T23

The Collection

TARGETTI

TARGETTI

Inhaltsverzeichnis

Kapitel Seite

01 **Wir bei Targetti** 16

02 **Sammlung Indoor**
Einbauleuchten 70
Strahler 200
Systeme 320
Decken-, Pendel- und Wandleuchten 448

03 **Sammlung Outdoor**
Bodeneinbauleuchten 534
Strahler 634
Wandeinbauleuchten 722
Decken- und Wandleuchten 746
Pollerleuchten 774

04 **Light Management System** 790

05 **Infopoint** 814

Indoor

New product
Line Extension
New Performances
New Accessory

Einbauleuchten

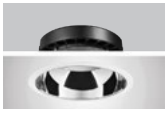
Feststehende Einbauleuchten



72
LOGICO SA
Einbau
Opal/UGR/WW



72
LOGICO SA
Einbau mit rand
Opal/UGR/WW



88
CCTEvo
Downlight
UGR/VWF Ø 214mm



88
CCTEvo
Downlight
UGR/VWF Ø 160mm



88
CCTEvo
Downlight
UGR/VWF Ø 105mm



88
CCTEvo
Downlight
Ø 78mm



88
CCTEvo
Downlight
Ø 58mm



News T23
CCTEvo
Downlight
Ø 38mm



104
CCTEvo
Wall Washer
Ø 160mm



104
CCTEvo
Wall Washer
Ø 105mm



104
CCTEvo
Wall Washer
Ø 78mm



150
OZ Stand Alone
Einbau
Small 1x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Small 3x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Small 5x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Large 1x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Large 3x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Large 5x

150
OZ Stand Alone
Trimless
Small 1x

150
OZ Stand Alone
Trimless
Small 3x

150
OZ Stand Alone
Trimless
Small 5x



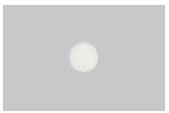
150
OZ Stand Alone
Trimless
Large 1x



150
OZ Stand Alone
Trimless
Large 3x



150
OZ Stand Alone
Trimless
Large 5x



466
THREESIXTY
Ø384mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø590mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø870mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø1150mm
Opal/UGR/Halo



192
T-PANEL
60x60



192
T-PANEL
30x120

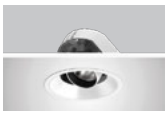


196
BEBOP



Online
CCTLED
Downlight

Einstellbare Einbauleuchten



112
CCTEvo
Architectural
Ø 160mm



112
CCTEvo
Architectural
Ø 105mm



112
CCTEvo
Architectural
Ø 78mm



112
CCTEvo
Architectural
Ø 58mm



130
CCTEvo
Herausziehbar
Ø 162mm



130
CCTEvo
Herausziehbar
Ø 125mm



142
CCTEvo
Gimbal
Ø 125mm



142
CCT EVO
Gimbal
Ø 105mm



170
STORE Gimbal



170
STORE Gimbal
Mini



186
ZENO Small
Herausziehbar



Online
CCTLED
Architectural



Online
CLOUD

New product Line Extension
New Performances New Accessory

Strahler

Stromschie-nenstrahler



202
ZENO Large
Ø 184mm



202
ZENO Medium
Ø 134mm



202
ZENO Medium Zoom
Ø 134mm



202
ZENO Small
Ø 105mm



228
LABEL 9
Ø 87mm



228
LABEL 7
Ø 74mm



228
LABEL 6
Ø 59mm



240
CAPSULE 7
Ø 70mm



240
CAPSULE 6
Ø 60mm



244
STORE
Ø 93mm



244
STORE
Mini
Ø 75mm



256
LEDÒ



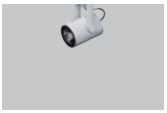
256
LEDÒ
Tunable



264
RAY
Ø 144mm



264
RAY
Mini
Ø 115mm



264
RAY
Micro
Ø 76mm

Stromschienen



274

EUROSTANDARD
Plus

Anbaustrahler



284
JEDI
Compact Indoor



516
ZENO Applique
Large
Ø 184mm



516
ZENO Applique
Medium
Ø 134mm



294
VOLTA



300
CORO
Large
Ø 119mm



300
CORO
Small
Ø 82mm

Systeme

48V-Systeme



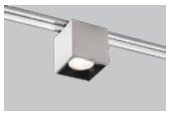
322
OZ
Power Track



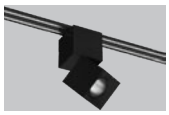
322
OZ
Einzelmodul
Small Fest



322
OZ
Einzelmodul
Small Orientierbar



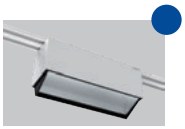
322
OZ
Einzelmodul
Large Fest



322
OZ
Einzelmodul
Large Orientierbar



322
OZ Mehrfachbe-
leuchtungsmodul
Small und Large



322
OZ Wall Washer
Small und Large



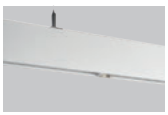
322
OZ Linearleuch-
tungsmodul



322
OZ
Einbauprofil für
Power Track



322
OZ
Einbauprofil
Small/Large



322
OZ
Profil für die
hängende oder
Deckeninstalla-
tion Small/Large



364
FORTYEIGHT
Stromschienen
H-Profil Decken/
Hängeleuchte



364
FORTYEIGHT
Schienen
Trimless
Einbau



364
FORTYEIGHT
Schienen
Trimless
Deep Einbau



364
FORTYEIGHT
Logico 30



364
FORTYEIGHT
Label 7
Ø74mm



364
FORTYEIGHT
Label 6
Ø59mm



364
FORTYEIGHT
Label 4
Ø40mm



364
FORTYEIGHT
Label 2
Ø23mm



News T23
FORTYEIGHT
Label 7
Fix



News T23
FORTYEIGHT
Label 7
Pendelleuchte



News T23
FORTYEIGHT
Label 6
Fix



News T23
FORTYEIGHT
Label 6
Pendelleuchte



News T23
FORTYEIGHT
Label 4
Fix



News T23
FORTYEIGHT
Label 4
Pendelleuchte

230V-Systeme



388
LOGICO System
Decken/
Hängeleuchte
Dauerlichtmodul



388
LOGICO System
Decken/
Hängeleuchte
Projektormodul



388
LOGICO System
Decken/
Hängeleuchte
Spot Modul



388
LOGICO System
Trimless-Einbau
Dauerlichtmodul



388
LOGICO System
Trimless-Einbau
Projektormodul



388
LOGICO System
Trimless-Einbau
Spot Modul



388
LOGICO System
Einbau mit rand
Dauerlichtmodul



388
LOGICO System
Einbau mit rand
Projektormodul



388
LOGICO System
Einbau mit rand
Spot Modul



News T23
LOGICO Easy 37
System



News T23
LOGICO Easy 57
System



News T23
LOGICO Easy 100
System

New product Line Extension
New Performances New Accessory

Decken-, Pendel- und Wandleuchten

Deckenanbauleuchten



450
OZ Stand Alone
Deckenleuchte
Large 3x



450
OZ Stand Alone
Deckenleuchte
Large 5x



458
LOGICO SA
Decken/
Hängeleuchte
Opal/UGR/WW



News T23
LOGICO Easy 37
Stand Alone



News T23
LOGICO Easy 57
Stand Alone



News T23
LOGICO Easy 100
Stand Alone



466
THREESIXTY
Ø384mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø590mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø870mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø1150mm
Opal/UGR/Halo



500
CCTLED
Tube Smart



500
CCTLED
Tube Tech



500
CCTLED
Tube Feel



512
BEBOP
Decken



News T23
CCTEvo Tube
Ø 140mm



News T23
CCTEvo Tube
Ø 180mm



News T23
LABEL 7
Deckenleuchte



News T23
LABEL 6
Deckenleuchte



News T23
LABEL 4
Deckenleuchte

526
OSIRIDE
Ø 200mm

526
OSIRIDE
Ø 260mm

526
OSIRIDE
Ø 320mm

526
OSIRIDE
Ø 400mm

526
OSIRIDE
Ø 500mm



530
PROFESSIONAL
120x220



530
PROFESSIONAL
235X235mm

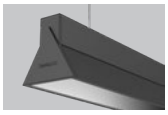


530
PROFESSIONAL
275X275mm

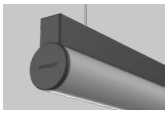


530
PROFESSIONAL
350X350mm

Anbau- und Pendelleuchten



478
ISO



484
OMEGA



458
LOGICO SA
Decken/
Hängeleuchte
Opal/UGR/WW



News T23
LOGICO Easy 37
Stand Alone



News T23
LOGICO Easy 57
Stand Alone



News T23
LOGICO Easy 100
Stand Alone



466
THREESIXTY
Ø384mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø590mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø870mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø1150mm
Opal/UGR/Halo



490
CARTESIO



494
SLIM Line



498
CCTLED
Pendant



500
CCTLED
Tube Smart



500
CCTLED
Tube Tech



500
CCTLED
Tube Feel



512
BEBOP
Hängeleuchte

514
GLOBO



News T23
CCTEvo Tube
Ø 140mm



News T23
CCTEvo Tube
Ø 180mm



News T23
LABEL 7
Pendelleuchte



News T23
LABEL 6
Pendelleuchte



News T23
LABEL 4
Pendelleuchte

Wandanbau-leuchten

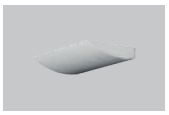
484
OMEGA
Applique



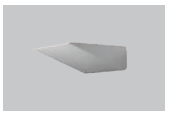
516
ZENO
Applique Large
Ø 184mm



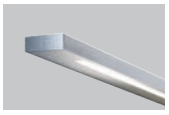
516
ZENO Applique
Medium
Ø 134mm



520
FLOOD



522
HALL



524
SLIM
Wall



500
CCTLED
Tube Smart



500
CCTLED
Tube Tech



500
CCTLED
Tube Feel

526
OSIRIDE
Ø 200mm

526
OSIRIDE
Ø 260mm

526
OSIRIDE
Ø 320mm

526
OSIRIDE
Ø 400mm

526
OSIRIDE
Ø 500mm



530
PROFESSIONAL
120x220



530
PROFESSIONAL
235X235mm



530
PROFESSIONAL
275X275mm



530
PROFESSIONAL
350X350mm



News T23
CCTEvo Tube
Wandinstallation
Ø 140mm



News T23
CCTEvo Tube
Wandinstallation
Ø 180mm



News T23
LABEL 7
Wandinstallation



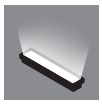
News T23
LABEL 6
Wandinstallation



News T23
LABEL 4
Wandinstallation

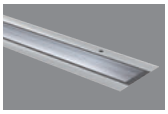
Outdoor

New product
Line Extension
New Performances
New Accessory

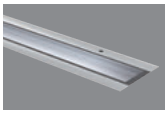


Bodeneinbauleuchten

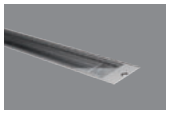
Lineare Bodeneinbauleuchten



536
JEDI



536
JEDI RGBW



550
JEDI Compact Outdoor



566
MERCURE
Linea di luce

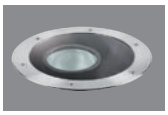


566
MINIMERCURE
LED - RGB

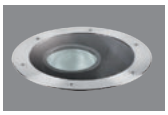


566
MICROMERCURE

Runde Bodeneinbauleuchten



574
KEPLERO
Zoom



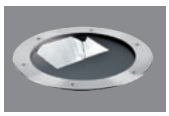
574
KEPLERO
Zoom RGBW



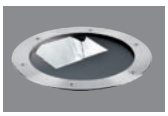
574
KEPLERO
Gimbal



574
KEPLERO
Gimbal HP



574
KEPLERO
WW



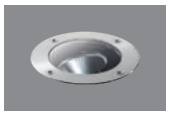
574
KEPLERO
WW RGBW



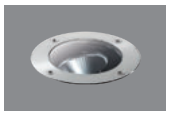
574
KEPLERO
Mini Zoom



574
KEPLERO
Mini Gimbal



574
KEPLERO
Mini HE



574
KEPLERO
Mini HE RGBW



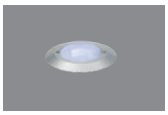
574
KEPLERO
Mini WW



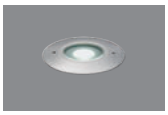
614
JUPITER
Ø 80mm



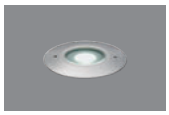
614
JUPITER
Mini
Ø 50mm



624
LED.Y
Multiled
Ø60mm Ø68mm



624
LED.Y
Monoled
Ø 63mm



624
LED.Y
Monoled RGB
Ø 63mm

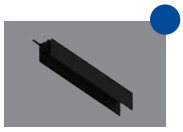


632
TITANO



Systeme

48V-Systeme



News T23
IVY
Profil



News T23
IVY
Linearmodul



News T23
IVY
Einzelne Strahler



News T23
IVY
Mehrere Strahler



News T23
IVY
Strahler mit starrer Aufhängung



News T23
IVY
Lautsprecher und sensoren

Strahler



636
JEDI



636
JEDI RGBW



650
JEDI Compact Outdoor



294
VOLTA



News T23
DART Round Maxi
Ø 235mm



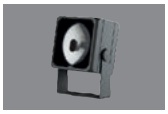
News T23
DART Round Medium
Ø 130mm



News T23
DART Small
Integrierter Treiber
Ø 88mm



News T23
DART Small
Externer elektronischer
Ø 88mm



668
DART Maxi
214x214mm



668
DART Medium
134x134mm



668
DART Medium RGBW
134x134mm



668
DART Small
Integrierter Treiber
76x76mm



668
DART Small
Externer elektronischer
76x76mm



690
PYROS
Ø 186mm



690
PYROS
RGBW
Ø 186mm



690
NANO PYROS
Ø 107mm



690
NANO PYROS
RGB
Ø 107mm



690
PICO PYROS
Ø 45mm



704
JUPITER PRO
Ø 50mm



704
JUPITER PRO
Small
Ø 40mm



704
JUPITER Mini
Ø 38mm



718
LED.Y
Ø50mm



718
LED.Y
RGB
Ø 50mm

Wandeinbauleuchten



726
ZEDGE PRO



732
ZEDGE
Line



732
ZEDGE
Line Opal



740
ZEDGE

New product
Line Extension
New Performances
New Accessory



Decken- und Wandleuchten

Deckenanbau-leuchten



760
STILO
Deckeninstallation



772
HOCKEY
Deckeninstallation

Wandanbau-leuchten



748
MR SMITH



748
MRS SMITH



756
FEBO EVO



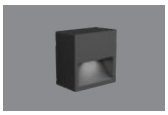
760
STILO WALL
FLAT



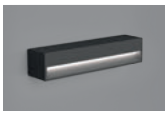
760
STILO WALL
STRAIGHT



772
HOCKEY
Wandinstallation



726
ZEDGE PRO



732
ZEDGE
Line



732
ZEDGE
Line Opal



News T23
MRS BO
Wall



Pollerleuchten



776
MR. BO
H 400mm



776
MR. BO
H 800mm



776
MR. BO
H 1000mm



News T23
MRS BO
H 400mm



News T23
MRS BO
H 800mm



News T23
MRS BO
H 1000mm



News T23
MRS BO
Path



784
ZEDGE
Bollard
H 400mm



726
ZEDGE PRO
Bollard
H 400mm



726
ZEDGE PRO
Bollard
H 800mm



726
ZEDGE PRO
Bollard
H 1000mm

Light Management System



794
TARGETTI
CONTROL



806
DMX SYSTEM

Die Gruppe



3F Filippi und Targetti – zwei Unternehmen, die in Italien Beleuchtungsgeschichte geschrieben haben, sind zusammengewachsen und zeigen sich heute als ein einziger Ansprechpartner für die Profis der Branche und alle Planer, diequalitativ hochwertige Lösungen suchen.

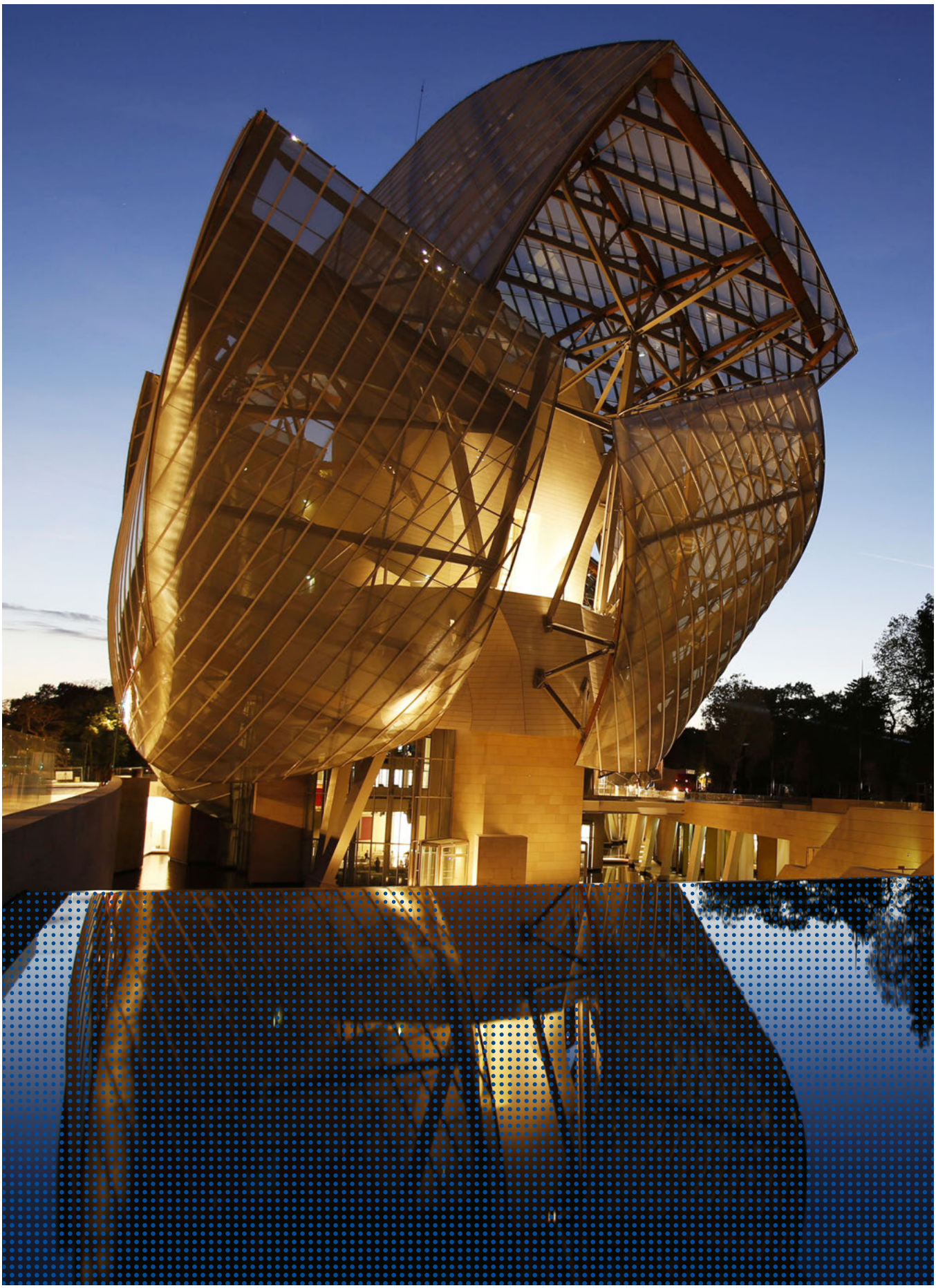
Gestärkt durch die in mehreren Jahrzehnten gesammelte Erfahrung und dank der Vereinigung ihrer Kompetenzen in der technischen und architektonischen Beleuchtung bieten die beiden Marken ein vollständiges Produktportfolio, das Made in Italy voller Stolz in weltweit über 60 Länder bringt. Das Angebot der Gruppe 3F Filippi-Targetti kann alle Planungsbedürfnisse und -ansätze bedienen und zufriedenstellen. Unsere Geschäftspartner können auf eine große Auswahl bauen: von den hochtechnischen und funktionellen Produkten von 3F Filippi über die Leuchten für die architektonische Beleuchtung im Innen- und Außenbereich von Targetti bis hin zum Angebot an LED-Leuchtmitteln und -Lampen der Marke Duralamp.

Wir bei Targetti

Unser Unternehmen entstand 1928 in Florenz. Seitdem entwickeln und produzieren wir Leuchten für die architektonische Beleuchtung, die wir in die ganze Welt exportieren. Unser Ansatz im Umgang mit dem „Licht“ wurde stark durch die Verbindung zu unserer Stadt geprägt.

Das weltweit einzigartige architektonische Erbe, das uns umgibt, inspiriert mit großer Intensität unsere Ideen, unseren Geschmack und unsere Kreativität und macht uns bewusst, wie viel Kompetenz und Respekt erforderlich sind, um Architektur zu beleuchten.





Wir und das Licht

Für uns bedeutet Licht technische Raffinesse und wissenschaftliche Präzision, aber auch Gefühl, Atmosphäre und die Möglichkeit, die Räume mit Emotionen zu füllen und einen positiven Einfluss auf das Wohlbefinden des Menschen zu nehmen.

Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht der Dialog

Die Arbeit mit Licht setzt einen multidisziplinären Ansatz und den Dialog mit den unterschiedlichen Beteiligten voraus, um ein gemeinsames Ziel zu erreichen: das beste Ergebnis für jedes einzelne Projekt.

Unseren Gesprächspartnern stehen die gesamte die Erfahrung und Kompetenzen zur Verfügung, die wir in fast einem ganzen Jahrhundert erworben haben. Dabei steht der Dialog an erster Stelle sowie der Support in jeder einzelnen Phase des Prozesses.

Dadurch eröffnen sich Wege für den Austausch und das gegenseitige Zuhören unter Achtung der jeweiligen Rollen.

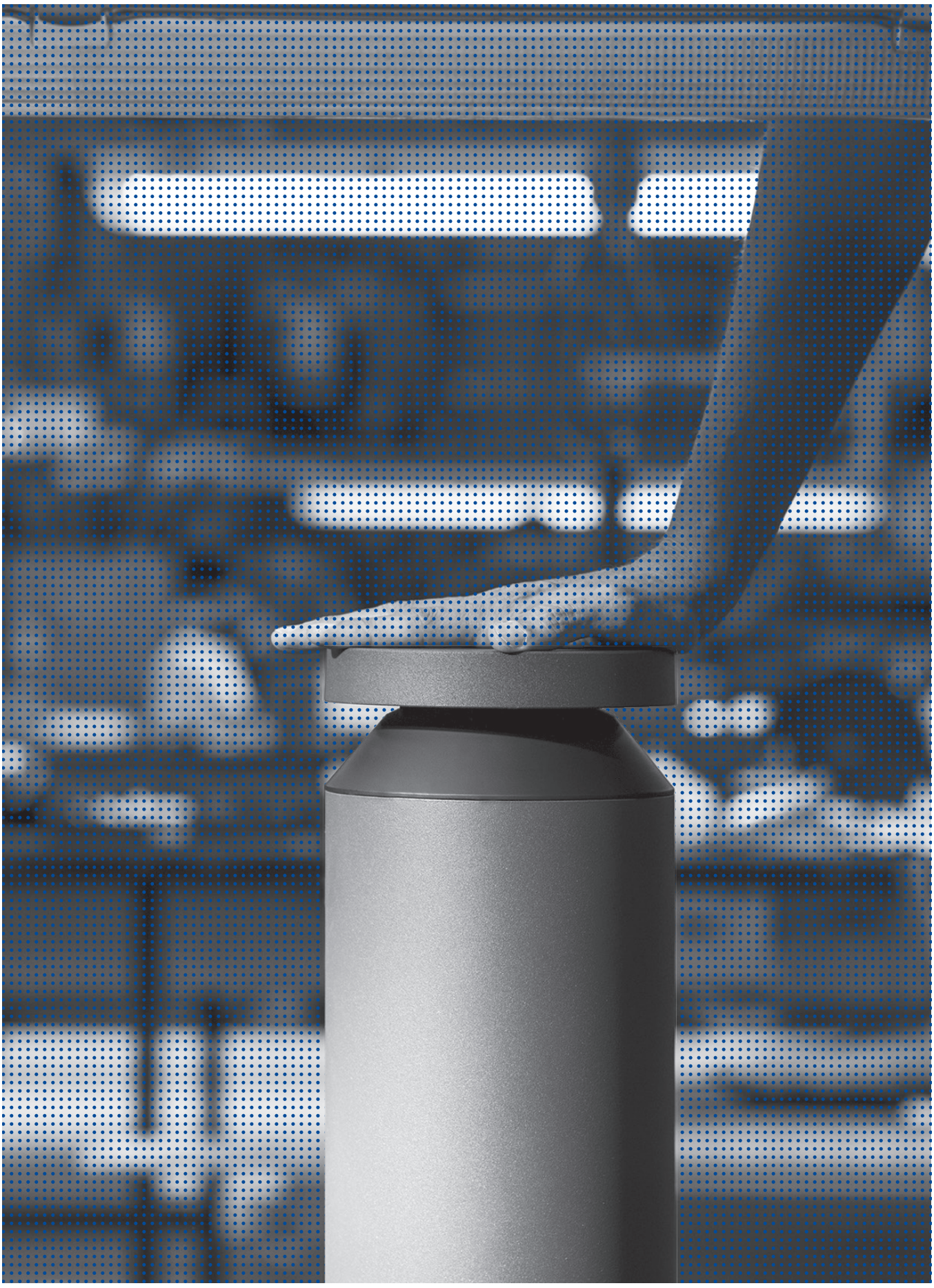

MODULO OTTO 3X
PER
SISTEMA LOGICO
GREY

Unsere Vorstellung vom Produkt



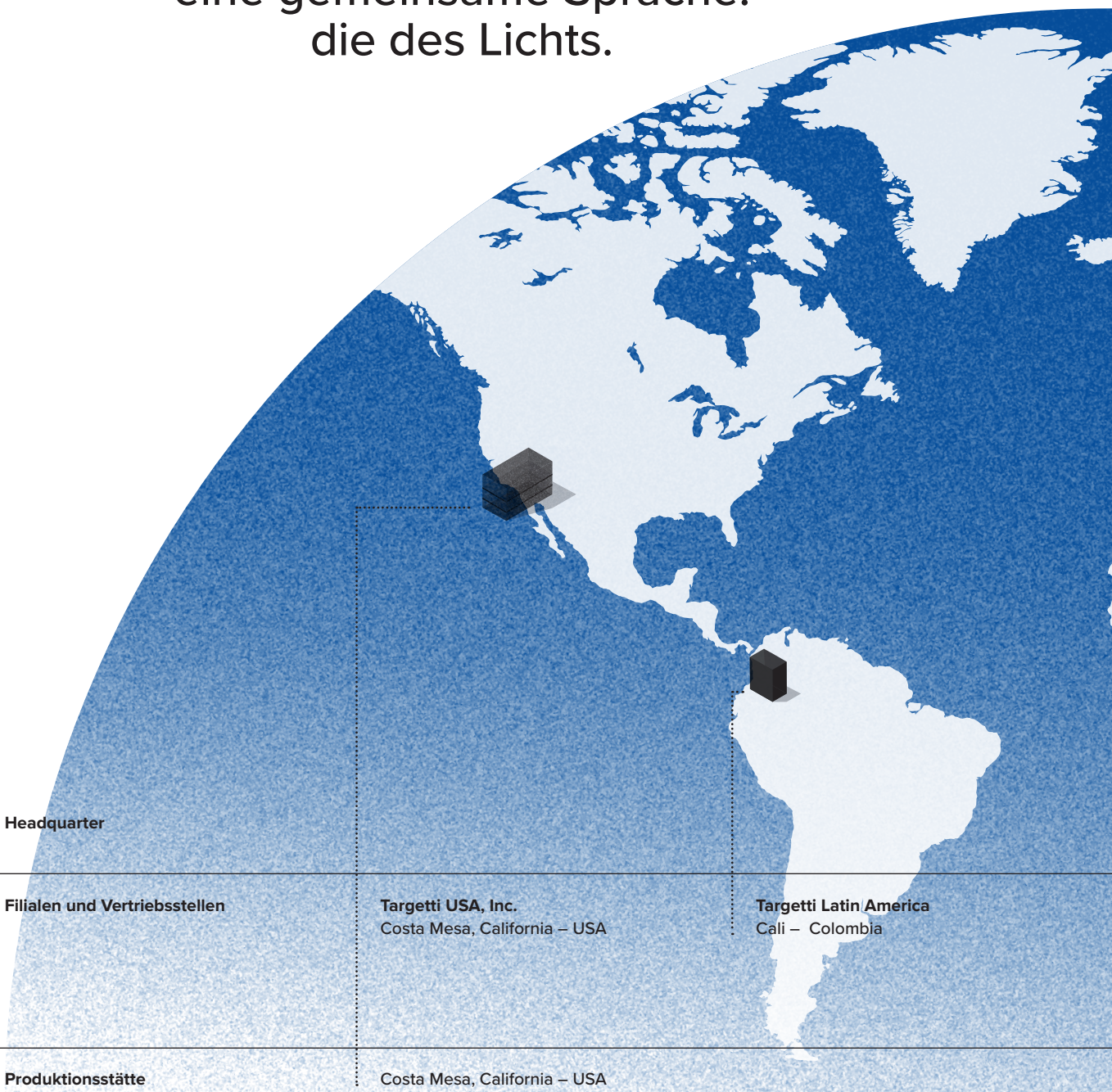
Handwerkliche Sorgfalt, Liebe zum Detail, Intuition und die sorgfältige Suche nach den besten technischen Lösungen – das sind die Faktoren, die unsere Produkte zu einem wiedererkennbaren Ausdruck des Made in Italy machen.

Jede unserer Leuchten entsteht aus dem Wunsch heraus, dem Planer ein Instrument in die Hand zu geben, mit dem er seinen Ideen Gestalt geben kann. Jede Phase der Produktentwicklung, vom Konzept bis zur Serienproduktion, finden in unseren Werken statt. Die Fähigkeit, das Licht intelligent zu interpretieren, zeichnet den Stil Targettis aus.



Weltweit

Wir sind ein internationales Team mit unterschiedlichen Identitäten, Kulturen und Kompetenzen, doch wir sprechen eine gemeinsame Sprache: die des Lichts.



Headquarter

Filialen und Vertriebsstellen

Targetti USA, Inc.
Costa Mesa, California – USA

Targetti Latin America
Cali – Colombia

Produktionsstätte

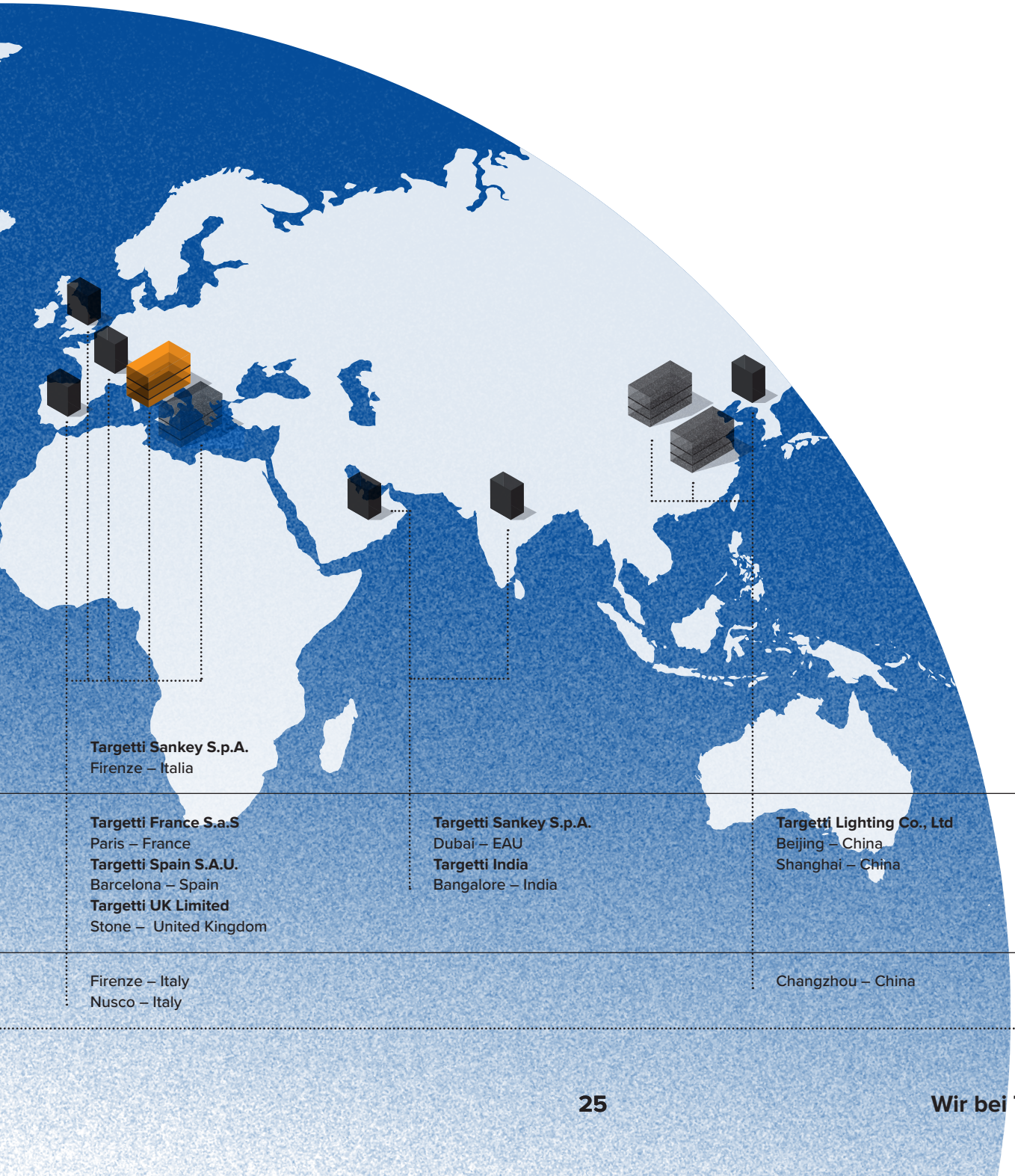
Costa Mesa, California – USA

Legende

Headquarter

Produktionsstätte

Tochtergesellschaft



Targetti Sankey S.p.A.
Firenze – Italia

Targetti France S.a.S
Paris – France
Targetti Spain S.A.U.
Barcelona – Spain
Targetti UK Limited
Stone – United Kingdom

Firenze – Italy
Nusco – Italy

Targetti Sankey S.p.A.
Dubai – EAU
Targetti India
Bangalore – India

Targetti Lighting Co., Ltd
Beijing – China
Shanghai – China

Changzhou – China

Kompetenz

Der Kreativprozess ist bei Targetti das Ergebnis einer gemeinschaftlichen Arbeit, in die unterschiedliche Fachkenntnisse einfließen: Optik, Thermodynamik, Mechanik, Elektronik, Design.

Unsere Forschungs- und Entwicklungsabteilung greift auf hochspezialisierte Abteilungen und Teams zurück. In unserem internen Testlabor, welches durch eine externe Stelle zertifiziert ist, führen wir photometrische, elektrische, thermische und mechanische Messungen durch, wodurch wir die Qualität und die lang anhaltende Zuverlässigkeit des Produkts sicherstellen können.

Mit modernen Studien zu optischen Systemen zielt unsere Optic Division darauf ab, die perfekte Synthese zwischen Lichtmenge und Lichtqualität und zwischen perfektem Lichtbündel und Leistung zu erreichen.

Das Ergebnis unserer kreativen Arbeit:
27 angemeldete Patente.



Chapelle du Collège
Carpentras, France

Installer BRES SA Electricité
Photographer Hugo Hebrard

Artist: Sacha Leray Exposition



Optik-Division

Ausgangspunkt für die Entwicklung und Herstellung unserer Optiken ist der Effekt, den wir erzielen wollen. Bei der Produktion steht das für unsere Leuchten ausgewählte Leuchtmittel im Mittelpunkt. Daher sind wir in der Lage, die Leistung des Leuchtmittels zu optimieren und Effekte von absoluter Präzision zu erzielen. Alles ist bis in das kleinste Detail durchdacht.

Ein Museum und ein Geschäft benötigen scheinbar die gleiche Art fokussierter Beleuchtung, aber aus technischer Sicht ist dem nicht so.
Ausstellungsräume benötigen ein perfektes Lichtbündel, völlig rein und ohne verwischte Ränder, ein klares und präzises Licht, das auf das Werk gerichtet ist, mit moderaten Beleuchtungsstärken, und ein beleuchtungstechnisches Projekt, das auf dem Kontrast der Leuchtdichten aufbaut. Verkaufsräume hingegen benötigen hohe Beleuchtungsstärken und Lichteffekte mit weicheren, abgestuften Nuancen, um den Blick anzuziehen, ohne dabei zu klare Beschränkungen zu setzen.

Die Optic Division von Targetti entwickelt kontinuierlich optische Systeme, die in der Lage sind, die Leistung oder die Präzision des Lichteffekts ganz nach den tatsächlichen Bedürfnissen zu erzeugen. Für jedes unserer optischen Systeme ist die Qualität des Beleuchtungseffekts, der in unterschiedlichen abgestuften Nuancen angeboten werden kann, ein ganz wesentliches Merkmal.

Indirekte Optik

Millimetergenaue Präzision des Lichtstrahls für stimmungsvolle Effekte

Mit dieser Optik ist es möglich, ein sehr schmales (bis zu 6°), präzises und gut definiertes Lichtbündel zu erzielen, auch über eine größere Entfernung. Sie nutzt das klassische Prinzip der Lichttechnik: Ein Parabolreflektor wird von einem nach hinten gerichteten und von vorne nicht sichtbaren Leuchtmittel angestrahlt. Das reflektierte Licht hat ganz saubere Ränder und erzeugt einen fokussierten und definierten Effekt ohne Fall-off-Ränder – was bei dem nicht kontrollierten Teil des Lichts der Normalfall ist – wodurch maximaler Sehkomfort entsteht. Aufgrund der komplizierten Geometrie ist diese Optik nur in der Version Narrow Spot erhältlich.

Optik mit Linse

Raffinierte Geometrien für ein punktgenaues Licht

Sie werden am häufigsten in Museen verwendet, weil sie perfekte und definierte Lichtbündel erschaffen, welche das Kunstwerk einrahmen, ohne den Hintergrund zu „verfälschen“. Sie sind in den Versionen von Narrow Spot bis Flood erhältlich.
Im Gegensatz zu den Optiken mit Reflektor Steuern Optiken mit Linse das gesamte vom Leuchtmittel erzeugte Licht und lenken es in das Lichtbündel. Die hohe Qualität des verwendeten Materials und die raffinierten Geometrien garantieren Präzision und hohe Effizienz.



Hybride Optik

Der ideale Kompromiss zwischen Effizienz und Definition des Lichtbündels

Die Lichtemission dieser Optik ist das Ergebnis der Kombination von Reflektoren und Linsen.
Der Reflektor kontrolliert das periphere Licht, während eine Linse den zentralen Teil des Lichtbündels, der normalerweise unkontrolliert austritt, steuert.
Die Elimination dieses "verfälschten" Lichtes verbindet sich mit einer Verringerung des Lichtstromrückgangs und einer erhöhten Intensität im Inneren des Lichtbündels. Diese Optiken sind für die Lichtemissionen Spot und Flood erhältlich.

Optik mit Reflektor

Präzises und einnehmendes Licht

Diese Optiken gewährleisten beste Leistungen und sind mit allen Abstrahlwinkeln erhältlich (spot, flood, medium wide flood, wide flood). Sie ermöglichen eine hervorragende Lichtmischung mit breiten und weichen Abstufungen zwischen Schatten und Licht. Sie eignen sich daher besonders dann, wenn ein homogenes Gleichgewicht zwischen den Leuchtdichten erwünscht ist, und wenn ein neutralerer und weniger dramatischer Effekt gesucht wird.
Durch die Reflektionsfähigkeit des verwendeten Aluminiums oder des metallbeschichteten Polycarbonats ist eine hohe optische Leistung gewährleistet.



Wallwasher-Optik

Gleichmäßiges Licht, zeitgemäße Atmosphäre

Sie ermöglicht völlig gleichmäßige Effekte auch an großen Wänden. Was sie einzigartig macht, ist ihre Fähigkeit, das Licht über die gesamte Höhe bis an das Ende der Oberfläche zu steuern. Der Abstand zwischen den Leuchten sorgt für Gleichmäßigkeit über die gesamte Länge der Wand. Dieser Effekt eignet sich sowohl für Bereiche, in denen der gesamte Raum eine gleichmäßige Beleuchtung haben soll, als auch dann, wenn der Akzent auf ein großes, an der Wand befestigtes Werk gesetzt werden soll. Der Kontrast zur restlichen Umgebung betont die Dramatik des Raums.



Optik Grazing (Streiflicht)

Streiflicht ist eine Beleuchtungsart, die verwendet wird, um vertikalen Flächen gleichmäßig zu betonen

Dieser Lichteffekte hat einen ab dem Leuchtmittel sanft abnehmenden Verlauf und wird in linearen Leuchten verwendet. Leuchten mit dieser Optikart müssen in der Nähe der Emissionsfläche positioniert werden, da die photometrische Kurve eine Klinge ist, deren Intensität bei der Emission am stärksten ist und langsam abnimmt. In der Targetti-Kollektion entstand die Grazing-Optik durch die Intuition unserer Optikabteilung, die auf der Suche nach einer einfachen Lösung mit großer Wirkung war: eine zylindrische Linse, die auf der gesamten Länge über dem LED-Leuchtmittel angebracht ist. Das Ergebnis ist ein weicher Effekt ununterbrochenen Lichts, der direkt an der Leuchte beginnt, ohne unangenehme Blendpunkte zu erzeugen und der auch große Entfernungen kraftvoll ausleuchtet.



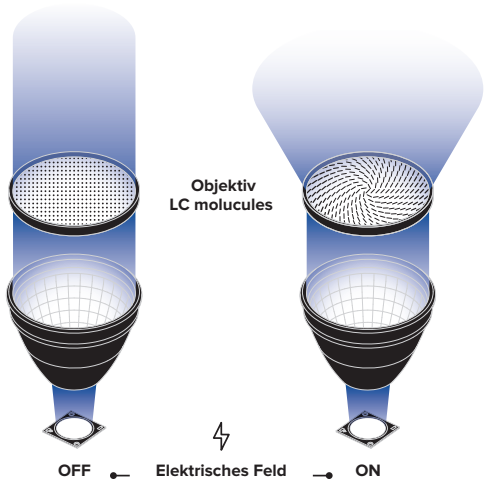
DBS

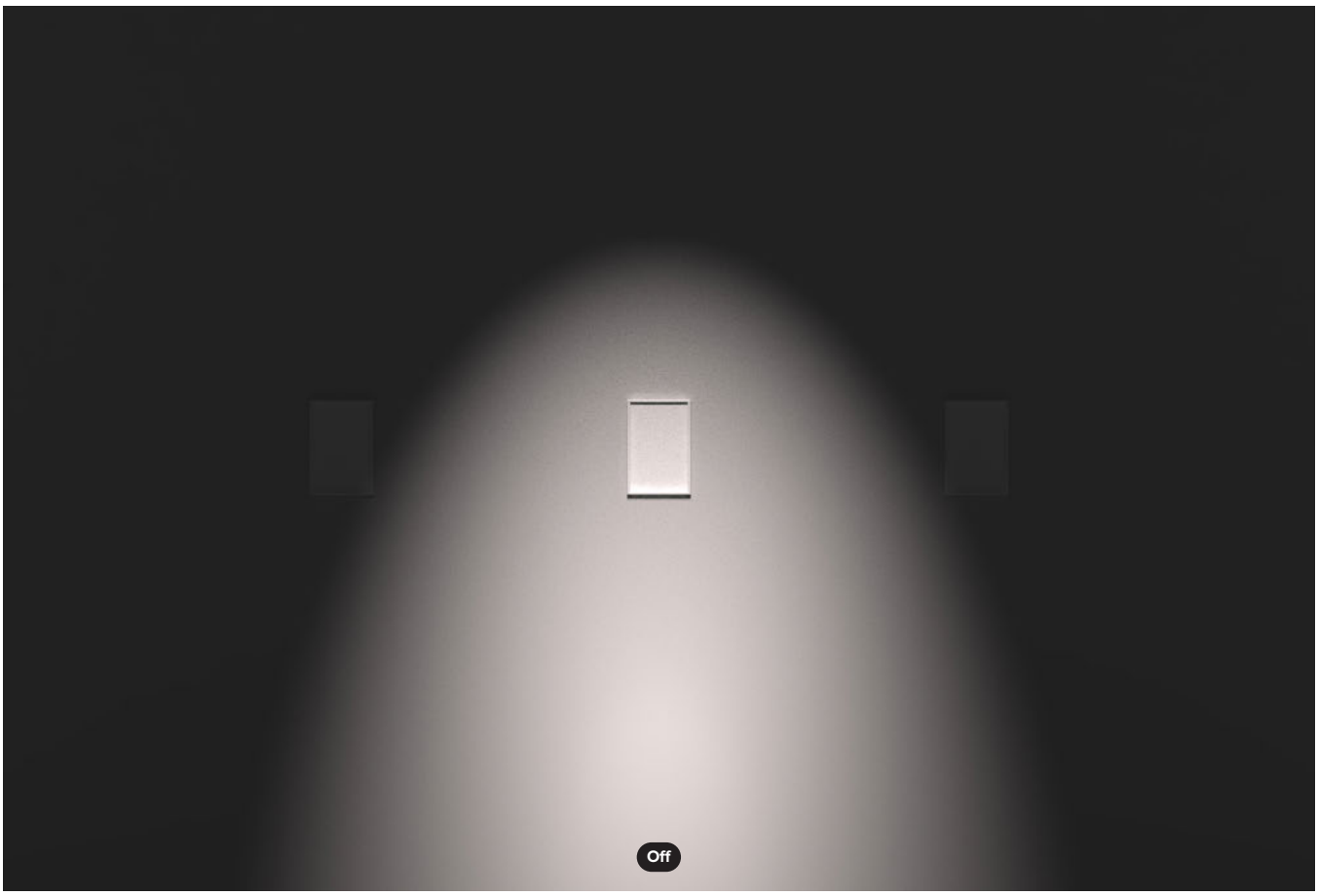
Gleichmäßiges Licht, zeitgemäße Atmosphäre

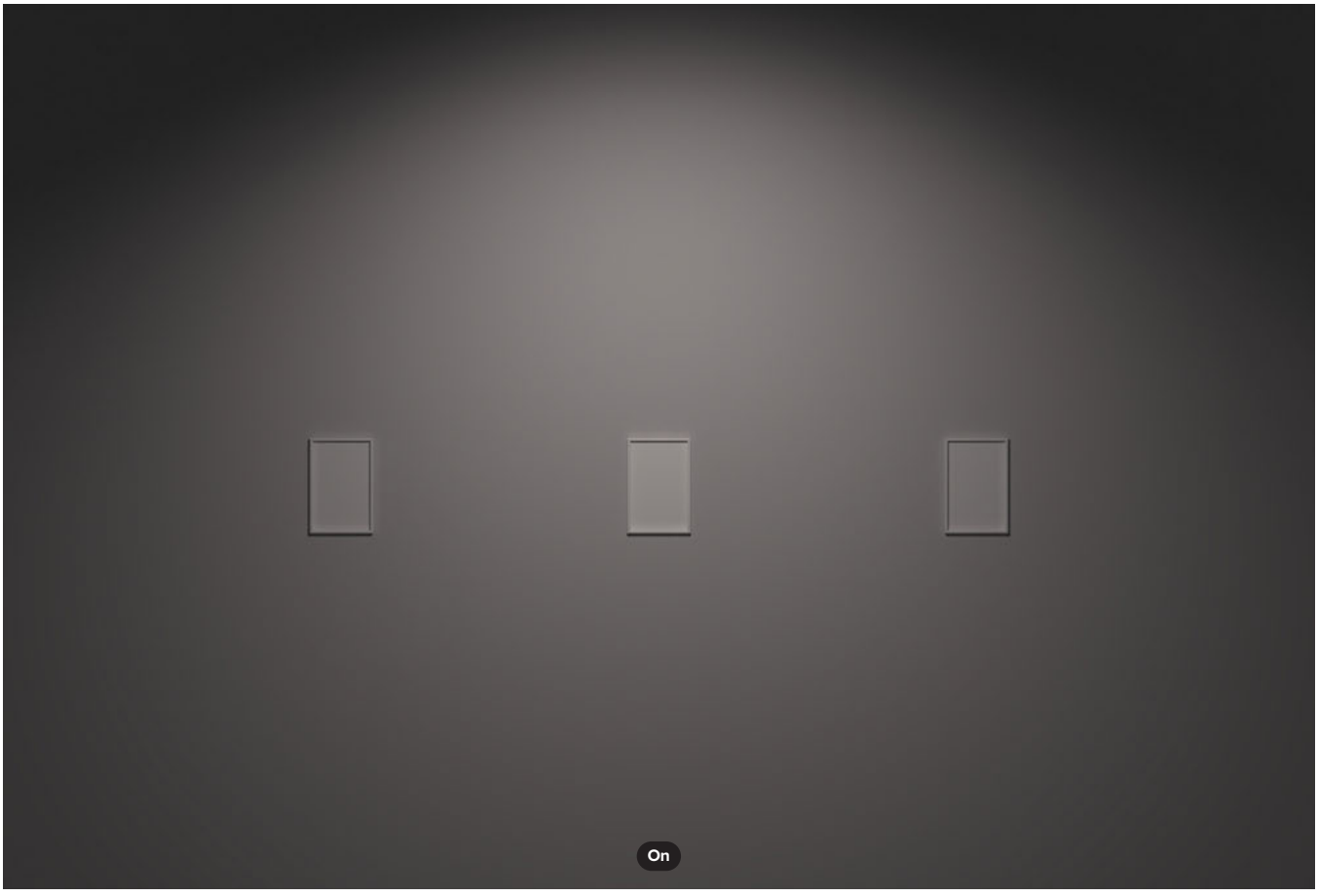
Die optische Technologie Dynamic Beam Shaper (DBS) entstand aus dem Wunsch, dem Planer ein Werkzeug in die Hand zu geben, das raffiniert und zugleich einfach in der Anwendung ist. Diese Technologie, die wir als erstes Unternehmen zusammen mit Lens Vector - dem führenden Unternehmen im Bereich der Linsenentwicklung in den USA - im Lighting-Bereich entwickelt haben, ermöglicht die Variation des Abstrahlwinkels einer Leuchte über einen digitalen Input, ohne dass dafür ein mechanisches System nötig ist. Mit DBS haben wir LED-Leuchtmittel, gebündelte Optiken und Linsen mit Flüssigkristallmolekülen (die über ein elektrisches Feld aktiviert und ausgerichtet werden und so den Lichtdiffusionsprozess erzeugen) miteinander vereint.
Materialien mit Flüssigkristallen werden häufig in Projektoren und bei LC-Displays (LCD) verwendet. Es handelt sich dabei um längliche Moleküle, die von Natur aus in einer Richtung ausgerichtet sind. Eine DBS-Linse besteht aus zwei Glassubstraten, die durch Abstandhalter getrennt und versiegelt sind, da sich im Inneren die Flüssigkristalle befinden, wie bei einer Art „Sandwich“. Wenn auf die Linse ein elektrisches Feld angewendet wird, ändern die Moleküle ihre Ausrichtung, was dazu führt, dass das durch die Linse austretende Licht neu fokussiert wird. Durch Veränderung des elektrischen Feldes und die Ausrichtung der Moleküle kann das Lichtbündel geformt werden.

Dynamic Beam Shaper ermöglicht Abstrahlwinkel von SP bis WFL, wodurch es den Planern möglich ist, Szenen zu erschaffen und die Beleuchtung der Räume über Targetti Control by Casambi zu steuern, ohne dass dafür mechanische Systeme, Skalen oder Ersatzoptiken erforderlich sind.

Durch die für IOS und Android verfügbare Casambi-App ist es möglich, das Leuchtmittel zu dimmen, den gewünschten Abstrahlwinkel einzustellen und dynamische Szenen zu gestalten. Eine einzige Leuchte, gesteuert über ein einfaches Smartphone, bietet auf diese Weise unendlich viele Möglichkeiten.



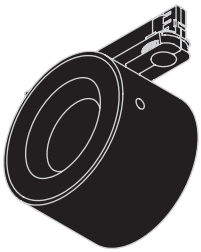

Off


On


TARGETTI

Mittlerweile ist die DBS-Technologie für zahlreiche Produkte erhältlich, unter anderem für das OZ-System, der kleinsten Leuchte der Kollektion mit einem optischen Miniatursystem und dynamischer Variation des Abstrahlwinkels:

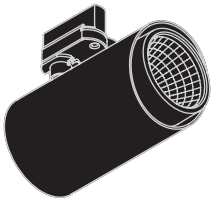
Strahler



ZENO Medium



CORO Large



LEDÒ



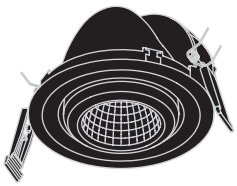
OZ 48V

Einbauleuchten



CCTLED Architectural
CCTLED Architectural Mini

*Online



CLOUD

*Online

Qualität

Die Qualität einer Leuchte hängt teilweise von den objektiv messbaren und sofort vergleichbaren Werten ab, wie die Leistung oder die Art des Beleuchtungseffekts, sie ist aber auch das Ergebnis der technischen Lösungen, welche die Sicherheit und lang anhaltende Zuverlässigkeit der Leuchte sicherstellen.

Die von uns eingesetzten mechanischen Lösungen sind in der Lage, die Eigenschaften unserer Produkte im Lauf der Zeit unverändert aufrechtzuerhalten und die Installation, vor allem im Außenbereich, zu erleichtern.


TARGETTI

Waterblock

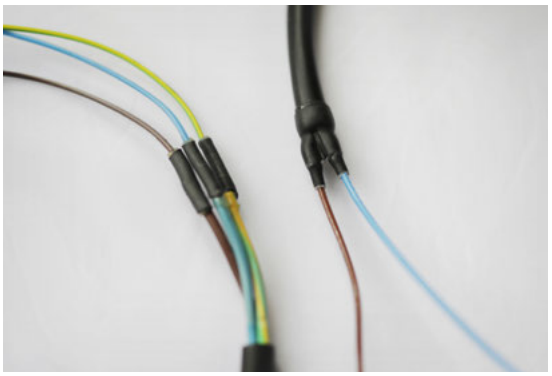
Waterblock-Lösungen für Outdoor-Produkte



Um die Gefahr einer beeinträchtigten Dichtheit zu minimieren, haben wir das System Waterblock entwickelt. Dabei werden keine zusätzlichen Elemente eingesetzt, sondern es handelt sich vielmehr um eine technische Lösung, die in der Produktionsphase am eintretenden Stromkabel angewendet wird, und wodurch das Eindringen von Wasser und Feuchtigkeit in das Innere der Produkte verhindert wird.

Bei Outdoor-Leuchten, insbesondere bei Bodeneinbauleuchten, reicht ein hoher IP-Schutzgrad oft nicht aus, um die Feuchtigkeitsbarriere ausreichend zu gewährleisten. Neben den mechanischen Eigenschaften der Leuchte kommen auch äußere Einflüsse, wie die Bodenverhältnisse und die Installationsart, ins Spiel. Wenn ein Verbindungsstecker nicht richtig angezogen wird oder die Anschlüsse nicht ordnungsgemäß durchgeführt werden, kann die Feuchtigkeit bis zum Treiber oder bis zur Leuchte aufsteigen und den Betrieb unumkehrbar beeinträchtigen.

Um dieser Gefahr zu begegnen, haben wir das System Waterblock entwickelt, das je nach Produktart differenziert werden kann.





Waterblock Smart

Dieses Verfahren wird bei der Montage des Produkts angewandt: Das Netzkabel wird aufgeschnitten, die Ummantelung entfernt, alles wird neu verlötet und die Endstücke werden mithilfe einer selbstklebenden Schrumpffolie abgedichtet. Der mit der Schrumpffolie bedeckte Teil des Kabels wird anschließend durch den Kunstharzschacht geführt, mit dem die Produkte für den Außenbereich ausgestattet sind.
Diese Behandlung wird bei der gesamten Outdoor-Produktkollektion angewendet.

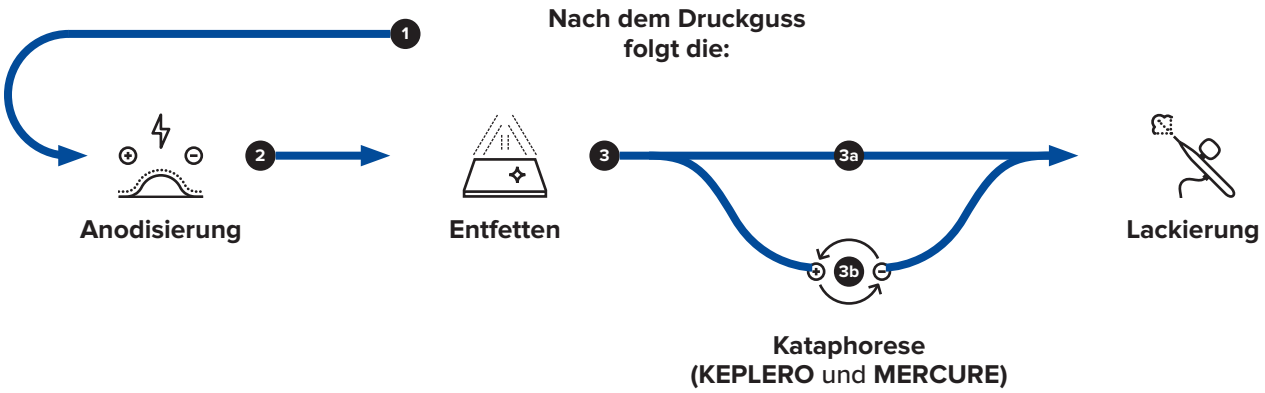
Waterblock Plus

Über die Kabel hinaus wird bei Waterblock Plus auch der integrierte Treiber vollständig mit Harz beschichtet. Auf diese Weise wird verhindert, dass die Feuchtigkeit in den Leuchtenkörper aufsteigt und den Betrieb beeinträchtigt.
Die mit dem System Waterblock Plus ausgestatteten Leuchten sind: KEPLERO, MR.BO, FEBO EVO und STILO.

Behandlungsverfahren und Widerstandstests



Wir entwickeln Lösungen, wodurch unsere Produkte, vor allem unsere Bodeneinbauleuchten, eine längere Lebensdauer erhalten, auch wenn sie in ungünstigen Bedingungen installiert werden.



Die hohe Korrosionsbeständigkeit stellt ein wesentliches Merkmal einer professionellen Außenleuchte dar. Die Nähe zum Meer oder die Einwirkung korrosiver Elemente beschleunigt die Korrosion des Materials. Alle unsere Druckguss-Leuchten werden mehreren Behandlungen unterzogen, um die Korrosionsbeständigkeit verbessern.

Die Muster werden anschließend dem „salt spray test“ bzw. dem Salzsprühnebeltest unterzogen. In einer speziellen Kammer wird eine Salzlösung (5 % NaCL) bei einer Temperatur von 35 °C verdampft. Auf diese Art und Weise ist das Material den gleichen (eventuellen) Veränderungen ausgesetzt, denen es über einen langen Zeitraum an der Luft ausgesetzt wäre. Durch den Test ist es möglich, die Korrosionsbeständigkeit des Materials im Laufe der Zeit zu überprüfen. Diese Behandlungen und diese Tests geben uns die Gewissheit, ein langlebiges Qualitätsprodukt anzubieten.

Kataphorese

Wir wollten die Korrosionsbeständigkeit unserer Druckguss-Einbauleuchten noch weiter erhöhen, damit sie auch für die die Installation in einer salzhaltigen Umgebung oder in Gegenwart korrosiver Mittel und in bis zu 5 m Entfernung zum Meer geeignet sind. Nach der Anodisierung werden die Produkte einer Kataphorese-Beschichtung unterzogen, einem der ökologischsten Systeme für industrielle Lackierungen. Diese Behandlung stellt über einen langen Zeitraum einen hohen Schutz gegen Chemikalien und Umwelteinflüsse sicher.

Bei diesem Verfahren werden die an den Minuspol eines Generators angeschlossenen Teile in ein Becken eingetaucht, in welches auch einige mit dem Pluspol verbundene Elektroden eingetaucht sind.
Das elektrische Feld und die sich entwickelnden elektrochemischen Vorgänge führen dazu, dass sich eine in Epoxidharz-Schicht von mindestens 25 µm auf den Teilen absetzt, die anschließend im Ofen polymerisiert werden. Im Anschluss erfolgt die abschließende Lackierung.

Die mit der Kataphorese-Beschichtung ausgestatteten Produktsortimente sind **KEPLERO** und **MERCURE**.

Auf Anfrage ist es möglich, die Kataphorese-Beschichtung auch bei anderen nicht eingebauten Outdoor-Produkten mit Druckguss-Teilen zu erhalten, die in Küstennähe installiert werden.



Digital

Wir haben die Planung und die Steuerung des Lichts vereinfacht und für jeden möglich gemacht, damit die unglaublichen Vorzüge in großem Umfang genutzt werden können.Dazu haben wir sie mit der Digitaltechnik kombiniert, nicht nur für die Steuerung, sondern auch, um ganz einfach die Form ändern zu können.



Wie unsere Leuchten gesteuert werden



DALI
Die Leuchte ist mit einem Treiber ausgestattet, wodurch der Anschluss an ein global gesteuertes DALI-BUS-System einer Anlage möglich ist.

TARGETTI CONTROL
Die Steuerung der Leuchten erfolgt wireless oder über Bluetooth per Smartphone oder Tablet, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist.

Dimm on board
Das Dimmen der Leuchte erfolgt über einen in der Leuchte liegenden Umschalter.

DMX
Die Steuerung der Leuchten RGB und RGBW erfolgt über ein DMX-Protokoll. Zur Verfügung stehen Software und Touch-Schnittstellen für die Verwaltung und Erstellung statischer und dynamischer Szenografien.

Indoor

	DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
 BEBOP	●	● mit Zubehör		
 CARTESIO	●	● mit Zubehör		
 CCTEvo	●	● mit Zubehör		
 CCTLED Pendant	●	● mit Zubehör		
 CCTLED Tube	●	● mit Zubehör		
 CORO	●	● mit Zubehör		
 FLOOD	●	● mit Zubehör		
 FORTYEIGHT	●	● mit Zubehör		
 GLOBO		● mit Zubehör		
 HALL	●	●		
 ISO	●	● mit Zubehör		
 JEDI COMPACT INDOOR	●	● mit Zubehör		
 LABEL 230V	●	● mit Zubehör		
 LEDÒ	●	●	●	
 LOGICO	●	● mit Zubehör		
OMEGA	●	● mit Zubehör		
 OSIRIDE		● mit Zubehör		
 OZ STAND ALONE	●	● mit Zubehör		
 OZ SYSTEM	●	●	●	
 PROFESSIONAL		● mit Zubehör		
 RAY	●	● mit Zubehör		
 STORE	●	● mit Zubehör		
 STORE Gimbal	●	● mit Zubehör		
 THREESIXTY	●	● mit Zubehör		
 TPANEL	●	● mit Zubehör		

	DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
 VOLTA	●	● mit Zubehör		
 ZENO	●	●	●	
 ZENO Herausziehbar	●	● mit Zubehör		
 ZENO Applique	●	● mit Zubehör		

Outdoor

	DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
 DART	●	● mit Zubehör		
 FEBO EVO	●	● mit Zubehör		
 JEDI	●	● mit Zubehör		
 JEDI COMPACT OUTDOOR	●	● mit Zubehör		
 JEDI RGBW				●
 JUPITER	●	● mit Zubehör		
 JUPITER PRO	●	● mit Zubehör		
 KEPLERO	●	● mit Zubehör		
 KEPLERO RGBW				●
 KEPLERO MINI RGBW				●
 LED.Y RGB				●
MINIMERCURE RGB				●
MR. BO	●	● mit Zubehör		
MR. SMITH	●	● mit Zubehör		
MRS. SMITH	●	● mit Zubehör		
ZEDGE	●	● mit Zubehör		

Steuerungssysteme

LMS Casambi



Als wir uns als erstes Unternehmen im Lighting-Sektor für Casambi als Partner für die Lichtsteuerung entschieden haben, bestand unser Ziel darin, eine einfache, intuitive und für alle zugängliche Sprache zu verwenden. Und so entstand Targetti Control by Casambi, wodurch es möglich ist, das Licht über Bluetooth Low Energy zu Steuern, ohne dass dabei eine bestimmte Verkabelung erforderlich ist.

Die Wireless-Technologie ist mit allen modernen smarten Endgeräten kompatibel: Smartphone, Tablet und sogar mit der Smartwatch. Die Targetti-Leuchten werden um eine besondere Schnittstelle ergänzt, welche die Kommunikation zwischen den Leuchten ermöglicht, wodurch ein „intelligentes“ und aus der Ferne zu steuerndes Netzwerk entsteht.

Dies bringt viele Vorteile mit sich, allen voran die Möglichkeit, dass der Nutzer mit der Beleuchtung interagieren kann – in völliger Freiheit und ganz selbstständig kann er Intensität, Farbtöne und die Form an seine Bedürfnisse anpassen – ganz gemäß dem Planungsansatz Human Centric Lighting, bei dem der Mensch der Mittelpunkt des beleuchtungstechnischen Projektes ist.

Ein weiterer Vorteil liegt in der Möglichkeit, nach den Bedürfnissen, die durch unterschiedliche Arten der Raumnutzung und durch den Wunsch nach Energieeinsparung entstehen, unterschiedliche Szenografien zu erstellen. Wie zum Beispiel in Konferenz-oder Verkaufsräumen, Büros oder Kirchen.



Die Anwendung Targetti Control wurde so konzipiert, dass sie von jedem bedient werden kann, unabhängig von seinen technischen Fähigkeiten.
Sobald das Netzwerk aus Leuchten und die gewünschten Szenografien angelegt wurden, können sie nicht nur über die App, sondern auch über einfache Tasten, ohne Kabel und Wandschalter, bedient werden.
Die Technologie kann leicht implementiert werden. Auch eine Anpassung und Integration in die komplexesten Systeme ist möglich.



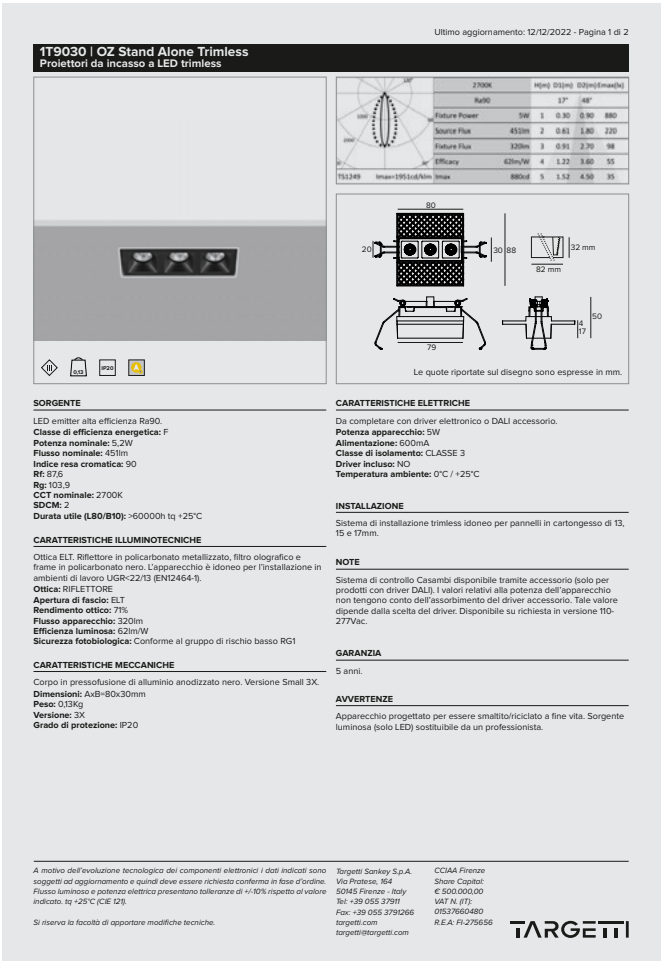
Transparenz

Eine transparente Kommunikation der Daten ist für uns ein sehr wichtiger Punkt. In unserem eigenen zertifizierten Labor führen wir Messungen an unseren Leuchten durch und teilen die Ergebnisse transparent mit. Auf diese Art und Weise geben wir dem Planer völlig reale und zuverlässige Leistungswerte, die unter tatsächlichen Betriebsbedingungen erhoben wurden, in die Hand.

Jeder unsere Leuchten ist mit einem eigenen Ausweis ausgestattet, auf der die technischen und Leistungsmerkmale verzeichnet sind. Nachdem das Produkt auf der Webseite targetti.com konfiguriert wurde, kann das technische Datenblatt heruntergeladen werden, das mittlerweile mit neuen Informationen ausgestattet ist, wie die:

A **Lifetime**

B **Tm30 mit den Werten in R_f und R_g**



Ultimo aggiornamento: 12/12/2022 - Pagina 1 di 2

1T9030 | OZ Stand Alone Trimless
Proiettori da incasso a LED trimless

	2700K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			17°	48°	
Fixture Power	5W	1	0.30	0.90	880
Source Flux	451lm	2	0.61	1.80	220
Fixture Flux	320lm	3	0.91	2.70	98
Efficacy	62lm/W	4	1.22	3.60	55
T51249	Imax=1951cd/klm	Imax	880cd	5	1.52	4.50	35

Le quote riportate sul disegno sono espresse in mm.

SORGENTE

LED emitter alta efficienza Ra90.
Classe di efficienza energetica: F
Potenza nominale: 5,2W
Flusso nominale: 451lm
Indice resa cromatica: 90
Rf: 87,6
Rg: 103,9
CCT nominale: 2700K
SDCM: 2
Durata utile (L80/B10): >60000h tq +25°C

CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

Ottica ELT. Riflettore in policarbonato metallizzato, filtro olografico e frame in policarbonato nero. L'apparecchio è idoneo per l'installazione in ambienti di lavoro UGR<22/13 (EN12464-1).
Ottica: RIFLETTORE
Apertura di fascio: ELT
Rendimento ottico: 71%
Flusso apparecchio: 320lm
Efficienza luminosa: 62lm/W
Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato nero. Versione Small 3X.
Dimensioni: AxB=80x30mm
Peso: 0,13Kg
Versione: 3X
Grado di protezione: IP20

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Da completare con driver elettronico o DALI accessorio.
Potenza apparecchio: 5W
Alimentazione: 600mA
Classe di isolamento: CLASSE 3
Driver incluso: NO
Temperatura ambiente: 0°C / +25°C

INSTALLAZIONE

Sistema di installazione trimless idoneo per pannelli in cartongesso di 13, 15 e 17mm.

NOTE

Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti con driver DALI). I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver. Disponibile su richiesta in versione 110-277Vac.

GARANZIA

5 anni.

AVVERTENZE

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista.

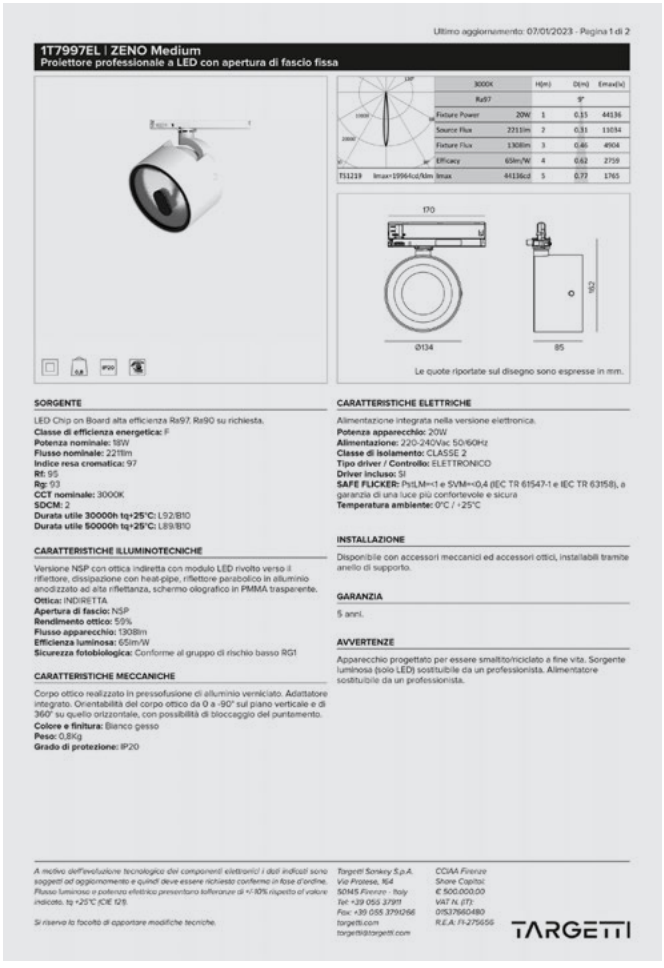
A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine. Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche.

Targetti Sankey S.p.A.
Via Pratese, 164
50145 Firenze - Italy
Tel: +39 055 37911
Fax: +39 055 3791266
targetti.com
targetti@targetti.com

CCIAA Firenze
Share Capital:
€ 500.000,00
VAT N. (IT):
01537660480
R.E.A: FI-275656

TARGETTI



Ultimo aggiornamento: 07/01/2023 - Pagina 1 di 2

1T7997EL | ZENO Medium
Proiettore professionale a LED con apertura di fascio fissa

	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
Fixture Power	20W	1	0.35	44136
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759
T51219	Imax=19964cd/klm	Imax	44136cd	5	0.77	1765

Le quote riportate sul disegno sono espresse in mm.

SORGENTE

LED Chip on Board alta efficienza Ra97, Ra90 su richiesta.
Classe di efficienza energetica: F
Potenza nominale: 18W
Flusso nominale: 2211lm
Indice resa cromatica: 97
Rf: 95
Rg: 93
CCT nominale: 3000K
SDCM: 2
Durata utile 30000h tq+25°C: L92/B10
Durata utile 50000h tq+25°C: L89/B10

CARATTERISTICHE ILLUMINOTECNICHE

Versione NSP con ottica indiretta con modulo LED rivolto verso il riflettore, dissipazione con heat-pipe, riflettore parabolico in alluminio anodizzato ad alta riflettanza, schermo olografico in PMMA trasparente.
Ottica: INDIRETTA
Apertura di fascio: NSP
Rendimento ottico: 59%
Flusso apparecchio: 1308lm
Efficienza luminosa: 65lm/W
Sicurezza fotobiologica: Conforme al gruppo di rischio basso RG1

CARATTERISTICHE MECCANICHE

Corpo ottico realizzato in pressofusione di alluminio verniciato. Adattatore integrato. Orientabilità del corpo ottico da 0 a -90° sul piano verticale e di 360° su quello orizzontale, con possibilità di bloccaggio del puntamento.
Colore e finitura: Bianco gesso
Peso: 0,8Kg
Grado di protezione: IP20

CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Alimentazione integrata nella versione elettronica.
Potenza apparecchio: 20W
Alimentazione: 220-240Vac 50/60Hz
Classe di isolamento: CLASSE 2
Tipo driver / Controllo: ELETTRONICO
Driver incluso: SI
SAFE FLICKER: PstLM=<1 e SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158), a garanzia di una luce più confortevole e sicura
Temperatura ambiente: 0°C / +25°C

INSTALLAZIONE

Disponibile con accessori meccanici ed accessori ottici, installabili tramite anello di supporto.

GARANZIA

5 anni.

AVVERTENZE

Apparecchio progettato per essere smaltito/riciclato a fine vita. Sorgente luminosa (solo LED) sostituibile da un professionista. Alimentatore sostituibile da un professionista.

A motivo dell'evoluzione tecnologica dei componenti elettronici i dati indicati sono soggetti ad aggiornamento e quindi deve essere richiesta conferma in fase d'ordine. Flusso luminoso e potenza elettrica presentano tolleranze di +/-10% rispetto al valore indicato. tq +25°C (CIE 121).

Si riserva la facoltà di apportare modifiche tecniche.

Targetti Sankey S.p.A.
Via Pratese, 164
50145 Firenze - Italy
Tel: +39 055 37911
Fax: +39 055 3791266
targetti.com
targetti@targetti.com

CCIAA Firenze
Share Capital:
€ 500.000,00
VAT N. (IT):
01537660480
R.E.A: FI-275656

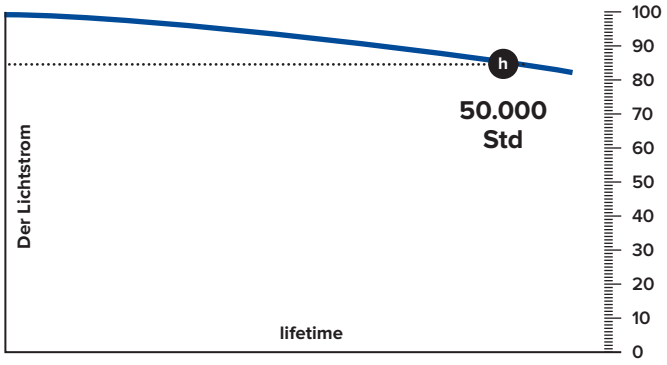
TARGETTI

Lebensdauer der LEDs



Im Gegensatz zu anderen Leuchtmitteln nimmt der Lichtstrom bei LEDs nur ganz langsam ab, wobei die Länge dieses Zeitraums von zwei Hauptfaktoren abhängt:

- **Qualität des LED-Leuchtmittels**
- **Betriebstemperatur des Leuchtmittels in der Leuchte**



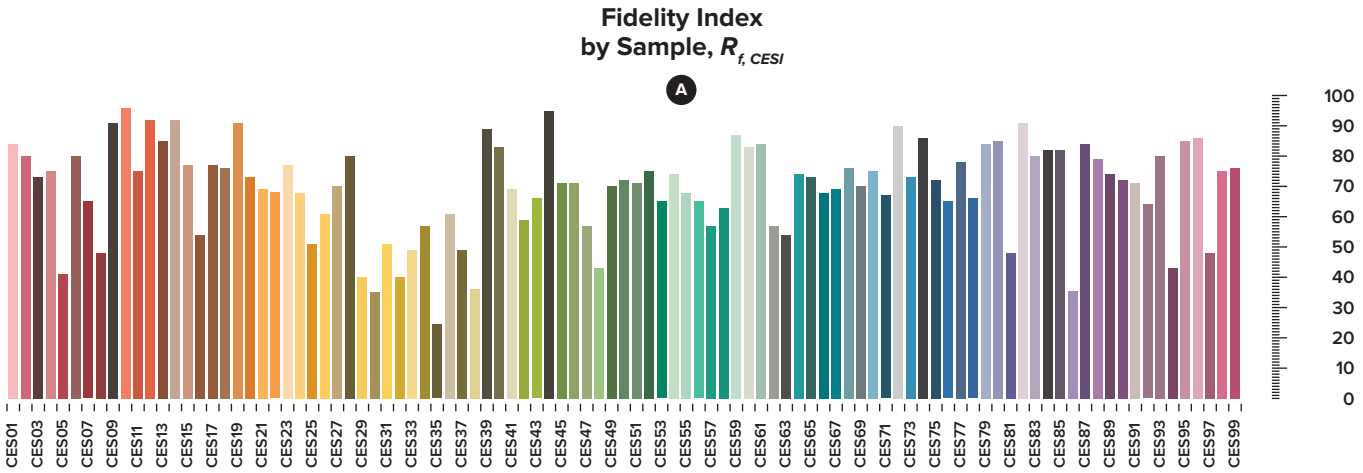
Targetti hat schon immer die besten auf dem Markt erhältlichen Leuchtmittel ausgewählt und erforscht kontinuierlich technische Lösungen, durch die das „Wärmemanagement“ der Leuchte optimiert werden kann, indem die Wärme richtig abgeleitet wird.
Die Lebensdauer von LEDs wird mit dem Parameter „L“ angegeben, was den prozentualen Lichtstromrückgang in Relation zu den Betriebsstunden (normalerweise 50.000 Stunden) angibt. Hinzu kommt der Wert „B“, der normalerweise zwischen 10 und 50 liegt und der ein wichtiger Indikator für die Qualität des Leuchtmittels ist, denn er gibt an, wie viele LEDs prozentual bei Erreichen der angegebenen Stunden Anzahl nicht mehr die erklärten Lichtstrommerkmale aufweisen. Dies bedeutet also: Je niedriger der B-Wert ist, umso besser ist das LED-Leuchtmittel.

Alle unsere LEDs garantieren die Werte L80/B10 für eine Lebensdauer von mindestens 50.000 Stunden (werden die 50.000 Betriebsstunden erreicht, beträgt die Lichtemission bei 90 % der LEDs ≥ 80 %). Für die meisten Targetti-Produkte (60%) sind die Werte L80/B10 für eine Lebensdauer zwischen 50.000 und 80.000 garantiert und für 40 % ist sogar eine Lebensdauer von mehr als 100.000 Stunden garantiert.

Das technische Datenblatt des Produkts enthält eine detaillierte Analyse des Lichtstroms während der Lebensdauer der Leuchte. Anhand dieser Analyse haben der Planer und der Endkunde verlässliche Informationen über die Zuverlässigkeit und die Lebensdauer des Beleuchtungssystems.

Durchschnittliche Lebensdauer	**30.000 h Tq+25°C**	**50.000 h Tq+25°C**	**80.000 h Tq+25°C**	**100.000 h Tq+25°C**
	Beispiel L93/B10	**Beispiel L90/B10**	**Beispiel L85/B10**	**Beispiel L80/B10**
	Bei 30.000 Stunden haben 90 % (B10) der LEDs einen Lichtstrom gleich oder größer als 93 % (L93) des ursprünglichen mit Tq = 25 ° C	Bei 50.000 Stunden haben 90 % (B10) der LEDs einen Lichtstrom gleich oder größer als 90 % (L90) des ursprünglichen mit Tq = 25 ° C	Bei 80.000 Stunden haben 90 % (B10) der LEDs einen Lichtstrom gleich oder größer als 85 % (L85) des ursprünglichen mit Tq = 25 ° C	Bei 100.000 Stunden haben 90 % (B10) der LEDs einen Lichtstrom gleich oder größer als 80 % (L80) des ursprünglichen mit Tq = 25 ° C

Die Farbwiedergabe: Ra und TM30



Unsere Leuchten sind mit einem „Ausweis“ ausgestattet, der die Farbwiedergabe sowohl über den Wert Ra als auch über den Wert TM30 wiedergibt. Die Kenntnis der Farbwiedergabe ist von grundlegender Bedeutung für die Planung der Beleuchtungstechnik, der über diesen Wert wird ausdrückt, wie originalgetreu das Leuchtmittel die Farbe eines beleuchteten Gegenstandes wiedergeben kann. Fast alle unsere Leuchten können mit LEDs mit einem Ra>90 ausgestattet werden.

Der Wert Ra ist der am häufigsten verwendete Parameter, um die Farbqualität eines Leuchtmittels auszudrücken. Der Ra ist ein dimensionsloser Wert zwischen 0 und 100, für den 8 Musterfarben (ungesättigte Farben) verwendet werden, um einen Ra-Durchschnittswert zu bestimmen. In den letzten Jahren wurde der neue Parameter TM30 eingeführt, der ein vollständigeres Bild über die Art und Weise liefert, wie ein Leuchtmittel Farben wiedergeben kann. Beim TM30 wurde die Musterfarbpalette auf 99 Farben erweitert, unterteilt in 7 Referenzbereiche mit gesättigten und „natürlichen“ Farben. Als Referenz-Leuchtmittel wird eine ausgewogene Mischung zwischen Glühlampe und Sonnenlicht zugrunde gelegt. Er umfasst zwei Parameter: den Farbtreue-Index Rf (Fidelity) und den Farbraum-Score Rg (Gamut).

Die Datenblätter unserer Leuchten stellen die Farbwiedergabe der LED völlig transparent und höchst präzise über die Werte Ra, Rf und Rg (TM30) dar.

Rf (Fidelity)

Der Fidelity-Index gibt die Farbtreue an. Er liegt auf einer Skala an von 0 bis 100, wobei der Wert 100 eine perfekte Wiedergabe wie bei der Referenz-Lichtquelle bedeutet. Eine Lichtquelle mit einem Wert unter 60 eignet sich nicht für die Verwendung in Innenräumen, während ein Wert von über 90 hingegen ideal ist, da die kolorimetrischen Eigenschaften des Leuchtmittels denen des Tageslichts ähneln.

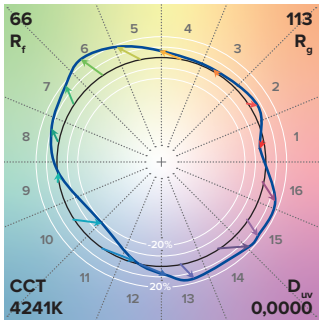
Rg (Gamut)

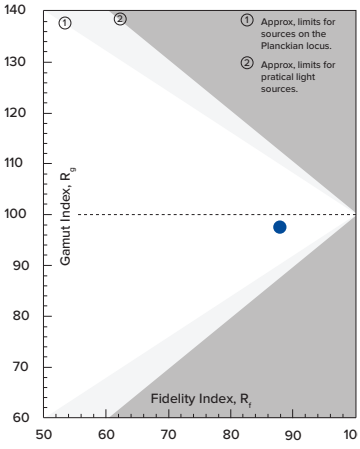
Der Farbraum-Score gibt die Sättigung an und bewertet die Intensität der Farbe unter einem bestimmten Licht (Fachbereichsbreite).
Er liegt zwischen 60 und 140, wobei ein Wert von 100 bedeutet, dass die Testlichtquelle die Farbe nicht ändert und dass die Sättigung der produzierten Farben genau so dargestellt wird wie von der Referenzlichtquelle.

R>100 bedeutet eine Erhöhung der Farbsättigung, d.h. die Farben erscheinen intensiver als sie es in Wirklichkeit sind.

R<100 steht für eine Verringerung der Sättigung.

Die Verschiebung der Sättigung wird in Form einer Vektorgrafik dargestellt. Der schwarze Kreis stellt das Referenzlicht dar, während der rote „Kreis“ für das zu testende Licht steht. Die Bereiche, die außerhalb des schwarzen Kreises liegen, geben an, dass die Farben intensiver als der Referenzwert sind, die Farben, die innerhalb des Kreises liegen, sind jene, die untersättigt sind.





Durch diese Grafik über die Farbabweichung ist es möglich, in nur einer Abbildung beide TM30-Parameter ablesen zu können.

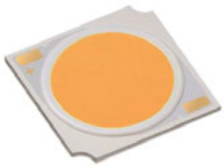
Komponentenauswahl

Wir wählen die LEDs für unsere Leuchten mit größter Sorgfalt aus, um hohe Leistung, eine lange Lebensdauer und höchste Lichtqualität garantieren zu können. Das bedeutet, dass wir nicht nur eine Art von Leuchtmittel für die gesamte Kollektion auswählen, sondern jene, von der wir denken, dass sie für eine bestimmte Leuchte oder ein neues optisches System am besten geeignet ist, wobei jedoch für alle unsere Leuchten die gleiche Lichtfarbe erhalten bleibt.

Galleria delle statue e delle Pitture degli Uffizi **Lighting Design** Massimo Iarussi **Photographer** Officine fotografiche
Florence, Italy



Wir wählen die besten auf dem Markt erhältlichen LEDs und entwickeln unsere Leuchten um das Leuchtmittel herum, um die Leistung noch steigern zu können.



LED
COB (Chip on Board)

Dieser LED-Typ bietet maximale Leistung in Bezug auf Lichtstrom, Effizienz und Lichtdichte. Diese LEDs bestehen typischerweise aus einer Matrix aus kleinen blauen, mit Phosphor bedeckten Chips. Durch die hohe Anzahl der verwendeten Chips wird eine hohe Effizienz erreicht, gleichzeitig wird der Strom in den einzelnen Chips gering gehalten.

FARBTEMPERATUREN
2700K • 3000K
3500K • 4000K

EFFIZIENZ
Bis zu 170 lm/W

FARBWIEDERGABE
Ra80 • Ra90 • Ra97

FARBKONSISTENZ
1,5 • 2 • 3 SDCM (Steps MacAdam)



LED
Mid power

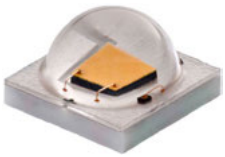
Zeichnet sich durch eine hohe Effizienz und eine geringe Leistungsaufnahme aus (< 1 W). Ermöglicht die Herstellung großer Lichtquellen. Typischerweise kommen sie in Langfeldleuchten und Leuchten mit großen Streulichtflächen zum Einsatz, da eine hervorragende Leistung bei geringer Leistungsaufnahme erzielt wird.

FARBTEMPERATUREN
2700K • 3000K
3500K • 4000K

EFFIZIENZ
Bis zu 200 lm/W

FARBWIEDERGABE
Ra80 • Ra90 • Ra97

FARBKONSISTENZ
3 SDCM (Steps MacAdam)



LED
Emitter

Diese LEDs zeichnen sich durch die geringe Größe der Lichtfläche und eine hohe Leistungsaufnahme (2-9W) aus. Sie werden in der Regel für die Herstellung von Leuchten mit Lichtstrahl eingesetzt.

FARBTEMPERATUREN
2700K • 3000K
3500K • 4000K

EFFIZIENZ
Bis zu 150 lm/W

FARBWIEDERGABE
Ra80 • Ra90

FARBKONSISTENZ
3 SDCM (Steps MacAdam)



Anpassungen an Kundenwünsche

Wir bieten Lösungen an, durch die es möglich ist, dem Planungskonzept und dem vom Kunden gewünschten Lichteffekt Gestalt zu geben. Die richtige Lösung kann sich bereits unter den tausenden Standardprodukten unseres Katalogs befinden, vielleicht muss sie aber auch angepasst, individuell gestaltet oder erst entworfen werden.

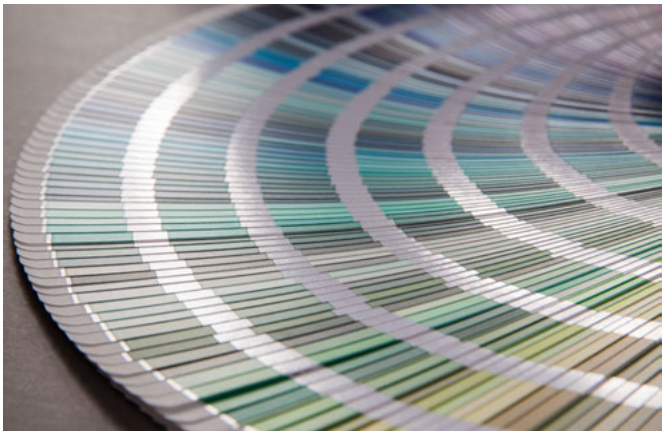
Unsere Wurzeln reichen bis in die Tradition der florentinischen Handwerkskunst zurück. Daraus haben wir das italienische Know-how geerbt, diese natürliche Fähigkeit, Produkte herzustellen, die auf das jeweilige Projekt zugeschnitten sind. In unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung entwickelt ein eigenes Team kundenspezifische Produkte für große Projekte. In Teamarbeit mit dem Kunden entstehen so maßgeschneiderte Produkt für spezifische Projekte.

Colours

Einige Produktsortimente unserer Kollektion, sowohl für den Innen- als auch für den Außenbereich, können auf speziellen Wunsch des Planers mit einer persönlich gestalteten Oberfläche ausgestattet werden. Für die Auswahl des Finishs stehen die Farbpalette Colours Targetti und die mehr als 170 RAL-Standardfarben zur Verfügung.

Farbpalette Colours Targetti
Bei Colours handelt es sich um eine speziell für die Designer entwickelte Farbpalette, die sich durch neutrale Farbtöne in matter oder glänzender Ausführung auszeichnet, wodurch die Leuchte zu einem richtigen Einrichtungsgegenstand mit einer eigenen und genau definierten Identität wird.

RAL-Farben
Es ist möglich, das Produkt mit einer persönlich gestalteten Oberfläche zu bestellen, wobei für den Innenbereich 90 matte Farben und für den Außenbereich 80 texturierte Farben zur Verfügung stehen.



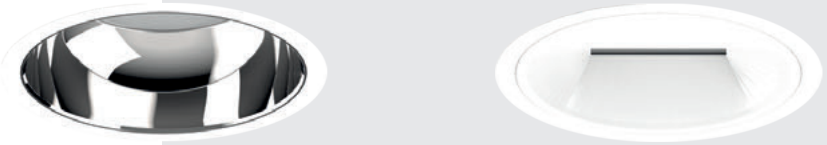
Laden Sie auf unserer Webseite die RAL-Farbpalette herunter und wählen Sie die Farbe aus, die am besten zu Ihrem Projekt passt

targetti.com/downloads

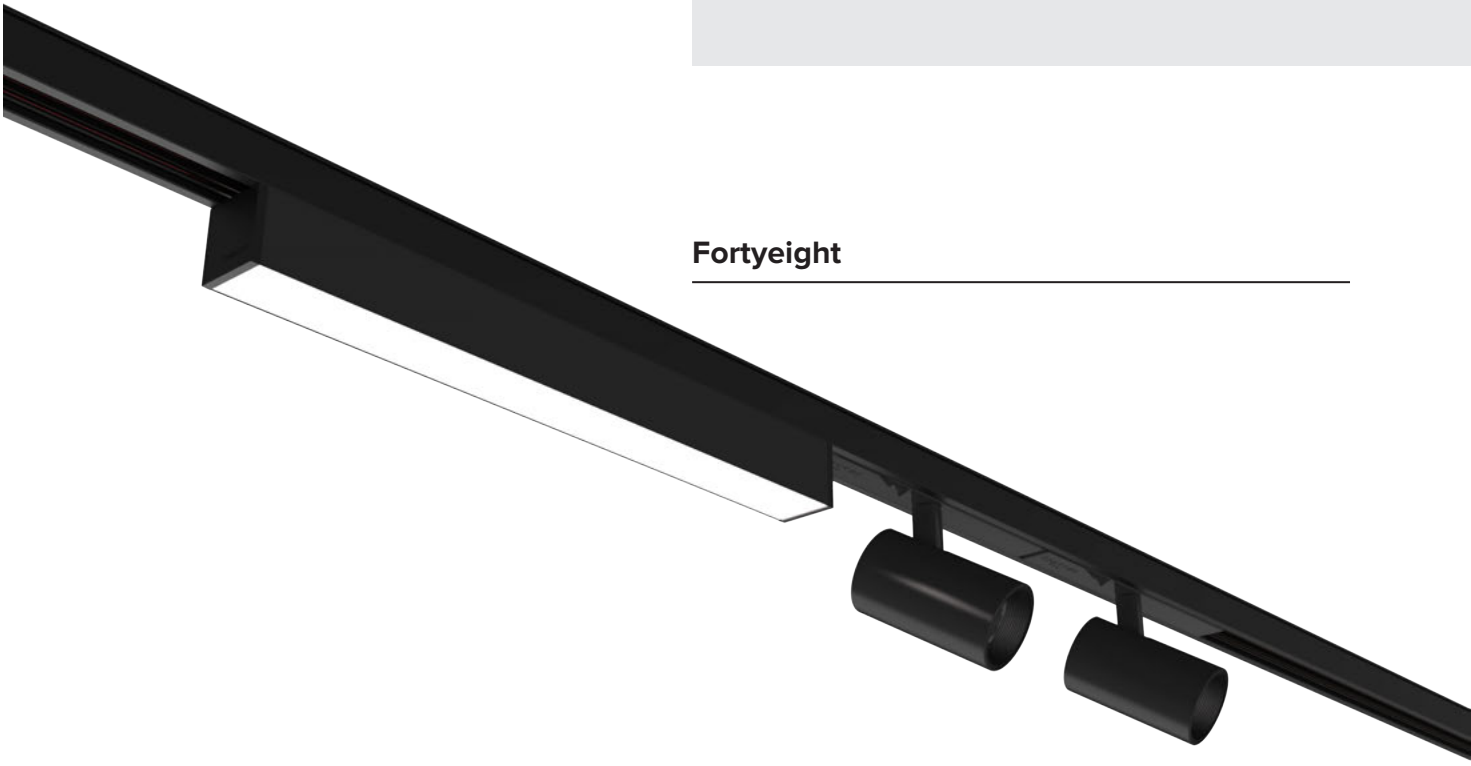
Highlights

Indoor

CCTEvo

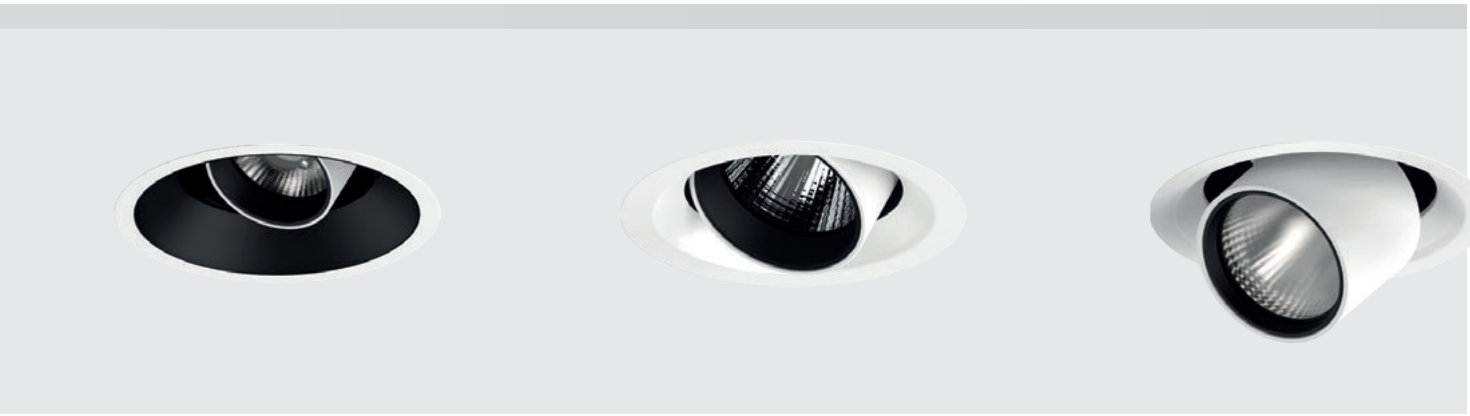


Fortyeight



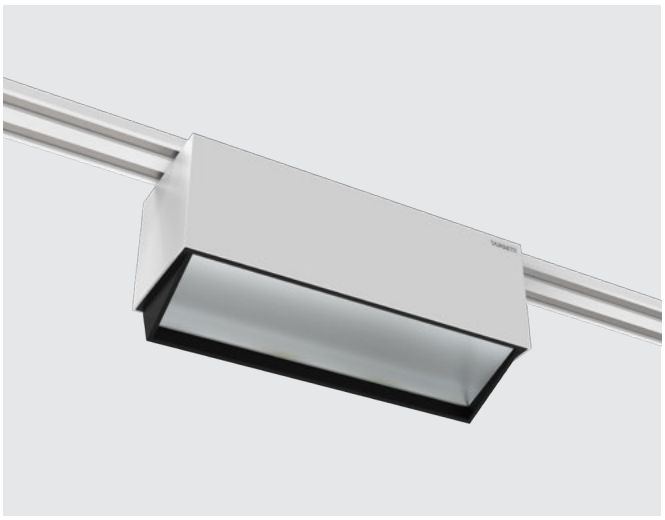
Zeno

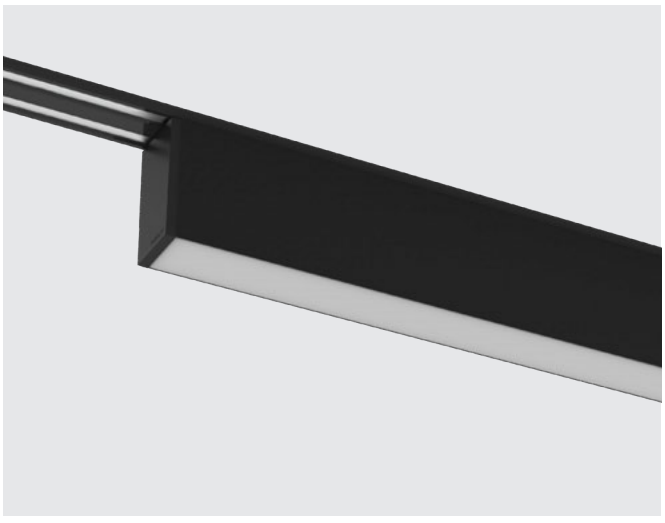




OZ System







Highlights

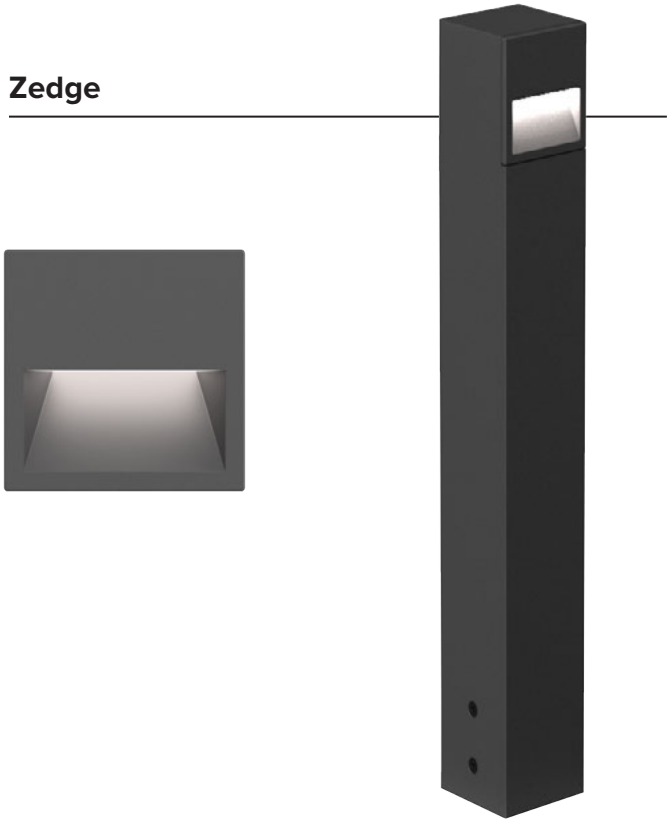
Outdoor

Keplero





Zedge



Jupiter



Dart



Jedi Compact



Einbauleuchten

Indoor

New product Line Extension

New Performances New Accessory

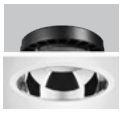
Feststehende Einbauleuchten



72
LOGICO SA
Einbau
Opal/UGR/WW



72
LOGICO SA
Einbau mit rand
Opal/UGR/WW



88
CCTEvo
Downlight
UGR/VWF Ø 214mm



88
CCTEvo
Downlight
UGR/VWF Ø 160mm



88
CCTEvo
Downlight
UGR/VWF Ø 105mm



88
CCTEvo
Downlight
Ø 78mm



88
CCTEvo
Downlight
Ø 58mm



104
CCTEvo
Wall Washer
Ø 160mm



104
CCTEvo
Wall Washer
Ø 105mm



104
CCTEvo
Wall Washer
Ø 78mm



150
OZ Stand Alone
Einbau
Small 1x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Small 3x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Small 5x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Large 1x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Large 3x



150
OZ Stand Alone
Einbau
Large 5x



150
OZ Stand Alone
Trimless
Small 1x

150
OZ Stand Alone
Trimless
Small 3x

150
OZ Stand Alone
Trimless
Small 5x



150
OZ Stand Alone
Trimless
Large 1x



150
OZ Stand Alone
Trimless
Large 3x



150
OZ Stand Alone
Trimless
Large 5x



466
THREESIXTY
Ø384mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø590mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø870mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø1150mm
Opal/UGR/Halo



192
T-PANEL
60x60

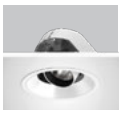


192
T-PANEL
30x120



196
BEBOP

Einstellbare Einbauleuchten



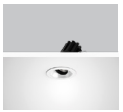
112
CCTEvo
Architectural
Ø 160mm



112
CCTEvo
Architectural
Ø 105mm



112
CCTEvo
Architectural
Ø 78mm



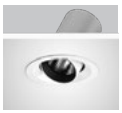
112
CCTEvo
Architectural
Ø 58mm



130
CCTEvo
Herausziehbare
Ø 162mm



130
CCTEvo
Herausziehbare
Ø 125mm



142
CCTEvo
Gimbal
Ø 125mm



142
CCT EVO
Gimbal
Ø 105mm



170
STORE Gimbal



170
STORE Gimbal
Mini



186
ZENO Small
Herausziehbar

LOGICO

Stand Alone
Einbau

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Module variabler Länge mit Flansch oder für Trimless-Installationen ohne sichtbare Rahmen.
Längen: 1135mm – 1695mm – 3377mm
Einbaulängen mit Flansch: 1146mm, 1706mm, 3386mm

LED
LED module
Von 2520lm bis 21600lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 109lm/W

OPTIKEN
OPAL – UGR – WW

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem stranggepresstem-Aluminium und Endkappen aus lackiertem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

Tunable White

Stromversorgung 110-277Vac

Wandlungsfähige Leuchte in drei unterschiedlichen Längen, jeweils mit Low-Power- und High-Power-Lumenpaketen, mit unterschiedlichen Oberflächen und Installationsarten.

Zwei unterschiedliche Einbauversionen erhältlich. Eine Version ist bereits mit Flansch ausgestattet und benötigt für die Installation kein Einbaugehäuse; die andere Version muss mit entsprechendem Trimless-Einbaugehäuse oder Flansch ausgestattet werden. Beide Einbaugehäuse ermöglichen auch den abgehängten Einbau.

Mit diffusem Licht, gesteuert mit UGR<19 für die Beleuchtung von Arbeitsstätten (EN-12464 - L65<3000 cd/m^2), oder in der Version Wallwasher für die Beleuchtung großer vertikaler Flächen.

Ebenfalls erhältlich Versionen für die Installation an der Decke, an der Wand oder als hängendes System.

Versionen mit Notbeleuchtung sind auf Anfrage und nach einer Machbarkeitsprüfung auf Grundlage.



Zonamerica
Montevideo, Uruguay

Architect Estudio Dovat Arquitectos
Lighting Design Estudio Hofstadter

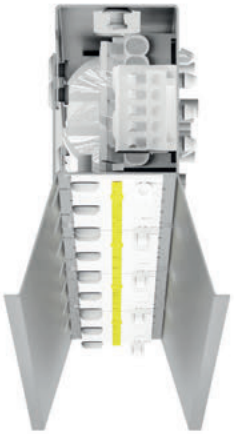
Photographer Ferrés - Cánepa



Plus







Die Montage der einzelnen Module ist ganz einfach

Die Leuchteinheit inklusive Reflektor wird mit einem Magneten an der modularen Struktur befestigt, während dem das Glas mit einem einfachen “Klick” fixiert wird. Das Ganze geschieht werkzeuglos.

Einbauversion mit oder ohne Flansch

Bei der Ausführung ohne Befestigungslasche verschwindet das Trimless-Finish vollständig in der Zwischendecke und ist auch für Teileinbauten geeignet. Die Leuchte braucht nur zusammen mit dem dazugehörigen Gehäuse flach in der Zwischendecke angebracht zu werden.

Anfrage folgende Lösungen

Custom-Module mit auf Maß geschnittenen Längen, Doppelwechselschalter und Notfallmodule.



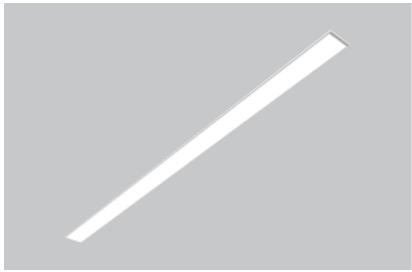
Daiichi Sankyo
Roma, Italia

Architect Studio Unispace,
Salvatore Marinaro

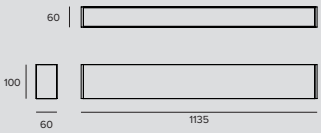
Photographer Ramy Leon Lorenco



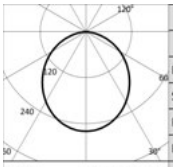
LOGICO



Stand Alone
Einbau
L. 1135mm



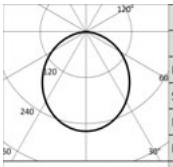
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		27W	1	2.66	903
Source Flux		3480lm	2	5.33	226
Fixture Flux		2370lm	3	7.99	100
Efficacy		88lm/W	4	10.65	56
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5779EL**	**1T5780EL**
EL.	◐	**1T5781EL**	**1T5782EL**
DALI	○	**1T5779DA**	**1T5780DA**
DALI	◐	**1T5781DA**	**1T5782DA**

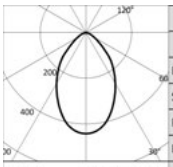
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		54W	1	2.66	1785
Source Flux		6880lm	2	5.33	446
Fixture Flux		4685lm	3	7.99	198
Efficacy		87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5783EL**	**1T5784EL**
EL.	◐	**1T5785EL**	**1T5786EL**
DALI	○	**1T5783DA**	**1T5784DA**
DALI	◐	**1T5785DA**	**1T5786DA**

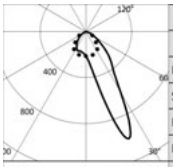
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		18W	1	1.36	1112
Source Flux		2520lm	2	2.73	278
Fixture Flux		1631lm	3	4.09	124
Efficacy		91lm/W	4	5.46	70
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	5	6.82	44

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5787EL**	**1T5788EL**
EL.	◐	**1T5789EL**	**1T5790EL**
DALI	○	**1T5787DA**	**1T5788DA**
DALI	◐	**1T5789DA**	**1T5790DA**

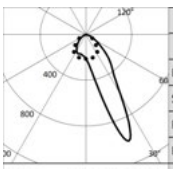
LED / 24W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		27W	1	0.40	1.25	2801
Source Flux		3480lm	2	0.79	2.51	700
Fixture Flux		2739lm	3	1.19	3.76	311
Efficacy		101lm/W	4	1.59	5.02	175
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	112

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5791EL**	**1T5792EL**
EL.	◐	**1T5793EL**	**1T5794EL**
DALI	○	**1T5791DA**	**1T5792DA**
DALI	◐	**1T5793DA**	**1T5794DA**

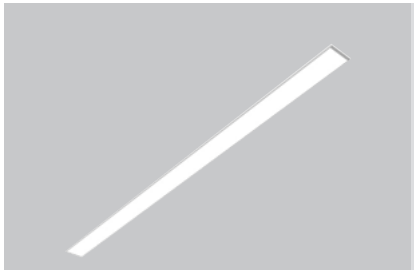
LED / 48W / WW NACH UNTEN



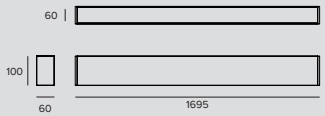
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		54W	1	0.40	1.25	5538
Source Flux		6880lm	2	0.79	2.51	1384
Fixture Flux		5414lm	3	1.19	3.76	615
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	222

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5795EL**	**1T5796EL**
EL.	◐	**1T5797EL**	**1T5798EL**
DALI	○	**1T5795DA**	**1T5796DA**
DALI	◐	**1T5797DA**	**1T5798DA**

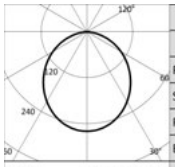
LOGICO



Stand Alone
Einbau
L. 1695mm



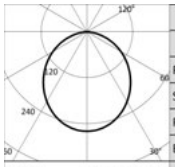
LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		40W	1	2.66	1354
Source Flux		5220lm	2	5.33	338
Fixture Flux		3555lm	3	7.99	150
Efficacy		89lm/W	4	10.65	85
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5799EL**	**1T5800EL**
EL.	●	**1T5801EL**	**1T5802EL**
DALI	○	**1T5799DA**	**1T5800DA**
DALI	●	**1T5801DA**	**1T5802DA**

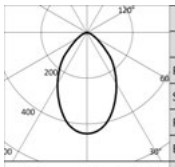
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		81W	1	2.66	2677
Source Flux		10320lm	2	5.33	669
Fixture Flux		7028lm	3	7.99	297
Efficacy		87lm/W	4	10.65	167
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5803EL**	**1T5804EL**
EL.	●	**1T5805EL**	**1T5806EL**
DALI	○	**1T5803DA**	**1T5804DA**
DALI	●	**1T5805DA**	**1T5806DA**

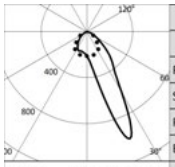
LED / 24W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		27W	1	1.36	1669
Source Flux		3780lm	2	2.73	417
Fixture Flux		2447lm	3	4.09	185
Efficacy		91lm/W	4	5.46	104
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	1669cd	5	6.82	67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5807EL**	**1T5808EL**
EL.	●	**1T5809EL**	**1T5810EL**
DALI	○	**1T5807DA**	**1T5808DA**
DALI	●	**1T5809DA**	**1T5810DA**

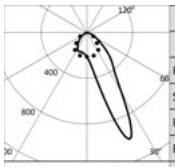
LED / 36W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		40W	1	0.40	1.25	4202
Source Flux		5220lm	2	0.79	2.51	1050
Fixture Flux		4108lm	3	1.19	3.76	467
Efficacy		103lm/W	4	1.59	5.02	263
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	5228cd	5	1.99	6.27	168

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5811EL**	**1T5812EL**
EL.	●	**1T5813EL**	**1T5814EL**
DALI	○	**1T5811DA**	**1T5812DA**
DALI	●	**1T5813DA**	**1T5814DA**

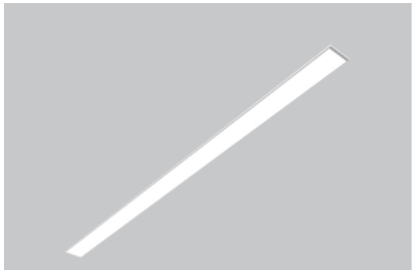
LED / 72W / WW NACH UNTEN



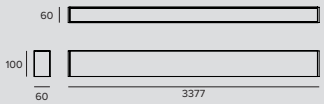
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		81W	1	0.40	1.25	8306
Source Flux		10320lm	2	0.79	2.51	2077
Fixture Flux		8122lm	3	1.19	3.76	923
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	519
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5815EL**	**1T5816EL**
EL.	●	**1T5817EL**	**1T5818EL**
DALI	○	**1T5815DA**	**1T5816DA**
DALI	●	**1T5817DA**	**1T5818DA**

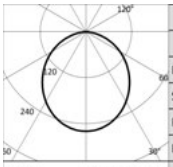
LOGICO



Stand Alone
Einbau
L. 3377mm



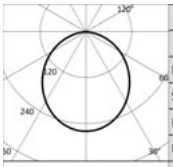
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2708
Source Flux	10440lm	2	5.33	677
Fixture Flux	7109lm	3	7.99	301
Efficacy	88lm/W	4	10.65	169
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5819EL**	**1T5820EL**
EL.	◐	**1T5821EL**	**1T5822EL**
DALI	○	**1T5819DA**	**1T5820DA**
DALI	◐	**1T5821DA**	**1T5822DA**

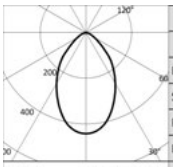
LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	163W	1	2.66	5354
Source Flux	20640lm	2	5.33	1338
Fixture Flux	14055lm	3	7.99	595
Efficacy	86lm/W	4	10.65	335
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5823EL**	**1T5824EL**
EL.	◐	**1T5825EL**	**1T5826EL**
DALI	○	**1T5823DA**	**1T5824DA**
DALI	◐	**1T5825DA**	**1T5826DA**

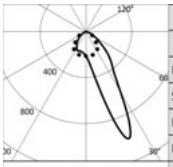
LED / 48W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			69°	
Fixture Power	54W	1	1.36	3337
Source Flux	7560lm	2	2.73	834
Fixture Flux	4894lm	3	4.09	371
Efficacy	91lm/W	4	5.46	209
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	5	6.82	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5827EL**	**1T5828EL**
EL.	◐	**1T5829EL**	**1T5830EL**
DALI	○	**1T5827DA**	**1T5828DA**
DALI	◐	**1T5829DA**	**1T5830DA**

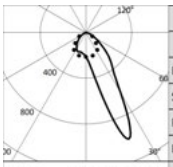
LED / 72W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8403
Source Flux	10440lm	2	0.79	2.51	2101
Fixture Flux	8216lm	3	1.19	3.76	934
Efficacy	101lm/W	4	1.59	5.02	525
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5831EL**	**1T5832EL**
EL.	◐	**1T5833EL**	**1T5834EL**
DALI	○	**1T5831DA**	**1T5832DA**
DALI	◐	**1T5833DA**	**1T5834DA**

LED / 144W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613
Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153
Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846
Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	665

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5835EL**	**1T5836EL**
EL.	◐	**1T5837EL**	**1T5838EL**
DALI	○	**1T5835DA**	**1T5836DA**
DALI	◐	**1T5837DA**	**1T5838DA**

Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

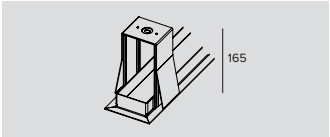
Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zu ergänzen mit entsprechendem Einbau- oder Halbeinbaugehäuse, sowohl für die Trimless-Installation als auch für die Installation mit Flansch.

LOGICO

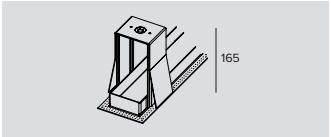
Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



kg	Deckenausschnitt	L	Farbe	Art.-Nr.
3,2	80x1150	1171	◯	**1T5918**
3,8	80x1710	1731	◯	**1T5919**
7,5	80x3390	3416	◯	**1T5920**

Einbaugehäuse für den Einbau und Halbeinbau mit Flansch.

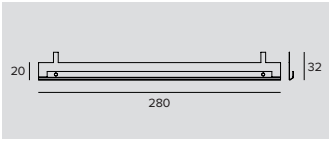


kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
3,2	80x1150	1172	**1T6012**
3,8	80x1710	1732	**1T6013**
7,5	80x3390	3414	**1T6014**

Einbaugehäuse für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.

Zubehör

Abdeckung



Art.-Nr.
1T6502

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.
Für die Installation auf dem Standardreflektor.
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

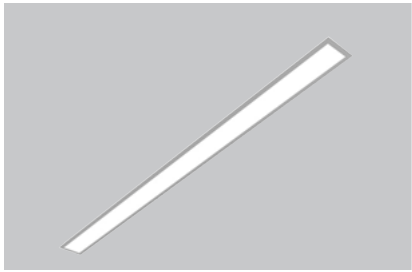
Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



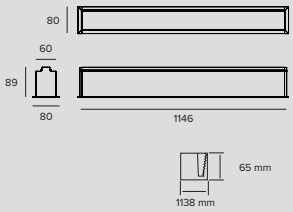
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

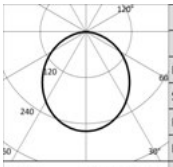
LOGICO



Stand Alone
Einbau mit Rand
L. 1146mm



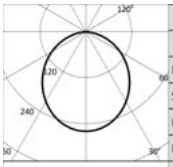
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		27W	1	2.66	903
Source Flux		3480lm	2	5.33	226
Fixture Flux		2370lm	3	7.99	100
Efficacy		88lm/W	4	10.65	56
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5431EL**	**1T5432EL**
DALI	◯	**1T5431DA**	**1T5432DA**

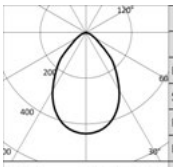
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		54W	1	2.66	1785
Source Flux		6880lm	2	5.33	446
Fixture Flux		4685lm	3	7.99	198
Efficacy		87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5433EL**	**1T5434EL**
DALI	◯	**1T5433DA**	**1T5434DA**

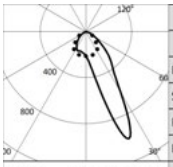
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
Fixture Power		18W	1	1.51	1112
Source Flux		2520lm	2	3.02	278
Fixture Flux		1631lm	3	4.52	124
Efficacy		91lm/W	4	6.03	70
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	5	7.54	44

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5435EL**	**1T5436EL**
DALI	◯	**1T5435DA**	**1T5436DA**

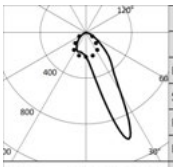
LED / 24W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		27W	1	0.40	1.25	2801
Source Flux		3480lm	2	0.79	2.51	700
Fixture Flux		2739lm	3	1.19	3.76	311
Efficacy		101lm/W	4	1.59	5.02	175
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	112

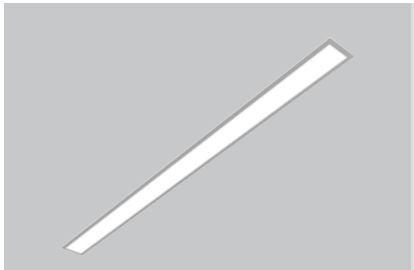
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5437EL**	**1T5438EL**
DALI	◯	**1T5437DA**	**1T5438DA**

LED / 48W / WW NACH UNTEN

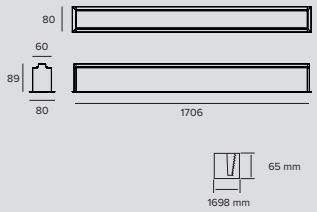


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		54W	1	0.40	1.25	5538
Source Flux		6880lm	2	0.79	2.51	1384
Fixture Flux		5414lm	3	1.19	3.76	615
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	222

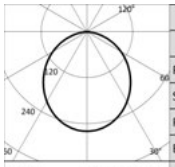
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5439EL**	**1T5440EL**
DALI	◯	**1T5439DA**	**1T5440DA**



Stand Alone
Einbau mit Rand
L. 1706mm



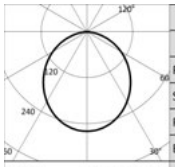
LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
	Fixture Power	40W	1	2.66	1354
	Source Flux	5220lm	2	5.33	338
	Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150
	Efficacy	89lm/W	4	10.65	85
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5441EL**	**1T5442EL**
DALI	◯	**1T5441DA**	**1T5442DA**

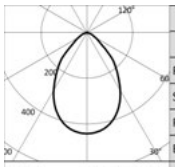
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
	Fixture Power	81W	1	2.66	2677
	Source Flux	10320lm	2	5.33	669
	Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297
	Efficacy	87lm/W	4	10.65	167
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5443EL**	**1T5444EL**
DALI	◯	**1T5443DA**	**1T5444DA**

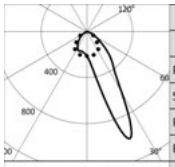
LED / 24W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
	Fixture Power	27W	1	1.51	1669
	Source Flux	3780lm	2	3.02	417
	Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	104
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	1669cd	5	7.54	67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5445EL**	**1T5446EL**
DALI	◯	**1T5445DA**	**1T5446DA**

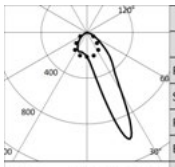
LED / 36W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
	Fixture Power	40W	1	0.40	1.25	4202
	Source Flux	5220lm	2	0.79	2.51	1050
	Fixture Flux	4108lm	3	1.19	3.76	467
	Efficacy	103lm/W	4	1.59	5.02	263
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	5228cd	5	1.99	6.27	168

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5447EL**	**1T5448EL**
DALI	◯	**1T5447DA**	**1T5448DA**

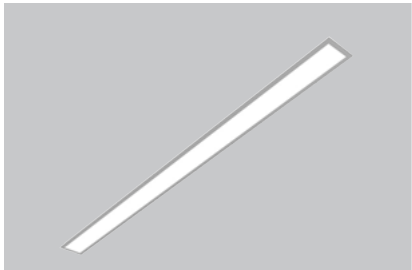
LED / 72W / WW NACH UNTEN



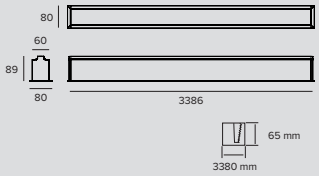
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
	Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8306
	Source Flux	10320lm	2	0.79	2.51	2077
	Fixture Flux	8122lm	3	1.19	3.76	923
	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	519
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5449EL**	**1T5450EL**
DALI	◯	**1T5449DA**	**1T5450DA**

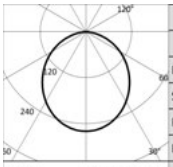
LOGICO



Stand Alone
Einbau mit Rand
L. 3386mm



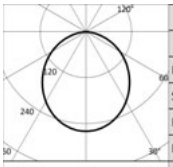
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2708
Source Flux	10440lm	2	5.33	677
Fixture Flux	7109lm	3	7.99	301
Efficacy	88lm/W	4	10.65	169
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5451EL**	**1T5452EL**
DALI	◯	**1T5451DA**	**1T5452DA**

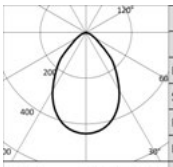
LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	163W	1	2.66	5354
Source Flux	20640lm	2	5.33	1338
Fixture Flux	14055lm	3	7.99	595
Efficacy	86lm/W	4	10.65	335
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5453EL**	**1T5454EL**
DALI	◯	**1T5453DA**	**1T5454DA**

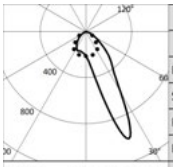
LED / 48W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			74°	
Fixture Power	54W	1	1.51	3337
Source Flux	7560lm	2	3.02	834
Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371
Efficacy	91lm/W	4	6.03	209
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	5	7.54	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5455EL**	**1T5456EL**
DALI	◯	**1T5455DA**	**1T5456DA**

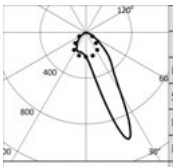
LED / 72W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8403
Source Flux	10440lm	2	0.79	2.51	2101
Fixture Flux	8216lm	3	1.19	3.76	934
Efficacy	101lm/W	4	1.59	5.02	525
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5457EL**	**1T5458EL**
DALI	◯	**1T5457DA**	**1T5458DA**

LED / 144W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613
Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153
Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846
Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	665

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5459EL**	**1T5460EL**
DALI	◯	**1T5459DA**	**1T5460DA**

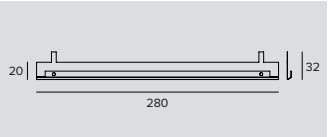
Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehör

Abdeckung



	Art.-Nr.
	1T6502

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.
Für die Installation auf dem Standardreflektor.
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEvo

Family



CCTEvo ist eine komplette Reihe von LED-Einbauleuchten. Das umfassende und vielseitige Sortiment umfasst fünf unterschiedliche Produkttypologien, wovon jede in unterschiedlichen Größen und mit unterschiedlicher Lichtverteilung erhältlich ist. Das Design der Produktfamilie CCTEvo zeichnet sich durch saubere und essenzielle Linien aus: ein aufeinander abgestimmtes Sortiment mit hohem Wiedererkennungswert.

Alle Leuchten wurden mit demselben Family Feeling entwickelt, das alle Produkte – insbesondere die aus Strahlern für die Stromschiene bestehende Serie Label – der letzten Targetti-Kollektion gemein haben, sodass auch bei einer kombinierten Beleuchtung mittels Einbauleuchten und Stromschiene sowohl ästhetische Kontinuität als auch qualitativ hochwertiges Licht gewährleistet sind. CCTEvo ist die Weiterentwicklung von CCTLED, der legendären und historischen Produktfamilie Targettis, dessen Erbe die neue Leuchte übernimmt und woraus sie neues Kapital zieht. Es handelt sich dabei vor allem um eine Erweiterung des Sortiments und der Leistungen, wodurch CCTEvo für unsere Partner zu einem Komplettpaket für die professionelle Beleuchtung wird.

Die Leuchten der Produktreihe CCTLED und Cloud können weiterhin bestellt werden. Die technischen Spezifikationen und die Bestellnummern sind auf **targetti.com** zu finden.

mm	Ø214	Ø160	Ø125	Ø105	Ø78	Ø58
CCTEvo Downlight Trim / Trimless						
CCTEvo Architectural Trim / Trimless						
CCTEvo Wall Washer Trim / Trimless						
CCTEvo Herausziehbar Trim						
CCTEvo Gimbal Trim						

CCTEvo DOWNLIGHT

Einbauleuchten, die sich durch eine essenzielle Formgebung, ein variables Sortiment, hervorragende Leistung und höchste Effizienz auszeichnen. Die CCTEvo Downlight-Reihe ist in fünf Größen in aufeinander abgestimmtem Design und mit unterschiedlichen Lumenpaketen sowie als Trim-Version (mit Ring) oder für eine perfekte Integration in die Architektur als Trimless-Version erhältlich.

Leucht lichtstrom
Von 1098lm bis 7530lm

5
Größen

214mm 160mm 105mm 78mm 58mm



4
Optiken

FL | WFL (UGR) | WFL | VWFL

Farbtemperatur

2700 K 3000 K 3500 K 4000 K

Tunable white

2700 K 5000 K

Trim Trimless

LED leistung
White LED Ra80-Ra90
Tunable White Ra90

CCTEvo ARCHITECTURAL

Einbaustrahler der Produktfamilie CCTEvo für die professionelle Beleuchtung. .Professionelle Werkzeuge für projiziertes Licht zeichnen sich durch Flexibilität in der Anwendung, hohe Leistung und qualitativ hochwertige optische Systeme aus .CCTEvo Architectural ist in vier Größen und mit unterschiedlichen Lumenpaketen sowie als Trim-Version (mit Ring) oder als Trimless-Version für eine perfekte Integration in die Architektur erhältlich.

Leucht lichtstrom
Von 528lm bis 7313lm

4
Größen

160mm 105mm 78mm 58mm



5
Optiken

NSP | SP | FL | MWFL | WFL

Farbtemperatur

2700 K 3000 K 3500 K 4000 K

Trim Trimless

LED leistung
White LED Ra90

CCTEvo WALL WASHER

Einbauleuchten für die gleichmäßige Beleuchtung großer Flächen. Durch die innovative Wallwasher-Optik bietet sie ein sehr sauberes, breites und gleichmäßiges Lichtbündel, wobei der Lichtansatz sehr nah an der zu beleuchteten Oberfläche ist.

Leucht lichtstrom
Von 1496lm bis 4643lm

3
Größen

160mm 105mm 78mm

1
Optiken

WW

Farbtemperatur

2700 K 3000 K 3500 K 4000 K

LED leistung
White LED
Ra80-Ra90

Trim Trimless

CCTEvo HERAUSZIEHBAR

Herausziehbare Einbaustrahler mit professionellen Leistungen und höchster Flexibilität. Für perfekte ästhetische Reinheit kann der Strahler komplett zurückgezogen oder aber bis 75° herausgezogen werden.

Leucht lichtstrom
Von 516lm bis 6354lm

2
Größen

162mm 125mm



5
Optiken

NSP SP FL MWFL WFL

Farbtemperatur

2700 K 3000 K 3500 K 4000 K

LED leistung
White LED Ra90

CCTEvo GIMBAL

Die Einbauleuchte CCTEVO Gimbal ist das schlichteste Modell dieser Produktfamilie. Sie ist in zwei verschiedenen Größen – ø 125 mm und ø 105 mm – erhältlich und wurde eigens für die besonderen Beleuchtungsbedürfnisse im Einzelhandel entwickelt.

Leucht lichtstrom
Von 1266lm bis 3180lm

2
Größen

125mm 105mm



3
Optiken

SP FL MWFL

Farbtemperatur

2700 K 3000 K 3500 K 4000 K

LED leistung
White LED Ra90

CCTEvo DOWNLIGHT

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
LED-Einbau-Downlight als Trim- oder Trimless-Version.
ø214mm ø160mm ø105mm ø78mm ø58mm

LED
Hocheffiziente LED Chip on Board mit Ra80-Ra90.
LED Chip on Board Tunable White Ra90 für ø 160 mm ø 105 mm.
Von 1098 lm bis 7530 lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Von 2700K bis 5000K für die Versionen Tunable white.

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 132lm/W

OPTIKEN
FL - WFL (UGR) - WFL - VWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch - DALI - DT8 für die Versionen Tunable white. Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Wärmeabführung aus Druckguss-Aluminium. Silikon-Dichtung für die Dichtheit gegenüber Wasser und Staub (IP 54). Erhältlich in der Trim-Version mit integriertem Ring oder als Trimless-Version mit Trägerelement für den versenkten Einbau in Gipskarton. ø 214 mm ø 160 mm ø 105 mm - Reflektor aus thermoplastischem Material mit spiegelnder Metallbeschichtung.
ø 78 mm ø 58 mm - Cut-off-Cover aus weiß oder schwarz lackiertem thermoplastischem Material.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

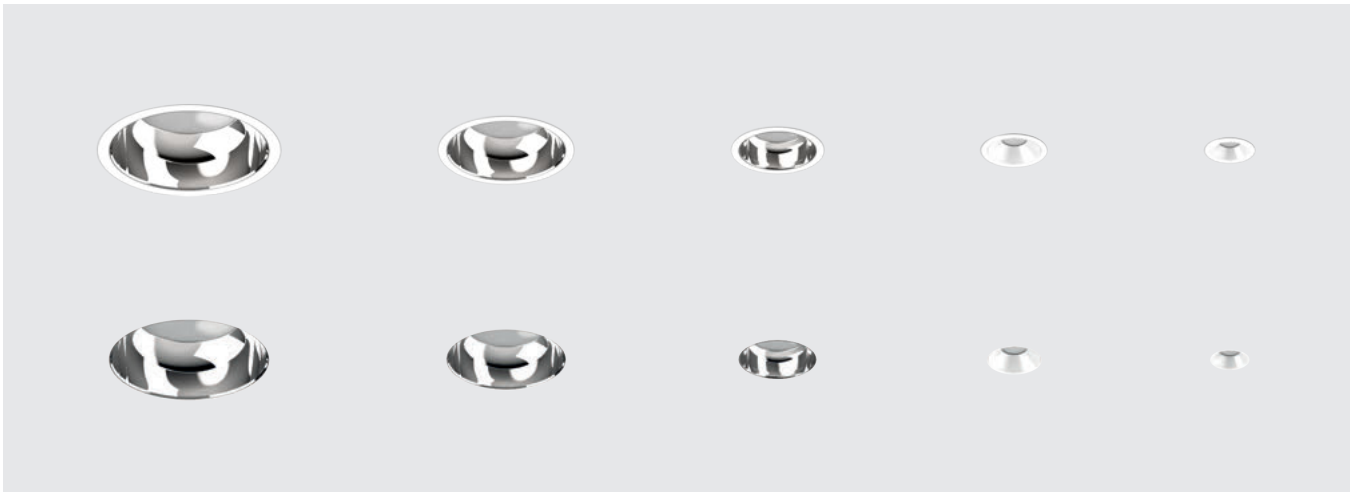
Ra Ra80

Einbauleuchten in fünf Größen in aufeinander abgestimmtem Design und mit unterschiedlichen Lumenpaketen. Die CCTEvo Downlight-Reihe ist als Trim-Version (mit Ring) oder für eine perfekte Integration in die Architektur als Trimless-Version erhältlich.

Durch die Schutzart IP54 ist CCTEvo Downlight auch für eine Installation in Feuchtbereichen geeignet, wodurch die ästhetische Kontinuität zwischen Innen- und Außenbereichen gewährleistet ist. Verfügbar sind auch Optiken für die Installation in Arbeitsumgebungen mit einem UGR < 19 (EN12464-1) L65<1000 cd/m².

Die Größen ø160 mm und ø105 mm sind auch mit der Tunable White-Technologie erhältlich.

		Ø 214mm	Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm	Ø 58mm
LED	Lichtstrom (lm)	3393-7530	2011-5136	1200-2160	1492-1577	1098-1161
	Leistung	23-49W	13-30W	8,4-15W	12W	8,2W
OPTIKEN						
FL	Reflektoren				•	•
WFL (UGR)	Reflektoren	•	•	•		
WFL	Reflektoren				•	•
VWFL	Reflektoren	•	•	•		





Plus



Ø214mm



Ø160mm



Ø105mm



Ø78mm



Ø58mm

Vollständiges und aufeinander abgestimmtes Angebot.

Fünf Größen, vier Farbtemperaturen, vier optische Lösungen, unterschiedliche Lumenpakete für jede Größe. Alle Lösungen sind als Trimless-Version und mit Ring erhältlich und mit dem gleichen Family Feeling und derselben Farbqualität ausgestattet..Ein vollständiges Sortiment, das sich besonders für die Beleuchtung von Arbeitsumgebungen und den Einzelhandel eignet, wo Zuverlässigkeit, hohe Effizienz und Lichtqualität von wesentlicher Bedeutung sind.

Tunable White Versionen.

Die für die Größen ø 160 mm und ø 105 mm verfügbare Tunable White Technologie ermöglicht es, die Farbtemperatur der Leuchten aus der Ferne zwischen 2700K und 5000K stufenlos zu regeln. Die Qualität des für die Tunable White Technologie im CCTEvo Downlight verwendeten COB ermöglicht die Auswahl oder die dynamische Regelung der Farbtemperatur, wobei gleichzeitig höchste Standards in Bezug auf die Lichtqualität und die Lichtfarbe gewährleistet sind.





Ästhetische Kontinuität im Innen- und Außenbereich

Durch die Schutzart IP54 kann CCTEvo auch in Feuchtbereichen installiert werden, wodurch in Beleuchtungsprojekten, die sowohl Innen- als auch Außenbereiche betreffen, die ästhetische Kontinuität garantiert ist.

Integration, Komfort und Vielseitigkeit

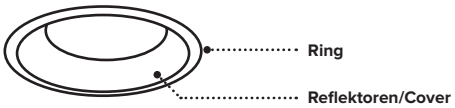
Die CCTEvo Downlight-Leuchte wurde entwickelt, um beste Performance und gleichzeitig eine optimale Integration in die Umgebung zu garantieren und kann mit unterschiedlichen Merkmalen ausgestattet werden: Bei den kleineren Größen - ø 78 mm und ø 58 mm - verbirgt das weiße oder schwarze Gehäuse das Leuchtmittel, sodass ein Höchstmaß an Sehkomfort und eine vollständige Integration sichergestellt ist; bei den größeren Leuchten ist der Reflektor spiegelnd, um die Leistung des optischen Systems zu optimieren und die Leuchte zu verbergen, wenn sie ausgeschaltet ist.

*** Auf Anfrage ist es möglich, den Ring individuell zu gestalten, wobei zahlreiche Farbkombinationen aus der Farbpalette Colours und die RAL-Farben zur Verfügung stehen.**

targetti.com/downloads

Ø	214mm	160mm	105mm	78mm	58mm
Ring	○●	○●	○●	○●	○●
Reflektoren/Cover	◌◌	◌◌	◌◌	○●	○●

○ Plaster White ● Deep Black ◌ Spiegelndes Aluminium



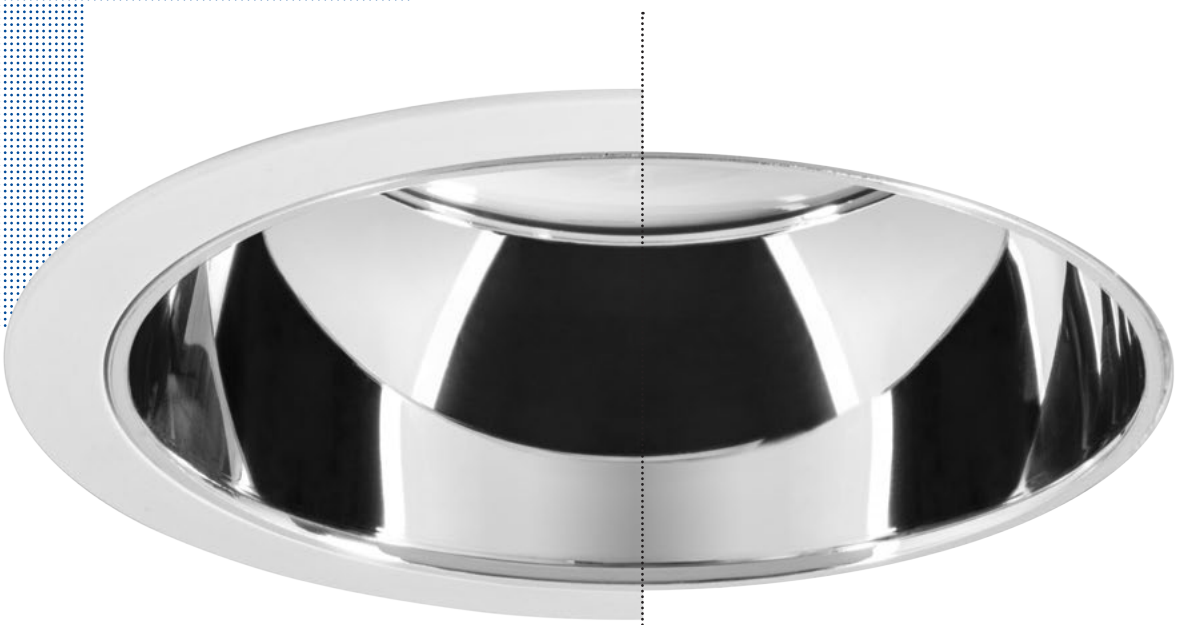
Plus

Trim und Trimless

CCTEvo Downlight wird mit einem Ring (in der Trim-Version) oder mit einem entsprechenden Trageelement für die Trimless-Installation geliefert. Die Installation ist einfach und schnell. Auch bei der Trimless-Version kann die Leuchte nach der Installation leicht inspiziert werden.

Essenziell und schlicht

Schlichtes und minimalistisches Design, das sich durch reine und essenzielle Formen auszeichnet. Bei der Trim-Version ist der besonders flache Ring in die Leuchte integriert, wodurch eine perfekte Integration in das Ambiente möglich ist.

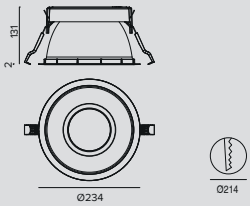


Trim **Trimless**

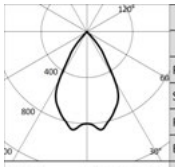
CCTEVO DOWNLIGHT



214 WFL (UGR)



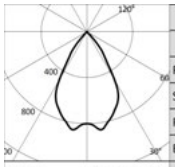
LED / 23W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			62°	
Fixture Power		26W	1	1.20	2950
Source Flux		3530lm	2	2.41	738
Fixture Flux		2876lm	3	3.61	328
Efficacy		111lm/W	4	4.82	184
TS1375	Imax=860cd/klm	Imax	3036cd	5	6.02	118

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8218EL**	**1T8221EL**	**1T8224EL**	**1T8227EL**
EL.	●	**1T8242EL**	**1T8245EL**	**1T8248EL**	**1T8251EL**
DALI	○	**1T8218DA**	**1T8221DA**	**1T8224DA**	**1T8227DA**
DALI	●	**1T8242DA**	**1T8245DA**	**1T8248DA**	**1T8251DA**

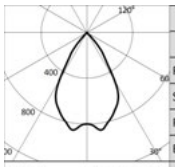
LED / 36W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			62°	
Fixture Power		40W	1	1.20	4179
Source Flux		5000lm	2	2.41	1045
Fixture Flux		4074lm	3	3.61	464
Efficacy		102lm/W	4	4.82	261
TS1376	Imax=860cd/klm	Imax	4300cd	5	6.02	167

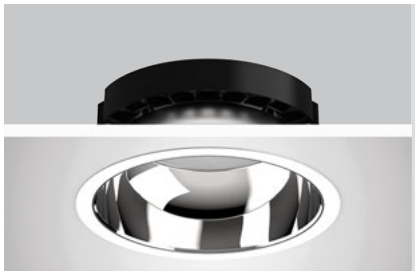
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8219EL**	**1T8222EL**	**1T8225EL**	**1T8228EL**
EL.	●	**1T8243EL**	**1T8246EL**	**1T8249EL**	**1T8252EL**
DALI	○	**1T8219DA**	**1T8222DA**	**1T8225DA**	**1T8228DA**
DALI	●	**1T8243DA**	**1T8246DA**	**1T8249DA**	**1T8252DA**

LED / 49W / REFLEKTOR / WFL (UGR)

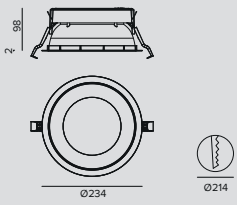


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			62°	
Fixture Power		54W	1	1.20	5333
Source Flux		6381lm	2	2.41	1333
Fixture Flux		5199lm	3	3.61	593
Efficacy		96lm/W	4	4.82	333
TS1377	Imax=860cd/klm	Imax	5488cd	5	6.02	213

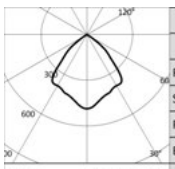
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8220EL**	**1T8223EL**	**1T8226EL**	**1T8229EL**
EL.	●	**1T8244EL**	**1T8247EL**	**1T8250EL**	**1T8253EL**
DALI	○	**1T8220DA**	**1T8223DA**	**1T8226DA**	**1T8229DA**
DALI	●	**1T8244DA**	**1T8247DA**	**1T8250DA**	**1T8253DA**



214 VWFL



LED / 23W / REFLEKTOR / VWFL

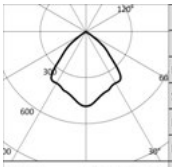


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			88°	
Fixture Power		26W	1	1.92	1714
Source Flux		3530lm	2	3.85	428
Fixture Flux		2958lm	3	5.77	190
Efficacy		114lm/W	4	7.69	107
TS1372	Imax=485cd/klm	Imax	1714cd	5	9.61	69

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8230EL**	**1T8233EL**	**1T8236EL**	**1T8239EL**
EL.	●	**1T8254EL**	**1T8257EL**	**1T8260EL**	**1T8263EL**
DALI	○	**1T8230DA**	**1T8233DA**	**1T8236DA**	**1T8239DA**
DALI	●	**1T8254DA**	**1T8257DA**	**1T8260DA**	**1T8263DA**

CCTEVO DOWNLIGHT

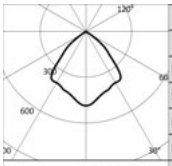
LED / 36W / REFLEKTOR / VWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			88°	
Fixture Power	40W	1	1.92	2427
Source Flux	5000lm	2	3.85	607
Fixture Flux	4190lm	3	5.77	270
Efficacy	105lm/W	4	7.69	152
TS1373 Imax=485cd/klm	Imax	2427cd	5	9.61	97

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8231EL**	**1T8234EL**	**1T8237EL**	**1T8240EL**
EL.	●	**1T8255EL**	**1T8258EL**	**1T8261EL**	**1T8264EL**
DALI	○	**1T8231DA**	**1T8234DA**	**1T8237DA**	**1T8240DA**
DALI	●	**1T8255DA**	**1T8258DA**	**1T8261DA**	**1T8264DA**

LED / 49W / REFLEKTOR / VWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			88°	
Fixture Power	54W	1	1.92	3098
Source Flux	6381lm	2	3.85	774
Fixture Flux	5348lm	3	5.77	344
Efficacy	99lm/W	4	7.69	194
TS1374 Imax=485cd/klm	Imax	3098cd	5	9.61	124

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8232EL**	**1T8235EL**	**1T8238EL**	**1T8241EL**
EL.	●	**1T8256EL**	**1T8259EL**	**1T8262EL**	**1T8265EL**
DALI	○	**1T8232DA**	**1T8235DA**	**1T8238DA**	**1T8241DA**
DALI	●	**1T8256DA**	**1T8259DA**	**1T8262DA**	**1T8265DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Ra80 TRIM-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “80” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

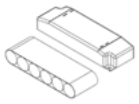
Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Notlicht-Kit



	Version	IP	Art.-Nr.
	3H	IP20	**1T3144**
	1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



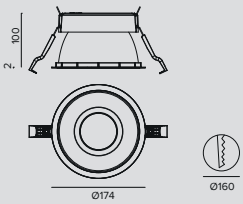
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

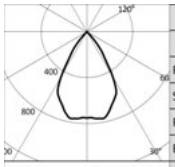
CCTEVO DOWNLIGHT



160 WFL (UGR)



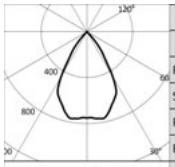
LED / 13W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
Fixture Power		15W	1	1.23	1569
Source Flux		2092lm	2	2.45	392
Fixture Flux		1563lm	3	3.68	174
Efficacy		106lm/W	4	4.91	98
TS1258	Imax=767cd/klm	Imax	1604cd	5	6.13	63

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8290EL**	**1T8293EL**	**1T8296EL**	**1T8299EL**
EL.	◐	**1T8326EL**	**1T8329EL**	**1T8332EL**	**1T8335EL**
DALI	○	**1T8290DA**	**1T8293DA**	**1T8296DA**	**1T8299DA**
DALI	◐	**1T8326DA**	**1T8329DA**	**1T8332DA**	**1T8335DA**

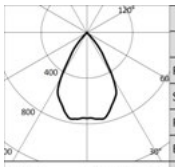
LED / 20W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
Fixture Power		23W	1	1.23	2279
Source Flux		3038lm	2	2.45	570
Fixture Flux		2269lm	3	3.68	253
Efficacy		100lm/W	4	4.91	142
TS1258	Imax=767cd/klm	Imax	2329cd	5	6.13	91

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8291EL**	**1T8294EL**	**1T8297EL**	**1T8300EL**
EL.	◐	**1T8327EL**	**1T8330EL**	**1T8333EL**	**1T8336EL**
DALI	○	**1T8291DA**	**1T8294DA**	**1T8297DA**	**1T8300DA**
DALI	◐	**1T8327DA**	**1T8330DA**	**1T8333DA**	**1T8336DA**

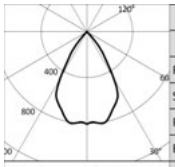
LED / 30W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
Fixture Power		34W	1	1.23	3265
Source Flux		4353lm	2	2.45	816
Fixture Flux		3251lm	3	3.68	363
Efficacy		96lm/W	4	4.91	204
TS1258	Imax=767cd/klm	Imax	3337cd	5	6.13	131

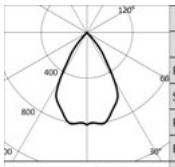
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8292EL**	**1T8295EL**	**1T8298EL**	**1T8301EL**
EL.	◐	**1T8328EL**	**1T8331EL**	**1T8334EL**	**1T8337EL**
DALI	○	**1T8292DA**	**1T8295DA**	**1T8298DA**	**1T8301DA**
DALI	◐	**1T8328DA**	**1T8331DA**	**1T8334DA**	**1T8337DA**

LED CTC / 30W / REFLEKTOR / WFL (UGR)

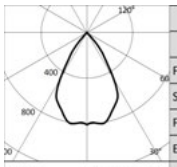


	2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
Fixture Power		33W	1	1.22	2420
Source Flux		3016lm	2	2.44	605
Fixture Flux		2364lm	3	3.66	269
Efficacy		72lm/W	4	4.88	151
TS1388	Imax=808cd/klm	Imax	2436cd	5	6.10	97

Treiber	Farbe	2700-5000K
DT8	○	**1T9500DA8**
DT8	◐	**1T9503DA8**



	3850K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
Fixture Power		33W	1	1.22	2584
Source Flux		3207lm	2	2.44	646
Fixture Flux		2514lm	3	3.66	287
Efficacy		76lm/W	4	4.88	162
TS1389	Imax=808cd/klm	Imax	2591cd	5	6.10	103

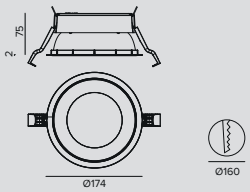


	5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
Fixture Power		33W	1	1.22	2732
Source Flux		3398lm	2	2.44	683
Fixture Flux		2664lm	3	3.66	304
Efficacy		81lm/W	4	4.89	171
TS1387	Imax=807cd/klm	Imax	2742cd	5	6.11	109

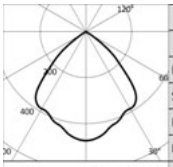
CCTEVO DOWNLIGHT



160 VWFL



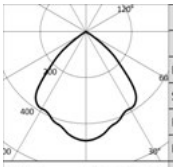
LED / 13W / REFLEKTOR / VWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			89°	
Fixture Power	15W	1	1.98	990
Source Flux	2092lm	2	3.95	247
Fixture Flux	1741lm	3	5.93	110
Efficacy	118lm/W	4	7.90	62
TS1259 Imax=473cd/klm	Imax	990cd	5	9.88	40

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8302EL**	**1T8305EL**	**1T8308EL**	**1T8311EL**
EL.	●	**1T8338EL**	**1T8341EL**	**1T8344EL**	**1T8347EL**
DALI	○	**1T8302DA**	**1T8305DA**	**1T8308DA**	**1T8311DA**
DALI	●	**1T8338DA**	**1T8341DA**	**1T8344DA**	**1T8347DA**

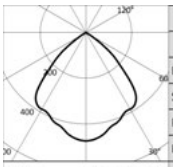
LED / 20W / REFLEKTOR / VWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			89°	
Fixture Power	23W	1	1.98	1438
Source Flux	3038lm	2	3.95	359
Fixture Flux	2529lm	3	5.93	160
Efficacy	111lm/W	4	7.90	90
TS1259 Imax=473cd/klm	Imax	1438cd	5	9.88	58

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8303EL**	**1T8306EL**	**1T8309EL**	**1T8312EL**
EL.	●	**1T8339EL**	**1T8342EL**	**1T8345EL**	**1T8348EL**
DALI	○	**1T8303DA**	**1T8306DA**	**1T8309DA**	**1T8312DA**
DALI	●	**1T8339DA**	**1T8342DA**	**1T8345DA**	**1T8348DA**

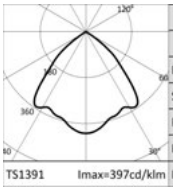
LED / 30W / REFLEKTOR / VWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			89°	
Fixture Power	34W	1	1.98	2060
Source Flux	4353lm	2	3.95	515
Fixture Flux	3623lm	3	5.93	229
Efficacy	108lm/W	4	7.90	129
TS1259 Imax=473cd/klm	Imax	2060cd	5	9.88	82

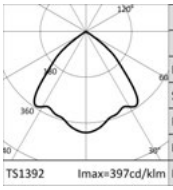
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8304EL**	**1T8307EL**	**1T8310EL**	**1T8313EL**
EL.	●	**1T8340EL**	**1T8343EL**	**1T8346EL**	**1T8349EL**
DALI	○	**1T8304DA**	**1T8307DA**	**1T8310DA**	**1T8313DA**
DALI	●	**1T8340DA**	**1T8343DA**	**1T8346DA**	**1T8349DA**

LED CTC / 30W / REFLEKTOR / VWFL

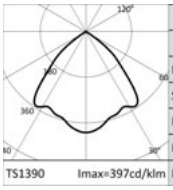


2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			90°	
Fixture Power	33W	1	2.01	1198
Source Flux	3016lm	2	4.02	300
Fixture Flux	2193lm	3	6.02	133
Efficacy	66lm/W	4	8.03	75
TS1391 Imax=397cd/klm	Imax	1198cd	5	10.04	48

Treiber	Farbe	2700-5000K
DT8	○	**1T9501DA8**
DT8	●	**1T9504DA8**



3850K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			90°	
Fixture Power	33W	1	2.01	1273
Source Flux	3207lm	2	4.02	318
Fixture Flux	2332lm	3	6.03	141
Efficacy	71lm/W	4	8.04	80
TS1392 Imax=397cd/klm	Imax	1273cd	5	10.05	51



5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			90°	
Fixture Power	33W	1	2.01	1348
Source Flux	3398lm	2	4.02	337
Fixture Flux	2470lm	3	6.03	150
Efficacy	75lm/W	4	8.04	84
TS1390 Imax=397cd/klm	Imax	1348cd	5	10.05	54

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Ra80 TRIM-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “80” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

CCTEVO DOWNLIGHT

Zubehör

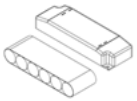
Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Notlicht-Kit



	Version	IP	Art.-Nr.
	3H	IP20	**1T3144**
	1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



	Art.-Nr.
	1T5349DA8

Wireless-Steuereinheit für DALI8-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI8-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



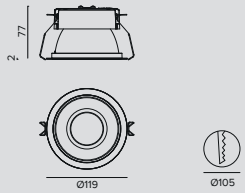
	Art.-Nr.
	1T5352DA8

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI8-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI8-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

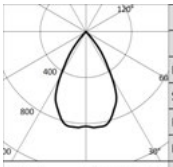
CCTEVO DOWNLIGHT



105 WFL (UGR)



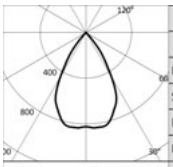
LED / 8,4W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			61°	
Fixture Power	10W	1	1.19	1032
Source Flux	1247lm	2	2.37	258
Fixture Flux	986lm	3	3.56	115
Efficacy	103lm/W	4	4.75	65
TS1270 Imax=835cd/klm	Imax	1042cd	5	5.93	41

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8398EL**	**1T8400EL**	**1T8402EL**	**1T8404EL**
EL.	●	**1T8422EL**	**1T8424EL**	**1T8426EL**	**1T8428EL**
DALI	○	**1T8398DA**	**1T8400DA**	**1T8402DA**	**1T8404DA**
DALI	●	**1T8422DA**	**1T8424DA**	**1T8426DA**	**1T8428DA**

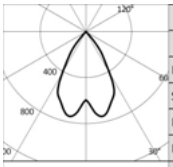
LED / 15W / REFLEKTOR / WFL (UGR)



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			61°	
Fixture Power	17W	1	1.19	1760
Source Flux	2127lm	2	2.37	440
Fixture Flux	1681lm	3	3.56	196
Efficacy	99lm/W	4	4.75	110
TS1271 Imax=835cd/klm	Imax	1777cd	5	5.93	70

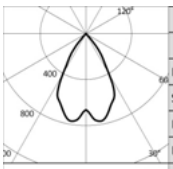
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8399EL**	**1T8401EL**	**1T8403EL**	**1T8405EL**
EL.	●	**1T8423EL**	**1T8425EL**	**1T8427EL**	**1T8429EL**
DALI	○	**1T8399DA**	**1T8401DA**	**1T8403DA**	**1T8405DA**
DALI	●	**1T8423DA**	**1T8425DA**	**1T8427DA**	**1T8429DA**

LED CTC / 15W / REFLEKTOR / WFL (UGR)

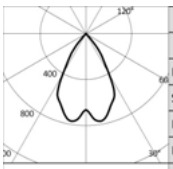


2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			62°	
Fixture Power	19W	1	1.20	1013
Source Flux	1420lm	2	2.39	253
Fixture Flux	1027lm	3	3.59	113
Efficacy	54lm/W	4	4.79	63
TS1382 Imax=747cd/klm	Imax	1061cd	5	5.98	41

Treiber	Farbe	2700-5000K
DT8	○	**1T9506DA8**
DT8	●	**1T9509DA8**



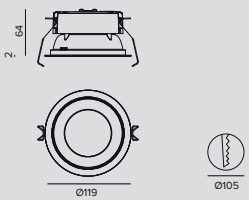
3850K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			61°	
Fixture Power	19W	1	1.18	1113
Source Flux	1497lm	2	2.35	278
Fixture Flux	1082lm	3	3.53	124
Efficacy	57lm/W	4	4.70	70
TS1383 Imax=770cd/klm	Imax	1153cd	5	5.88	45



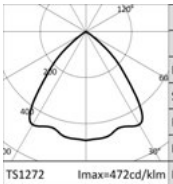
5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			61°	
Fixture Power	19W	1	1.18	1169
Source Flux	1573lm	2	2.35	292
Fixture Flux	1137lm	3	3.53	130
Efficacy	60lm/W	4	4.70	73
TS1381 Imax=770cd/klm	Imax	1211cd	5	5.88	47



105 VWFL



LED / 8,4W / REFLEKTOR / VWFL

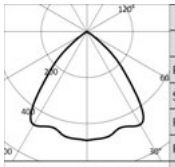


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			87°	
Fixture Power	10W	1	1.89	589
Source Flux	1247lm	2	3.78	147
Fixture Flux	1064lm	3	5.66	65
Efficacy	111lm/W	4	7.55	37
TS1272 Imax=472cd/klm	Imax	589cd	5	9.44	24

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8406EL**	**1T8408EL**	**1T8410EL**	**1T8412EL**
EL.	●	**1T8430EL**	**1T8432EL**	**1T8434EL**	**1T8436EL**
DALI	○	**1T8406DA**	**1T8408DA**	**1T8410DA**	**1T8412DA**
DALI	●	**1T8430DA**	**1T8432DA**	**1T8434DA**	**1T8436DA**

CCTEVO DOWNLIGHT

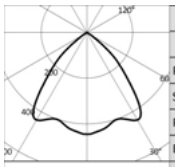
LED / 15W / REFLEKTOR / VWFL



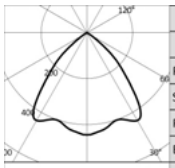
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			87°	
Fixture Power	17W	1	1.89	1004
Source Flux	2127lm	2	3.78	251
Fixture Flux	1815lm	3	5.66	112
Efficacy	107lm/W	4	7.55	63
TS1273 Imax=472cd/klm	Imax 1004cd	5	9.44	40

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8407EL**	**1T8409EL**	**1T8411EL**	**1T8413EL**
EL.	◐	**1T8431EL**	**1T8433EL**	**1T8435EL**	**1T8437EL**
DALI	○	**1T8407DA**	**1T8409DA**	**1T8411DA**	**1T8413DA**
DALI	◐	**1T8431DA**	**1T8433DA**	**1T8435DA**	**1T8437DA**

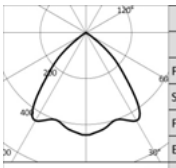
LED CTC / 15W / REFLEKTOR / VWFL



2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			88°	
Fixture Power	19W	1	1.93	630
Source Flux	1420lm	2	3.86	157
Fixture Flux	1150lm	3	5.78	70
Efficacy	61lm/W	4	7.71	39
TS1385 Imax=444cd/klm	Imax 630cd	5	9.64	25



3850K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			88°	
Fixture Power	19W	1	1.93	663
Source Flux	1497lm	2	3.86	166
Fixture Flux	1213lm	3	5.79	74
Efficacy	64lm/W	4	7.72	41
TS1386 Imax=443cd/klm	Imax 663cd	5	9.65	27



5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			88°	
Fixture Power	19W	1	1.93	698
Source Flux	1573lm	2	3.85	174
Fixture Flux	1274lm	3	5.78	78
Efficacy	67lm/W	4	7.71	44
TS1384 Imax=444cd/klm	Imax 698cd	5	9.63	28

Treiber	Farbe	2700-5000K
DT8	○	**1T9507DA8**
DT8	◐	**1T9510DA8**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

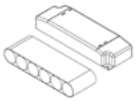
Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Notlicht-Kit



Version	IP	Art.-Nr.
3H	IP20	**1T3144**
1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO DOWNLIGHT



Art.-Nr.

1T5349DA8

Wireless-Steuereinheit für DALI8-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI8-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

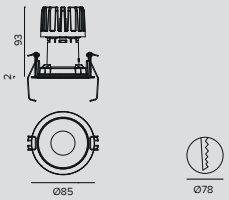
1T5352DA8

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI8-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI8-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

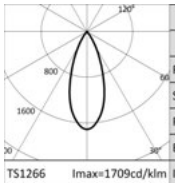
CCTEVO DOWNLIGHT



78



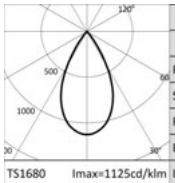
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			39°	
Fixture Power	13W	1	0.71	2654
Source Flux	1553lm	2	1.42	664
Fixture Flux	1278lm	3	2.14	295
Efficacy	98lm/W	4	2.85	166
TS1266 Imax=1709cd/klm	Imax 2654cd	5	3.56	106

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8546EL**	**1T8547EL**	**1T8548EL**	**1T8549EL**
EL.	●	**1T8558EL**	**1T8559EL**	**1T8560EL**	**1T8561EL**
DALI	○	**1T8546DA**	**1T8547DA**	**1T8548DA**	**1T8549DA**
DALI	●	**1T8558DA**	**1T8559DA**	**1T8560DA**	**1T8561DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			54°	
Fixture Power	13W	1	1.02	1746
Source Flux	1553lm	2	2.04	437
Fixture Flux	1290lm	3	3.06	194
Efficacy	99lm/W	4	4.08	109
TS1680 Imax=1125cd/klm	Imax 1746cd	5	5.10	70

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9981EL**	**1T9982EL**	**1T9983EL**	**1T9984EL**
EL.	●	**1T9985EL**	**1T9986EL**	**1T9987EL**	**1T9988EL**
DALI	○	**1T9981DA**	**1T9982DA**	**1T9983DA**	**1T9984DA**
DALI	●	**1T9985DA**	**1T9986DA**	**1T9987DA**	**1T9988DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

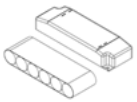
Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Notlicht-Kit



Version	IP	Art.-Nr.
3H	IP20	**1T3144**
1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



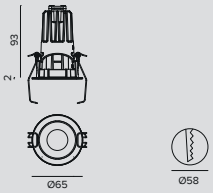
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO DOWNLIGHT



58



LED / 8,2W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			38°	
Fixture Power	10W	1	0.69	1946
Source Flux	1143lm	2	1.39	487
Fixture Flux	836lm	3	2.08	216
Efficacy	86lm/W	4	2.77	122
Imax	1946cd	5	3.46	78

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8266EL**	**1T8267EL**	**1T8268EL**	**1T8269EL**
EL.	●	**1T8274EL**	**1T8275EL**	**1T8276EL**	**1T8277EL**
DALI	○	**1T8266DA**	**1T8267DA**	**1T8268DA**	**1T8269DA**
DALI	●	**1T8274DA**	**1T8275DA**	**1T8276DA**	**1T8277DA**

LED / 8,2W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			55°	
Fixture Power	10W	1	1.04	1115
Source Flux	1143lm	2	2.09	279
Fixture Flux	864lm	3	3.13	124
Efficacy	89lm/W	4	4.18	70
Imax	1125cd	5	5.22	45

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8270EL**	**1T8271EL**	**1T8272EL**	**1T8273EL**
EL.	●	**1T8278EL**	**1T8279EL**	**1T8280EL**	**1T8281EL**
DALI	○	**1T8270DA**	**1T8271DA**	**1T8272DA**	**1T8273DA**
DALI	●	**1T8278DA**	**1T8279DA**	**1T8280DA**	**1T8281DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

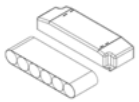
Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Notlicht-Kit



Version	IP	Art.-Nr.
3H	IP20	**1T3144**
1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

CCTEVO DOWNLIGHT

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEvo WALL WASHER

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
LED-Einbau-Downlight in Trim- oder Trimless-Version.
Ø 160mm Ø 105mm
Ø 78mm

LED
Hocheffiziente LED Chip on Board Ra80-Ra90.
Von 1156 lm bis 4049 lm
2700K – 3000K – 3500K - 4000K

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 101lm/W

OPTIKEN
WW

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALIVersion).

MATERIAL
Wärmeabführung aus Druckguss-Aluminium.
Struktur aus schwarzem Thermoplast, Cut-Off-Front aus weiß oder schwarz lackiertem Thermoplast.
Silikon-Dichtung für die Dichtheit gegenüber Wasser und Staub.

AUF ANFRAGE

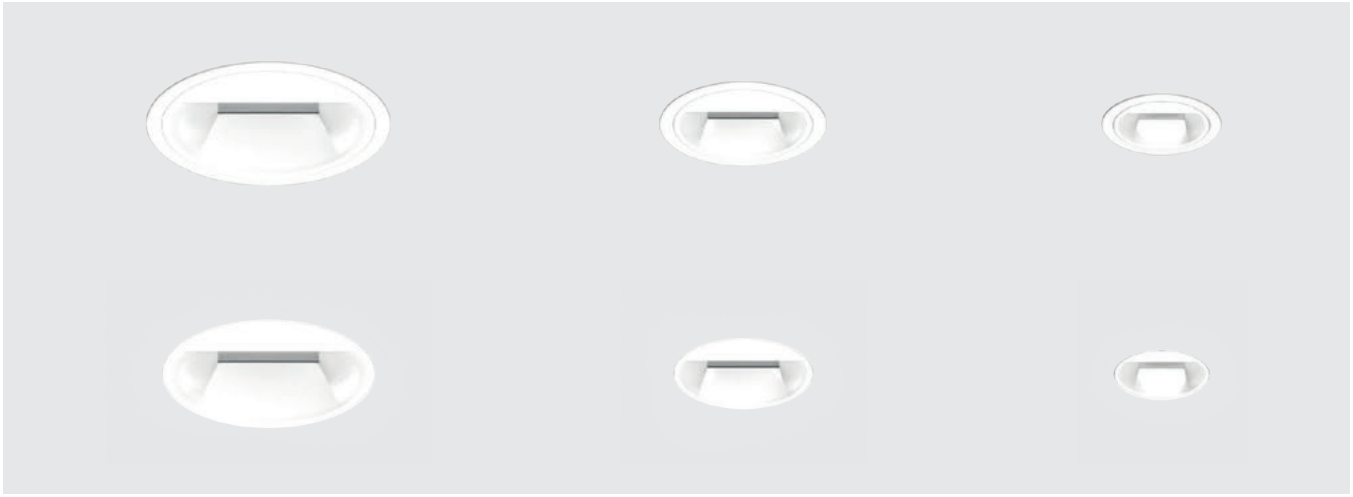
Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

Ra80

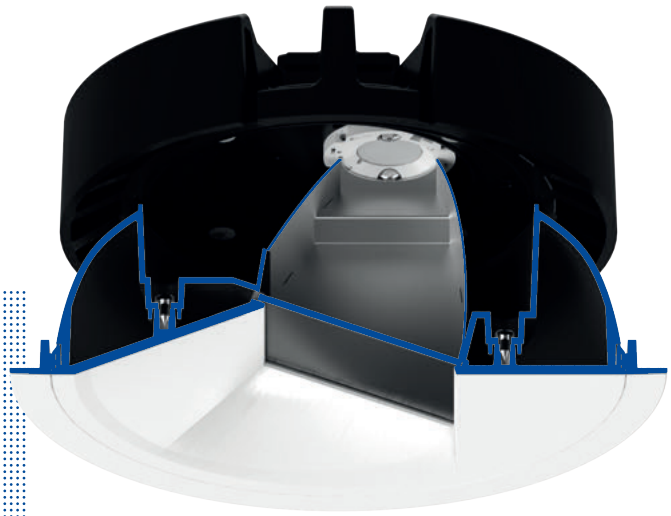
Einbauleuchten für die gleichmäßige Beleuchtung großer vertikaler Flächen. Durch die innovative Wallwasher-Optik bietet sie ein sehr sauberes, breites und gleichmäßiges Lichtbündel, wobei der Lichtansatz sehr nah an der zu beleuchteten Oberfläche ist. Erhältlich in drei Größen (ø 160 mm, ø 105 mm und ø 78 mm) und sowohl in der Trim-Version (mit Ring) als auch in der Trimless-Version mit zwei unterschiedlichen Oberflächen, deren Design auf die bestmögliche Integration in die Architektur ausgelegt ist.

		Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm
LED	Lichtstrom (lm)	2720-4643	1925-2035	1496-1581
	Leistung	21-32W	15W	12W
OPTIKEN				
WW	Reflektoren	•	•	•





Plus



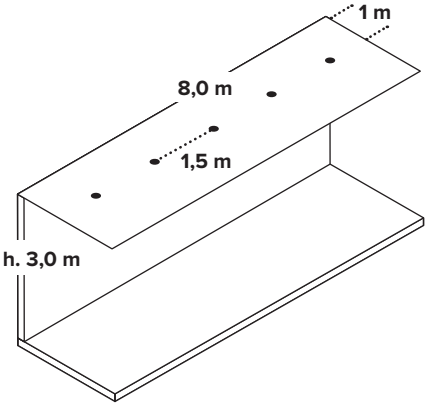
Maximale Integration

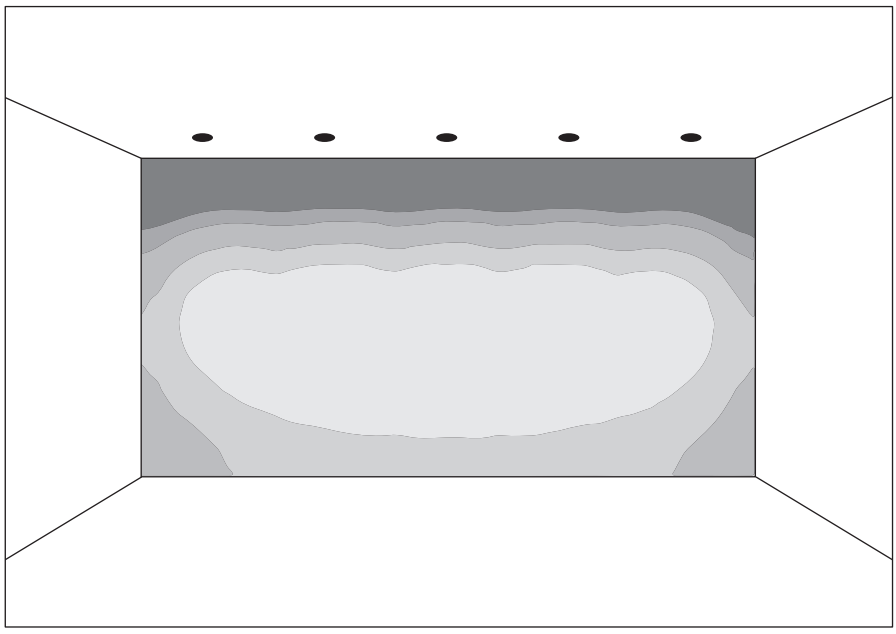
Das Design von CCTEvo Wall Washer ist für eine perfekte Integration in das Ambiente darauf ausgelegt, die beste beleuchtungstechnische Performance und absolute formale Reinheit sicherzustellen.

Ideal für die Beleuchtung großer vertikaler Oberflächen

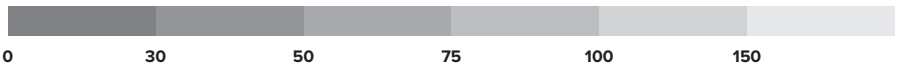
Das optische System Wallwasher ist so konzipiert, dass es eine ganz besondere vertikale Lichtverteilung ermöglicht. Bei einem richtigen Installationsabstand im Verhältnis von 1 zu 3 zwischen Abstand von der Wand und der Höhe der Wand entsteht dank der sauberen und gesteuerten Lichtbündel ein gleichmäßiger Effekt ohne Lichtdispersion. Die Optik garantiert darüber hinaus eine präzise Kontrolle der Leuchtdichte in Richtung des Betrachters.

CCTEvo Wall Washer
Ø78mm
12W
1557lm





Illuminance [lx]

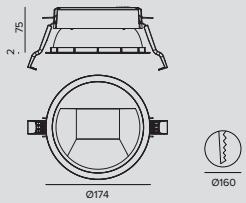




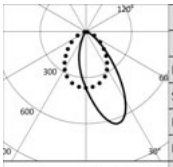
CCTEVO WALL WASHER



160



LED / 21W / WALL WASHER

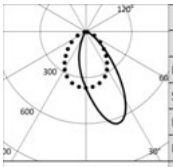


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			42°	77°	
Fixture Power	24W	1	0.86	1.70	1549
Source Flux	2827lm	2	1.73	3.40	387
Fixture Flux	1958lm	3	2.59	5.11	172
Efficacy	82lm/W	4	3.46	6.81	97
Imax	1790cd	5	4.32	8.51	62

TS1397 Imax=633cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8315EL**	**1T8318EL**	**1T8321EL**	**1T8324EL**
EL.	●	**1T8351EL**	**1T8354EL**	**1T8357EL**	**1T8360EL**
DALI	○	**1T8315DA**	**1T8318DA**	**1T8321DA**	**1T8324DA**
DALI	●	**1T8351DA**	**1T8354DA**	**1T8357DA**	**1T8360DA**

LED / 32W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			42°	77°	
Fixture Power	36W	1	0.86	1.70	2213
Source Flux	4037lm	2	1.73	3.40	553
Fixture Flux	2797lm	3	2.59	5.11	246
Efficacy	78lm/W	4	3.46	6.81	138
Imax	2556cd	5	4.32	8.51	89

TS1398 Imax=633cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8316EL**	**1T8319EL**	**1T8322EL**	**1T8325EL**
EL.	●	**1T8352EL**	**1T8355EL**	**1T8358EL**	**1T8361EL**
DALI	○	**1T8316DA**	**1T8319DA**	**1T8322DA**	**1T8325DA**
DALI	●	**1T8352DA**	**1T8355DA**	**1T8358DA**	**1T8361DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Ra80 TRIM-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “80” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

CCTEVO WALL WASHER

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



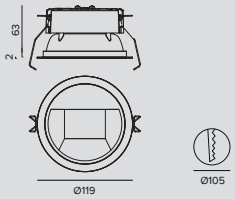
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO WALL WASHER



105



LED / 15W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			43°	76°	
Fixture Power	18W	1	0.86	1.66	944
Source Flux	2003lm	2	1.72	3.31	236
Fixture Flux	1133lm	3	2.58	4.97	105
Efficacy	63lm/W	4	3.44	6.62	59
Imax	1082cd	5	4.30	8.28	38

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8415EL**	**1T8417EL**	**1T8419EL**	**1T8421EL**
EL.	●	**1T8439EL**	**1T8441EL**	**1T8443EL**	**1T8445EL**
DALI	○	**1T8415DA**	**1T8417DA**	**1T8419DA**	**1T8421DA**
DALI	●	**1T8439DA**	**1T8441DA**	**1T8443DA**	**1T8445DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



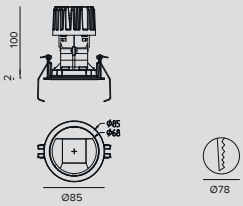
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

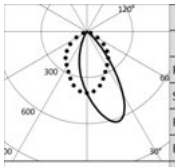
CCTEVO WALL WASHER



78



LED / 12W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			42°	74°	
Fixture Power	13W	1	0.83	1.58	841
Source Flux	1557lm	2	1.65	3.16	210
Fixture Flux	943lm	3	2.48	4.74	93
Efficacy	73lm/W	4	3.31	6.32	53
Imax	964cd	5	4.13	7.90	34

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8550EL**	**1T8551EL**	**1T8552EL**	**1T8553EL**
EL.	●	**1T8562EL**	**1T8563EL**	**1T8564EL**	**1T8565EL**
DALI	○	**1T8550DA**	**1T8551DA**	**1T8552DA**	**1T8553DA**
DALI	●	**1T8562DA**	**1T8563DA**	**1T8564DA**	**1T8565DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEvo ARCHITECTURAL

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbarer LED-Einbaustrahler in Trim- oder Trimless-Version. ø 160 mm ø 105 mm ø 78 mm ø 58 mm

LED
Hocheffiziente LED Chip on Board Ra90. Von 528 lm bis 7313 lm 2700K – 3000K – 3500K - 4000K

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 103lm/W

OPTIKEN
NSP - SP - FL - MWFL - WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALIVersion).

MATERIAL
ø 160 mm und ø 105 mm - Gehäuse und Wärmeabführung aus Druckguss-Aluminium, weiß oder schwarz lackiert.
ø 78 mm - Gehäuse und Wärmeabführung aus Druckguss-Aluminium.
ø 58 mm - gegossene Optikhalterung aus weißem oder schwarzem Kunststoff und Wärmeabführung aus Druckguss-Aluminium.
Erhältlich in der Trim-Version mit integriertem Ring oder als Trimless-Version mit Trägerelement für den versenkten Einbau in Gipskarton.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
Stromversorgung 110-277Vac
Ra80

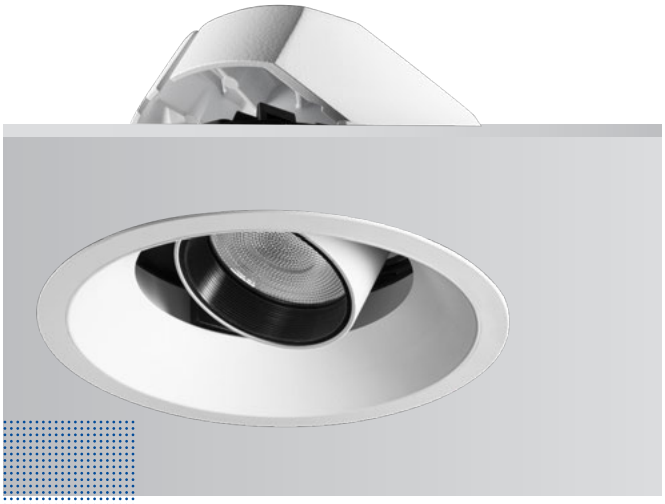
Einbaustrahler der Produktfamilie CCTEvo. CCTEvo Architectural ist in vier Größen und mit unterschiedlichen Lumenpaketen sowie als Trim-Version (mit Ring) oder als Trimless-Version für eine perfekte Integration in die Architektur erhältlich. Das Ausrichtungssystem VCR eine Bewegung von bis zu 40° auf vertikaler Ebene und um bis zu 358° auf horizontaler Ebene sowie die Arretierung ohne eine weitere mechanische Vorrichtung ermöglicht. Für die Versionen Ø 160 mm und Ø 105 mm sind jedoch eine mechanische Ausrichtungsvorrichtung und eine Gradskala vorgesehen. Die Version ø 58 ermöglicht die Ausrichtung des Leuchtengehäuses auf vertikaler Ebene (maximal 30°). Für eine große Planungsflexibilität ist es möglich, aus unterschiedlichen Farbkombinationen zu wählen.

		Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm	Ø 58mm
LED	Lichtstrom (lm)	611-7313	528-2227	849-1577	816-1158
	Leistung	7,1-64W	5,7-19W	9,3-12W	8,2-9,5W
OPTIKEN					
NSP	Reflektoren	•	•		
	Linsen	•	•		
SP	Reflektoren	•	•	•	•
	Linsen	•	•		
FL	Reflektoren	•	•	•	•
	Linsen	•	•		
MWFL	Reflektoren	•	•	•	
	Linsen	•	•		
WFL	Reflektoren	•			•





Plus

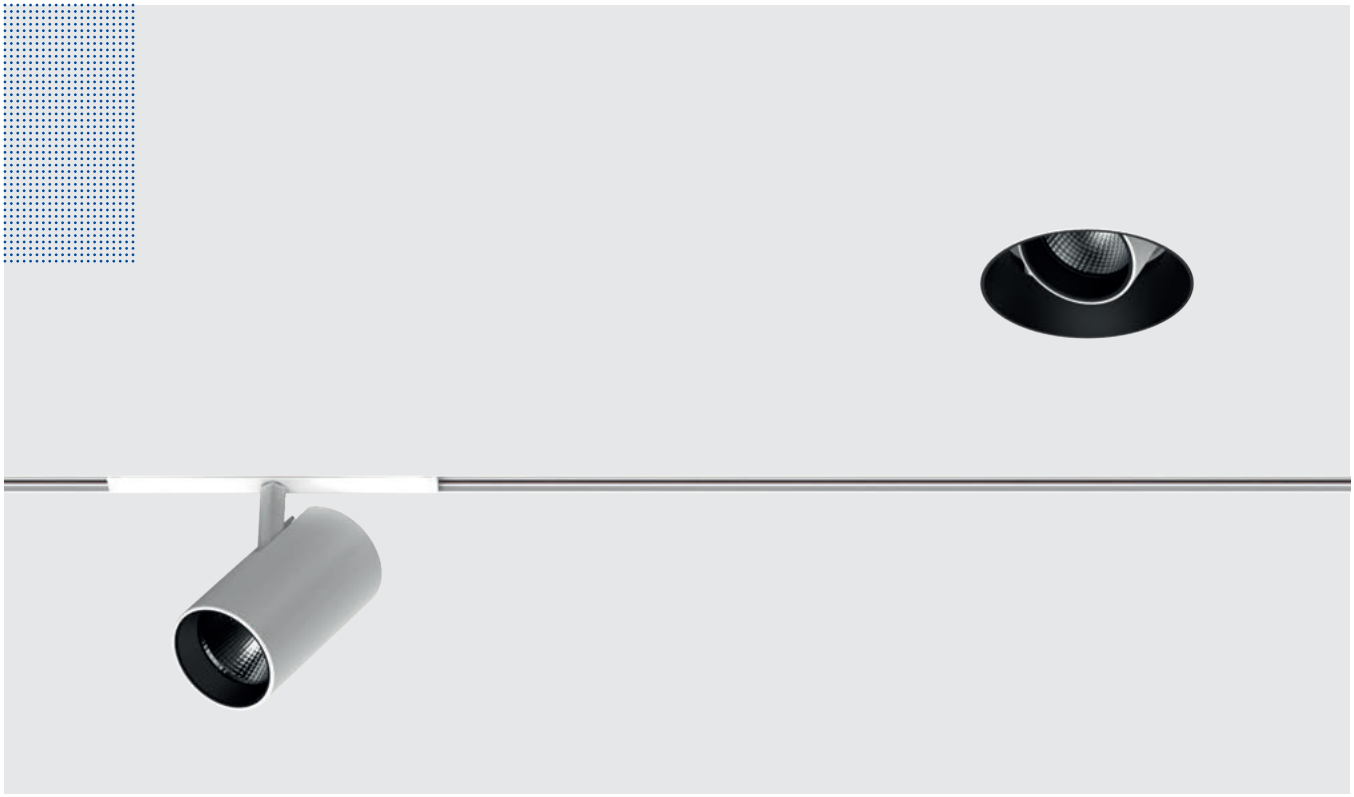


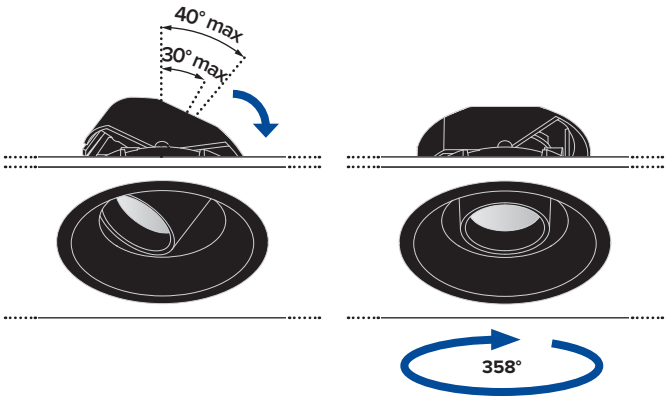
Ein echter Einbaustrahler

Das Herz von CCTEvo Architectural ist ein echter Strahler, der sich durch Vielseitigkeit und professionelle Leistungen auszeichnet. Vier Größen, zwei optische Systeme, vier unterschiedliche Lichtemissionen, unterschiedliche Volumenpakete für jede Größe. Eine wirklich vollständige Produktfamilie.

Family Feeling

CCTEvo Architectural wurde auf das Label-Sortiment abgestimmt, sodass zwischen Produkten mit unterschiedlichen Installationsarten (Strahler auf Stromschiene, ausrichtbare Einbaustrahler, herausziehbare Einbaustrahler) Kontinuität im Hinblick auf Ästhetik und Leistung besteht.





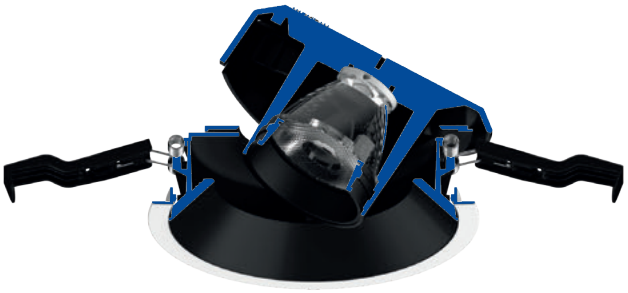
	Einstellbarkeit vertikale Ebene	Einstellbarkeit horizontale Ebene	Zielsystem
ø 160mm	max 40° (außer 64W-Version)	358°	Mechanisches Schließsystem und Gradskala
ø 105mm	max 30°	358°	Mechanisches Schließsystem und Gradskala
ø 78mm	max 30°	358°	Mechanisches Balkenverriege-lungssystem (mit Zugang von der Zwischendecke)
ø 58mm	max 30°	-	Friction locking system

Höchste Flexibilität bei der Planung

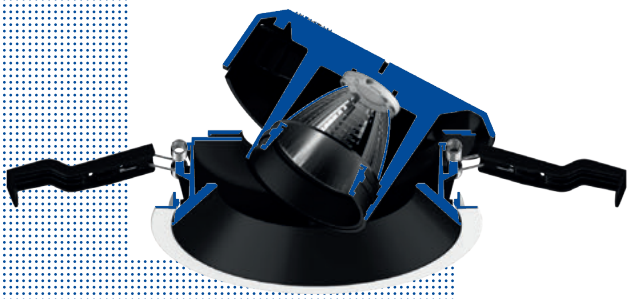
Das Ausrichtungssystem VCR ist ein System, das durch die Kombination von Rotation und Verschiebung eine Bewegung von bis zu 40° auf vertikaler Ebene und um bis zu 358° auf horizontaler Ebene sowie die Arretierung ohne eine weitere mechanische Vorrichtung ermöglicht.
Für die Versionen Ø 160 mm und Ø 105 mm sind jedoch eine mechanische Ausrichtungsvorrichtung und eine Gradskala vorgesehen, durch die es sehr einfach ist, auch schon vor der Installation bei mehreren Produkten die gleiche Ausrichtung vorzunehmen.



Plus



Optisches System
mit Linse



Optisches System
mit Reflektor

Zwei optische Systeme

CCTEvo Architectural ist ein extrem flexibles Instrument. Durch die unterschiedlichen erhältlichen Optiken sind die Abstrahlwinkel NSP, SP, FL, MWFL möglich. Die Größen ø 160 mm und ø 105 mm bieten die Möglichkeit, zwischen zwei unterschiedlichen optischen Systemen auswählen zu können, der Reflektor für einen weichen Effekt und einen niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel, wodurch sich das Sortiment nochmals erweitert.

Reflektoren

Linsen





A



B



C

Jedes Projekt in der passenden Ausführung

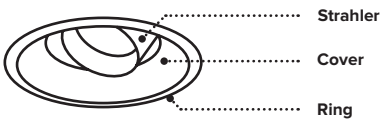
Für eine perfekte Integration in das Ambiente und ein Maximum an Flexibilität sind Ring, Gehäuse und Strahler der Reihe CCTEvo Architectural in unterschiedlichen Farbkombinationen in Schwarz und Weiß erhältlich.

*** Auf Anfrage ist es möglich, den Ring individuell zu gestalten, wobei zahlreiche Farbkombinationen aus der Farbpalette Colours und die RAL-Farben zur Verfügung stehen.**

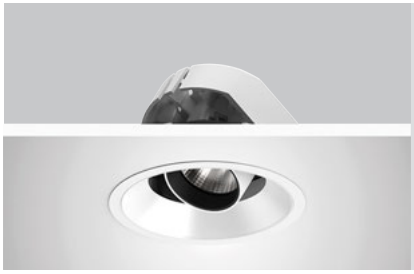
targetti.com/downloads

	A	B	C
Strahler	●	○	○
Cover	●	●	○
Ring	●	○	○

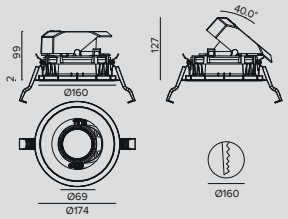
○ Plaster White ● Deep Black



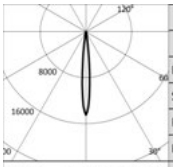
CCTEVO ARCHITECTURAL



160



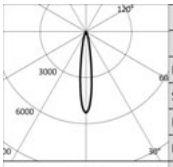
LED / 12W / REFLEKTOR / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			10°	
Fixture Power		14W	1	0.18	15651
Source Flux		1082lm	2	0.35	3913
Fixture Flux		852lm	3	0.53	1739
Efficacy		61lm/W	4	0.70	978
TS1371	Imax=14464cd/klm	Imax	15651cd	5	0.88	626

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8578EL**	**1T8579EL**	**1T8580EL**	**1T8581EL**
EL.	●	**1T8618EL**	**1T8619EL**	**1T8620EL**	**1T8621EL**
EL.	◑	**1T8370EL**	**1T8371EL**	**1T8372EL**	**1T8373EL**
DALI	○	**1T8578DA**	**1T8579DA**	**1T8580DA**	**1T8581DA**
DALI	●	**1T8618DA**	**1T8619DA**	**1T8620DA**	**1T8621DA**
DALI	◑	**1T8370DA**	**1T8371DA**	**1T8372DA**	**1T8373DA**

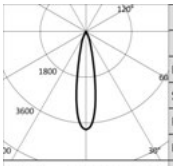
LED / 25W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
Fixture Power		28W	1	0.28	15617
Source Flux		2953lm	2	0.56	3904
Fixture Flux		1963lm	3	0.84	1735
Efficacy		70lm/W	4	1.11	976
TS1274	Imax=5288cd/klm	Imax	15617cd	5	1.39	625

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8582EL**	**1T8585EL**	**1T8588EL**	**1T8591EL**
EL.	●	**1T8622EL**	**1T8625EL**	**1T8628EL**	**1T8631EL**
EL.	◑	**1T8374EL**	**1T8377EL**	**1T8380EL**	**1T8383EL**
DALI	○	**1T8582DA**	**1T8585DA**	**1T8588DA**	**1T8591DA**
DALI	●	**1T8622DA**	**1T8625DA**	**1T8628DA**	**1T8631DA**
DALI	◑	**1T8374DA**	**1T8377DA**	**1T8380DA**	**1T8383DA**

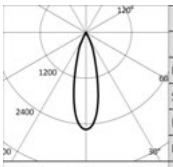
LED / 31W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			21°	
Fixture Power		35W	1	0.37	15506
Source Flux		4028lm	2	0.75	3876
Fixture Flux		2868lm	3	1.12	1723
Efficacy		82lm/W	4	1.50	969
TS1277	Imax=3849cd/klm	Imax	15506cd	5	1.87	620

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8583EL**	**1T8586EL**	**1T8589EL**	**1T8592EL**
EL.	●	**1T8623EL**	**1T8626EL**	**1T8629EL**	**1T8632EL**
EL.	◑	**1T8375EL**	**1T8378EL**	**1T8381EL**	**1T8384EL**
DALI	○	**1T8583DA**	**1T8586DA**	**1T8589DA**	**1T8592DA**
DALI	●	**1T8623DA**	**1T8626DA**	**1T8629DA**	**1T8632DA**
DALI	◑	**1T8375DA**	**1T8378DA**	**1T8381DA**	**1T8384DA**

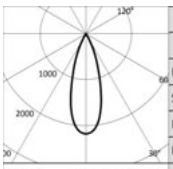
LED / 25W / REFLEKTOR / FL (27°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		28W	1	0.49	7497
Source Flux		2953lm	2	0.98	1874
Fixture Flux		2034lm	3	1.47	833
Efficacy		73lm/W	4	1.96	469
TS1275	Imax=2539cd/klm	Imax	7497cd	5	2.45	300

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8594EL**	**1T8597EL**	**1T8600EL**	**1T8603EL**
EL.	●	**1T8634EL**	**1T8637EL**	**1T8640EL**	**1T8643EL**
EL.	◑	**1T8386EL**	**1T8389EL**	**1T8392EL**	**1T8395EL**
DALI	○	**1T8594DA**	**1T8597DA**	**1T8600DA**	**1T8603DA**
DALI	●	**1T8634DA**	**1T8637DA**	**1T8640DA**	**1T8643DA**
DALI	◑	**1T8386DA**	**1T8389DA**	**1T8392DA**	**1T8395DA**

LED / 31W / REFLEKTOR / FL (33°)

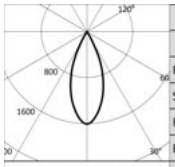


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			33°	
Fixture Power		35W	1	0.59	8753
Source Flux		4028lm	2	1.18	2188
Fixture Flux		2969lm	3	1.77	973
Efficacy		85lm/W	4	2.36	547
TS1278	Imax=2173cd/klm	Imax	8753cd	5	2.95	350

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8595EL**	**1T8598EL**	**1T8601EL**	**1T8604EL**
EL.	●	**1T8635EL**	**1T8638EL**	**1T8641EL**	**1T8644EL**
EL.	◑	**1T8387EL**	**1T8390EL**	**1T8393EL**	**1T8396EL**
DALI	○	**1T8595DA**	**1T8598DA**	**1T8601DA**	**1T8604DA**
DALI	●	**1T8635DA**	**1T8638DA**	**1T8641DA**	**1T8644DA**
DALI	◑	**1T8387DA**	**1T8390DA**	**1T8393DA**	**1T8396DA**

CCTEVO ARCHITECTURAL

LED / 25W / REFLEKTOR / FL (40°)

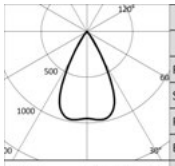


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			40°	
Fixture Power	28W	1	0.73	4734
Source Flux	2953lm	2	1.46	1184
Fixture Flux	2072lm	3	2.19	526
Efficacy	74lm/W	4	2.93	296
Imax	4734cd	5	3.66	189

TS1276 Imax=1603cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8606EL**	**1T8609EL**	**1T8612EL**	**1T8615EL**
EL.	●	**1T8646EL**	**1T8649EL**	**1T8652EL**	**1T8655EL**
EL.	◑	**1T8494EL**	**1T8497EL**	**1T8500EL**	**1T8503EL**
DALI	○	**1T8606DA**	**1T8609DA**	**1T8612DA**	**1T8615DA**
DALI	●	**1T8646DA**	**1T8649DA**	**1T8652DA**	**1T8655DA**
DALI	◑	**1T8494DA**	**1T8497DA**	**1T8500DA**	**1T8503DA**

LED / 31W / REFLEKTOR / WFL

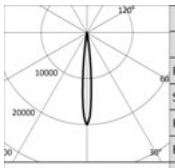


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			55°	
Fixture Power	35W	1	1.04	3834
Source Flux	4028lm	2	2.08	959
Fixture Flux	3037lm	3	3.13	426
Efficacy	87lm/W	4	4.17	240
Imax	3926cd	5	5.21	153

TS1279 Imax=975cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8607EL**	**1T8610EL**	**1T8613EL**	**1T8616EL**
EL.	●	**1T8647EL**	**1T8650EL**	**1T8653EL**	**1T8656EL**
EL.	◑	**1T8495EL**	**1T8498EL**	**1T8501EL**	**1T8504EL**
DALI	○	**1T8607DA**	**1T8610DA**	**1T8613DA**	**1T8616DA**
DALI	●	**1T8647DA**	**1T8650DA**	**1T8653DA**	**1T8656DA**
DALI	◑	**1T8495DA**	**1T8498DA**	**1T8501DA**	**1T8504DA**

LED / 7,1W / LINSE / NSP

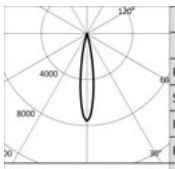


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			10°	
Fixture Power	9W	1	0.18	12902
Source Flux	646lm	2	0.37	3225
Fixture Flux	588lm	3	0.55	1434
Efficacy	68lm/W	4	0.73	806
Imax	12902cd	5	0.92	516

TS1370 Imax=19971cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8506EL**	**1T8507EL**	**1T8508EL**	**1T8509EL**
EL.	●	**1T8570EL**	**1T8571EL**	**1T8572EL**	**1T8573EL**
EL.	◑	**1T8666EL**	**1T8667EL**	**1T8668EL**	**1T8669EL**
DALI	○	**1T8506DA**	**1T8507DA**	**1T8508DA**	**1T8509DA**
DALI	●	**1T8570DA**	**1T8571DA**	**1T8572DA**	**1T8573DA**
DALI	◑	**1T8666DA**	**1T8667DA**	**1T8668DA**	**1T8669DA**

LED / 25W / LINSE / SP

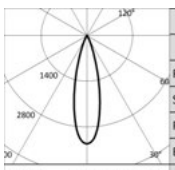


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	
Fixture Power	28W	1	0.30	22179
Source Flux	2927lm	2	0.60	5545
Fixture Flux	2441lm	3	0.90	2464
Efficacy	87lm/W	4	1.19	1386
Imax	22179cd	5	1.49	887

TS1267 Imax=7577cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8510EL**	**1T8511EL**	**1T8512EL**	**1T8513EL**
EL.	●	**1T8574EL**	**1T8575EL**	**1T8576EL**	**1T8577EL**
EL.	◑	**1T8670EL**	**1T8671EL**	**1T8672EL**	**1T8673EL**
DALI	○	**1T8510DA**	**1T8511DA**	**1T8512DA**	**1T8513DA**
DALI	●	**1T8574DA**	**1T8575DA**	**1T8576DA**	**1T8577DA**
DALI	◑	**1T8670DA**	**1T8671DA**	**1T8672DA**	**1T8673DA**

LED / 25W / LINSE / FL (26°)

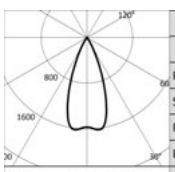


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			26°	
Fixture Power	28W	1	0.47	9678
Source Flux	2927lm	2	0.94	2420
Fixture Flux	2386lm	3	1.41	1075
Efficacy	85lm/W	4	1.88	605
Imax	9678cd	5	2.35	387

TS1268 Imax=3307cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8514EL**	**1T8515EL**	**1T8516EL**	**1T8517EL**
EL.	●	**1T8658EL**	**1T8659EL**	**1T8660EL**	**1T8661EL**
EL.	◑	**1T8674EL**	**1T8675EL**	**1T8676EL**	**1T8677EL**
DALI	○	**1T8514DA**	**1T8515DA**	**1T8516DA**	**1T8517DA**
DALI	●	**1T8658DA**	**1T8659DA**	**1T8660DA**	**1T8661DA**
DALI	◑	**1T8674DA**	**1T8675DA**	**1T8676DA**	**1T8677DA**

LED / 25W / LINSE / MWFL

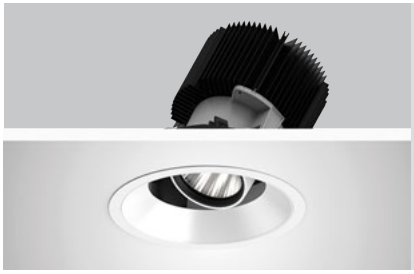


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	28W	1	0.75	4648
Source Flux	2927lm	2	1.49	1162
Fixture Flux	2277lm	3	2.24	516
Efficacy	81lm/W	4	2.99	291
Imax	4749cd	5	3.73	186

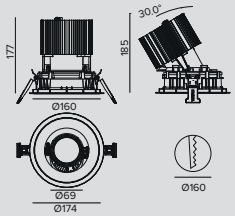
TS1269 Imax=1622cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8566EL**	**1T8567EL**	**1T8568EL**	**1T8569EL**
EL.	●	**1T8662EL**	**1T8663EL**	**1T8664EL**	**1T8665EL**
EL.	◑	**1T8678EL**	**1T8679EL**	**1T8680EL**	**1T8681EL**
DALI	○	**1T8566DA**	**1T8567DA**	**1T8568DA**	**1T8569DA**
DALI	●	**1T8662DA**	**1T8663DA**	**1T8664DA**	**1T8665DA**
DALI	◑	**1T8678DA**	**1T8679DA**	**1T8680DA**	**1T8681DA**

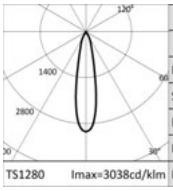
CCTEVO ARCHITECTURAL



160 64W



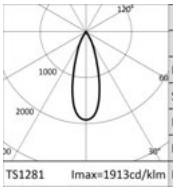
LED / 64W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			22°	
	Fixture Power	72W	1	0.39	21884
	Source Flux	7203lm	2	0.77	5471
	Fixture Flux	4866lm	3	1.16	2432
	Efficacy	68lm/W	4	1.55	1368
TS1280	Imax=3038cd/klm	Imax	5	1.94	875

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8584EL**	**1T8587EL**	**1T8590EL**	**1T8593EL**
EL.	●	**1T8624EL**	**1T8627EL**	**1T8630EL**	**1T8633EL**
EL.	◑	**1T8376EL**	**1T8379EL**	**1T8382EL**	**1T8385EL**
DALI	○	**1T8584DA**	**1T8587DA**	**1T8590DA**	**1T8593DA**
DALI	●	**1T8624DA**	**1T8627DA**	**1T8630DA**	**1T8633DA**
DALI	◑	**1T8376DA**	**1T8379DA**	**1T8382DA**	**1T8385DA**

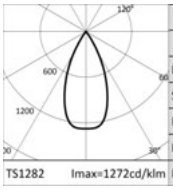
LED / 64W / REFLEKTOR / FL (33°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			33°	
	Fixture Power	72W	1	0.60	13782
	Source Flux	7203lm	2	1.20	3445
	Fixture Flux	5225lm	3	1.80	1531
	Efficacy	73lm/W	4	2.40	861
TS1281	Imax=1913cd/klm	Imax	5	3.00	551

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8596EL**	**1T8599EL**	**1T8602EL**	**1T8605EL**
EL.	●	**1T8636EL**	**1T8639EL**	**1T8642EL**	**1T8645EL**
EL.	◑	**1T8388EL**	**1T8391EL**	**1T8394EL**	**1T8397EL**
DALI	○	**1T8596DA**	**1T8599DA**	**1T8602DA**	**1T8605DA**
DALI	●	**1T8636DA**	**1T8639DA**	**1T8642DA**	**1T8645DA**
DALI	◑	**1T8388DA**	**1T8391DA**	**1T8394DA**	**1T8397DA**

LED / 64W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			47°	
	Fixture Power	72W	1	0.87	9159
	Source Flux	7203lm	2	1.74	2290
	Fixture Flux	5404lm	3	2.61	1018
	Efficacy	75lm/W	4	3.47	572
TS1282	Imax=1272cd/klm	Imax	5	4.34	366

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8608EL**	**1T8611EL**	**1T8614EL**	**1T8617EL**
EL.	●	**1T8648EL**	**1T8651EL**	**1T8654EL**	**1T8657EL**
EL.	◑	**1T8496EL**	**1T8499EL**	**1T8502EL**	**1T8505EL**
DALI	○	**1T8608DA**	**1T8611DA**	**1T8614DA**	**1T8617DA**
DALI	●	**1T8648DA**	**1T8651DA**	**1T8654DA**	**1T8657DA**
DALI	◑	**1T8496DA**	**1T8499DA**	**1T8502DA**	**1T8505DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

Filter





Ø	Art.-Nr.
63	**1T8094**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.
Kann nicht mit Versionen ab 64W verwendet werden.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
63	**1T8093**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.
Kann nicht mit Versionen ab 64W verwendet werden.

CCTEVO ARCHITECTURAL

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



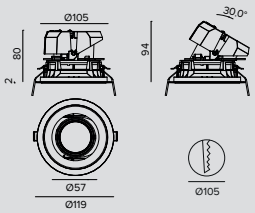
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO ARCHITECTURAL



105



LED / 5,7W / REFLEKTOR / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			10°	
Fixture Power		7W	1	0.17	6377
Source Flux		558lm	2	0.34	1594
Fixture Flux		357lm	3	0.52	709
Efficacy		49lm/W	4	0.69	399
TS1357	Imax=11429cd/klm	Imax	6377cd	5	0.86	255

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8698EL**	**1T8699EL**	**1T8700EL**	**1T8701EL**
EL.	●	**1T8738EL**	**1T8739EL**	**1T8740EL**	**1T8741EL**
EL.	◑	**1T8728EL**	**1T8731EL**	**1T8734EL**	**1T8737EL**
DALI	○	**1T8698DA**	**1T8699DA**	**1T8700DA**	**1T8701DA**
DALI	●	**1T8738DA**	**1T8739DA**	**1T8740DA**	**1T8741DA**
DALI	◑	**1T8728DA**	**1T8731DA**	**1T8734DA**	**1T8737DA**

LED / 13,1W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
Fixture Power		15W	1	0.24	9343
Source Flux		1367lm	2	0.49	2336
Fixture Flux		970lm	3	0.73	1038
Efficacy		65lm/W	4	0.97	584
TS1303	Imax=6835cd/klm	Imax	9343cd	5	1.21	374

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8702EL**	**1T8705EL**	**1T8708EL**	**1T8711EL**
EL.	●	**1T8742EL**	**1T8745EL**	**1T8748EL**	**1T8751EL**
EL.	◑	**1T8744EL**	**1T8750EL**	**1T8756EL**	**1T8762EL**
DALI	○	**1T8702DA**	**1T8705DA**	**1T8708DA**	**1T8711DA**
DALI	●	**1T8742DA**	**1T8745DA**	**1T8748DA**	**1T8751DA**
DALI	◑	**1T8744DA**	**1T8750DA**	**1T8756DA**	**1T8762DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
Fixture Power		21W	1	0.24	12186
Source Flux		1783lm	2	0.49	3047
Fixture Flux		1265lm	3	0.73	1354
Efficacy		60lm/W	4	0.97	762
TS1304	Imax=6835cd/klm	Imax	12186cd	5	1.21	487

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8703EL**	**1T8706EL**	**1T8709EL**	**1T8712EL**
EL.	●	**1T8743EL**	**1T8746EL**	**1T8749EL**	**1T8752EL**
EL.	◑	**1T8747EL**	**1T8753EL**	**1T8759EL**	**1T8765EL**
DALI	○	**1T8703DA**	**1T8706DA**	**1T8709DA**	**1T8712DA**
DALI	●	**1T8743DA**	**1T8746DA**	**1T8749DA**	**1T8752DA**
DALI	◑	**1T8747DA**	**1T8753DA**	**1T8759DA**	**1T8765DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power		14W	1	0.56	4009
Source Flux		1630lm	2	1.12	1002
Fixture Flux		1260lm	3	1.67	445
Efficacy		91lm/W	4	2.23	251
TS1305	Imax=2459cd/klm	Imax	4009cd	5	2.79	160

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8714EL**	**1T8717EL**	**1T8720EL**	**1T8723EL**
EL.	●	**1T8754EL**	**1T8757EL**	**1T8760EL**	**1T8763EL**
EL.	◑	**1T8768EL**	**1T8774EL**	**1T8778EL**	**1T8780EL**
DALI	○	**1T8714DA**	**1T8717DA**	**1T8720DA**	**1T8723DA**
DALI	●	**1T8754DA**	**1T8757DA**	**1T8760DA**	**1T8763DA**
DALI	◑	**1T8768DA**	**1T8774DA**	**1T8778DA**	**1T8780DA**

LED / 18W / REFLEKTOR / FL

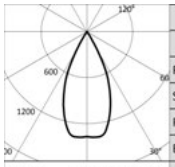


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power		20W	1	0.56	5391
Source Flux		2192lm	2	1.12	1348
Fixture Flux		1694lm	3	1.67	599
Efficacy		85lm/W	4	2.23	337
TS1306	Imax=2459cd/klm	Imax	5391cd	5	2.79	216

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8715EL**	**1T8718EL**	**1T8721EL**	**1T8724EL**
EL.	●	**1T8755EL**	**1T8758EL**	**1T8761EL**	**1T8764EL**
EL.	◑	**1T8771EL**	**1T8777EL**	**1T8779EL**	**1T8781EL**
DALI	○	**1T8715DA**	**1T8718DA**	**1T8721DA**	**1T8724DA**
DALI	●	**1T8755DA**	**1T8758DA**	**1T8761DA**	**1T8764DA**
DALI	◑	**1T8771DA**	**1T8777DA**	**1T8779DA**	**1T8781DA**

CCTEVO ARCHITECTURAL

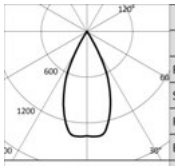
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power		14W	1	0.88	2234
Source Flux		1630lm	2	1.77	559
Fixture Flux		1249lm	3	2.65	248
Efficacy		89lm/W	4	3.53	140
TS1307	Imax=1378cd/klm	Imax	5	4.41	89
		2247cd			

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8726EL**	**1T8729EL**	**1T8732EL**	**1T8735EL**
EL.	●	**1T8766EL**	**1T8769EL**	**1T8772EL**	**1T8775EL**
EL.	◑	**1T8782EL**	**1T8784EL**	**1T8786EL**	**1T8788EL**
DALI	○	**1T8726DA**	**1T8729DA**	**1T8732DA**	**1T8735DA**
DALI	●	**1T8766DA**	**1T8769DA**	**1T8772DA**	**1T8775DA**
DALI	◑	**1T8782DA**	**1T8784DA**	**1T8786DA**	**1T8788DA**

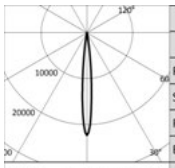
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power		20W	1	0.88	3005
Source Flux		2192lm	2	1.77	751
Fixture Flux		1680lm	3	2.65	334
Efficacy		84lm/W	4	3.53	188
TS1308	Imax=1378cd/klm	Imax	5	4.41	120
		3022cd			

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8727EL**	**1T8730EL**	**1T8733EL**	**1T8736EL**
EL.	●	**1T8767EL**	**1T8770EL**	**1T8773EL**	**1T8776EL**
EL.	◑	**1T8783EL**	**1T8785EL**	**1T8787EL**	**1T8789EL**
DALI	○	**1T8727DA**	**1T8730DA**	**1T8733DA**	**1T8736DA**
DALI	●	**1T8767DA**	**1T8770DA**	**1T8773DA**	**1T8776DA**
DALI	◑	**1T8783DA**	**1T8785DA**	**1T8787DA**	**1T8789DA**

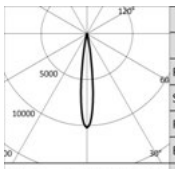
LED / 5,7W / LINSE / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			10°	
Fixture Power		7W	1	0.18	12437
Source Flux		558lm	2	0.35	3109
Fixture Flux		513lm	3	0.53	1382
Efficacy		70lm/W	4	0.71	777
TS1356	Imax=22289cd/klm	Imax	5	0.88	497
		12437cd			

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7830EL**	**1T7831EL**	**1T7832EL**	**1T7833EL**
EL.	●	**1T7882EL**	**1T7883EL**	**1T7884EL**	**1T7885EL**
EL.	◑	**1T8790EL**	**1T8791EL**	**1T8792EL**	**1T8793EL**
DALI	○	**1T7830DA**	**1T7831DA**	**1T7832DA**	**1T7833DA**
DALI	●	**1T7882DA**	**1T7883DA**	**1T7884DA**	**1T7885DA**
DALI	◑	**1T8790DA**	**1T8791DA**	**1T8792DA**	**1T8793DA**

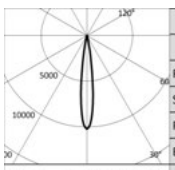
LED / 13,1W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
Fixture Power		15W	1	0.25	13948
Source Flux		1367lm	2	0.49	3487
Fixture Flux		1125lm	3	0.74	1550
Efficacy		75lm/W	4	0.99	872
TS1297	Imax=10204cd/klm	Imax	5	1.23	558
		13948cd			

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7834EL**	**1T7836EL**	**1T7838EL**	**1T7840EL**
EL.	●	**1T8682EL**	**1T8684EL**	**1T8686EL**	**1T8688EL**
EL.	◑	**1T8794EL**	**1T8796EL**	**1T8798EL**	**1T8800EL**
DALI	○	**1T7834DA**	**1T7836DA**	**1T7838DA**	**1T7840DA**
DALI	●	**1T8682DA**	**1T8684DA**	**1T8686DA**	**1T8688DA**
DALI	◑	**1T8794DA**	**1T8796DA**	**1T8798DA**	**1T8800DA**

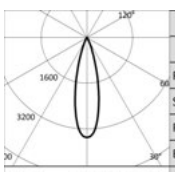
LED / 19W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
Fixture Power		21W	1	0.25	18194
Source Flux		1783lm	2	0.49	4548
Fixture Flux		1467lm	3	0.74	2022
Efficacy		70lm/W	4	0.99	1137
TS1298	Imax=10204cd/klm	Imax	5	1.23	728
		18194cd			

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7835EL**	**1T7837EL**	**1T7839EL**	**1T7841EL**
EL.	●	**1T8683EL**	**1T8685EL**	**1T8687EL**	**1T8689EL**
EL.	◑	**1T8795EL**	**1T8797EL**	**1T8799EL**	**1T8801EL**
DALI	○	**1T7835DA**	**1T7837DA**	**1T7839DA**	**1T7841DA**
DALI	●	**1T8683DA**	**1T8685DA**	**1T8687DA**	**1T8689DA**
DALI	◑	**1T8795DA**	**1T8797DA**	**1T8799DA**	**1T8801DA**

LED / 12W / LINSE / FL

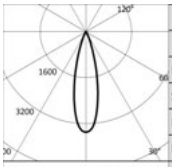


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			26°	
Fixture Power		14W	1	0.47	5685
Source Flux		1630lm	2	0.94	1421
Fixture Flux		1395lm	3	1.40	632
Efficacy		100lm/W	4	1.87	355
TS1299	Imax=3488cd/klm	Imax	5	2.34	227
		5685cd			

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7854EL**	**1T7856EL**	**1T7858EL**	**1T7860EL**
EL.	●	**1T8690EL**	**1T8692EL**	**1T8694EL**	**1T8696EL**
EL.	◑	**1T8802EL**	**1T8804EL**	**1T8806EL**	**1T8808EL**
DALI	○	**1T7854DA**	**1T7856DA**	**1T7858DA**	**1T7860DA**
DALI	●	**1T8690DA**	**1T8692DA**	**1T8694DA**	**1T8696DA**
DALI	◑	**1T8802DA**	**1T8804DA**	**1T8806DA**	**1T8808DA**

CCTEVO ARCHITECTURAL

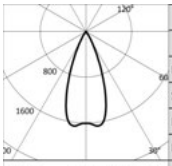
LED / 18W / LINSE / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			26°	
Fixture Power	20W	1	0.47	7646
Source Flux	2192lm	2	0.94	1911
Fixture Flux	1876lm	3	1.40	850
Efficacy	94lm/W	4	1.87	478
TS1300 Imax=3488cd/klm	Imax	7646cd	5	2.34	306

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7855EL**	**1T7857EL**	**1T7859EL**	**1T7861EL**
EL.	●	**1T8691EL**	**1T8693EL**	**1T8695EL**	**1T8697EL**
EL.	◑	**1T8803EL**	**1T8805EL**	**1T8807EL**	**1T8809EL**
DALI	○	**1T7855DA**	**1T7857DA**	**1T7859DA**	**1T7861DA**
DALI	●	**1T8691DA**	**1T8693DA**	**1T8695DA**	**1T8697DA**
DALI	◑	**1T8803DA**	**1T8805DA**	**1T8807DA**	**1T8809DA**

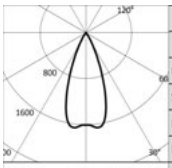
LED / 12W / LINSE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	14W	1	0.75	2652
Source Flux	1630lm	2	1.50	663
Fixture Flux	1311lm	3	2.24	295
Efficacy	94lm/W	4	2.99	166
TS1301 Imax=1661cd/klm	Imax	2707cd	5	3.74	106

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7862EL**	**1T7864EL**	**1T7878EL**	**1T7880EL**
EL.	●	**1T8704EL**	**1T8710EL**	**1T8716EL**	**1T8722EL**
EL.	◑	**1T8810EL**	**1T8812EL**	**1T8814EL**	**1T8816EL**
DALI	○	**1T7862DA**	**1T7864DA**	**1T7878DA**	**1T7880DA**
DALI	●	**1T8704DA**	**1T8710DA**	**1T8716DA**	**1T8722DA**
DALI	◑	**1T8810DA**	**1T8812DA**	**1T8814DA**	**1T8816DA**

LED / 18W / LINSE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	20W	1	0.75	3566
Source Flux	2192lm	2	1.50	892
Fixture Flux	1763lm	3	2.24	396
Efficacy	88lm/W	4	2.99	223
TS1302 Imax=1661cd/klm	Imax	3640cd	5	3.74	143

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7863EL**	**1T7865EL**	**1T7879EL**	**1T7881EL**
EL.	●	**1T8707EL**	**1T8713EL**	**1T8719EL**	**1T8725EL**
EL.	◑	**1T8811EL**	**1T8813EL**	**1T8815EL**	**1T8817EL**
DALI	○	**1T7863DA**	**1T7865DA**	**1T7879DA**	**1T7881DA**
DALI	●	**1T8707DA**	**1T8713DA**	**1T8719DA**	**1T8725DA**
DALI	◑	**1T8811DA**	**1T8813DA**	**1T8815DA**	**1T8817DA**

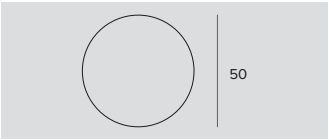
Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

Filter



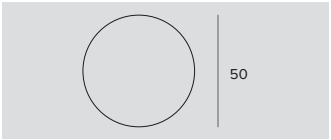


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



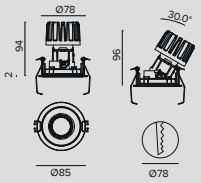
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

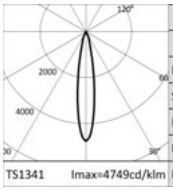
CCTEVO ARCHITECTURAL



78



LED / 9,3W / REFLEKTOR / SP

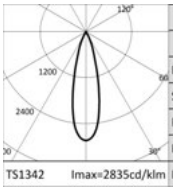


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			18°	
Fixture Power	11W	1	0.31	4255
Source Flux	896lm	2	0.62	1064
Fixture Flux	604lm	3	0.92	473
Efficacy	55lm/W	4	1.23	266
Imax	4255cd	5	1.54	170

TS1341 Imax=4749cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7886EL**	**1T7887EL**	**1T7888EL**	**1T7889EL**
EL.	●	**1T8826EL**	**1T8827EL**	**1T8828EL**	**1T8829EL**
EL.	◑	**1T8838EL**	**1T8839EL**	**1T8840EL**	**1T8841EL**
DALI	○	**1T7886DA**	**1T7887DA**	**1T7888DA**	**1T7889DA**
DALI	●	**1T8826DA**	**1T8827DA**	**1T8828DA**	**1T8829DA**
DALI	◑	**1T8838DA**	**1T8839DA**	**1T8840DA**	**1T8841DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / FL

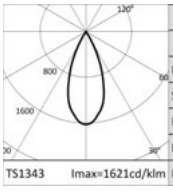


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			27°	
Fixture Power	13W	1	0.48	4402
Source Flux	1553lm	2	0.95	1101
Fixture Flux	1109lm	3	1.43	489
Efficacy	85lm/W	4	1.91	275
Imax	4402cd	5	2.38	176

TS1342 Imax=2835cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8818EL**	**1T8819EL**	**1T8820EL**	**1T8821EL**
EL.	●	**1T8830EL**	**1T8831EL**	**1T8832EL**	**1T8833EL**
EL.	◑	**1T8842EL**	**1T8843EL**	**1T8844EL**	**1T8845EL**
DALI	○	**1T8818DA**	**1T8819DA**	**1T8820DA**	**1T8821DA**
DALI	●	**1T8830DA**	**1T8831DA**	**1T8832DA**	**1T8833DA**
DALI	◑	**1T8842DA**	**1T8843DA**	**1T8844DA**	**1T8845DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			42°	
Fixture Power	13W	1	0.76	2517
Source Flux	1553lm	2	1.52	629
Fixture Flux	1148lm	3	2.28	280
Efficacy	88lm/W	4	3.04	157
Imax	2517cd	5	3.80	101

TS1343 Imax=1621cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8822EL**	**1T8823EL**	**1T8824EL**	**1T8825EL**
EL.	●	**1T8834EL**	**1T8835EL**	**1T8836EL**	**1T8837EL**
EL.	◑	**1T8846EL**	**1T8847EL**	**1T8848EL**	**1T8849EL**
DALI	○	**1T8822DA**	**1T8823DA**	**1T8824DA**	**1T8825DA**
DALI	●	**1T8834DA**	**1T8835DA**	**1T8836DA**	**1T8837DA**
DALI	◑	**1T8846DA**	**1T8847DA**	**1T8848DA**	**1T8849DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

Filter





Ø	Art.-Nr.
34	**1T6931**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
34	**1T6930**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

CCTEVO ARCHITECTURAL

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



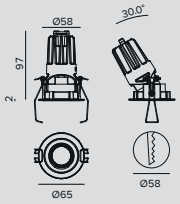
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO ARCHITECTURAL



58



LED / 9,5W / REFLEKTOR / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			23°	
Fixture Power	11W	1	0.41	3386
Source Flux	862lm	2	0.81	847
Fixture Flux	665lm	3	1.22	376
Efficacy	60lm/W	4	1.63	212
TS1334 Imax=3929cd/klm	Imax	3386cd	5	2.03	135

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8446EL**	**1T8447EL**	**1T8448EL**	**1T8449EL**
EL.	●	**1T8470EL**	**1T8471EL**	**1T8472EL**	**1T8473EL**
EL.	◑	**1T8458EL**	**1T8459EL**	**1T8460EL**	**1T8461EL**
DALI	○	**1T8446DA**	**1T8447DA**	**1T8448DA**	**1T8449DA**
DALI	●	**1T8470DA**	**1T8471DA**	**1T8472DA**	**1T8473DA**
DALI	◑	**1T8458DA**	**1T8459DA**	**1T8460DA**	**1T8461DA**

LED / 8,2W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	10W	1	0.67	2053
Source Flux	1140lm	2	1.35	513
Fixture Flux	787lm	3	2.02	228
Efficacy	81lm/W	4	2.69	128
TS1335 Imax=1801cd/klm	Imax	2053cd	5	3.37	82

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8450EL**	**1T8451EL**	**1T8452EL**	**1T8453EL**
EL.	●	**1T8474EL**	**1T8475EL**	**1T8476EL**	**1T8477EL**
EL.	◑	**1T8462EL**	**1T8463EL**	**1T8464EL**	**1T8465EL**
DALI	○	**1T8450DA**	**1T8451DA**	**1T8452DA**	**1T8453DA**
DALI	●	**1T8474DA**	**1T8475DA**	**1T8476DA**	**1T8477DA**
DALI	◑	**1T8462DA**	**1T8463DA**	**1T8464DA**	**1T8465DA**

LED / 8,2W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			53°	
Fixture Power	10W	1	0.99	1157
Source Flux	1140lm	2	1.99	289
Fixture Flux	834lm	3	2.98	129
Efficacy	86lm/W	4	3.98	72
TS1336 Imax=1022cd/klm	Imax	1165cd	5	4.97	46

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8454EL**	**1T8455EL**	**1T8456EL**	**1T8457EL**
EL.	●	**1T8478EL**	**1T8479EL**	**1T8480EL**	**1T8481EL**
EL.	◑	**1T8466EL**	**1T8467EL**	**1T8468EL**	**1T8469EL**
DALI	○	**1T8454DA**	**1T8455DA**	**1T8456DA**	**1T8457DA**
DALI	●	**1T8478DA**	**1T8479DA**	**1T8480DA**	**1T8481DA**
DALI	◑	**1T8466DA**	**1T8467DA**	**1T8468DA**	**1T8469DA**

Hinweis

Trimless-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “TR” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Zubehör

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

CCTEVO ARCHITECTURAL

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEvo HERAUSZIEHBAR

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Herausziehbarer und ausrichtbarer LED-Einbaustrahler.
Ø 162 mm ø 125 mm

LED
Hoch effiziente LED Chip on Board Ra90.
Von 516 lm bis 6354 lm
2700K – 3000K – 3500K - 4000K

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 96lm/W

OPTIKEN
NSP - SP - FL - MWFL - WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALIVersion).

MATERIAL
Gehäuse und Wärmeabführung aus weiß oder schwarz lackiertem Druckguss-Aluminium.
Erhältlich als Trim-Version mit integriertem weißem oder schwarzem Ring.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

Ra Ra80

Herausziehbare Einbaustrahler mit professionellen Leistungen und höchster Flexibilität. Für perfekte ästhetische Reinheit kann der Strahler komplett zurückgezogen oder aber bis 75° herausgezogen werden. Manuelle Ausrichtung auf vertikaler Ebene um -25°/+75° und auf horizontaler Ebene um 355°.

Erhältlich in zwei Größen, ø 162 mm und ø 125 mm, mit vier Farbtemperaturen, zwei optischen Systemen und fünf verschiedenen Lichtemissionen. Ein umfassendes Lösungsangebot für die professionelle Beleuchtung.

Die Größe ø 125 mm kann mit zwei unterschiedlichen optischen Systemen ausgestattet werden, mit einem Reflektor für weichere Lichtbündel und mit einer Linse für saubere und definierte Lichtbündel.

		Ø 162mm	Ø 125mm
LED	Lichtstrom (lm)	3012-6354	516-2216
	Leistung	24-48W	5,7-19W
OPTIKEN			
NSP	Reflektoren		•
	Linsen		•
SP	Reflektoren	•	•
	Linsen		•
FL	Reflektoren	•	•
	Linsen		•
MWFL	Reflektoren	•	•
	Linsen		•
WFL	Reflektoren	•	





Plus



Zwei optische Systeme

CCTEvo Extractable ist ein extrem flexibles Instrument. Durch die unterschiedlichen erhältlichen Optiken sind die Abstrahlwinkel NSP, SP, FL, MWFL und WFL möglich. Die Größe ø 125 mm kann mit zwei unterschiedlichen optischen Systemen ausgestattet werden, mit Reflektor für einen weichen Effekt und einen niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel, wodurch sich das Sortiment nochmals erweitert.

Umfassende Ausrichtungsmöglichkeiten

Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 75° bis -25° auf vertikaler und 355° auf horizontaler Ebene bei beiden Größen. So ist es sogar möglich, das optische Gehäuse in die Zwischendecke zurückzuversetzen.

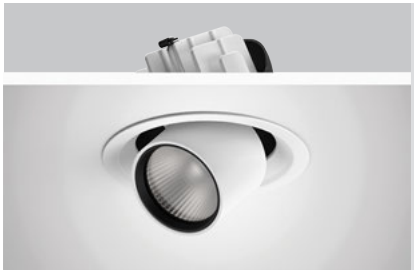


Optisches System
mit Linse

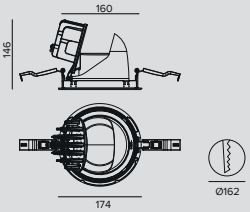


Optisches System
mit Reflektor

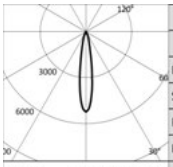
CCTEVO HERAUSZIEHBAR



162



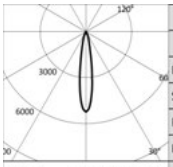
LED / 24W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			17°	
Fixture Power		27W	1	0.31	16337
Source Flux		3132lm	2	0.61	4084
Fixture Flux		2411lm	3	0.92	1815
Efficacy		89lm/W	4	1.22	1021
TS1309	Imax=5216cd/klm	Imax		1.53	653

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9100EL**	**1T9103EL**	**1T9106EL**	**1T9109EL**
EL.	●	**1T9148EL**	**1T9151EL**	**1T9154EL**	**1T9157EL**
DALI	○	**1T9100DA**	**1T9103DA**	**1T9106DA**	**1T9109DA**
DALI	●	**1T9148DA**	**1T9151DA**	**1T9154DA**	**1T9157DA**

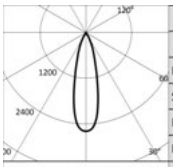
LED / 36W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			17°	
Fixture Power		40W	1	0.31	23614
Source Flux		4527lm	2	0.61	5903
Fixture Flux		3484lm	3	0.92	2624
Efficacy		87lm/W	4	1.22	1476
TS1310	Imax=5216cd/klm	Imax		1.53	945

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9101EL**	**1T9104EL**	**1T9107EL**	**1T9110EL**
EL.	●	**1T9149EL**	**1T9152EL**	**1T9155EL**	**1T9158EL**
DALI	○	**1T9101DA**	**1T9104DA**	**1T9107DA**	**1T9110DA**
DALI	●	**1T9149DA**	**1T9152DA**	**1T9155DA**	**1T9158DA**

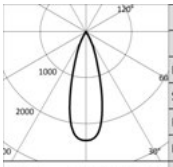
LED / 48W / REFLEKTOR / FL (27°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		54W	1	0.47	16179
Source Flux		6259lm	2	0.94	4045
Fixture Flux		4449lm	3	1.42	1798
Efficacy		82lm/W	4	1.89	1011
TS1311	Imax=2585cd/klm	Imax		2.36	647

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9102EL**	**1T9105EL**	**1T9108EL**	**1T9111EL**
EL.	●	**1T9150EL**	**1T9153EL**	**1T9156EL**	**1T9159EL**
DALI	○	**1T9102DA**	**1T9105DA**	**1T9108DA**	**1T9111DA**
DALI	●	**1T9150DA**	**1T9153DA**	**1T9156DA**	**1T9159DA**

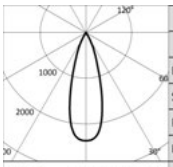
LED / 24W / REFLEKTOR / FL (32°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			32°	
Fixture Power		27W	1	0.57	7394
Source Flux		3132lm	2	1.13	1849
Fixture Flux		2418lm	3	1.70	822
Efficacy		90lm/W	4	2.27	462
TS1312	Imax=2361cd/klm	Imax		2.83	296

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9112EL**	**1T9115EL**	**1T9118EL**	**1T9121EL**
EL.	●	**1T9160EL**	**1T9163EL**	**1T9166EL**	**1T9169EL**
DALI	○	**1T9112DA**	**1T9115DA**	**1T9118DA**	**1T9121DA**
DALI	●	**1T9160DA**	**1T9163DA**	**1T9166DA**	**1T9169DA**

LED / 36W / REFLEKTOR / FL (32°)

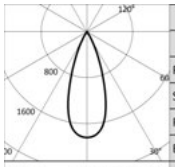


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			32°	
Fixture Power		40W	1	0.57	10688
Source Flux		4527lm	2	1.13	2672
Fixture Flux		3496lm	3	1.70	1188
Efficacy		87lm/W	4	2.27	668
TS1313	Imax=2361cd/klm	Imax		2.83	428

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9113EL**	**1T9116EL**	**1T9119EL**	**1T9122EL**
EL.	●	**1T9161EL**	**1T9164EL**	**1T9167EL**	**1T9170EL**
DALI	○	**1T9113DA**	**1T9116DA**	**1T9119DA**	**1T9122DA**
DALI	●	**1T9161DA**	**1T9164DA**	**1T9167DA**	**1T9170DA**

CCTEVO HERAUSZIEHBAR

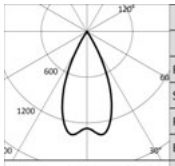
LED / 48W / REFLEKTOR / FL (37°)



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	54W	1	0.67	11510
Source Flux	6259lm	2	1.35	2878
Fixture Flux	4670lm	3	2.02	1279
Efficacy	86lm/W	4	2.70	719
TS1314 Imax=1839cd/klm	Imax 11510cd	5	3.37	460

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9114EL**	**1T9117EL**	**1T9120EL**	**1T9123EL**
EL.	◐	**1T9162EL**	**1T9165EL**	**1T9168EL**	**1T9171EL**
DALI	○	**1T9114DA**	**1T9117DA**	**1T9120DA**	**1T9123DA**
DALI	◐	**1T9162DA**	**1T9165DA**	**1T9168DA**	**1T9171DA**

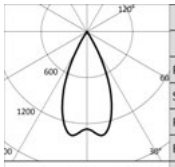
LED / 24W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	
Fixture Power	27W	1	0.89	4160
Source Flux	3132lm	2	1.78	1040
Fixture Flux	2456lm	3	2.66	462
Efficacy	91lm/W	4	3.55	260
TS1315 Imax=1365cd/klm	Imax 4274cd	5	4.44	166

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9124EL**	**1T9127EL**	**1T9130EL**	**1T9133EL**
EL.	◐	**1T9172EL**	**1T9175EL**	**1T9178EL**	**1T9181EL**
DALI	○	**1T9124DA**	**1T9127DA**	**1T9130DA**	**1T9133DA**
DALI	◐	**1T9172DA**	**1T9175DA**	**1T9178DA**	**1T9181DA**

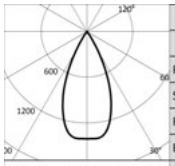
LED / 36W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	
Fixture Power	40W	1	0.89	6013
Source Flux	4527lm	2	1.78	1503
Fixture Flux	3549lm	3	2.66	668
Efficacy	89lm/W	4	3.55	376
TS1316 Imax=1365cd/klm	Imax 6178cd	5	4.44	241

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9125EL**	**1T9128EL**	**1T9131EL**	**1T9134EL**
EL.	◐	**1T9173EL**	**1T9176EL**	**1T9179EL**	**1T9182EL**
DALI	○	**1T9125DA**	**1T9128DA**	**1T9131DA**	**1T9134DA**
DALI	◐	**1T9173DA**	**1T9176DA**	**1T9179DA**	**1T9182DA**

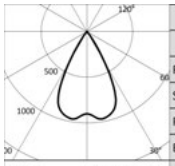
LED / 48W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			47°	
Fixture Power	54W	1	0.87	8787
Source Flux	6259lm	2	1.74	2197
Fixture Flux	5035lm	3	2.61	976
Efficacy	93lm/W	4	3.48	549
TS1317 Imax=1407cd/klm	Imax 8806cd	5	4.34	351

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9126EL**	**1T9129EL**	**1T9132EL**	**1T9135EL**
EL.	◐	**1T9174EL**	**1T9177EL**	**1T9180EL**	**1T9183EL**
DALI	○	**1T9126DA**	**1T9129DA**	**1T9132DA**	**1T9135DA**
DALI	◐	**1T9174DA**	**1T9177DA**	**1T9180DA**	**1T9183DA**

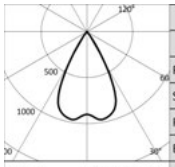
LED / 24W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			57°	
Fixture Power	27W	1	1.09	2925
Source Flux	3132lm	2	2.19	731
Fixture Flux	2440lm	3	3.28	325
Efficacy	90lm/W	4	4.37	183
TS1318 Imax=967cd/klm	Imax 3028cd	5	5.46	117

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9136EL**	**1T9139EL**	**1T9142EL**	**1T9145EL**
EL.	◐	**1T9184EL**	**1T9187EL**	**1T9190EL**	**1T9193EL**
DALI	○	**1T9136DA**	**1T9139DA**	**1T9142DA**	**1T9145DA**
DALI	◐	**1T9184DA**	**1T9187DA**	**1T9190DA**	**1T9193DA**

LED / 36W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			57°	
Fixture Power	40W	1	1.09	4228
Source Flux	4527lm	2	2.19	1057
Fixture Flux	3527lm	3	3.28	470
Efficacy	88lm/W	4	4.37	264
TS1319 Imax=967cd/klm	Imax 4377cd	5	5.46	169

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9137EL**	**1T9140EL**	**1T9143EL**	**1T9146EL**
EL.	◐	**1T9185EL**	**1T9188EL**	**1T9191EL**	**1T9194EL**
DALI	○	**1T9137DA**	**1T9140DA**	**1T9143DA**	**1T9146DA**
DALI	◐	**1T9185DA**	**1T9188DA**	**1T9191DA**	**1T9194DA**

CCTEVO HERAUSZIEHBAR

LED / 48W / REFLEKTOR / WFL

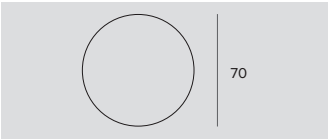


Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9138EL**	**1T9141EL**	**1T9144EL**	**1T9147EL**
EL.	●	**1T9186EL**	**1T9189EL**	**1T9192EL**	**1T9195EL**
DALI	○	**1T9138DA**	**1T9141DA**	**1T9144DA**	**1T9147DA**
DALI	●	**1T9186DA**	**1T9189DA**	**1T9192DA**	**1T9195DA**

Zubehör

Filter

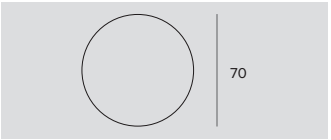




Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1709**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEVO Herausziehbar 162.
Kann nicht mit Versionen ab 36/48W verwendet werden.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.

Cut-off





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS version.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.

Zubehör-Haltering



Art.-Nr.
1T3727

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

CCTEVO HERAUSZIEHBAR

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



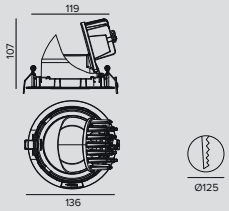
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

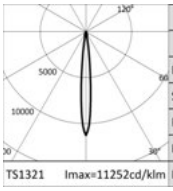
CCTEVO HERAUSZIEHBAR



125



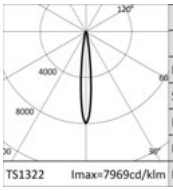
LED / 5,7W / REFLEKTOR / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			10°	
Fixture Power		7W	1	0.18	6301
Source Flux		560lm	2	0.36	1575
Fixture Flux		401lm	3	0.54	700
Efficacy		62lm/W	4	0.73	394
TS1321	Imax=11252cd/klm	Imax	6301cd	5	0.91	252

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9196EL**	**1T9197EL**	**1T9198EL**	**1T9199EL**
EL.	●	**1T9252EL**	**1T9253EL**	**1T9254EL**	**1T9255EL**
DALI	○	**1T9196DA**	**1T9197DA**	**1T9198DA**	**1T9199DA**
DALI	●	**1T9252DA**	**1T9253DA**	**1T9254DA**	**1T9255DA**

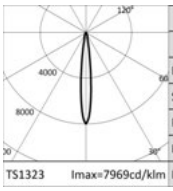
LED / 13W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			12°	
Fixture Power		15W	1	0.22	10870
Source Flux		1364lm	2	0.44	2717
Fixture Flux		960lm	3	0.65	1208
Efficacy		64lm/W	4	0.87	679
TS1322	Imax=7969cd/klm	Imax	10870cd	5	1.09	435

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9200EL**	**1T9202EL**	**1T9204EL**	**1T9206EL**
EL.	●	**1T9256EL**	**1T9258EL**	**1T9260EL**	**1T9262EL**
DALI	○	**1T9200DA**	**1T9202DA**	**1T9204DA**	**1T9206DA**
DALI	●	**1T9256DA**	**1T9258DA**	**1T9260DA**	**1T9262DA**

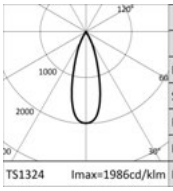
LED / 19W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			12°	
Fixture Power		21W	1	0.22	14177
Source Flux		1779lm	2	0.44	3544
Fixture Flux		1252lm	3	0.65	1575
Efficacy		60lm/W	4	0.87	886
TS1323	Imax=7969cd/klm	Imax	14177cd	5	1.09	567

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9201EL**	**1T9203EL**	**1T9205EL**	**1T9207EL**
EL.	●	**1T9257EL**	**1T9259EL**	**1T9261EL**	**1T9263EL**
DALI	○	**1T9201DA**	**1T9203DA**	**1T9205DA**	**1T9207DA**
DALI	●	**1T9257DA**	**1T9259DA**	**1T9261DA**	**1T9263DA**

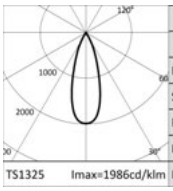
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			33°	
Fixture Power		14W	1	0.60	3217
Source Flux		1620lm	2	1.20	804
Fixture Flux		1162lm	3	1.80	357
Efficacy		83lm/W	4	2.40	201
TS1324	Imax=1986cd/klm	Imax	3217cd	5	2.99	129

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9208EL**	**1T9210EL**	**1T9212EL**	**1T9214EL**
EL.	●	**1T9264EL**	**1T9266EL**	**1T9268EL**	**1T9270EL**
DALI	○	**1T9208DA**	**1T9210DA**	**1T9212DA**	**1T9214DA**
DALI	●	**1T9264DA**	**1T9266DA**	**1T9268DA**	**1T9270DA**

LED / 17W / REFLEKTOR / FL

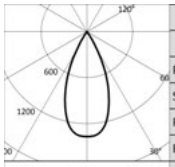


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			33°	
Fixture Power		20W	1	0.60	4334
Source Flux		2182lm	2	1.20	1083
Fixture Flux		1565lm	3	1.80	482
Efficacy		78lm/W	4	2.40	271
TS1325	Imax=1986cd/klm	Imax	4334cd	5	2.99	173

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9209EL**	**1T9211EL**	**1T9213EL**	**1T9215EL**
EL.	●	**1T9265EL**	**1T9267EL**	**1T9269EL**	**1T9271EL**
DALI	○	**1T9209DA**	**1T9211DA**	**1T9213DA**	**1T9215DA**
DALI	●	**1T9265DA**	**1T9267DA**	**1T9269DA**	**1T9271DA**

CCTEVO HERAUSZIEHBAR

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL

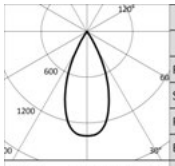


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			45°	
Fixture Power	14W	1	0.84	2211
Source Flux	1620lm	2	1.67	553
Fixture Flux	1193lm	3	2.51	246
Efficacy	85lm/W	4	3.35	138
Imax	2211cd	5	4.18	88

TS1326 Imax=1365cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9216EL**	**1T9218EL**	**1T9220EL**	**1T9222EL**
EL.	●	**1T9272EL**	**1T9274EL**	**1T9276EL**	**1T9278EL**
DALI	○	**1T9216DA**	**1T9218DA**	**1T9220DA**	**1T9222DA**
DALI	●	**1T9272DA**	**1T9274DA**	**1T9276DA**	**1T9278DA**

LED / 17W / REFLEKTOR / MWFL

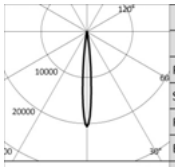


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			45°	
Fixture Power	20W	1	0.84	2978
Source Flux	2182lm	2	1.67	745
Fixture Flux	1606lm	3	2.51	331
Efficacy	80lm/W	4	3.35	186
Imax	2978cd	5	4.18	119

TS1327 Imax=1365cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9217EL**	**1T9219EL**	**1T9221EL**	**1T9223EL**
EL.	●	**1T9273EL**	**1T9275EL**	**1T9277EL**	**1T9279EL**
DALI	○	**1T9217DA**	**1T9219DA**	**1T9221DA**	**1T9223DA**
DALI	●	**1T9273DA**	**1T9275DA**	**1T9277DA**	**1T9279DA**

LED / 5,7W / LINSE / NSP

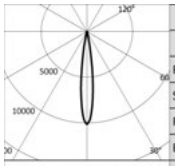


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			10°	
Fixture Power	7W	1	0.18	11259
Source Flux	546lm	2	0.35	2815
Fixture Flux	502lm	3	0.53	1251
Efficacy	70lm/W	4	0.71	704
Imax	11259cd	5	0.88	450

TS1380 Imax=20620cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9224EL**	**1T9225EL**	**1T9226EL**	**1T9227EL**
EL.	●	**1T9280EL**	**1T9281EL**	**1T9282EL**	**1T9283EL**
DALI	○	**1T9224DA**	**1T9225DA**	**1T9226DA**	**1T9227DA**
DALI	●	**1T9280DA**	**1T9281DA**	**1T9282DA**	**1T9283DA**

LED / 13W / LINSE / SP

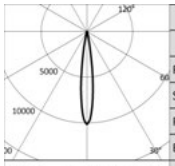


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			14°	
Fixture Power	15W	1	0.25	13816
Source Flux	1364lm	2	0.50	3454
Fixture Flux	1149lm	3	0.74	1535
Efficacy	77lm/W	4	0.99	863
Imax	13816cd	5	1.24	553

TS1328 Imax=10129cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9228EL**	**1T9230EL**	**1T9232EL**	**1T9234EL**
EL.	●	**1T9284EL**	**1T9286EL**	**1T9288EL**	**1T9290EL**
DALI	○	**1T9228DA**	**1T9230DA**	**1T9232DA**	**1T9234DA**
DALI	●	**1T9284DA**	**1T9286DA**	**1T9288DA**	**1T9290DA**

LED / 19W / LINSE / SP

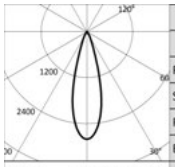


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			14°	
Fixture Power	21W	1	0.25	18019
Source Flux	1779lm	2	0.50	4505
Fixture Flux	1499lm	3	0.74	2002
Efficacy	71lm/W	4	0.99	1126
Imax	18019cd	5	1.24	721

TS1329 Imax=10129cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9229EL**	**1T9231EL**	**1T9233EL**	**1T9235EL**
EL.	●	**1T9285EL**	**1T9287EL**	**1T9289EL**	**1T9291EL**
DALI	○	**1T9229DA**	**1T9231DA**	**1T9233DA**	**1T9235DA**
DALI	●	**1T9285DA**	**1T9287DA**	**1T9289DA**	**1T9291DA**

LED / 12W / LINSE / FL



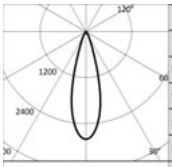
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	14W	1	0.52	4538
Source Flux	1620lm	2	1.03	1135
Fixture Flux	1304lm	3	1.55	504
Efficacy	93lm/W	4	2.06	284
Imax	4538cd	5	2.58	182

TS1330 Imax=2801cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9236EL**	**1T9238EL**	**1T9240EL**	**1T9242EL**
EL.	●	**1T9292EL**	**1T9294EL**	**1T9296EL**	**1T9298EL**
DALI	○	**1T9236DA**	**1T9238DA**	**1T9240DA**	**1T9242DA**
DALI	●	**1T9292DA**	**1T9294DA**	**1T9296DA**	**1T9298DA**

CCTEVO HERAUSZIEHBAR

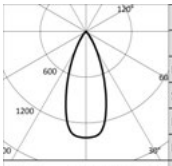
LED / 17W / LINSE / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	20W	1	0.52	6112
Source Flux	2182lm	2	1.03	1528
Fixture Flux	1756lm	3	1.55	679
Efficacy	88lm/W	4	2.06	382
TS1331 Imax=2801cd/klm	Imax	6112cd	5	2.58	244

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9237EL**	**1T9239EL**	**1T9241EL**	**1T9243EL**
EL.	●	**1T9293EL**	**1T9295EL**	**1T9297EL**	**1T9299EL**
DALI	○	**1T9237DA**	**1T9239DA**	**1T9241DA**	**1T9243DA**
DALI	●	**1T9293DA**	**1T9295DA**	**1T9297DA**	**1T9299DA**

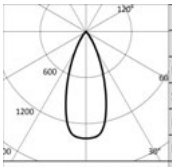
LED / 12W / LINSE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	14W	1	0.74	2251
Source Flux	1620lm	2	1.49	563
Fixture Flux	1235lm	3	2.23	250
Efficacy	88lm/W	4	2.97	141
TS1332 Imax=1390cd/klm	Imax	2251cd	5	3.71	90

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9244EL**	**1T9246EL**	**1T9248EL**	**1T9250EL**
EL.	●	**1T9300EL**	**1T9302EL**	**1T9304EL**	**1T9306EL**
DALI	○	**1T9244DA**	**1T9246DA**	**1T9248DA**	**1T9250DA**
DALI	●	**1T9300DA**	**1T9302DA**	**1T9304DA**	**1T9306DA**

LED / 17W / LINSE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	20W	1	0.74	3032
Source Flux	2182lm	2	1.49	758
Fixture Flux	1663lm	3	2.23	337
Efficacy	83lm/W	4	2.97	189
TS1333 Imax=1389cd/klm	Imax	3032cd	5	3.71	121

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9245EL**	**1T9247EL**	**1T9249EL**	**1T9251EL**
EL.	●	**1T9301EL**	**1T9303EL**	**1T9305EL**	**1T9307EL**
DALI	○	**1T9245DA**	**1T9247DA**	**1T9249DA**	**1T9251DA**
DALI	●	**1T9301DA**	**1T9303DA**	**1T9305DA**	**1T9307DA**

Zubehör

Filter



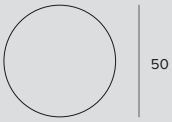


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

CCTEVO HERAUSZIEHBAR

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO GIMBAL

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbarer LED-Einbaustrahler.
ø125mm ø105mm

LED
Hocheffiziente LED Chip on Board Ra90.
Von 1266lm bis 3180lm
2700K – 3000K – 3500K - 4000K

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 102lm/W

OPTIKEN
SP - FL - MWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALIVersion).

MATERIAL
Gehäuse aus weiß oder schwarz lackiertem Druckguss-Aluminium.
Erhältlich mit integriertem weißem oder schwarzem Ring.

AUF ANFRAGE

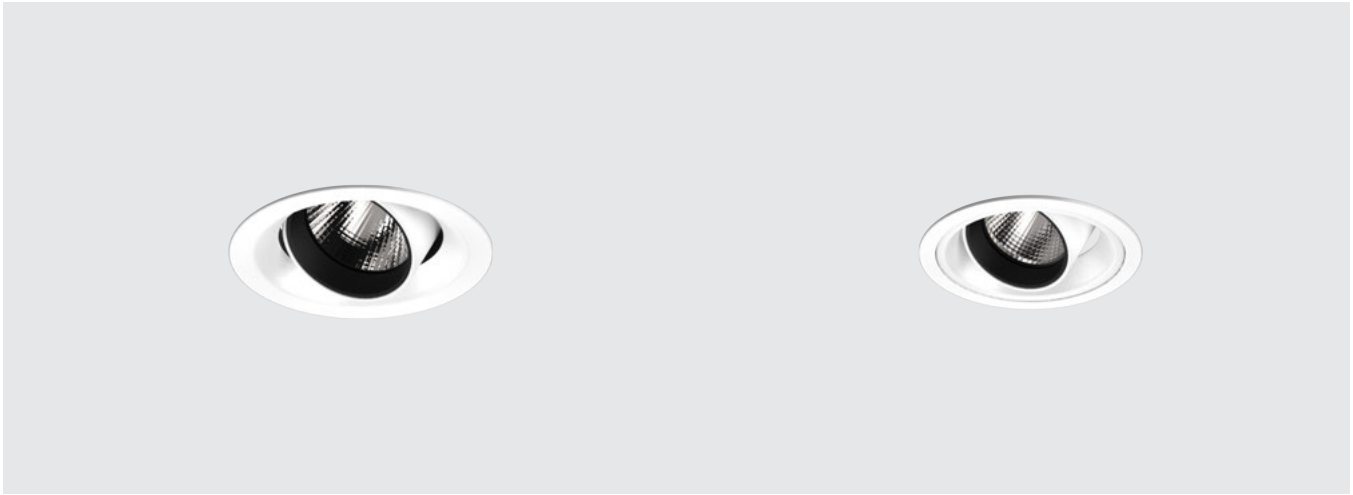
Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

Ra80

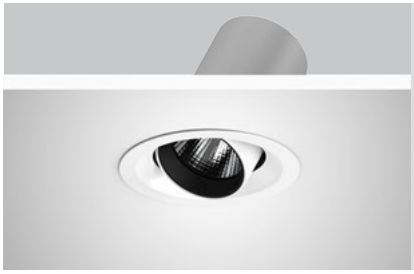
Die Einbauleuchte CCTEVO Gimbal ist das schlichteste Modell dieser Produktfamilie. Sie ist in zwei verschiedenen Größen – ø 125 mm und ø 105 mm – erhältlich und wurde eigens für die besonderen Beleuchtungsbedürfnisse im Einzelhandel entwickelt. Ein echter Einbaustrahler mit professioneller Leistung und von minimalistischem Design, ausrichtbar um bis zu +/-25°. Kann mit zwei verschiedenen Optiksystemen ausgestattet werden: mit einer Linse für saubere und definierte Lichtbündel oder mit Reflektor für weichere und gleichmäßigere Lichtemissionen.

		Ø 125mm	Ø 105mm
LED	Lichtstrom (lm)	2120-3180	1266-2222
	Leistung	18-25W	12-19W
OPTIKEN			
SP	Reflektoren	•	•
	Linsen	•	•
FL	Reflektoren	•	•
	Linsen	•	•
MWFL	Reflektoren	•	•
	Linsen	•	•

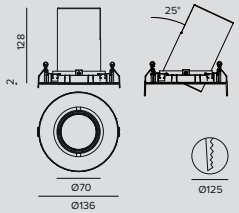



SWISS WATER
PROCESS
Guatemala
CAFÉ DO
ARABICA
%
ARABICA
BRAZIL #1
%
WATARU
HARAR STAR
%
%
ARABICA

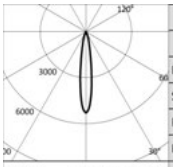
CCTEVO GIMBAL



125



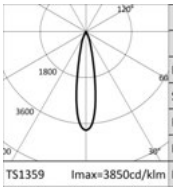
LED / 18W / REFLEKTOR / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			16°	
Fixture Power	20W	1	0.28	11671
Source Flux	2207lm	2	0.56	2918
Fixture Flux	1467lm	3	0.84	1297
Efficacy	73lm/W	4	1.11	729
TS1358 Imax=5288cd/klm	Imax	11671cd	5	1.39	467

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9308EL**	**1T9310EL**	**1T9312EL**	**1T9314EL**
EL.	●	**1T9356EL**	**1T9358EL**	**1T9360EL**	**1T9362EL**
DALI	○	**1T9308DA**	**1T9310DA**	**1T9312DA**	**1T9314DA**
DALI	●	**1T9356DA**	**1T9358DA**	**1T9360DA**	**1T9362DA**

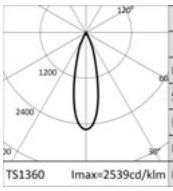
LED / 24W / REFLEKTOR / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			21°	
Fixture Power	28W	1	0.37	12058
Source Flux	3132lm	2	0.75	3015
Fixture Flux	2230lm	3	1.12	1340
Efficacy	80lm/W	4	1.50	754
TS1359 Imax=3850cd/klm	Imax	12058cd	5	1.87	482

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9309EL**	**1T9311EL**	**1T9313EL**	**1T9315EL**
EL.	●	**1T9357EL**	**1T9359EL**	**1T9361EL**	**1T9363EL**
DALI	○	**1T9309DA**	**1T9311DA**	**1T9313DA**	**1T9315DA**
DALI	●	**1T9357DA**	**1T9359DA**	**1T9361DA**	**1T9363DA**

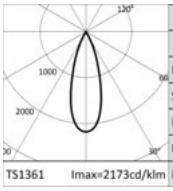
LED / 18W / REFLEKTOR / FL (27°)



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			27°	
Fixture Power	20W	1	0.49	5604
Source Flux	2207lm	2	0.98	1401
Fixture Flux	1520lm	3	1.47	623
Efficacy	76lm/W	4	1.96	350
TS1360 Imax=2539cd/klm	Imax	5604cd	5	2.45	224

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9316EL**	**1T9318EL**	**1T9320EL**	**1T9322EL**
EL.	●	**1T9364EL**	**1T9366EL**	**1T9368EL**	**1T9370EL**
DALI	○	**1T9316DA**	**1T9318DA**	**1T9320DA**	**1T9322DA**
DALI	●	**1T9364DA**	**1T9366DA**	**1T9368DA**	**1T9370DA**

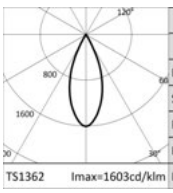
LED / 24W / REFLEKTOR / FL (33°)



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			33°	
Fixture Power	28W	1	0.59	6806
Source Flux	3132lm	2	1.18	1701
Fixture Flux	2309lm	3	1.77	756
Efficacy	82lm/W	4	2.36	425
TS1361 Imax=2173cd/klm	Imax	6806cd	5	2.95	272

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9317EL**	**1T9319EL**	**1T9321EL**	**1T9323EL**
EL.	●	**1T9365EL**	**1T9367EL**	**1T9369EL**	**1T9371EL**
DALI	○	**1T9317DA**	**1T9319DA**	**1T9321DA**	**1T9323DA**
DALI	●	**1T9365DA**	**1T9367DA**	**1T9369DA**	**1T9371DA**

LED / 18W / REFLEKTOR / FL (40°)

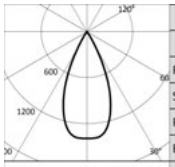


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			40°	
Fixture Power	20W	1	0.73	3539
Source Flux	2207lm	2	1.46	885
Fixture Flux	1549lm	3	2.19	393
Efficacy	77lm/W	4	2.93	221
TS1362 Imax=1603cd/klm	Imax	3539cd	5	3.66	142

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9324EL**	**1T9326EL**	**1T9328EL**	**1T9330EL**
EL.	●	**1T9372EL**	**1T9374EL**	**1T9376EL**	**1T9378EL**
DALI	○	**1T9324DA**	**1T9326DA**	**1T9328DA**	**1T9330DA**
DALI	●	**1T9372DA**	**1T9374DA**	**1T9376DA**	**1T9378DA**

CCTEVO GIMBAL

LED / 24W / REFLEKTOR / MWFL

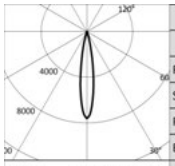


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			46°	
Fixture Power	28W	1	0.85	4353
Source Flux	3132lm	2	1.70	1088
Fixture Flux	2359lm	3	2.55	484
Efficacy	84lm/W	4	3.40	272
Imax	4354cd	5	4.25	174

TS1363 Imax=1390cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9325EL**	**1T9327EL**	**1T9329EL**	**1T9331EL**
EL.	◐	**1T9373EL**	**1T9375EL**	**1T9377EL**	**1T9379EL**
DALI	○	**1T9325DA**	**1T9327DA**	**1T9329DA**	**1T9331DA**
DALI	◐	**1T9373DA**	**1T9375DA**	**1T9377DA**	**1T9379DA**

LED / 18W / LINSE / SP

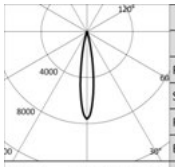


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	
Fixture Power	20W	1	0.30	16722
Source Flux	2207lm	2	0.60	4180
Fixture Flux	1840lm	3	0.90	1858
Efficacy	92lm/W	4	1.19	1045
Imax	16722cd	5	1.49	669

TS1364 Imax=7577cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9332EL**	**1T9334EL**	**1T9336EL**	**1T9338EL**
EL.	◐	**1T9380EL**	**1T9382EL**	**1T9384EL**	**1T9386EL**
DALI	○	**1T9332DA**	**1T9334DA**	**1T9336DA**	**1T9338DA**
DALI	◐	**1T9380DA**	**1T9382DA**	**1T9384DA**	**1T9386DA**

LED / 25W / LINSE / SP

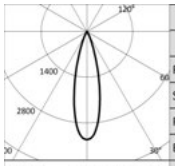


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	
Fixture Power	28W	1	0.30	22177
Source Flux	2927lm	2	0.60	5544
Fixture Flux	2441lm	3	0.90	2464
Efficacy	87lm/W	4	1.19	1386
Imax	22177cd	5	1.49	887

TS1365 Imax=7577cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9333EL**	**1T9335EL**	**1T9337EL**	**1T9339EL**
EL.	◐	**1T9381EL**	**1T9383EL**	**1T9385EL**	**1T9387EL**
DALI	○	**1T9333DA**	**1T9335DA**	**1T9337DA**	**1T9339DA**
DALI	◐	**1T9381DA**	**1T9383DA**	**1T9385DA**	**1T9387DA**

LED / 18W / LINSE / FL (26°)

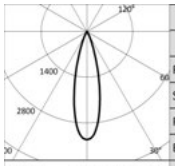


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			26°	
Fixture Power	20W	1	0.47	7296
Source Flux	2207lm	2	0.94	1824
Fixture Flux	1799lm	3	1.41	811
Efficacy	90lm/W	4	1.88	456
Imax	7296cd	5	2.35	292

TS1366 Imax=3306cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9340EL**	**1T9342EL**	**1T9344EL**	**1T9346EL**
EL.	◐	**1T9388EL**	**1T9390EL**	**1T9392EL**	**1T9394EL**
DALI	○	**1T9340DA**	**1T9342DA**	**1T9344DA**	**1T9346DA**
DALI	◐	**1T9388DA**	**1T9390DA**	**1T9392DA**	**1T9394DA**

LED / 25W / LINSE / FL (26°)

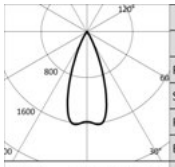


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			26°	
Fixture Power	28W	1	0.47	9676
Source Flux	2927lm	2	0.94	2419
Fixture Flux	2385lm	3	1.41	1075
Efficacy	85lm/W	4	1.88	605
Imax	9676cd	5	2.35	387

TS1367 Imax=3306cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9341EL**	**1T9343EL**	**1T9345EL**	**1T9347EL**
EL.	◐	**1T9389EL**	**1T9391EL**	**1T9393EL**	**1T9395EL**
DALI	○	**1T9341DA**	**1T9343DA**	**1T9345DA**	**1T9347DA**
DALI	◐	**1T9389DA**	**1T9391DA**	**1T9393DA**	**1T9395DA**

LED / 18W / LINSE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	20W	1	0.75	3505
Source Flux	2207lm	2	1.49	876
Fixture Flux	1717lm	3	2.24	389
Efficacy	86lm/W	4	2.99	219
Imax	3581cd	5	3.73	140

TS1368 Imax=1622cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9348EL**	**1T9350EL**	**1T9352EL**	**1T9354EL**
EL.	◐	**1T9396EL**	**1T9398EL**	**1T9400EL**	**1T9402EL**
DALI	○	**1T9348DA**	**1T9350DA**	**1T9352DA**	**1T9354DA**
DALI	◐	**1T9396DA**	**1T9398DA**	**1T9400DA**	**1T9402DA**

CCTEVO GIMBAL

LED / 25W / LINSE / MWFL



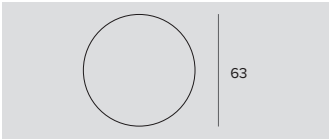
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	28W	1	0.75	4649
Source Flux	2927lm	2	1.49	1162
Fixture Flux	2277lm	3	2.24	517
Efficacy	81lm/W	4	2.99	291
TS1369 Imax=1623cd/klm	Imax 4749cd	5	3.73	186

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9349EL**	**1T9351EL**	**1T9353EL**	**1T9355EL**
EL.	●	**1T9397EL**	**1T9399EL**	**1T9401EL**	**1T9403EL**
DALI	○	**1T9349DA**	**1T9351DA**	**1T9353DA**	**1T9355DA**
DALI	●	**1T9397DA**	**1T9399DA**	**1T9401DA**	**1T9403DA**

Zubehör

Filter



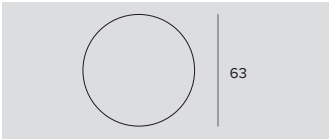


Ø	Art.-Nr.
63	**1T8094**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
63	**1T8093**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



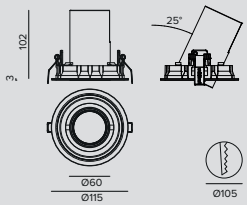
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

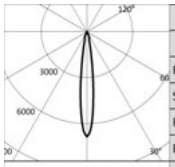
CCTEVO GIMBAL



105



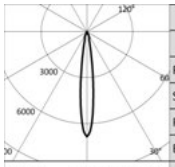
LED / 13W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
Fixture Power		15W	1	0.24	9321
Source Flux		1364lm	2	0.49	2330
Fixture Flux		968lm	3	0.73	1036
Efficacy		65lm/W	4	0.97	583
TS1344	Imax=6834cd/klm	Imax	9321cd	5	1.21	373

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9404EL**	**1T9406EL**	**1T9408EL**	**1T9410EL**
EL.	●	**1T9452EL**	**1T9454EL**	**1T9456EL**	**1T9458EL**
DALI	○	**1T9404DA**	**1T9406DA**	**1T9408DA**	**1T9410DA**
DALI	●	**1T9452DA**	**1T9454DA**	**1T9456DA**	**1T9458DA**

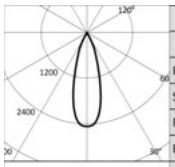
LED / 19W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
Fixture Power		21W	1	0.24	12159
Source Flux		1779lm	2	0.49	3040
Fixture Flux		1262lm	3	0.73	1351
Efficacy		60lm/W	4	0.97	760
TS1345	Imax=6835cd/klm	Imax	12159cd	5	1.21	486

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9405EL**	**1T9407EL**	**1T9409EL**	**1T9411EL**
EL.	●	**1T9453EL**	**1T9455EL**	**1T9457EL**	**1T9459EL**
DALI	○	**1T9405DA**	**1T9407DA**	**1T9409DA**	**1T9411DA**
DALI	●	**1T9453DA**	**1T9455DA**	**1T9457DA**	**1T9459DA**

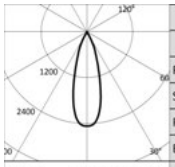
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power		14W	1	0.56	4002
Source Flux		1627lm	2	1.12	1000
Fixture Flux		1258lm	3	1.67	445
Efficacy		90lm/W	4	2.23	250
TS1346	Imax=2459cd/klm	Imax	4002cd	5	2.79	160

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9412EL**	**1T9414EL**	**1T9416EL**	**1T9418EL**
EL.	●	**1T9460EL**	**1T9462EL**	**1T9464EL**	**1T9466EL**
DALI	○	**1T9412DA**	**1T9414DA**	**1T9416DA**	**1T9418DA**
DALI	●	**1T9460DA**	**1T9462DA**	**1T9464DA**	**1T9466DA**

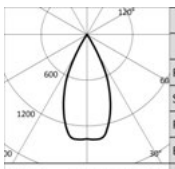
LED / 18W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power		20W	1	0.56	5379
Source Flux		2187lm	2	1.12	1345
Fixture Flux		1691lm	3	1.67	598
Efficacy		85lm/W	4	2.23	336
TS1347	Imax=2460cd/klm	Imax	5379cd	5	2.79	215

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9413EL**	**1T9415EL**	**1T9417EL**	**1T9419EL**
EL.	●	**1T9461EL**	**1T9463EL**	**1T9465EL**	**1T9467EL**
DALI	○	**1T9413DA**	**1T9415DA**	**1T9417DA**	**1T9419DA**
DALI	●	**1T9461DA**	**1T9463DA**	**1T9465DA**	**1T9467DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL

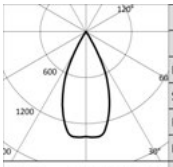


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power		14W	1	0.88	2230
Source Flux		1627lm	2	1.77	558
Fixture Flux		1247lm	3	2.65	248
Efficacy		89lm/W	4	3.53	139
TS1348	Imax=1378cd/klm	Imax	2243cd	5	4.41	89

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9420EL**	**1T9422EL**	**1T9424EL**	**1T9426EL**
EL.	●	**1T9468EL**	**1T9470EL**	**1T9472EL**	**1T9474EL**
DALI	○	**1T9420DA**	**1T9422DA**	**1T9424DA**	**1T9426DA**
DALI	●	**1T9468DA**	**1T9470DA**	**1T9472DA**	**1T9474DA**

CCTEVO GIMBAL

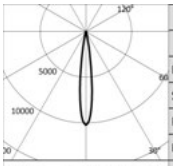
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	
Fixture Power	20W	1	0.88	2998
Source Flux	2187lm	2	1.77	749
Fixture Flux	1676lm	3	2.65	333
Efficacy	84lm/W	4	3.53	187
TS1349 Imax=1378cd/klm	Imax	5	4.41	120

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9421EL**	**1T9423EL**	**1T9425EL**	**1T9427EL**
EL.	●	**1T9469EL**	**1T9471EL**	**1T9473EL**	**1T9475EL**
DALI	○	**1T9421DA**	**1T9423DA**	**1T9425DA**	**1T9427DA**
DALI	●	**1T9469DA**	**1T9471DA**	**1T9473DA**	**1T9475DA**

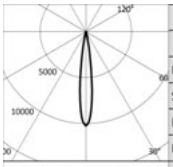
LED / 13W / LINSE / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			14°	
Fixture Power	15W	1	0.25	13919
Source Flux	1364lm	2	0.49	3480
Fixture Flux	1123lm	3	0.74	1547
Efficacy	75lm/W	4	0.99	870
TS1350 Imax=10204cd/klm	Imax	5	1.23	557

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9428EL**	**1T9430EL**	**1T9432EL**	**1T9434EL**
EL.	●	**1T9476EL**	**1T9478EL**	**1T9480EL**	**1T9482EL**
DALI	○	**1T9428DA**	**1T9430DA**	**1T9432DA**	**1T9434DA**
DALI	●	**1T9476DA**	**1T9478DA**	**1T9480DA**	**1T9482DA**

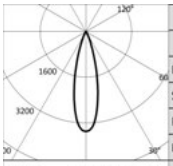
LED / 19W / LINSE / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			14°	
Fixture Power	21W	1	0.25	18153
Source Flux	1779lm	2	0.49	4538
Fixture Flux	1464lm	3	0.74	2017
Efficacy	70lm/W	4	0.99	1135
TS1351 Imax=10204cd/klm	Imax	5	1.23	726

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9429EL**	**1T9431EL**	**1T9433EL**	**1T9435EL**
EL.	●	**1T9477EL**	**1T9479EL**	**1T9481EL**	**1T9483EL**
DALI	○	**1T9429DA**	**1T9431DA**	**1T9433DA**	**1T9435DA**
DALI	●	**1T9477DA**	**1T9479DA**	**1T9481DA**	**1T9483DA**

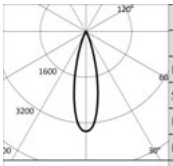
LED / 12W / LINSE / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			26°	
Fixture Power	14W	1	0.47	5675
Source Flux	1627lm	2	0.94	1419
Fixture Flux	1393lm	3	1.40	631
Efficacy	99lm/W	4	1.87	355
TS1352 Imax=3488cd/klm	Imax	5	2.34	227

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9436EL**	**1T9438EL**	**1T9440EL**	**1T9442EL**
EL.	●	**1T9484EL**	**1T9486EL**	**1T9488EL**	**1T9490EL**
DALI	○	**1T9436DA**	**1T9438DA**	**1T9440DA**	**1T9442DA**
DALI	●	**1T9484DA**	**1T9486DA**	**1T9488DA**	**1T9490DA**

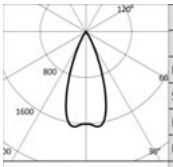
LED / 18W / LINSE / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			26°	
Fixture Power	20W	1	0.47	7628
Source Flux	2187lm	2	0.94	1907
Fixture Flux	1872lm	3	1.40	848
Efficacy	94lm/W	4	1.87	477
TS1353 Imax=3488cd/klm	Imax	5	2.34	305

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9437EL**	**1T9439EL**	**1T9441EL**	**1T9443EL**
EL.	●	**1T9485EL**	**1T9487EL**	**1T9489EL**	**1T9491EL**
DALI	○	**1T9437DA**	**1T9439DA**	**1T9441DA**	**1T9443DA**
DALI	●	**1T9485DA**	**1T9487DA**	**1T9489DA**	**1T9491DA**

LED / 12W / LINSE / MWFL

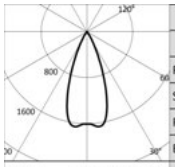


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	14W	1	0.75	2647
Source Flux	1627lm	2	1.50	662
Fixture Flux	1309lm	3	2.24	294
Efficacy	93lm/W	4	2.99	165
TS1354 Imax=1661cd/klm	Imax	5	3.74	106

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9444EL**	**1T9446EL**	**1T9448EL**	**1T9450EL**
EL.	●	**1T9492EL**	**1T9494EL**	**1T9496EL**	**1T9498EL**
DALI	○	**1T9444DA**	**1T9446DA**	**1T9448DA**	**1T9450DA**
DALI	●	**1T9492DA**	**1T9494DA**	**1T9496DA**	**1T9498DA**

CCTEVO GIMBAL

LED / 18W / LINSE / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	20W	1	0.75	3558
Source Flux	2187lm	2	1.50	890
Fixture Flux	1759lm	3	2.24	395
Efficacy	88lm/W	4	2.99	222
Imax	3632cd	5	3.74	142

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T9445EL**	**1T9447EL**	**1T9449EL**	**1T9451EL**
EL.	◐	**1T9493EL**	**1T9495EL**	**1T9497EL**	**1T9499EL**
DALI	○	**1T9445DA**	**1T9447DA**	**1T9449DA**	**1T9451DA**
DALI	◐	**1T9493DA**	**1T9495DA**	**1T9497DA**	**1T9499DA**

Zubehör

Filter



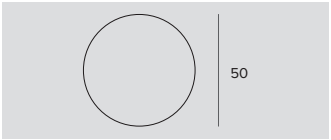


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Befestigungssystem



L	Art.-Nr.
2500	**1T9606**

Sicherheitskabel zur Befestigung des Leuchtengehäuses am Bauwerk.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

OZ Stand Alone

Einbau

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbare LED-Einbaustrahler.
Small
Trimless
1x 30x30mm h.50mm
3x 80x30mm h.50mm
5x 130x30mm h.50mm
Trim
1x 35x35mm h.49mm
3x 85x35mm h.49mm
5x 135x35mm h.49mm

Large
Trimless
1x 53x53mm h.61mm
3x 153x53mm h.61mm
5x 253x53mm h.61mm
Trim
1x 60x60mm h.59mm
3x 160x60mm h.59mm
5x 260x60mm h.59mm

LED
LED emitter version Small
LED Chip on board version Large
Von 224lm bis 4260lm
2700K – 3000K – 3500K - 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 99lm/W

OPTIKEN
SP – FL – MWFL
AM – ELT – ELL

BETRIEBSGERÄT
Externer elektronischer Treiber und DALI bei den Versionen Small. In den Korpus der Leuchte integrierter Treiber bei den Versionen Large, erhältlich in elektronischer oder als DALI-Version. Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus Druckguss-Aluminium, weiß lackiert
Rahmen aus schwarzem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
Stromversorgung 110-277Vac

Downlights mit Miniatur-Einfach- oder Mehrfachoptik, inspiriert von der Version OZ 48V. Erhältlich in zwei unterschiedlichen Größen, Small und Large, für die Einbauinstallation. Erweitert wurde das Sortiment um drei neue Optiken: AM, für eine weiche und diffuse Allgemeinbeleuchtung, ELT und ELL - mit ellipsenförmigen Quer-Lichtbündel (ELT) bzw. ellipsenförmigen Längs-Lichtbündel (ELL) -, ideal für die gesteuerte Beleuchtung von Fluren und Durchgangsbereichen.

Alle verfügbaren Optiken machen Oz Stand Alone perfekt für die Installation in Arbeitsumgebungen (EN12464-1).

Die Version Large ist auch für die aufgesetzte Montage bei den 3-fach- und 5-fach-Modulen erhältlich.

		SMALL			LARGE		
		1x	3x	5x	1x	3x	5x
Ambient-Optiken	AM	•	•	•	•	•	•
Rotationsymmetrische Optiken	SP				•	•	•
	FL	•	•	•	•	•	•
	WFL	•	•	•	•	•	•
Elliptische Optiken	ELL		•	•		•	•
	ELT		•	•		•	•





Plus



Small
1x



Small
3x



Small Trimless
1x



Small Trimless
3x



Large
1x



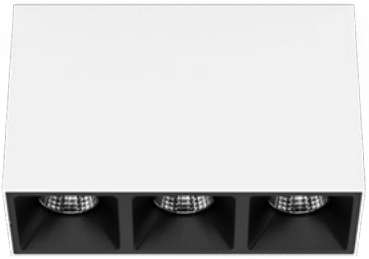
Large
3x



Large Trimless
1x



Large Trimless
3x



Decken
3x

Oz Stand Alone ist auch für die Aufbaumontage erhältlich (siehe Seite 450)



Small
5x



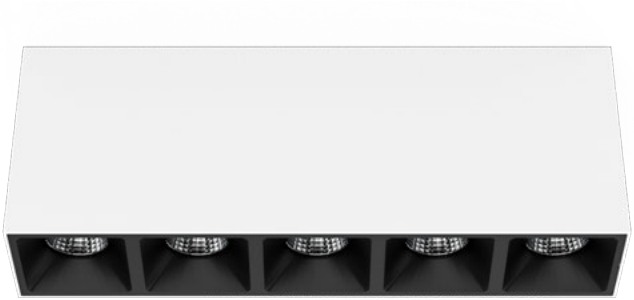
Small Trimless
5x



Large
5x



Large Trimless
5x



Decken
5x

Große Vielfalt

Unterschiedliche Lösungen in Bezug auf Größe, Ästhetik, Leistung und Installation – für jede Projektanforderung gibt es immer die richtige Lösung.

Sehr geringe Einbautiefe

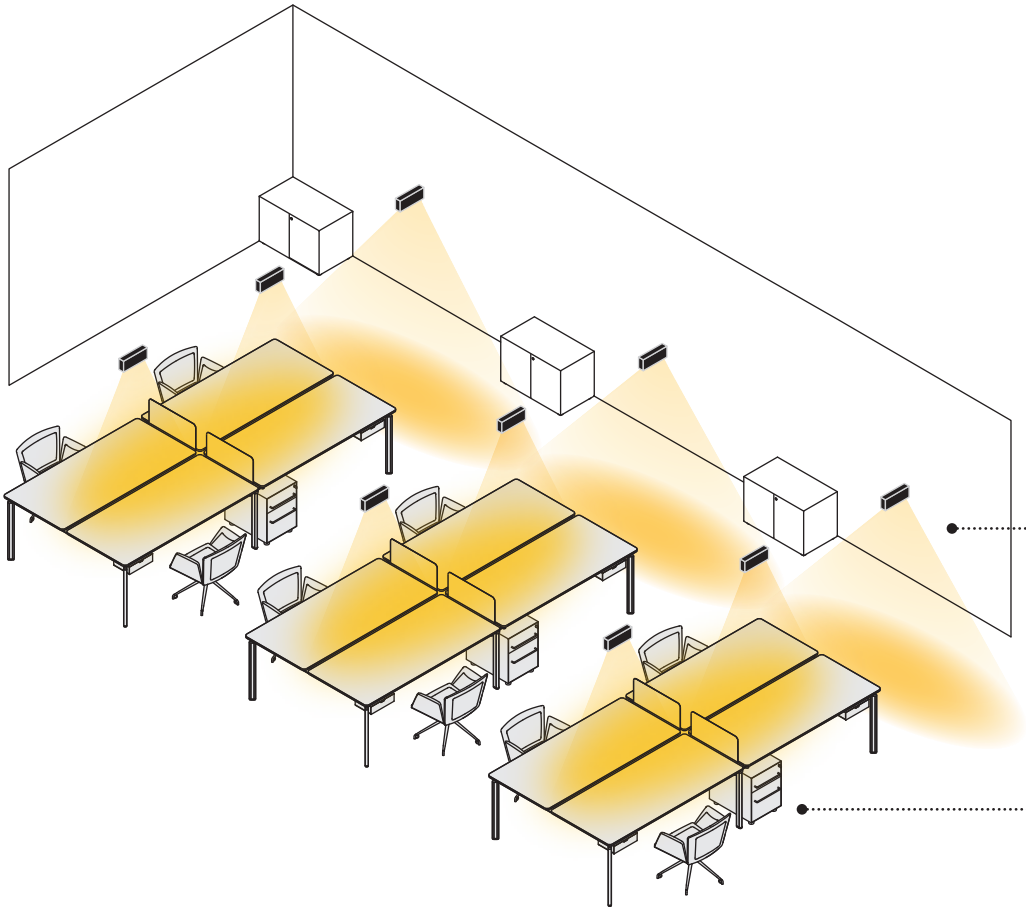
Sowohl die Version Small als auch die Version Large haben eine sehr geringe Einbautiefe (8 cm).

Neue Optiken für die Interpretation der Flächen

Die neuen Optiken des Sortiments Oz Stand Alone wurden für die Beleuchtung von Flächen und eine verstärkte Flexibilität entwickelt. Die passende Optik kann je nach Ambiente und Einrichtung ausgewählt werden, um eine funktionale und komfortable Lichtverteilung zu erzielen, die auch konform zu den gesetzlichen Vorgaben für die Arbeitsplatzbeleuchtung ist.

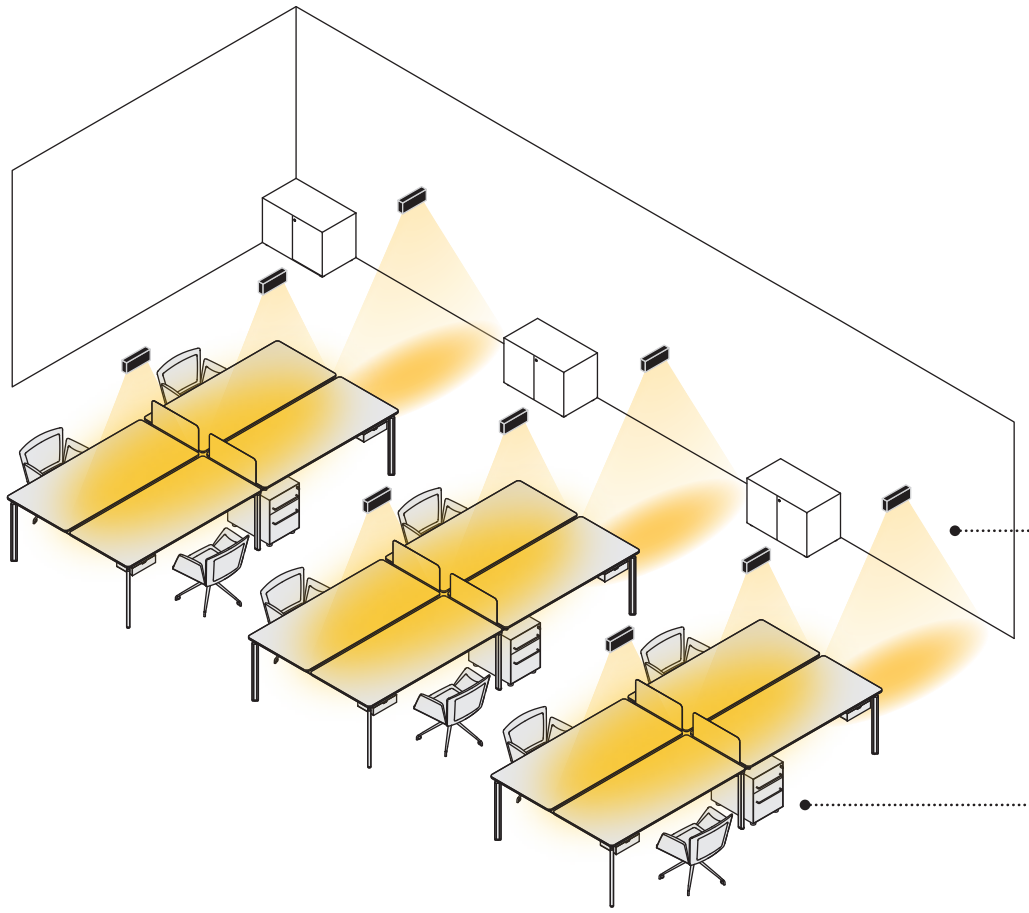
Die unterschiedlichen zur Verfügung stehenden Optiken ermöglichen die Interpretation des Raumes durch das Licht und modellieren den Raum auf unterschiedliche Art und Weise, wodurch jedes Bedürfnis und jeder Geschmack zufrieden gestellt werden kann.

		SMALL		LARGE	
Ambient-Optiken	AM	UGR<14		UGR<14	
Rotationsymmetrische Optiken	SP	UGR<13		UGR<17	
	FL	UGR<13		UGR<17	
	WFL	UGR<13		UGR<17	
Elliptische Optiken	ELL	UGR<13	UGR<22	UGR<13	UGR<22
	ELT	UGR<22	UGR<13	UGR<22	UGR<13



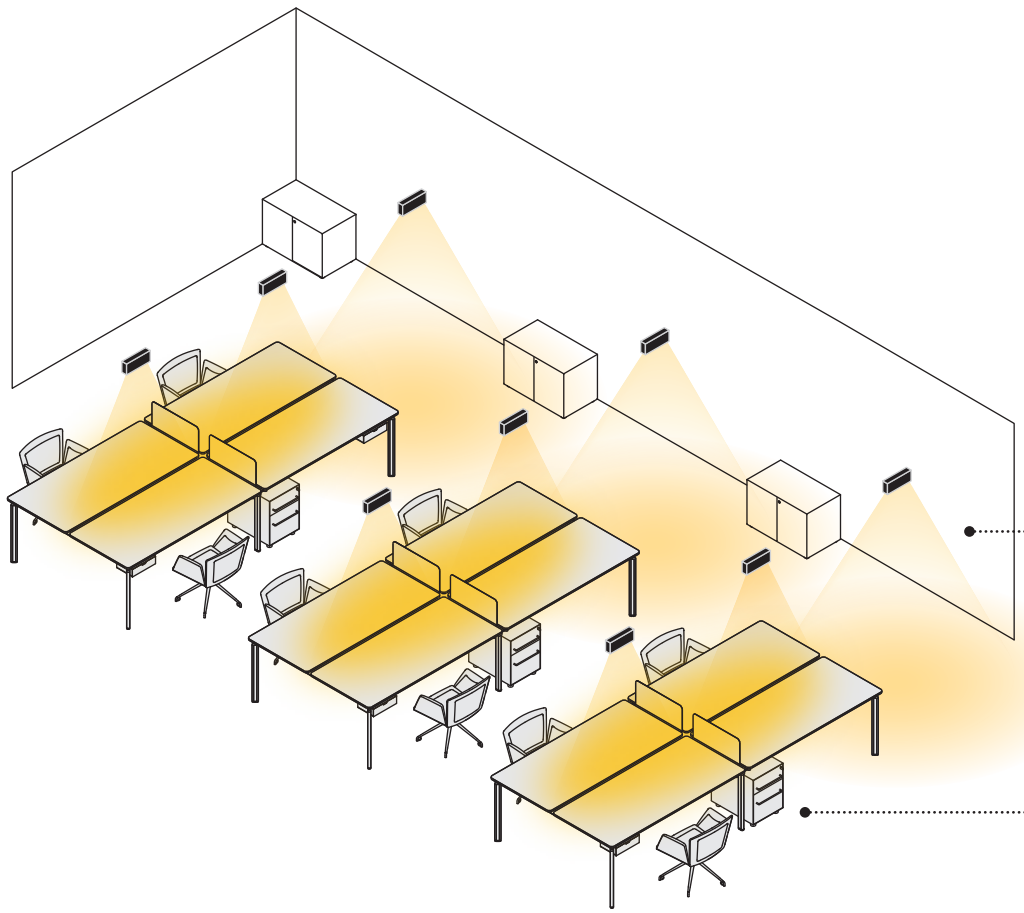
Elliptische Optik Quer
(ELT)
für Durchgangsbereiche

Elliptische Optik Längs
(ELL)
für Arbeitsbereiche



Elliptische Optik Längs
(ELL)
für Durchgangsbereiche

Elliptische Optik Längs
(ELL)
für Arbeitsbereiche

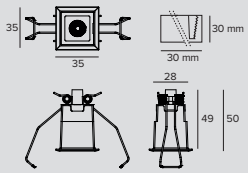


Optik Ambient
(AM)
für Durchgangsbereiche

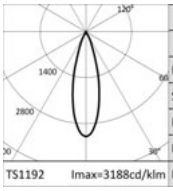
Elliptische Optik Längs
(ELL)
für Arbeitsbereiche



Stand Alone Einbau
Small 1X
35x35mm



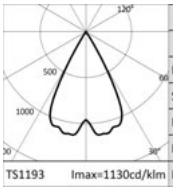
LED / 2,6W / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	3W	1	0.51	752
Source Flux	236lm	2	1.02	188
Fixture Flux	197lm	3	1.53	84
Efficacy	76lm/W	4	2.05	47
Imax	752cd	5	2.56	30

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	○	**1T7606**	**1T7607**	**1T7608**	**1T7609**
900mA	●	**1T7618**	**1T7619**	**1T7620**	**1T7621**

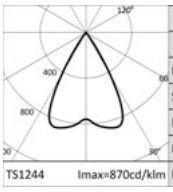
LED / 2,6W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			56°	
Fixture Power	3W	1	1.07	261
Source Flux	236lm	2	2.15	65
Fixture Flux	198lm	3	3.22	29
Efficacy	76lm/W	4	4.29	16
Imax	267cd	5	5.36	10

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	○	**1T7610**	**1T7611**	**1T7612**	**1T7613**
900mA	●	**1T7622**	**1T7623**	**1T7624**	**1T7625**

LED / 2,6W / AM

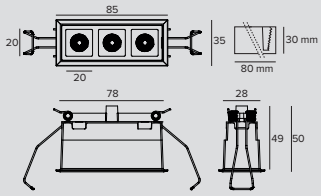


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			60°	
Fixture Power	3W	1	1.15	189
Source Flux	236lm	2	2.29	47
Fixture Flux	177lm	3	3.44	21
Efficacy	68lm/W	4	4.58	12
Imax	205cd	5	5.73	8

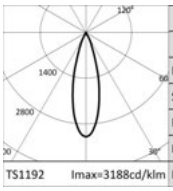
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	○	**1T8962**	**1T8963**	**1T8964**	**1T8965**
900mA	●	**1T8966**	**1T8967**	**1T8968**	**1T8969**



Stand Alone Einbau
Small 3X
85x35mm



LED / 5,2W / FL

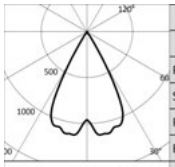


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	5W	1	0.51	1511
Source Flux	474lm	2	1.02	378
Fixture Flux	397lm	3	1.53	168
Efficacy	76lm/W	4	2.05	94
Imax	1511cd	5	2.56	60

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T7630**	**1T7631**	**1T7632**	**1T7633**
600mA	●	**1T7642**	**1T7643**	**1T7644**	**1T7645**

OZ

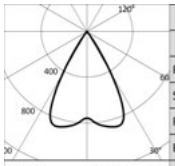
LED / 5,2W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			56°	
Fixture Power	5W	1	1.07	524
Source Flux	474lm	2	2.15	131
Fixture Flux	397lm	3	3.22	58
Efficacy	76lm/W	4	4.29	33
TS1193 Imax=1130cd/klm	Imax	536cd	5	5.36	21

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T7634**	**1T7635**	**1T7636**	**1T7637**
600mA	◐	**1T7646**	**1T7647**	**1T7648**	**1T7649**

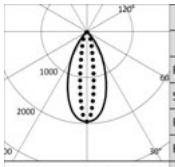
LED / 5,2W / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			60°	
Fixture Power	5W	1	1.15	379
Source Flux	474lm	2	2.29	95
Fixture Flux	356lm	3	3.44	42
Efficacy	69lm/W	4	4.58	24
TS1245 Imax=870cd/klm	Imax	412cd	5	5.73	15

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T8970**	**1T8971**	**1T8972**	**1T8973**
600mA	◐	**1T8982**	**1T8983**	**1T8984**	**1T8985**

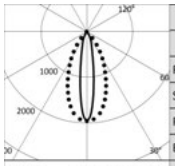
LED / 5,2W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	17°	
Fixture Power	5W	1	0.90	0.30	925
Source Flux	474lm	2	1.80	0.61	231
Fixture Flux	336lm	3	2.70	0.91	103
Efficacy	65lm/W	4	3.60	1.22	58
TS1247 Imax=1951cd/klm	Imax	925cd	5	4.50	1.52	37

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T8974**	**1T8975**	**1T8976**	**1T8977**
600mA	◐	**1T8986**	**1T8987**	**1T8988**	**1T8989**

LED / 5,2W / ELT

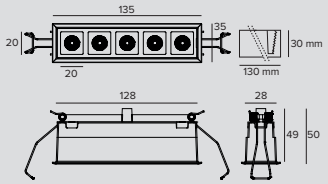


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	48°	
Fixture Power	5W	1	0.30	0.90	925
Source Flux	474lm	2	0.61	1.80	231
Fixture Flux	336lm	3	0.91	2.70	103
Efficacy	65lm/W	4	1.22	3.60	58
TS1249 Imax=1951cd/klm	Imax	925cd	5	1.52	4.50	37

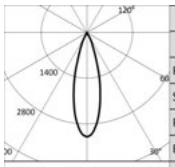
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T8978**	**1T8979**	**1T8980**	**1T8981**
600mA	◐	**1T8990**	**1T8991**	**1T8992**	**1T8993**



Stand Alone Einbau Small 5X 135x35mm



LED / 8,7W / FL

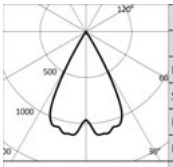


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	9W	1	0.51	2522
Source Flux	791lm	2	1.02	630
Fixture Flux	662lm	3	1.53	280
Efficacy	76lm/W	4	2.05	158
TS1192 Imax=3188cd/klm	Imax	2522cd	5	2.56	101

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T7654**	**1T7655**	**1T7656**	**1T7657**
600mA	◐	**1T7666**	**1T7667**	**1T7668**	**1T7669**

OZ

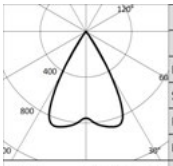
LED / 8,7W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			56°	
Fixture Power	9W	1	1.07	874
Source Flux	791lm	2	2.15	218
Fixture Flux	663lm	3	3.22	97
Efficacy	76lm/W	4	4.29	55
TS1193 Imax=1130cd/klm	Imax	894cd	5	5.36	35

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T7658**	**1T7659**	**1T7660**	**1T7661**
600mA	●	**1T7670**	**1T7671**	**1T7672**	**1T7673**

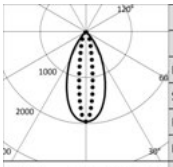
LED / 8,7W / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			60°	
Fixture Power	9W	1	1.15	632
Source Flux	791lm	2	2.29	158
Fixture Flux	595lm	3	3.44	70
Efficacy	68lm/W	4	4.58	40
TS1246 Imax=870cd/klm	Imax	688cd	5	5.73	25

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T8994**	**1T8995**	**1T8996**	**1T8997**
600mA	●	**1T9006**	**1T9007**	**1T9008**	**1T9009**

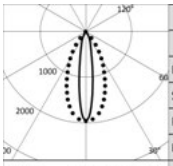
LED / 8,7W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	17°	
Fixture Power	9W	1	0.90	0.30	1544
Source Flux	791lm	2	1.80	0.61	386
Fixture Flux	561lm	3	2.70	0.91	172
Efficacy	64lm/W	4	3.60	1.22	96
TS1248 Imax=1951cd/klm	Imax	1544cd	5	4.50	1.52	62

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T8998**	**1T8999**	**1T9000**	**1T9001**
600mA	●	**1T9010**	**1T9011**	**1T9012**	**1T9013**

LED / 8,7W / ELT

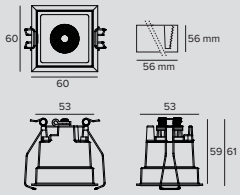


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	48°	
Fixture Power	9W	1	0.30	0.90	1544
Source Flux	791lm	2	0.61	1.80	386
Fixture Flux	561lm	3	0.91	2.70	172
Efficacy	64lm/W	4	1.22	3.60	96
TS1250 Imax=1951cd/klm	Imax	1544cd	5	1.52	4.50	62

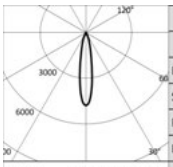
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	○	**1T9002**	**1T9003**	**1T9004**	**1T9005**
600mA	●	**1T9014**	**1T9015**	**1T9016**	**1T9017**



Stand Alone Einbau Large 1X 60x60mm



LED / 6W / SP

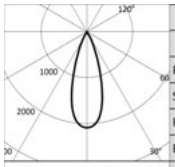


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	7W	1	0.33	3138
Source Flux	656lm	2	0.66	785
Fixture Flux	513lm	3	0.99	349
Efficacy	74lm/W	4	1.32	196
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	3138cd	5	1.65	126

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7746EL**	**1T7747EL**	**1T7748EL**	**1T7749EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7758EL**	**1T7759EL**	**1T7760EL**	**1T7761EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7746DA**	**1T7747DA**	**1T7748DA**	**1T7749DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7758DA**	**1T7759DA**	**1T7760DA**	**1T7761DA**

OZ

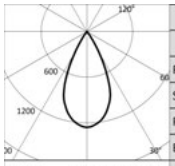
LED / 6W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			34°	
Fixture Power		7W	1	0.61	1748
Source Flux		839lm	2	1.22	437
Fixture Flux		599lm	3	1.83	194
Efficacy		87lm/W	4	2.43	109
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	1748cd	5	3.04	70

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7750EL**	**1T7751EL**	**1T7752EL**	**1T7753EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7762EL**	**1T7763EL**	**1T7764EL**	**1T7765EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7750DA**	**1T7751DA**	**1T7752DA**	**1T7753DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7762DA**	**1T7763DA**	**1T7764DA**	**1T7765DA**

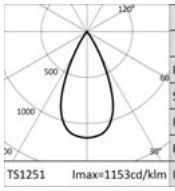
LED / 6W / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			50°	
Fixture Power		7W	1	0.93	1052
Source Flux		839lm	2	1.85	263
Fixture Flux		649lm	3	2.78	117
Efficacy		94lm/W	4	3.71	66
TS1196	Imax=1254cd/klm	Imax	1052cd	5	4.64	42

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7754EL**	**1T7755EL**	**1T7756EL**	**1T7757EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7766EL**	**1T7767EL**	**1T7768EL**	**1T7769EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7754DA**	**1T7755DA**	**1T7756DA**	**1T7757DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7766DA**	**1T7767DA**	**1T7768DA**	**1T7769DA**

LED / 6W / AM

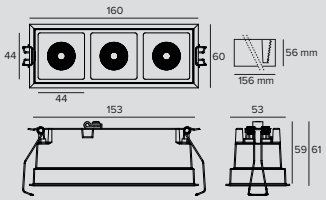


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			49°	
Fixture Power		7W	1	0.92	967
Source Flux		839lm	2	1.83	242
Fixture Flux		601lm	3	2.75	107
Efficacy		87lm/W	4	3.67	60
TS1251	Imax=1153cd/klm	Imax	967cd	5	4.59	39

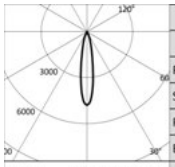
Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T8482EL**	**1T8483EL**	**1T8484EL**	**1T8485EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T8486EL**	**1T8487EL**	**1T8488EL**	**1T8489EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T8482DA**	**1T8483DA**	**1T8484DA**	**1T8485DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T8486DA**	**1T8487DA**	**1T8488DA**	**1T8489DA**



Stand Alone Einbau Large 3X 160x60mm



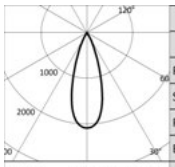
LED / 18W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		20W	1	0.33	9415
Source Flux		1968lm	2	0.66	2354
Fixture Flux		1538lm	3	0.99	1046
Efficacy		77lm/W	4	1.32	588
TS1194	Imax=4784cd/klm	Imax	9415cd	5	1.65	377

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7770EL**	**1T7771EL**	**1T7772EL**	**1T7773EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7782EL**	**1T7783EL**	**1T7784EL**	**1T7785EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7770DA**	**1T7771DA**	**1T7772DA**	**1T7773DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7782DA**	**1T7783DA**	**1T7784DA**	**1T7785DA**

LED / 18W / FL

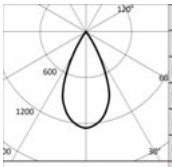


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			34°	
Fixture Power		20W	1	0.61	5243
Source Flux		2517lm	2	1.22	1311
Fixture Flux		1797lm	3	1.83	583
Efficacy		90lm/W	4	2.43	328
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	5243cd	5	3.04	210

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7774EL**	**1T7775EL**	**1T7776EL**	**1T7777EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7786EL**	**1T7787EL**	**1T7788EL**	**1T7789EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7774DA**	**1T7775DA**	**1T7776DA**	**1T7777DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7786DA**	**1T7787DA**	**1T7788DA**	**1T7789DA**

OZ

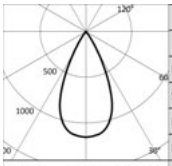
LED / 18W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			50°	
Fixture Power	20W	1	0.93	3157
Source Flux	2517lm	2	1.85	789
Fixture Flux	1947lm	3	2.78	351
Efficacy	97lm/W	4	3.71	197
TS1196 Imax=1254cd/klm	Imax	5	4.64	126

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7778EL**	**1T7779EL**	**1T7780EL**	**1T7781EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7790EL**	**1T7791EL**	**1T7792EL**	**1T7793EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7778DA**	**1T7779DA**	**1T7780DA**	**1T7781DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7790DA**	**1T7791DA**	**1T7792DA**	**1T7793DA**

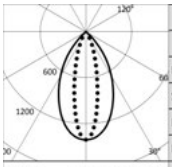
LED / 18W / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	20W	1	0.92	2902
Source Flux	2517lm	2	1.83	726
Fixture Flux	1804lm	3	2.75	322
Efficacy	90lm/W	4	3.67	181
TS1252 Imax=1153cd/klm	Imax	5	4.59	116

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T8490EL**	**1T8491EL**	**1T8492EL**	**1T8493EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T8526EL**	**1T8527EL**	**1T8528EL**	**1T8529EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T8490DA**	**1T8491DA**	**1T8492DA**	**1T8493DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T8526DA**	**1T8527DA**	**1T8528DA**	**1T8529DA**

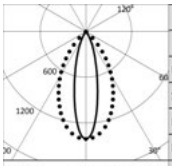
LED / 11W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			58°	25°	
Fixture Power	13W	1	1.11	0.44	2150
Source Flux	1527lm	2	2.21	0.88	537
Fixture Flux	1099lm	3	3.32	1.32	239
Efficacy	85lm/W	4	4.43	1.76	134
TS1254 Imax=1408cd/klm	Imax	5	5.54	2.19	86

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T8518EL**	**1T8519EL**	**1T8520EL**	**1T8521EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T8530EL**	**1T8531EL**	**1T8532EL**	**1T8533EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T8518DA**	**1T8519DA**	**1T8520DA**	**1T8521DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T8530DA**	**1T8531DA**	**1T8532DA**	**1T8533DA**

LED / 11W / ELT

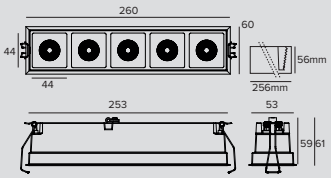


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			25°	58°	
Fixture Power	13W	1	0.44	1.11	2150
Source Flux	1527lm	2	0.88	2.21	537
Fixture Flux	1099lm	3	1.32	3.32	239
Efficacy	85lm/W	4	1.76	4.43	134
TS1256 Imax=1408cd/klm	Imax	5	2.19	5.54	86

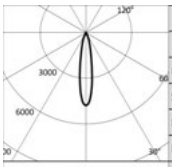
Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T8522EL**	**1T8523EL**	**1T8524EL**	**1T8525EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T8534EL**	**1T8535EL**	**1T8536EL**	**1T8537EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T8522DA**	**1T8523DA**	**1T8524DA**	**1T8525DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T8534DA**	**1T8535DA**	**1T8536DA**	**1T8537DA**



Stand Alone Einbau Large 5X 260x60mm



LED / 30W / SP

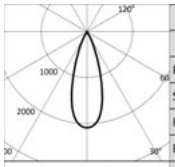


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	34W	1	0.33	15692
Source Flux	3280lm	2	0.66	3923
Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744
Efficacy	75lm/W	4	1.32	981
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	5	1.65	628

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7794EL**	**1T7795EL**	**1T7796EL**	**1T7797EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7806EL**	**1T7807EL**	**1T7808EL**	**1T7809EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7794DA**	**1T7795DA**	**1T7796DA**	**1T7797DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7806DA**	**1T7807DA**	**1T7808DA**	**1T7809DA**

OZ

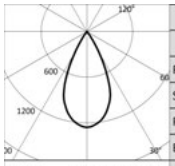
LED / 30W / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			34°	
Fixture Power	34W	1	0.61	8739
Source Flux	4195lm	2	1.22	2185
Fixture Flux	2996lm	3	1.83	971
Efficacy	88lm/W	4	2.43	546
TS1195 Imax=2083cd/klm	Imax	8739cd	5	3.04	350

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7798EL**	**1T7799EL**	**1T7800EL**	**1T7801EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7810EL**	**1T7811EL**	**1T7812EL**	**1T7813EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7798DA**	**1T7799DA**	**1T7800DA**	**1T7801DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7810DA**	**1T7811DA**	**1T7812DA**	**1T7813DA**

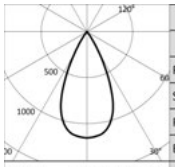
LED / 30W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			50°	
Fixture Power	34W	1	0.93	5262
Source Flux	4195lm	2	1.85	1315
Fixture Flux	3246lm	3	2.78	585
Efficacy	95lm/W	4	3.71	329
TS1196 Imax=1254cd/klm	Imax	5262cd	5	4.64	210

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T7802EL**	**1T7803EL**	**1T7804EL**	**1T7805EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T7814EL**	**1T7815EL**	**1T7816EL**	**1T7817EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T7802DA**	**1T7803DA**	**1T7804DA**	**1T7805DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T7814DA**	**1T7815DA**	**1T7816DA**	**1T7817DA**

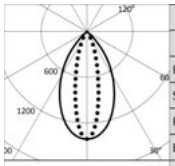
LED / 30W / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	34W	1	0.92	4837
Source Flux	4195lm	2	1.83	1209
Fixture Flux	3007lm	3	2.75	537
Efficacy	88lm/W	4	3.67	302
TS1253 Imax=1153cd/klm	Imax	4837cd	5	4.59	193

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T8538EL**	**1T8539EL**	**1T8540EL**	**1T8541EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T8858EL**	**1T8859EL**	**1T8860EL**	**1T8861EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T8538DA**	**1T8539DA**	**1T8540DA**	**1T8541DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T8858DA**	**1T8859DA**	**1T8860DA**	**1T8861DA**

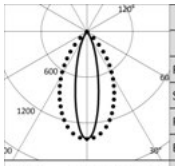
LED / 20W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			58°	25°	
Fixture Power	22W	1	1.11	0.44	3702
Source Flux	2630lm	2	2.21	0.88	926
Fixture Flux	1893lm	3	3.32	1.32	411
Efficacy	86lm/W	4	4.43	1.76	231
TS1255 Imax=1408cd/klm	Imax	3702cd	5	5.54	2.19	148

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T8850EL**	**1T8851EL**	**1T8852EL**	**1T8853EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T8862EL**	**1T8863EL**	**1T8864EL**	**1T8865EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T8850DA**	**1T8851DA**	**1T8852DA**	**1T8853DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T8862DA**	**1T8863DA**	**1T8864DA**	**1T8865DA**

LED / 20W / ELT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			25°	58°	
Fixture Power	22W	1	0.44	1.11	3702
Source Flux	2630lm	2	0.88	2.21	926
Fixture Flux	1893lm	3	1.32	3.32	411
Efficacy	86lm/W	4	1.76	4.43	231
TS1257 Imax=1408cd/klm	Imax	3702cd	5	2.19	5.54	148

Betriebsgerät	Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	○	**1T8854EL**	**1T8855EL**	**1T8856EL**	**1T8857EL**
220-240Vac	EL.	●	**1T8866EL**	**1T8867EL**	**1T8868EL**	**1T8869EL**
220-240Vac	DALI	○	**1T8854DA**	**1T8855DA**	**1T8856DA**	**1T8857DA**
220-240Vac	DALI	●	**1T8866DA**	**1T8867DA**	**1T8868DA**	**1T8869DA**

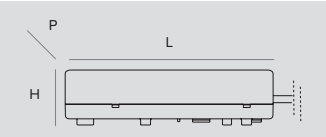
Hinweis

Version Small: zu ergänzen mit elektronischem Treiber oder DALI. Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

OZ

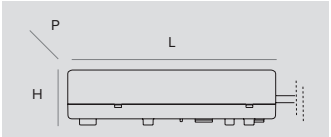
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
110x22x52	20W	110-240Vac	600mA	IP20	**1T8172EL**
110x22x52	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	900mA	IP20	**1T5295EL**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
156x26x52	20W	230Vac	600mA	IP20	**1T8172DA**
156x26x52	20W	230Vac	900mA	IP20	**1T7686DA**

Stromversorgung DALI.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Steuersystem



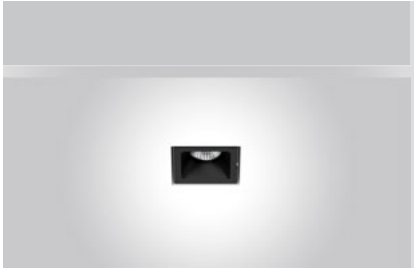
Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

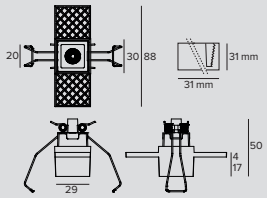


Art.-Nr.
1T5352

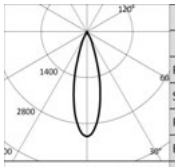
Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



Stand Alone Trimless Small 1X 30x30mm



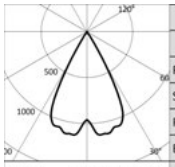
LED / 2,6W / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	3W	1	0.51	752
Source Flux	236lm	2	1.02	188
Fixture Flux	197lm	3	1.53	84
Efficacy	76lm/W	4	2.05	47
TS1192 Imax=3188cd/klm	Imax 752cd	5	2.56	30

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	**1T7678**	**1T7679**	**1T7680**	**1T7681**

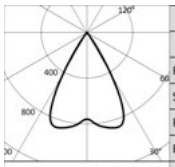
LED / 2,6W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			56°	
Fixture Power	3W	1	1.07	261
Source Flux	236lm	2	2.15	65
Fixture Flux	198lm	3	3.22	29
Efficacy	76lm/W	4	4.29	16
TS1193 Imax=1130cd/klm	Imax 267cd	5	5.36	10

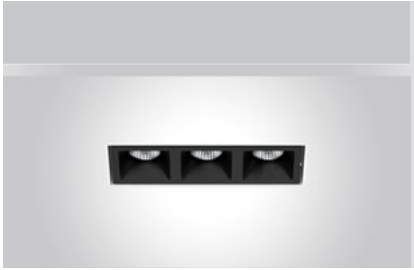
Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	**1T7682**	**1T7683**	**1T7684**	**1T7685**

LED / 2,6W / AM

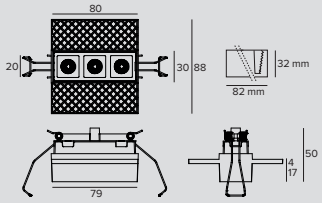


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			60°	
Fixture Power	3W	1	1.15	189
Source Flux	236lm	2	2.29	47
Fixture Flux	177lm	3	3.44	21
Efficacy	68lm/W	4	4.58	12
TS1244 Imax=870cd/klm	Imax 205cd	5	5.73	8

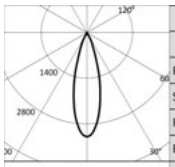
Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	**1T9018**	**1T9019**	**1T9020**	**1T9021**



Stand Alone Trimless Small 3X 80x30mm



LED / 5,2W / FL

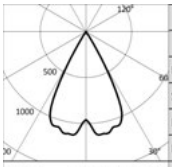


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	5W	1	0.51	1511
Source Flux	474lm	2	1.02	378
Fixture Flux	397lm	3	1.53	168
Efficacy	76lm/W	4	2.05	94
TS1192 Imax=3188cd/klm	Imax 1511cd	5	2.56	60

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T7702**	**1T7703**	**1T7704**	**1T7705**

OZ

LED / 5,2W / WFL

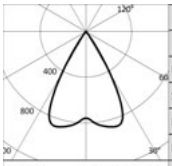


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			56°	
Fixture Power	5W	1	1.07	524
Source Flux	474lm	2	2.15	131
Fixture Flux	397lm	3	3.22	58
Efficacy	76lm/W	4	4.29	33
Imax	536cd	5	5.36	21

TS1193 Imax=1130cd/klm

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T7706**	**1T7707**	**1T7708**	**1T7709**

LED / 5,2W / AM

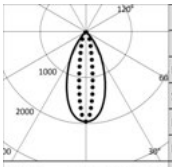


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			60°	
Fixture Power	5W	1	1.15	379
Source Flux	474lm	2	2.29	95
Fixture Flux	356lm	3	3.44	42
Efficacy	69lm/W	4	4.58	24
Imax	412cd	5	5.73	15

TS1245 Imax=870cd/klm

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T9022**	**1T9023**	**1T9024**	**1T9025**

LED / 5,2W / ELL

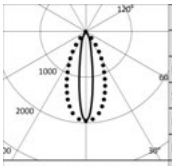


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	17°	
Fixture Power	5W	1	0.90	0.30	925
Source Flux	474lm	2	1.80	0.61	231
Fixture Flux	336lm	3	2.70	0.91	103
Efficacy	65lm/W	4	3.60	1.22	58
Imax	925cd	5	4.50	1.52	37

TS1247 Imax=1951cd/klm

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T9026**	**1T9027**	**1T9028**	**1T9029**

LED / 5,2W / ELT



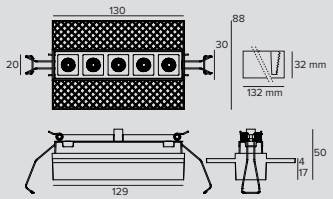
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	48°	
Fixture Power	5W	1	0.30	0.90	925
Source Flux	474lm	2	0.61	1.80	231
Fixture Flux	336lm	3	0.91	2.70	103
Efficacy	65lm/W	4	1.22	3.60	58
Imax	925cd	5	1.52	4.50	37

TS1249 Imax=1951cd/klm

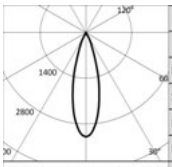
Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T9030**	**1T9031**	**1T9032**	**1T9033**



Stand Alone Trimless Small 5X 130x30mm



LED / 8,7W / FL



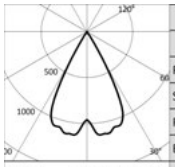
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			29°	
Fixture Power	9W	1	0.51	2522
Source Flux	791lm	2	1.02	630
Fixture Flux	662lm	3	1.53	280
Efficacy	76lm/W	4	2.05	158
Imax	2522cd	5	2.56	101

TS1192 Imax=3188cd/klm

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T7726**	**1T7727**	**1T7728**	**1T7729**

OZ

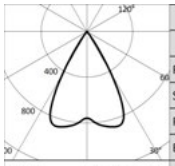
LED / 8,7W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			56°	
Fixture Power	9W	1	1.07	874
Source Flux	791lm	2	2.15	218
Fixture Flux	663lm	3	3.22	97
Efficacy	76lm/W	4	4.29	55
TS1193 Imax=1130cd/klm	Imax 894cd	5	5.36	35

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T7730**	**1T7731**	**1T7732**	**1T7733**

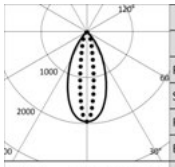
LED / 8,7W / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			60°	
Fixture Power	9W	1	1.15	632
Source Flux	791lm	2	2.29	158
Fixture Flux	595lm	3	3.44	70
Efficacy	68lm/W	4	4.58	40
TS1246 Imax=870cd/klm	Imax 688cd	5	5.73	25

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T9034**	**1T9035**	**1T9036**	**1T9037**

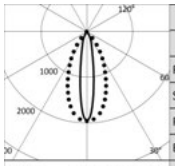
LED / 8,7W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	17°	
Fixture Power	9W	1	0.90	0.30	1544
Source Flux	791lm	2	1.80	0.61	386
Fixture Flux	561lm	3	2.70	0.91	172
Efficacy	64lm/W	4	3.60	1.22	96
TS1248 Imax=1951cd/klm	Imax 1544cd	5	4.50	1.52	62

Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T9038**	**1T9039**	**1T9040**	**1T9041**

LED / 8,7W / ELT

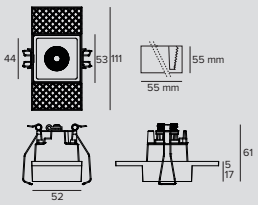


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	48°	
Fixture Power	9W	1	0.30	0.90	1544
Source Flux	791lm	2	0.61	1.80	386
Fixture Flux	561lm	3	0.91	2.70	172
Efficacy	64lm/W	4	1.22	3.60	96
TS1250 Imax=1951cd/klm	Imax 1544cd	5	1.52	4.50	62

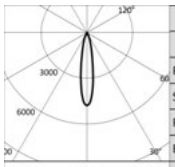
Betriebsgerät	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	**1T9042**	**1T9043**	**1T9044**	**1T9045**



Stand Alone Trimless Large 1X 53x53mm



LED / 6W / SP

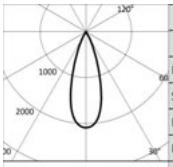


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	7W	1	0.33	3138
Source Flux	656lm	2	0.66	785
Fixture Flux	513lm	3	0.99	349
Efficacy	74lm/W	4	1.32	196
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax 3138cd	5	1.65	126

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7818EL**	**1T7819EL**	**1T7820EL**	**1T7821EL**
220-240Vac	DALI	**1T7818DA**	**1T7819DA**	**1T7820DA**	**1T7821DA**

OZ

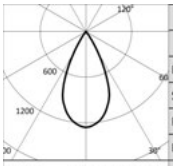
LED / 6W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			34°	
Fixture Power		7W	1	0.61	1748
Source Flux		839lm	2	1.22	437
Fixture Flux		599lm	3	1.83	194
Efficacy		87lm/W	4	2.43	109
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	5	3.04	70

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7822EL**	**1T7823EL**	**1T7824EL**	**1T7825EL**
220-240Vac	DALI	**1T7822DA**	**1T7823DA**	**1T7824DA**	**1T7825DA**

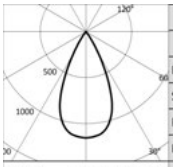
LED / 6W / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			50°	
Fixture Power		7W	1	0.93	1052
Source Flux		839lm	2	1.85	263
Fixture Flux		649lm	3	2.78	117
Efficacy		94lm/W	4	3.71	66
TS1196	Imax=1254cd/klm	Imax	5	4.64	42

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7826EL**	**1T7827EL**	**1T7828EL**	**1T7829EL**
220-240Vac	DALI	**1T7826DA**	**1T7827DA**	**1T7828DA**	**1T7829DA**

LED / 6W / AM

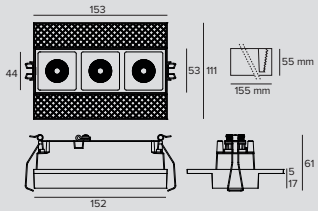


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			49°	
Fixture Power		7W	1	0.92	967
Source Flux		839lm	2	1.83	242
Fixture Flux		601lm	3	2.75	107
Efficacy		87lm/W	4	3.67	60
TS1251	Imax=1153cd/klm	Imax	5	4.59	39

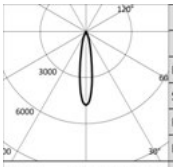
Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T8870EL**	**1T8871EL**	**1T8872EL**	**1T8873EL**
220-240Vac	DALI	**1T8870DA**	**1T8871DA**	**1T8872DA**	**1T8873DA**



Stand Alone Trimless Large 3X 153x53mm



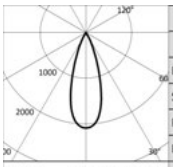
LED / 18W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		20W	1	0.33	9415
Source Flux		1968lm	2	0.66	2354
Fixture Flux		1538lm	3	0.99	1046
Efficacy		77lm/W	4	1.32	588
TS1194	Imax=4784cd/klm	Imax	5	1.65	377

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7842EL**	**1T7843EL**	**1T7844EL**	**1T7845EL**
220-240Vac	DALI	**1T7842DA**	**1T7843DA**	**1T7844DA**	**1T7845DA**

LED / 18W / FL

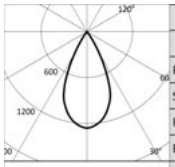


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			34°	
Fixture Power		20W	1	0.61	5243
Source Flux		2517lm	2	1.22	1311
Fixture Flux		1797lm	3	1.83	583
Efficacy		90lm/W	4	2.43	328
TS1195	Imax=2083cd/klm	Imax	5	3.04	210

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7846EL**	**1T7847EL**	**1T7848EL**	**1T7849EL**
220-240Vac	DALI	**1T7846DA**	**1T7847DA**	**1T7848DA**	**1T7849DA**

OZ

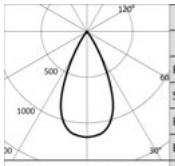
LED / 18W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			50°	
Fixture Power	20W	1	0.93	3157
Source Flux	2517lm	2	1.85	789
Fixture Flux	1947lm	3	2.78	351
Efficacy	97lm/W	4	3.71	197
TS1196 Imax=1254cd/klm	Imax	3157cd	5	4.64	126

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7850EL**	**1T7851EL**	**1T7852EL**	**1T7853EL**
220-240Vac	DALI	**1T7850DA**	**1T7851DA**	**1T7852DA**	**1T7853DA**

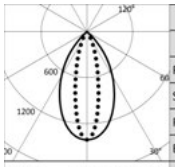
LED / 18W / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	20W	1	0.92	2902
Source Flux	2517lm	2	1.83	726
Fixture Flux	1804lm	3	2.75	322
Efficacy	90lm/W	4	3.67	181
TS1252 Imax=1153cd/klm	Imax	2902cd	5	4.59	116

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T8874EL**	**1T8875EL**	**1T8876EL**	**1T8877EL**
220-240Vac	DALI	**1T8874DA**	**1T8875DA**	**1T8876DA**	**1T8877DA**

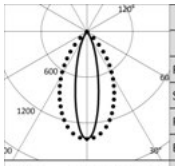
LED / 11W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			58°	25°	
Fixture Power	13W	1	1.11	0.44	2150
Source Flux	1527lm	2	2.21	0.88	537
Fixture Flux	1099lm	3	3.32	1.32	239
Efficacy	85lm/W	4	4.43	1.76	134
TS1254 Imax=1408cd/klm	Imax	2150cd	5	5.54	2.19	86

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T8878EL**	**1T8879EL**	**1T8880EL**	**1T8881EL**
220-240Vac	DALI	**1T8878DA**	**1T8879DA**	**1T8880DA**	**1T8881DA**

LED / 11W / ELT

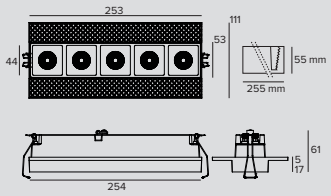


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			25°	58°	
Fixture Power	13W	1	0.44	1.11	2150
Source Flux	1527lm	2	0.88	2.21	537
Fixture Flux	1099lm	3	1.32	3.32	239
Efficacy	85lm/W	4	1.76	4.43	134
TS1256 Imax=1408cd/klm	Imax	2150cd	5	2.19	5.54	86

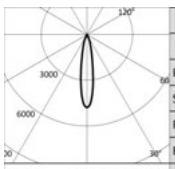
Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T8882EL**	**1T8883EL**	**1T8884EL**	**1T8885EL**
220-240Vac	DALI	**1T8882DA**	**1T8883DA**	**1T8884DA**	**1T8885DA**



Stand Alone Trimless Large 5X 253x53mm



LED / 30W / SP

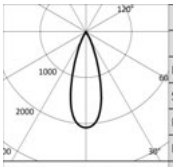


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	34W	1	0.33	15692
Source Flux	3280lm	2	0.66	3923
Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744
Efficacy	75lm/W	4	1.32	981
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	15692cd	5	1.65	628

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7866EL**	**1T7867EL**	**1T7868EL**	**1T7869EL**
220-240Vac	DALI	**1T7866DA**	**1T7867DA**	**1T7868DA**	**1T7869DA**

OZ

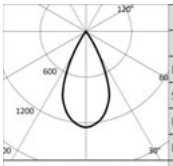
LED / 30W / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			34°	
Fixture Power	34W	1	0.61	8739
Source Flux	4195lm	2	1.22	2185
Fixture Flux	2996lm	3	1.83	971
Efficacy	88lm/W	4	2.43	546
TS1195 Imax=2083cd/klm	Imax	5	3.04	350

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7870EL**	**1T7871EL**	**1T7872EL**	**1T7873EL**
220-240Vac	DALI	**1T7870DA**	**1T7871DA**	**1T7872DA**	**1T7873DA**

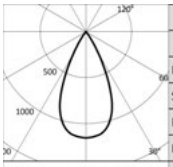
LED / 30W / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			50°	
Fixture Power	34W	1	0.93	5262
Source Flux	4195lm	2	1.85	1315
Fixture Flux	3246lm	3	2.78	585
Efficacy	95lm/W	4	3.71	329
TS1196 Imax=1254cd/klm	Imax	5	4.64	210

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T7874EL**	**1T7875EL**	**1T7876EL**	**1T7877EL**
220-240Vac	DALI	**1T7874DA**	**1T7875DA**	**1T7876DA**	**1T7877DA**

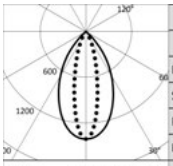
LED / 30W / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	34W	1	0.92	4837
Source Flux	4195lm	2	1.83	1209
Fixture Flux	3007lm	3	2.75	537
Efficacy	88lm/W	4	3.67	302
TS1253 Imax=1153cd/klm	Imax	5	4.59	193

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T8886EL**	**1T8887EL**	**1T8888EL**	**1T8889EL**
220-240Vac	DALI	**1T8886DA**	**1T8887DA**	**1T8888DA**	**1T8889DA**

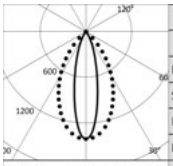
LED / 20W / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			58°	25°	
Fixture Power	22W	1	1.11	0.44	3702
Source Flux	2630lm	2	2.21	0.88	926
Fixture Flux	1893lm	3	3.32	1.32	411
Efficacy	86lm/W	4	4.43	1.76	231
TS1255 Imax=1408cd/klm	Imax	5	5.54	2.19	148

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T8890EL**	**1T8891EL**	**1T8892EL**	**1T8893EL**
220-240Vac	DALI	**1T8890DA**	**1T8891DA**	**1T8892DA**	**1T8893DA**

LED / 20W / ELT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			25°	58°	
Fixture Power	22W	1	0.44	1.11	3702
Source Flux	2630lm	2	0.88	2.21	926
Fixture Flux	1893lm	3	1.32	3.32	411
Efficacy	86lm/W	4	1.76	4.43	231
TS1257 Imax=1408cd/klm	Imax	5	2.19	5.54	148

Betriebsgerät	Treiber	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	**1T8894EL**	**1T8895EL**	**1T8896EL**	**1T8897EL**
220-240Vac	DALI	**1T8894DA**	**1T8895DA**	**1T8896DA**	**1T8897DA**

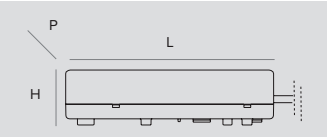
Hinweis

Version Small: zu ergänzen mit elektronischem Treiber oder DALI. Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

OZ

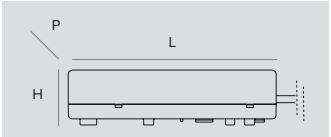
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
110x22x52	20W	110-240Vac	600mA	IP20	**1T8172EL**
110x22x52	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	900mA	IP20	**1T5295EL**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
156x26x52	20W	230Vac	600mA	IP20	**1T8172DA**
156x26x52	20W	230Vac	900mA	IP20	**1T7686DA**

Stromversorgung DALI.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

STORE

Gimbal

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbarer Einbaustrahler.
System Gimbal mit Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 30° auf vertikaler und 355° auf horizontaler Ebene.

LED
Chip on board
Von 200lm bis 4385lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 119lm/W

OPTIKEN
NSP – SP – FL – MWFL – WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Strahlergehäuse und Außenring aus lackiertem Aluminium-Druckguss. Innenring aus Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

Ra90

Dieses Sortiment aus Einbauleuchten ist in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich und auf die speziellen Bedürfnisse des Retail-Marktes ausgerichtet, wo hervorragende Leistung, minimales Design und gesteuertes Licht benötigt werden.
Erhältlich sind Einzelleuchten oder Mehrfachoptiken (1-fach, 2-fach oder 3-fach). Die Mini-Versionen sind mit Trimless-Rahmen verfügbar.

Auch als Strahler-Ausführung erhältlich.

	STORE mit Federn	**STORE mit Magneten**	**STORE MINI mit Federn**	**STORE MINI mit Magneten**
	160x160mm	160x160mm	145x145mm	145x145mm
1x	Ohne Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen	Ohne oder mit Trimless-Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen
2x	nein	Nur mit Zusatzrahmen	Ohne oder mit Trimless-Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen
3x	nein	Nur mit Zusatzrahmen	Ohne oder mit Trimless-Zusatzrahmen	Nur mit Zusatzrahmen



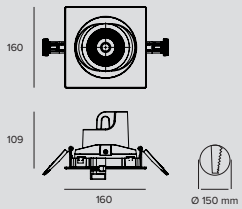
Bruyninx DS Store
Hasselt, Belgium

Photographer Eddy Vanoppen

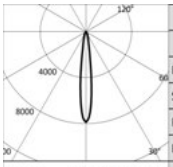




Gimbal
Versionen mit Federn



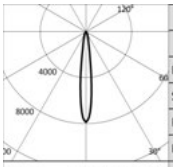
LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			14°	
Fixture Power	22W	1	0.24	23022
Source Flux	2935lm	2	0.48	5755
Fixture Flux	2473lm	3	0.72	2558
Efficacy	111lm/W	4	0.96	1439
TS947 Imax=7844cd/klm	Imax	23022cd	5	1.20	921

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5114EL**	**1T5116EL**
EL.	◐	**1T5098EL**	**1T5100EL**
DALI	○	**1T5114DA**	**1T5116DA**
DALI	◐	**1T5098DA**	**1T5100DA**

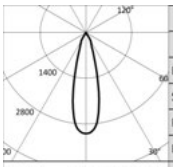
LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	22W	1	0.24	17704
Source Flux	2257lm	2	0.48	4426
Fixture Flux	1918lm	3	0.72	1967
Efficacy	86lm/W	4	0.96	1106
TS947 Imax=7844cd/klm	Imax	17704cd	5	1.20	708

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5115EL**	**1T5117EL**
EL.	◐	**1T5099EL**	**1T5101EL**
DALI	○	**1T5115DA**	**1T5117DA**
DALI	◐	**1T5099DA**	**1T5101DA**

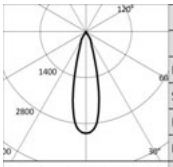
LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			27°	
Fixture Power	22W	1	0.49	9061
Source Flux	2935lm	2	0.97	2265
Fixture Flux	2486lm	3	1.46	1007
Efficacy	112lm/W	4	1.95	566
TS948 Imax=3087cd/klm	Imax	9061cd	5	2.43	362

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5118EL**	**1T5120EL**
EL.	◐	**1T5102EL**	**1T5104EL**
DALI	○	**1T5118DA**	**1T5120DA**
DALI	◐	**1T5102DA**	**1T5104DA**

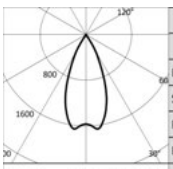
LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			27°	
Fixture Power	22W	1	0.49	6968
Source Flux	2257lm	2	0.97	1742
Fixture Flux	1912lm	3	1.46	774
Efficacy	86lm/W	4	1.95	435
TS948 Imax=3087cd/klm	Imax	6968cd	5	2.43	279

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5119EL**	**1T5121EL**
EL.	◐	**1T5103EL**	**1T5105EL**
DALI	○	**1T5119DA**	**1T5121DA**
DALI	◐	**1T5103DA**	**1T5105DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80

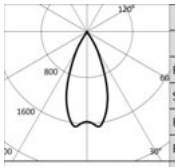


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			45°	
Fixture Power	22W	1	0.82	4770
Source Flux	2935lm	2	1.64	1193
Fixture Flux	2550lm	3	2.46	530
Efficacy	115lm/W	4	3.28	298
TS949 Imax=1655cd/klm	Imax	4856cd	5	4.10	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5122EL**	**1T5124EL**
EL.	◐	**1T5106EL**	**1T5108EL**
DALI	○	**1T5122DA**	**1T5124DA**
DALI	◐	**1T5106DA**	**1T5108DA**

STORE

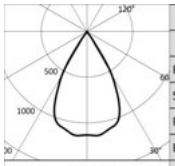
LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			45°	
Fixture Power	22W	1	0.82	3668
Source Flux	2257lm	2	1.64	917
Fixture Flux	1961lm	3	2.46	408
Efficacy	88lm/W	4	3.28	229
TS949 Imax=1655cd/klm	Imax 3734cd	5	4.10	147

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5123EL**	**1T5125EL**
EL.	●	**1T5107EL**	**1T5109EL**
DALI	○	**1T5123DA**	**1T5125DA**
DALI	●	**1T5107DA**	**1T5109DA**

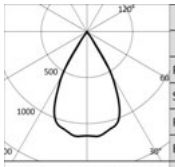
LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	3318
Source Flux	2935lm	2	2.26	830
Fixture Flux	2585lm	3	3.39	369
Efficacy	116lm/W	4	4.51	207
TS950 Imax=1141cd/klm	Imax 3350cd	5	5.64	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5126EL**	**1T5128EL**
EL.	●	**1T5110EL**	**1T5112EL**
DALI	○	**1T5126DA**	**1T5128DA**
DALI	●	**1T5110DA**	**1T5112DA**

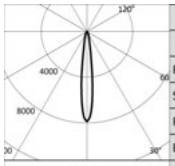
LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	2552
Source Flux	2257lm	2	2.26	638
Fixture Flux	1988lm	3	3.39	284
Efficacy	90lm/W	4	4.51	159
TS950 Imax=1141cd/klm	Imax 2576cd	5	5.64	102

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5127EL**	**1T5129EL**
EL.	●	**1T5111EL**	**1T5113EL**
DALI	○	**1T5127DA**	**1T5129DA**
DALI	●	**1T5111DA**	**1T5113DA**

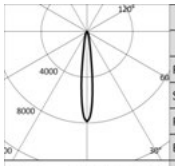
LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	33552
Source Flux	4277lm	2	0.48	8388
Fixture Flux	3604lm	3	0.72	3728
Efficacy	101lm/W	4	0.96	2097
TS951 Imax=7845cd/klm	Imax 33552cd	5	1.20	1342

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5146EL**	**1T5148EL**
EL.	●	**1T5130EL**	**1T5132EL**
DALI	○	**1T5146DA**	**1T5148DA**
DALI	●	**1T5130DA**	**1T5132DA**

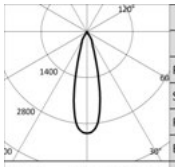
LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	25809
Source Flux	3290lm	2	0.48	6452
Fixture Flux	2796lm	3	0.72	2868
Efficacy	78lm/W	4	0.96	1613
TS951 Imax=7845cd/klm	Imax 25809cd	5	1.20	1032

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5147EL**	**1T5149EL**
EL.	●	**1T5131EL**	**1T5133EL**
DALI	○	**1T5147DA**	**1T5149DA**
DALI	●	**1T5131DA**	**1T5133DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra80

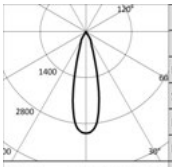


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			27°	
Fixture Power	36W	1	0.49	13204
Source Flux	4277lm	2	0.97	3301
Fixture Flux	3622lm	3	1.46	1467
Efficacy	101lm/W	4	1.95	825
TS952 Imax=3087cd/klm	Imax 13204cd	5	2.43	528

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5150EL**	**1T5152EL**
EL.	●	**1T5134EL**	**1T5136EL**
DALI	○	**1T5150DA**	**1T5152DA**
DALI	●	**1T5134DA**	**1T5136DA**

STORE

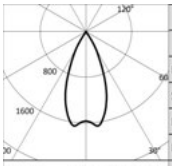
LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			27°	
Fixture Power		36W	1	0.49	10157
Source Flux		3290lm	2	0.97	2539
Fixture Flux		2786lm	3	1.46	1129
Efficacy		78lm/W	4	1.95	635
TS952	Imax=3087cd/klm	Imax	10157cd	5	2.43	406

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5151EL**	**1T5153EL**
EL.	◐	**1T5135EL**	**1T5137EL**
DALI	○	**1T5151DA**	**1T5153DA**
DALI	◐	**1T5135DA**	**1T5137DA**

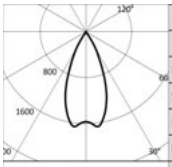
LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			45°	
Fixture Power		36W	1	0.82	6951
Source Flux		4277lm	2	1.64	1738
Fixture Flux		3716lm	3	2.46	772
Efficacy		104lm/W	4	3.28	434
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	7076cd	5	4.10	278

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5154EL**	**1T5156EL**
EL.	◐	**1T5138EL**	**1T5140EL**
DALI	○	**1T5154DA**	**1T5156DA**
DALI	◐	**1T5138DA**	**1T5140DA**

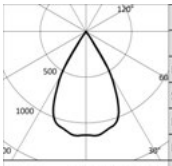
LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			45°	
Fixture Power		36W	1	0.82	5347
Source Flux		3290lm	2	1.64	1337
Fixture Flux		2859lm	3	2.46	594
Efficacy		80lm/W	4	3.28	334
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	5443cd	5	4.10	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5155EL**	**1T5157EL**
EL.	◐	**1T5139EL**	**1T5141EL**
DALI	○	**1T5155DA**	**1T5157DA**
DALI	◐	**1T5139DA**	**1T5141DA**

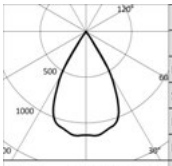
LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			59°	
Fixture Power		36W	1	1.13	4836
Source Flux		4277lm	2	2.26	1209
Fixture Flux		3768lm	3	3.39	537
Efficacy		106lm/W	4	4.51	302
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	4882cd	5	5.64	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5158EL**	**1T5160EL**
EL.	◐	**1T5142EL**	**1T5144EL**
DALI	○	**1T5158DA**	**1T5160DA**
DALI	◐	**1T5142DA**	**1T5144DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra97

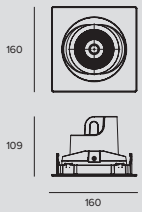


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
Fixture Power		36W	1	1.13	3720
Source Flux		3290lm	2	2.26	930
Fixture Flux		2898lm	3	3.39	413
Efficacy		81lm/W	4	4.51	233
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	3756cd	5	5.64	149

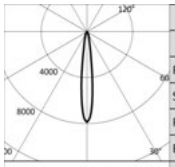
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5159EL**	**1T5161EL**
EL.	◐	**1T5143EL**	**1T5145EL**
DALI	○	**1T5159DA**	**1T5161DA**
DALI	◐	**1T5143DA**	**1T5145DA**



Gimbal
Versionen mit Magneten



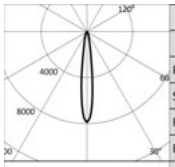
LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			14°	
Fixture Power	22W		1	0.24	23022
Source Flux	2935lm		2	0.48	5755
Fixture Flux	2473lm		3	0.72	2558
Efficacy	111lm/W		4	0.96	1439
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax	23022cd	5	1.20	921

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6445EL**	**1T6447EL**
EL.	●	**1T6429EL**	**1T6431EL**
DALI	○	**1T6445DA**	**1T6447DA**
DALI	●	**1T6429DA**	**1T6431DA**

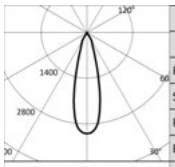
LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			14°	
Fixture Power	22W		1	0.24	17704
Source Flux	2257lm		2	0.48	4426
Fixture Flux	1918lm		3	0.72	1967
Efficacy	86lm/W		4	0.96	1106
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax	17704cd	5	1.20	708

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6446EL**	**1T6448EL**
EL.	●	**1T6430EL**	**1T6432EL**
DALI	○	**1T6446DA**	**1T6448DA**
DALI	●	**1T6430DA**	**1T6432DA**

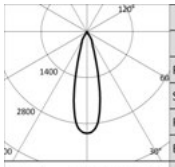
LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			27°	
Fixture Power	22W		1	0.49	9061
Source Flux	2935lm		2	0.97	2265
Fixture Flux	2486lm		3	1.46	1007
Efficacy	112lm/W		4	1.95	566
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax	9061cd	5	2.43	362

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6449EL**	**1T6451EL**
EL.	●	**1T6433EL**	**1T6435EL**
DALI	○	**1T6449DA**	**1T6451DA**
DALI	●	**1T6433DA**	**1T6435DA**

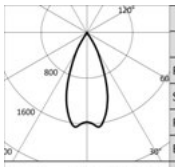
LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			27°	
Fixture Power	22W		1	0.49	6968
Source Flux	2257lm		2	0.97	1742
Fixture Flux	1912lm		3	1.46	774
Efficacy	86lm/W		4	1.95	435
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax	6968cd	5	2.43	279

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6450EL**	**1T6452EL**
EL.	●	**1T6434EL**	**1T6436EL**
DALI	○	**1T6450DA**	**1T6452DA**
DALI	●	**1T6434DA**	**1T6436DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80

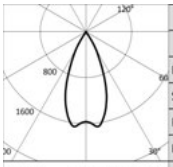


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			45°	
Fixture Power	22W		1	0.82	4770
Source Flux	2935lm		2	1.64	1193
Fixture Flux	2550lm		3	2.46	530
Efficacy	115lm/W		4	3.28	298
TS949	Imax=1655cd/klm	Imax	4856cd	5	4.10	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6453EL**	**1T6455EL**
EL.	●	**1T6437EL**	**1T6439EL**
DALI	○	**1T6453DA**	**1T6455DA**
DALI	●	**1T6437DA**	**1T6439DA**

STORE

LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97

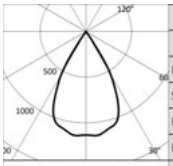


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			45°	
Fixture Power	22W	1	0.82	3668
Source Flux	2257lm	2	1.64	917
Fixture Flux	1961lm	3	2.46	408
Efficacy	88lm/W	4	3.28	229
Imax	3734cd	5	4.10	147

TS949 Imax=1655cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6454EL**	**1T6456EL**
EL.	◐	**1T6438EL**	**1T6440EL**
DALI	○	**1T6454DA**	**1T6456DA**
DALI	◐	**1T6438DA**	**1T6440DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra80

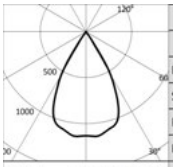


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	3318
Source Flux	2935lm	2	2.26	830
Fixture Flux	2585lm	3	3.39	369
Efficacy	116lm/W	4	4.51	207
Imax	3350cd	5	5.64	133

TS950 Imax=1141cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6457EL**	**1T6459EL**
EL.	◐	**1T6441EL**	**1T6443EL**
DALI	○	**1T6457DA**	**1T6459DA**
DALI	◐	**1T6441DA**	**1T6443DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra97

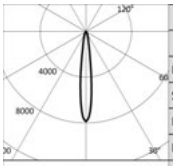


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	2552
Source Flux	2257lm	2	2.26	638
Fixture Flux	1988lm	3	3.39	284
Efficacy	90lm/W	4	4.51	159
Imax	2576cd	5	5.64	102

TS950 Imax=1141cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6458EL**	**1T6460EL**
EL.	◐	**1T6442EL**	**1T6444EL**
DALI	○	**1T6458DA**	**1T6460DA**
DALI	◐	**1T6442DA**	**1T6444DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra80

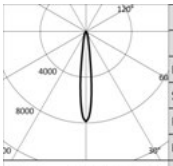


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	33552
Source Flux	4277lm	2	0.48	8388
Fixture Flux	3604lm	3	0.72	3728
Efficacy	101lm/W	4	0.96	2097
Imax	33552cd	5	1.20	1342

TS951 Imax=7845cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6477EL**	**1T6479EL**
EL.	◐	**1T6461EL**	**1T6463EL**
DALI	○	**1T6477DA**	**1T6479DA**
DALI	◐	**1T6461DA**	**1T6463DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra97

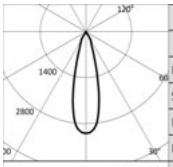


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	25809
Source Flux	3290lm	2	0.48	6452
Fixture Flux	2796lm	3	0.72	2868
Efficacy	78lm/W	4	0.96	1613
Imax	25809cd	5	1.20	1032

TS951 Imax=7845cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6478EL**	**1T6480EL**
EL.	◐	**1T6462EL**	**1T6464EL**
DALI	○	**1T6478DA**	**1T6480DA**
DALI	◐	**1T6462DA**	**1T6464DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra80



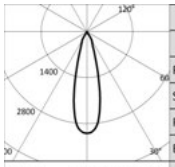
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			27°	
Fixture Power	36W	1	0.49	13204
Source Flux	4277lm	2	0.97	3301
Fixture Flux	3622lm	3	1.46	1467
Efficacy	101lm/W	4	1.95	825
Imax	13204cd	5	2.43	528

TS952 Imax=3087cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6481EL**	**1T6483EL**
EL.	◐	**1T6465EL**	**1T6467EL**
DALI	○	**1T6481DA**	**1T6483DA**
DALI	◐	**1T6465DA**	**1T6467DA**

STORE

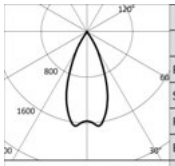
LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			27°	
Fixture Power		36W	1	0.49	10157
Source Flux		3290lm	2	0.97	2539
Fixture Flux		2786lm	3	1.46	1129
Efficacy		78lm/W	4	1.95	635
TS952	Imax=3087cd/klm	Imax	10157cd	5	2.43	406

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6482EL**	**1T6484EL**
EL.	●	**1T6466EL**	**1T6468EL**
DALI	○	**1T6482DA**	**1T6484DA**
DALI	●	**1T6466DA**	**1T6468DA**

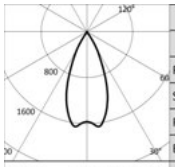
LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			45°	
Fixture Power		36W	1	0.82	6951
Source Flux		4277lm	2	1.64	1738
Fixture Flux		3716lm	3	2.46	772
Efficacy		104lm/W	4	3.28	434
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	7076cd	5	4.10	278

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6485EL**	**1T6487EL**
EL.	●	**1T6469EL**	**1T6471EL**
DALI	○	**1T6485DA**	**1T6487DA**
DALI	●	**1T6469DA**	**1T6471DA**

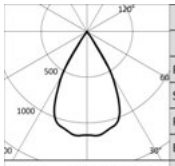
LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			45°	
Fixture Power		36W	1	0.82	5347
Source Flux		3290lm	2	1.64	1337
Fixture Flux		2859lm	3	2.46	594
Efficacy		80lm/W	4	3.28	334
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	5443cd	5	4.10	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6486EL**	**1T6488EL**
EL.	●	**1T6470EL**	**1T6472EL**
DALI	○	**1T6486DA**	**1T6488DA**
DALI	●	**1T6470DA**	**1T6472DA**

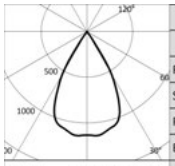
LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			59°	
Fixture Power		36W	1	1.13	4836
Source Flux		4277lm	2	2.26	1209
Fixture Flux		3768lm	3	3.39	537
Efficacy		106lm/W	4	4.51	302
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	4882cd	5	5.64	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6489EL**	**1T6491EL**
EL.	●	**1T6473EL**	**1T6475EL**
DALI	○	**1T6489DA**	**1T6491DA**
DALI	●	**1T6473DA**	**1T6475DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
Fixture Power		36W	1	1.13	3720
Source Flux		3290lm	2	2.26	930
Fixture Flux		2898lm	3	3.39	413
Efficacy		81lm/W	4	4.51	233
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	3756cd	5	5.64	149

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6490EL**	**1T6492EL**
EL.	●	**1T6474EL**	**1T6476EL**
DALI	○	**1T6490DA**	**1T6492DA**
DALI	●	**1T6474DA**	**1T6476DA**

Hinweis

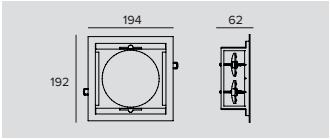
Versionen mit Federn für Einzelleuchten ohne Rahmen. Versionen mit Magneten für Einzelleuchten oder für Mehrfachleuchten mit Zusatzrahmen (für die Einbauöffnung bei dieser Version wird auf die Größe der Rahmenöffnung verwiesen).

STORE

Zubehörartikelnummern

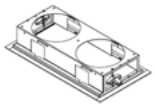
Einbaugehäuse

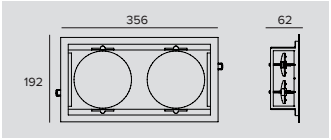




Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
180x180	○	**1T6496**
180x180	◐	**1T6493**

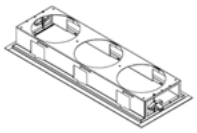
Rahmen 1x.

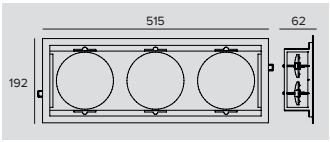




Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
335x180	○	**1T6497**
335x180	◐	**1T6494**

Rahmen 2x.





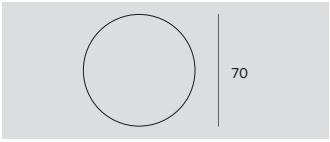
Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
485x180	○	**1T6498**
485x180	◐	**1T6495**

Rahmen 3x.

Zubehör

Filter

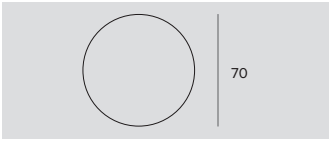




Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

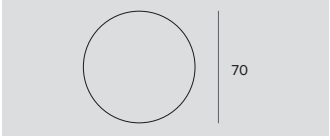




Ø	Art.-Nr.
70	**1T1709**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEVO Herausziehbar 162.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.





Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	70	**1T6506**
Vivid +	70	**1T6507**

Filter ‘Art’.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.



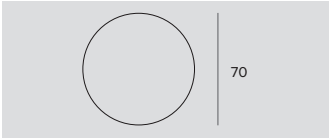


Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	70	**1T6508**
Fisch	70	**1T6509**
Brot	70	**1T6510**
Gemüse	70	**1T6511**

Filter ‘Food’.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.
1T6508 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6509 - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra80 verwenden.
1T6510 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6511 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.

STORE





Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	70	**1T6512**

Filter 'Beauty'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

Abdeckung

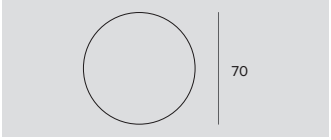


Ø	Art.-Nr.
80	**1T6522**

Schutzabdeckung.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Gitter



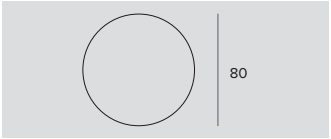


Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Zoom



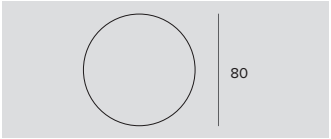


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3432**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 13° bis 42°.
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Cut-off





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS version.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Abdeckung





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Zubehör-Haltering



Art.-Nr.
1T3727

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

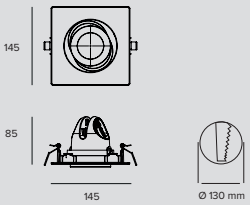


	Art.-Nr.
	1T5352

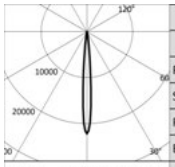
Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



Mini Gimbal
Versionen mit Federn



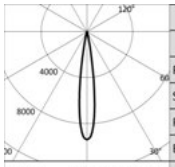
LED / 2,7W / LINSE / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
	Fixture Power	5W	1	0.15	4436
	Source Flux	200lm	2	0.30	1109
	Fixture Flux	159lm	3	0.45	493
	Efficacy	31lm/W	4	0.60	277
TS965	Imax=22178cd/klm	Imax	4436cd	5	0.75	177

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4934EL**	**1T4935EL**
EL.	●	**1T4926EL**	**1T4927EL**
DALI	○	**1T4934DA**	**1T4935DA**
DALI	●	**1T4926DA**	**1T4927DA**

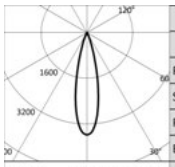
LED / 13W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
	Fixture Power	15W	1	0.27	16716
	Source Flux	1786lm	2	0.53	4179
	Fixture Flux	1320lm	3	0.80	1857
	Efficacy	91lm/W	4	1.07	1045
TS966	Imax=9359cd/klm	Imax	16716cd	5	1.33	669

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4936EL**	**1T4937EL**
EL.	●	**1T4928EL**	**1T4929EL**
DALI	○	**1T4936DA**	**1T4937DA**
DALI	●	**1T4928DA**	**1T4929DA**

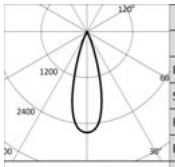
LED / 18W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			24°	
	Fixture Power	20W	1	0.43	8803
	Source Flux	2466lm	2	0.87	2201
	Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978
	Efficacy	89lm/W	4	1.73	550
TS969	Imax=3570cd/klm	Imax	8803cd	5	2.17	352

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4948EL**	**1T4949EL**
EL.	●	**1T4942EL**	**1T4943EL**
DALI	○	**1T4948DA**	**1T4949DA**
DALI	●	**1T4942DA**	**1T4943DA**

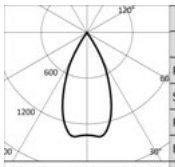
LED / 12W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			30°	
	Fixture Power	14W	1	0.54	4825
	Source Flux	1837lm	2	1.09	1206
	Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536
	Efficacy	97lm/W	4	2.17	302
TS967	Imax=2627cd/klm	Imax	4825cd	5	2.72	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4938EL**	**1T4939EL**
EL.	●	**1T4930EL**	**1T4931EL**
DALI	○	**1T4938DA**	**1T4939DA**
DALI	●	**1T4930DA**	**1T4931DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL

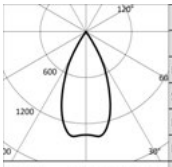


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
	Fixture Power	14W	1	0.90	2476
	Source Flux	1837lm	2	1.80	619
	Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275
	Efficacy	113lm/W	4	3.59	155
TS968	Imax=1372cd/klm	Imax	2520cd	5	4.49	99

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4940EL**	**1T4941EL**
EL.	●	**1T4932EL**	**1T4933EL**
DALI	○	**1T4940DA**	**1T4941DA**
DALI	●	**1T4932DA**	**1T4933DA**

STORE

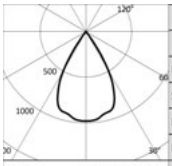
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power		20W	1	0.90	3323
Source Flux		2466lm	2	1.80	831
Fixture Flux		2041lm	3	2.69	369
Efficacy		101lm/W	4	3.59	208
TS970	Imax=1372cd/klm	Imax	3383cd	5	4.49	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4950EL**	**1T4951EL**
EL.	◐	**1T4944EL**	**1T4945EL**
DALI	○	**1T4950DA**	**1T4951DA**
DALI	◐	**1T4944DA**	**1T4945DA**

LED / 18W / REFLEKTOR / WFL

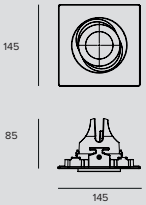


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			60°	
Fixture Power		20W	1	1.16	2406
Source Flux		2466lm	2	2.32	601
Fixture Flux		1979lm	3	3.47	267
Efficacy		98lm/W	4	4.63	150
TS971	Imax=976cd/klm	Imax	2407cd	5	5.79	96

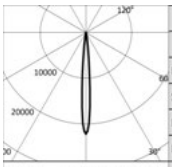
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4952EL**	**1T4953EL**
EL.	◐	**1T4946EL**	**1T4947EL**
DALI	○	**1T4952DA**	**1T4953DA**
DALI	◐	**1T4946DA**	**1T4947DA**



Mini Gimbal
Versionen mit Magneten



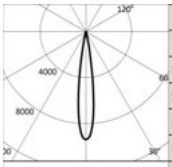
LED / 2,7W / LINSE / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power		5W	1	0.15	4436
Source Flux		200lm	2	0.30	1109
Fixture Flux		159lm	3	0.45	493
Efficacy		31lm/W	4	0.60	277
TS965	Imax=22178cd/klm	Imax	4436cd	5	0.75	177

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5960EL**	**1T5961EL**
EL.	◐	**1T5952EL**	**1T5953EL**
DALI	○	**1T5960DA**	**1T5961DA**
DALI	◐	**1T5952DA**	**1T5953DA**

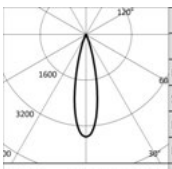
LED / 13W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		15W	1	0.27	16716
Source Flux		1786lm	2	0.53	4179
Fixture Flux		1320lm	3	0.80	1857
Efficacy		91lm/W	4	1.07	1045
TS966	Imax=9359cd/klm	Imax	16716cd	5	1.33	669

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5962EL**	**1T5963EL**
EL.	◐	**1T5954EL**	**1T5955EL**
DALI	○	**1T5962DA**	**1T5963DA**
DALI	◐	**1T5954DA**	**1T5955DA**

LED / 18W / LINSE / SP

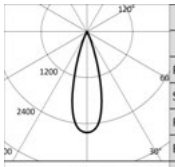


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			24°	
Fixture Power		20W	1	0.43	8803
Source Flux		2466lm	2	0.87	2201
Fixture Flux		1800lm	3	1.30	978
Efficacy		89lm/W	4	1.73	550
TS969	Imax=3570cd/klm	Imax	8803cd	5	2.17	352

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5974EL**	**1T5975EL**
EL.	◐	**1T5968EL**	**1T5969EL**
DALI	○	**1T5974DA**	**1T5975DA**
DALI	◐	**1T5968DA**	**1T5969DA**

STORE

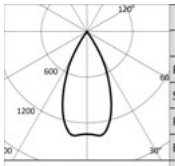
LED / 12W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			30°	
Fixture Power	14W		1	0.54	4825
Source Flux	1837lm		2	1.09	1206
Fixture Flux	1315lm		3	1.63	536
Efficacy	97lm/W		4	2.17	302
TS967	Imax=2627cd/klm	Imax	4825cd	5	2.72	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5964EL**	**1T5965EL**
EL.	●	**1T5956EL**	**1T5957EL**
DALI	○	**1T5964DA**	**1T5965DA**
DALI	●	**1T5956DA**	**1T5957DA**

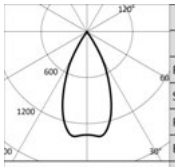
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power	14W		1	0.90	2476
Source Flux	1837lm		2	1.80	619
Fixture Flux	1520lm		3	2.69	275
Efficacy	113lm/W		4	3.59	155
TS968	Imax=1372cd/klm	Imax	2520cd	5	4.49	99

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5966EL**	**1T5967EL**
EL.	●	**1T5958EL**	**1T5959EL**
DALI	○	**1T5966DA**	**1T5967DA**
DALI	●	**1T5958DA**	**1T5959DA**

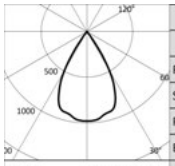
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power	20W		1	0.90	3323
Source Flux	2466lm		2	1.80	831
Fixture Flux	2041lm		3	2.69	369
Efficacy	101lm/W		4	3.59	208
TS970	Imax=1372cd/klm	Imax	3383cd	5	4.49	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6419EL**	**1T6420EL**
EL.	●	**1T5970EL**	**1T5971EL**
DALI	○	**1T6419DA**	**1T6420DA**
DALI	●	**1T5970DA**	**1T5971DA**

LED / 18W / REFLEKTOR / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			60°	
Fixture Power	20W		1	1.16	2406
Source Flux	2466lm		2	2.32	601
Fixture Flux	1979lm		3	3.47	267
Efficacy	98lm/W		4	4.63	150
TS971	Imax=976cd/klm	Imax	2407cd	5	5.79	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6421EL**	**1T6422EL**
EL.	●	**1T5972EL**	**1T5973EL**
DALI	○	**1T6421DA**	**1T6422DA**
DALI	●	**1T5972DA**	**1T5973DA**

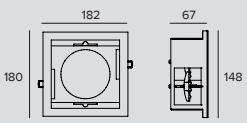
Hinweis

Versionen mit Federn für Einzelleuchten ohne Rahmen oder für Einzelleuchten und Mehrfachleuchten mit Trimless-Zusatzrahmen. Versionen mit Magneten für Einzelleuchten und Mehrfachleuchten mit Zusatzrahmen. Bei den Installationen mit Rahmen wird für die Einbauöffnung auf die Größe der Rahmenöffnung verwiesen.

Zubehörartikelnummern

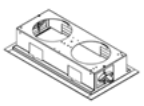
Einbaugehäuse

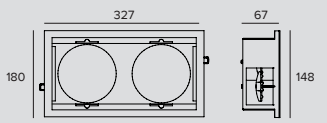




Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
150x150	○	**1T6426**
150x150	◐	**1T6423**

Rahmen 1x.
Für die Version mit Magneten.

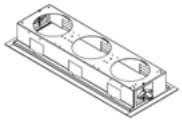


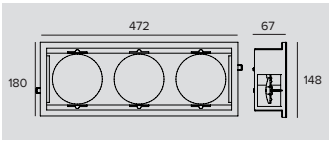


Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
300x150	○	**1T6427**
300x150	●	**1T6424**

Rahmen 2x.
Für die Version mit Magneten.

STORE

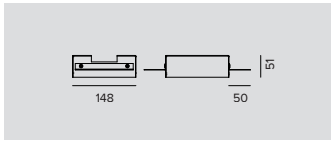




Deckenausschnitt	Farbe	Art.-Nr.
450x150	○	**1T6428**
450x150	●	**1T6425**

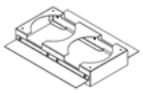
Rahmen 3x.
Für die Version mit Magneten.

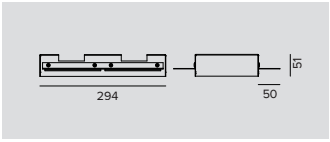




Deckenausschnitt	Art.-Nr.
149x149	**1T7404**

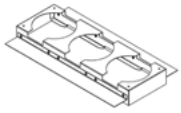
Trimless-Rahmen 1x.
Für die Version mit Federn.

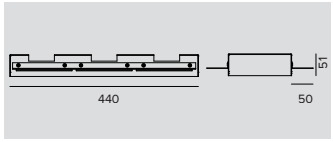




Deckenausschnitt	Art.-Nr.
149x295	**1T7405**

Trimless-Rahmen 2x.
Für die Version mit Federn.





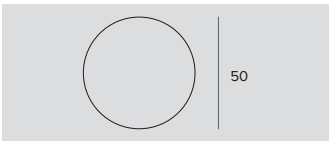
Deckenausschnitt	Art.-Nr.
149x441	**1T7406**

Trimless-Rahmen 3x.
Für die Version mit Federn.

Zubehör

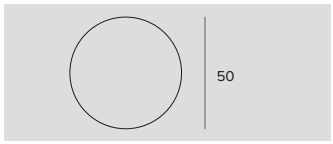
Filter





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4721**

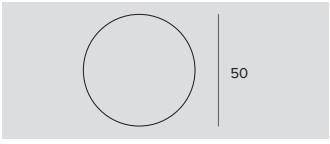
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	50	**1T6381**
Vivid +	50	**1T6383**

Filter 'Art'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.





Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	50	**1T6385**
Fisch	50	**1T6387**
Brot	50	**1T6389**
Gemüse	50	**1T6391**

Filter 'Food'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
1T6385 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6387 - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra80 verwenden.
1T6389 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6391 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.





Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	50	**1T6393**

Filter 'Beauty'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.

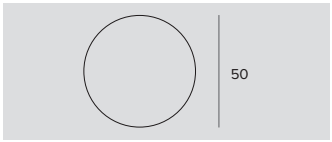
Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

STORE

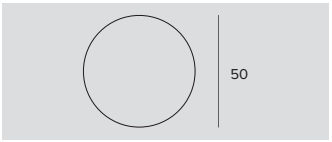
Abdeckung





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4325**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

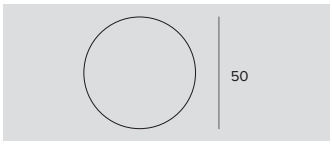


Ø	Art.-Nr.
50	**1T6521**

Schutzabdeckung.

Gitter



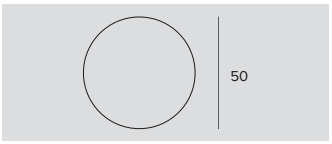


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Zoom





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4324**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

ZENO

Small Herausziehbar

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller Einbaustrahler mit LEDs, ausziehbar und ausrichtbar.
Ist das Gehäuse auf vertikaler Ebene von 0 bis 90° und auf horizontaler Ebene um 360° ausrichtbar, mit Feststellmöglichkeit der Ausrichtung.
ø105mm

LED
Chip on board
Von 825lm bis 1478lm
3000K – 4000K
Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 90lm/W

OPTIKEN
NSP – SP – FL – MWFL – WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Drei unterschiedlichen Ausrichtungsmöglichkeiten

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Ra90

Stromversorgung 110-277Vac

Eine Reihe von Strahlern für die professionelle Beleuchtung, insbesondere in Museen. Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel, Optiken der Avantgarde und flexible Installationsmöglichkeiten.

Das optische Gehäuse kann in vier unterschiedliche Positionen zwischen vollständigem Einbau und vollständigem Auszug gebracht werden.

Erhältlich auch als Strahler-Version in drei unterschiedlichen Größen.

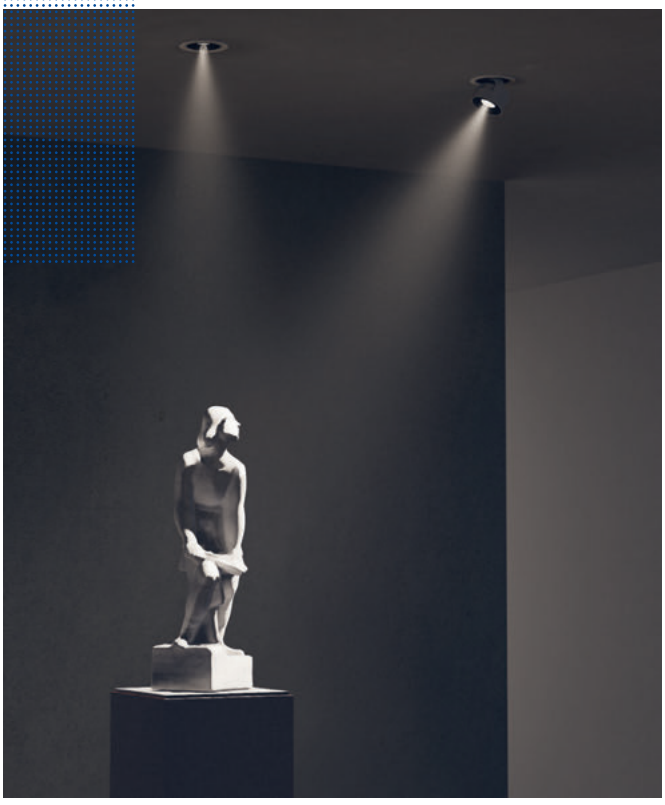
		SMALL
		Ø105mm
LED	Lichtstrom (lm)	825-1478
	Leistung	9.4W - 12W
OPTICS		
NSP	Linsen+Honeycomb	•
SP	Linsen+Honeycomb	•
FL	Reflektoren	•
MWFL	Reflektoren	•
WFL	Reflektoren	•



Plus







Trimless oder mit Zierring

Zeno herausziehbar verbindet die Flexibilität und die Performance eines Strahlers mit der Fähigkeit, mit der Architektur zu verschmelzen. Trimless-Installation oder Installation mit Zierring möglich (separat bestellen).

Sind vier verschiedene Stellungen der Optik möglich

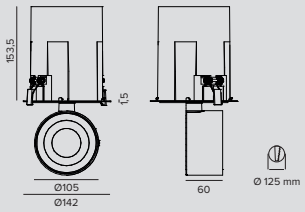
Kann in vier unterschiedliche Positionen zwischen vollständigem Einbau und vollständigem Auszug gebracht werden.

- Step 0 - eingebaut und nicht ausrichtbar;
- Step 1: teilweise herausgeschwenkt , aber nicht ausrichtbar;
- Step 2 - Ausrichtungsmöglichkeit des Optikgehäuses auf vertikaler Ebene von 15 bis 90° und horizontal um 360°;
- Step 3: Bei komplett herausgezogenere Leuchte ist das Gehäuse auf vertikaler Ebene von 0 bis 90° und auf horizontaler Ebene um 360° ausrichtbar, mit Arretierung der Ausrichtung.

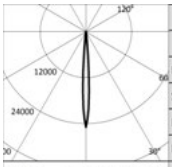
ZENO



Small Herausziehbar



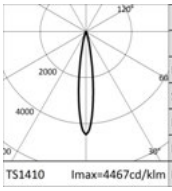
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			7°	
Fixture Power		11W	1	0.13	20546
Source Flux		825lm	2	0.25	5137
Fixture Flux		574lm	3	0.38	2283
Efficacy		52lm/W	4	0.51	1284
TS1409	Imax=24905cd/klm	Imax	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8206EL**	**1T8207EL**
EL.	◐	**1T8208EL**	**1T8209EL**
DALI	○	**1T8206DA**	**1T8207DA**
DALI	◐	**1T8208DA**	**1T8209DA**

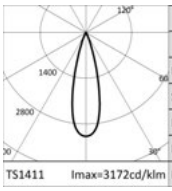
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		14W	1	0.28	6374
Source Flux		1427lm	2	0.56	1593
Fixture Flux		726lm	3	0.84	708
Efficacy		52lm/W	4	1.12	398
TS1410	Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8210EL**	**1T8211EL**
EL.	◐	**1T8212EL**	**1T8213EL**
DALI	○	**1T8210DA**	**1T8211DA**
DALI	◐	**1T8212DA**	**1T8213DA**

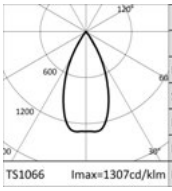
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
Fixture Power		14W	1	0.49	4527
Source Flux		1427lm	2	0.99	1132
Fixture Flux		1113lm	3	1.48	503
Efficacy		79lm/W	4	1.98	283
TS1411	Imax=3172cd/klm	Imax	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8214EL**	**1T8215EL**
EL.	◐	**1T8216EL**	**1T8217EL**
DALI	○	**1T8214DA**	**1T8215DA**
DALI	◐	**1T8216DA**	**1T8217DA**

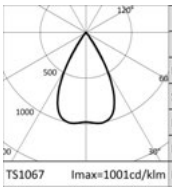
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
Fixture Power		14W	1	0.90	1860
Source Flux		1430lm	2	1.79	465
Fixture Flux		1178lm	3	2.69	207
Efficacy		87lm/W	4	3.59	116
TS1066	Imax=1307cd/klm	Imax	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6563EL**	**1T6564EL**
EL.	◐	**1T6565EL**	**1T6566EL**
DALI	○	**1T6563DA**	**1T6564DA**
DALI	◐	**1T6565DA**	**1T6566DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



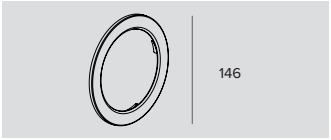
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
Fixture Power		14W	1	1.11	1400
Source Flux		1430lm	2	2.21	350
Fixture Flux		1188lm	3	3.32	156
Efficacy		88lm/W	4	4.43	88
TS1067	Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6567EL**	**1T6568EL**
EL.	◐	**1T6569EL**	**1T6570EL**
DALI	○	**1T6567DA**	**1T6568DA**
DALI	◐	**1T6569DA**	**1T6570DA**

ZENO

Zubehörartikelnummern

Zierring



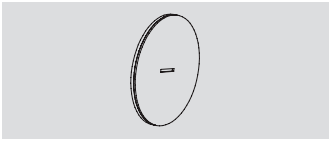
Ø	Farbe	Art.-Nr.
146	○	**1T6579**
146	◐	**1T6580**

Runder Ring.

Zubehör

Filter



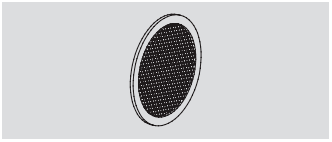


Art.-Nr.
1T6572

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Gitter



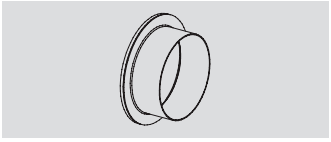


Farbe	Art.-Nr.
●	**1T6573**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.
Kann nicht mit NSP- und SP- Optiken verwendet werden.

Cut-off

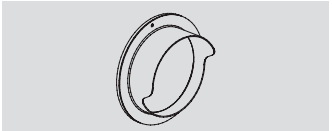




Farbe	Art.-Nr.
◐	**1T6574**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



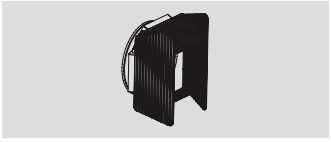


Farbe	Art.-Nr.
●	**1T6575**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Blende

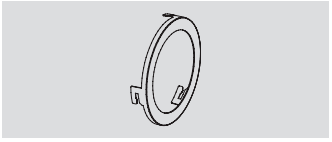




Farbe	Art.-Nr.
◐	**1T6576**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Zubehör-Haltering



Farbe	Art.-Nr.
●	**1T6571**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

ZENO

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Inwhite Medical
Moscow - Russia



T-PANEL

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
LED-Leuchten mit direkter Lichtemission, erhältlich in zwei Größen
595 x 595 x 9 mm
295 x 1195 x 9 mm

LED
Höchst effiziente LED
Ra90
Von 3008 lm bis 3200 lm
4000K

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis 128 lm/W

OPTIKEN
UGR

BETRIEBSGERÄT
DALI - Casambi

MATERIAL
Gehäuse aus weiß lackiertem Aluminium; Abdeckung aus optischem PMMA mit hoher Transmission und kontrollierter Leuchtdichte UGR<19.

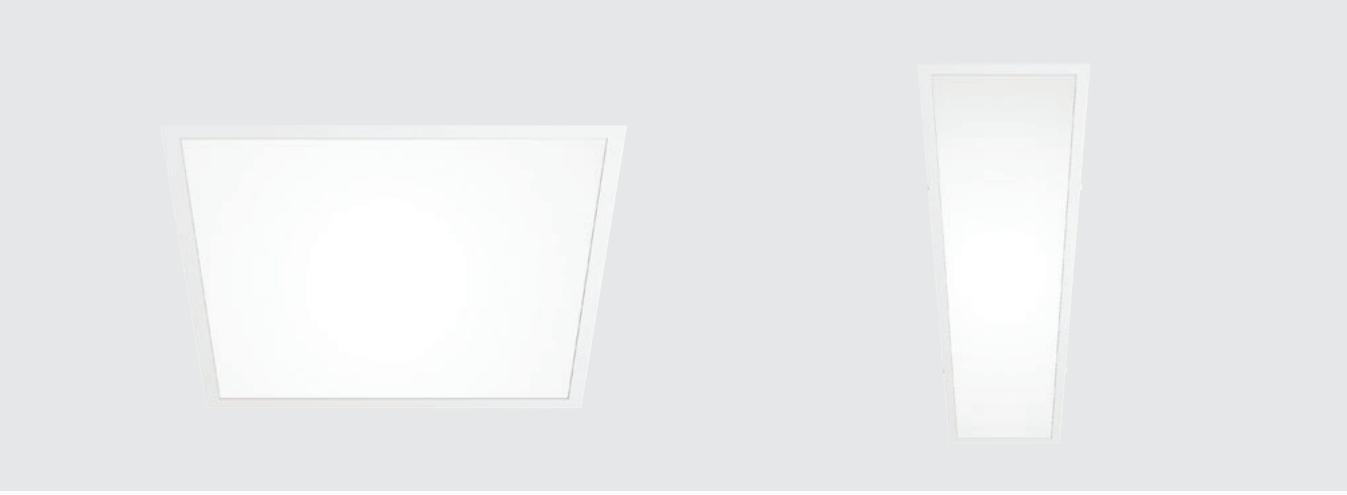
LED-Leuchten mit direkter Lichtemission. Die in zwei Größen - 595 x 595 und 295 x 1195 – erhältlichen T-Panel-Leuchten haben ein Aluminiumgehäuse, das die Aufsatzmontage auf Modulpaneelen 600 x 600 mm und 300 x 1200 mm ermöglicht. Die optische Abdeckung aus PMMA ermöglicht eine perfekte Steuerung der Lichtmission der Leuchten, wodurch sie sich optimal für die Installation in Arbeitsumgebungen eignen – UGR<19 (EN12464-1) L65<3000 cd/m^2.

Alle Leuchten dieses Sortiments sind mit Sicherheitskabel und Klemmleiste für einen schnellen Anschluss ausgestattet.

Mit den entsprechenden als Zubehör erhältlichen Rahmen ist es möglich, T-Panel direkt aufgesetzt zu installieren, während das Stahlseil-Set für die abgehängte Installation dient.

Als Zubehör erhältlich: Notlicht-Kit.

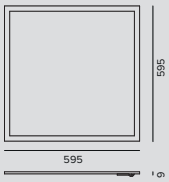
Auf Anfrage ist Zubehör für die Installation an durchgehenden Decken erhältlich.



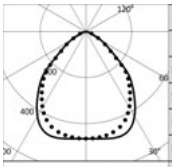


T-PANEL

Einbauleuchte 595x595mm



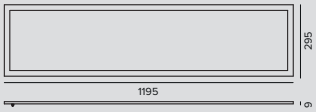
LED / 21W / UGR



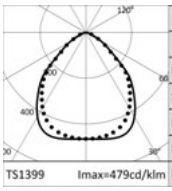
	4000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			93°	91°	
	Fixture Power	25W	1	2.10	2.04	1487
	Source Flux	3200lm	2	4.19	4.08	372
	Fixture Flux	3200lm	3	6.29	6.12	165
	Efficacy	128lm/W	4	8.38	8.16	93
TS1399	Imax=479cd/klm	Imax	1532cd	5	10.48	10.20	59

Treiber	Farbe	4000K
DALI	◯	**1T9585DA**

Einbauleuchte 1195x295mm



LED / 21W / UGR



	4000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			93°	91°	
	Fixture Power	25W	1	2.10	2.04	1398
	Source Flux	3008lm	2	4.19	4.08	349
	Fixture Flux	3008lm	3	6.29	6.12	155
	Efficacy	120lm/W	4	8.38	8.16	87
TS1399	Imax=479cd/klm	Imax	1440cd	5	10.48	10.20	56

Treiber	Farbe	4000K
DALI	◯	**1T9586DA**

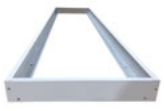
Zubehör

Befestigungssystem



	Art.-Nr.
	1T9589

Set für die Wand- oder Deckenbefestigung.
Version 595x595mm.
Größen 600x600x50mm.



	Art.-Nr.
	1T9590

Set für die Wand- oder Deckenbefestigung.
Version 295x1195mm.
Größen 300x1200x50mm.

T-PANEL



	Art.-Nr.
	1T9588

Set mit 4 Tragseilen.
L=1500mm.

Stromversorgungs-Kit



	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	4000	DALI	◯	**1T5905DA**

Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.
Max. 0,6kW.

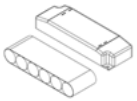
Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Notlicht-Kit



	Version	IP	Art.-Nr.
	3H	IP20	**1T3144**
	1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

BEBOP

Einbau

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Einbau-Downlight
ø90mm

LED
Chip on board
Von 1156lm bis 1909lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 88lm/W

OPTIKEN
MWFL - WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch - DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse und Abschlussring sind ein einziges Teil und bestehen aus weißem Polycarbonat. Die gerippte Wärmeabführung besteht aus Druckguss-Aluminium.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

2700K-3500K

Eine Reihe leistungsstarker Produkte mit schlichten Formen und weicher und abgerundeter Linienführung. Erhältlich in drei Ausführungen: als Wand- oder Hängeleuchte oder für den Einbau. Alle Versionen zeichnen sich durch ein nach hinten versetztes Leuchtmittel aus, das dem Blick verborgen bleibt, wodurch ein hervorragender Sehkomfort gewährleistet ist. Durch die flexiblen Installationsmöglichkeiten kann die gleiche Art von Licht in Umgebungen mit unterschiedlichen architektonischen Merkmalen verwendet werden.

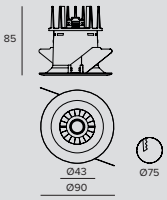
Die Einbauversion hat eine geringere Tiefe und verfügt über einen Zierring aus weißem Polycarbonat, der in der Decke „verschwindet“, sodass die Illusion einer Oberfläche aus Gips entsteht.



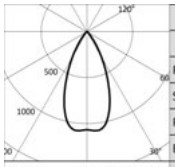
BEBOP



Einbauleuchte



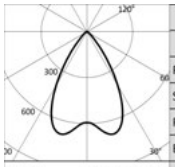
LED / 8,2W / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power	10W	1		0.90	1391
Source Flux	1302lm	2		1.79	348
Fixture Flux	1000lm	3		2.69	155
Efficacy	103lm/W	4		3.59	87
TS897 Imax=1079cd/klm	Imax	1404cd	5	4.48	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4756EL**	**1T4757EL**
EL.	●	**1T5406EL**	**1T5407EL**
DALI	○	**1T4756DA**	**1T4757DA**
DALI	●	**1T5406DA**	**1T5407DA**

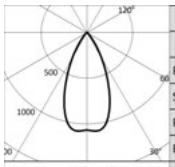
LED / 8,2W / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			64°	
Fixture Power	10W	1		1.24	830
Source Flux	1302lm	2		2.49	207
Fixture Flux	980lm	3		3.73	92
Efficacy	101lm/W	4		4.98	52
TS896 Imax=688cd/klm	Imax	896cd	5	6.22	33

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4754EL**	**1T4755EL**
EL.	●	**1T5408EL**	**1T5409EL**
DALI	○	**1T4754DA**	**1T4755DA**
DALI	●	**1T5408DA**	**1T5409DA**

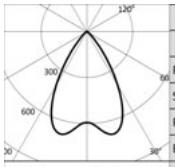
LED / 13W / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power	15W	1		0.90	1990
Source Flux	1863lm	2		1.79	498
Fixture Flux	1431lm	3		2.69	221
Efficacy	94lm/W	4		3.59	124
TS899 Imax=1079cd/klm	Imax	2010cd	5	4.48	80

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4760EL**	**1T4761EL**
EL.	●	**1T5410EL**	**1T5411EL**
DALI	○	**1T4760DA**	**1T4761DA**
DALI	●	**1T5410DA**	**1T5411DA**

LED / 13W / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			64°	
Fixture Power	15W	1		1.24	1187
Source Flux	1863lm	2		2.49	297
Fixture Flux	1403lm	3		3.73	132
Efficacy	92lm/W	4		4.98	74
TS898 Imax=688cd/klm	Imax	1282cd	5	6.22	47

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4758EL**	**1T4759EL**
EL.	●	**1T5412EL**	**1T5413EL**
DALI	○	**1T4758DA**	**1T4759DA**
DALI	●	**1T5412DA**	**1T5413DA**

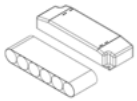
Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

BEBOP

Zubehör

Notlicht-Kit



	Version	IP	Art.-Nr.
	3H	IP20	**1T3144**
	1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

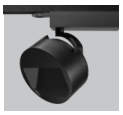


Strahler

Indoor

New product
Line Extension
New Performances
New Accessory

Stromschienenstrahler



202
ZENO Large
Ø 184mm



202
ZENO Medium
Ø 134mm



202
ZENO Medium Zoom
Ø 134mm



202
ZENO Small
Ø 105mm



228
LABEL 9
Ø 87mm



228
LABEL 7
Ø 74mm



228
LABEL 6
Ø 59mm



240
CAPSULE 7
Ø 70mm



240
CAPSULE 6
Ø 60mm



244
STORE
Ø 93mm



244
STORE
Mini
Ø 75mm



256
LEDÒ



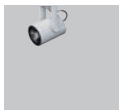
256
LEDÒ
Tunable



264
RAY
Ø 144mm

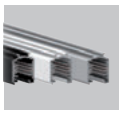


264
RAY
Mini
Ø 115mm



264
RAY
Micro
Ø 76mm

Stromschienen



274
EUROSTANDARD
Plus

Anbaustrahler



284
JEDI Compact
Indoor



516
ZENO Applique
Large
Ø 184mm



516
ZENO Applique
Medium
Ø 134mm



294
VOLTA



300
CORO
Large
Ø 119mm



300
CORO
Small
Ø 82mm

ZENO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller Strahler mit LEDs.
Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses auf vertikaler Ebene von 0 bis -90° und horizontal um 355°, mit Feststellmöglichkeit der Ausrichtung.
SMALL ø105mm
MEDIUM ø134mm
LARGE ø184mm

LED
Chip on board
Von 825lm bis 5121lm
3000K – 4000K
Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 90lm/W

OPTIKEN
NSP – SP – FL – MWFL – WFL – WW – ZOOM
DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch - DALI - 1-10V Dimmer on Board
Erhältliche Versionen mit integriertem Steuersystem Casambi (Casambi Ready).

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem Druckguss-Aluminium.
Treibergehäuse aus lackiertem ABS oder integrierter Adapter.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
Ra90
2700K - 3500K (Zeno Zoom)
Stromversorgung 110-277Vac (Zeno Large)

Strahler für die professionelle Beleuchtung, ideal insbesondere in Museen. Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel, Optiken der Avantgarde und flexible Installationsmöglichkeiten.
Zehn unterschiedliche optische Systeme für unterschiedliche Beleuchtungseffekte, drei Installationsarten und drei unterschiedliche Größen. Durch die Adapter für den versenkten Einbau, die eine perfekte Integration des Strahlers in die Architektur ermöglichen, ist das Design von Zeno nun noch diskreter. Die 1-10V-Version ist mit einem Treibergehäuse mit Dimmer on board ausgestattet. Zeno Medium ist auch in der Version DBS – Dynamic Beam Shaper erhältlich. Das Zeno-Sortiment umfasst auch die Wandleuchten- und die herausziehbare Einbauversion.

		SMALL	MEDIUM	LARGE
		Ø105mm	Ø134mm	Ø184mm
LED	Lichtstrom (lm)	825-1478	1901-2695	2407-5121
	Leistung	9,4W - 12W	18W - 26W	26W - 52W
OPTIKEN				
NSP	Linsen+ Honeycomb	•		
	Indirekte		•	•
SP	Linsen+ Honeycomb	•		
	Hybrides		•	•
FL	Reflektoren	•		
	Hybrides		•	•
MWFL	Reflektoren	•	•	•
WFL	Reflektoren	•	•	•
WW	Reflektoren		•	•
ZOOM	Hybrides		•	
DBS	Variable		•	



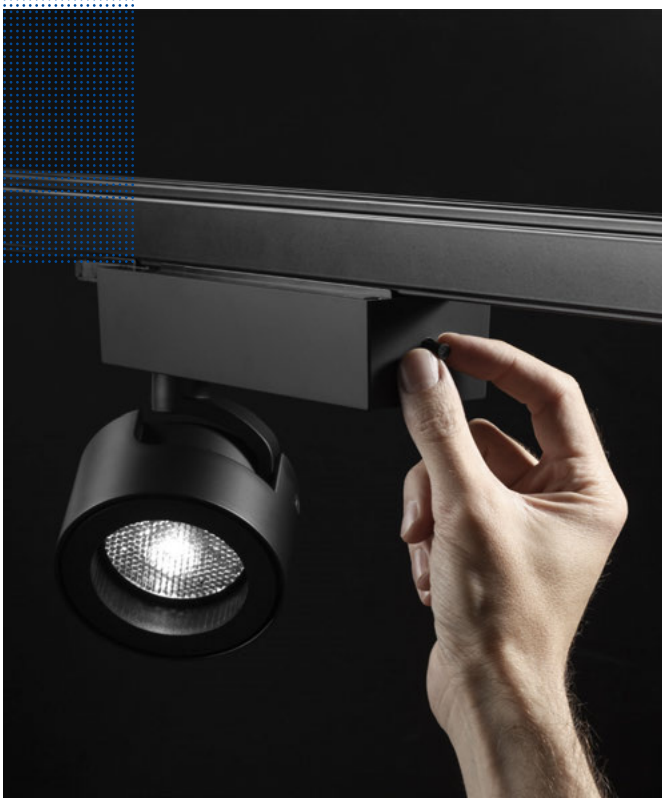
Palazzo Merendoni
Bologna, Italy

Photographer Ivan Rossi



Plus



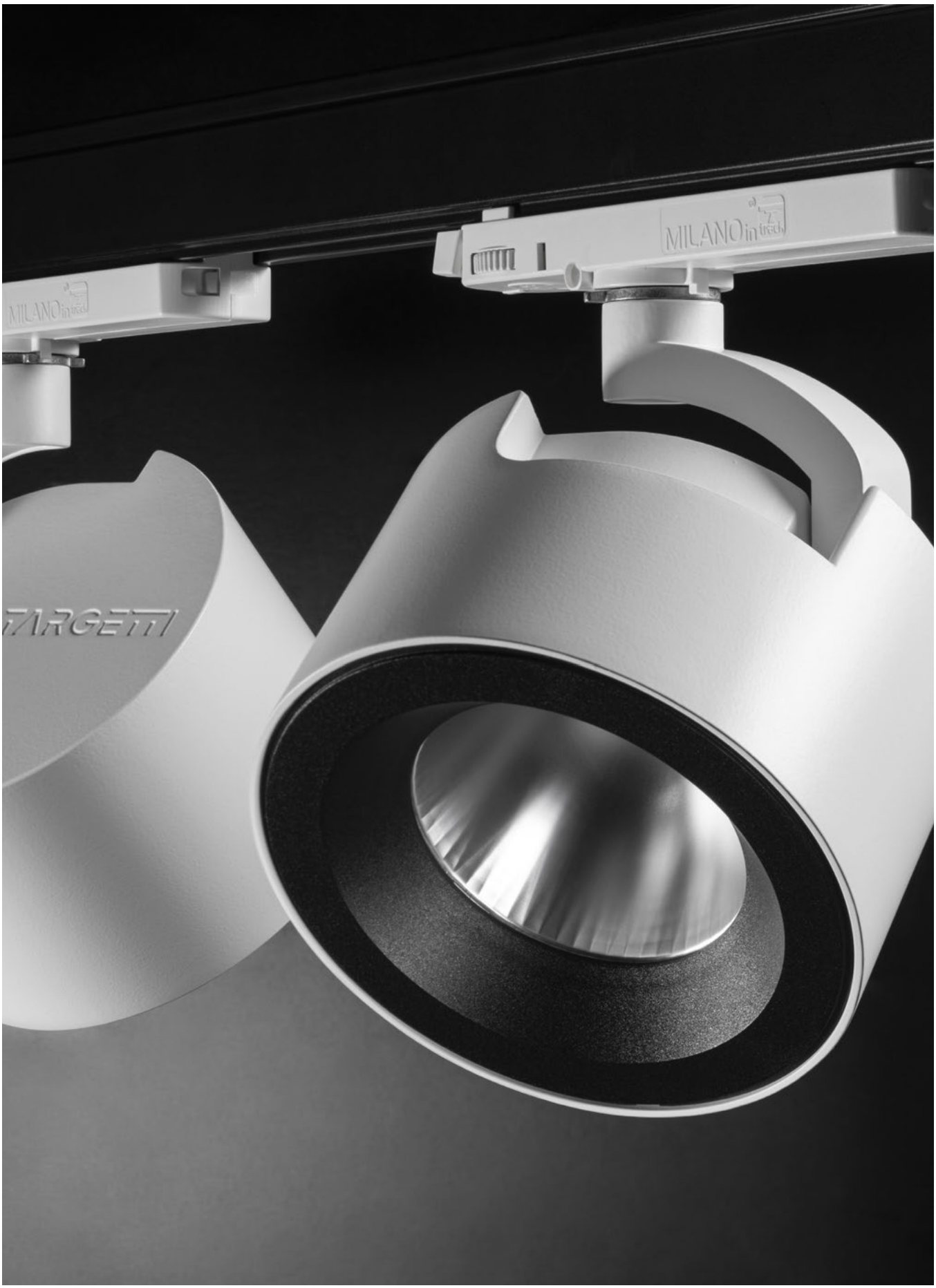


Jedes Detail ist durchdacht

Kein Detail wurde bei Zeno dem Zufall überlassen: die auf ein Minimum reduzierte Tiefe unter Beibehaltung einer hervorragenden Wärmeabführung, die Geometrie der Halterung als kennzeichnendes Element der Leuchte, die dem Auge verborgen bleibt und zu einem Bestandteil des Leuchtengehäuses wird.

Gesteuertes modulares Licht

Zeno ist auch als DALI-Ausführung oder mit dem Casambi-Steuersystem (Produkte Casambi Ready) erhältlich - für eine perfekte Steuerung des Beleuchtungssystems.
Zeno Small, Zeno Medium und Zeno Large sind auch mit Treibergehäuse 1-10V mit Dimmer on board erhältlich, wodurch es extrem einfach ist, die Lichtemission der einzelnen Leuchte zu steuern.

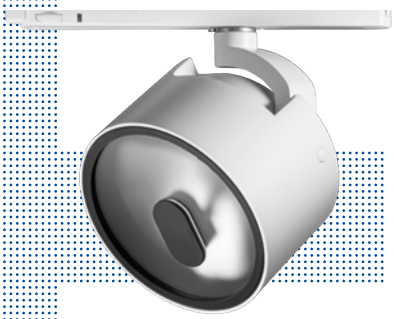

MILANOin
TARGETTI

Plus

A
NSP - SP (Linsen+Honeycomb)
Zeno Small



B
NSP (Indirekte)
Zeno Large, Zeno Medium



C
SP - FL (Hybrides)
Zeno Medium, Zeno Large



D
FL - MWFL - WFL (Reflektoren)
Zeno Small, Zeno Medium, Zeno Large



Verschiedene optische Systeme

Die unterschiedlichen optischen Systeme von Zeno so entwickelt, dass die Performances der unterschiedlichen Abstrahlwinkel optimiert wurden.

A Für die Versionen Zeno Small NSP und SP wurde ein neues optisches System entwickelt, bestehend aus einer PMMA-Linse mit Metallbeschichtung auf der Rückseite, holografischem Diffusorfilter und Honeycomb aus schwarz lackiertem Aluminium.

B Bei den Versionen Large und Medium umfasst Zeno auch die Optik Narrow Spot Indirekt, die mit Reflexion arbeitet und ein sehr schmales (9°), scharfes und definiertes Lichtbündel ermöglicht. Das Leuchtmittel ist nicht sichtbar auf den Paraboloidreflektor gerichtet, welcher die Lichtstrahlen bündelt und einen besonders präzise definierten Lichtkegel erschafft. Dadurch eignet sich Zeno besonders für die Beleuchtung in Museen oder dort, wo schmale Lichtbündel mit auf ein Minimum reduzierten Fall-Off-Rändern verlangt werden.

C Zeno Medium und Large in den Versionen SP und FL sind mit einem optischen übrigen System ausgestattet, bestehend aus einem spiegelnden Reflektor, einer Linse mit optischem Glas und einer holografischen Abdeckung.

D Alle Zeno-Versionen mit MWFL- und WFL-Optik sind mit einem Facettenreflektor und einer holografischen Abdeckung ausgestattet. Zeno Small hat auch in der Versione FL das optische System mit Reflektor.

E

WW (Reflektoren)
Zeno Medium, Zeno Large



F

ZOOM (Hybrides)
Zeno Medium



G

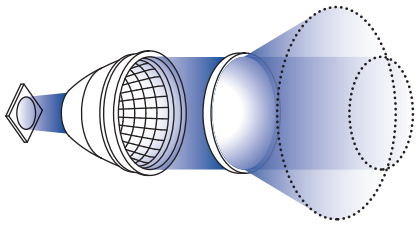
DBS (Variable)
Zeno Medium



E Die WW-Versionen haben eine Optik aus spiegelndem und hochreflektierendem Aluminium, in Kombination mit einer holographischen Abdeckung und einem Abdeckelement aus lackiertem Kunststoff.

F Zeno Zoom ermöglicht die manuelle Änderung des Lichtbündels. Ein einziges optisches System ermöglicht einen übergangslos einstellbaren Abstrahlwinkel von Spot bis Flood.

G Zeno DBS (Dynamic Beam Shaper) hingegen ist die ferngesteuerte Version mit dynamischem Licht, die es ermöglicht, über die mit IOS- und Android-Systemen kompatible Casambi-App eine Lichtstreuung von mindestens 14° bis 51° zu erzielen.



DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels

Plus

Blendschutzgitter



Asymmetrischer Cut-off aus schwarz lackiertem Stahl



Cut-off aus schwarz lackiertem Stahl



Ausrichtbare Blendschutzklappen



Große Vielfalt optischen Zubehörs, erhältlich für alle Größen.
Z.B. Blendschutzklappen, Blendschutzgitter, Cut-Off-Ring oder Filter, um auch die komplexesten beleuchtungstechnischen Bedürfnisse zufriedenzustellen.

Samsung kx London
London, United Kingdom

Architect Heatherwick Studio

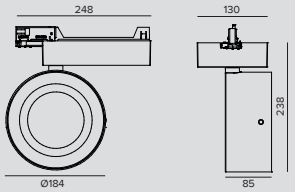
Lighting Design Nulty Lightting



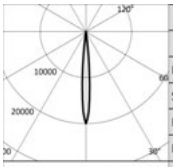
ZENO



Large
EL/DALI/Casambi



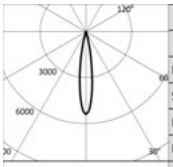
LED / 26W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
Fixture Power		28W	1	0.15	48054
Source Flux		2407lm	2	0.31	12013
Fixture Flux		1425lm	3	0.46	5339
Efficacy		51lm/W	4	0.62	3003
TS1227	Imax=19964cd/klm	Imax	48054cd	5	0.77	1922

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T8025EL**	**1T8026EL**
	EL.	◐	**1T8027EL**	**1T8028EL**
	DALI	○	**1T8025DA**	**1T8026DA**
	DALI	◐	**1T8027DA**	**1T8028DA**
	CASAMBI	○	**1T8025CA**	**1T8026CA**
	CASAMBI	◐	**1T8027CA**	**1T8028CA**

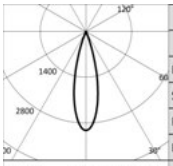
LED / 51W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			17°	
Fixture Power		54W	1	0.30	26788
Source Flux		4985lm	2	0.60	6697
Fixture Flux		2817lm	3	0.89	2976
Efficacy		52lm/W	4	1.19	1674
TS1228	Imax=5374cd/klm	Imax	26788cd	5	1.49	1072

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8029EL**	**1T8030EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8031EL**	**1T8032EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8029DA**	**1T8030DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8031DA**	**1T8032DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8029CA**	**1T8030CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8031CA**	**1T8032CA**

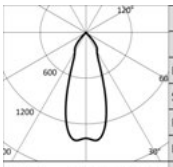
LED / 51W / HYBRID / FL (27°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			27°	
Fixture Power		54W	1	0.47	15064
Source Flux		4985lm	2	0.94	3766
Fixture Flux		3194lm	3	1.42	1674
Efficacy		59lm/W	4	1.89	942
TS1229	Imax=3022cd/klm	Imax	15064cd	5	2.36	603

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8033EL**	**1T8034EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8035EL**	**1T8036EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8033DA**	**1T8034DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8035DA**	**1T8036DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8033CA**	**1T8034CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8035CA**	**1T8036CA**

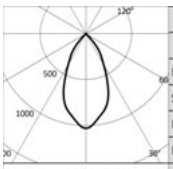
LED / 51W / REFLEKTOR / FL (38°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			38°	
Fixture Power		54W	1	0.69	7001
Source Flux		4985lm	2	1.38	1750
Fixture Flux		4088lm	3	2.07	778
Efficacy		75lm/W	4	2.76	438
TS1230	Imax=1417cd/klm	Imax	7066cd	5	3.44	280

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8037EL**	**1T8038EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8039EL**	**1T8040EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8037DA**	**1T8038DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8039DA**	**1T8040DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8037CA**	**1T8038CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8039CA**	**1T8040CA**

LED / 51W / REFLEKTOR / WFL

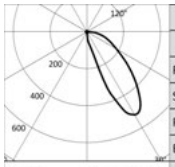


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			52°	
Fixture Power		54W	1	0.97	5123
Source Flux		4985lm	2	1.94	1281
Fixture Flux		4078lm	3	2.91	569
Efficacy		75lm/W	4	3.88	320
TS1231	Imax=1028cd/klm	Imax	5123cd	5	4.85	205

Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8041EL**	**1T8042EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	◐	**1T8043EL**	**1T8044EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8041DA**	**1T8042DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	◐	**1T8043DA**	**1T8044DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8041CA**	**1T8042CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	◐	**1T8043CA**	**1T8044CA**

ZENO

LED / 52W / WALL WASHER



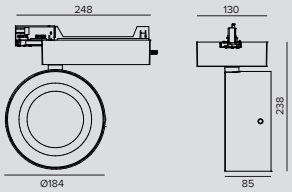
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	80°	
Fixture Power	56W	1	0.98	1.98	1758
Source Flux	4995lm	2	1.96	3.97	440
Fixture Flux	2410lm	3	2.94	5.95	195
Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.94	110
Imax	2599cd	5	4.91	9.92	70

TS1232 Imax=520cd/klm

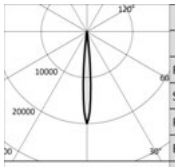
Isolierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 2	EL.	○	**1T8045EL**	**1T8046EL**
SCHUTZKLASSE 2	EL.	●	**1T8047EL**	**1T8048EL**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	○	**1T8045DA**	**1T8046DA**
SCHUTZKLASSE 1	DALI	●	**1T8047DA**	**1T8048DA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	○	**1T8045CA**	**1T8046CA**
SCHUTZKLASSE 1	CASAMBI	●	**1T8047CA**	**1T8048CA**



Large
1-10V (Dimm on board)



LED / 26W / INDIREKT / NSP

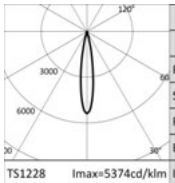


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			9°	
Fixture Power	28W	1	0.15	48054
Source Flux	2407lm	2	0.31	12013
Fixture Flux	1425lm	3	0.46	5339
Efficacy	51lm/W	4	0.62	3003
Imax	48054cd	5	0.77	1922

TS1227 Imax=19964cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8025D**	**1T8026D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8027D**	**1T8028D**

LED / 51W / HYBRID / SP

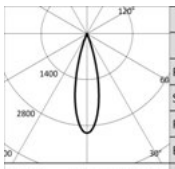


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			17°	
Fixture Power	54W	1	0.30	26788
Source Flux	4985lm	2	0.60	6697
Fixture Flux	2817lm	3	0.89	2976
Efficacy	52lm/W	4	1.19	1674
Imax	26788cd	5	1.49	1072

TS1228 Imax=5374cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8029D**	**1T8030D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8031D**	**1T8032D**

LED / 51W / HYBRID / FL (27°)

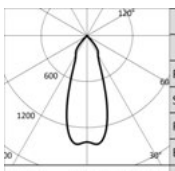


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			27°	
Fixture Power	54W	1	0.47	15064
Source Flux	4985lm	2	0.94	3766
Fixture Flux	3194lm	3	1.42	1674
Efficacy	59lm/W	4	1.89	942
Imax	15064cd	5	2.36	603

TS1229 Imax=3022cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8033D**	**1T8034D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8035D**	**1T8036D**

LED / 51W / REFLEKTOR / FL (38°)



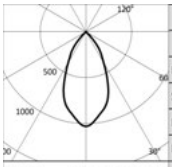
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			38°	
Fixture Power	54W	1	0.69	7001
Source Flux	4985lm	2	1.38	1750
Fixture Flux	4088lm	3	2.07	778
Efficacy	75lm/W	4	2.76	438
Imax	7066cd	5	3.44	280

TS1230 Imax=1417cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8037D**	**1T8038D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8039D**	**1T8040D**

ZENO

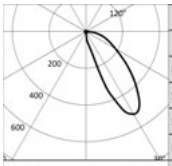
LED / 51W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			52°	
Fixture Power	54W	1	0.97	5123
Source Flux	4985lm	2	1.94	1281
Fixture Flux	4078lm	3	2.91	569
Efficacy	75lm/W	4	3.88	320
TS1231 Imax=1028cd/klm	Imax	5123cd	5	4.85	205

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8041D**	**1T8042D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8043D**	**1T8044D**

LED / 52W / WALL WASHER



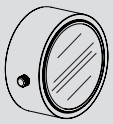
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	80°	
Fixture Power	56W	1	0.98	1.98	1758
Source Flux	4995lm	2	1.96	3.97	440
Fixture Flux	2410lm	3	2.94	5.95	195
Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.94	110
TS1232 Imax=520cd/klm	Imax	2599cd	5	4.91	9.92	70

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8045D**	**1T8046D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8047D**	**1T8048D**

Zubehör

Filter



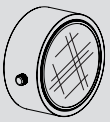


Art.-Nr.
1T6054

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Gitter



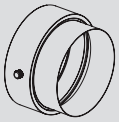


Farbe	Art.-Nr.
●	**1T6055**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Cut-off

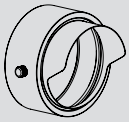




Farbe	Art.-Nr.
●	**1T6056**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.



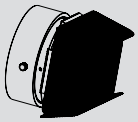


Farbe	Art.-Nr.
●	**1T6057**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Blende



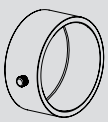


Farbe	Art.-Nr.
●	**1T6058**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Zubehör-Haltering





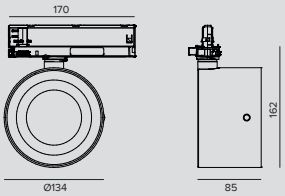
Farbe	Art.-Nr.
○	**1T6053**
●	**1T6500**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

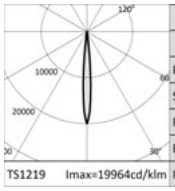
ZENO



Medium
Schaltbar



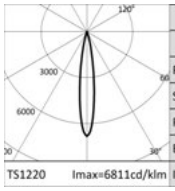
LED / 18W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
	Fixture Power	20W	1	0.15	44136
	Source Flux	2211lm	2	0.31	11034
	Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904
	Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759
TS1219	Imax=19964cd/klm	Imax	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7997EL**	**1T7998EL**
EL.	●	**1T7999EL**	**1T8000EL**

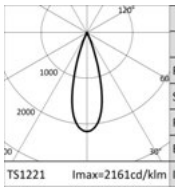
LED / 26W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
	Fixture Power	28W	1	0.27	17721
	Source Flux	2602lm	2	0.55	4430
	Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969
	Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108
TS1220	Imax=6811cd/klm	Imax	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8001EL**	**1T8002EL**
EL.	●	**1T8003EL**	**1T8004EL**

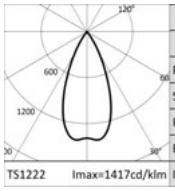
LED / 26W / HYBRID / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			32°	
	Fixture Power	28W	1	0.56	5622
	Source Flux	2602lm	2	1.13	1405
	Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625
	Efficacy	55lm/W	4	2.26	351
TS1221	Imax=2161cd/klm	Imax	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8005EL**	**1T8006EL**
EL.	●	**1T8007EL**	**1T8008EL**

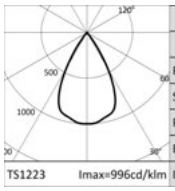
LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
	Fixture Power	28W	1	0.84	3642
	Source Flux	2602lm	2	1.68	911
	Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405
	Efficacy	76lm/W	4	3.37	228
TS1222	Imax=1417cd/klm	Imax	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8009EL**	**1T8010EL**
EL.	●	**1T8011EL**	**1T8012EL**

LED / 26W / REFLEKTOR / WFL

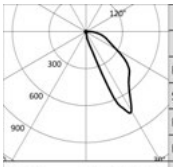


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
	Fixture Power	28W	1	1.12	2590
	Source Flux	2602lm	2	2.24	648
	Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288
	Efficacy	76lm/W	4	4.48	162
TS1223	Imax=996cd/klm	Imax	2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8013EL**	**1T8014EL**
EL.	●	**1T8015EL**	**1T8016EL**

ZENO

LED / 26W / WALL WASHER

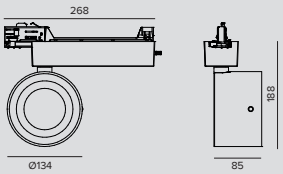


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83
TS1224 Imax=745cd/klm	Imax	1939cd	5	5.28	5.81	53

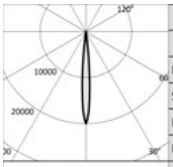
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8017EL**	**1T8018EL**
EL.	◐	**1T8019EL**	**1T8020EL**



Medium
1-10V (Dimm on board)



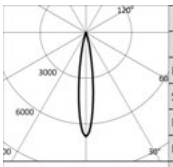
LED / 18W / INDIREKT / NSP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			9°	
Fixture Power	20W	1	0.15	44136
Source Flux	2211lm	2	0.31	11034
Fixture Flux	1308lm	3	0.46	4904
Efficacy	65lm/W	4	0.62	2759
TS1219 Imax=19964cd/klm	Imax	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T7997D**	**1T7998D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T7999D**	**1T8000D**

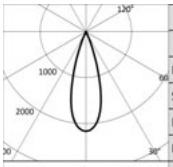
LED / 26W / HYBRID / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			16°	
Fixture Power	28W	1	0.27	17721
Source Flux	2602lm	2	0.55	4430
Fixture Flux	1719lm	3	0.82	1969
Efficacy	61lm/W	4	1.10	1108
TS1220 Imax=6811cd/klm	Imax	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8001D**	**1T8002D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8003D**	**1T8004D**

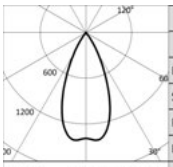
LED / 26W / HYBRID / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			32°	
Fixture Power	28W	1	0.56	5622
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351
TS1221 Imax=2161cd/klm	Imax	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8005D**	**1T8006D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8007D**	**1T8008D**

LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL

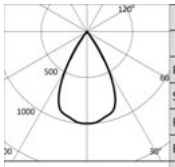


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			46°	
Fixture Power	28W	1	0.84	3642
Source Flux	2602lm	2	1.68	911
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228
TS1222 Imax=1417cd/klm	Imax	3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8009D**	**1T8010D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8011D**	**1T8012D**

ZENO

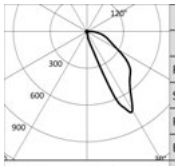
LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
Fixture Power	28W	1		1.12	2590
Source Flux	2602lm	2		2.24	648
Fixture Flux	2136lm	3		3.36	288
Efficacy	76lm/W	4		4.48	162
TS1223 Imax=996cd/klm	Imax	2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8013D**	**1T8014D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8015D**	**1T8016D**

LED / 26W / WALL WASHER

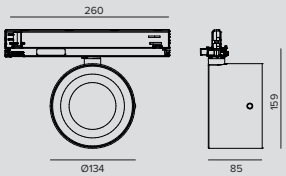


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335	
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334	
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148	
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83	
TS1224 Imax=745cd/klm	Imax	1939cd	5	5.28	5.81	53

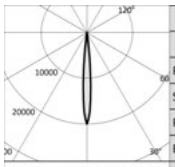
Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8017D**	**1T8018D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8019D**	**1T8020D**



Medium DALI



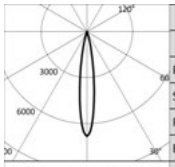
LED / 18W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
Fixture Power	20W	1		0.15	44136
Source Flux	2211lm	2		0.31	11034
Fixture Flux	1308lm	3		0.46	4904
Efficacy	65lm/W	4		0.62	2759
TS1219 Imax=19964cd/klm	Imax	44136cd	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T7997DA**	**1T7998DA**
DALI	●	**1T7999DA**	**1T8000DA**

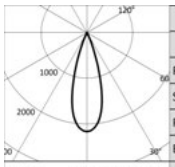
LED / 26W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power	28W	1		0.27	17721
Source Flux	2602lm	2		0.55	4430
Fixture Flux	1719lm	3		0.82	1969
Efficacy	61lm/W	4		1.10	1108
TS1220 Imax=6811cd/klm	Imax	17721cd	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8001DA**	**1T8002DA**
DALI	●	**1T8003DA**	**1T8004DA**

LED / 26W / HYBRID / FL

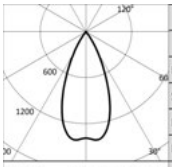


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			32°	
Fixture Power	28W	1		0.56	5622
Source Flux	2602lm	2		1.13	1405
Fixture Flux	1554lm	3		1.69	625
Efficacy	55lm/W	4		2.26	351
TS1221 Imax=2161cd/klm	Imax	5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8005DA**	**1T8006DA**
DALI	●	**1T8007DA**	**1T8008DA**

ZENO

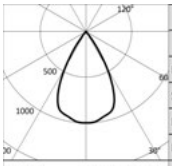
LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
Fixture Power		28W	1	0.84	3642
Source Flux		2602lm	2	1.68	911
Fixture Flux		2128lm	3	2.52	405
Efficacy		76lm/W	4	3.37	228
TS1222	Imax=1417cd/klm	Imax	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8009DA**	**1T8010DA**
DALI	◐	**1T8011DA**	**1T8012DA**

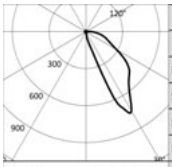
LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
Fixture Power		28W	1	1.12	2590
Source Flux		2602lm	2	2.24	648
Fixture Flux		2136lm	3	3.36	288
Efficacy		76lm/W	4	4.48	162
TS1223	Imax=996cd/klm	Imax	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8013DA**	**1T8014DA**
DALI	◐	**1T8015DA**	**1T8016DA**

LED / 26W / WALL WASHER

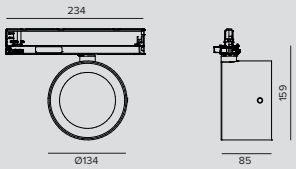


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra97			34°	54°	
Fixture Power		28W	1	1.06	1.16	1335
Source Flux		2602lm	2	2.11	2.33	334
Fixture Flux		1473lm	3	3.17	3.49	148
Efficacy		53lm/W	4	4.23	4.65	83
TS1224	Imax=745cd/klm	Imax	5	5.28	5.81	53

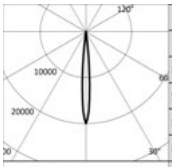
Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8017DA**	**1T8018DA**
DALI	◐	**1T8019DA**	**1T8020DA**



Medium Casambi



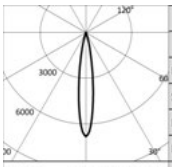
LED / 18W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
Fixture Power		20W	1	0.15	44136
Source Flux		2211lm	2	0.31	11034
Fixture Flux		1308lm	3	0.46	4904
Efficacy		65lm/W	4	0.62	2759
TS1219	Imax=19964cd/klm	Imax	5	0.77	1765

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7997CA**	**1T7998CA**
CASAMBI	◐	**1T7999CA**	**1T8000CA**

LED / 26W / HYBRID / SP

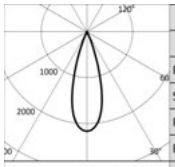


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		28W	1	0.27	17721
Source Flux		2602lm	2	0.55	4430
Fixture Flux		1719lm	3	0.82	1969
Efficacy		61lm/W	4	1.10	1108
TS1220	Imax=6811cd/klm	Imax	5	1.37	709

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8001CA**	**1T8002CA**
CASAMBI	◐	**1T8003CA**	**1T8004CA**

ZENO

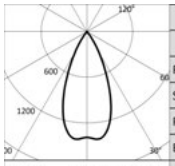
LED / 26W / HYBRID / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			32°	
Fixture Power	28W	1	0.56	5622
Source Flux	2602lm	2	1.13	1405
Fixture Flux	1554lm	3	1.69	625
Efficacy	55lm/W	4	2.26	351
TS1221 Imax=2161cd/klm	Imax 5622cd	5	2.82	225

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8005CA**	**1T8006CA**
CASAMBI	●	**1T8007CA**	**1T8008CA**

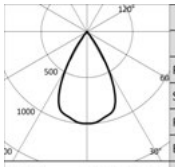
LED / 26W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			46°	
Fixture Power	28W	1	0.84	3642
Source Flux	2602lm	2	1.68	911
Fixture Flux	2128lm	3	2.52	405
Efficacy	76lm/W	4	3.37	228
TS1222 Imax=1417cd/klm	Imax 3687cd	5	4.21	146

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8009CA**	**1T8010CA**
CASAMBI	●	**1T8011CA**	**1T8012CA**

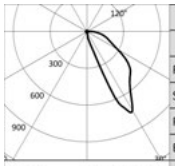
LED / 26W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	28W	1	1.12	2590
Source Flux	2602lm	2	2.24	648
Fixture Flux	2136lm	3	3.36	288
Efficacy	76lm/W	4	4.48	162
TS1223 Imax=996cd/klm	Imax 2592cd	5	5.60	104

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8013CA**	**1T8014CA**
CASAMBI	●	**1T8015CA**	**1T8016CA**

LED / 26W / WALL WASHER



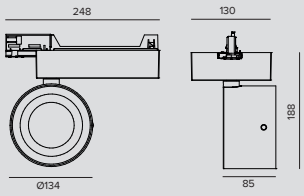
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.16	1335
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.33	334
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.49	148
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.65	83
TS1224 Imax=745cd/klm	Imax 1939cd	5	5.28	5.81	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T8017CA**	**1T8018CA**
CASAMBI	●	**1T8019CA**	**1T8020CA**

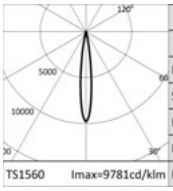
ZENO



Medium
DBS

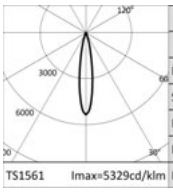


LED / 25W / DBS



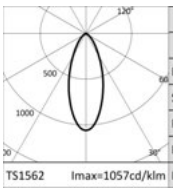
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	27W	1	0.24	25449
Source Flux	2602lm	2	0.48	6362
Fixture Flux	2065lm	3	0.72	2828
Efficacy	77lm/W	4	0.96	1591
Imax	25449cd	5	1.19	1018

TS1560 Imax=9781cd/klm



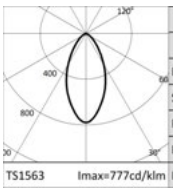
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			18°	
Fixture Power	27W	1	0.32	13865
Source Flux	2602lm	2	0.63	3466
Fixture Flux	2040lm	3	0.95	1541
Efficacy	76lm/W	4	1.26	867
Imax	13865cd	5	1.58	555

TS1561 Imax=5329cd/klm



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			41°	
Fixture Power	27W	1	0.75	2751
Source Flux	2602lm	2	1.50	688
Fixture Flux	1952lm	3	2.25	306
Efficacy	73lm/W	4	3.00	172
Imax	2751cd	5	3.75	110

TS1562 Imax=1057cd/klm



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			51°	
Fixture Power	27W	1	0.96	2022
Source Flux	2602lm	2	1.92	506
Fixture Flux	1935lm	3	2.88	225
Efficacy	72lm/W	4	3.84	126
Imax	2022cd	5	4.80	81

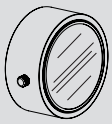
TS1563 Imax=777cd/klm

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI	○	**1T8021CA**	**1T8022CA**
	CASAMBI	◐	**1T8023CA**	**1T8024CA**

Zubehör

Filter



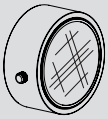


	Art.-Nr.
	1T6060

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Gitter



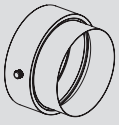


	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6061**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Cut-off

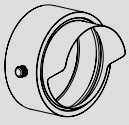




	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6062**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.





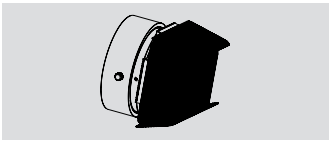
	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6063**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

ZENO

Blende



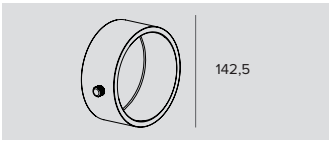


	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**1T6064**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Zubehör-Haltering





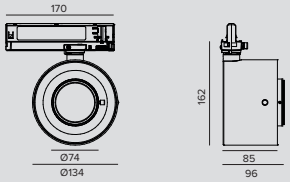
	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T6059**
	●	**1T6501**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

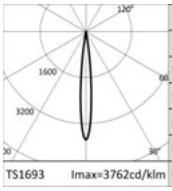
ZENO



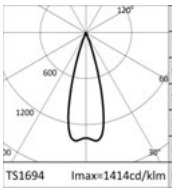
Medium Zoom
Schaltbar



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax=3762cd/klm	Imax	10217cd	5	0.99	409

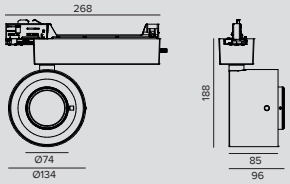


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax=1414cd/klm	Imax	3840cd	5	2.76	152

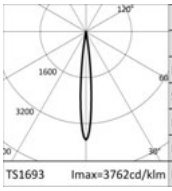
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T8174EL**	**1T8175EL**
	EL.	◐	**1T8176EL**	**1T8177EL**



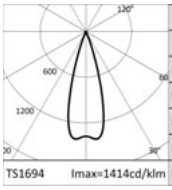
Medium Zoom
1-10V (Dimm on board)



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax=3762cd/klm	Imax	10217cd	5	0.99	409



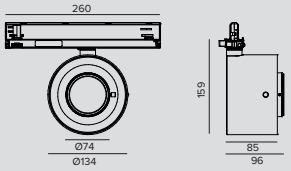
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax=1414cd/klm	Imax	3840cd	5	2.76	152

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8174D**	**1T8175D**
	1-10V (DIMM ON BOARD)	◐	**1T8176D**	**1T8177D**

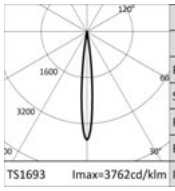
ZENO



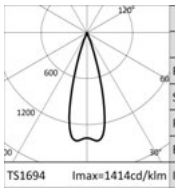
Medium Zoom DALI



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax	10217cd	5	0.99	409

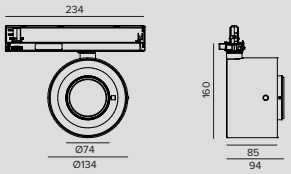


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax	3840cd	5	2.76	152

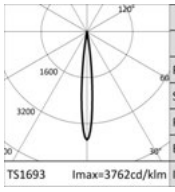
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	DALI	○	**1T8174DA**	**1T8175DA**
	DALI	●	**1T8176DA**	**1T8177DA**



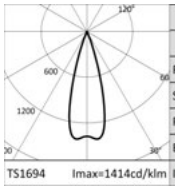
Medium Zoom Casambi



LED / 25W / ZOOM / SP-FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			11°	
	Fixture Power	28W	1	0.20	10217
	Source Flux	2716lm	2	0.39	2554
	Fixture Flux	444lm	3	0.59	1135
	Efficacy	16lm/W	4	0.79	639
TS1693	Imax	10217cd	5	0.99	409



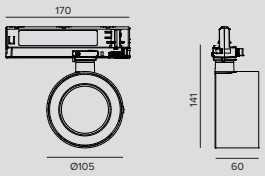
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	28W	1	0.55	3795
	Source Flux	2716lm	2	1.10	949
	Fixture Flux	1003lm	3	1.66	422
	Efficacy	35lm/W	4	2.21	237
TS1694	Imax	3840cd	5	2.76	152

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI	○	**1T8174CA**	**1T8175CA**
	CASAMBI	●	**1T8176CA**	**1T8177CA**

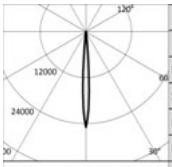
ZENO



Small
Schaltbar



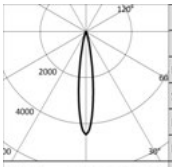
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			7°	
Fixture Power	11W	1	0.13	20546
Source Flux	825lm	2	0.25	5137
Fixture Flux	574lm	3	0.38	2283
Efficacy	52lm/W	4	0.51	1284
TS1409 Imax=24905cd/klm	Imax	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8178EL**	**1T8179EL**
EL.	◐	**1T8180EL**	**1T8181EL**

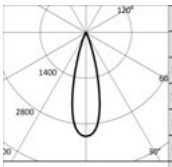
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			16°	
Fixture Power	14W	1	0.28	6374
Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410 Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8182EL**	**1T8183EL**
EL.	◐	**1T8184EL**	**1T8185EL**

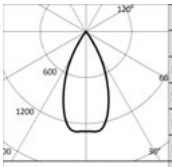
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			28°	
Fixture Power	14W	1	0.49	4527
Source Flux	1427lm	2	0.99	1132
Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503
Efficacy	79lm/W	4	1.98	283
TS1411 Imax=3172cd/klm	Imax	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8186EL**	**1T8187EL**
EL.	◐	**1T8188EL**	**1T8189EL**

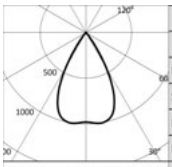
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			48°	
Fixture Power	14W	1	0.90	1860
Source Flux	1430lm	2	1.79	465
Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207
Efficacy	87lm/W	4	3.59	116
TS1066 Imax=1307cd/klm	Imax	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6543EL**	**1T6544EL**
EL.	◐	**1T6545EL**	**1T6546EL**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



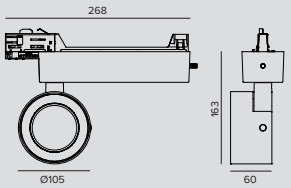
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			58°	
Fixture Power	14W	1	1.11	1400
Source Flux	1430lm	2	2.21	350
Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156
Efficacy	88lm/W	4	4.43	88
TS1067 Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6547EL**	**1T6548EL**
EL.	◐	**1T6549EL**	**1T6550EL**

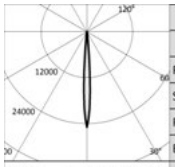
ZENO



Small
1-10V (Dimm on board)



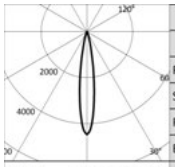
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			7°	
Fixture Power		11W	1	0.13	20546
Source Flux		825lm	2	0.25	5137
Fixture Flux		574lm	3	0.38	2283
Efficacy		52lm/W	4	0.51	1284
TS1409	Imax=24905cd/klm	Imax	20546cd	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8178D**	**1T8179D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8180D**	**1T8181D**

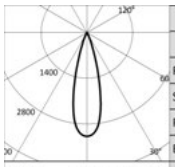
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		14W	1	0.28	6374
Source Flux		1427lm	2	0.56	1593
Fixture Flux		726lm	3	0.84	708
Efficacy		52lm/W	4	1.12	398
TS1410	Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8182D**	**1T8183D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8184D**	**1T8185D**

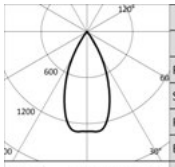
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
Fixture Power		14W	1	0.49	4527
Source Flux		1427lm	2	0.99	1132
Fixture Flux		1113lm	3	1.48	503
Efficacy		79lm/W	4	1.98	283
TS1411	Imax=3172cd/klm	Imax	4527cd	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T8186D**	**1T8187D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T8188D**	**1T8189D**

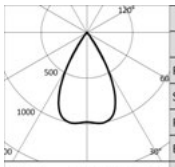
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
Fixture Power		14W	1	0.90	1860
Source Flux		1430lm	2	1.79	465
Fixture Flux		1178lm	3	2.69	207
Efficacy		87lm/W	4	3.59	116
TS1066	Imax=1307cd/klm	Imax	1870cd	5	4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T6543D**	**1T6544D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T6545D**	**1T6546D**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



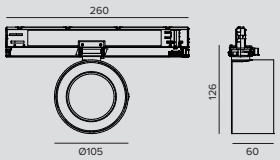
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
Fixture Power		14W	1	1.11	1400
Source Flux		1430lm	2	2.21	350
Fixture Flux		1188lm	3	3.32	156
Efficacy		88lm/W	4	4.43	88
TS1067	Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	○	**1T6547D**	**1T6548D**
1-10V (DIMM ON BOARD)	●	**1T6549D**	**1T6550D**

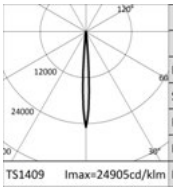
ZENO



Small
DALI



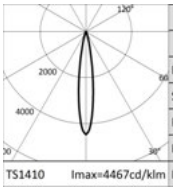
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			7°	
Fixture Power		11W	1	0.13	20546
Source Flux		825lm	2	0.25	5137
Fixture Flux		574lm	3	0.38	2283
Efficacy		52lm/W	4	0.51	1284
TS1409	Imax=24905cd/klm	Imax		0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8178DA**	**1T8179DA**
DALI	◐	**1T8180DA**	**1T8181DA**

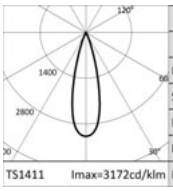
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		14W	1	0.28	6374
Source Flux		1427lm	2	0.56	1593
Fixture Flux		726lm	3	0.84	708
Efficacy		52lm/W	4	1.12	398
TS1410	Imax=4467cd/klm	Imax		1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8182DA**	**1T8183DA**
DALI	◐	**1T8184DA**	**1T8185DA**

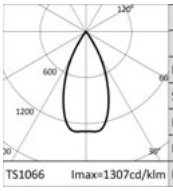
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
Fixture Power		14W	1	0.49	4527
Source Flux		1427lm	2	0.99	1132
Fixture Flux		1113lm	3	1.48	503
Efficacy		79lm/W	4	1.98	283
TS1411	Imax=3172cd/klm	Imax		2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8186DA**	**1T8187DA**
DALI	◐	**1T8188DA**	**1T8189DA**

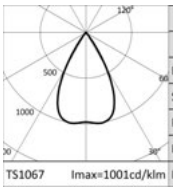
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
Fixture Power		14W	1	0.90	1860
Source Flux		1430lm	2	1.79	465
Fixture Flux		1178lm	3	2.69	207
Efficacy		87lm/W	4	3.59	116
TS1066	Imax=1307cd/klm	Imax		4.48	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6543DA**	**1T6544DA**
DALI	◐	**1T6545DA**	**1T6546DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



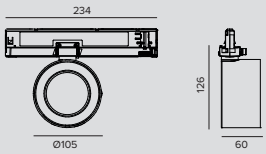
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
Fixture Power		14W	1	1.11	1400
Source Flux		1430lm	2	2.21	350
Fixture Flux		1188lm	3	3.32	156
Efficacy		88lm/W	4	4.43	88
TS1067	Imax=1001cd/klm	Imax		5.53	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6547DA**	**1T6548DA**
DALI	◐	**1T6549DA**	**1T6550DA**

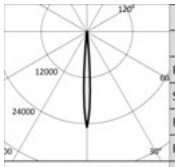
ZENO



Small
Casambi



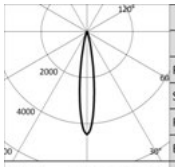
LED / 9,4W / LINSE+HONEYCOMB / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			7°	
Fixture Power		11W	1	0.13	20546
Source Flux		825lm	2	0.25	5137
Fixture Flux		574lm	3	0.38	2283
Efficacy		52lm/W	4	0.51	1284
TS1409	Imax=24905cd/klm	Imax	5	0.63	822

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7977CA**	**1T7978CA**
CASAMBI	●	**1T7979CA**	**1T7980CA**

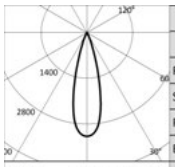
LED / 12W / LINSE+HONEYCOMB / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		14W	1	0.28	6374
Source Flux		1427lm	2	0.56	1593
Fixture Flux		726lm	3	0.84	708
Efficacy		52lm/W	4	1.12	398
TS1410	Imax=4467cd/klm	Imax	5	1.40	255

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7981CA**	**1T7982CA**
CASAMBI	●	**1T7983CA**	**1T7984CA**

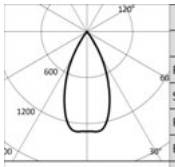
LED / 12W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
Fixture Power		14W	1	0.49	4527
Source Flux		1427lm	2	0.99	1132
Fixture Flux		1113lm	3	1.48	503
Efficacy		79lm/W	4	1.98	283
TS1411	Imax=3172cd/klm	Imax	5	2.47	181

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7985CA**	**1T7986CA**
CASAMBI	●	**1T7987CA**	**1T7988CA**

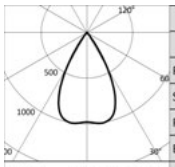
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
Fixture Power		14W	1	0.90	1817
Source Flux		1397lm	2	1.79	454
Fixture Flux		1151lm	3	2.69	202
Efficacy		82lm/W	4	3.59	114
TS1238	Imax=1307cd/klm	Imax	5	4.48	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7989CA**	**1T7990CA**
CASAMBI	●	**1T7991CA**	**1T7992CA**

LED / 12W / REFLEKTOR / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
Fixture Power		14W	1	1.11	1368
Source Flux		1397lm	2	2.21	342
Fixture Flux		1161lm	3	3.32	152
Efficacy		83lm/W	4	4.43	86
TS1239	Imax=1001cd/klm	Imax	5	5.53	55

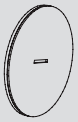
Treiber	Farbe	3000K	4000K
CASAMBI	○	**1T7993CA**	**1T7994CA**
CASAMBI	●	**1T7995CA**	**1T7996CA**

ZENO

Zubehör

Filter





	Art.-Nr.
	1T6572

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Gitter





	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6573**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Aluminium.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.
Kann nicht mit NSP- und SP- Optiken verwendet werden.

Cut-off





	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6574**

Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.





	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6575**

Asymmetrische Abschirmung aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Blende





	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6576**

Blendschutzklappen aus schwarz lackiertem Stahl.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering.

Zubehör-Haltering



	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T6571**

Zubehör-Haltering aus lackiertem Aluminium.

Confucius Museum
Qufu, China

Architect Liangyong Wu, Chen Wu
Lighting Design Lie Zhang, Qijun Yao



LABEL 230V

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller ausrichtbarer LED-Strahler. Das Gehäuse ist auf vertikaler Ebene von 0° bis 90° und auf horizontaler Ebene um 355° ausrichtbar, mechanische Arretierungsmöglichkeit der Ausrichtung auf horizontaler Ebene (Feststellung der Ausrichtung auf horizontaler Ebene mit Gelenkssystem).
Ø60mm – Ø74mm – Ø88mm

LED
Chip on board
Von 1683lm bis 3287lm
3000K – 4000K
Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 95lm/W

OPTIKEN
SP – FL – MWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für DALI-Versionen).

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem Aluminium-Druckguss.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

2700K - 3500K

Auf Stromschiene montierte Strahlerreihe mit unsichtbarer Stromversorgung, speziell entwickelt für Anwendungen im Einzelhandel, im Innenbereich und im Hotelbereich. Erhältlich in drei Größen – Label 6, Label 7 und Label 9.

Label 6 und Label 7 können mit zwei optischen Systemen ausgestattet werden: mit Reflektor für einen weichen Effekt und einen niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel. Label 9 ist mit dem optischen System mit Reflektor erhältlich. Das LED-Leuchtmittel ist stark zurückversetzt und garantiert daher einen optimalen Sehkomfort.

		Label 6	Label 7	Label 9
		Ø 59mm	Ø 74mm	Ø 88mm
LED	Lichtstrom (lm)	1683-2223	2550-2818	3207-3287
	Leistung	19-21W	25W	31W
OPTIKEN				
SP	Linsen	•	•	
	Reflektoren	•	•	•
FL	Linsen	•	•	
	Reflektoren	•	•	•
MWFL	Linsen	•	•	
	Reflektoren	•	•	•



Rinascimento Store Teddy Spa Group
Cremona, Italy

Architect WOMArchitettura

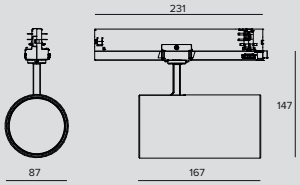
Arch. Teresa D'Alessandro
Arch. Caterina Pulcinella



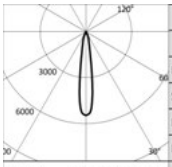
LABEL



9 Schaltbar



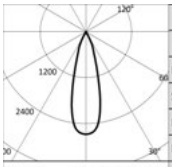
LED / 31W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		34W	1	0.29	17467
Source Flux		3207lm	2	0.57	4367
Fixture Flux		2322lm	3	0.86	1941
Efficacy		69lm/W	4	1.14	1092
TS1060	Imax=5446cd/klm	Imax	17467cd	5	1.43	699

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6600EL**	**1T6601EL**
EL.	◐	**1T6602EL**	**1T6603EL**
EL.	●	**1T6604EL**	**1T6605EL**

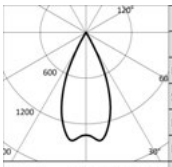
LED / 31W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			29°	
Fixture Power		34W	1	0.52	8572
Source Flux		3207lm	2	1.03	2143
Fixture Flux		2427lm	3	1.55	952
Efficacy		72lm/W	4	2.07	536
TS1061	Imax=2673cd/klm	Imax	8572cd	5	2.58	343

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6606EL**	**1T6607EL**
EL.	◐	**1T6608EL**	**1T6609EL**
EL.	●	**1T6610EL**	**1T6611EL**

LED / 31W / REFLEKTOR / MWFL

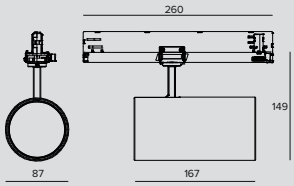


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
Fixture Power		34W	1	0.85	4471
Source Flux		3207lm	2	1.70	1118
Fixture Flux		2384lm	3	2.55	497
Efficacy		71lm/W	4	3.40	279
TS1062	Imax=1426cd/klm	Imax	4572cd	5	4.25	179

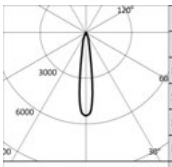
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6612EL**	**1T6613EL**
EL.	◐	**1T6614EL**	**1T6615EL**
EL.	●	**1T6616EL**	**1T6617EL**



9 DALI



LED / 31W / REFLEKTOR / SP

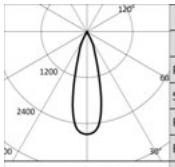


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		34W	1	0.29	17467
Source Flux		3207lm	2	0.57	4367
Fixture Flux		2322lm	3	0.86	1941
Efficacy		69lm/W	4	1.14	1092
TS1060	Imax=5446cd/klm	Imax	17467cd	5	1.43	699

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6600DA**	**1T6601DA**
DALI	◐	**1T6602DA**	**1T6603DA**
DALI	●	**1T6604DA**	**1T6605DA**

LABEL

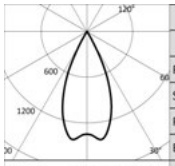
LED / 31W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			29°	
	Fixture Power	34W	1	0.52	8572
	Source Flux	3207lm	2	1.03	2143
	Fixture Flux	2427lm	3	1.55	952
	Efficacy	72lm/W	4	2.07	536
TS1061	Imax=2673cd/klm	Imax	5	2.58	343

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6606DA**	**1T6607DA**
DALI	●	**1T6608DA**	**1T6609DA**
DALI	◌	**1T6610DA**	**1T6611DA**

LED / 31W / REFLEKTOR / MWFL



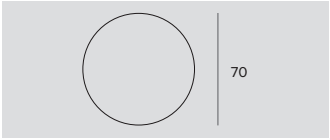
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
	Fixture Power	34W	1	0.85	4471
	Source Flux	3207lm	2	1.70	1118
	Fixture Flux	2384lm	3	2.55	497
	Efficacy	71lm/W	4	3.40	279
TS1062	Imax=1426cd/klm	Imax	5	4.25	179

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6612DA**	**1T6613DA**
DALI	●	**1T6614DA**	**1T6615DA**
DALI	◌	**1T6616DA**	**1T6617DA**

Zubehör

Gitter



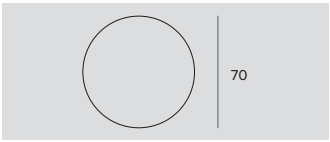


Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Filter

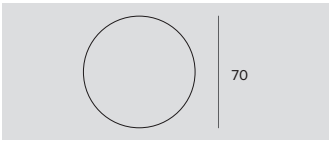




Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1709**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEVO Herausziehbar 162.

Zubehör-Haltering

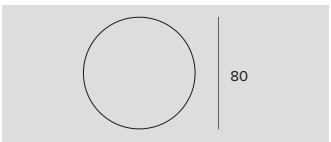


Art.-Nr.
1T3727

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

Cut-off





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS version.

LABEL

Steuersystem



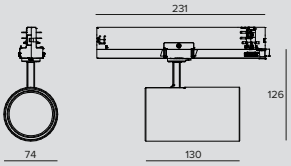
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

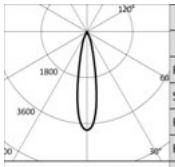
LABEL



7 Schaltbar



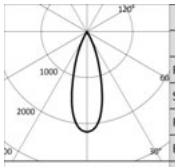
LED / 25W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			21°	
Fixture Power	29W		1	0.37	10484
Source Flux	2723lm		2	0.75	2621
Fixture Flux	1939lm		3	1.12	1165
Efficacy	68lm/W		4	1.50	655
TS1240	Imax=3850cd/klm	Imax	10484cd	5	1.87	419

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8136EL**	**1T8137EL**
EL.	●	**1T8138EL**	**1T8139EL**
EL.	◌	**1T8140EL**	**1T8141EL**

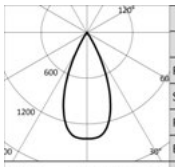
LED / 25W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			33°	
Fixture Power	29W		1	0.59	5917
Source Flux	2723lm		2	1.18	1479
Fixture Flux	2007lm		3	1.77	657
Efficacy	70lm/W		4	2.36	370
TS1241	Imax=2173cd/klm	Imax	5917cd	5	2.95	237

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8142EL**	**1T8143EL**
EL.	●	**1T8144EL**	**1T8145EL**
EL.	◌	**1T8146EL**	**1T8147EL**

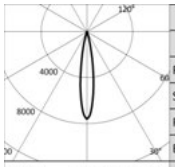
LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
Fixture Power	29W		1	0.85	3785
Source Flux	2723lm		2	1.69	946
Fixture Flux	2051lm		3	2.54	421
Efficacy	71lm/W		4	3.39	237
TS1242	Imax=1390cd/klm	Imax	3786cd	5	4.23	151

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8148EL**	**1T8149EL**
EL.	●	**1T8150EL**	**1T8151EL**
EL.	◌	**1T8152EL**	**1T8153EL**

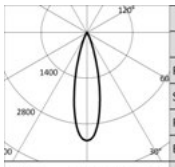
LED / 25W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			17°	
Fixture Power	29W		1	0.30	19320
Source Flux	2550lm		2	0.60	4830
Fixture Flux	2126lm		3	0.90	2147
Efficacy	73lm/W		4	1.19	1208
TS1260	Imax=7577cd/klm	Imax	19320cd	5	1.49	773

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8154EL**	**1T8155EL**
EL.	●	**1T8156EL**	**1T8157EL**
EL.	◌	**1T8158EL**	**1T8159EL**

LED / 25W / LINSE / FL

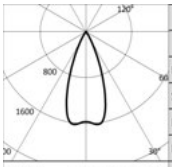


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			26°	
Fixture Power	29W		1	0.47	8430
Source Flux	2550lm		2	0.94	2107
Fixture Flux	2078lm		3	1.41	937
Efficacy	72lm/W		4	1.88	527
TS1261	Imax=3306cd/klm	Imax	8430cd	5	2.35	337

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8160EL**	**1T8161EL**
EL.	●	**1T8162EL**	**1T8163EL**
EL.	◌	**1T8164EL**	**1T8165EL**

LABEL

LED / 25W / LINSE / MWFL

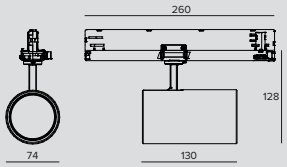


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			41°	
Fixture Power	29W	1	0.75	4050
Source Flux	2550lm	2	1.49	1012
Fixture Flux	1984lm	3	2.24	450
Efficacy	68lm/W	4	2.99	253
TS1262 Imax=1623cd/klm	Imax	4137cd	5	3.73	162

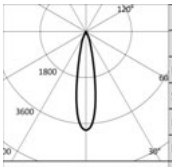
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T8166EL**	**1T8167EL**
EL.	◐	**1T8168EL**	**1T8169EL**
EL.	●	**1T8170EL**	**1T8171EL**



7 DALI



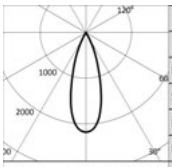
LED / 25W / REFLEKTOR / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			21°	
Fixture Power	29W	1	0.37	10484
Source Flux	2723lm	2	0.75	2621
Fixture Flux	1939lm	3	1.12	1165
Efficacy	68lm/W	4	1.50	655
TS1240 Imax=3850cd/klm	Imax	10484cd	5	1.87	419

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8136DA**	**1T8137DA**
DALI	◐	**1T8138DA**	**1T8139DA**
DALI	●	**1T8140DA**	**1T8141DA**

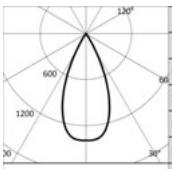
LED / 25W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			33°	
Fixture Power	29W	1	0.59	5917
Source Flux	2723lm	2	1.18	1479
Fixture Flux	2007lm	3	1.77	657
Efficacy	70lm/W	4	2.36	370
TS1241 Imax=2173cd/klm	Imax	5917cd	5	2.95	237

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8142DA**	**1T8143DA**
DALI	◐	**1T8144DA**	**1T8145DA**
DALI	●	**1T8146DA**	**1T8147DA**

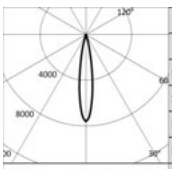
LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			46°	
Fixture Power	29W	1	0.85	3785
Source Flux	2723lm	2	1.69	946
Fixture Flux	2051lm	3	2.54	421
Efficacy	71lm/W	4	3.39	237
TS1242 Imax=1390cd/klm	Imax	3786cd	5	4.23	151

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8148DA**	**1T8149DA**
DALI	◐	**1T8150DA**	**1T8151DA**
DALI	●	**1T8152DA**	**1T8153DA**

LED / 25W / LINSE / SP

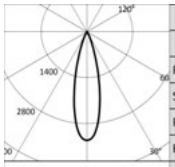


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			17°	
Fixture Power	29W	1	0.30	19320
Source Flux	2550lm	2	0.60	4830
Fixture Flux	2126lm	3	0.90	2147
Efficacy	73lm/W	4	1.19	1208
TS1260 Imax=7577cd/klm	Imax	19320cd	5	1.49	773

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8154DA**	**1T8155DA**
DALI	◐	**1T8156DA**	**1T8157DA**
DALI	●	**1T8158DA**	**1T8159DA**

LABEL

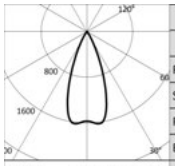
LED / 25W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			26°	
	Fixture Power	29W	1	0.47	8430
	Source Flux	2550lm	2	0.94	2107
	Fixture Flux	2078lm	3	1.41	937
	Efficacy	72lm/W	4	1.88	527
TS1261	Imax=3306cd/klm	Imax 8430cd	5	2.35	337

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8160DA**	**1T8161DA**
DALI	●	**1T8162DA**	**1T8163DA**
DALI	◌	**1T8164DA**	**1T8165DA**

LED / 25W / LINSE / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			41°	
	Fixture Power	29W	1	0.75	4050
	Source Flux	2550lm	2	1.49	1012
	Fixture Flux	1984lm	3	2.24	450
	Efficacy	68lm/W	4	2.99	253
TS1262	Imax=1623cd/klm	Imax 4137cd	5	3.73	162

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T8166DA**	**1T8167DA**
DALI	●	**1T8168DA**	**1T8169DA**
DALI	◌	**1T8170DA**	**1T8171DA**

Zubehör

Gitter



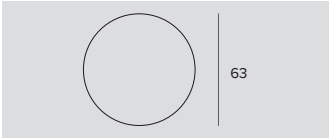


Ø	Art.-Nr.
63	**1T8093**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Filter





Ø	Art.-Nr.
63	**1T8094**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Steuersystem



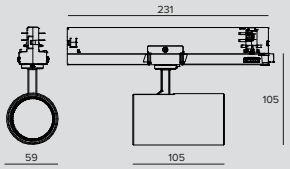
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

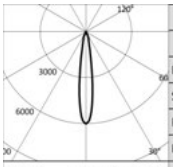
LABEL



6 Schaltbar



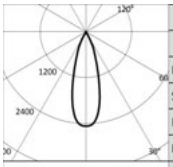
LED / 19W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
Fixture Power		21W	1	0.28	12581
Source Flux		2100lm	2	0.55	3145
Fixture Flux		1542lm	3	0.83	1398
Efficacy		73lm/W	4	1.11	786
TS1057	Imax=5991cd/klm	Imax	12581cd	5	1.39	503

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6582EL**	**1T6583EL**
EL.	◐	**1T6584EL**	**1T6585EL**
EL.	●	**1T6586EL**	**1T6587EL**

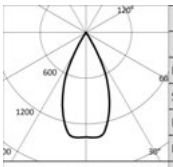
LED / 19W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
Fixture Power		21W	1	0.56	5165
Source Flux		2100lm	2	1.12	1291
Fixture Flux		1623lm	3	1.67	574
Efficacy		77lm/W	4	2.23	323
TS1058	Imax=2459cd/klm	Imax	5165cd	5	2.79	207

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6588EL**	**1T6589EL**
EL.	◐	**1T6590EL**	**1T6591EL**
EL.	●	**1T6592EL**	**1T6593EL**

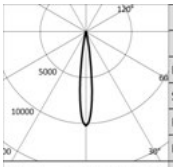
LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
Fixture Power		21W	1	0.88	2879
Source Flux		2100lm	2	1.77	720
Fixture Flux		1609lm	3	2.65	320
Efficacy		76lm/W	4	3.53	180
TS1059	Imax=1379cd/klm	Imax	2895cd	5	4.41	115

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6594EL**	**1T6595EL**
EL.	◐	**1T6596EL**	**1T6597EL**
EL.	●	**1T6598EL**	**1T6599EL**

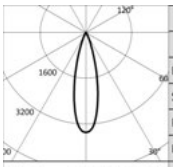
LED / 21W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			14°	
Fixture Power		23W	1	0.25	17173
Source Flux		1683lm	2	0.49	4293
Fixture Flux		1385lm	3	0.74	1908
Efficacy		60lm/W	4	0.99	1073
TS1294	Imax=10204cd/klm	Imax	17173cd	5	1.23	687

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T9082EL**	**1T9083EL**
EL.	◐	**1T9084EL**	**1T9085EL**
EL.	●	**1T9086EL**	**1T9087EL**

LED / 19W / LINSE / FL

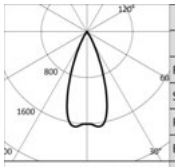


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			26°	
Fixture Power		21W	1	0.47	7325
Source Flux		2100lm	2	0.94	1831
Fixture Flux		1798lm	3	1.40	814
Efficacy		86lm/W	4	1.87	458
TS1295	Imax=3488cd/klm	Imax	7325cd	5	2.34	293

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T9088EL**	**1T9089EL**
EL.	◐	**1T9090EL**	**1T9091EL**
EL.	●	**1T9092EL**	**1T9093EL**

LABEL

LED / 19W / LINSE / MWFL

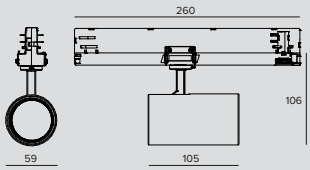


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			41°	
Fixture Power	21W	1	0.75	3417
Source Flux	2100lm	2	1.50	854
Fixture Flux	1689lm	3	2.24	380
Efficacy	80lm/W	4	2.99	214
TS1296 Imax=1661cd/klm	Imax	3488cd	5	3.74	137

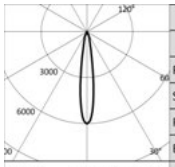
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T9094EL**	**1T9095EL**
EL.	●	**1T9096EL**	**1T9097EL**
EL.	◌	**1T9098EL**	**1T9099EL**



6 DALI



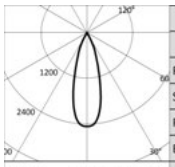
LED / 19W / REFLEKTOR / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			16°	
Fixture Power	21W	1	0.28	12581
Source Flux	2100lm	2	0.55	3145
Fixture Flux	1542lm	3	0.83	1398
Efficacy	73lm/W	4	1.11	786
TS1057 Imax=5991cd/klm	Imax	12581cd	5	1.39	503

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6582DA**	**1T6583DA**
DALI	●	**1T6584DA**	**1T6585DA**
DALI	◌	**1T6586DA**	**1T6587DA**

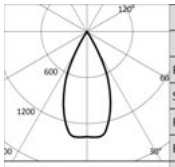
LED / 19W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			31°	
Fixture Power	21W	1	0.56	5165
Source Flux	2100lm	2	1.12	1291
Fixture Flux	1623lm	3	1.67	574
Efficacy	77lm/W	4	2.23	323
TS1058 Imax=2459cd/klm	Imax	5165cd	5	2.79	207

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6588DA**	**1T6589DA**
DALI	●	**1T6590DA**	**1T6591DA**
DALI	◌	**1T6592DA**	**1T6593DA**

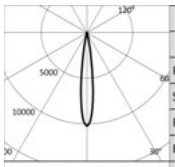
LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			48°	
Fixture Power	21W	1	0.88	2879
Source Flux	2100lm	2	1.77	720
Fixture Flux	1609lm	3	2.65	320
Efficacy	76lm/W	4	3.53	180
TS1059 Imax=1379cd/klm	Imax	2895cd	5	4.41	115

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T6594DA**	**1T6595DA**
DALI	●	**1T6596DA**	**1T6597DA**
DALI	◌	**1T6598DA**	**1T6599DA**

LED / 21W / LINSE / SP

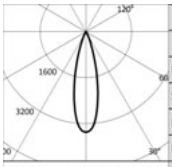


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	23W	1	0.25	17173
Source Flux	1683lm	2	0.49	4293
Fixture Flux	1385lm	3	0.74	1908
Efficacy	60lm/W	4	0.99	1073
TS1294 Imax=10204cd/klm	Imax	17173cd	5	1.23	687

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T9082DA**	**1T9083DA**
DALI	●	**1T9084DA**	**1T9085DA**
DALI	◌	**1T9086DA**	**1T9087DA**

LABEL

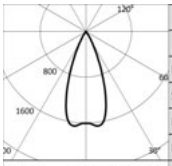
LED / 19W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			26°	
	Fixture Power	21W	1	0.47	7325
	Source Flux	2100lm	2	0.94	1831
	Fixture Flux	1798lm	3	1.40	814
	Efficacy	86lm/W	4	1.87	458
TS1295	Imax=3488cd/klm	Imax	7325cd	5	2.34	293

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T9088DA**	**1T9089DA**
DALI	◐	**1T9090DA**	**1T9091DA**
DALI	◑	**1T9092DA**	**1T9093DA**

LED / 19W / LINSE / MWFL



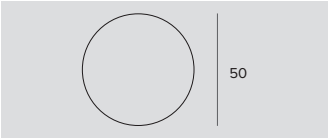
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			41°	
	Fixture Power	21W	1	0.75	3417
	Source Flux	2100lm	2	1.50	854
	Fixture Flux	1689lm	3	2.24	380
	Efficacy	80lm/W	4	2.99	214
TS1296	Imax=1661cd/klm	Imax	3488cd	5	3.74	137

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T9094DA**	**1T9095DA**
DALI	◐	**1T9096DA**	**1T9097DA**
DALI	◑	**1T9098DA**	**1T9099DA**

Zubehör

Gitter



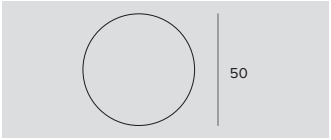


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Filter





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Oursin Restaurant
Paris, France

Concept L'agence Versions



CAPSULE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller ausrichtbarer LED-Strahler. Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 0° bis 90° auf vertikaler und 355° auf horizontaler Ebene.
Ø60 mm – Ø70 mm

LED
Chip on board
Von 1928lm bis 3878lm
3000K – 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis 101 lm/W

OPTIKEN
SP - FL - MWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem Druckguss-Aluminium.

Vielseitige ausrichtbare Strahler in zwei unterschiedlichen Größen: Capsule 6 (Ø60 mm) und Capsule 7 (Ø70 mm). Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 0° bis 90° auf vertikaler und 355° auf horizontaler Ebene.

Die Versionen mit Ø 60 mm sind mit MWFL42°-Optik ausgestattet, während die Versionen mit Ø 70 mm mit FL32°-Optiken ausgestattet sind. Es ist sehr einfach, die Linse auszutauschen, um einen engeren Lichtbündel zu erhalten. Bereits im Verpackung enthalten ist eine zweite Linse, um eine SP-Emission zu erhalten. Als Zubehör ist eine zusätzliche Linse für 24° Strahlöffnungen erhältlich (für Capsule 7). Die LED-Quelle bleibt zurückgesetzt, um einen hervorragenden Sehkomfort zu gewährleisten.

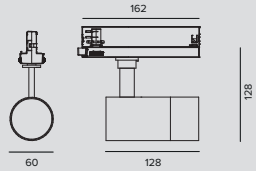




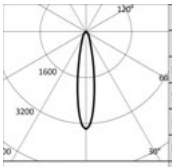
CAPSULE



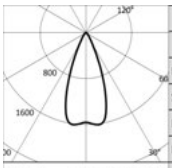
Ø 60



LED / 18W / LINSE / SP-MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			20°	
	Fixture Power	20W	1	0.35	6516
	Source Flux	1928lm	2	0.70	1629
	Fixture Flux	1729lm	3	1.04	724
	Efficacy	86lm/W	4	1.39	407
TS1129	Imax=3380cd/klm	Imax	5	1.74	261

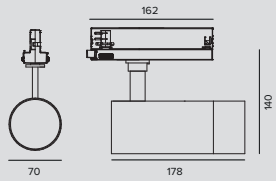


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
	Fixture Power	20W	1	0.77	3042
	Source Flux	1928lm	2	1.53	760
	Fixture Flux	1767lm	3	2.30	338
	Efficacy	88lm/W	4	3.07	190
TS1131	Imax=1612cd/klm	Imax	5	3.83	122

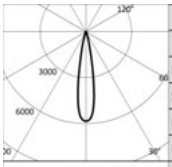
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1TD0001EL**	**1TD0002EL**
	EL.	◐	**1TD0003EL**	**1TD0004EL**



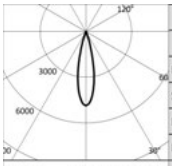
Ø 70



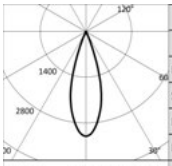
LED / 31W / LINSE / SP-FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
	Fixture Power	35W	1	0.33	21515
	Source Flux	3695lm	2	0.66	5379
	Fixture Flux	3107lm	3	1.00	2391
	Efficacy	90lm/W	4	1.33	1345
TS1141	Imax=5823cd/klm	Imax	5	1.66	861



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			24°	
	Fixture Power	35W	1	0.43	17890
	Source Flux	3695lm	2	0.85	4473
	Fixture Flux	3332lm	3	1.28	1988
	Efficacy	97lm/W	4	1.70	1118
TS1142	Imax=4842cd/klm	Imax	5	2.13	716



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			32°	
	Fixture Power	35W	1	0.57	11823
	Source Flux	3695lm	2	1.14	2956
	Fixture Flux	3306lm	3	1.71	1314
	Efficacy	96lm/W	4	2.28	739
TS1140	Imax=3200cd/klm	Imax	5	2.85	473

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1TD0005EL**	**1TD0006EL**
	EL.	◐	**1TD0007EL**	**1TD0008EL**

CAPSULE

Zubehör

Optik



	Ø	Art.-Nr.
	70	**1TD0036**

Linsenoptik mit Öffnung SP (24°).

STORE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller Strahler für LEDs.
Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses um 0°-90° auf vertikaler und 355° auf horizontaler Ebene. Mechanische Arretiervorrichtung der Ausrichtung auf der horizontalen Ebene und FeststellGelenksystem der Ausrichtung auf vertikaler Ebene.
Store ø93mm
Store Mini ø75mm

LED
Chip on board
Von 1786lm bis 4385lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 119lm/W

OPTIKEN
SP – FL – MWFL – WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI

MATERIAL
Leuchtengehäuse und Netzteil aus lackiertem Aluminium-Druckguss. Frontring zum Einsatz des optischen Zubehörs aus lackiertem Aluminium.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour

Stromversorgung
110-277Vac
(Store)

Diese Leuchtenserie ist auf die speziellen Bedürfnisse des Retail-Marktes ausgerichtet, wo hervorragende Leistung, minimales Design und gesteuertes Licht benötigt werden. Erhältlich als Einbauversion oder als Strahler, jeweils in zwei unterschiedlichen Größen.

Die Version Strahler ist in zwei Größen erhältlich: groß mit separatem Treibergehäuse oder Mini mit in der Stromschiene verborgenem Treiber.

		STORE	STORE MINI
		Ø 93mm	Ø 75mm
LED	Lichtstrom (lm)	2257- 4385	1786 - 2532
	Leistung	19W - 33W	11W - 18W
OPTIKEN			
SP	Linsen		•
	Reflektoren	•	
FL	Linsen		•
	Reflektoren	•	
MWFL	Reflektoren	•	•
WFL	Reflektoren	•	•

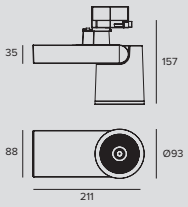


Mc Laren Showroom
Milan, Italy

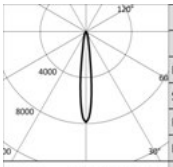




Strahler



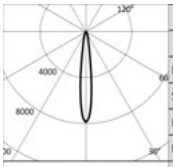
LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			14°	
Fixture Power		22W	1	0.24	23022
Source Flux		2935lm	2	0.48	5755
Fixture Flux		2473lm	3	0.72	2558
Efficacy		111lm/W	4	0.96	1439
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax		1.20	921

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5050EL**	**1T5052EL**
EL.	◐	**1T5034EL**	**1T5036EL**
DALI	○	**1T5050DA**	**1T5052DA**
DALI	◐	**1T5034DA**	**1T5036DA**

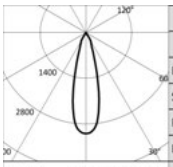
LED / 19W / REFLEKTOR / SP / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			14°	
Fixture Power		22W	1	0.24	17704
Source Flux		2257lm	2	0.48	4426
Fixture Flux		1918lm	3	0.72	1967
Efficacy		86lm/W	4	0.96	1106
TS947	Imax=7844cd/klm	Imax		1.20	708

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5051EL**	**1T5053EL**
EL.	◐	**1T5035EL**	**1T5037EL**
DALI	○	**1T5051DA**	**1T5053DA**
DALI	◐	**1T5035DA**	**1T5037DA**

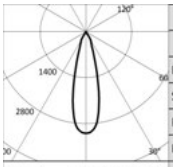
LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			27°	
Fixture Power		22W	1	0.49	9061
Source Flux		2935lm	2	0.97	2265
Fixture Flux		2486lm	3	1.46	1007
Efficacy		112lm/W	4	1.95	566
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax		2.43	362

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5054EL**	**1T5056EL**
EL.	◐	**1T5038EL**	**1T5040EL**
DALI	○	**1T5054DA**	**1T5056DA**
DALI	◐	**1T5038DA**	**1T5040DA**

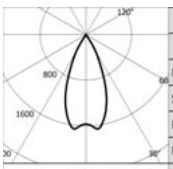
LED / 19W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			27°	
Fixture Power		22W	1	0.49	6968
Source Flux		2257lm	2	0.97	1742
Fixture Flux		1912lm	3	1.46	774
Efficacy		86lm/W	4	1.95	435
TS948	Imax=3087cd/klm	Imax		2.43	279

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5055EL**	**1T5057EL**
EL.	◐	**1T5039EL**	**1T5041EL**
DALI	○	**1T5055DA**	**1T5057DA**
DALI	◐	**1T5039DA**	**1T5041DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80

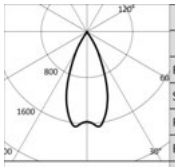


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			45°	
Fixture Power		22W	1	0.82	4770
Source Flux		2935lm	2	1.64	1193
Fixture Flux		2550lm	3	2.46	530
Efficacy		115lm/W	4	3.28	298
TS949	Imax=1655cd/klm	Imax		4.10	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5058EL**	**1T5060EL**
EL.	◐	**1T5042EL**	**1T5044EL**
DALI	○	**1T5058DA**	**1T5060DA**
DALI	◐	**1T5042DA**	**1T5044DA**

STORE

LED / 19W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97

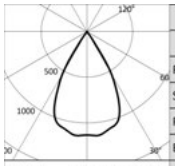


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			45°	
Fixture Power	22W	1	0.82	3668
Source Flux	2257lm	2	1.64	917
Fixture Flux	1961lm	3	2.46	408
Efficacy	88lm/W	4	3.28	229
Imax	3734cd	5	4.10	147

TS949 Imax=1655cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5059EL**	**1T5061EL**
EL.	●	**1T5043EL**	**1T5045EL**
DALI	○	**1T5059DA**	**1T5061DA**
DALI	●	**1T5043DA**	**1T5045DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra80

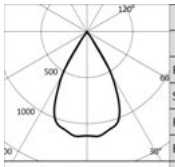


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	3318
Source Flux	2935lm	2	2.26	830
Fixture Flux	2585lm	3	3.39	369
Efficacy	116lm/W	4	4.51	207
Imax	3350cd	5	5.64	133

TS950 Imax=1141cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5062EL**	**1T5064EL**
EL.	●	**1T5046EL**	**1T5048EL**
DALI	○	**1T5062DA**	**1T5064DA**
DALI	●	**1T5046DA**	**1T5048DA**

LED / 19W / REFLEKTOR / WFL / Ra97

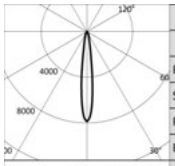


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	22W	1	1.13	2552
Source Flux	2257lm	2	2.26	638
Fixture Flux	1988lm	3	3.39	284
Efficacy	90lm/W	4	4.51	159
Imax	2576cd	5	5.64	102

TS950 Imax=1141cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5063EL**	**1T5065EL**
EL.	●	**1T5047EL**	**1T5049EL**
DALI	○	**1T5063DA**	**1T5065DA**
DALI	●	**1T5047DA**	**1T5049DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra80

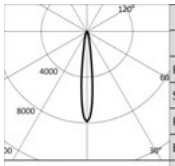


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	33552
Source Flux	4277lm	2	0.48	8388
Fixture Flux	3604lm	3	0.72	3728
Efficacy	101lm/W	4	0.96	2097
Imax	33552cd	5	1.20	1342

TS951 Imax=7845cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5082EL**	**1T5084EL**
EL.	●	**1T5066EL**	**1T5068EL**
DALI	○	**1T5082DA**	**1T5084DA**
DALI	●	**1T5066DA**	**1T5068DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / SP / Ra97

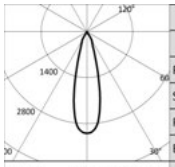


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	36W	1	0.24	25809
Source Flux	3290lm	2	0.48	6452
Fixture Flux	2796lm	3	0.72	2868
Efficacy	78lm/W	4	0.96	1613
Imax	25809cd	5	1.20	1032

TS951 Imax=7845cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5083EL**	**1T5085EL**
EL.	●	**1T5067EL**	**1T5069EL**
DALI	○	**1T5083DA**	**1T5085DA**
DALI	●	**1T5067DA**	**1T5069DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra80



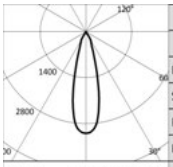
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			27°	
Fixture Power	36W	1	0.49	13204
Source Flux	4277lm	2	0.97	3301
Fixture Flux	3622lm	3	1.46	1467
Efficacy	101lm/W	4	1.95	825
Imax	13204cd	5	2.43	528

TS952 Imax=3087cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5086EL**	**1T5088EL**
EL.	●	**1T5070EL**	**1T5072EL**
DALI	○	**1T5086DA**	**1T5088DA**
DALI	●	**1T5070DA**	**1T5072DA**

STORE

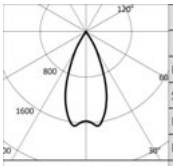
LED / 33W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			27°	
Fixture Power	36W	1		0.49	10157
Source Flux	3290lm	2		0.97	2539
Fixture Flux	2786lm	3		1.46	1129
Efficacy	78lm/W	4		1.95	635
TS952	Imax=3087cd/klm	Imax	10157cd	5	2.43	406

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5087EL**	**1T5089EL**
EL.	◐	**1T5071EL**	**1T5073EL**
DALI	○	**1T5087DA**	**1T5089DA**
DALI	◐	**1T5071DA**	**1T5073DA**

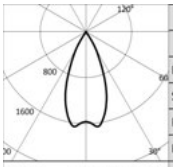
LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			45°	
Fixture Power	36W	1		0.82	6951
Source Flux	4277lm	2		1.64	1738
Fixture Flux	3716lm	3		2.46	772
Efficacy	104lm/W	4		3.28	434
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	7076cd	5	4.10	278

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5090EL**	**1T5092EL**
EL.	◐	**1T5074EL**	**1T5076EL**
DALI	○	**1T5090DA**	**1T5092DA**
DALI	◐	**1T5074DA**	**1T5076DA**

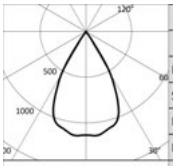
LED / 33W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			45°	
Fixture Power	36W	1		0.82	5347
Source Flux	3290lm	2		1.64	1337
Fixture Flux	2859lm	3		2.46	594
Efficacy	80lm/W	4		3.28	334
TS953	Imax=1655cd/klm	Imax	5443cd	5	4.10	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5091EL**	**1T5093EL**
EL.	◐	**1T5075EL**	**1T5077EL**
DALI	○	**1T5091DA**	**1T5093DA**
DALI	◐	**1T5075DA**	**1T5077DA**

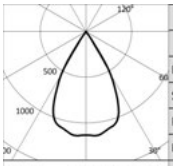
LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			59°	
Fixture Power	36W	1		1.13	4836
Source Flux	4277lm	2		2.26	1209
Fixture Flux	3768lm	3		3.39	537
Efficacy	106lm/W	4		4.51	302
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	4882cd	5	5.64	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5094EL**	**1T5096EL**
EL.	◐	**1T5078EL**	**1T5080EL**
DALI	○	**1T5094DA**	**1T5096DA**
DALI	◐	**1T5078DA**	**1T5080DA**

LED / 33W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
Fixture Power	36W	1		1.13	3720
Source Flux	3290lm	2		2.26	930
Fixture Flux	2898lm	3		3.39	413
Efficacy	81lm/W	4		4.51	233
TS954	Imax=1142cd/klm	Imax	3756cd	5	5.64	149

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5095EL**	**1T5097EL**
EL.	◐	**1T5079EL**	**1T5081EL**
DALI	○	**1T5095DA**	**1T5097DA**
DALI	◐	**1T5079DA**	**1T5081DA**

Zubehör

Filter

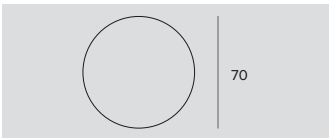




Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

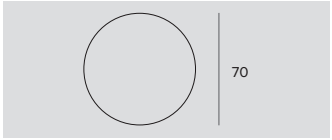




Ø	Art.-Nr.
70	**1T1709**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEVO Herausziehbar 162.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

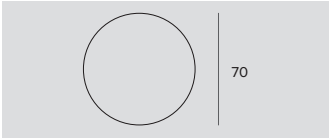
STORE



Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	70	**1T6506**
Vivid +	70	**1T6507**

Filter 'Art'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

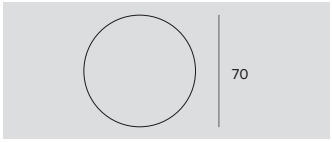




Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	70	**1T6508**
Fisch	70	**1T6509**
Brot	70	**1T6510**
Gemüse	70	**1T6511**

Filter 'Food'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.
1T6508 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6509 - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra80 verwenden.
1T6510 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6511 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.





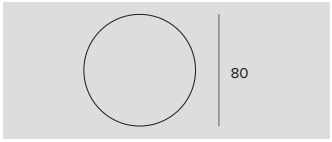
Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	70	**1T6512**

Filter 'Beauty'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

Abdeckung

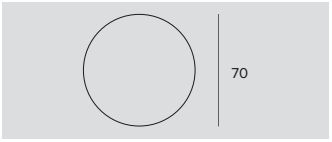


Ø	Art.-Nr.
80	**1T6522**

Schutzabdeckung.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Gitter



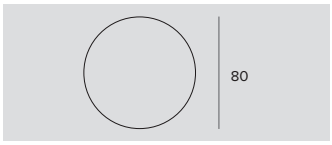


Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Zoom



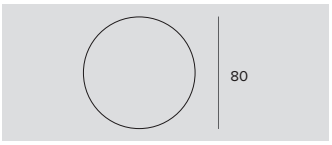


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3432**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 13° bis 42°.
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Cut-off





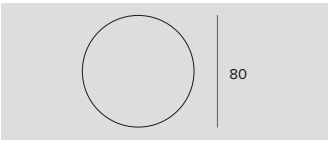
Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS version.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

STORE

Abdeckung





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.
Kann nicht mit Versionen ab 33W verwendet werden.

Zubehör-Haltering

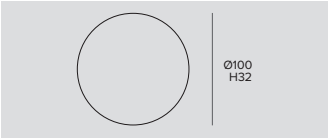


Art.-Nr.
1T3727

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

Adapter





Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	●	**1T2220**
100	32	EL.	◍	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

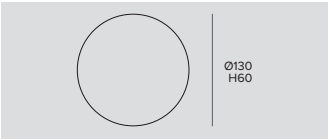




Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	**9000/BPU-D-W**
118	38	DALI	●	**9000/BPU-D-B**
118	38	DALI	◍	**9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

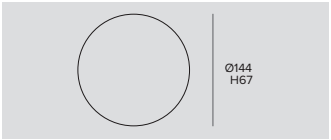




Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	●	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◍	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.





Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	**9000/BRU-W**
Ø125/130	144	67	DALI	●	**9000/BRU-B**
Ø125/130	144	67	DALI	◍	**9000/BRU-G**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
9000/BRU-W - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

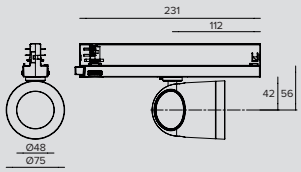


Art.-Nr.
1T5352

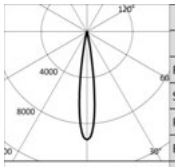
Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



Mini Strahler Elektronisch



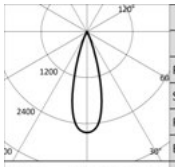
LED / 13W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
	Fixture Power	15W	1	0.27	16716
	Source Flux	1786lm	2	0.53	4179
	Fixture Flux	1320lm	3	0.80	1857
	Efficacy	91lm/W	4	1.07	1045
TS966	Imax=9359cd/klm	Imax	16716cd	5	1.33	669

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5016EL**	**1T5017EL**
EL.	●	**1T5010EL**	**1T5011EL**

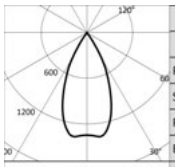
LED / 12W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			30°	
	Fixture Power	14W	1	0.54	4825
	Source Flux	1837lm	2	1.09	1206
	Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536
	Efficacy	97lm/W	4	2.17	302
TS967	Imax=2627cd/klm	Imax	4825cd	5	2.72	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5018EL**	**1T5019EL**
EL.	●	**1T5012EL**	**1T5013EL**

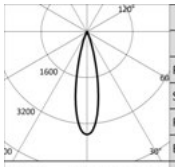
LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
	Fixture Power	14W	1	0.90	2476
	Source Flux	1837lm	2	1.80	619
	Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275
	Efficacy	113lm/W	4	3.59	155
TS968	Imax=1372cd/klm	Imax	2520cd	5	4.49	99

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5020EL**	**1T5021EL**
EL.	●	**1T5014EL**	**1T5015EL**

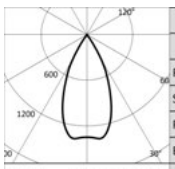
LED / 18W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			24°	
	Fixture Power	20W	1	0.43	8803
	Source Flux	2466lm	2	0.87	2201
	Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978
	Efficacy	89lm/W	4	1.73	550
TS969	Imax=3570cd/klm	Imax	8803cd	5	2.17	352

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5028EL**	**1T5029EL**
EL.	●	**1T5022EL**	**1T5023EL**

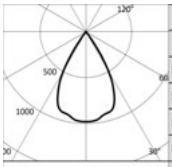
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
	Fixture Power	20W	1	0.90	3323
	Source Flux	2466lm	2	1.80	831
	Fixture Flux	2041lm	3	2.69	369
	Efficacy	101lm/W	4	3.59	208
TS970	Imax=1372cd/klm	Imax	3383cd	5	4.49	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5030EL**	**1T5031EL**
EL.	●	**1T5024EL**	**1T5025EL**

LED / 18W / REFLEKTOR / WFL



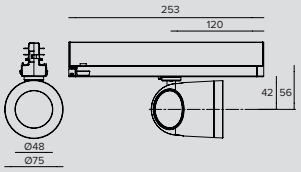
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			60°	
Fixture Power	20W	1	1.16	2406
Source Flux	2466lm	2	2.32	601
Fixture Flux	1979lm	3	3.47	267
Efficacy	98lm/W	4	4.63	150
Imax	2407cd	5	5.79	96

TS971 Imax=976cd/klm

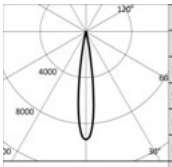
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5032EL**	**1T5033EL**
EL.	◐	**1T5026EL**	**1T5027EL**



Mini Strahler DALI



LED / 13W / LINSE / SP

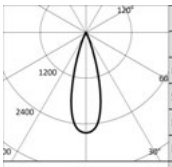


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	
Fixture Power	15W	1	0.27	16716
Source Flux	1786lm	2	0.53	4179
Fixture Flux	1320lm	3	0.80	1857
Efficacy	91lm/W	4	1.07	1045
Imax	16716cd	5	1.33	669

TS966 Imax=9359cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T5016DA**	**1T5017DA**
DALI	◐	**1T5010DA**	**1T5011DA**

LED / 12W / LINSE / FL

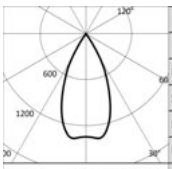


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			30°	
Fixture Power	14W	1	0.54	4825
Source Flux	1837lm	2	1.09	1206
Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536
Efficacy	97lm/W	4	2.17	302
Imax	4825cd	5	2.72	193

TS967 Imax=2627cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T5018DA**	**1T5019DA**
DALI	◐	**1T5012DA**	**1T5013DA**

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL

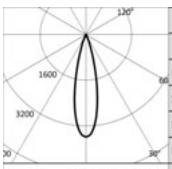


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			48°	
Fixture Power	14W	1	0.90	2476
Source Flux	1837lm	2	1.80	619
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275
Efficacy	113lm/W	4	3.59	155
Imax	2520cd	5	4.49	99

TS968 Imax=1372cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T5020DA**	**1T5021DA**
DALI	◐	**1T5014DA**	**1T5015DA**

LED / 18W / LINSE / SP



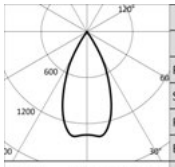
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			24°	
Fixture Power	20W	1	0.43	8803
Source Flux	2466lm	2	0.87	2201
Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978
Efficacy	89lm/W	4	1.73	550
Imax	8803cd	5	2.17	352

TS969 Imax=3570cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T5028DA**	**1T5029DA**
DALI	◐	**1T5022DA**	**1T5023DA**

STORE

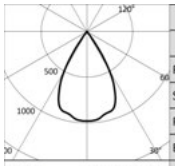
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			48°	
Fixture Power	20W	1	0.90	3323
Source Flux	2466lm	2	1.80	831
Fixture Flux	2041lm	3	2.69	369
Efficacy	101lm/W	4	3.59	208
Imax	3383cd	5	4.49	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T5030DA**	**1T5031DA**
DALI	●	**1T5024DA**	**1T5025DA**

LED / 18W / REFLEKTOR / WFL



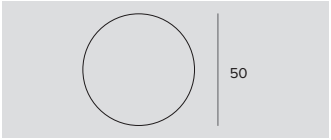
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			60°	
Fixture Power	20W	1	1.16	2406
Source Flux	2466lm	2	2.32	601
Fixture Flux	1979lm	3	3.47	267
Efficacy	98lm/W	4	4.63	150
Imax	2407cd	5	5.79	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
DALI	○	**1T5032DA**	**1T5033DA**
DALI	●	**1T5026DA**	**1T5027DA**

Zubehör

Filter

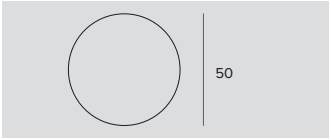




Ø	Art.-Nr.
50	**1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

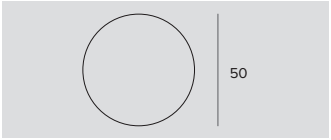




Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	50	**1T6381**
Vivid +	50	**1T6383**

Filter 'Art'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.

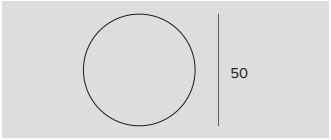




Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	50	**1T6385**
Fisch	50	**1T6387**
Brot	50	**1T6389**
Gemüse	50	**1T6391**

Filter 'Food'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
1T6385 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6387 - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra80 verwenden.
1T6389 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6391 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.





Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	50	**1T6393**

Filter 'Beauty'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.

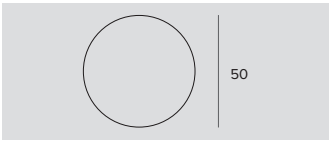
Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

STORE

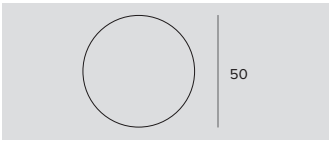
Abdeckung





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4325**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

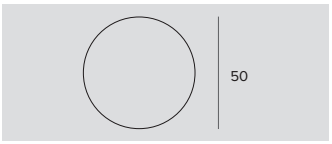


Ø	Art.-Nr.
50	**1T6521**

Schutzabdeckung.

Gitter



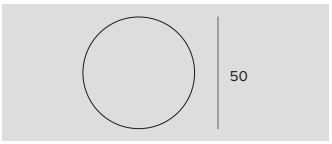


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Zoom





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4324**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Seraphine Store
Paris, France

Photo Seraphine.com



LEDÒ

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller ausrichtbarer Strahler mit LEDs.
Ausrichtungsmöglichkeit des Leuchtengehäuses von 0° bis -90° auf vertikaler Ebene und 355° auf horizontaler Ebene mit doppeltem Feststell-Gelenksystem der Ausrichtung.
Ledò L. 178mm
Ledò Tunable
und DBS L. 213mm

LED
Standard und DBS
Chip on board
Von 2268lm bis 2734lm
3000K – 4000K
Ra97
Tunable White
Chip on board
Von 1960lm bis 2290lm
Von 2700K bis 5700K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 92lm/W

OPTIKEN
SP – FL – MWFL – WFL
DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Steuerung: Dimmer on board – Casambi on board

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem Druckguss-Aluminium (L=178mm) oder Gehäuse aus lackiertem extrudiertem Aluminium (L=213mm). Optikgehäuse aus schwarzem Polycarbonat für die Version mit elektronischem Treiber und in der gleichen Farbe wie das Gehäuse für alle anderen Versionen, hinterer.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

**Dieser Strahler für die Stromschiene eignet sich aufgrund seines präzisen Lichtbündels, die hohe Farbqualität des Lichts und die hervorragende Farbwiedergabe besonders für die Beleuchtung in Museen.
Erhältlich mit fest verbauter Optik oder mit DBS-System für um bis zu 50° variable Abstrahlwinkel. Die Version Tunable ermöglicht eine Variation der Farbtemperatur von 2700 K bis 5700 K.**

**Die verschiedenen Versionen sind mit elektronischem Treiber, DALI, dimmbar mit Treiber on board erhältlich oder über die Casambi-App vom Smartphone fernsteuerbar, womit die Lichtintensität jeder einzelnen Leuchte variiert werden kann.
Bei den elektronischen Versionen, DALI und DBS ist der Treiber in das Leuchtengehäuse integriert. Tunable-Version mit separatem Treiber-Gehäuse.**

		178mm	213mm Tunable	213mm DBS
LED	Lichtstrom (lm)	2524 - 2734	1960 - 2290	2268-2350
	Leistung	24-25W	25W	21W
OPTIKEN				
SP	Hybrides	•		
	Reflektoren		•	
FL	Hybrides	•		
	Reflektoren		•	
MWFL	Reflektoren	•	•	
WFL	Reflektoren	•	•	
DBS	Variable			•



Saint Germain des Prés
Paris, France

Lighting Design Armand Zadkian

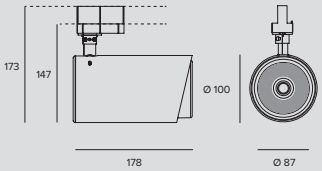
Photographer Hugo Hebrard



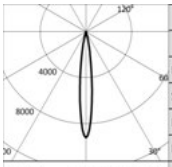
LEDÒ



L. 178mm



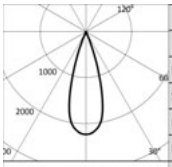
LED / 24W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			13°	
	Fixture Power	27W	1	0.23	23221
	Source Flux	2524lm	2	0.46	5805
	Fixture Flux	1637lm	3	0.69	2580
	Efficacy	61lm/W	4	0.92	1451
TS928	Imax=9200cd/klm	Imax	23221cd	5	1.14	929

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T4882**	**1T4883**
	EL.	◐	**1T4886**	**1T4887**
	EL.	◐	**1T4878**	**1T4879**
	DIMM ON BOARD	○	**1T4890**	
	DIMM ON BOARD	○	**1T4892**	
	DIMM ON BOARD	◐	**1T4894**	
	DALI	○	**1T4896**	
	DALI	○	**1T4898**	
	DALI	◐	**1T4900**	

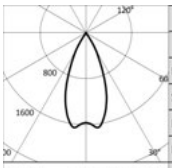
LED / 24W / HYBRID / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			33°	
	Fixture Power	27W	1	0.58	5627
	Source Flux	2524lm	2	1.17	1407
	Fixture Flux	1541lm	3	1.75	625
	Efficacy	57lm/W	4	2.33	352
TS929	Imax=2229cd/klm	Imax	5627cd	5	2.92	225

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T4884**	**1T4885**
	EL.	◐	**1T4888**	**1T4889**
	EL.	◐	**1T4880**	**1T4881**
	DIMM ON BOARD	○	**1T4891**	
	DIMM ON BOARD	○	**1T4893**	
	DIMM ON BOARD	◐	**1T4895**	
	DALI	○	**1T4897**	
	DALI	○	**1T4899**	
	DALI	◐	**1T4901**	

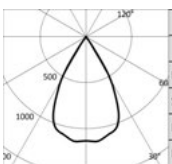
LED / 24W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			45°	
	Fixture Power	27W	1	0.82	4295
	Source Flux	2642lm	2	1.64	1074
	Fixture Flux	2296lm	3	2.46	477
	Efficacy	85lm/W	4	3.28	268
TS930	Imax=1655cd/klm	Imax	4372cd	5	4.10	172

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3491**	**1T3492**
ENEC	EL.	◐	**1T3499**	**1T3500**
ENEC	EL.	◐	**1T3483**	**1T3484**
	DIMM ON BOARD	○	**1T4369**	
	DIMM ON BOARD	○	**1T4373**	
	DIMM ON BOARD	◐	**1T4377**	
	DALI	○	**1T4381**	
	DALI	○	**1T4385**	
	DALI	◐	**1T4389**	

LED / 24W / REFLEKTOR / WFL



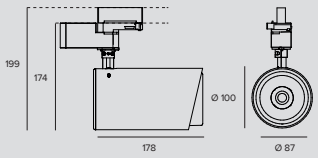
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
	Fixture Power	27W	1	1.13	2989
	Source Flux	2642lm	2	2.26	747
	Fixture Flux	2329lm	3	3.39	332
	Efficacy	86lm/W	4	4.51	187
TS931	Imax=1142cd/klm	Imax	3018cd	5	5.64	120

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3493**	**1T3494**
ENEC	EL.	◐	**1T3501**	**1T3502**
ENEC	EL.	◐	**1T3485**	**1T3486**
	DIMM ON BOARD	○	**1T4370**	
	DIMM ON BOARD	○	**1T4374**	
	DIMM ON BOARD	◐	**1T4378**	
	DALI	○	**1T4382**	
	DALI	○	**1T4386**	
	DALI	◐	**1T4390**	

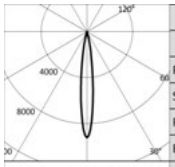
LEDÒ



L. 178mm Casambi



LED / 25W / HYBRID / SP

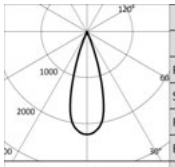


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			13°	
Fixture Power	27W	1	0.23	23221
Source Flux	2524lm	2	0.46	5805
Fixture Flux	1637lm	3	0.69	2580
Efficacy	61lm/W	4	0.92	1451
Imax	23221cd	5	1.14	929

Imax=9200cd/klm

Treiber	Farbe	3000K
CASAMBI		**1T4896CA**
CASAMBI		**1T4898CA**
CASAMBI		**1T4900CA**

LED / 25W / HYBRID / FL

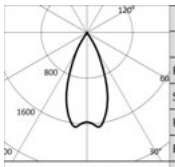


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			33°	
Fixture Power	27W	1	0.58	5627
Source Flux	2524lm	2	1.17	1407
Fixture Flux	1541lm	3	1.75	625
Efficacy	57lm/W	4	2.33	352
Imax	5627cd	5	2.92	225

Imax=2229cd/klm

Treiber	Farbe	3000K
CASAMBI		**1T4897CA**
CASAMBI		**1T4899CA**
CASAMBI		**1T4901CA**

LED / 25W / REFLEKTOR / MWFL

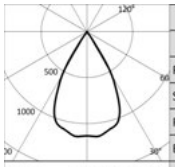


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			45°	
Fixture Power	27W	1	0.82	4295
Source Flux	2642lm	2	1.64	1074
Fixture Flux	2296lm	3	2.46	477
Efficacy	85lm/W	4	3.28	268
Imax	4372cd	5	4.10	172

Imax=1655cd/klm

Treiber	Farbe	3000K
CASAMBI		**1T4381CA**
CASAMBI		**1T4385CA**
CASAMBI		**1T4389CA**

LED / 25W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			59°	
Fixture Power	27W	1	1.13	2989
Source Flux	2642lm	2	2.26	747
Fixture Flux	2329lm	3	3.39	332
Efficacy	86lm/W	4	4.51	187
Imax	3018cd	5	5.64	120

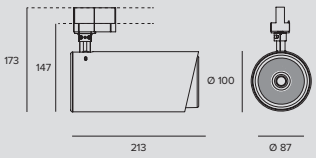
Imax=1142cd/klm

Treiber	Farbe	3000K
CASAMBI		**1T4382CA**
CASAMBI		**1T4386CA**
CASAMBI		**1T4390CA**

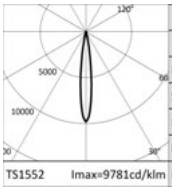
LEDÒ



L. 213mm DBS

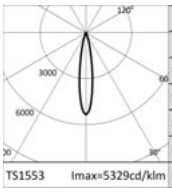


LED / 21W / DBS



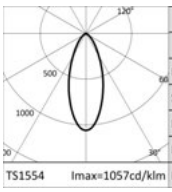
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	23W	1	0.24	22182
Source Flux	2268lm	2	0.48	5546
Fixture Flux	1800lm	3	0.72	2465
Efficacy	79lm/W	4	0.96	1386
Imax	22182cd	5	1.19	887

TS1552 Imax=9781cd/klm



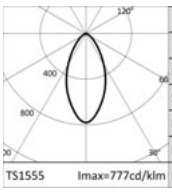
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			18°	
Fixture Power	23W	1	0.32	12085
Source Flux	2268lm	2	0.63	3021
Fixture Flux	1779lm	3	0.95	1343
Efficacy	78lm/W	4	1.26	755
Imax	12085cd	5	1.58	483

TS1553 Imax=5329cd/klm



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			41°	
Fixture Power	23W	1	0.75	2398
Source Flux	2268lm	2	1.50	599
Fixture Flux	1701lm	3	2.25	266
Efficacy	74lm/W	4	3.00	150
Imax	2398cd	5	3.75	96

TS1554 Imax=1057cd/klm



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			51°	
Fixture Power	23W	1	0.96	1762
Source Flux	2268lm	2	1.92	441
Fixture Flux	1687lm	3	2.88	196
Efficacy	74lm/W	4	3.84	110
Imax	1762cd	5	4.80	70

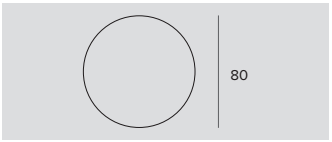
TS1555 Imax=777cd/klm

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	CASAMBI		**1T9972CA**	**1T9976CA**
	CASAMBI		**1T9969CA**	**1T9973CA**
	CASAMBI		**1T9970CA**	**1T9974CA**
	CASAMBI		**1T9971CA**	**1T9975CA**

Zubehör

Filter

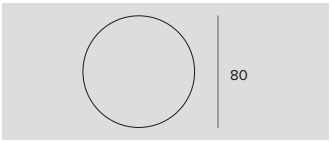




Ø	Art.-Nr.
80	**1T3141**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3140**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.

Abdeckung



Ø	Art.-Nr.
80	**1T6522**

Schutzabdeckung.

Gitter





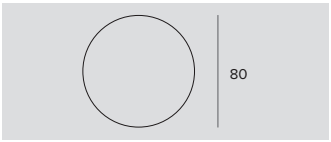
Ø	Art.-Nr.
80	**1T3423**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

LEDÒ

Zoom



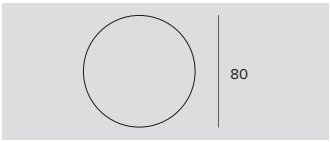


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3432**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 13° bis 42°.
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

Cut-off



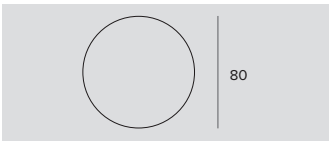


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS version.

Abdeckung





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

Adapter





Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	◐	**1T2220**
100	32	EL.	◯	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.





Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	**9000/BPU-D-W**
118	38	DALI	●	**9000/BPU-D-B**
118	38	DALI	◯	**9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

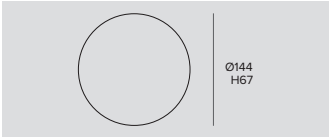




Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◯	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.





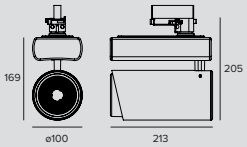
Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	**9000/BRU-W**
Ø125/130	144	67	DALI	●	**9000/BRU-B**
Ø125/130	144	67	DALI	◯	**9000/BRU-G**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
9000/BRU-W - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

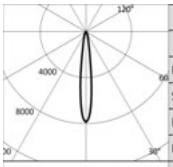
LEDÒ



Tunable 2700-5700K



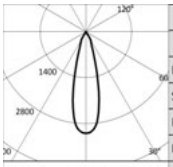
LED / 25W / SP



	5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
	Fixture Power	29W	1	0.24	17965
	Source Flux	2290lm	2	0.48	4491
	Fixture Flux	1947lm	3	0.72	1996
	Efficacy	67lm/W	4	0.96	1123
TS1022	Imax=7845cd/klm	Imax	17965cd	5	1.20	719

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI		**1T4439CA**
CASAMBI		**1T4443CA**
CASAMBI		**1T4447CA**

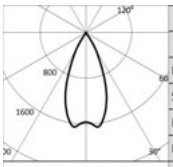
LED / 25W / FL



	5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
	Fixture Power	29W	1	0.49	7070
	Source Flux	2290lm	2	0.97	1768
	Fixture Flux	1940lm	3	1.46	786
	Efficacy	67lm/W	4	1.95	442
TS1023	Imax=3087cd/klm	Imax	7070cd	5	2.43	283

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI		**1T4440CA**
CASAMBI		**1T4444CA**
CASAMBI		**1T4448CA**

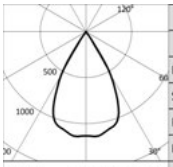
LED / 25W / MWFL



	5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			45°	
	Fixture Power	29W	1	0.82	3722
	Source Flux	2290lm	2	1.64	931
	Fixture Flux	1990lm	3	2.46	414
	Efficacy	69lm/W	4	3.28	233
TS1024	Imax=1655cd/klm	Imax	3789cd	5	4.10	149

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI		**1T4441CA**
CASAMBI		**1T4445CA**
CASAMBI		**1T4449CA**

LED / 25W / WFL



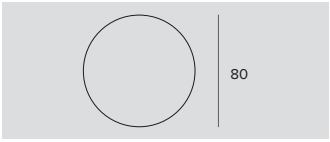
	5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			59°	
	Fixture Power	29W	1	1.13	2590
	Source Flux	2290lm	2	2.26	647
	Fixture Flux	2018lm	3	3.39	288
	Efficacy	70lm/W	4	4.51	162
TS1025	Imax=1142cd/klm	Imax	2614cd	5	5.64	104

Treiber	Farbe	CTC
CASAMBI		**1T4442CA**
CASAMBI		**1T4446CA**
CASAMBI		**1T4450CA**

Zubehör

Filter

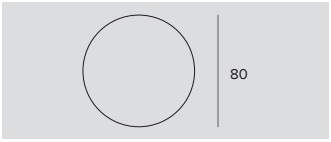




Ø	Art.-Nr.
80	**1T3141**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.



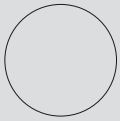


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3140**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.

LEDÒ

Abdeckung

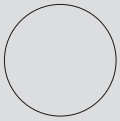


Ø	Art.-Nr.
80	**1T6522**

Schutzabdeckung.

Gitter



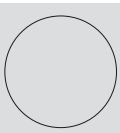


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3423**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Zoom



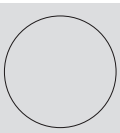


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3432**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 13° bis 42°.
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

Cut-off



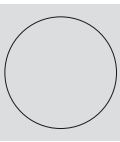


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS version.

Abdeckung



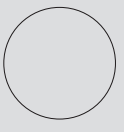


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

Adapter

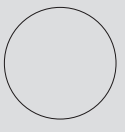




Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	◐	**1T2220**
100	32	EL.	◑	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.





Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◑	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.

RAY

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Schwenkbarer LED-Profistrahler. Präzisionsoptik aus Reinstaluminium mit konvexen, ellipsoiden Facetten. Auf der vertikalen Ebene ist die Leuchte von 0° bis –90° schwenkbar und auf der horizontalen Ebene um 359° drehbar. Mechanische Arretierung der Ausrichtung auf vertikaler Ebene und Ring mit Gradskala für die Arretierung auf horizontaler Ebene (nur Ray ø163mm)
Ray ø163mm
Ray Mini ø115mm
Ray Micro ø89mm

LED
Chip on board
Von 1949lm bis 7232lm
3000K – 4000K
Ra80-Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 125lm/W

OPTIKEN
SP – FL – MWFL - WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar
DALI auf Anfrage
(Ray Micro)

MATERIAL
Das Gehäuse aus Aluminiumdruckguss ist in den Farben Tiefschwarz oder Gipsweiß lackiert ryton.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Ra97 (Ray Micro)

Stromversorgung
110-277Vac
(Ray Mini)

Serie mit Strahlern, die sich durch essenzielles Design und hervorragende Leistungen auszeichnen.
Die Strahler wurden für den Retail-Bereich entwickelt, und sind in Größen- und Leistungsstufen erhältlich, sodass auch innerhalb eines Projektes unterschiedliche Anforderungen in Bezug auf Größe und Leistung zufriedengestellt werden können.

Alle Versionen sind mit Optiken mit Reflektor ausgestattet, um für alle Abstrahlwinkel weiche und sanfte Schattierungen zu ermöglichen.



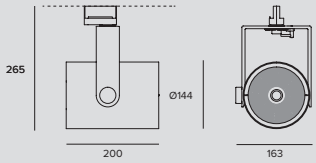
Moroso Design Outlet
Tavagnacco, Udine - Italia

Photo Courtesy of Moroso S.p.A.

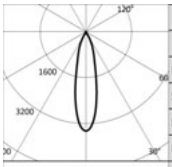


RAY





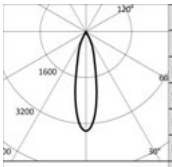
LED / 50W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			24°	
Fixture Power		54W	1	0.43	24335
Source Flux		7050lm	2	0.85	6084
Fixture Flux		5851lm	3	1.28	2704
Efficacy		109lm/W	4	1.70	1521
TS741	Imax=3452cd/klm	Imax	24335cd	5	2.13	973

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3692**	
ENEC	EL.	●	**1T3693**	
	EL.	○		**1T5325**
	EL.	●		**1T5326**
	DALI	○	**1T3692DA**	**1T5325DA**
	DALI	●	**1T3693DA**	**1T5326DA**

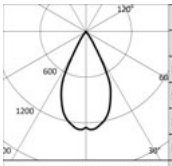
LED / 50W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			24°	
Fixture Power		54W	1	0.43	18729
Source Flux		5426lm	2	0.85	4682
Fixture Flux		4503lm	3	1.28	2081
Efficacy		84lm/W	4	1.70	1171
TS741	Imax=3452cd/klm	Imax	18729cd	5	2.13	749

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4253**	
ENEC	EL.	●	**1T4254**	
	EL.	○		**1T5333**
	EL.	●		**1T5334**
	DALI	○	**1T4253DA**	**1T5333DA**
	DALI	●	**1T4254DA**	**1T5334DA**

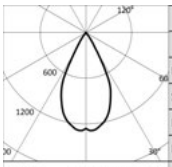
LED / 50W / REFLEKTOR / WFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			53°	
Fixture Power		54W	1	0.99	9030
Source Flux		7050lm	2	1.97	2257
Fixture Flux		5781lm	3	2.96	1003
Efficacy		108lm/W	4	3.95	564
TS743	Imax=1284cd/klm	Imax	9049cd	5	4.93	361

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3694**	
ENEC	EL.	●	**1T3695**	
	EL.	○		**1T5327**
	EL.	●		**1T5328**
	DALI	○	**1T3694DA**	**1T5327DA**
	DALI	●	**1T3695DA**	**1T5328DA**

LED / 50W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			53°	
Fixture Power		54W	1	0.99	6950
Source Flux		5426lm	2	1.97	1737
Fixture Flux		4449lm	3	2.96	772
Efficacy		83lm/W	4	3.95	434
TS743	Imax=1284cd/klm	Imax	6965cd	5	4.93	278

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4255**	
ENEC	EL.	●	**1T4256**	
	EL.	○		**1T5335**
	EL.	●		**1T5336**
	DALI	○	**1T4255DA**	**1T5335DA**
	DALI	●	**1T4256DA**	**1T5336DA**

RAY

Zubehör

Abdeckung

	Art.-Nr.
	1T6523

Schutzabdeckung.

Gitter



	Art.-Nr.
	1T6918

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Steuersystem

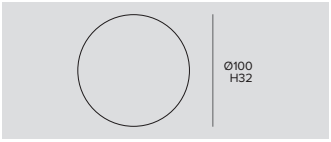


	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Adapter

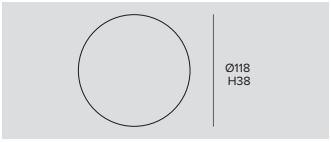




	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	100	32	EL.	○	**1T2221**
	100	32	EL.	◐	**1T2220**
	100	32	EL.	◐	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

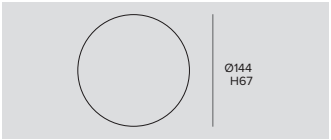




	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	118	38	DALI	○	**9000/BPU-D-W**
	118	38	DALI	◐	**9000/BPU-D-B**
	118	38	DALI	◐	**9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

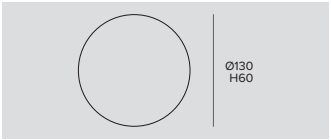




Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	**9000/BRU-W**
Ø125/130	144	67	DALI	◐	**9000/BRU-B**
Ø125/130	144	67	DALI	◐	**9000/BRU-G**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
9000/BRU-W - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.





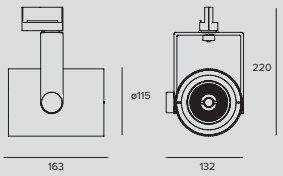
Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.

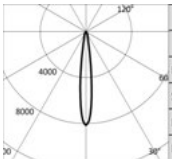
RAY



Mini



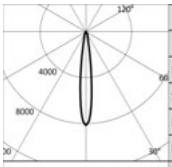
LED / 30W / REFLEKTOR / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			14°	
Fixture Power		32W	1	0.24	33623
Source Flux		4141lm	2	0.48	8406
Fixture Flux		3490lm	3	0.72	3736
Efficacy		110lm/W	4	0.96	2101
TS832	Imax=8119cd/klm	Imax	33623cd	5	1.20	1345

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4201**	
ENEC	EL.	●	**1T4197**	
	EL.	○		**1T5340**
	EL.	●		**1T5337**
	DALI	○	**1T4201DA**	**1T5340DA**
	DALI	●	**1T4197DA**	**1T5337DA**

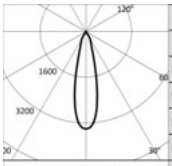
LED / 30W / REFLEKTOR / SP / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			14°	
Fixture Power		32W	1	0.24	25276
Source Flux		3113lm	2	0.48	6319
Fixture Flux		2646lm	3	0.72	2808
Efficacy		83lm/W	4	0.96	1580
TS832	Imax=8119cd/klm	Imax	25276cd	5	1.20	1011

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4260**	
ENEC	EL.	●	**1T4257**	
	EL.	○		**1T5346**
	EL.	●		**1T5343**
	DALI	○	**1T4260DA**	**1T5346DA**
	DALI	●	**1T4257DA**	**1T5343DA**

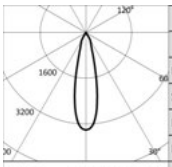
LED / 30W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			25°	
Fixture Power		32W	1	0.44	14085
Source Flux		4141lm	2	0.88	3521
Fixture Flux		3505lm	3	1.32	1565
Efficacy		110lm/W	4	1.76	880
TS833	Imax=3401cd/klm	Imax	14085cd	5	2.20	563

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4202**	
ENEC	EL.	●	**1T4198**	
	EL.	○		**1T5341**
	EL.	●		**1T5338**
	DALI	○	**1T4202DA**	**1T5341DA**
	DALI	●	**1T4198DA**	**1T5338DA**

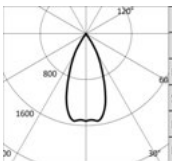
LED / 30W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			25°	
Fixture Power		32W	1	0.44	10588
Source Flux		3113lm	2	0.88	2647
Fixture Flux		2635lm	3	1.32	1176
Efficacy		83lm/W	4	1.76	662
TS833	Imax=3401cd/klm	Imax	10588cd	5	2.20	424

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4261**	
ENEC	EL.	●	**1T4258**	
	EL.	○		**1T5347**
	EL.	●		**1T5344**
	DALI	○	**1T4261DA**	**1T5347DA**
	DALI	●	**1T4258DA**	**1T5344DA**

LED / 30W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80

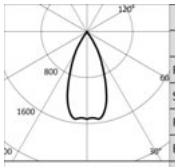


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			45°	
Fixture Power		32W	1	0.84	6295
Source Flux		4141lm	2	1.67	1574
Fixture Flux		3598lm	3	2.51	699
Efficacy		113lm/W	4	3.35	393
TS834	Imax=1528cd/klm	Imax	6327cd	5	4.18	252

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4203**	
ENEC	EL.	●	**1T4199**	
	EL.	○		**1T5342**
	EL.	●		**1T5339**
	DALI	○	**1T4203DA**	**1T5342DA**
	DALI	●	**1T4199DA**	**1T5339DA**

RAY

LED / 30W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



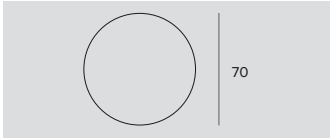
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			45°	
	Fixture Power	32W	1	0.84	4733
	Source Flux	3113lm	2	1.67	1183
	Fixture Flux	2705lm	3	2.51	526
	Efficacy	85lm/W	4	3.35	296
TS834	Imax=1528cd/klm	Imax 4757cd	5	4.18	189

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T4262**	
ENEC	EL.	●	**1T4259**	
	DALI	○	**1T4262DA**	**1T5348DA**
	DALI	●	**1T4259DA**	**1T5345DA**
	EL.	○		**1T5348**
	EL.	●		**1T5345**

Zubehör

Filter

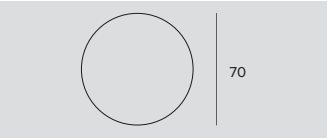




Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

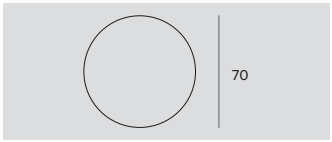
Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1709**

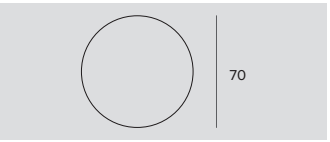
Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 und CCTEVO Herausziehbar 162.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	70	**1T6506**
Vivid +	70	**1T6507**

Filter 'Art'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

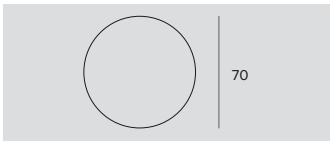




Filter	Ø	Art.-Nr.
Fleisch	70	**1T6508**
Fisch	70	**1T6509**
Brot	70	**1T6510**
Gemüse	70	**1T6511**

Filter 'Food'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.
1T6508 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6509 - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra80 verwenden.
1T6510 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6511 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.





Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	70	**1T6512**

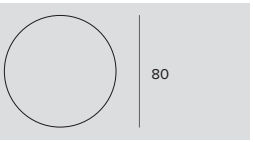
Filter 'Beauty'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store und Label 9.

Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

RAY

Abdeckung

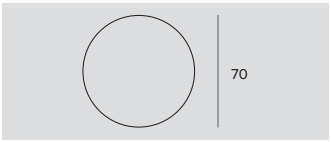


Ø	Art.-Nr.
80	**1T6522**

Schutzabdeckung.

Gitter



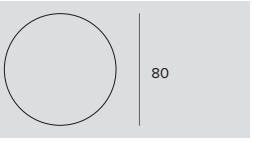


Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Zoom





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3432**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 13° bis 42°.
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; no für DBS version.

Cut-off



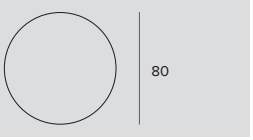


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS version.

Abdeckung





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

Zubehör-Haltering

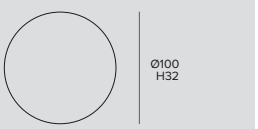


Art.-Nr.
1T3727

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

Adapter





Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	●	**1T2220**
100	32	EL.	◍	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.



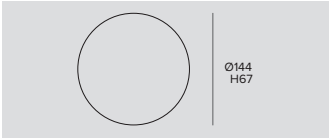


Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	**9000/BPU-D-W**
118	38	DALI	◑	**9000/BPU-D-B**
118	38	DALI	◍	**9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

RAY

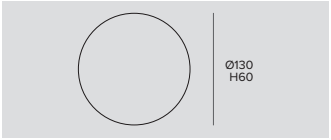




Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	**9000/BRU-W**
Ø125/130	144	67	DALI	◐	**9000/BRU-B**
Ø125/130	144	67	DALI	◯	**9000/BRU-G**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
9000/BRU-W - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.





Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◯	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.

Steuersystem



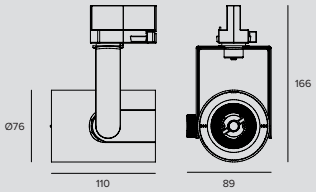
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

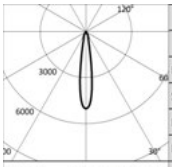
RAY



Micro



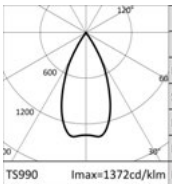
LED / 12W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			17°	
	Fixture Power	13W	1	0.30	9777
	Source Flux	1949lm	2	0.59	2444
	Fixture Flux	1501lm	3	0.89	1086
	Efficacy	113lm/W	4	1.19	611
TS989	Imax=5017cd/klm	Imax	9777cd	5	1.48	391

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T6317**	**1T6319**
	EL.	◐	**1T6318**	**1T6320**

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
	Fixture Power	13W	1	0.90	2626
	Source Flux	1949lm	2	1.80	657
	Fixture Flux	1613lm	3	2.69	292
	Efficacy	121lm/W	4	3.59	164
TS990	Imax=1372cd/klm	Imax	2673cd	5	4.49	105

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T6321**	**1T6323**
	EL.	◐	**1T6322**	**1T6324**

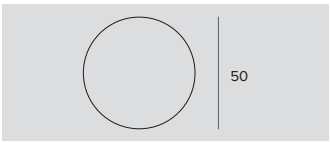
Hinweis

DALI auf Anfrage.

Zubehör

Filter

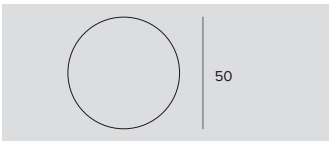




	Ø	Art.-Nr.
	50	**1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

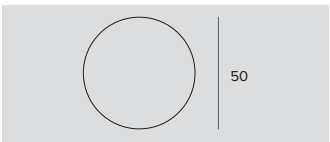




	Filter	Ø	Art.-Nr.
	Halogen +	50	**1T6381**
	Vivid +	50	**1T6383**

Filter 'Art'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.

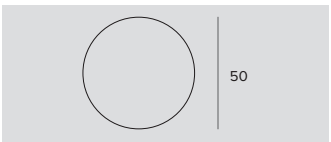




	Filter	Ø	Art.-Nr.
	Fleisch	50	**1T6385**
	Fisch	50	**1T6387**
	Brot	50	**1T6389**
	Gemüse	50	**1T6391**

Filter 'Food'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
1T6385 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6387 - Nur mit Leuchten mit 4000K und Ra80 verwenden.
1T6389 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
1T6391 - Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.



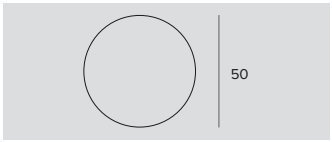


	Filter	Ø	Art.-Nr.
	Beauty	50	**1T6393**

Filter 'Beauty'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.

RAY

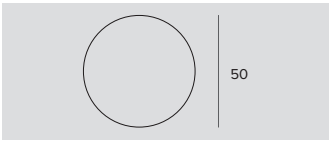
Abdeckung



Ø	Art.-Nr.
50	**1T6521**

Schutzabdeckung.



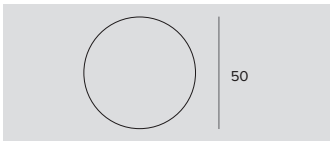


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4325**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

Gitter



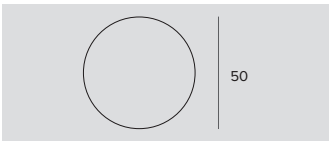


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Zoom





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4324**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

Adapter





Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	◐	**1T2220**
100	32	EL.	◍	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.





Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◍	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.

Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

EUROSTANDARD

Plus

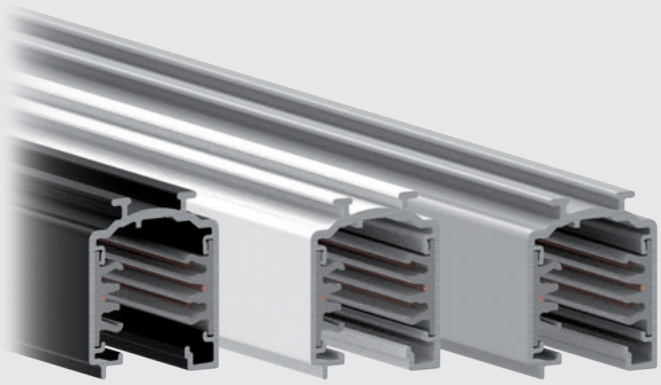
ALLGEMEINE INFORMATIONEN
230V Eurostandardschiene Plus.
L. 1000mm – 2000mm – 3000mm

VORSCHALTGERÄT
Elektronischen – DALI
Frequenz: 50 Hz

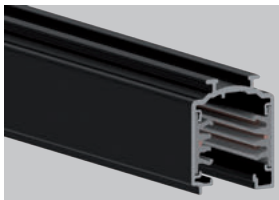
MATERIAL
Gemischtes Drehstrom-System mit zwei zusätzlichen Leitern zur Steuerung weiterer Signale (zum Beispiel DALI, DMX).
Stromschiene aus eloxiertem oder lackiertem extrudiertem Aluminium.
Kupferleiter mit PVC-Isolierung.

Eurostandard Plus ist eine 230-V-Universalschiene, kompatibel mit allen Strahlern der Targetti-Kollektion und mit allen Strahlern, die den europäischen Standards entsprechen.

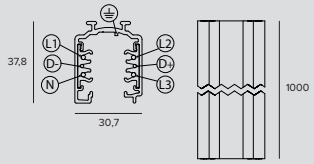
Zwei Versionen - Strahler und Einbauleuchte - verfügbar in drei unterschiedlichen Längen. Doppeltes Befestigungssystem für die Installation an der Decke und als Hängeleuchte, mit Verbindungen unterschiedlicher Geometrie und Konfiguration, sodass unendlich viele Varianten möglich sind.



EUROSTANDARD PLUS

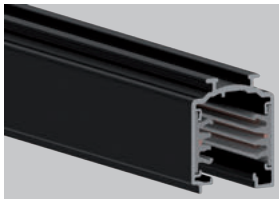


Standard
L. 1000mm

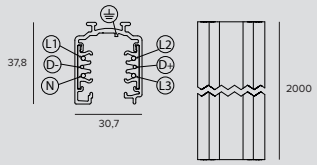


STANDARD ENEC

kg	L	Farbe	
1,1	1000	○	**9000A-1/W-ST**
1,1	1000	◐	**9000A-1/B-ST**
1,1	1000	●	**9000A-1/G-ST**

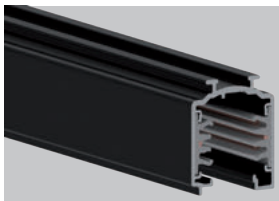


Standard
L. 2000mm

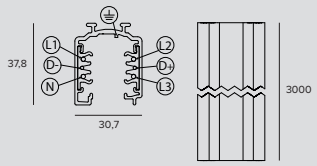


STANDARD ENEC

kg	L	Farbe	
2,1	2000	○	**9000A-2/W-ST**
2,1	2000	◐	**9000A-2/B-ST**
2,1	2000	●	**9000A-2/G-ST**



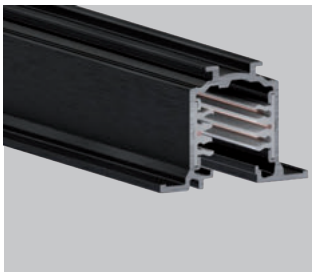
Standard
L. 3000mm



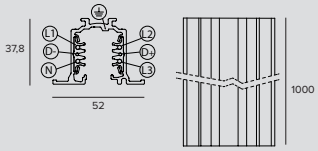
STANDARD ENEC

kg	L	Farbe	
3,1	3000	○	**9000A-3/W-ST**
3,1	3000	◐	**9000A-3/B-ST**
3,1	3000	●	**9000A-3/G-ST**

EUROSTANDARD PLUS

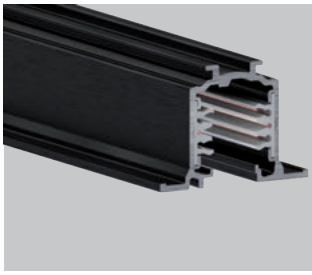


Einbau
L. 1000mm

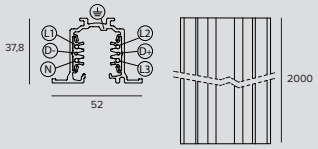


EINBAU

	kg	L	Farbe	
	1,1	1000	○	**9000-1/W-R**
	1,1	1000	◐	**9000-1/B-R**
	1,1	1000	●	**9000-1/G-R**

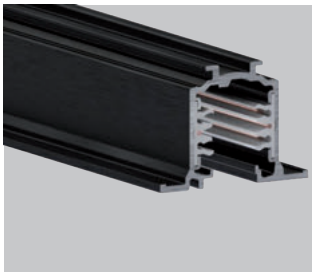


Einbau
L. 2000mm

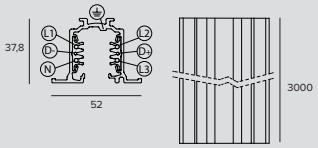


EINBAU

	kg	L	Farbe	
	2,2	2000	○	**9000-2/W-R**
	2,2	2000	◐	**9000-2/B-R**
	2,2	2000	●	**9000-2/G-R**



Einbau
L. 3000mm



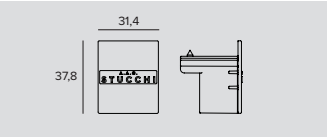
EINBAU

	kg	L	Farbe	
	3,4	3000	○	**9000-3/W-R**
	3,4	3000	◐	**9000-3/B-R**
	3,4	3000	●	**9000-3/G-R**

EUROSTANDARD PLUS

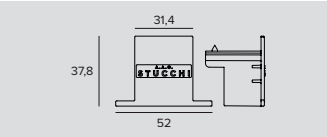
Zubehörartikelnummern

Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	**9004/W**
◐	**9004/B**
◐	**9004/G**

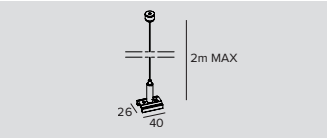
Abschlusselement - Standard.



Farbe	Art.-Nr.
○	**9004-R/W**
●	**9004-R/B**
◐	**9004-R/G**

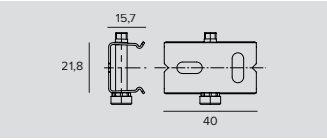
Abschlusselement - Einbau.

Befestigungssystem



Art.-Nr.
S-9000KIT

Abhängeset.
L=2000mm

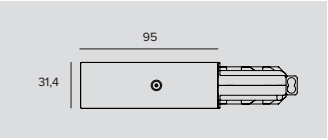


Art.-Nr.
S-9000/111

Deckenhalterung.
Verzinkter Stahl.

Stromversorgung

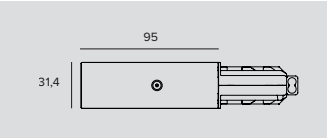




Farbe	Art.-Nr.
○	**9001/W**
◐	**9001/B**
◐	**9001/G**

Seitliche elektrische Einspeisung.
Polung rechts.





Farbe	Art.-Nr.
○	**9002/W**
●	**9002/B**
◐	**9002/G**

Seitliche elektrische Einspeisung.
Polung links.



Farbe	Art.-Nr.
○	**9010/W**
◐	**9010/B**
◐	**9010/G**

Mittige elektrische Einspeisung.

EUROSTANDARD PLUS

Zubehör

Endkappen



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**S-9001/115-W**
	●	**S-9001/115-B**

Dichtung für seitliche elektrische Einspeisung.
Aus PVC.
Für: 9001/...; 9002/...

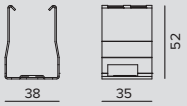
Befestigungsbügel



	Farbe	Art.-Nr.
	◐	**S-9000/123**

Verstärkung.





	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T9607**
	EL.	◐	**1T9608**
	EL.	●	**1T9609**
	DALI	○	**1T9610**
	DALI	◐	**1T9611**
	DALI	●	**1T9612**

Verstärkung für Strahler mit Anschluss Eurostandard Plus.
Für die Installation an der Wand wird auf die Montageanleitung verwiesen.

Werkzeug



	Art.-Nr.
	S-9000/T

Werkzeug zum Schneiden der Leitungen, falls bei der Installation eine Anpassung der Schiene notwending ist.

Elektrische Verbinder



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**9003/W**
	●	**9003/B**
	◐	**9003/G**

Verbindungsstück.



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**9018/W**
	●	**9018/B**
	◐	**9018/G**

Flexibles Verbindungsstück.

EUROSTANDARD PLUS



Farbe	Art.-Nr.
○	**9011/W**
◐	**9011/B**
◐	**9011/G**

L-Verbinder.
Polung innen.



Farbe	Art.-Nr.
○	**9012/W**
●	**9012/B**
◐	**9012/G**

L-Verbinder.
Polung außen.



Farbe	Art.-Nr.
○	**9013/W**
◐	**9013/B**
◐	**9013/G**

T-Verbinder.
Polung außen links.



Farbe	Art.-Nr.
○	**9014/W**
●	**9014/B**
◐	**9014/G**

T-Verbinder.
Polung außen rechts.



Farbe	Art.-Nr.
○	**9015/W**
◐	**9015/B**
◐	**9015/G**

T-Verbinder.
Polung innen links.



Farbe	Art.-Nr.
○	**9016/W**
●	**9016/B**
◐	**9016/G**

T-Verbinder.
Polung innen rechts.

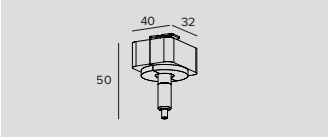


Farbe	Art.-Nr.
○	**9017/W**
◐	**9017/B**
◐	**9017/G**

X-Verbinder.

EUROSTANDARD PLUS

Befestigungssystem



	Farbe	Art.-Nr.
	○	S-9000/M-W-KIT
	●	S-9000/M-B-KIT
	◐	S-9000/M-G-KIT

Adapter für die Pendelmontage.

Adapter



	Farbe	Art.-Nr.
	○	9009/W
	●	9009/B
	◐	9009/G

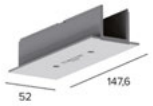
Adapter für den Netzanschluss.
Ermöglicht die Stromversorgung über eine Eurostandard Plus Stromschiene.
EL/DALI.

Abdeckplatte



	Farbe	Art.-Nr.
	○	S-9001-R/6-W
	●	S-9001-R/6-B
	◐	S-9001-R/6-G

Zwischendecken-Blende für die seitliche Stromversorgung.
Gehäuse aus Polycarbonat.
Für: 9001/...; 9002/...



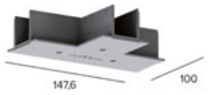
	Farbe	Art.-Nr.
	○	S-9010-R/6-W
	●	S-9010-R/6-B
	◐	S-9010-R/6-G

Zwischendecken-Blende für die zentrale Stromversorgung.
Gehäuse aus Polycarbonat.
Für: 9010/...



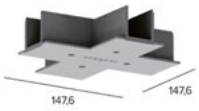
	Farbe	Art.-Nr.
	○	S-9011-R/6-W
	●	S-9011-R/6-B
	◐	S-9011-R/6-G

Zwischendecken-Blende für L-Verbindung.
Gehäuse aus Polycarbonat.
Für: 9011/...; 9012/...



	Farbe	Art.-Nr.
	○	S-9013-R/6-W
	●	S-9013-R/6-B
	◐	S-9013-R/6-G

Zwischendecken-Blende für T-Verbindung.
Gehäuse aus Polycarbonat.
Für: 9013/...; 9014/...; 9015/...; 9016/...



	Farbe	Art.-Nr.
	○	S-9017-R/6-W
	●	S-9017-R/6-B
	◐	S-9017-R/6-G

Zwischendecken-Blende für X-Verbindung.
Gehäuse aus Polycarbonat.
Für: 9017.



	L	Farbe	Art.-Nr.
	1000	○	S-9000/GP-W
	1000	●	S-9000/GP-B
	1000	◐	S-9000/GP-G

Profilabdeckung.
Beliebig abtrennbar.

Motorvillage
Lisboa, Portugal

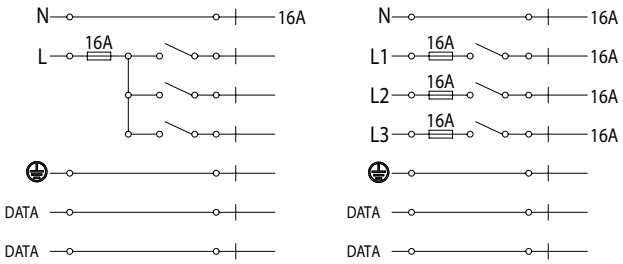
Architect Juan José Aristegui
Photographer Cristina Motilla



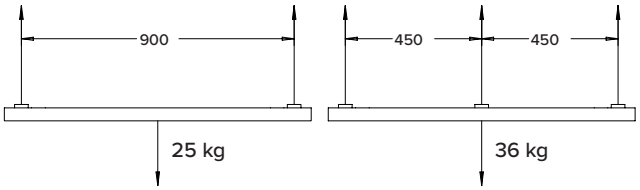
EUROSTANDARD PLUS

Schaltplan

Bei der Verkabelung muss gemäß dem abgebildeten Schaltplan vorgegangen werden.

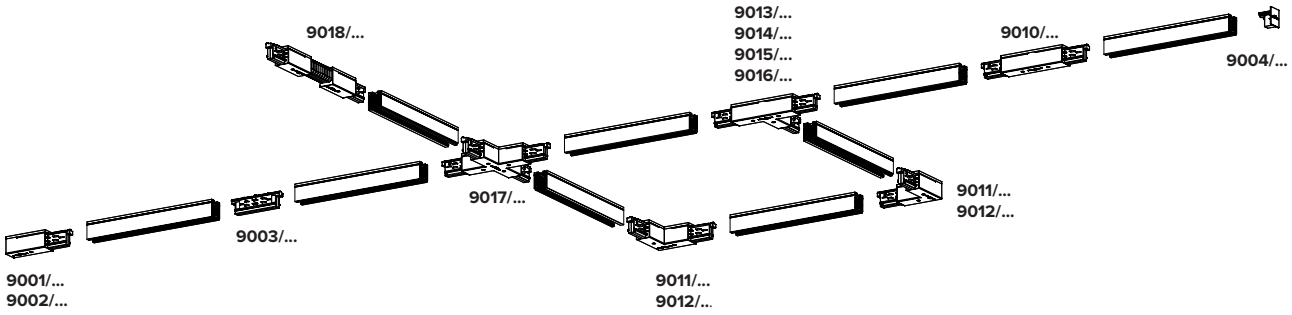


Schaltplan



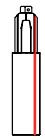
Installation

Das Schienenprofil führt einen Schutzleiter, sodass die einzelnen Schienenstücken richtig verbunden werden können. Auch die End- und Verbindungsstücke führen einen Schutzleiter, was bei der Auswahl der richtigen Komponente beachtet werden muss. Bei den Zeichnungen dieses Zubehörs wird die Lage des Schutzleiters durch eine rote Linie gekennzeichnet.

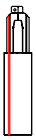


EUROSTANDARD PLUS

Endeinspeisung



9001/...



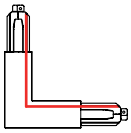
9002/...

Mitteleinspeisung

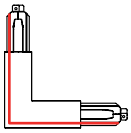


9010/...

“L”-Verbinder

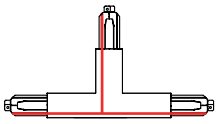


9011/...

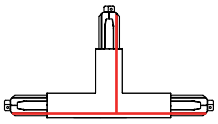


9012/...

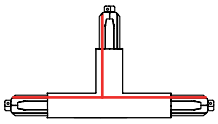
“T”-Verbinder



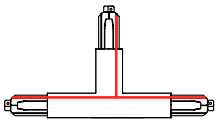
9013/...



9014/...

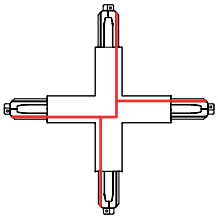


9015/...



9016/...

“X”-Verbinder



9017/...

JEDI

Compact Indoor

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbarer linearer Strahler mit LEDs.
41x37,5mm (Externem treiber)
41x79mm (Integriertem treiber)
Längen: 289mm – 570mm – 850mm – 1130mm

LED
LED linear-Platinen
Von 1301lm bis 6360lm
2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 100lm/W

OPTIKEN
SP, FL, Grazing,
Wall Washer

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).
In den Versionen 570/850/1130 mm der Treiberbox kann entfernt und an anderer Stelle angebracht werden, bleibt aber elektrisch verbunden (0,5m langes Kabel).

MATERIAL
Gehäuse aus eloxiertem 15µ-Spritzguss-Aluminium.
Flacher Schirm aus 1,8 mm dickem Polycarbonat (zum Einsetzen von Zubehör abnehmbar).
Ausrichtbares Gehäuse, dessen Entfernung zur Installationsfläche durch zusätzliche Halterungen variiert werden kann.

Kompakte und leistungsstarke LED-Linearleuchte, die sich besonders für die Installation in Nischen oder auf sehr dünnen Rahmen anbietet. Je nach gewählter Optik eignet sie sich für die allgemeine Beleuchtung von Fußböden, Gewölben oder vertikalen Flächen. Inklusive Treiber, der aber bei beengten Platzverhältnissen entfernt werden kann. 300 mm lange Version nur mit externem Treiber.

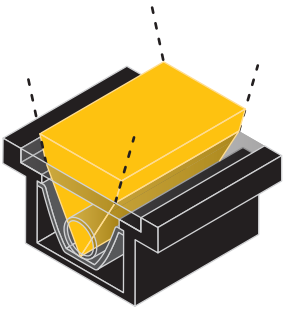
Erhältlich auch als Outdoor-Version mit Schutzart.



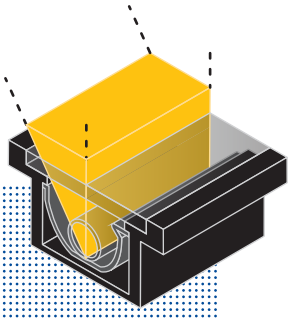
Sala Zuccari, Palazzo Giustiniani
Rome, Italy



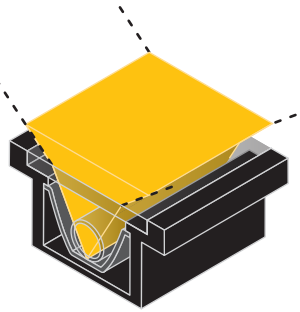
Plus



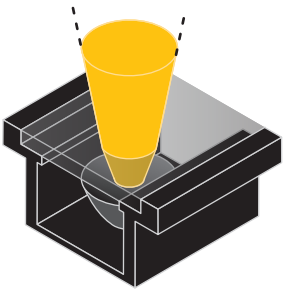
Grazing



Wall washer



Flood



Spot

Vier unterschiedliche Optiken

Die zwei optischen Systeme - Hybrid- und Linsensystem - ermöglichen vier unterschiedliche Beleuchtungseffekte: Streiflicht mit der Optik Grazing, weiches und gleichmäßiges Licht für weite und hohe Flächen mit der Wallwasher-Optik und konzentriertere Effekte mit den Optiken Flood und Spot. Durch das als Zubehör erhältliche spezielle Blendschutzgitter Louvre können die unterschiedlichen Versionen Jedi Compact Indoor mit einem Blendschutz versehen werden, bei dem Längslamellen die seitliche Lichtemission steuern und die Gefahr der Blendung verringern.





Die Version mit Grazing-Optik

eignet sich am besten für die Beleuchtung vertikaler Flächen. In einer durchgehenden Reihe installiert stellt sie eine ununterbrochene, gleichmäßige Beleuchtung sicher.

A

Großer Schwenkbereich

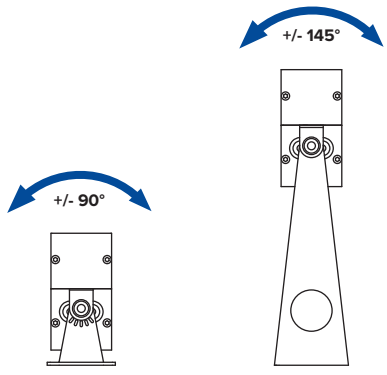
In Kombination mit den speziellen Befestigungshalterungen kann der Strahler um bis zu +/-145° ausgerichtet werden.

B

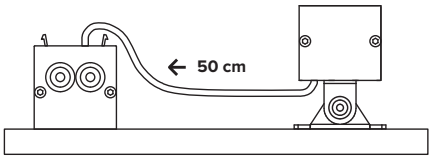
Installationsfreiheit mit dem entfernbaren Treiber

Bei den 600-, 900- und 1200-mm-Versionen kann der Treiber mit der Leuchte verbunden oder in der Nähe der Leuchte platziert werden. Das erleichtert den Einbau bei besonders dünnen Rahmen oder schmalen Nischen.

A



B

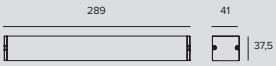


Demontierbares Betriebsgerät-Gehäuse

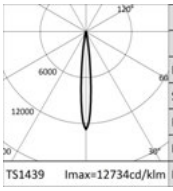
JEDI COMPACT



Indoor
Externer Treiber
L. 289mm



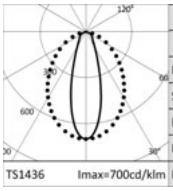
LED / 12W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			11°	
Fixture Power	12W	1	0.20	17993
Source Flux	1413lm	2	0.40	4498
Fixture Flux	1171lm	3	0.59	1999
Efficacy	98lm/W	4	0.79	1125
TS1439 Imax=12734cd/klm	Imax	17993cd	5	0.99	720

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1T8920**	**1T8921**	**1T8922**	**1T8923**

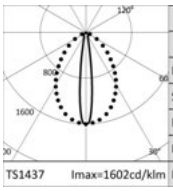
LED / 12W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			32°	85°	
Fixture Power	12W	1	0.57	1.84	1049
Source Flux	1500lm	2	1.14	3.68	262
Fixture Flux	1121lm	3	1.70	5.52	117
Efficacy	93lm/W	4	2.27	7.36	66
TS1436 Imax=700cd/klm	Imax	1049cd	5	2.84	9.20	42

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1T6747**	**1T6748**	**1T6749**	**1T6750**

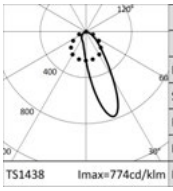
LED / 12W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			15°	76°	
Fixture Power	12W	1	0.26	1.55	2403
Source Flux	1500lm	2	0.51	3.10	601
Fixture Flux	1293lm	3	0.77	4.65	267
Efficacy	108lm/W	4	1.02	6.21	150
TS1437 Imax=1602cd/klm	Imax	2403cd	5	1.28	7.76	96

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1T6751**	**1T6752**	**1T6753**	**1T6754**

LED / 12W / WALL WASHER



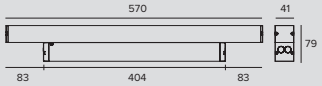
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			28°	78°	
Fixture Power	12W	1	0.55	1.70	1007
Source Flux	1500lm	2	1.11	3.40	252
Fixture Flux	1128lm	3	1.66	5.10	112
Efficacy	94lm/W	4	2.22	6.79	63
TS1438 Imax=774cd/klm	Imax	1161cd	5	2.77	8.49	40

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1T6755**	**1T6756**	**1T6757**	**1T6758**

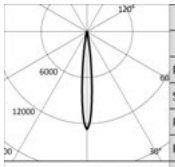
JEDI COMPACT



Indoor
Integrierter entfernbarer Treiber
L. 570mm



LED / 23W / SPOT

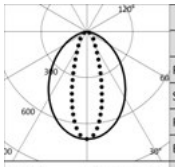


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			11°	
Fixture Power	26W	1	0.20	35986
Source Flux	2826lm	2	0.40	8996
Fixture Flux	2341lm	3	0.59	3998
Efficacy	90lm/W	4	0.79	2249
Imax	35986cd	5	0.99	1439

TS1243 Imax=12734cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T8924EL**	**1T8925EL**	**1T8926EL**	**1T8927EL**
DALI		**1T8924DA**	**1T8925DA**	**1T8926DA**	**1T8927DA**

LED / 24W / FLOOD

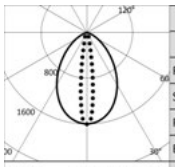


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			85°	32°	
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2099
Source Flux	3000lm	2	3.68	1.14	525
Fixture Flux	2242lm	3	5.52	1.70	233
Efficacy	80lm/W	4	7.36	2.27	131
Imax	2099cd	5	9.20	2.84	84

TS1078 Imax=700cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6759EL**	**1T6760EL**	**1T6761EL**	**1T6762EL**
DALI		**1T6759DA**	**1T6760DA**	**1T6761DA**	**1T6762DA**

LED / 24W / STREIFLICHT

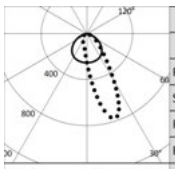


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			76°	15°	
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	4805
Source Flux	3000lm	2	3.10	0.51	1201
Fixture Flux	2495lm	3	4.65	0.77	534
Efficacy	89lm/W	4	6.21	1.02	300
Imax	4805cd	5	7.76	1.28	192

TS1080 Imax=1602cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6763EL**	**1T6764EL**	**1T6765EL**	**1T6766EL**
DALI		**1T6763DA**	**1T6764DA**	**1T6765DA**	**1T6766DA**

LED / 24W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			115°	59°	
Fixture Power	28W	1	3.12	1.34	2017
Source Flux	3000lm	2	6.23	2.67	504
Fixture Flux	2256lm	3	9.35	4.01	224
Efficacy	81lm/W	4	12.47	5.35	126
Imax	2321cd	5	15.59	6.69	81

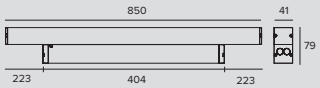
TS1082 Imax=774cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6767EL**	**1T6768EL**	**1T6769EL**	**1T6770EL**
DALI		**1T6767DA**	**1T6768DA**	**1T6769DA**	**1T6770DA**

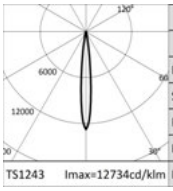
JEDI COMPACT



Indoor
Integrierter entfernbarer Treiber
L. 850mm



LED / 35W / SPOT

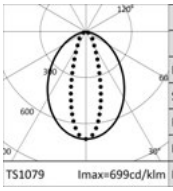


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			11°	
Fixture Power	38W	1	0.20	53966
Source Flux	4238lm	2	0.40	13491
Fixture Flux	3511lm	3	0.59	5996
Efficacy	92lm/W	4	0.79	3373
Imax	53966cd	5	0.99	2159

TS1243 Imax=12734cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T8928EL**	**1T8929EL**	**1T8930EL**	**1T8931EL**
DALI		**1T8928DA**	**1T8929DA**	**1T8930DA**	**1T8931DA**

LED / 36W / FLOOD

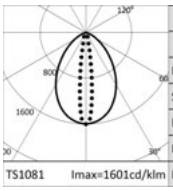


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			85°	32°	
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3146
Source Flux	4500lm	2	3.68	1.14	787
Fixture Flux	3361lm	3	5.52	1.70	350
Efficacy	84lm/W	4	7.36	2.27	197
Imax	3146cd	5	9.20	2.84	126

TS1079 Imax=699cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6771EL**	**1T6772EL**	**1T6773EL**	**1T6774EL**
DALI		**1T6771DA**	**1T6772DA**	**1T6773DA**	**1T6774DA**

LED / 36W / STREIFLICHT

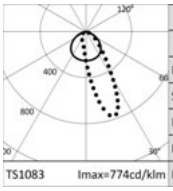


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			76°	15°	
Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	7203
Source Flux	4500lm	2	3.10	0.51	1801
Fixture Flux	3740lm	3	4.65	0.77	800
Efficacy	94lm/W	4	6.21	1.02	450
Imax	7203cd	5	7.76	1.28	288

TS1081 Imax=1601cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6775EL**	**1T6776EL**	**1T6777EL**	**1T6778EL**
DALI		**1T6775DA**	**1T6776DA**	**1T6777DA**	**1T6778DA**

LED / 36W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			115°	59°	
Fixture Power	40W	1	3.12	1.34	3026
Source Flux	4500lm	2	6.23	2.67	756
Fixture Flux	3384lm	3	9.35	4.01	336
Efficacy	85lm/W	4	12.47	5.35	189
Imax	3482cd	5	15.59	6.69	121

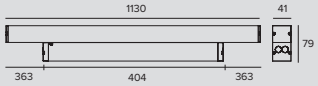
TS1083 Imax=774cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6779EL**	**1T6780EL**	**1T6781EL**	**1T6782EL**
DALI		**1T6779DA**	**1T6780DA**	**1T6781DA**	**1T6782DA**

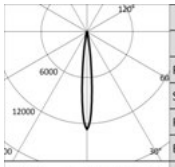
JEDI COMPACT



Indoor
Integrierter entfernbarer Treiber
L. 1130mm



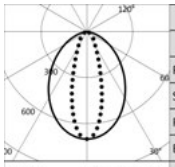
LED / 46W / SPOT



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
	Fixture Power	51W	1	0.20	71959
	Source Flux	5651lm	2	0.40	17990
	Fixture Flux	4682lm	3	0.59	7995
	Efficacy	92lm/W	4	0.79	4497
TS1243	Imax=12734cd/klm	Imax	5	0.99	2878

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T8932EL**	**1T8933EL**	**1T8934EL**	**1T8935EL**
DALI		**1T8932DA**	**1T8933DA**	**1T8934DA**	**1T8935DA**

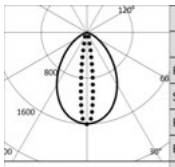
LED / 48W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			85°	32°	
	Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4195
	Source Flux	6000lm	2	3.68	1.14	1049
	Fixture Flux	4482lm	3	5.52	1.70	466
	Efficacy	85lm/W	4	7.36	2.27	262
TS1079	Imax=699cd/klm	Imax	5	9.20	2.84	168

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6783EL**	**1T6784EL**	**1T6785EL**	**1T6786EL**
DALI		**1T6783DA**	**1T6784DA**	**1T6785DA**	**1T6786DA**

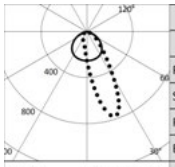
LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			76°	15°	
	Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	9605
	Source Flux	6000lm	2	3.10	0.51	2401
	Fixture Flux	4987lm	3	4.65	0.77	1067
	Efficacy	94lm/W	4	6.21	1.02	600
TS1081	Imax=1601cd/klm	Imax	5	7.76	1.28	384

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6787EL**	**1T6788EL**	**1T6789EL**	**1T6790EL**
DALI		**1T6787DA**	**1T6788DA**	**1T6789DA**	**1T6790DA**

LED / 48W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			115°	59°	
	Fixture Power	53W	1	3.12	1.34	4034
	Source Flux	6000lm	2	6.23	2.67	1009
	Fixture Flux	4512lm	3	9.35	4.01	448
	Efficacy	85lm/W	4	12.47	5.35	252
TS1083	Imax=774cd/klm	Imax	5	15.59	6.69	161

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T6791EL**	**1T6792EL**	**1T6793EL**	**1T6794EL**
DALI		**1T6791DA**	**1T6792DA**	**1T6793DA**	**1T6794DA**

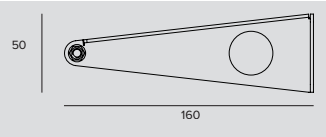
Hinweis

Version mit externem Treiber: Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

JEDI COMPACT

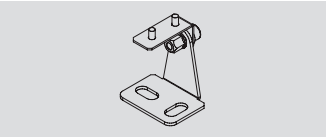
Zubehörartikelnummern

Befestigungsbügel



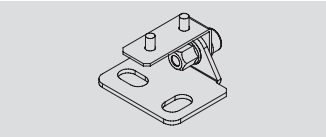
Art.-Nr.
1T6940

Set mit langen Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).
Rotation +/-145°.



H	Art.-Nr.
52	**1T6800**

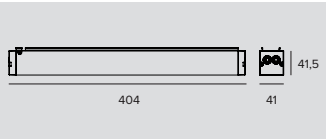
Set mit mittellangen Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).
Für die Version mit integriertem Treiber.
Rotation +/-90°.



H	Art.-Nr.
24	**1T6799**

Set mit kurzen Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück).
Für die Version mit externem Treiber.
Rotation +/-50°.

Stromversorgung



L	H	P	Ausgangsstrom	Treiber	Art.-Nr.
404	47	41	500mA	EL.	**1T6797EL**
404	47	41	500mA	EL.	**1T6798EL**
404	47	41	500mA	DALI	**1T6797DA**
404	47	41	500mA	DALI	**1T6798DA**

Treiberbox.
Für die Version L. 289mm.
1T6797EL - 1 Stck. JEDI COMPACT
1T6798EL - 2-4 Stck. JEDI COMPACT
1T6797DA - 1 Stck. JEDI COMPACT
1T6798DA - 2-4 Stck. JEDI COMPACT

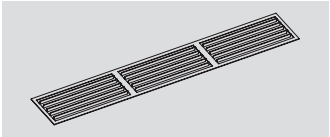
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

JEDI COMPACT

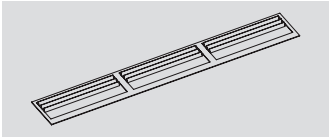
Zubehör

Gitter



	L	Art.-Nr.
	278	**1T6795**

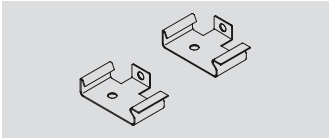
Symmetrisches Blendschutzgitter.
Installation innerhalb des Produkts.
Für die Versionen Spot, Flood und Grazing.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 289mm, 2 Stck. für die Version 570mm, 3 Stck. für die Version 850mm, 4 Stck. für die Version 1130mm.



	L	Art.-Nr.
	278	**1T6796**

Asymmetrisches Blendschutzgitter.
Installation innerhalb des Produkts.
Für die Wallwasher-Versionen.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 289mm, 2 Stck. für die Version 570mm, 3 Stck. für die Version 850mm, 4 Stck. für die Version 1130mm.

Befestigungsbügel



	Art.-Nr.
	1T6806

Set mit Halterungen für die Anbaumontage der Treiberbox (2 Stück).
Einrasthalterungen.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

VOLTA

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller und verstellbarer LED-Strahler für die Installation an der Wand oder an der Stuckleiste.
184mmx86,5mm

LED
Elliptische Optiken und asymmetrische:
LED Chip on board
NSP Optik: LED Emitter
Von 650lm bis 4373lm
3000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 105lm/W

OPTIKEN
NSP – ASYM – ELLIPTICAL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem erhältlich über Zubehör (nur mit DALI-Treiber).

MATERIAL
Gehäuse aus eloxiertem Spritzguss-Aluminium, optisches System aus Aluminium-Druckguss mit Pulverbeschichtung. Ultraflacher Schutzschirm aus vorgesetztes glas. Halterung aus Edelstahlblech für die Oberflächen-Installation.

AUF ANFRAGE

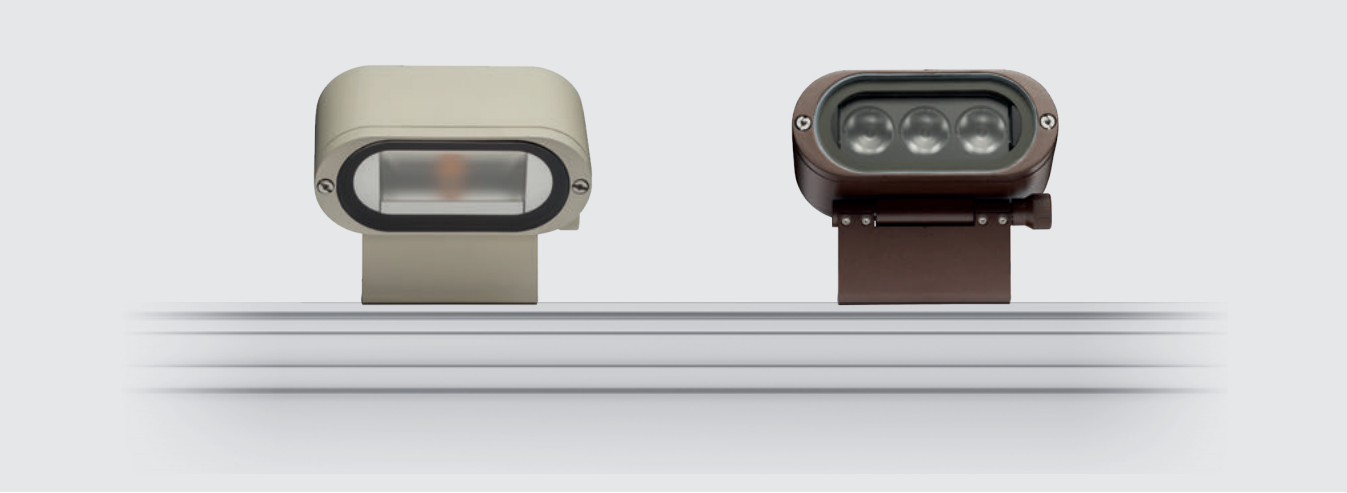
Easy Custom Colour

Stromversorgung
110-277Vac

Professioneller und ausrichtbarer LED-Strahler für die stehende oder Wandinstallation, besonders geeignet für die Beleuchtung historischer Umgebungen mit großem künstlerischem Wert. Erhältlich für den Innenbereich oder für den Außenbereich mit IP66.

Besonders gut lässt er sich für die Beleuchtung von Gewölben oder Fußböden auf Borden und an Simsen installieren. Erhältlich in unterschiedlichen Farbvarianten, sodass sich die Leuchte gut in jeden architektonischen Kontext integriert.

Zu ergänzen mit externer elektronischer Stromversorgung oder DALI.



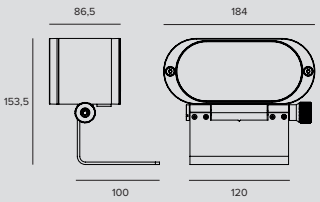
Loggia del Pesce
Firenze, Italia

Photographer Ivan Rossi

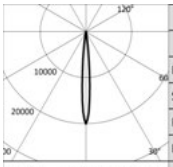


VOLTA





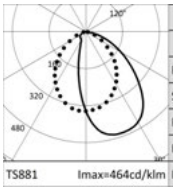
LED / 8W / NSP



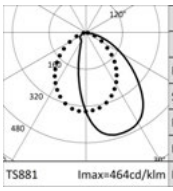
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power	8W	1		0.16	13011
Source Flux	650lm	2		0.32	3253
Fixture Flux	531lm	3		0.48	1446
Efficacy	66lm/W	4		0.64	813
TS880 Imax=20017cd/klm	Imax	13011cd	5	0.80	520

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T4632**
900mA		**1T4633**
900mA		**1E2565**
900mA		**1E2566**

LED / 21/33W / ASYM



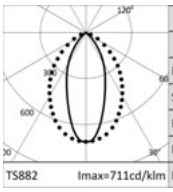
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	86°	
Fixture Power	21W	1		1.51	1.98	1354
Source Flux	3187lm	2		3.01	3.96	339
Fixture Flux	2304lm	3		4.52	5.94	150
Efficacy	110lm/W	4		6.02	7.91	85
TS881 Imax=464cd/klm	Imax	1480cd	5	7.53	9.89	54



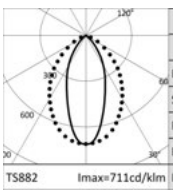
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	86°	
Fixture Power	33W	1		1.51	1.98	1859
Source Flux	4373lm	2		3.01	3.96	465
Fixture Flux	3162lm	3		4.52	5.94	207
Efficacy	96lm/W	4		6.02	7.91	116
TS881 Imax=464cd/klm	Imax	2031cd	5	7.53	9.89	74

Betriebsgerät	Farbe	3000K
600/900mA		**1T4634**
600/900mA		**1T4635**
600/900mA		**1E2567**
600/900mA		**1E2568**

LED / 21/33W / ELLIPTICAL



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			42°	79°	
Fixture Power	21W	1		0.76	1.66	2266
Source Flux	3187lm	2		1.52	3.31	567
Fixture Flux	2530lm	3		2.28	4.97	252
Efficacy	120lm/W	4		3.04	6.62	142
TS882 Imax=711cd/klm	Imax	2266cd	5	3.80	8.28	91



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			42°	79°	
Fixture Power	33W	1		0.76	1.66	3110
Source Flux	4373lm	2		1.52	3.31	777
Fixture Flux	3471lm	3		2.28	4.97	346
Efficacy	105lm/W	4		3.04	6.62	194
TS882 Imax=711cd/klm	Imax	3110cd	5	3.80	8.28	124

Betriebsgerät	Farbe	3000K
600/900mA		**1T4636**
600/900mA		**1T4637**
600/900mA		**1E2569**
600/900mA		**1E2570**

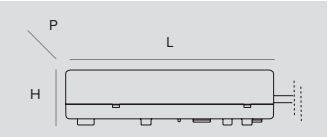
Hinweis

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

VOLTA

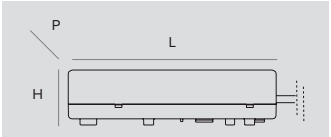
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	32W	110-240Vac	600mA	IP20	**1T3625**
106x26x53	max 43W	220-240Vac	600mA	IP68	**1E2571**
160x35x83	max 50W	220-240Vac	900mA	IP20	**1T2966**
127x31x80	max 50W	220-240Vac	900mA	IP68	**1E2573**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	32W	110-240Vac	600mA	IP20	**1T3627**
106x26x53	max 43W	220-240Vac	600mA	IP68	**1E2572**
160x35x83	max 50W	110-240Vac	900mA	IP20	**1T2968**
150x40x148	max 50W	220-240Vac	900mA	IP68	**1E2574**

Stromversorgung DALI.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Filter



Farbe	Art.-Nr.
	1T4638
	1T4639
	1E2575
	1E2576

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP.



Farbe	Art.-Nr.
	1T4640
	1T4641
	1E2577
	1E2578

Blendschutz.
Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

Abdeckung



Farbe	Art.-Nr.
	1T4642
	1T4643
	1E2579
	1E2580

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

Palazzo Merendoni
Bologna, Italy

Photographer Ivan Rossi



CORO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller und verstellbarer LED-Strahler für die Installation an der Wand oder an der Stuckleiste.
usrichtungsmöglichkeit des Gehäuses horizontal um +/- 165° und um 180° auf vertikaler Ebene, mit Feststellung der Ausrichtung.
Ø82mm – Ø119mm

LED
Chip on board
Von 200lm bis 7217lm
3000K-4000K
Ra80 – Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 132lm/W

OPTIKEN
NSP (Version Small) – SP – FL – MWFL – WFL
DBS - Digitale Steuerung des Abstrahlwinkels (Coro Large)

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI - Casambi on board

MATERIAL
Coro LARGE: Gehäuse aus Druckguss-Aluminium Frontring und Gelenke aus pulverbeschichtetem Aluminium.
Coro Small: Gehäuse, Frontring und Gelenke aus pulverbeschichtetem Druckguss-Aluminium.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour

Strahler-Serie für Stuckleisten, Borde und Regale, besonders geeignet für die Installation in besonders hochwertigen architektonischen Projekten, wo es von grundlegender Bedeutung ist, den Raum zu beleuchten, ohne die architektonische Wirkung zu verändern.

Erhältlich in zwei Größen – Large e Small – und mit jeweils zwei Halterlängen und drei als Zubehör erhältlichen Befestigungssystemen, wodurch flexible Installationen möglich sind.

Die Version DBS – Dynamic Beam Shaper – ist nur für Coro Large erhältlich.

		CORO Large	CORO Small
		Ø 119mm	Ø 82mm
LED	Lichtstrom (lm)	2579-7217	200-2509
	Leistung	25W-47.6W	2.7W-18W
OPTIKEN			
NSP	Linsen		•
SP	Linsen		•
	Hybrides	•	
	Reflektoren	•	
FL	Linsen		•
	Hybrides	•	
	Reflektoren	•	
MWFL	Reflektoren	•	•
WFL	Reflektoren		•
DBS	Variable	•	



Cattedrale di Santa Maria Assunta
Volterra, Pisa - Italy

Architect Giorgio Bascià

Lighting Design Arch. Massimo Iarussi

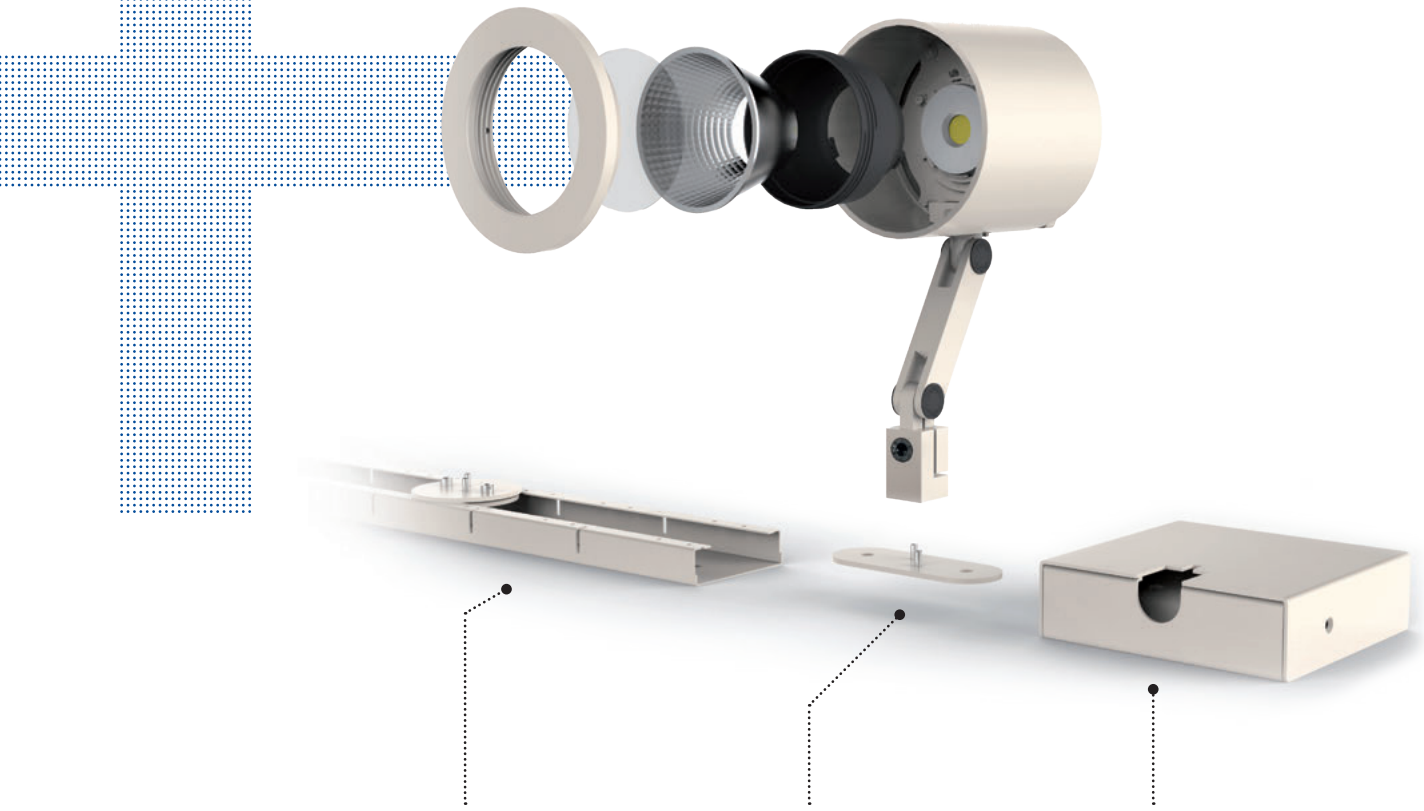


Plus



A **Coro Erhältlich in zwei Größen**
und mit zwei unterschiedlichen Oberflächen: Grau “grigio arenaria” und Weiß “bianco fiorentino”, zwei Farbgebungen, die sich perfekt in historische Ambiente integrieren lassen.

B **Die Flexibilität der Leuchte zeigt sich am stärksten in seinem Befestigungssystem.**
Drei Lösungen für drei Installationsarten.



900 mm langer Montagekanal für die Installation auf Oberflächen. Die Strahler können an einem beliebigen Punkt des Kanals befestigt werden, in welchem auch alle elektrischen Kabel der Anlage untergebracht werden können (externer Treiber)

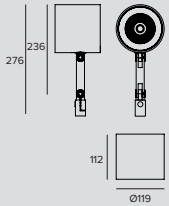
Montageplatte für die Installation auf Oberflächen (externer Treiber)

Montagefuß für die Anbauinstallation mit integriertem Treiber. Auch mit Casambi erhältlich, für eine Steuerung der Leuchten mittels App

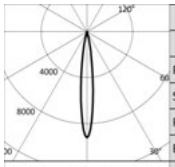
CORO



Large
Langer Arm



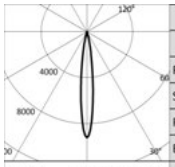
LED / 34W / HYBRID / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			13°	
Fixture Power		34W	1	0.23	41198
Source Flux		4478lm	2	0.46	10299
Fixture Flux		2904lm	3	0.69	4578
Efficacy		85lm/W	4	0.92	2575
TS918	Imax=9200cd/klm	Imax	41198cd	5	1.14	1648

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T4785**
900mA		**1T4787**

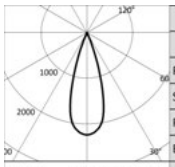
LED / 34W / HYBRID / SP / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			13°	
Fixture Power		34W	1	0.23	30351
Source Flux		3299lm	2	0.46	7588
Fixture Flux		2139lm	3	0.69	3372
Efficacy		63lm/W	4	0.92	1897
TS918	Imax=9200cd/klm	Imax	30351cd	5	1.14	1214

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T5312**
900mA		**1T5314**

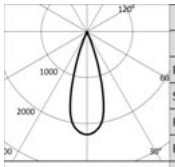
LED / 34W / HYBRID / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			33°	
Fixture Power		34W	1	0.58	9994
Source Flux		4478lm	2	1.17	2499
Fixture Flux		2733lm	3	1.75	1110
Efficacy		80lm/W	4	2.33	625
TS919	Imax=2232cd/klm	Imax	9994cd	5	2.92	400

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T4786**
900mA		**1T4788**

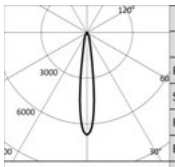
LED / 34W / HYBRID / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			33°	
Fixture Power		34W	1	0.58	7363
Source Flux		3299lm	2	1.17	1841
Fixture Flux		2014lm	3	1.75	818
Efficacy		59lm/W	4	2.33	460
TS919	Imax=2232cd/klm	Imax	7363cd	5	2.92	295

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T5313**
900mA		**1T5315**

LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra80

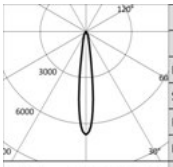


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		25W	1	0.26	24211
Source Flux		3617lm	2	0.52	6053
Fixture Flux		3074lm	3	0.78	2690
Efficacy		125lm/W	4	1.04	1513
TS860	Imax=6694cd/klm	Imax	24211cd	5	1.30	968

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T4560**
700mA		**1T4564**

CORO

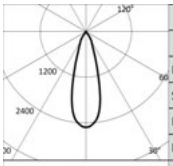
LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			15°	
	Fixture Power	25W	1	0.26	18629
	Source Flux	2783lm	2	0.52	4657
	Fixture Flux	2366lm	3	0.78	2070
	Efficacy	97lm/W	4	1.04	1164
TS860	Imax=6694cd/klm	Imax	18629cd	5	1.30	745

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T5302**
700mA		**1T5306**

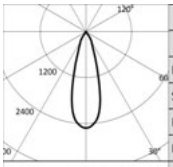
LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			31°	
	Fixture Power	25W	1	0.55	9064
	Source Flux	3617lm	2	1.09	2266
	Fixture Flux	3062lm	3	1.64	1007
	Efficacy	125lm/W	4	2.19	567
TS861	Imax=2506cd/klm	Imax	9064cd	5	2.73	363

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T4561**
700mA		**1T4565**

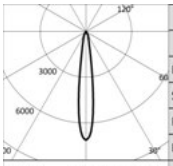
LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
	Fixture Power	25W	1	0.55	6974
	Source Flux	2783lm	2	1.09	1744
	Fixture Flux	2356lm	3	1.64	775
	Efficacy	96lm/W	4	2.19	436
TS861	Imax=2506cd/klm	Imax	6974cd	5	2.73	279

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T5303**
700mA		**1T5307**

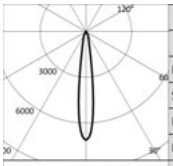
LED / 36W / REFLEKTOR / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
	Fixture Power	36W	1	0.26	36808
	Source Flux	5181lm	2	0.51	9202
	Fixture Flux	4404lm	3	0.77	4090
	Efficacy	122lm/W	4	1.02	2301
TS862	Imax=7104cd/klm	Imax	36808cd	5	1.28	1472

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4569**
1050mA		**1T4575**

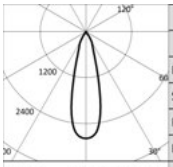
LED / 36W / REFLEKTOR / SP / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			15°	
	Fixture Power	36W	1	0.26	28077
	Source Flux	3952lm	2	0.51	7019
	Fixture Flux	3359lm	3	0.77	3120
	Efficacy	93lm/W	4	1.02	1755
TS862	Imax=7104cd/klm	Imax	28077cd	5	1.28	1123

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4581**
1050mA		**1T4587**

LED / 36W / REFLEKTOR / FL / Ra80

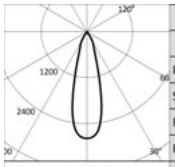


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	
	Fixture Power	36W	1	0.50	14400
	Source Flux	5181lm	2	1.01	3600
	Fixture Flux	4386lm	3	1.51	1600
	Efficacy	121lm/W	4	2.02	900
TS863	Imax=2779cd/klm	Imax	14400cd	5	2.52	576

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4570**
1050mA		**1T4576**

CORO

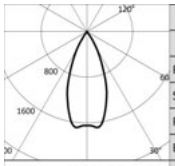
LED / 36W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
Fixture Power	36W	1		0.50	10984
Source Flux	3952lm	2		1.01	2746
Fixture Flux	3345lm	3		1.51	1220
Efficacy	92lm/W	4		2.02	687
TS863 Imax=2779cd/klm	Imax	10984cd	5	2.52	439

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4582**
1050mA		**1T4588**

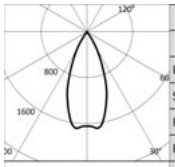
LED / 36W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			43°	
Fixture Power	36W	1		0.79	8588
Source Flux	5181lm	2		1.59	2147
Fixture Flux	4502lm	3		2.38	954
Efficacy	124lm/W	4		3.18	537
TS864 Imax=1685cd/klm	Imax	8729cd	5	3.97	344

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4571**
1050mA		**1T4577**

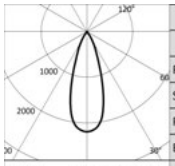
LED / 36W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			43°	
Fixture Power	36W	1		0.79	6551
Source Flux	3952lm	2		1.59	1638
Fixture Flux	3434lm	3		2.38	728
Efficacy	95lm/W	4		3.18	409
TS864 Imax=1685cd/klm	Imax	6658cd	5	3.97	262

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4583**
1050mA		**1T4589**

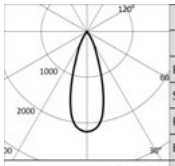
LED / 48W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			35°	
Fixture Power	48W	1		0.62	15793
Source Flux	7217lm	2		1.25	3948
Fixture Flux	6109lm	3		1.87	1755
Efficacy	128lm/W	4		2.49	987
TS865 Imax=2188cd/klm	Imax	15793cd	5	3.12	632

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4592**
1400mA		**1T4596**

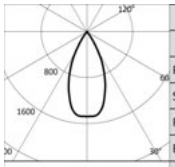
LED / 48W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			35°	
Fixture Power	48W	1		0.62	12047
Source Flux	5505lm	2		1.25	3012
Fixture Flux	4660lm	3		1.87	1339
Efficacy	98lm/W	4		2.49	753
TS865 Imax=2188cd/klm	Imax	12047cd	5	3.12	482

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4600**
1400mA		**1T4604**

LED / 48W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80

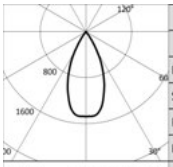


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			47°	
Fixture Power	48W	1		0.87	10617
Source Flux	7217lm	2		1.75	2654
Fixture Flux	6272lm	3		2.62	1180
Efficacy	132lm/W	4		3.50	664
TS866 Imax=1472cd/klm	Imax	10624cd	5	4.37	425

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4593**
1400mA		**1T4597**

CORO

LED / 48W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



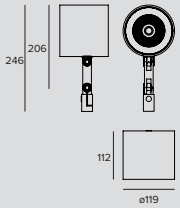
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			47°	
Fixture Power	48W	1	0.87	8099
Source Flux	5505lm	2	1.75	2025
Fixture Flux	4784lm	3	2.62	900
Efficacy	101lm/W	4	3.50	506
Imax	8104cd	5	4.37	324

TS866 Imax=1472cd/klm

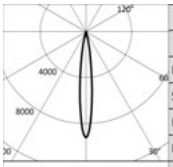
Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4601**
1400mA		**1T4605**



Large
Kurzer Arm



LED / 34W / HYBRID / SP / Ra80

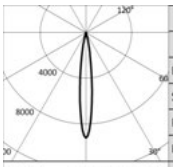


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			13°	
Fixture Power	34W	1	0.23	41198
Source Flux	4478lm	2	0.46	10299
Fixture Flux	2904lm	3	0.69	4578
Efficacy	85lm/W	4	0.92	2575
Imax	41198cd	5	1.14	1648

TS918 Imax=9200cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T4781**
900mA		**1T4783**

LED / 34W / HYBRID / SP / Ra97

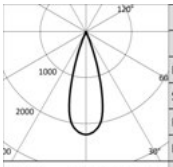


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			13°	
Fixture Power	34W	1	0.23	30351
Source Flux	3299lm	2	0.46	7588
Fixture Flux	2139lm	3	0.69	3372
Efficacy	63lm/W	4	0.92	1897
Imax	30351cd	5	1.14	1214

TS918 Imax=9200cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T5308**
900mA		**1T5310**

LED / 34W / HYBRID / FL / Ra80

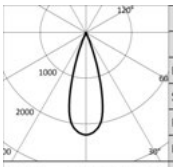


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			33°	
Fixture Power	34W	1	0.58	9994
Source Flux	4478lm	2	1.17	2499
Fixture Flux	2733lm	3	1.75	1110
Efficacy	80lm/W	4	2.33	625
Imax	9994cd	5	2.92	400

TS919 Imax=2232cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T4782**
900mA		**1T4784**

LED / 34W / HYBRID / FL / Ra97



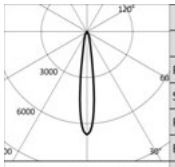
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			33°	
Fixture Power	34W	1	0.58	7363
Source Flux	3299lm	2	1.17	1841
Fixture Flux	2014lm	3	1.75	818
Efficacy	59lm/W	4	2.33	460
Imax	7363cd	5	2.92	295

TS919 Imax=2232cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T5309**
900mA		**1T5311**

CORO

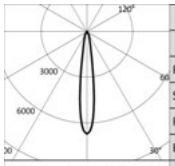
LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		25W	1	0.26	24211
Source Flux		3617lm	2	0.52	6053
Fixture Flux		3074lm	3	0.78	2690
Efficacy		125lm/W	4	1.04	1513
TS860	Imax=6694cd/klm	Imax	5	1.30	968

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T4558**
700mA		**1T4562**

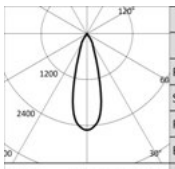
LED / 25W / REFLEKTOR / SP / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			15°	
Fixture Power		25W	1	0.26	18629
Source Flux		2783lm	2	0.52	4657
Fixture Flux		2366lm	3	0.78	2070
Efficacy		97lm/W	4	1.04	1164
TS860	Imax=6694cd/klm	Imax	5	1.30	745

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T5300**
700mA		**1T5304**

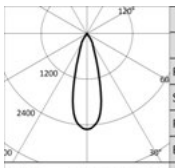
LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			31°	
Fixture Power		25W	1	0.55	9064
Source Flux		3617lm	2	1.09	2266
Fixture Flux		3062lm	3	1.64	1007
Efficacy		125lm/W	4	2.19	567
TS861	Imax=2506cd/klm	Imax	5	2.73	363

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T4559**
700mA		**1T4563**

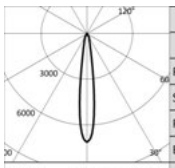
LED / 25W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
Fixture Power		25W	1	0.55	6974
Source Flux		2783lm	2	1.09	1744
Fixture Flux		2356lm	3	1.64	775
Efficacy		96lm/W	4	2.19	436
TS861	Imax=2506cd/klm	Imax	5	2.73	279

Betriebsgerät	Farbe	3000K
700mA		**1T5301**
700mA		**1T5305**

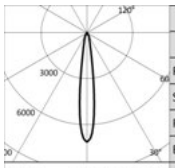
LED / 36W / REFLEKTOR / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		36W	1	0.26	36808
Source Flux		5181lm	2	0.51	9202
Fixture Flux		4404lm	3	0.77	4090
Efficacy		122lm/W	4	1.02	2301
TS862	Imax=7104cd/klm	Imax	5	1.28	1472

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4566**
1050mA		**1T4572**

LED / 36W / REFLEKTOR / SP / Ra97

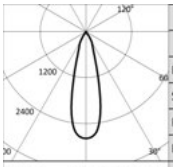


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			15°	
Fixture Power		36W	1	0.26	28077
Source Flux		3952lm	2	0.51	7019
Fixture Flux		3359lm	3	0.77	3120
Efficacy		93lm/W	4	1.02	1755
TS862	Imax=7104cd/klm	Imax	5	1.28	1123

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4578**
1050mA		**1T4584**

CORO

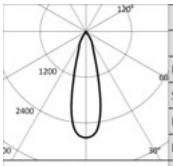
LED / 36W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	
Fixture Power		36W	1	0.50	14400
Source Flux		5181lm	2	1.01	3600
Fixture Flux		4386lm	3	1.51	1600
Efficacy		121lm/W	4	2.02	900
TS863	Imax=2779cd/klm	Imax	14400cd	5	2.52	576

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4567**
1050mA		**1T4573**

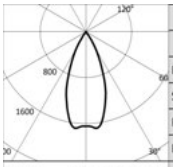
LED / 36W / REFLEKTOR / FL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
Fixture Power		36W	1	0.50	10984
Source Flux		3952lm	2	1.01	2746
Fixture Flux		3345lm	3	1.51	1220
Efficacy		92lm/W	4	2.02	687
TS863	Imax=2779cd/klm	Imax	10984cd	5	2.52	439

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4579**
1050mA		**1T4585**

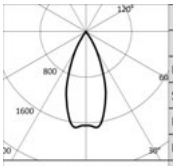
LED / 36W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			43°	
Fixture Power		36W	1	0.79	8588
Source Flux		5181lm	2	1.59	2147
Fixture Flux		4502lm	3	2.38	954
Efficacy		124lm/W	4	3.18	537
TS864	Imax=1685cd/klm	Imax	8729cd	5	3.97	344

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4568**
1050mA		**1T4574**

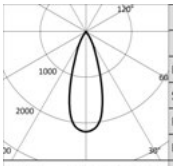
LED / 36W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			43°	
Fixture Power		36W	1	0.79	6551
Source Flux		3952lm	2	1.59	1638
Fixture Flux		3434lm	3	2.38	728
Efficacy		95lm/W	4	3.18	409
TS864	Imax=1685cd/klm	Imax	6658cd	5	3.97	262

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1050mA		**1T4580**
1050mA		**1T4586**

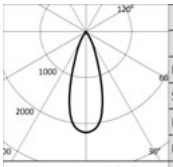
LED / 48W / REFLEKTOR / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			35°	
Fixture Power		48W	1	0.62	15793
Source Flux		7217lm	2	1.25	3948
Fixture Flux		6109lm	3	1.87	1755
Efficacy		128lm/W	4	2.49	987
TS865	Imax=2188cd/klm	Imax	15793cd	5	3.12	632

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4590**
1400mA		**1T4594**

LED / 48W / REFLEKTOR / FL / Ra97

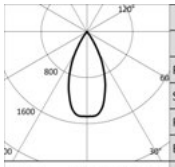


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			35°	
Fixture Power		48W	1	0.62	12047
Source Flux		5505lm	2	1.25	3012
Fixture Flux		4660lm	3	1.87	1339
Efficacy		98lm/W	4	2.49	753
TS865	Imax=2188cd/klm	Imax	12047cd	5	3.12	482

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4598**
1400mA		**1T4602**

CORO

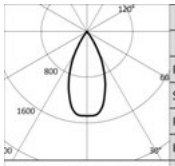
LED / 48W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			47°	
Fixture Power	48W	1		0.87	10617
Source Flux	7217lm	2		1.75	2654
Fixture Flux	6272lm	3		2.62	1180
Efficacy	132lm/W	4		3.50	664
TS866 Imax=1472cd/klm	Imax	10624cd	5	4.37	425

Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4591**
1400mA		**1T4595**

LED / 48W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97

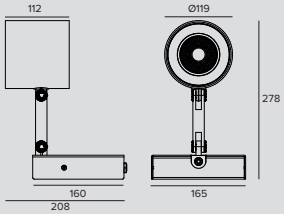


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			47°	
Fixture Power	48W	1		0.87	8099
Source Flux	5505lm	2		1.75	2025
Fixture Flux	4784lm	3		2.62	900
Efficacy	101lm/W	4		3.50	506
TS866 Imax=1472cd/klm	Imax	8104cd	5	4.37	324

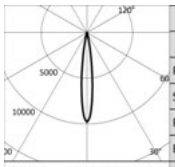
Betriebsgerät	Farbe	3000K
1400mA		**1T4599**
1400mA		**1T4603**



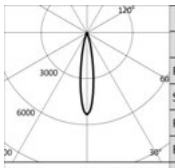
Large
Langer Arm DBS



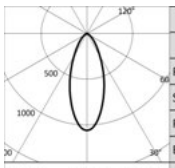
LED / 25W / DBS / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			14°	
Fixture Power	27W	1		0.24	33068
Source Flux	3381lm	2		0.48	8267
Fixture Flux	2684lm	3		0.72	3674
Efficacy	100lm/W	4		0.96	2067
TS1556 Imax=9781cd/klm	Imax	33068cd	5	1.19	1323

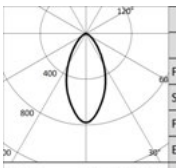


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			18°	
Fixture Power	27W	1		0.32	18016
Source Flux	3381lm	2		0.63	4504
Fixture Flux	2651lm	3		0.95	2002
Efficacy	99lm/W	4		1.26	1126
TS1557 Imax=5329cd/klm	Imax	18016cd	5	1.58	721



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			41°	
Fixture Power	27W	1		0.75	3575
Source Flux	3381lm	2		1.50	894
Fixture Flux	2536lm	3		2.25	397
Efficacy	94lm/W	4		3.00	223
TS1558 Imax=1057cd/klm	Imax	3575cd	5	3.75	143

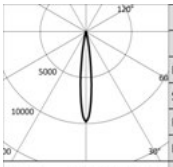
Treiber	Farbe	3000K
CASAMBI		**1T9977CA**
CASAMBI		**1T9978CA**



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			51°	
Fixture Power	27W	1		0.96	2627
Source Flux	3381lm	2		1.92	657
Fixture Flux	2515lm	3		2.88	292
Efficacy	93lm/W	4		3.84	164
TS1559 Imax=777cd/klm	Imax	2627cd	5	4.80	105

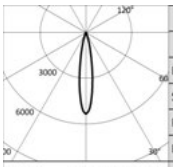
CORO

LED / 25W / DBS / Ra97



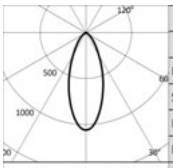
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			14°	
Fixture Power	27W	1	0.24	25224
Source Flux	2579lm	2	0.48	6306
Fixture Flux	2047lm	3	0.72	2803
Efficacy	76lm/W	4	0.96	1577
Imax	25224cd	5	1.19	1009

TS1556 Imax=9781cd/klm



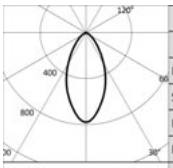
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			18°	
Fixture Power	27W	1	0.32	13742
Source Flux	2579lm	2	0.63	3436
Fixture Flux	2022lm	3	0.95	1527
Efficacy	75lm/W	4	1.26	859
Imax	13742cd	5	1.58	550

TS1557 Imax=5329cd/klm



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			41°	
Fixture Power	27W	1	0.75	2727
Source Flux	2579lm	2	1.50	682
Fixture Flux	1935lm	3	2.25	303
Efficacy	72lm/W	4	3.00	170
Imax	2727cd	5	3.75	109

TS1558 Imax=1057cd/klm



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			51°	
Fixture Power	27W	1	0.96	2004
Source Flux	2579lm	2	1.92	501
Fixture Flux	1918lm	3	2.88	223
Efficacy	71lm/W	4	3.84	125
Imax	2004cd	5	4.80	80

TS1559 Imax=777cd/klm

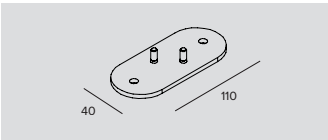
Treiber	Farbe	3000K
CASAMBI		**1T9979CA**
CASAMBI		**1T9980CA**

Hinweis

Version mit externem Treiber: Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

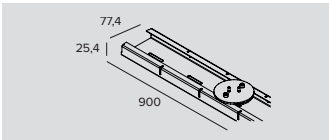
Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
	1T4606
	1T4607

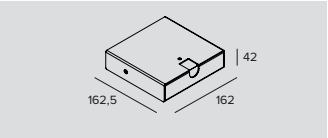
Montagefuß für die Installation auf Oberflächen.



Farbe	Art.-Nr.
	1T4628
	1T4629

Montageprofil für die Installation auf Oberflächen 900mm.
Individuell in Zehn-Zentimeter-Abschnitten teilbar.
Mit drei Montagesockeln für “Coro Piccolo” und “Coro Grande”.

CORO



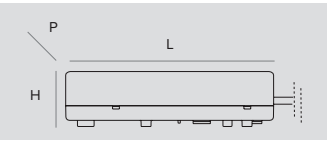
Betriebsgerät	Ausgangsstrom	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	700mA	EL.		**1T4612**
220-240Vac	700mA	DALI		**1T4613**
220-240Vac	700mA	DALI (CASAMBI)		**1T4613CA**
220-240Vac	900mA	EL.		**1T4614**
220-240Vac	900mA	DALI		**1T4615**
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)		**1T4615CA**
220-240Vac	1050mA max 60W	EL.		**1T4616**
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI		**1T4617**
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI (CASAMBI)		**1T4617CA**
220-240Vac	1400mA max 60W	EL.		**1T9512EL**
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI		**1T9512DA**
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI (CASAMBI)		**1T9512CA**

Montagefuß für die Installation auf Oberflächen mit integriertem Treiber.

Betriebsgerät	Ausgangsstrom	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	700mA	EL.		**1T4622**
220-240Vac	700mA	DALI		**1T4623**
220-240Vac	700mA	DALI (CASAMBI)		**1T4623CA**
220-240Vac	900mA	EL.		**1T4624**
220-240Vac	900mA	DALI		**1T4625**
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)		**1T4625CA**
220-240Vac	1050mA max 60W	EL.		**1T4626**
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI		**1T4627**
220-240Vac	1050mA max 60W	DALI (CASAMBI)		**1T4627CA**
220-240Vac	1400mA max 60W	EL.		**1T9514EL**
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI		**1T9514DA**
220-240Vac	1400mA max 60W	DALI (CASAMBI)		**1T9514CA**

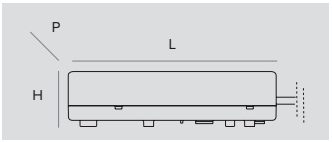
Montagefuß für die Installation auf Oberflächen mit integriertem Treiber.

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	29W	110-240Vac	700mA	IP20	**1T2963**
160x35x83	max 50W	220-240Vac	900mA	IP20	**1T2966**
160x35x83	max 42W	110-240Vac	1050mA	IP20	**1T3781**
130x30x43	60W	220-240Vac	1400mA	IP20	**1T9513EL**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
160x35x83	29W	110-240Vac	700mA	IP20	**1T2965**
160x35x83	max 50W	110-240Vac	900mA	IP20	**1T2968**
160x35x83	max 42W	110-240Vac	1050mA	IP20	**1T3783**
129x30x76	60W	220-240Vac	1400mA	IP20	**1T9513DA**

Stromversorgung DALI.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Filter





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3141**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.



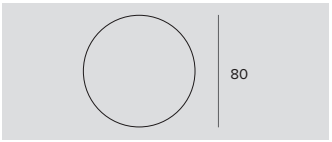


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3140**

Lichtbrechender mikroprismatischer Diffusor aus Flachglas.
Ermöglicht einen sanften Beleuchtungseffekt.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.

CORO

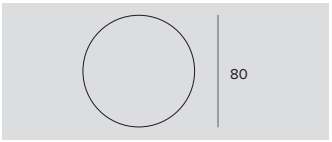




Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	80	**1T6382**
Vivid +	80	**1T6384**

Filter 'Art'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.





Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	80	**1T6394**

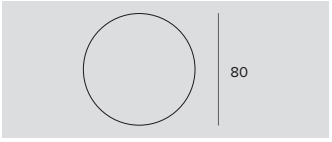
Filter 'Beauty'.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.

Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
80	**1T3423**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.

Zoom



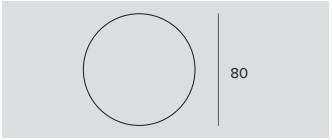


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3432**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 13° bis 42°.
Kann nicht mit NSP- und hybriden Optiken verwendet werden; nicht für DBS Version.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.

Cut-off



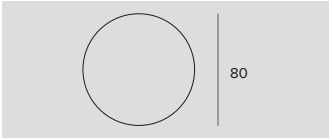


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3142**

Abschirmungsrohr.
Ermöglicht es, die Lichtemission so zu fokussieren, dass der Randabfall des Abstrahlwinkels eliminiert wird.
Nicht für DBS Version.
Kann nicht mit Version ab 48W verwendet werden.

Abdeckung



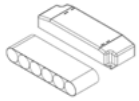


Ø	Art.-Nr.
80	**1T3143**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.
Kann nicht mit Versionen ab 48W verwendet werden.

CORO

Notlicht-Kit



	Version	IP	Art.-Nr.
	3H	IP20	**1T3144**
	1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.
Nicht für DBS Version.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



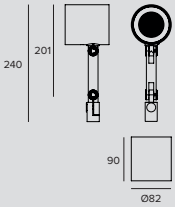
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

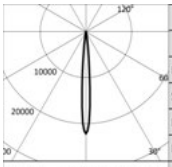
CORO



Small
Langer Arm



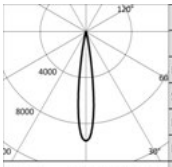
LED / 2,7W / LINSE / NSP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power		3W	1	0.15	4436
Source Flux		200lm	2	0.30	1109
Fixture Flux		159lm	3	0.45	493
Efficacy		59lm/W	4	0.60	277
TS890	Imax=22178cd/klm	Imax	4436cd	5	0.75	177

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T4724**
900mA		**1T4728**

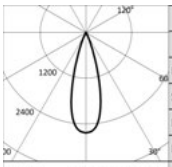
LED / 13W / LINSE / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		13W	1	0.27	15975
Source Flux		1686lm	2	0.53	3994
Fixture Flux		1246lm	3	0.80	1775
Efficacy		98lm/W	4	1.07	998
TS855	Imax=9475cd/klm	Imax	15975cd	5	1.33	639

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		**1T4528**
350mA		**1T4532**

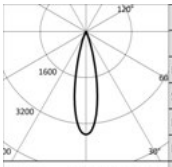
LED / 12W / LINSE / FL / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			30°	
Fixture Power		12W	1	0.54	4873
Source Flux		1856lm	2	1.09	1218
Fixture Flux		1328lm	3	1.63	541
Efficacy		113lm/W	4	2.17	305
TS856	Imax=2625cd/klm	Imax	4873cd	5	2.72	195

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		**1T4529**
350mA		**1T4533**

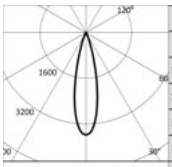
LED / 18W / LINSE / SP / Ra80



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			24°	
Fixture Power		18W	1	0.43	8958
Source Flux		2509lm	2	0.87	2239
Fixture Flux		1831lm	3	1.30	995
Efficacy		105lm/W	4	1.73	560
TS857	Imax=3570cd/klm	Imax	8958cd	5	2.17	358

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4541**
500mA		**1T4547**

LED / 18W / LINSE / SP / Ra97

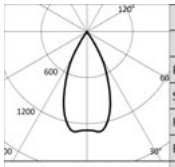


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			24°	
Fixture Power		18W	1	0.43	6869
Source Flux		1924lm	2	0.87	1717
Fixture Flux		1404lm	3	1.30	763
Efficacy		80lm/W	4	1.73	429
TS857	Imax=3570cd/klm	Imax	6869cd	5	2.17	275

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T5298**
500mA		**1T5299**

CORO

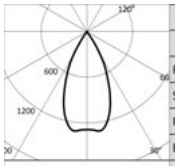
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			48°	
Fixture Power	18W	1	0.90	3229
Source Flux	2509lm	2	1.80	807
Fixture Flux	1983lm	3	2.69	359
Efficacy	113lm/W	4	3.59	202
TS858 Imax=1310cd/klm	Imax	3287cd	5	4.49	129

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4542**
500mA		**1T4548**

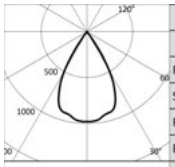
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			48°	
Fixture Power	18W	1	0.90	2476
Source Flux	1924lm	2	1.80	619
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275
Efficacy	87lm/W	4	3.59	155
TS858 Imax=1310cd/klm	Imax	2521cd	5	4.49	99

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4552**
500mA		**1T4556**

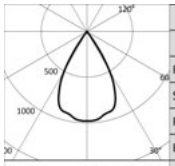
LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			60°	
Fixture Power	18W	1	1.16	2447
Source Flux	2509lm	2	2.32	612
Fixture Flux	2013lm	3	3.47	272
Efficacy	115lm/W	4	4.63	153
TS859 Imax=976cd/klm	Imax	2449cd	5	5.79	98

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4543**
500mA		**1T4549**

LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra97

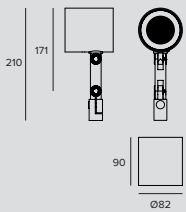


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			60°	
Fixture Power	18W	1	1.16	1877
Source Flux	1924lm	2	2.32	469
Fixture Flux	1544lm	3	3.47	209
Efficacy	88lm/W	4	4.63	117
TS859 Imax=976cd/klm	Imax	1878cd	5	5.79	75

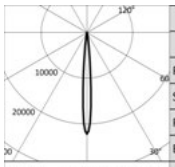
Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4553**
500mA		**1T4557**



Small
Kurzer Arm



LED / 2,7W / LINSE / NSP / Ra80

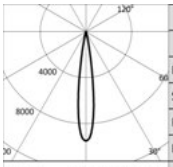


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			9°	
Fixture Power	3W	1	0.15	4436
Source Flux	200lm	2	0.30	1109
Fixture Flux	159lm	3	0.45	493
Efficacy	59lm/W	4	0.60	277
TS890 Imax=22178cd/klm	Imax	4436cd	5	0.75	177

Betriebsgerät	Farbe	3000K
900mA		**1T4722**
900mA		**1T4726**

CORO

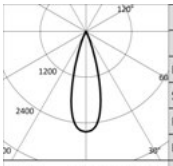
LED / 13W / LINSE / SP / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	
Fixture Power	13W	1	0.27	15975
Source Flux	1686lm	2	0.53	3994
Fixture Flux	1246lm	3	0.80	1775
Efficacy	98lm/W	4	1.07	998
TS855 Imax=9475cd/klm	Imax 15975cd	5	1.33	639

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		**1T4526**
350mA		**1T4530**

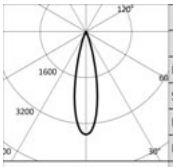
LED / 12W / LINSE / FL / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			30°	
Fixture Power	12W	1	0.54	4873
Source Flux	1856lm	2	1.09	1218
Fixture Flux	1328lm	3	1.63	541
Efficacy	113lm/W	4	2.17	305
TS856 Imax=2625cd/klm	Imax 4873cd	5	2.72	195

Betriebsgerät	Farbe	3000K
350mA		**1T4527**
350mA		**1T4531**

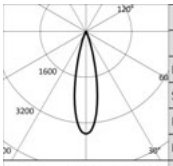
LED / 18W / LINSE / SP / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			24°	
Fixture Power	18W	1	0.43	8958
Source Flux	2509lm	2	0.87	2239
Fixture Flux	1831lm	3	1.30	995
Efficacy	105lm/W	4	1.73	560
TS857 Imax=3570cd/klm	Imax 8958cd	5	2.17	358

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4538**
500mA		**1T4544**

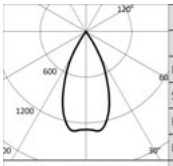
LED / 18W / LINSE / SP / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			24°	
Fixture Power	18W	1	0.43	6869
Source Flux	1924lm	2	0.87	1717
Fixture Flux	1404lm	3	1.30	763
Efficacy	80lm/W	4	1.73	429
TS857 Imax=3570cd/klm	Imax 6869cd	5	2.17	275

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T5296**
500mA		**1T5297**

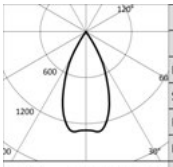
LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			48°	
Fixture Power	18W	1	0.90	3229
Source Flux	2509lm	2	1.80	807
Fixture Flux	1983lm	3	2.69	359
Efficacy	113lm/W	4	3.59	202
TS858 Imax=1310cd/klm	Imax 3287cd	5	4.49	129

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4539**
500mA		**1T4545**

LED / 18W / REFLEKTOR / MWFL / Ra97

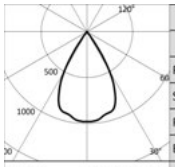


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			48°	
Fixture Power	18W	1	0.90	2476
Source Flux	1924lm	2	1.80	619
Fixture Flux	1520lm	3	2.69	275
Efficacy	87lm/W	4	3.59	155
TS858 Imax=1310cd/klm	Imax 2521cd	5	4.49	99

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4550**
500mA		**1T4554**

CORO

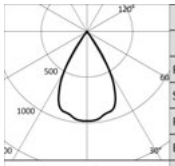
LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra80



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			60°	
Fixture Power	18W	1	1.16	2447
Source Flux	2509lm	2	2.32	612
Fixture Flux	2013lm	3	3.47	272
Efficacy	115lm/W	4	4.63	153
Imax	2449cd	5	5.79	98

Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4540**
500mA		**1T4546**

LED / 18W / REFLEKTOR / WFL / Ra97



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			60°	
Fixture Power	18W	1	1.16	1877
Source Flux	1924lm	2	2.32	469
Fixture Flux	1544lm	3	3.47	209
Efficacy	88lm/W	4	4.63	117
Imax	1878cd	5	5.79	75

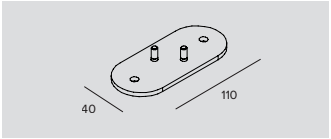
Betriebsgerät	Farbe	3000K
500mA		**1T4551**
500mA		**1T4555**

Hinweis

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

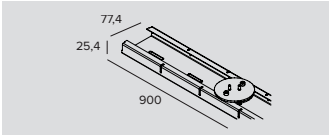
Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



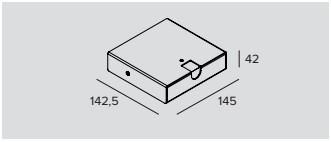
Farbe	Art.-Nr.
	1T4606
	1T4607

Montagefuß für die Installation auf Oberflächen.



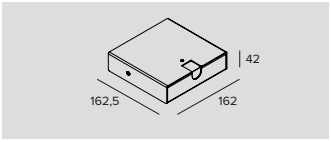
Farbe	Art.-Nr.
	1T4628
	1T4629

Montageprofil für die Installation auf Oberflächen 900mm.
Individuell in Zehn-Zentimeter-Abschnitten teilbar.
Mit drei Montagesockeln für “Coro Piccolo” und “Coro Grande”.



Betriebsgerät	Ausgangsstrom	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	350mA	EL.		**1T4608**
220-240Vac	350mA	EL.		**1T4618**
220-240Vac	350mA	DALI		**1T4609**
220-240Vac	350mA	DALI		**1T4619**
220-240Vac	500mA	EL.		**1T4610**
220-240Vac	500mA	EL.		**1T4620**
220-240Vac	500mA	DALI		**1T4611**
220-240Vac	500mA	DALI		**1T4621**

Montagefuß für die Installation auf Oberflächen mit integriertem Treiber.

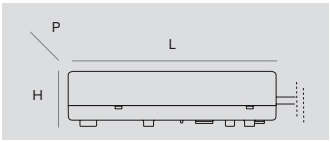


Betriebsgerät	Ausgangsstrom	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
220-240Vac	900mA	EL.		**1T4614**
220-240Vac	900mA	DALI		**1T4615**
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)		**1T4615CA**
220-240Vac	900mA	EL.		**1T4624**
220-240Vac	900mA	DALI		**1T4625**
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)		**1T4625CA**
220-240Vac	350mA	DALI (CASAMBI)		**1T4609CA**
220-240Vac	350mA	DALI (CASAMBI)		**1T4619CA**
220-240Vac	500mA	DALI (CASAMBI)		**1T4611CA**
220-240Vac	500mA	DALI (CASAMBI)		**1T4621CA**

Montagefuß für die Installation auf Oberflächen mit integriertem Treiber.

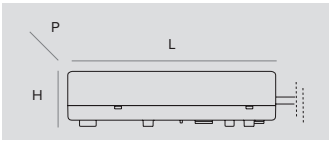
CORO

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
119x22x52	15W	220-240Vac	350mA	IP20	**1T1757**
130x30x42	max 22W	220-240Vac	500mA	IP20	**1T3966**
160x35x83	max 50W	220-240Vac	900mA	IP20	**1T2966**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
119x22x52	max 15W	110-240Vac	350mA	IP20	**1T4630**
119x22x52	20/15W	220-240Vac/110-120Vac	500mA	IP20	**1T4631**
160x35x83	max 50W	110-240Vac	900mA	IP20	**1T2968**

Stromversorgung DALI.

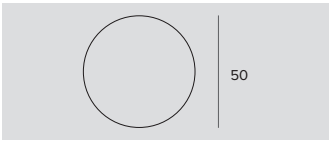
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

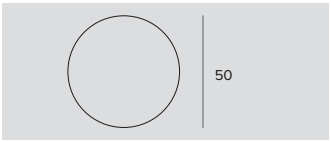
Filter





Ø	Art.-Nr.
50	**1T4721**

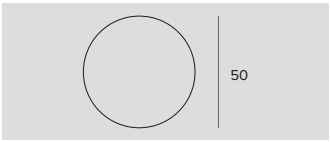
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.



Filter	Ø	Art.-Nr.
Halogen +	50	**1T6381**
Vivid +	50	**1T6383**

Filter ‘Art’.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.





Filter	Ø	Art.-Nr.
Beauty	50	**1T6393**

Filter ‘Beauty’.
Interferenzfilter aus Flachglas zur Änderung der Farb-Parameter der Lichtemission der Leuchten, an denen der befestigt wird.
Nur mit Leuchten mit 3000K und Ra80 verwenden.

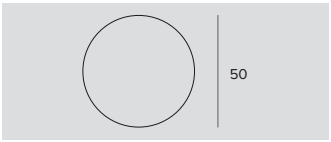
Hinweis

Für Interferenzfilter ist eine Mindestmenge erforderlich. Bitte die Firma kontaktieren, um mehr Informationen zu bekommen.

CORO

Abdeckung



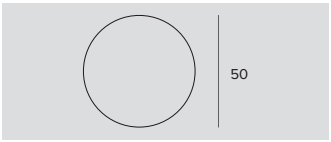


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4325**

Asymmetrischer Blendschutz-Diffusorschirm aus eloxiertem Aluminium, mit schwarzer Außenlackierung.
Einschließlich Lichtlanzen-Filter.
Ermöglicht einen Wallwasher-Effekt.
Kombinierbar mit den Optiken Spot und Flood.

Gitter



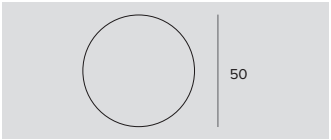


Ø	Art.-Nr.
50	**1T4322**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Zoom

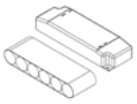




Ø	Art.-Nr.
50	**1T4324**

Zoom.
Optisches System mit einer plan-konvexen Linse aus optischem Glas, Reflektor aus spiegelndem, eloxiertem Aluminium und holographischem Diffusor.
Nach Entfernung der vorhandenen Optik zu verwenden.
Kann nicht mit Narrow-Spot-Optiken verwendet werden.
Ermöglicht einen variablen Abstrahlwinkel von 15° bis 60°.

Notlicht-Kit



Version	IP	Art.-Nr.
3H	IP20	**1T3144**
1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Systeme

Indoor

New product Line Extension

New Performances New Accessory

48V-Systeme



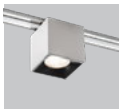
322 OZ Power Track



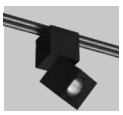
322 OZ Einzelmodul Small Fest



322 OZ Einzelmodul Small Orientierbar



322 OZ Einzelmodul Large Fest



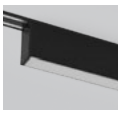
322 OZ Einzelmodul Large Orientierbar



322 OZ Mehrfachbe-leuchtungsmodul Small - Large



322 OZ Wall Washer Small - Large



322 OZ Linearleuch-tungsmodul



322 OZ Einbauprofil für Power Track



322 OZ Einbauprofil Small/Large



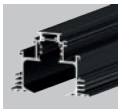
322 OZ Profil für die hängende oder Deckeninstalla-tion Small/Large



364 FORTYEIGHT Stromschienen H-Profil Decken/ Hängeleuchte



364 FORTYEIGHT Schienen Trimless Einbau



364 FORTYEIGHT Schienen Trimless Deep Einbau



364 FORTYEIGHT Logico 30



364 FORTYEIGHT Label 7 Ø74mm



364 FORTYEIGHT Label 6 Ø59mm



364 FORTYEIGHT Label 4 Ø40mm



364 FORTYEIGHT Label 2 Ø23mm

230V-Systeme



388 LOGICO System Decken/Hänge-leuchte Dauer-lichtmodul



388 LOGICO System Decken/Hänge-leuchte Projektor-modul



388 LOGICO System Decken/Hänge-leuchte Spot Modul



388 LOGICO System Trimless-Einbau Dauerlichtmodul



388 LOGICO System Trimless-Einbau Projektormodul



388 LOGICO System Trimless-Einbau Spot Modul



388 LOGICO System Einbau mit rand Dauerlichtmodul



388 LOGICO System Einbau mit rand Projektormodul



388 LOGICO System Einbau mit rand Spot Modul

OZ SYSTEM 48V

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Power Track
Längen: 1000mm – 2000mm – 3000mm
Elektrische Verbinder in L-, T- und X-Form.
Rechtwinkliger L- oder ausrichtbarer Verbinder.

Magnetische LED-Leuchtmodule
small feststehend und ausrichtbar
Large feststehend und. ausrichtbar
5x Small feststehend
3x Large feststehend
Lineare Leuchtmodule
Wall Washer Leuchtmodule

Profile
Profil für den Einbau und die Installation als Deckenanbau-oder Pendelleuchte, erhältlich in den Versionen Small und Large.
Längen: 1000mm – 2000mm – 3000mm

LED

Emitter für Small Version.
Chip on Board für Large Version.
LED Engine bestehend aus Streifenplatinen für lineare Module.
Von 187lm bis 2934lm
2700K - 3000K - 3500K - 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Bis zu 115lm/W

OPTIKEN

SP – FL – MWFL – WW
Opal für lineare Module
DBS - Digital Beam Shaper für Einzelmodule.

BETRIEBSGERÄT

System 48 Volt
mit elektronischer Stromversorgung - Casambi on board - Digital Dimming
DALI-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in Casambi-Version).

MATERIAL

Power Track
Weißes oder schwarzes Polycarbonat mit 2 Edelstahlschienen.

Magnetische LED-Leuchtmodule
weiß oder schwarz lackiertes Druckguss-Aluminium. Linse aus Acryl und Rahmen aus schwarzem Polycarbonat.

Lineare Module
Gehäuse aus extrudiertem Aluminium, schwarz oder weiß lackiert. Weißer, hocheffizienter MCPET-Refektor und Abdeckung aus opalem Polycarbonat.

Wall Washer Module
Gehäuse aus Druckguss-Aluminium, schwarz oder weiß lackiert. Reflektor aus anodisiertem Aluminium und holographischer Diffusorfilter.

Profile
weiß oder schwarz Gehäuse extrudiertem Aluminium.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

OZ ist ein System, das den Raum gestaltet und ihn mit besonderer Schlichtheit und Leichtigkeit beleuchtet.

Ein klares und minimalistisches Design und eine sehr dünne, nur 6 mm dicke Stromschiene mit 48 V. Das Herz des Systems, die magnetische Stromschiene, bewegt sich frei durch den Raum. An jeder beliebigen Stelle können die Lichteinheiten unterschiedlicher Art und Größe und mit unterschiedlichen Abstrahlwinkeln angebracht werden.

Das System eignet sich sowohl für die Aufputzmontage, wobei Leichtigkeit und Technologie im Vordergrund stehen, als auch für die Verlegung in Profilen, die eine Anbauinstallation, eine abgehängte oder eine Einbaumontage ermöglichen.

Das System ist erhältlich ist mit einem speziellen 1-10V-Controller (Digital Dimming) und Gateway DALI-Casambi.

Die einzelnen Leuchtmodule sind auch in der Version DBS - Dynamic Beam Shaper erhältlich.

OZ ist auch in der 230-V-Stand-Alone-Version für die aufgesetzte und die Einbauinstallation erhältlich.



Highlights

A Die Welt besteht nicht nur aus rechten Winkeln

OZ ist kein starres System mehr, in dem sich die Linien nur rechtwinklig kreuzen können. Durch das neue ausrichtbare Verbindungselement können völlig neue Geometrien geschaffen werden, wodurch sich die Konfigurations- und Verwendungsmöglichkeiten des OZ-Systems deutlich erhöhen. Durch das neue Verbindungssystem kann der Raum mit noch größerer Freiheit gestaltet werden: Jede Verbindung kann zwischen 2 und 8 Power Tracks miteinander verbinden, wobei zwischen den “Geraden” beliebige Winkel von mindestens 45° geschaffen werden können.

B Modul DBS: Eine neue Spitzenleistung von OZ

In der Einzelversion, sowohl bei der feststehenden als auch bei der ausrichtbaren, ist OZ das erste Miniatur-Leuchtmodul, das mit dem dynamischen optischen System DBS – Dynamic Beam Shaper – ausgestattet werden kann, welches die digitale Steuerung des Abstrahlwinkels des Lichtbündels ermöglicht. Also ist es nicht nur möglich, auf den Power Tracks beliebig Lichtmodule hinzuzufügen, zu entfernen und zu versetzen, sondern ab sofort ist es auch möglich, nicht nur die Lichtemission, sondern auch die photometrische Verteilung der einzelnen Lichteinheiten besonders einfach zu definieren. Ein Meister der Flexibilität!

C Lineare Lichtmodule

Erhältlich in zwei Längen – L = 569 mm und L = 869 mm – garantieren einen weichen und diffusen Effekt, jetzt auch in der Digital Dimming-Version.

D Wall Washer Lichtmodule

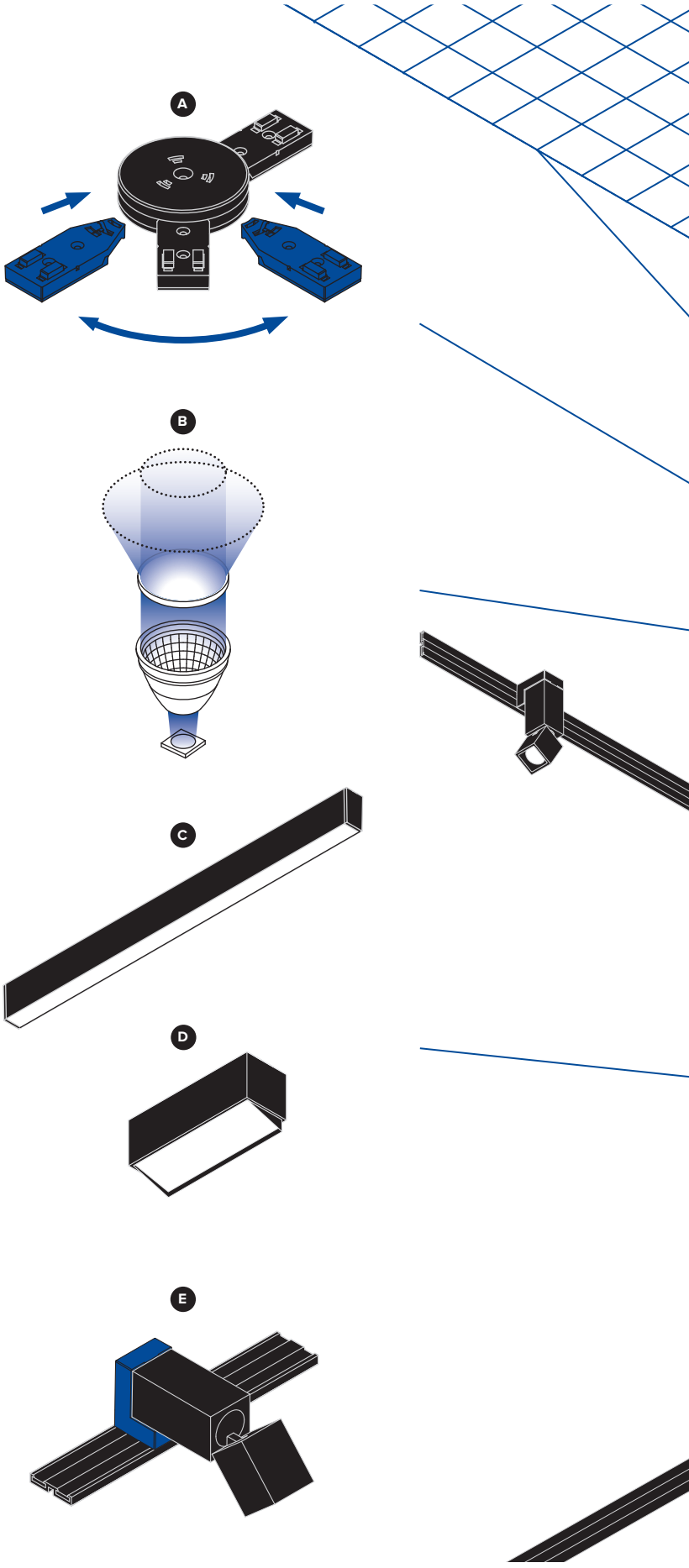
Für eine uniforme und verbreitete Beleuchtung von vertikalen Oberflächen, sind jetzt neue OZ Module mit Wall Washer Optiken verfügbar.

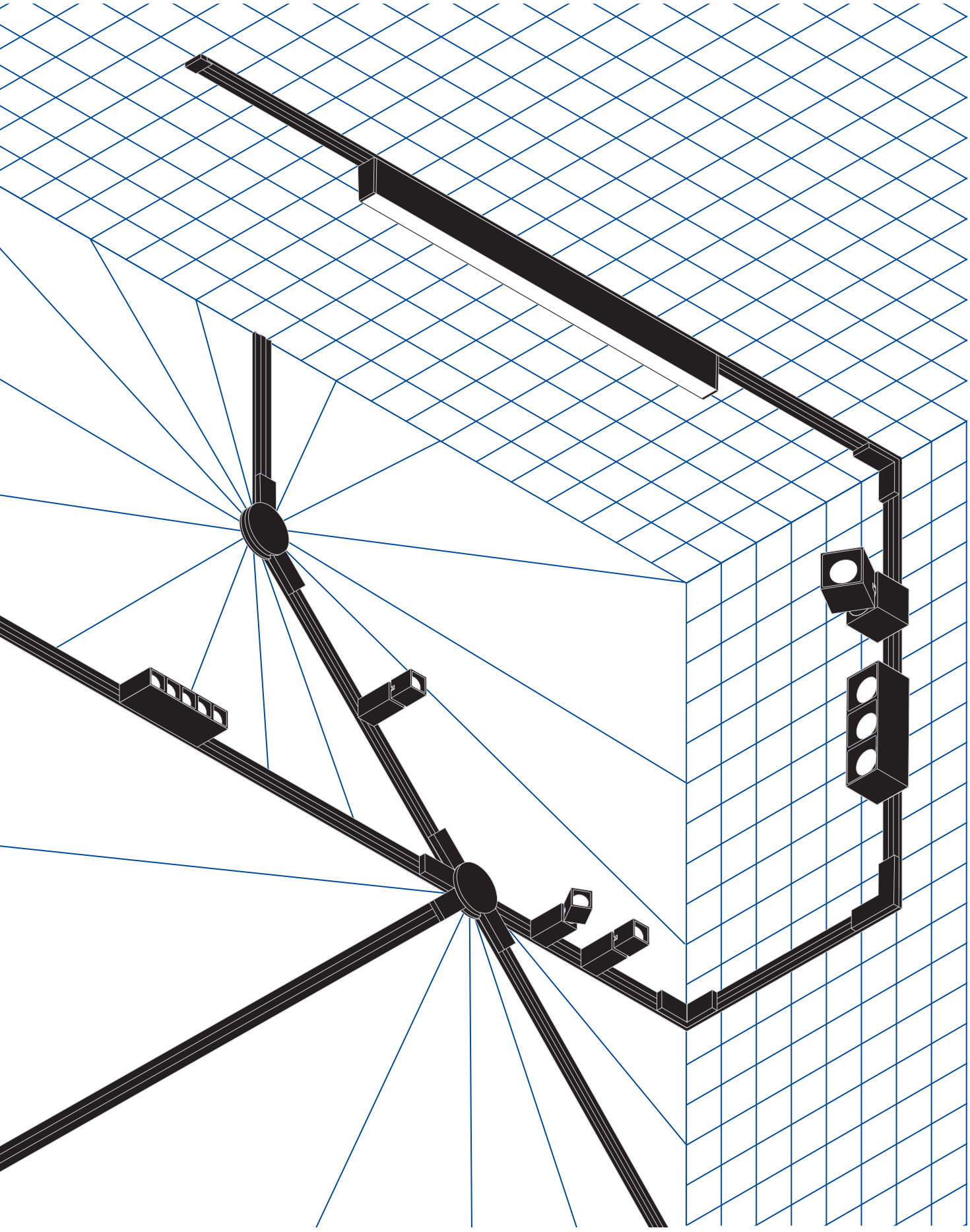
E L-Halterung

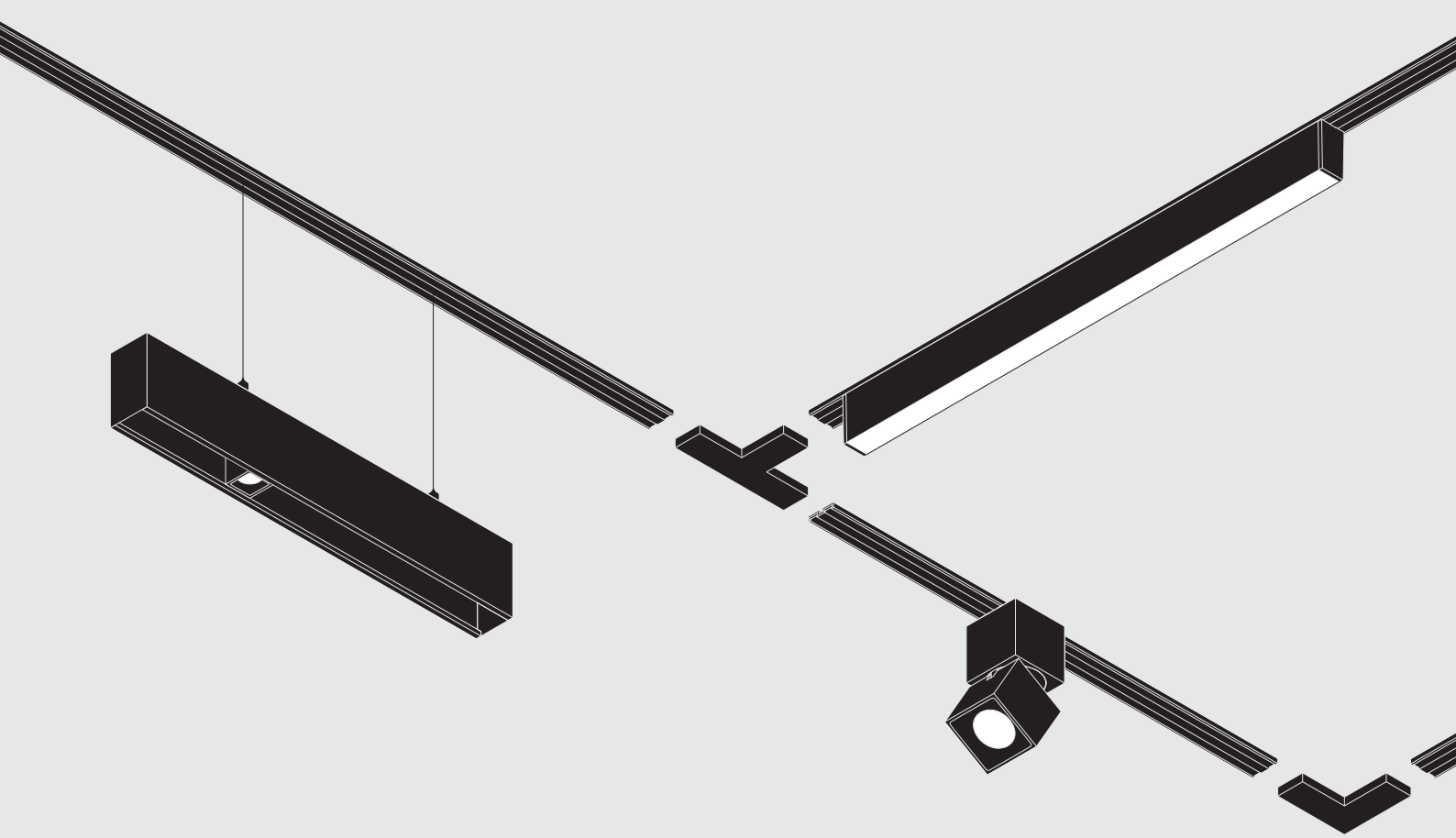
Durch die Halterung in L-Form ist das System noch flexibler geworden. Bei der Standardinstallation liegen die Lichteinheiten rechtwinklig zur Stromschiene; durch die neue L-Halterung eröffnen sich nun neue Möglichkeiten für die Anbringung der Small Module im 90°-Winkel, um zum Beispiel auch dann eine senkrechte Beleuchtung von oben zu ermöglichen, selbst wenn die Stromschiene auf einem Gesims oder einem Balken installiert ist.

Ein konnektives System

Durch das neue Gateway DALI-Casambi es möglich, die OZ-Module in Casambi-Version mit einem traditionellen DALI-System zu koppeln. So ist es möglich, die einzelnen Beleuchtungsmodule per Bluetooth direkt über die DALI-Steuerzentrale zu steuern.







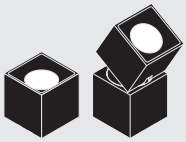
Leuchtmodule

Einfachmodule



Fest oder ausrichtbar Small

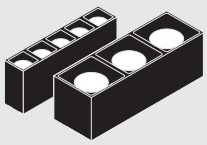
25x25mm



Fest oder ausrichtbar Large

50x50mm

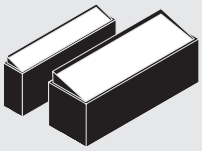
Mehrfachmodule



Small / Large

25x125mm
50x150mm

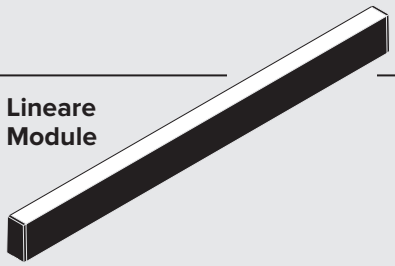
Wall Washer



Small / Large

25x125mm
50x150mm

Lineare Module

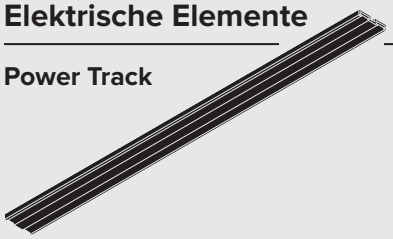


Small

L=569mm e L=869mm

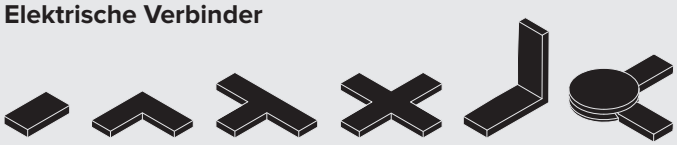
Elektrische Elemente

Power Track



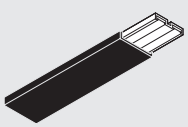
L=1/2/3m • 48V DC
*Zu ergänzen mit den entsprechenden Kappen

Elektrische Verbinder



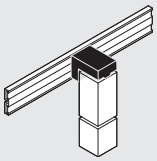
Linearverbinder sowie Verbinder in L-, T- und X-Form, rechtwinkliger L- oder ausrichtbarer Verbinder

Zubehör



Abdeckung

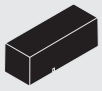
L=1/2/3m



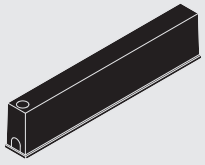
L-Halterung

Stromversorgung

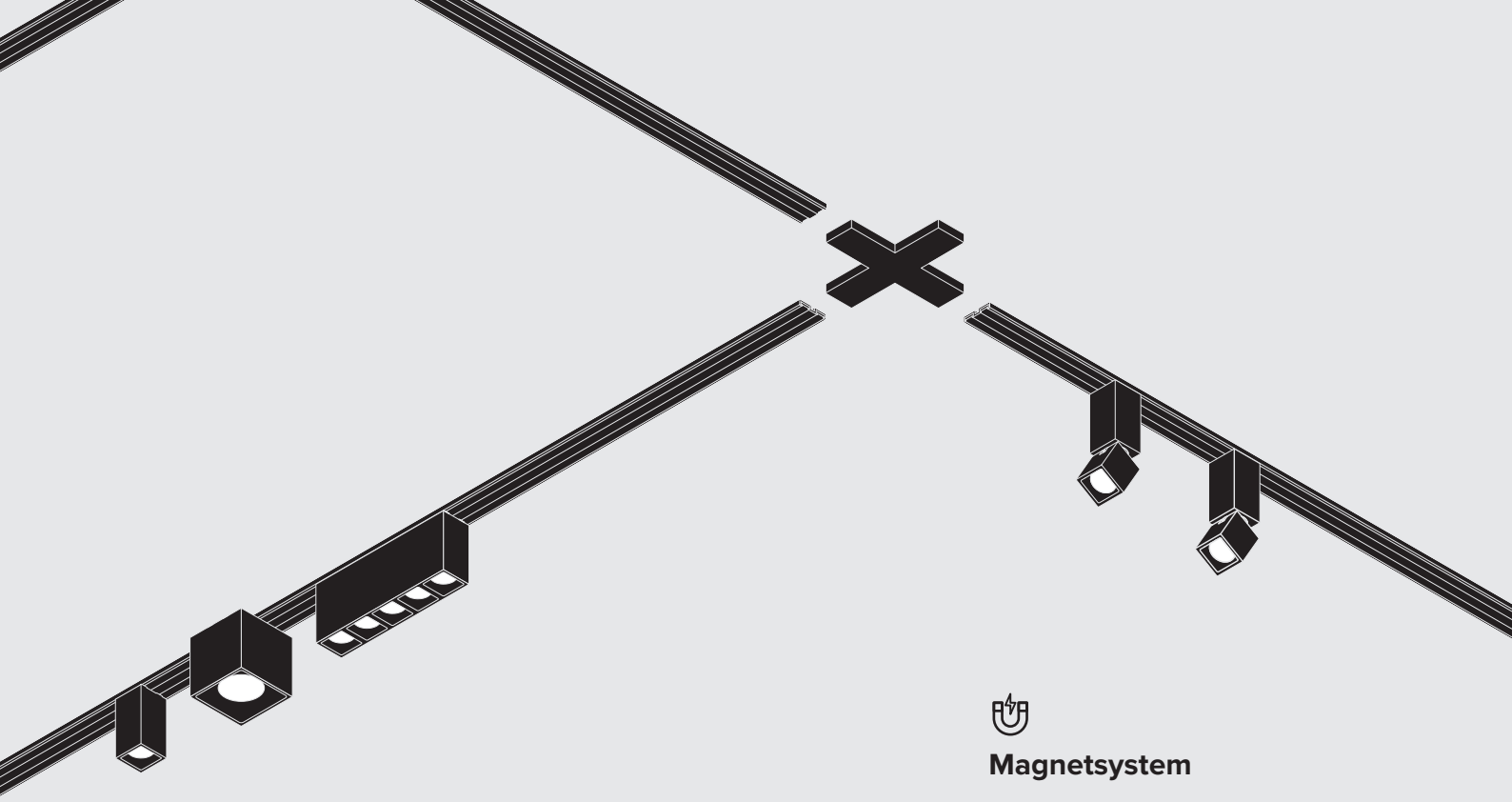
siehe Seite 334-335



Einspeiser für externen Treiber



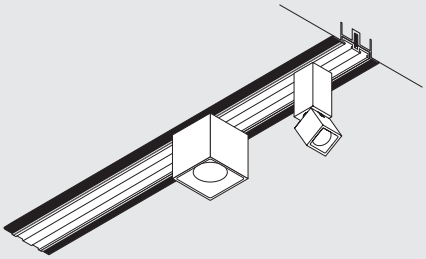
Treiber auf der Stromschiene



Magnetsystem

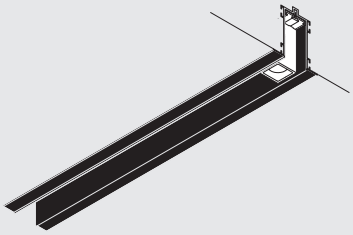
Installationslösungen

Einbau der Stromschiene



L=1/2/3m

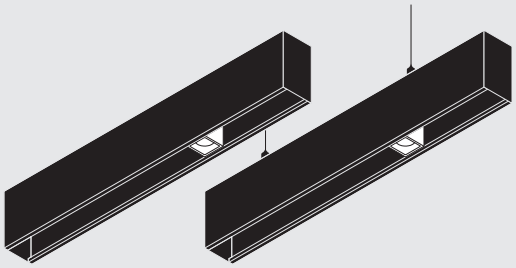
Einbauprofile



Profile für die Module Small
Profile für die Module Large

L=1/2/3m
*Zu ergänzen mit den entsprechenden Endkappen

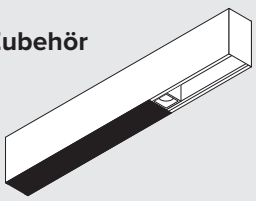
Anbau- oder abgehängte Profile



Profile für die Module Small
Profile für die Module Large

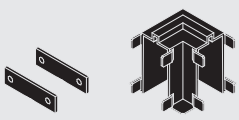
L=1/2/3m
*Zu ergänzen mit den entsprechenden Endkappen

Zubehör



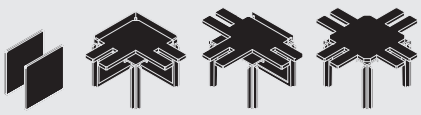
Abdeckung für Profile für die Module Small und Large

Zubehör für Einbauinstallation



Mechanischer Linearverbinder in L-Form

Zubehör für Anbau- und abgehängte Montage



Mechanischer Linearverbinder in L-, T- und X-Form





Power Track ist das Herzstück des Systems

Die Stromschiene ist in unterschiedlichen Längen und in Schwarz oder Weiß erhältlich. Passend dazu gibt es eine Abdeckung, welche die beiden Metallschienen verdeckt, sodass ein Effekt totaler Formenreinheit entsteht. Die Abdeckung kann während der Installation einfach nach Maß zurechtgeschnitten werden.

Innovatives 48V-Magnetsystem

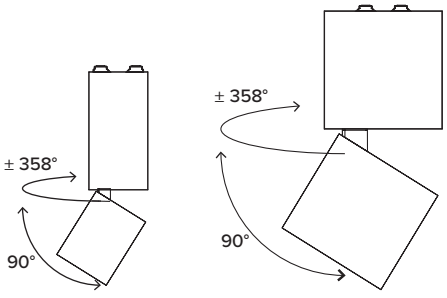
Die Installation der Module ist sehr leicht: Einfach an einer beliebigen Stelle im System platzieren, der Magnet befestigt sie ohne weiteres Zubehör an ihrem Platz.

Lineare Leuchtmodule

Die OZ-Familie wird um neue lineare Lichtmodule erweitert. Sie sind in zwei unterschiedlichen Größen erhältlich und mit einem optischen System ausgestattet, welches aus einem hocheffizenten Reflektor und einer Abdeckung aus opalem Polycarbonat besteht, für einen weichen und diffusen Beleuchtungseffekt.

Einzel-Leuchtmodule

Erhältlich in zwei sehr kleinen Größen - 25 x 25 x 50 und 50 x 50 x 50 - beide als feste oder ausrichtbare Version.
Ab sofort erhältlich auch mit variabler Optik DBS – Dynamic Beam Shaper. Möglich mit Gehäuse in weißer Ausführung und schwarzem Ring oder ganz in schwarz.





NEW



Mehrfach-Leuchtmodule

In der 3x-Module Version Large und 5x-Module in der Version Small, erhältlich sowohl in elektronischer Version als auch mit Casambi für die Fernsteuerung der Lichtpunkte. So ist es möglich, die verschiedenen Lichtpunkte einer Stromschiene unabhängig voneinander zu steuern und je nach Bedarf unterschiedliche Szenen zu erschaffen.

Die Welt ist nicht nur schwarz und weiß

Auf Wunsch kann sowohl der Einfach- als auch der Mehrfach-Leuchtungsmodule in der gewunschten RAL-Farbe gestaltet werden.
Laden Sie auf unserer Webseite die RAL-Farbpalette herunter und wählen Sie die Farbe aus, die am besten zu Ihrem Projekt passt.

Easy Custom Colour

targetti.com/downloads

Wallwasher-Module

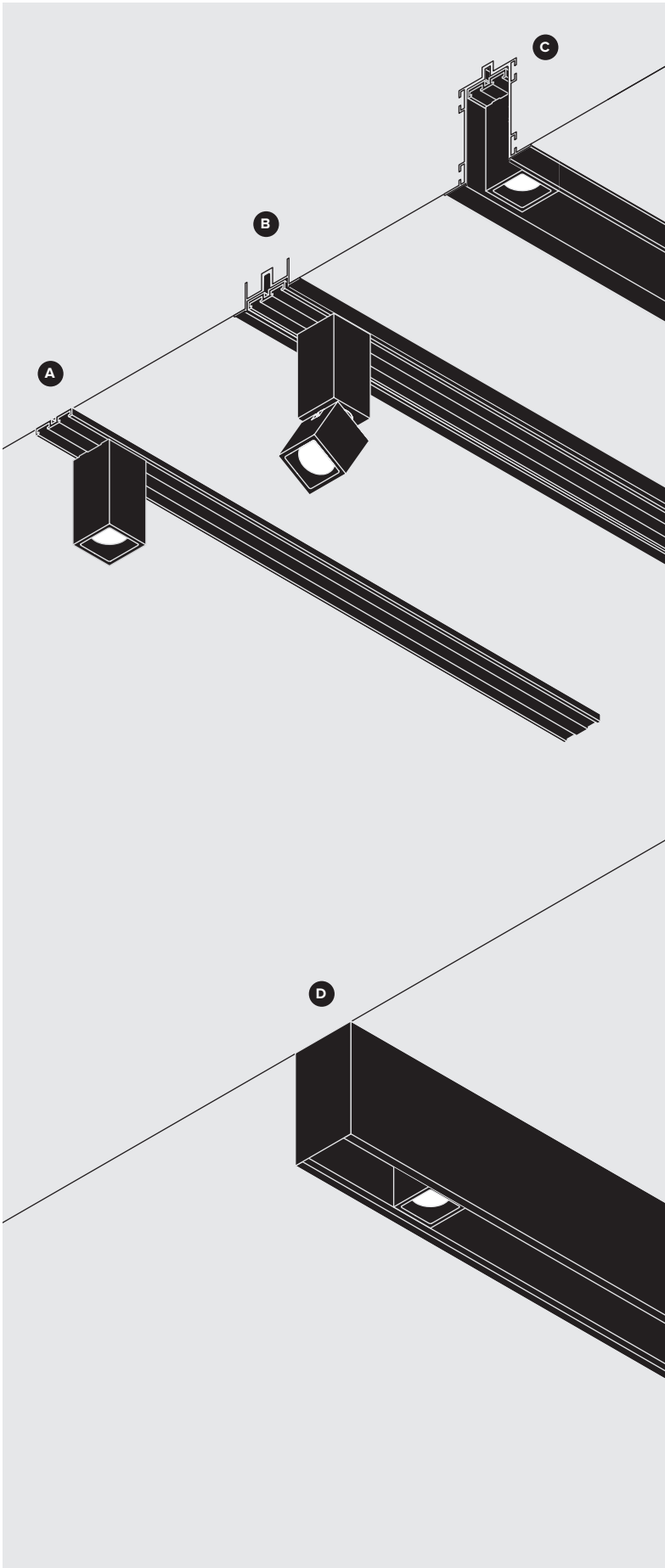
Neu erhältlich sind die OZ Wallwasher Lichtmodule, sowohl in der Small- als auch in der Large-Version, für eine gleichmäßige und diffuse Beleuchtung aller vertikalen Flächen. Das einzigartige optische System ermöglicht die Erzielung eines Verhältnisses von 1 zu 3 zwischen dem Abstand der Leuchten von der Wand zur Wandhöhe.

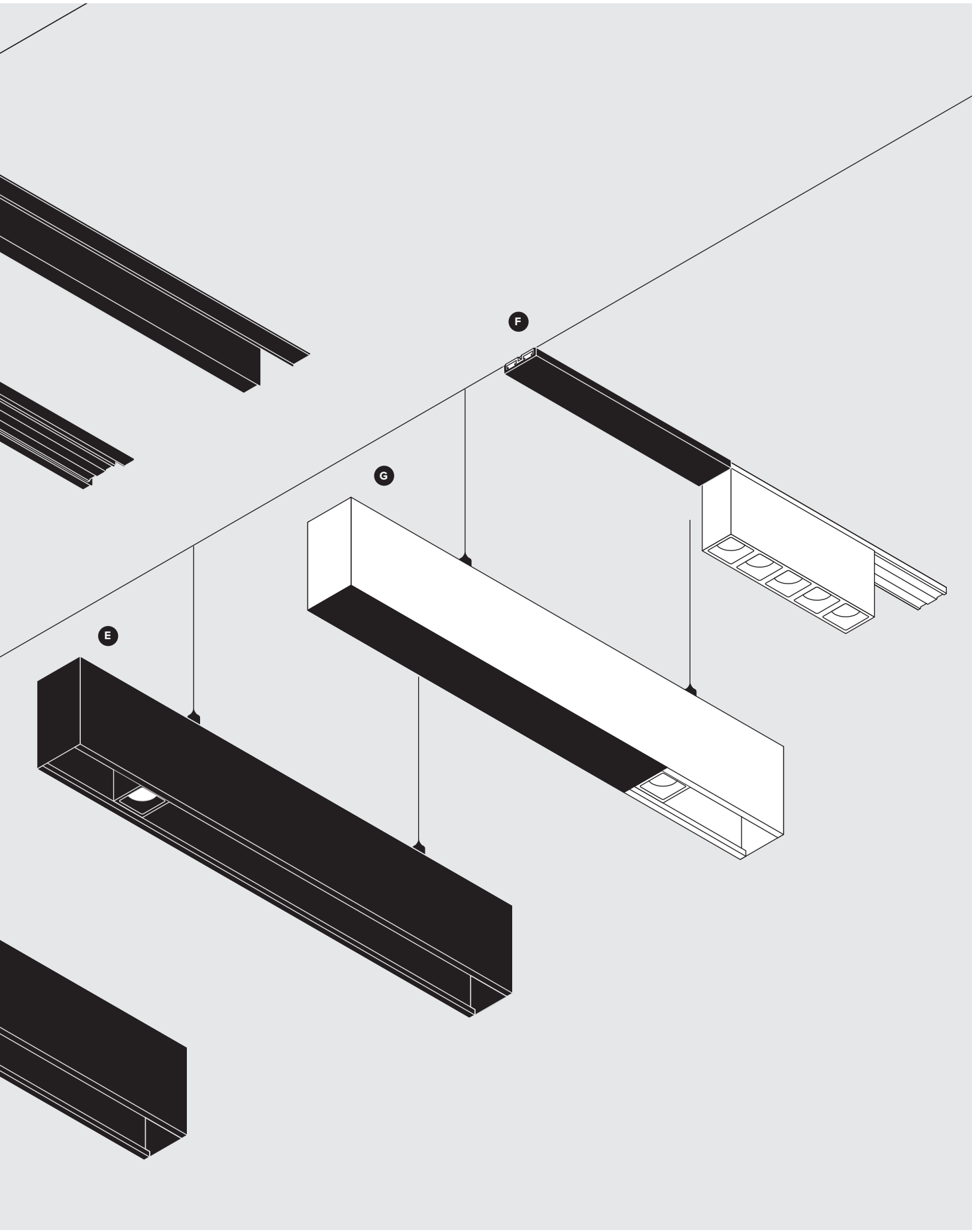
Fünf unterschiedliche Installationsmöglich-keiten bieten ein Maximum an Flexibilität

OZ ermöglicht höchste Flexibilität in der Anwendung. Die Stromschiene kann direkt an Wand oder Decke (A) installiert werden. Mithilfe des Power-Track-Einbauprofils, ideal für die Installation an bereits bestehenden abgehängten Decken, ist es möglich, die Stromschiene zu verbergen, sodass nur die Leuchten selbst sichtbar sind (B). Alternativ ermöglichen die verfügbaren Profile eine komplett versenkte Installation der Stromschiene und der Leuchtmodule in der Zwischendecke, eine Installation an Decke oder Wand (D) oder als Pendelleuchte (E).

Mithilfe der als Zubehör erhältlichen, schwarzen oder weißen, Abdeckung (F) kann die Stromschiene für eine perfekte formale Reinheit vollständig abgedeckt werden. Die spezielle Abdeckung wurde auch deshalb konzipiert, um das System OZ auch in Anbau- oder abgehängten Installationen mit Profilen zu vervollständigen (G).

Die Abdeckung kann ganz einfach zurechtgeschnitten werden, um nur den Teil der Stromschiene freizulassen, der für die Installation der Einheiten erforderlich ist.




F
G
E

Zoya boutique
Bangalore, Karnataka - India

Architect Deepak Prem Architects
Lighting Design Mrs. Anusha Muthusubramanian, Lighting Spaces

Photographer GOJIS Lifestyle Pvt Ltd



Ein einziges Profil für die Einbauinstallation mit oder ohne Flansch

Das Einbauprofil wurde eigens entwickelt, um sowohl die Trimless-Installation als auch die Installation mit sichtbarem zu ermöglichen.
So ist es möglich, nur eine Lösung zu bestellen und erst im Nachhinein die Installationsart festzulegen.



Unterschiedliche Stromversorgungs-möglichkeiten

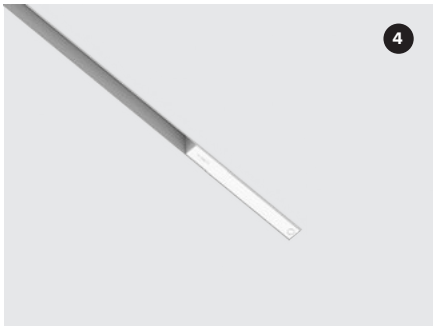
Die Stromversorgung von OZ erfolgt entweder direkt auf der Stromschiene oder über eine entfernt davon installierte Treiberbox, die einen Einspeiser benötigt. Die Treiberbox “on board” kann sowohl auf der Stromschiene oder in der Mitte zwischen 2 Stromschienen installiert werden.
Bei abgehängter Installation ist es möglich, die Treiberbox entweder direkt auf der Power Track zu befestigen oder eine spezielle Treiberbox direkt an der Decken zu montieren.

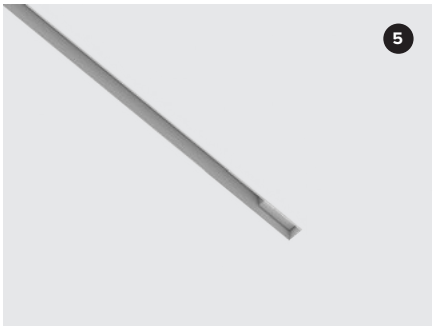
1. Direkte Installation auf der Stromschiene mit Treiberbox “on board”
2. Direkte Installation auf der Stromschiene mit externem Treiber und Einspeiser
3. Direkte Installation auf der Stromschiene mit Treiberbox “on board” zwischen zwei Stromschienen
4. Installation auf Einbauprofil mit Treiberbox “on board”
5. Installation auf Einbauprofil mit externem Treiber und Einspeiser auf der Stromschiene
6. Installation auf Decken- oder Wandprofil mit Treiberbox “on board”
7. Installation auf Decken- oder Wandprofil mit externem Treiber und Einspeiser auf der Stromschiene
8. Installation auf abgehängten Profil mit Treiberbox “on board”
9. Installation auf abgehängten Profil mit Treiberbox an der Decke und Einspeiser auf der Stromschiene

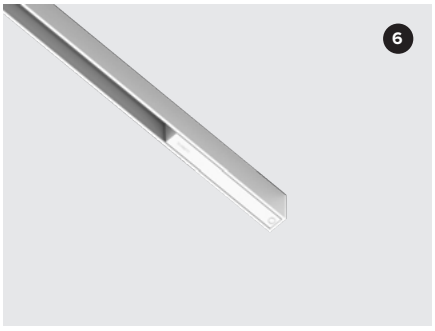


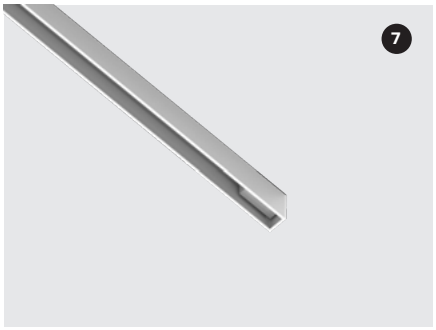


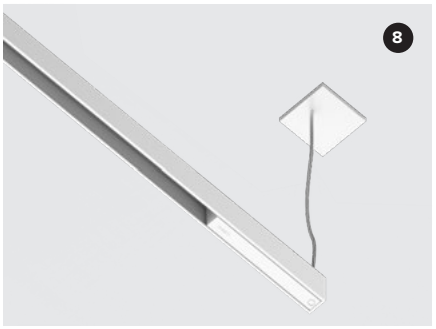


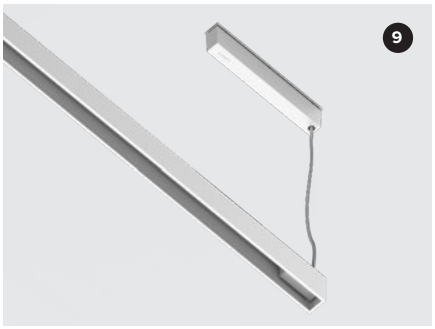








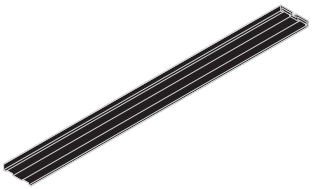




Die Konfiguration von OZ

A

Standard-Konfiguration



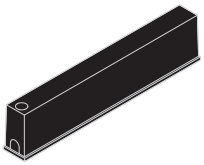
Power Track

+



Standardprodukt

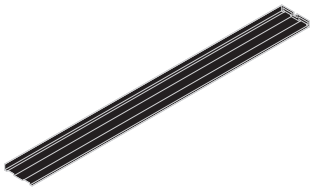
+



On-Board- oder externe Stromversorgung

B

Casambi-Konfiguration



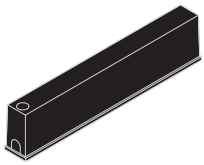
Power Track

+



Casambi-Produkt (CA)

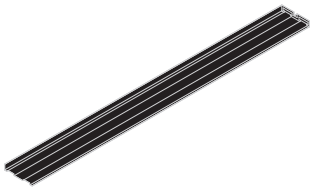
+



On-Board- oder externe Stromversorgung

C

DALI-Konfiguration



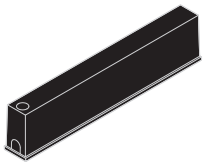
Power Track

+



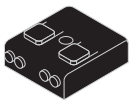
Casambi-Produkt (CA)

+



On-Board- oder externe Stromversorgung

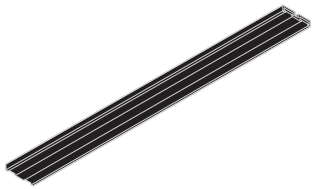
+



Bridge
DALI-Casambi

D

Digital-Dimming-Konfiguration



Power Track

+



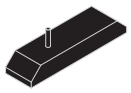
Digital-Dimming-Produkt (DD)

+



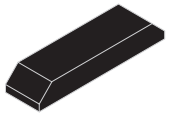
Digital-Dimming-Einspeiser (Standard oder Dimmer on Board)

+



Controller 1-10V

+



Externer Treiber

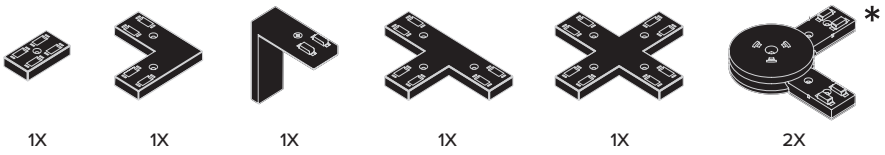
Die Regeln von OZ

5

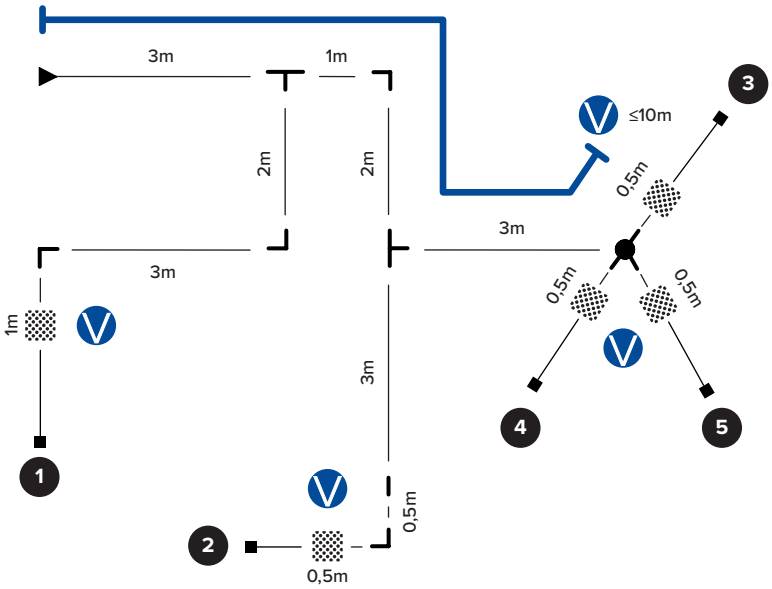
Elektrische Verbinder können maximal innerhalb der gleichen Konfiguration mit einem Betriebsgerät verwendet werden

10

Meter ist die maximale Länge zwischen der Einspeiser und dem weitest entfernten Leuchtmodul



* Der verstellbare elektrische Verbinder muss unabhängig von der Anzahl der angeschlossenen powertrack Stromschienen als zwei Verbindungen gezählt werden

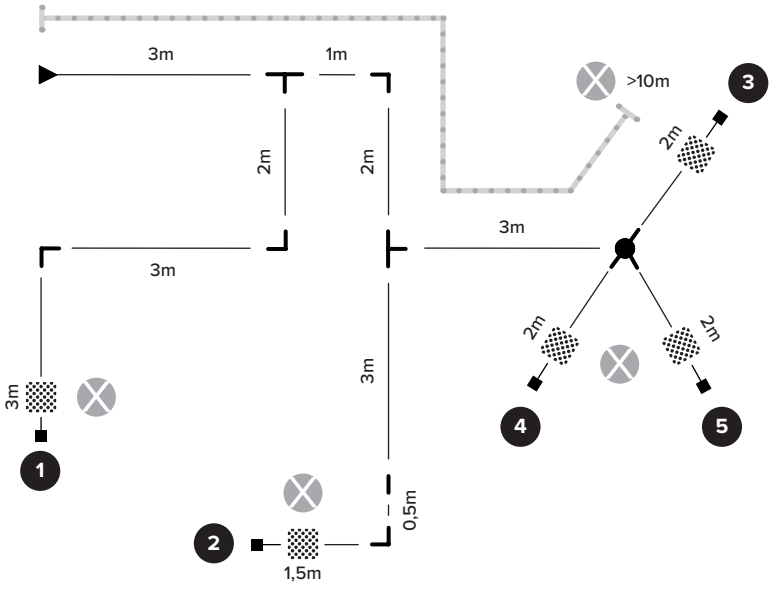


Konfiguration 1

⊥ + L + L = 3

Konfiguration 2

⊥ + L + ⊥ + I + L = 5



Konfiguration 3 4 5

⊥ + L + ⊥ + ⅄ = 5

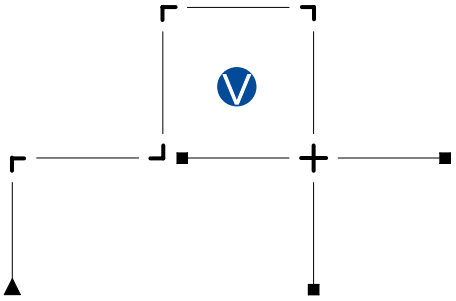
Letztes Leuchtmodul

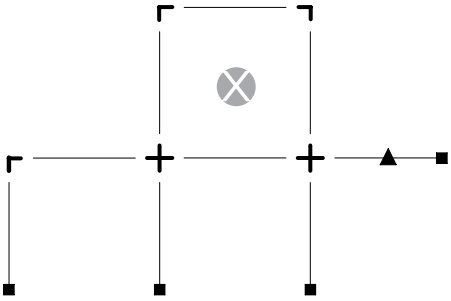
▲ Einspeiser ■ Endkappe

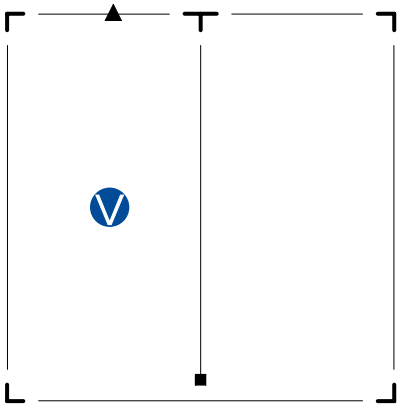
Verbinder

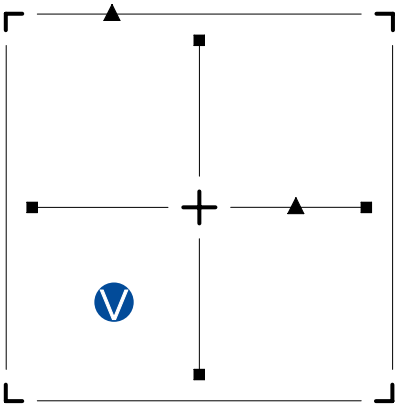
1

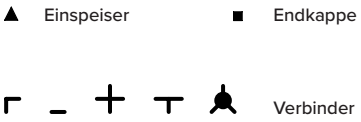
Geschlossenes System kann erstellt werden. Es sind nur geschlossene Systeme mit 4 L-Verbindungen zulässig.











3

Es sind 3 Treiberarten erhältlich

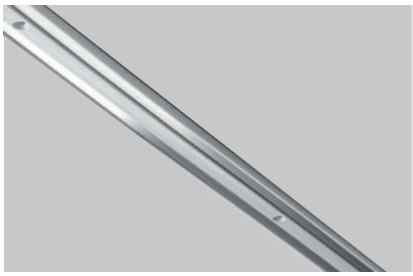
- Treiberbox on-board, sitzt direkt auf der Stromschiene - max. 90 W
- Treiberbox für die Installation an der Decke - max. 90 W, benötigt einen Einspeiser
- Externer Treiber - max. 210 W, benötigt einen Einspeiser

100

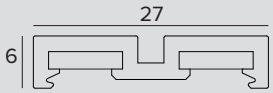
Watt ist die maximal installierbare Leistung pro Meter.
Die Gesamtleistung der Konfiguration ändert sich je nach Art des verwendeten Treibers

∞

Viele mögliche Lösungen



Power Track

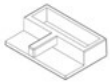


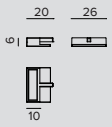
STROMSCHIENE

	kg	L	Farbe	
	0,3	1000	○	**1T7431**
	0,59	2000	○	**1T7432**
	0,89	3000	○	**1T7433**
	0,3	1000	●	**1T7434**
	0,59	2000	●	**1T7435**
	0,89	3000	●	**1T7436**

Systemkomponenten

Endkappen



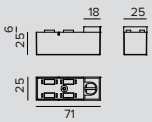


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T7026**
	●	**1T7027**

Set aus 2 Endkappen.

Stromversorgung

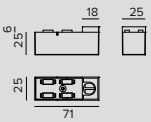




	Abmessungen LxHxP	Farbe	Art.-Nr.
	71x27x25	○	**1T7024**
	71x27x25	●	**1T7025**

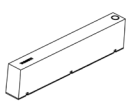
Magnetisch-elektrischer Einspeiser.

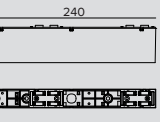




	Abmessungen LxHxP	Version	Farbe	Art.-Nr.
	71x27x26	STANDARD	○	**1T9526DD**
	71x27x26	DIMM ON BOARD	○	**1T9603DD**
	71x27x26	STANDARD	●	**1T9604DD**
	71x27x26	DIMM ON BOARD	●	**1T9605DD**

Magnetisch-elektrischer Einspeiser für Digital Dimming.

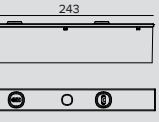




	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T7028EL**
	EL.	●	**1T7029EL**

Treiber 48Vdc mit Magnetbefestigung für die Stromschienenmontage.
LxHxP=240x54x26mm, 90W.

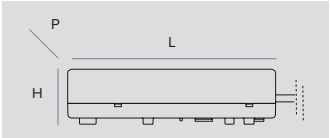




	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T7030EL**
	EL.	●	**1T7172EL**

Treiber 48Vdc für die Deckeninstallation.
LxHxP=243x58x30mm, 90W.

OZ



Abmessungen LxHxP	W	IP	Art.-Nr.
225x36x60	60W	IP20	**1T6917EL**
240x49x60	130W	IP20	**1T6916EL**
251x37x90	210W	IP67	**1T7403EL**

Elektronischer Treiber 48Vdc.
1T6917EL - Elektronisches Betriebsgerät, schaltbar. Mit den entsprechenden Leuchtmodulen (CA oder DD) sowie weiterem Zubehör auch für CASAMBI, DALI oder Digital Dimmung verwendbar. Maximale Entfernung 20m - Stromkabel 1,5mm^2.
1T6916EL - Elektronisches Betriebsgerät, schaltbar. Mit den entsprechenden Leuchtmodulen (CA oder DD) sowie weiterem Zubehör auch für CASAMBI, DALI oder Digital Dimmung verwendbar. Maximale Entfernung 10m - Stromkabel 1,5mm^2.
1T7403EL - Universelles elektronisches Betriebsgerät (110-277V), schaltbar. Mit den entsprechenden Leuchtmodulen (CA oder DD) sowie weiterem Zubehör auch für CASAMBI, DALI oder Digital Dimmung verwendbar. Maximale Entfernung 5m - Stromkabel 1,5mm^2.

Hinweis

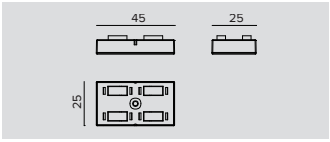
Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker".

Digital Dimming (DD) Leuchtmodule werden ergänzt mit externen Treibern (1T6917EL, 1T6916EL, 1T7403EL) und dem Controller (1T9594D – siehe S. 340).

Zubehör

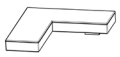
Elektrische Verbinder

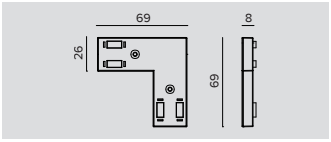




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7016**
●	**1T7020**

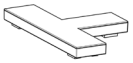
Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.

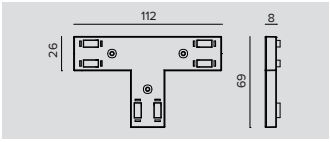




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7017**
●	**1T7021**

Elektrischer L-Verbinder.
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.

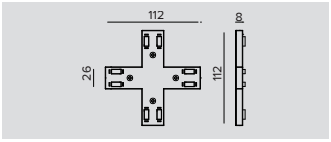




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7018**
●	**1T7022**

Elektrischer T-Verbinder.
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.

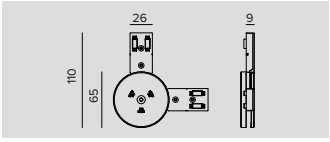




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7019**
●	**1T7023**

Elektrischer X-Verbinder.
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.

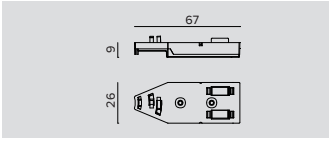




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T9524**
●	**1T9525**

Ausrichtbarer elektrischer Verbinder mit 2 Richtungen.
Über als Zubehör erhältliche Elemente können bis zu 8 Power Track-Schienen miteinander verbunden werden.



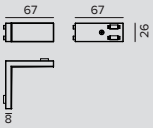


Farbe	Art.-Nr.
○	**1T9579**
●	**1T9580**

Zusatzelement für ausrichtbaren elektrischen Verbinder (1T9524 und 1T9525).

OZ

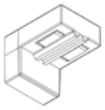


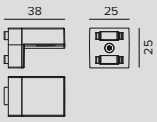


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T7439**
	●	**1T7440**

Elektrischer rechtwinkliger L-Verbinder.
Maximal 5 Verbinder je elektrischem Einspeisepunkt.

Befestigungssystem





	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T9592**
	●	**1T9593**

Die L-Halterung bietet die Möglichkeit, die Module in einem Winkel von 90° zur Power Track-Schiene anzubringen.
Die Halterung ermöglicht beispielsweise auch dann eine senkrechte Beleuchtung von oben, wenn die Power Track-Schiene an der Wand installiert ist.
Nur für das Einzelmodul 25x25mm.

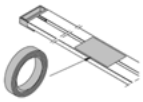
Abdeckplatte



	L	Farbe	Art.-Nr.
	1000	○	**1T7938**
	1000	●	**1T7941**
	2000	○	**1T7939**
	2000	●	**1T7942**
	3000	○	**1T7940**
	3000	●	**1T7943**

Abdeckung für Power Track-Schiene (5 Stück).

Befestigungssystem



	Art.-Nr.
	1T7098

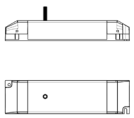
Doppelseitige Kleberolle L. 10 Meter zur Befestigung von Power Track auf der Oberfläche.

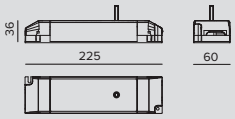


	Art.-Nr.
	1T9523

Halterung für die Installation der Power Track-Schiene an der Decke bei modularen Zwischendecken.

Steuersystem





	Art.-Nr.
	1T9594D

Controller 1-10V (Digital Dimming - DIMM ON BOARD) für die externe Installation.
Jeder 1-10 V-Controller kann Leuchten mit eine Gesamtleistung von maximal 96 W ansteuern.

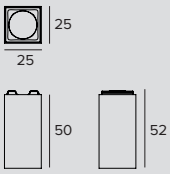


	Art.-Nr.
	1T8173CA

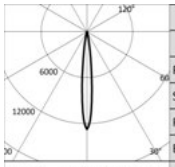
Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden.
Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten.
Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution.
Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse.
Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus.
LxHxP=40,4x14x36,3mm.



Einzelbeleuchtungsmodul feststehend 25x25mm



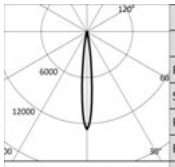
LED / 2,1W / LINSE / SP / FESTSTEHEND



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power	3W		1	0.20	2505
Source Flux	197lm		2	0.40	626
Fixture Flux	154lm		3	0.60	278
Efficacy	55lm/W		4	0.79	157
TS1122	Imax=12713cd/klm	Imax	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7506**	**1T7507**	**1T7508**	**1T7509**
●	**1T7518**	**1T7519**	**1T7520**	**1T7521**

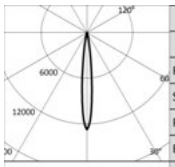
LED / 2,1W / LINSE / SP / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power	3W		1	0.20	2505
Source Flux	197lm		2	0.40	626
Fixture Flux	154lm		3	0.60	278
Efficacy	55lm/W		4	0.79	157
TS1122	Imax=12713cd/klm	Imax	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7099CA**	**1T7100CA**	**1T7101CA**	**1T7102CA**
●	**1T7111CA**	**1T7112CA**	**1T7113CA**	**1T7114CA**

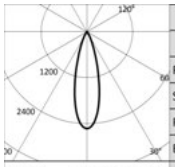
LED / 2,1W / LINSE / SP / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power	3W		1	0.20	2505
Source Flux	197lm		2	0.40	626
Fixture Flux	154lm		3	0.60	278
Efficacy	55lm/W		4	0.79	157
TS1122	Imax=12713cd/klm	Imax	2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7099DD**	**1T7100DD**	**1T7101DD**	**1T7102DD**
●	**1T7111DD**	**1T7112DD**	**1T7113DD**	**1T7114DD**

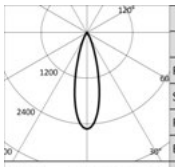
LED / 2,1W / LINSE / FL / FESTSTEHEND



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			28°	
Fixture Power	3W		1	0.51	497
Source Flux	197lm		2	1.01	124
Fixture Flux	148lm		3	1.52	55
Efficacy	53lm/W		4	2.02	31
TS1123	Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7510**	**1T7511**	**1T7512**	**1T7513**
●	**1T7522**	**1T7523**	**1T7524**	**1T7525**

LED / 2,1W / LINSE / FL / FESTSTEHEND CASAMBI

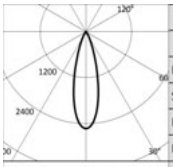


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			28°	
Fixture Power	3W		1	0.51	497
Source Flux	197lm		2	1.01	124
Fixture Flux	148lm		3	1.52	55
Efficacy	53lm/W		4	2.02	31
TS1123	Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7103CA**	**1T7104CA**	**1T7105CA**	**1T7106CA**
●	**1T7115CA**	**1T7116CA**	**1T7117CA**	**1T7118CA**

OZ

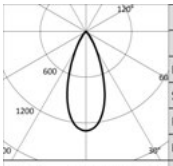
LED / 2,1W / LINSE / FL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			28°	
Fixture Power	3W	1		0.51	497
Source Flux	197lm	2		1.01	124
Fixture Flux	148lm	3		1.52	55
Efficacy	53lm/W	4		2.02	31
TS1123 Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7103DD**	**1T7104DD**	**1T7105DD**	**1T7106DD**
●	**1T7115DD**	**1T7116DD**	**1T7117DD**	**1T7118DD**

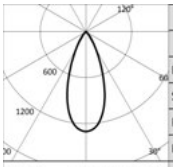
LED / 2,1W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			41°	
Fixture Power	3W	1		0.75	256
Source Flux	197lm	2		1.50	64
Fixture Flux	142lm	3		2.26	28
Efficacy	51lm/W	4		3.01	16
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7514**	**1T7515**	**1T7516**	**1T7517**
●	**1T7526**	**1T7527**	**1T7528**	**1T7529**

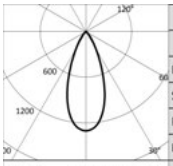
LED / 2,1W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			41°	
Fixture Power	3W	1		0.75	256
Source Flux	197lm	2		1.50	64
Fixture Flux	142lm	3		2.26	28
Efficacy	51lm/W	4		3.01	16
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7107CA**	**1T7108CA**	**1T7109CA**	**1T7110CA**
●	**1T7119CA**	**1T7120CA**	**1T7121CA**	**1T7122CA**

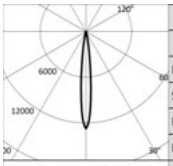
LED / 2,1W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			41°	
Fixture Power	3W	1		0.75	256
Source Flux	197lm	2		1.50	64
Fixture Flux	142lm	3		2.26	28
Efficacy	51lm/W	4		3.01	16
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7107DD**	**1T7108DD**	**1T7109DD**	**1T7110DD**
●	**1T7119DD**	**1T7120DD**	**1T7121DD**	**1T7122DD**

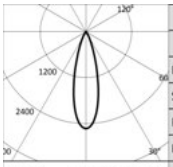
LED / 2,6W / LINSE / SP / FESTSTEHEND



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power	4W	1		0.20	3000
Source Flux	236lm	2		0.40	750
Fixture Flux	184lm	3		0.60	333
Efficacy	44lm/W	4		0.79	188
TS1122 Imax=12713cd/klm	Imax	3000cd	5	0.99	120

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7099**	**1T7100**	**1T7101**	**1T7102**
●	**1T7111**	**1T7112**	**1T7113**	**1T7114**

LED / 2,6W / LINSE / FL / FESTSTEHEND

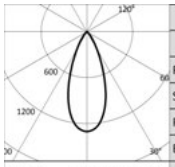


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			28°	
Fixture Power	4W	1		0.51	596
Source Flux	236lm	2		1.01	149
Fixture Flux	177lm	3		1.52	66
Efficacy	42lm/W	4		2.02	37
TS1123 Imax=2525cd/klm	Imax	596cd	5	2.53	24

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7103**	**1T7104**	**1T7105**	**1T7106**
●	**1T7115**	**1T7116**	**1T7117**	**1T7118**

OZ

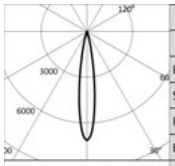
LED / 2,6W / LINSE / MWFL / FESTSTEHEND



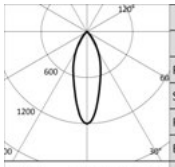
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	4W	1	0.75	307
Source Flux	236lm	2	1.50	77
Fixture Flux	170lm	3	2.26	34
Efficacy	41lm/W	4	3.01	19
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax 307cd	5	3.76	12

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7107**	**1T7108**	**1T7109**	**1T7110**
●	**1T7119**	**1T7120**	**1T7121**	**1T7122**

LED / 2,1W / DBS / SP-MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			16°	
Fixture Power	3W	1	0.28	1684
Source Flux	236lm	2	0.56	421
Fixture Flux	175lm	3	0.84	187
Efficacy	63lm/W	4	1.12	105
TS1283 Imax=7134cd/klm	Imax 1684cd	5	1.40	67

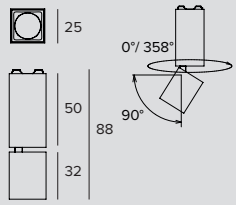


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			35°	
Fixture Power	3W	1	0.62	283
Source Flux	236lm	2	1.24	71
Fixture Flux	156lm	3	1.86	31
Efficacy	56lm/W	4	2.49	18
TS1284 Imax=1198cd/klm	Imax 283cd	5	3.11	11

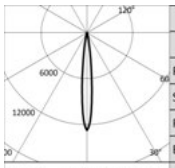
Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7965CA**	**1T7961CA**	**1T7969CA**	**1T7973CA**
●	**1T7949CA**	**1T7945CA**	**1T7953CA**	**1T7957CA**



Einzelbeleuchtungsmodul schwenkbar 25x25mm



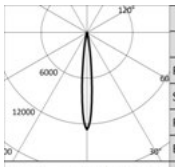
LED / 2,1W / LINSE / SP / SCHWENKBAR



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			11°	
Fixture Power	3W	1	0.20	2505
Source Flux	197lm	2	0.40	626
Fixture Flux	154lm	3	0.60	278
Efficacy	55lm/W	4	0.79	157
TS1122 Imax=12713cd/klm	Imax 2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7530**	**1T7531**	**1T7532**	**1T7533**
●	**1T7542**	**1T7543**	**1T7544**	**1T7545**

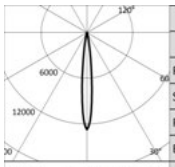
LED / 2,1W / LINSE / SP / SCHWENKBAR CASAMBI



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			11°	
Fixture Power	3W	1	0.20	2505
Source Flux	197lm	2	0.40	626
Fixture Flux	154lm	3	0.60	278
Efficacy	55lm/W	4	0.79	157
TS1122 Imax=12713cd/klm	Imax 2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7123CA**	**1T7124CA**	**1T7125CA**	**1T7126CA**
●	**1T7135CA**	**1T7136CA**	**1T7137CA**	**1T7138CA**

LED / 2,1W / LINSE / SP / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING

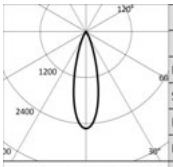


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			11°	
Fixture Power	3W	1	0.20	2505
Source Flux	197lm	2	0.40	626
Fixture Flux	154lm	3	0.60	278
Efficacy	55lm/W	4	0.79	157
TS1122 Imax=12713cd/klm	Imax 2505cd	5	0.99	100

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7123DD**	**1T7124DD**	**1T7125DD**	**1T7126DD**
●	**1T7135DD**	**1T7136DD**	**1T7137DD**	**1T7138DD**

OZ

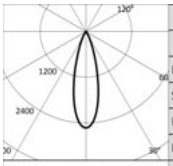
LED / 2,1W / LINSE / FL / SCHWENKBAR



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			28°	
Fixture Power	3W	1	0.51	497
Source Flux	197lm	2	1.01	124
Fixture Flux	148lm	3	1.52	55
Efficacy	53lm/W	4	2.02	31
TS1123 Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7534**	**1T7535**	**1T7536**	**1T7537**
●	**1T7546**	**1T7547**	**1T7548**	**1T7549**

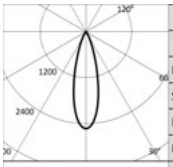
LED / 2,1W / LINSE / FL / SCHWENKBAR CASAMBI



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			28°	
Fixture Power	3W	1	0.51	497
Source Flux	197lm	2	1.01	124
Fixture Flux	148lm	3	1.52	55
Efficacy	53lm/W	4	2.02	31
TS1123 Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7127CA**	**1T7128CA**	**1T7129CA**	**1T7130CA**
●	**1T7139CA**	**1T7140CA**	**1T7141CA**	**1T7142CA**

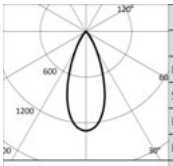
LED / 2,1W / LINSE / FL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			28°	
Fixture Power	3W	1	0.51	497
Source Flux	197lm	2	1.01	124
Fixture Flux	148lm	3	1.52	55
Efficacy	53lm/W	4	2.02	31
TS1123 Imax=2525cd/klm	Imax	497cd	5	2.53	20

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7127DD**	**1T7128DD**	**1T7129DD**	**1T7130DD**
●	**1T7139DD**	**1T7140DD**	**1T7141DD**	**1T7142DD**

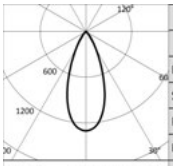
LED / 2,1W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	3W	1	0.75	256
Source Flux	197lm	2	1.50	64
Fixture Flux	142lm	3	2.26	28
Efficacy	51lm/W	4	3.01	16
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7538**	**1T7539**	**1T7540**	**1T7541**
●	**1T7550**	**1T7551**	**1T7552**	**1T7553**

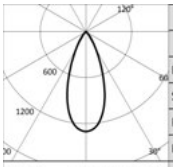
LED / 2,1W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	3W	1	0.75	256
Source Flux	197lm	2	1.50	64
Fixture Flux	142lm	3	2.26	28
Efficacy	51lm/W	4	3.01	16
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7131CA**	**1T7132CA**	**1T7133CA**	**1T7134CA**
●	**1T7143CA**	**1T7144CA**	**1T7145CA**	**1T7146CA**

LED / 2,1W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING

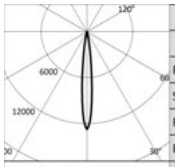


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	3W	1	0.75	256
Source Flux	197lm	2	1.50	64
Fixture Flux	142lm	3	2.26	28
Efficacy	51lm/W	4	3.01	16
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax	256cd	5	3.76	10

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7131DD**	**1T7132DD**	**1T7133DD**	**1T7134DD**
●	**1T7143DD**	**1T7144DD**	**1T7145DD**	**1T7146DD**

OZ

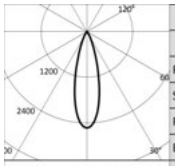
LED / 2,6W / LINSE / SP / SCHWENKBAR



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power		4W	1	0.20	3000
Source Flux		236lm	2	0.40	750
Fixture Flux		184lm	3	0.60	333
Efficacy		44lm/W	4	0.79	188
TS1122	Imax=12713cd/klm	Imax	3000cd	5	0.99	120

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7123**	**1T7124**	**1T7125**	**1T7126**
◐	**1T7135**	**1T7136**	**1T7137**	**1T7138**

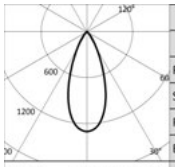
LED / 2,6W / LINSE / FL / SCHWENKBAR



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			28°	
Fixture Power		4W	1	0.51	596
Source Flux		236lm	2	1.01	149
Fixture Flux		177lm	3	1.52	66
Efficacy		42lm/W	4	2.02	37
TS1123	Imax=2525cd/klm	Imax	596cd	5	2.53	24

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7127**	**1T7128**	**1T7129**	**1T7130**
◐	**1T7139**	**1T7140**	**1T7141**	**1T7142**

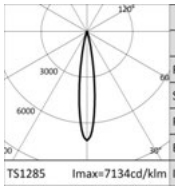
LED / 2,6W / LINSE / MWFL / SCHWENKBAR



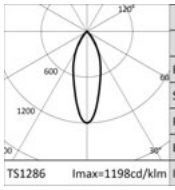
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			41°	
Fixture Power		4W	1	0.75	307
Source Flux		236lm	2	1.50	77
Fixture Flux		170lm	3	2.26	34
Efficacy		41lm/W	4	3.01	19
TS1124	Imax=1300cd/klm	Imax	307cd	5	3.76	12

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7131**	**1T7132**	**1T7133**	**1T7134**
◐	**1T7143**	**1T7144**	**1T7145**	**1T7146**

LED / 2,1W / DBS / SP-MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
Fixture Power		3W	1	0.28	1684
Source Flux		236lm	2	0.56	421
Fixture Flux		175lm	3	0.84	187
Efficacy		63lm/W	4	1.12	105
TS1285	Imax=7134cd/klm	Imax	1684cd	5	1.40	67

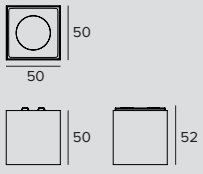


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			35°	
Fixture Power		3W	1	0.62	283
Source Flux		236lm	2	1.24	71
Fixture Flux		156lm	3	1.86	31
Efficacy		56lm/W	4	2.49	18
TS1286	Imax=1198cd/klm	Imax	283cd	5	3.11	11

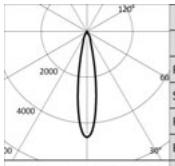
Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7967CA**	**1T7963CA**	**1T7971CA**	**1T7975CA**
◐	**1T7951CA**	**1T7947CA**	**1T7955CA**	**1T7959CA**



Einzelbeleuchtungsmodul feststehend 50x50mm



LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND

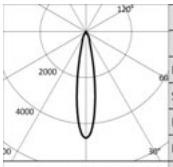


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		8W	1	0.34	3911
Source Flux		846lm	2	0.68	978
Fixture Flux		691lm	3	1.02	435
Efficacy		91lm/W	4	1.36	244
TS1125	Imax=4623cd/klm	Imax	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7554**	**1T7555**	**1T7556**	**1T7557**
◐	**1T7566**	**1T7567**	**1T7568**	**1T7569**

OZ

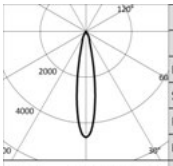
LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		8W	1	0.34	3911
Source Flux		846lm	2	0.68	978
Fixture Flux		691lm	3	1.02	435
Efficacy		91lm/W	4	1.36	244
TS1125	Imax=4623cd/klm	Imax	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7147CA**	**1T7148CA**	**1T7149CA**	**1T7150CA**
●	**1T7159CA**	**1T7160CA**	**1T7161CA**	**1T7162CA**

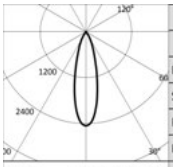
LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		8W	1	0.34	3911
Source Flux		846lm	2	0.68	978
Fixture Flux		691lm	3	1.02	435
Efficacy		91lm/W	4	1.36	244
TS1125	Imax=4623cd/klm	Imax	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7147DD**	**1T7148DD**	**1T7149DD**	**1T7150DD**
●	**1T7159DD**	**1T7160DD**	**1T7161DD**	**1T7162DD**

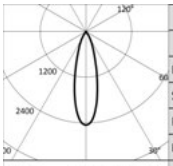
LED / 6,6W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		7W	1	0.49	2359
Source Flux		963lm	2	0.98	590
Fixture Flux		720lm	3	1.47	262
Efficacy		100lm/W	4	1.95	147
TS1126	Imax=2450cd/klm	Imax	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7558**	**1T7559**	**1T7560**	**1T7561**
●	**1T7570**	**1T7571**	**1T7572**	**1T7573**

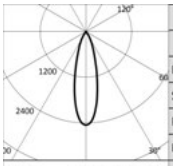
LED / 6,6W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND CASAMBI



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		7W	1	0.49	2359
Source Flux		963lm	2	0.98	590
Fixture Flux		720lm	3	1.47	262
Efficacy		100lm/W	4	1.95	147
TS1126	Imax=2450cd/klm	Imax	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7151CA**	**1T7152CA**	**1T7153CA**	**1T7154CA**
●	**1T7163CA**	**1T7164CA**	**1T7165CA**	**1T7166CA**

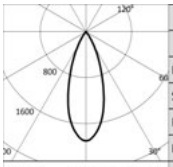
LED / 6,6W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		7W	1	0.49	2359
Source Flux		963lm	2	0.98	590
Fixture Flux		720lm	3	1.47	262
Efficacy		100lm/W	4	1.95	147
TS1126	Imax=2450cd/klm	Imax	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7151DD**	**1T7152DD**	**1T7153DD**	**1T7154DD**
●	**1T7163DD**	**1T7164DD**	**1T7165DD**	**1T7166DD**

LED / 6,6W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND

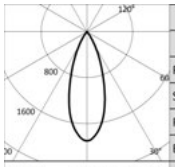


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			37°	
Fixture Power		7W	1	0.66	1826
Source Flux		963lm	2	1.32	457
Fixture Flux		794lm	3	1.98	203
Efficacy		110lm/W	4	2.64	114
TS1127	Imax=1896cd/klm	Imax	1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7562**	**1T7563**	**1T7564**	**1T7565**
●	**1T7574**	**1T7575**	**1T7576**	**1T7577**

OZ

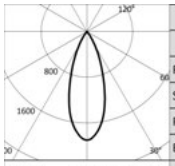
LED / 6,6W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	7W	1	0.66	1826
Source Flux	963lm	2	1.32	457
Fixture Flux	794lm	3	1.98	203
Efficacy	110lm/W	4	2.64	114
TS1127 Imax=1896cd/klm	Imax 1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7155CA**	**1T7156CA**	**1T7157CA**	**1T7158CA**
●	**1T7167CA**	**1T7168CA**	**1T7169CA**	**1T7170CA**

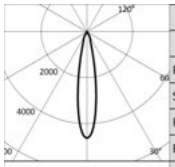
LED / 6,6W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND DIGITAL DIMMING



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	7W	1	0.66	1826
Source Flux	963lm	2	1.32	457
Fixture Flux	794lm	3	1.98	203
Efficacy	110lm/W	4	2.64	114
TS1127 Imax=1896cd/klm	Imax 1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7155DD**	**1T7156DD**	**1T7157DD**	**1T7158DD**
●	**1T7167DD**	**1T7168DD**	**1T7169DD**	**1T7170DD**

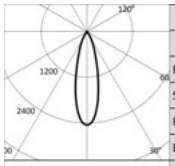
LED / 7,5W / REFLEKTOR / SP / FESTSTEHEND



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	9W	1	0.34	4752
Source Flux	1028lm	2	0.68	1188
Fixture Flux	840lm	3	1.02	528
Efficacy	97lm/W	4	1.36	297
TS1125 Imax=4623cd/klm	Imax 4752cd	5	1.70	190

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7147**	**1T7148**	**1T7149**	**1T7150**
●	**1T7159**	**1T7160**	**1T7161**	**1T7162**

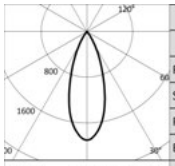
LED / 8,3W / REFLEKTOR / FL / FESTSTEHEND



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			27°	
Fixture Power	10W	1	0.49	2896
Source Flux	1182lm	2	0.98	724
Fixture Flux	884lm	3	1.47	322
Efficacy	92lm/W	4	1.95	181
TS1126 Imax=2450cd/klm	Imax 2896cd	5	2.44	116

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7151**	**1T7152**	**1T7153**	**1T7154**
●	**1T7163**	**1T7164**	**1T7165**	**1T7166**

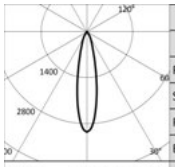
LED / 8,3W / REFLEKTOR / MWFL / FESTSTEHEND



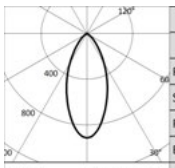
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	10W	1	0.66	2241
Source Flux	1182lm	2	1.32	560
Fixture Flux	974lm	3	1.98	249
Efficacy	101lm/W	4	2.64	140
TS1127 Imax=1896cd/klm	Imax 2241cd	5	3.31	90

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7155**	**1T7156**	**1T7157**	**1T7158**
●	**1T7167**	**1T7168**	**1T7169**	**1T7170**

LED / 6,8W / DBS / SP-MWFL / FESTSTEHEND CASAMBI

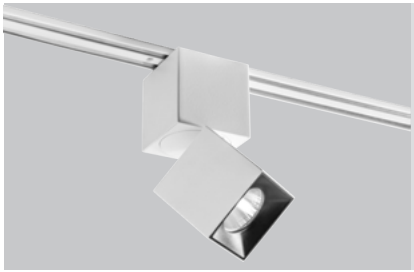


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			22°	
Fixture Power	8W	1	0.39	2576
Source Flux	846lm	2	0.78	644
Fixture Flux	621lm	3	1.17	286
Efficacy	82lm/W	4	1.56	161
TS1287 Imax=3045cd/klm	Imax 2576cd	5	1.95	103

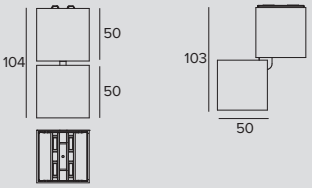


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			46°	
Fixture Power	8W	1	0.84	770
Source Flux	846lm	2	1.69	193
Fixture Flux	591lm	3	2.53	86
Efficacy	78lm/W	4	3.37	48
TS1288 Imax=910cd/klm	Imax 770cd	5	4.21	31

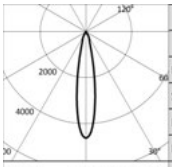
Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7966CA**	**1T7962CA**	**1T7970CA**	**1T7974CA**
●	**1T7950CA**	**1T7946CA**	**1T7954CA**	**1T7958CA**



Einzelbeleuchtungsmodul schwenkbar 50x50mm



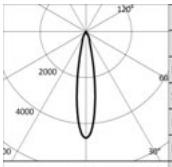
LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		8W	1	0.34	3911
Source Flux		846lm	2	0.68	978
Fixture Flux		691lm	3	1.02	435
Efficacy		91lm/W	4	1.36	244
TS1125	Imax=4623cd/klm	Imax	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7578**	**1T7579**	**1T7580**	**1T7581**
●	**1T7590**	**1T7591**	**1T7592**	**1T7593**

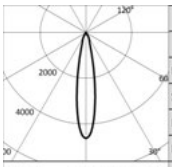
LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR CASAMBI



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		8W	1	0.34	3911
Source Flux		846lm	2	0.68	978
Fixture Flux		691lm	3	1.02	435
Efficacy		91lm/W	4	1.36	244
TS1125	Imax=4623cd/klm	Imax	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7407CA**	**1T7408CA**	**1T7409CA**	**1T7410CA**
●	**1T7419CA**	**1T7420CA**	**1T7421CA**	**1T7422CA**

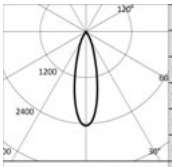
LED / 6,8W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power		8W	1	0.34	3911
Source Flux		846lm	2	0.68	978
Fixture Flux		691lm	3	1.02	435
Efficacy		91lm/W	4	1.36	244
TS1125	Imax=4623cd/klm	Imax	3911cd	5	1.70	156

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7407DD**	**1T7408DD**	**1T7409DD**	**1T7410DD**
●	**1T7419DD**	**1T7420DD**	**1T7421DD**	**1T7422DD**

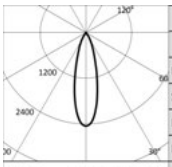
LED / 6,6W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		7W	1	0.49	2359
Source Flux		963lm	2	0.98	590
Fixture Flux		720lm	3	1.47	262
Efficacy		100lm/W	4	1.95	147
TS1126	Imax=2450cd/klm	Imax	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7582**	**1T7583**	**1T7584**	**1T7585**
●	**1T7594**	**1T7595**	**1T7596**	**1T7597**

LED / 6,6W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR CASAMBI

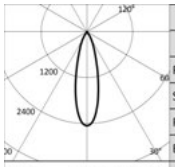


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		7W	1	0.49	2359
Source Flux		963lm	2	0.98	590
Fixture Flux		720lm	3	1.47	262
Efficacy		100lm/W	4	1.95	147
TS1126	Imax=2450cd/klm	Imax	2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7411CA**	**1T7412CA**	**1T7413CA**	**1T7414CA**
●	**1T7423CA**	**1T7424CA**	**1T7425CA**	**1T7426CA**

OZ

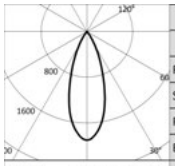
LED / 6,6W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			27°	
Fixture Power	7W	1	0.49	2359
Source Flux	963lm	2	0.98	590
Fixture Flux	720lm	3	1.47	262
Efficacy	100lm/W	4	1.95	147
TS1126 Imax=2450cd/klm	Imax 2359cd	5	2.44	94

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7411DD**	**1T7412DD**	**1T7413DD**	**1T7414DD**
●	**1T7423DD**	**1T7424DD**	**1T7425DD**	**1T7426DD**

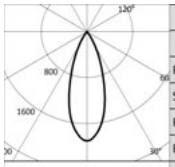
LED / 6,6W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	7W	1	0.66	1826
Source Flux	963lm	2	1.32	457
Fixture Flux	794lm	3	1.98	203
Efficacy	110lm/W	4	2.64	114
TS1127 Imax=1896cd/klm	Imax 1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7586**	**1T7587**	**1T7588**	**1T7589**
●	**1T7598**	**1T7599**	**1T7600**	**1T7601**

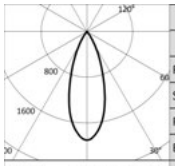
LED / 6,6W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	7W	1	0.66	1826
Source Flux	963lm	2	1.32	457
Fixture Flux	794lm	3	1.98	203
Efficacy	110lm/W	4	2.64	114
TS1127 Imax=1896cd/klm	Imax 1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7415CA**	**1T7416CA**	**1T7417CA**	**1T7418CA**
●	**1T7427CA**	**1T7428CA**	**1T7429CA**	**1T7430CA**

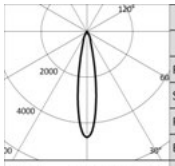
LED / 6,6W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR DIGITAL DIMMING



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	7W	1	0.66	1826
Source Flux	963lm	2	1.32	457
Fixture Flux	794lm	3	1.98	203
Efficacy	110lm/W	4	2.64	114
TS1127 Imax=1896cd/klm	Imax 1826cd	5	3.31	73

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7415DD**	**1T7416DD**	**1T7417DD**	**1T7418DD**
●	**1T7427DD**	**1T7428DD**	**1T7429DD**	**1T7430DD**

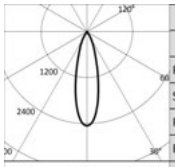
LED / 7,5W / REFLEKTOR / SP / SCHWENKBAR



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	9W	1	0.34	4752
Source Flux	1028lm	2	0.68	1188
Fixture Flux	840lm	3	1.02	528
Efficacy	97lm/W	4	1.36	297
TS1125 Imax=4623cd/klm	Imax 4752cd	5	1.70	190

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7407**	**1T7408**	**1T7409**	**1T7410**
●	**1T7419**	**1T7420**	**1T7421**	**1T7422**

LED / 8,3W / REFLEKTOR / FL / SCHWENKBAR

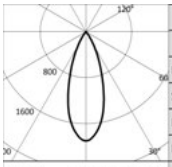


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			27°	
Fixture Power	10W	1	0.49	2896
Source Flux	1182lm	2	0.98	724
Fixture Flux	884lm	3	1.47	322
Efficacy	92lm/W	4	1.95	181
TS1126 Imax=2450cd/klm	Imax 2896cd	5	2.44	116

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7411**	**1T7412**	**1T7413**	**1T7414**
●	**1T7423**	**1T7424**	**1T7425**	**1T7426**

OZ

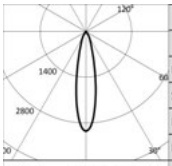
LED / 8,3W / REFLEKTOR / MWFL / SCHWENKBAR



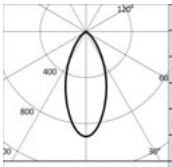
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	10W	1	0.66	2241
Source Flux	1182lm	2	1.32	560
Fixture Flux	974lm	3	1.98	249
Efficacy	101lm/W	4	2.64	140
TS1127 Imax=1896cd/klm	Imax	2241cd	5	3.31	90

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7415**	**1T7416**	**1T7417**	**1T7418**
●	**1T7427**	**1T7428**	**1T7429**	**1T7430**

LED / 6,8W / DBS / SP-MWFL / SCHWENKBAR CASAMBI



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			22°	
Fixture Power	8W	1	0.39	2576
Source Flux	846lm	2	0.78	644
Fixture Flux	621lm	3	1.17	286
Efficacy	82lm/W	4	1.56	161
TS1289 Imax=3045cd/klm	Imax	2576cd	5	1.95	103

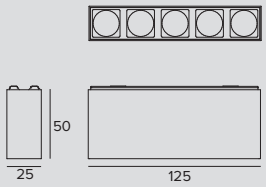


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			46°	
Fixture Power	8W	1	0.84	770
Source Flux	846lm	2	1.69	193
Fixture Flux	591lm	3	2.53	86
Efficacy	78lm/W	4	3.37	48
TS1290 Imax=910cd/klm	Imax	770cd	5	4.21	31

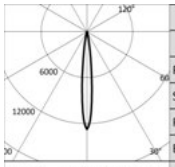
Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
○	**1T7968CA**	**1T7964CA**	**1T7972CA**	**1T7976CA**
●	**1T7952CA**	**1T7948CA**	**1T7956CA**	**1T7960CA**



Mehrfachbeleuchtungsmodul Small 5X 25x125mm



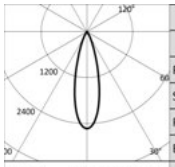
LED / 8,7W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power	10W		1	0.20	10018
Source Flux	788lm		2	0.40	2505
Fixture Flux	615lm		3	0.60	1113
Efficacy	63lm/W		4	0.79	626
TS1122 Imax=12713cd/klm	Imax	10018cd	5	0.99	401

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
5X STANDARD	○	**1T7441**	**1T7442**	**1T7443**	**1T7444**
5X STANDARD	●	**1T7453**	**1T7454**	**1T7455**	**1T7456**
5X CASAMBI	○	**1T7441CA**	**1T7442CA**	**1T7443CA**	**1T7444CA**
5X CASAMBI	●	**1T7453CA**	**1T7454CA**	**1T7455CA**	**1T7456CA**
5X DIGITAL DIMMING	○	**1T7441DD**	**1T7442DD**	**1T7443DD**	**1T7444DD**
5X DIGITAL DIMMING	●	**1T7453DD**	**1T7454DD**	**1T7455DD**	**1T7456DD**

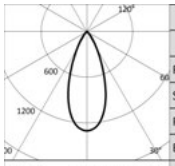
LED / 8,7W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			28°	
Fixture Power	10W		1	0.51	1990
Source Flux	788lm		2	1.01	497
Fixture Flux	590lm		3	1.52	221
Efficacy	61lm/W		4	2.02	124
TS1123 Imax=2525cd/klm	Imax	1990cd	5	2.53	80

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
5X STANDARD	○	**1T7445**	**1T7446**	**1T7447**	**1T7448**
5X STANDARD	●	**1T7457**	**1T7458**	**1T7459**	**1T7460**
5X CASAMBI	○	**1T7445CA**	**1T7446CA**	**1T7447CA**	**1T7448CA**
5X CASAMBI	●	**1T7457CA**	**1T7458CA**	**1T7459CA**	**1T7460CA**
5X DIGITAL DIMMING	○	**1T7445DD**	**1T7446DD**	**1T7447DD**	**1T7448DD**
5X DIGITAL DIMMING	●	**1T7457DD**	**1T7458DD**	**1T7459DD**	**1T7460DD**

LED / 8,7W / LINSE / MWFL

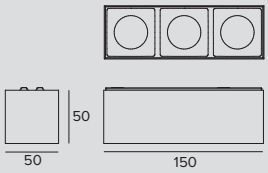


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			41°	
Fixture Power	10W		1	0.75	1024
Source Flux	788lm		2	1.50	256
Fixture Flux	569lm		3	2.26	114
Efficacy	59lm/W		4	3.01	64
TS1124 Imax=1300cd/klm	Imax	1024cd	5	3.76	41

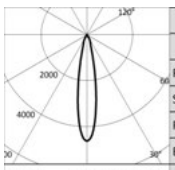
Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
5X STANDARD	○	**1T7449**	**1T7450**	**1T7451**	**1T7452**
5X STANDARD	●	**1T7461**	**1T7462**	**1T7463**	**1T7464**
5X CASAMBI	○	**1T7449CA**	**1T7450CA**	**1T7451CA**	**1T7452CA**
5X CASAMBI	●	**1T7461CA**	**1T7462CA**	**1T7463CA**	**1T7464CA**
5X DIGITAL DIMMING	○	**1T7449DD**	**1T7450DD**	**1T7451DD**	**1T7452DD**
5X DIGITAL DIMMING	●	**1T7461DD**	**1T7462DD**	**1T7463DD**	**1T7464DD**



Mehrfachbeleuchtungsmodul Large 3X 50x150mm



LED / 20W / REFLEKTOR / SP

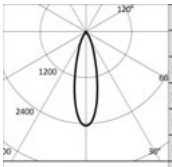


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
Fixture Power	20W		1	0.34	11732
Source Flux	2538lm		2	0.68	2933
Fixture Flux	2074lm		3	1.02	1304
Efficacy	103lm/W		4	1.36	733
TS1125 Imax=4623cd/klm	Imax	11732cd	5	1.70	469

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
3X STANDARD	○	**1T7465**	**1T7466**	**1T7467**	**1T7468**
3X STANDARD	●	**1T7477**	**1T7478**	**1T7479**	**1T7480**
3X CASAMBI	○	**1T7465CA**	**1T7466CA**	**1T7467CA**	**1T7468CA**
3X CASAMBI	●	**1T7477CA**	**1T7478CA**	**1T7479CA**	**1T7480CA**
3X DIGITAL DIMMING	○	**1T7465DD**	**1T7466DD**	**1T7467DD**	**1T7468DD**
3X DIGITAL DIMMING	●	**1T7477DD**	**1T7478DD**	**1T7479DD**	**1T7480DD**

OZ

LED / 20W / REFLEKTOR / FL

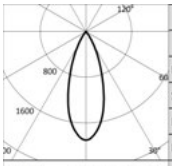


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			27°	
Fixture Power	21W	1	0.49	7077
Source Flux	2889lm	2	0.98	1769
Fixture Flux	2161lm	3	1.47	786
Efficacy	102lm/W	4	1.95	442
Imax	7077cd	5	2.44	283

TS1126- Imax=2450cd/klm

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
3X STANDARD	○	**1T7469**	**1T7470**	**1T7471**	**1T7472**
3X STANDARD	●	**1T7481**	**1T7482**	**1T7483**	**1T7484**
3X CASAMBI	○	**1T7469CA**	**1T7470CA**	**1T7471CA**	**1T7472CA**
3X CASAMBI	●	**1T7481CA**	**1T7482CA**	**1T7483CA**	**1T7484CA**
3X DIGITAL DIMMING	○	**1T7469DD**	**1T7470DD**	**1T7471DD**	**1T7472DD**
3X DIGITAL DIMMING	●	**1T7481DD**	**1T7482DD**	**1T7483DD**	**1T7484DD**

LED / 20W / REFLEKTOR / MWFL

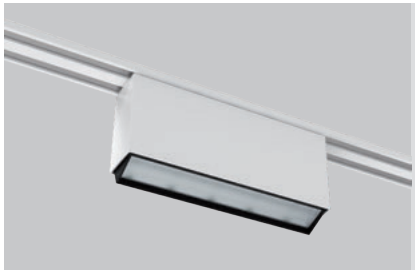


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	21W	1	0.66	5478
Source Flux	2889lm	2	1.32	1370
Fixture Flux	2381lm	3	1.98	609
Efficacy	113lm/W	4	2.64	342
Imax	5478cd	5	3.31	219

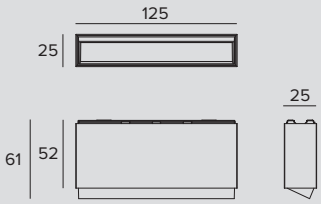
TS1127 Imax=1896cd/klm

Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
3X STANDARD	○	**1T7473**	**1T7474**	**1T7475**	**1T7476**
3X STANDARD	●	**1T7485**	**1T7486**	**1T7487**	**1T7488**
3X CASAMBI	○	**1T7473CA**	**1T7474CA**	**1T7475CA**	**1T7476CA**
3X CASAMBI	●	**1T7485CA**	**1T7486CA**	**1T7487CA**	**1T7488CA**
3X DIGITAL DIMMING	○	**1T7473DD**	**1T7474DD**	**1T7475DD**	**1T7476DD**
3X DIGITAL DIMMING	●	**1T7485DD**	**1T7486DD**	**1T7487DD**	**1T7488DD**

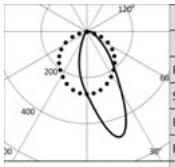
OZ



Leuchtungsmodul Wall Washer Small 25x125mm

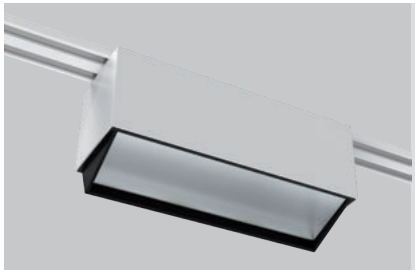


LED / 8,7W / WALL WASHER

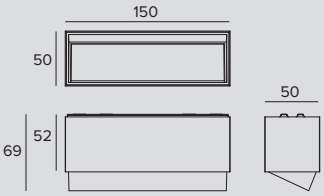


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			37°	82°	
	Fixture Power	10W	1	0.73	1.81	332
	Source Flux	788lm	2	1.45	3.63	83
	Fixture Flux	442lm	3	2.18	5.44	37
	Efficacy	46lm/W	4	2.91	7.25	21
TS1720	Imax=479cd/klm	Imax 378cd	5	3.63	9.06	13

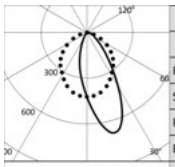
Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	○	**2T0050**	**2T0051**	**2T0052**	**2T0053**
48Vdc	STANDARD	●	**2T0054**	**2T0055**	**2T0056**	**2T0057**
48Vdc	CASAMBI	○	**2T0050CA**	**2T0051CA**	**2T0052CA**	**2T0053CA**
48Vdc	CASAMBI	●	**2T0054CA**	**2T0055CA**	**2T0056CA**	**2T0057CA**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	○	**2T0050DD**	**2T0051DD**	**2T0052DD**	**2T0053DD**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	●	**2T0054DD**	**2T0055DD**	**2T0056DD**	**2T0057DD**



Leuchtungsmodul Wall Washer Large 50x150mm



LED / 20W / WALL WASHER

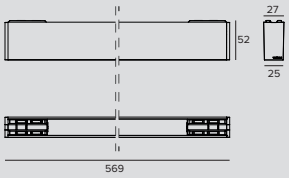


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			37°	80°	
	Fixture Power	21W	1	0.72	1.76	1786
	Source Flux	2889lm	2	1.44	3.51	446
	Fixture Flux	2154lm	3	2.16	5.27	198
	Efficacy	102lm/W	4	2.88	7.03	112
TS1721	Imax=680cd/klm	Imax 1965cd	5	3.60	8.79	71

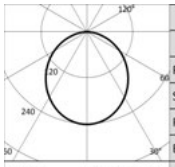
Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	○	**2T0058**	**2T0059**	**2T0060**	**2T0061**
48Vdc	STANDARD	●	**2T0062**	**2T0063**	**2T0064**	**2T0065**
48Vdc	CASAMBI	○	**2T0058CA**	**2T0059CA**	**2T0060CA**	**2T0061CA**
48Vdc	CASAMBI	●	**2T0062CA**	**2T0063CA**	**2T0064CA**	**2T0065CA**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	○	**2T0058DD**	**2T0059DD**	**2T0060DD**	**2T0061DD**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	●	**2T0062DD**	**2T0063DD**	**2T0064DD**	**2T0065DD**



Linearleuchtungsmodul L. 569mm



LED / 12W / OPAL

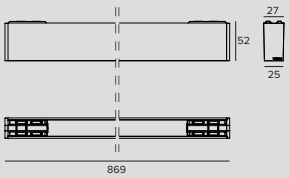


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			108°	
	Fixture Power	13W	1	2.74	350
	Source Flux	1452lm	2	5.48	88
	Fixture Flux	953lm	3	8.23	39
	Efficacy	71lm/W	4	10.97	22
TS1264	Imax=241cd/klm	Imax 350cd	5	13.71	14

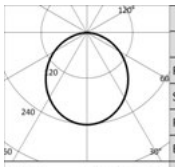
Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	○	**1T8190**	**1T8191**	**1T8192**	**1T8193**
48Vdc	STANDARD	●	**1T8194**	**1T8195**	**1T8196**	**1T8197**
48Vdc	CASAMBI	○	**1T8190CA**	**1T8191CA**	**1T8192CA**	**1T8193CA**
48Vdc	CASAMBI	●	**1T8194CA**	**1T8195CA**	**1T8196CA**	**1T8197CA**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	○	**1T8190DD**	**1T8191DD**	**1T8192DD**	**1T8193DD**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	●	**1T8194DD**	**1T8195DD**	**1T8196DD**	**1T8197DD**



Linearleuchtungsmodul L. 869mm



LED / 18W / OPAL



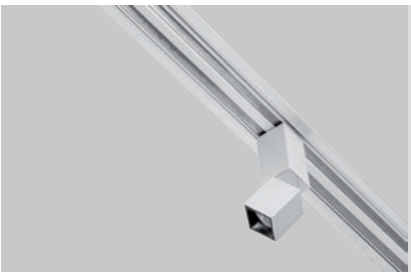
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			108°	
	Fixture Power	20W	1	2.74	526
	Source Flux	2178lm	2	5.48	131
	Fixture Flux	1429lm	3	8.23	58
	Efficacy	73lm/W	4	10.97	33
TS1263	Imax=241cd/klm	Imax 526cd	5	13.71	21

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	○	**1T8198**	**1T8199**	**1T8200**	**1T8201**
48Vdc	STANDARD	●	**1T8202**	**1T8203**	**1T8204**	**1T8205**
48Vdc	CASAMBI	○	**1T8198CA**	**1T8199CA**	**1T8200CA**	**1T8201CA**
48Vdc	CASAMBI	●	**1T8202CA**	**1T8203CA**	**1T8204CA**	**1T8205CA**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	○	**1T8198DD**	**1T8199DD**	**1T8200DD**	**1T8201DD**
48Vdc	DIGITAL DIMMING	●	**1T8202DD**	**1T8203DD**	**1T8204DD**	**1T8205DD**

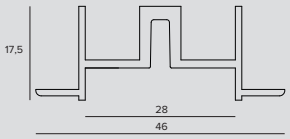
Apartment
Madrid, Spain

Project Estudio Caliza
Photo Lupe Clemente





Einbauprofil für Power Track



EINSPEISEPROFIL

Einbauprofil für Power Track.
Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	
	0,4	1015	○	**1T7495**
	0,8	2015	○	**1T7496**
	1,2	3015	○	**1T7497**
	0,4	1015	◐	**1T7498**
	0,8	2015	◐	**1T7499**
	1,2	3015	◐	**1T7500**

MITTEN-/ENDPROFIL

Einbauprofil für Power Track.
Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	
	0,4	1000	○	**1T7489**
	0,8	2000	○	**1T7490**
	1,2	3000	○	**1T7491**
	0,4	1000	◐	**1T7492**
	0,8	2000	◐	**1T7493**
	1,2	3000	◐	**1T7494**

Systemkomponenten

Befestigungssystem

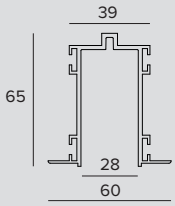


	Art.-Nr.
	1T7501

Stahlhalterung für die Einbauinstallation der Power Track-Schiene.
Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, drei Stück für das 2-Meter-Modul, vier Stück für das 3-Meter-Modul.



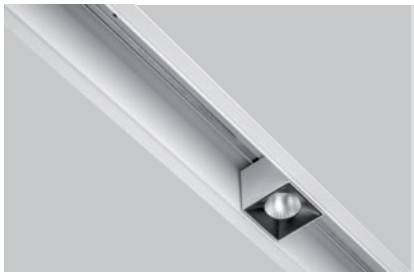
Einbauprofil Small



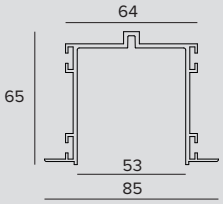
FÜR LICHTMODULE 25x25mm

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	
	1,1	1000	○	**1T7031**
	2,2	2000	○	**1T7032**
	3,3	3000	○	**1T7033**
	1,1	1000	●	**1T7034**
	2,2	2000	●	**1T7035**
	3,3	3000	●	**1T7036**



Einbauprofil Large



FÜR LICHTMODULE 50x50mm

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Trimless-Installation oder mit Flansch.
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	
	1,2	1000	○	**1T7067**
	2,5	2000	○	**1T7068**
	3,7	3000	○	**1T7069**
	1,2	1000	●	**1T7070**
	2,5	2000	●	**1T7071**
	3,7	3000	●	**1T7072**

Systemkomponenten

Befestigungssystem



	Art.-Nr.
	1T7043

Stahlhalterung für die Einbauinstallation des Profils Small.
Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, drei Stück für das 2-Meter-Modul, vier Stück für das 3-Meter-Modul.

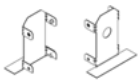


	Art.-Nr.
	1T7076

Stahlhaltung für die Einbauinstallation des Profils Large.
Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, drei Stück für das 2-Meter-Modul, vier Stück für das 3-Meter-Modul.

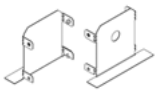
OZ

Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7039**
●	**1T7040**

Set 2 Endkappen.
Für Einbaufprofil Small.

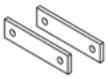


Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7073**
◐	**1T7074**

Set 2 Endkappen.
Für Einbaufprofil Large.

Zubehör

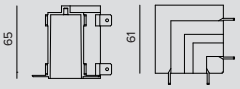
Mechanischer Verbinder



Art.-Nr.
1T7041

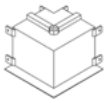
Set bestehend aus 2 linearen mechanischen Verbindungsstücken und 4 Druckschrauben.
Fur Einbauprofile.

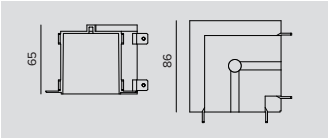




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7037**
◐	**1T7038**

Mechanischer L-Verbinder.
Für Einbaufprofil Small.



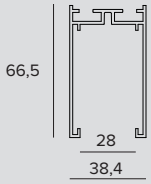


Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7437**
◐	**1T7438**

Mechanischer L-Verbinder.
Für Einbaufprofil Large.



Profil für die abgehängte oder Anbauinstallation Small



FÜR LEUCHTMODULE 25x25mm - EINSPEISEPROFIL

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofile zu verwenden.
Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.
Für geschlossene Konfigurationen (Quadrat, Rechteck) müssen mindestens zwei Einspeiseprofile bestellt werden, die gegenüber installiert werden.
Zu ergänzen mit Power Track.

kg	L	Farbe	
0,8	1015	○	**1T7050**
1,7	2015	○	**1T7051**
2,6	3015	○	**1T7052**
0,8	1015	●	**1T7053**
1,7	2015	●	**1T7054**
2,6	3015	●	**1T7055**

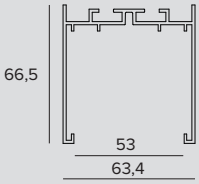
FÜR LEUCHTMODULE 25x25mm - MITTEN-/ENDPROFIL

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofile zu verwenden.
Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.
Für geschlossene Konfigurationen (Quadrat, Rechteck) müssen mindestens zwei Einspeiseprofile bestellt werden, die gegenüber installiert werden.
Zu ergänzen mit Power Track.

kg	L	Farbe	
0,8	1000	○	**1T7044**
1,7	2000	○	**1T7045**
2,6	3000	○	**1T7046**
0,8	1000	●	**1T7047**
1,7	2000	●	**1T7048**
2,6	3000	●	**1T7049**



Profil für die abgehängte oder Anbauinstallation Large



FÜR LICHTMODULE 50x50mm - EINSPEISEPROFIL

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofile zu verwenden.
Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.
Für geschlossene Konfigurationen (Quadrat, Rechteck) müssen mindestens zwei Einspeiseprofile bestellt werden, die gegenüber installiert werden.
Zu ergänzen mit Power Track.

kg	L	Farbe	
1	1015	○	**1T7083**
2,1	2015	○	**1T7084**
3,1	3015	○	**1T7085**
1	1015	●	**1T7086**
2,1	2015	●	**1T7087**
3,1	3015	●	**1T7088**

OZ

FÜR LICHTMODULE 50x50mm - MITTEN-/ENDPROFIL

Profil aus lackiertem extrudiertem Aluminium.
Für die Stand-Alone-Installation sind ausschließlich Einspeiseprofile zu verwenden.
Für die Systeminstallation ist es unerlässlich, das System mit einem Einspeiseprofil zu beginnen.
Für geschlossene Konfigurationen (Quadrat, Rechteck) müssen mindestens zwei Einspeiseprofile bestellt werden, die gegenüber installiert werden.
Zu ergänzen mit Power Track.

	kg	L	Farbe	
	1	1000	○	**1T7077**
	2,1	2000	○	**1T7078**
	3,1	3000	○	**1T7079**
	1	1000	◐	**1T7080**
	2,1	2000	◐	**1T7081**
	3,1	3000	◐	**1T7082**

Systemkomponenten

Endkappen



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T7062**
	◐	**1T7063**

Set aus 2 Endkappen.
Für Profil Small für die Anbau- oder Pendelmontage.



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T7095**
	◐	**1T7096**

Set aus 2 Endkappen.
Für Profil Large für die Anbau- oder Pendelmontage.

Befestigungssystem



	Art.-Nr.
	1T7065

Installationsset für die Deckenanbauleuchte.
Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, 2 Stück für das 2-Meter-Modul, 3 Stück für das 3-Meter-Modul.



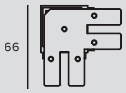
	Art.-Nr.
	1T7066

Installationsset für die Pendelleuchte.
Zu bestellen: 2 Stück für das 1-Meter-Modul, 2 Stück für das 2-Meter-Modul, 3 Stück für das 3-Meter-Modul.

Zubehör

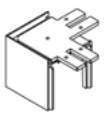
Mechanischer Verbinder

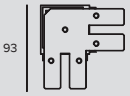




	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T7056**
	◐	**1T7059**

Mechanischer L-Verbinder.
Für Profil Small für die Anbau- oder Pendelmontage.



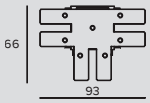


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T7089**
	◐	**1T7092**

Mechanischer L-Verbinder.
Für Profil Large für die Anbau- oder Pendelmontage.

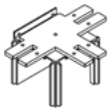
OZ

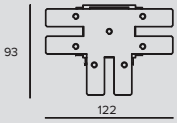




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7057**
●	**1T7060**

Mechanischer T-Verbinder.
Für Profil Small für die Anbau- oder Pendelmontage.

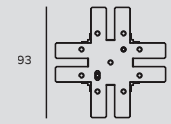




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7090**
●	**1T7093**

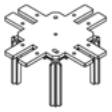
Mechanischer T-Verbinder.
Für Profil Large für die Anbau- oder Pendelmontage.

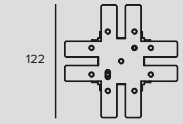




Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7058**
●	**1T7061**

Mechanischer X-Verbinder.
Für Profil Small für die Anbau- oder Pendelmontage.





Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7091**
●	**1T7094**

Mechanischer X-Verbinder.
Für Profil Large für die Anbau- oder Pendelmontage.



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7064**
●	**1T7097**

Mechanischer Linearverbinder bestehend aus 4 mechanischen Verbinder und 4 Schrauben.
Für Profil für die Anbau- oder Pendelmontage.

Abdeckplatte



L	Farbe	Art.-Nr.
1000	○	**1T9595**
2000	○	**1T9596**
1000	●	**1T9597**
2000	●	**1T9598**

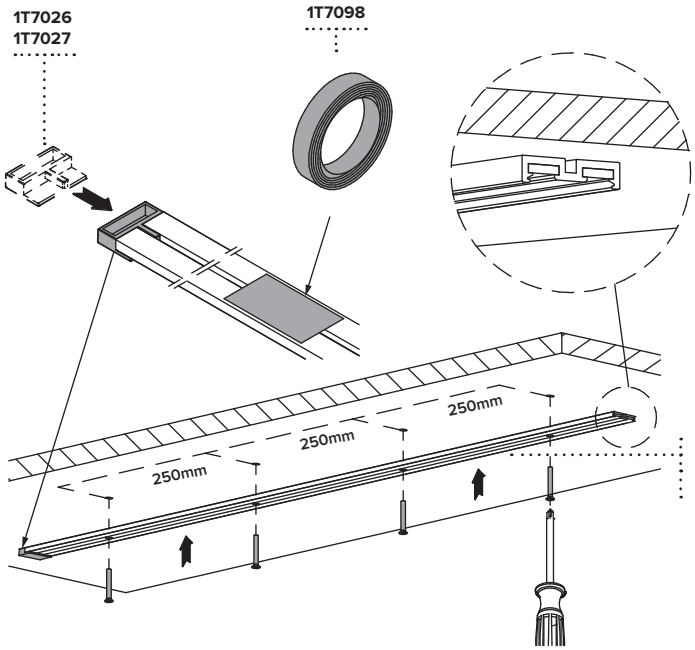
Abdeckung für Profil Small für Decke/Aufhängung.



L	Farbe	Art.-Nr.
1000	○	**1T9599**
2000	○	**1T9600**
1000	●	**1T9601**
2000	●	**1T9602**

Abdeckung für Profil Large für Decke/Aufhängung.

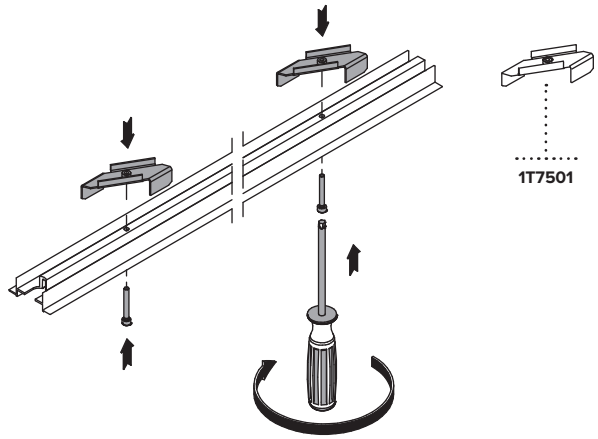
Anbaumontage an der Decke
Power Track

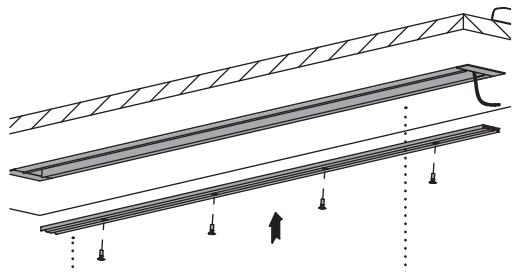


Power Track
1T7431 / 1T7432 / 1T7433
1T7434 / 1T7435 / 1T7436

Einbaumontage
Power Track + Profil

Einbauprofil für Power Track



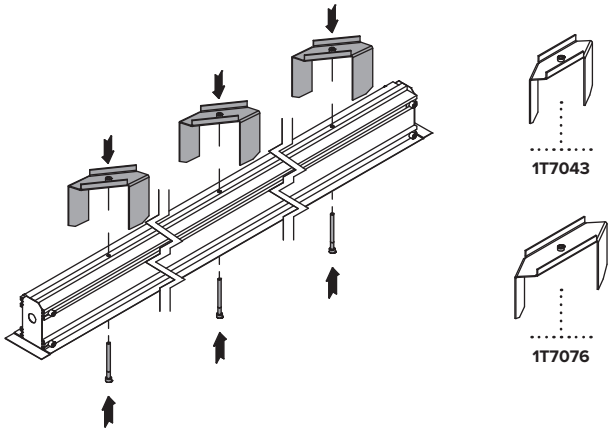


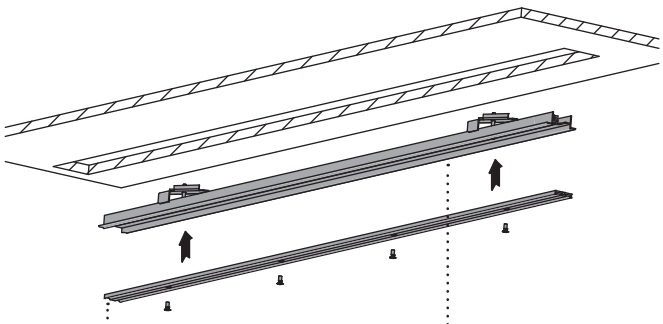
Power Track
1T7431 / 1T7432 / 1T7433
1T7434 / 1T7435 / 1T7436

Small Profil
1T7031 / 1T7032 / 1T7033
1T7034 / 1T7035 / 1T7036

Large Profil
1T7067 / 1T7068 / 1T7069
1T7070 / 1T7071 / 1T7072

Einbauprofil



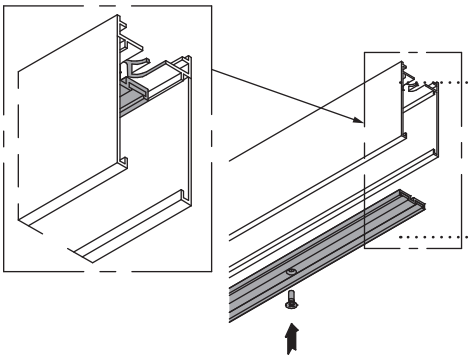


Power Track
1T7431 / 1T7432 / 1T7433
1T7434 / 1T7435 / 1T7436

1T7495 / 1T7496 / 1T7497
1T7498 / 1T7499 / 1T7500
1T7489 / 1T7490 / 1T7491
1T7492 / 1T7493 / 1T7494

OZ

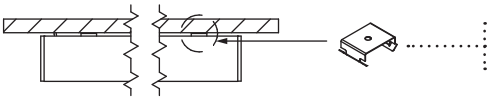
Anbau-/Pendelmontage
Power Track + Profil

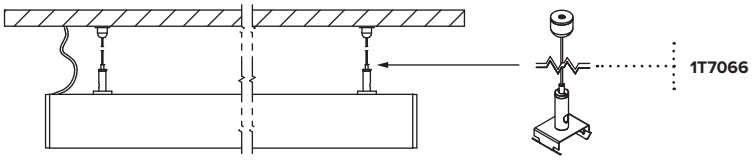


Small Profil
1T7050 / 1T7051 / 1T7052
1T7053 / 1T7054 / 1T7055
1T7044 / 1T7045 / 1T7046
1T7047 / 1T7048 / 1T7049

Large Profil
1T7083 / 1T7084 / 1T7085
1T7086 / 1T7087 / 1T7088
1T7077 / 1T7078 / 1T7079
1T7080 / 1T7081 / 1T7082

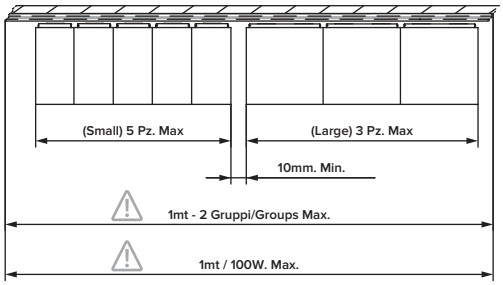
Power Track
1T7431 / 1T7432 / 1T7433
1T7434 / 1T7435 / 1T7436



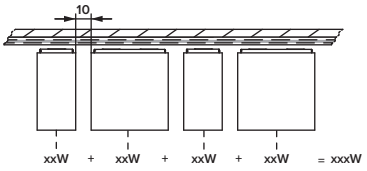


Installationsbeschränkungen

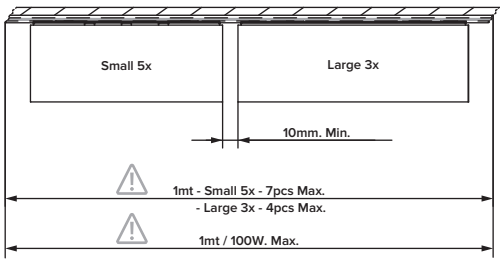
OZ Einzelleuchtmodul



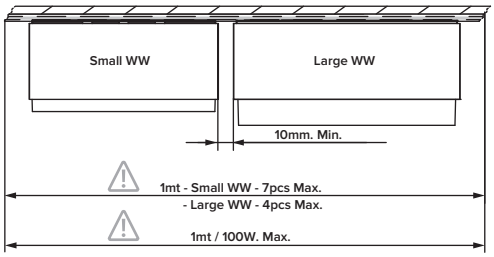
Small max 20pcs/mt
Large max 10pcs/mt



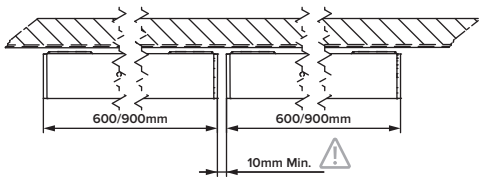
OZ Mehrfachleuchtmodul



OZ Wallwasherleuchtmodul

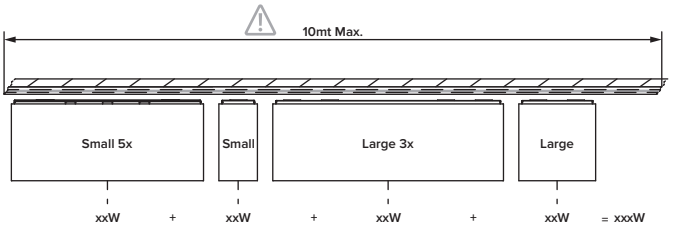


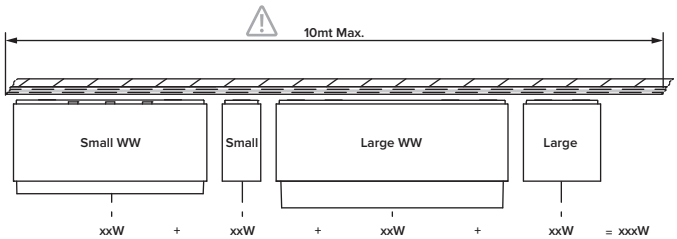
OZ Linearleuchtmodul

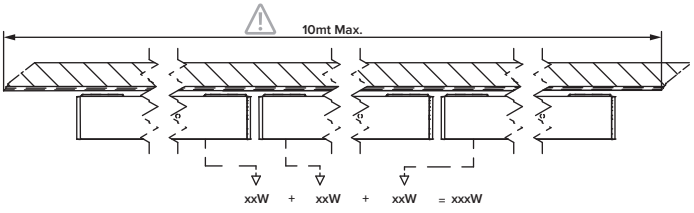


Hinweis

Jeder 1-10 V(Digital Dimming)-Controller kann Leuchten mit eine Gesamtleistung von maximal 96 W ansteuern.







FORTYEIGHT

ALLGEMEINE INFORMATIONEN

Schiene
Modulsystem variabler Länge, das mit Strahlern und linearen Lichtelementen ausgestattet werden kann. Die Geometrie der Stromschiene variiert je nach Installationsart (abgehängte, Wand- oder Deckenbefestigung, Einbauinstallation).

Label
Strahler für Elektroschienen, erhältlich in Doppelversion mit kurzem Arm und langem Arm, je nach ausgewählter Schienenart. Ø23mm – Ø40mm – Ø59mm – Ø74mm

Logico 30
LED-Stableuchte für die Installation an der Schiene, Niederspannung.
Längen: 294mm – 573mm – 1132mm – 1970mm
L Module: 310x310

LED

Label 4, Label 6, Label 7: Chip on Board Ra90
Label 2: LED Emitter Ra90
Von 171lm bis 2799lm
2700K – 3000K – 4000K
Logico 30: LED Linear-Platinen Ra90
Von 750lm bis 5600lm
3000K – 4000K

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE

Label: bis zu 107lm/W
Logico 30: bis zu 77 lm/W

OPTIKEN

Label: SP – FL – MWFL
Logico 30: Opal

BETRIEBSGERÄT

Elektronisch schaltbar – DALI
Das System Fortyeight ist mit dem über Zubehör nutzbaren Casambi-Steuersystem erhältlich (nur für DALI-Versionen).

MATERIAL

Label: Gehäuse aus lackiertem Aluminium-Druckguss.
Logico 30: Gehäuse aus lackiertem Spritzguss-Aluminium.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac (Label 7)

3500K

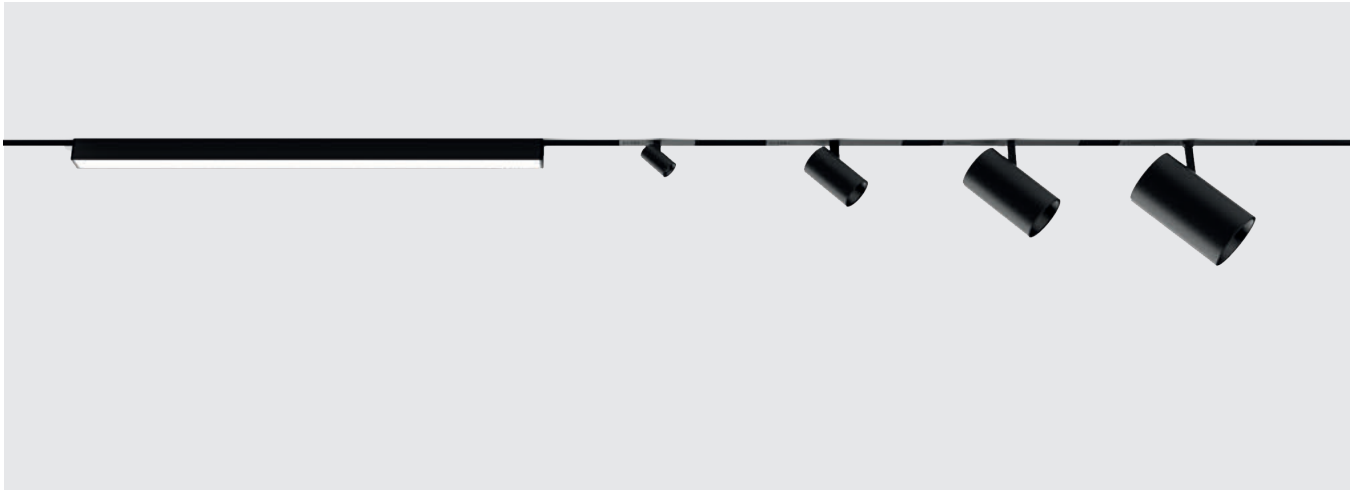
2700K (Logico 30)

48-V-System, installierbar als tiefe oder einfache Einbauversion beide mit Trimless-Installation bzw. Als Anbau - oder Pendelleuchte, sowohl an der Decke als auch an der Wand. Dank des einfachen, magnetischen Befestigungssystems können an jeder Stelle der Schiene Leuchten angebracht werden, sowohl für eine lineare als auch für eine punktuelle Beleuchtung.

Sehr geringe Tiefe der Stromschienen: 29 mm oder 53 mm. Die neue Stromschiene - mit "H"- Profil - ist circa 29 mm tief.

Das System in der tiefen Einbauversion "trimless deep" erfordert die Verwendung der Strahler Label mit langem Arm.

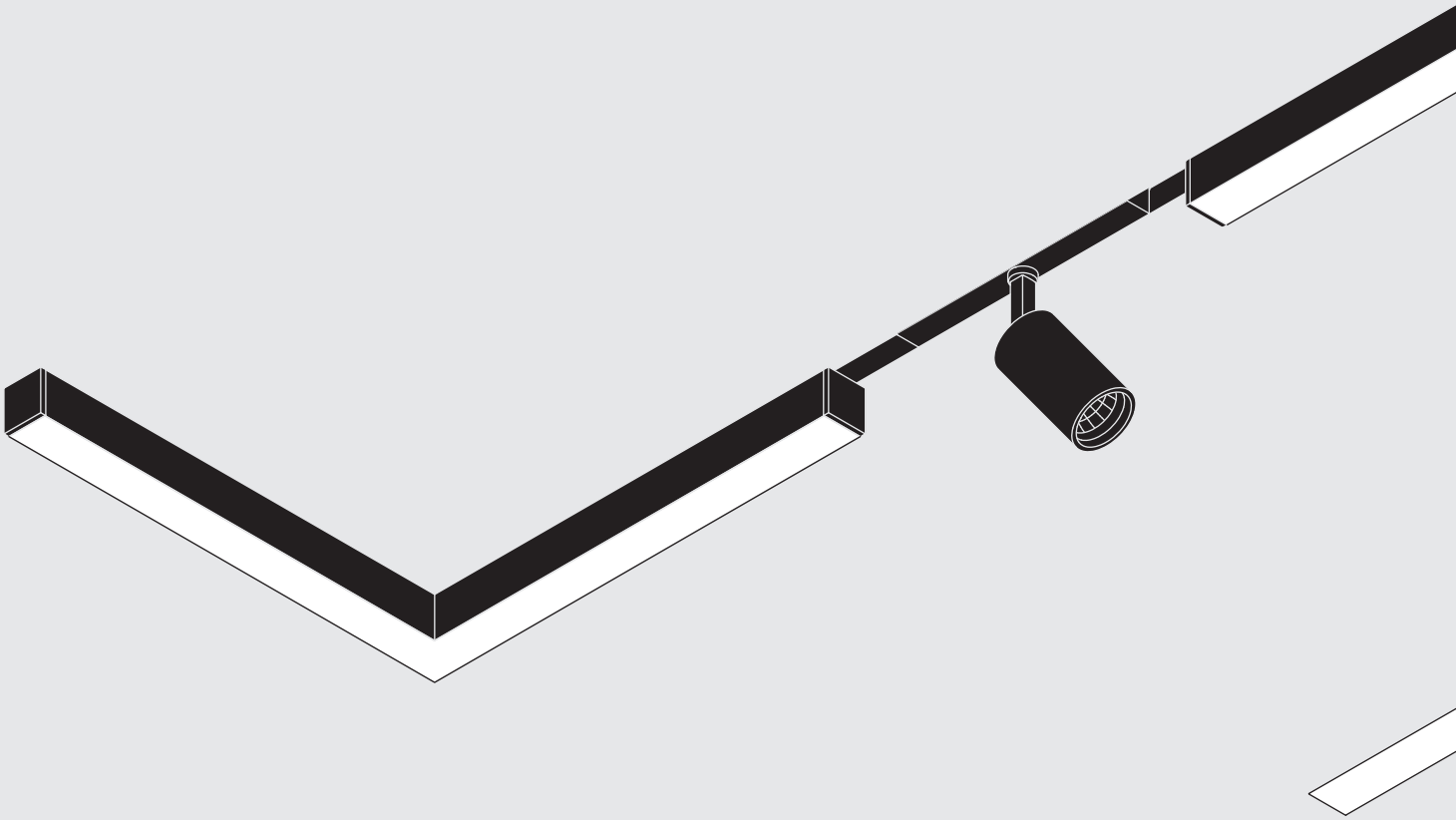
		Label 2	Label 4	Label 6	Label 7	Logico 30
		Ø 23mm	Ø 40mm	Ø 59mm	Ø 74mm	
LED	Lichtstrom (lm)	171-195	912-1147	1404-1821	2490-2799	750-5600
	Leistung	2,6W	8W	14W-15W	21W	6W-42W
OPTIKEN						
SP	Linsen	•		•	•	
	Reflektoren		•	•	•	
FL	Linsen	•		•	•	
	Reflektoren		•	•	•	
MWFL	Linsen	•		•	•	
	Reflektoren		•	•	•	
OPAL	Reflektoren + Schirm					•



Bally
Milan, Italy

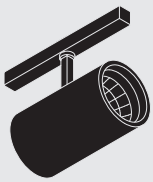
Lighting design Ing. Angelo Iorio,
U&Me Consulting





Leuchteneinheiten

Label



Label 7 – Ø74mm

- Kurzer Arm
- Langer Arm



Label 6 – Ø59mm

- Kurzer Arm
- Langer Arm



Label 4 – Ø40mm

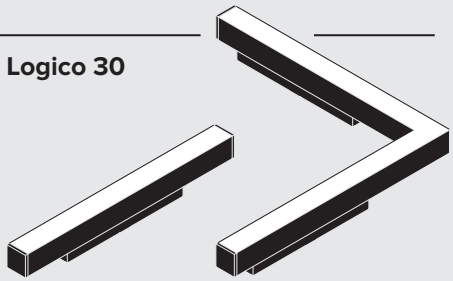
- Kurzer Arm
- Langer Arm



Label 2 – Ø23mm

- Kurzer Arm
- Langer Arm

Logico 30



L=294mm/573mm/
1132mm/1970mm

310x310mm

Elektrische Elemente

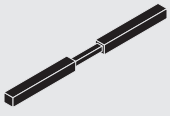
Elektrische Verbindungsstücke



Lineares Verbindungsstück



L-Verbindungsstück



Flexibles Verbindungsstück

Stromversorgung

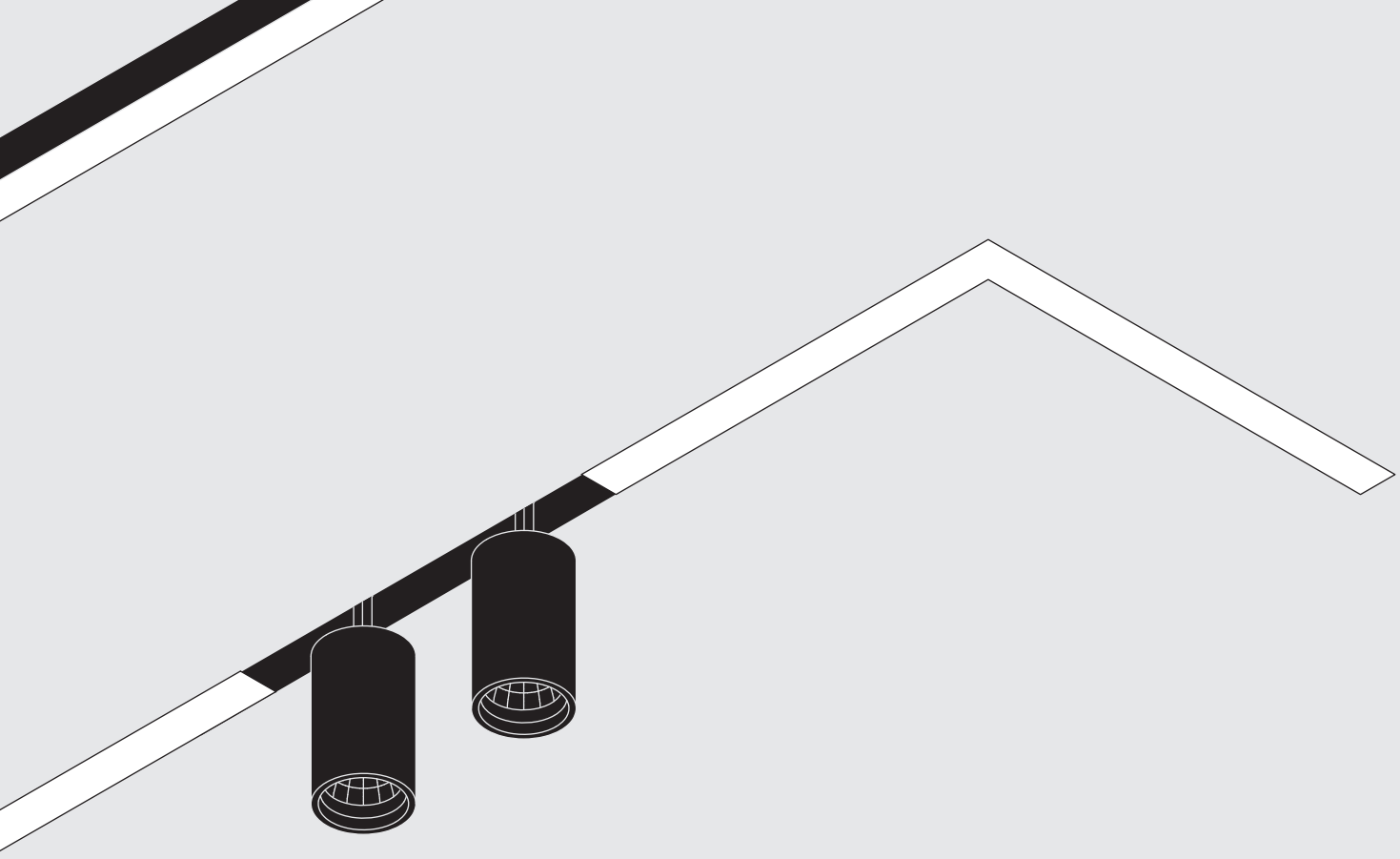


Externer elektronischer Treiber

60W • 130W • 210W

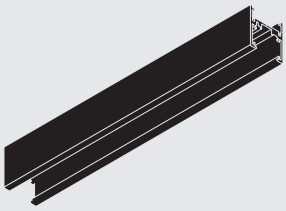


Einspeiser



Stromschienen

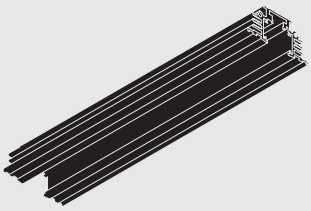
H-Profil*



L=1/2/3m

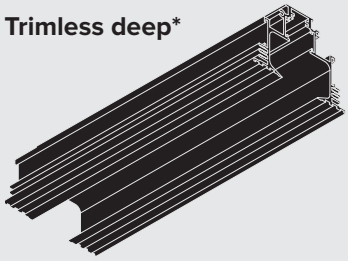
* Muss mit den entsprechenden Endkappen vervollständigt werden

Trimless*



L=1/2/3m

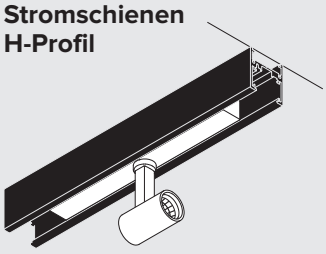
Trimless deep*



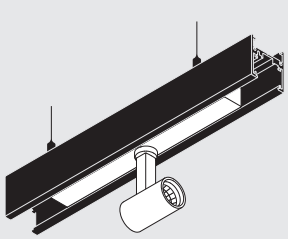
L=1/2/3m

Installationslösungen

Stromschienen H-Profil

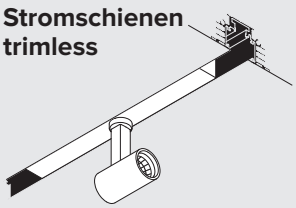


Decken- oder Wandinstallation



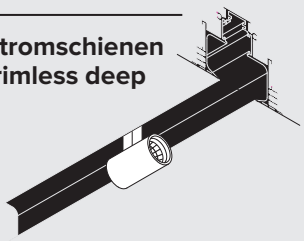
Abgependelte Installation

Stromschienen trimless



Einbauinstallation

Stromschienen trimless deep



Einbauinstallation

Plus





Zwei verschiedene Einbaumöglichkeiten, beide in der Trimless-Version:

- Einfacher flächenbündiger Einbau mit herausragenden Leuchten.
- Einbau DEEP: System und Stableuchten werden komplett in der Zwischendecke versenkt. Bei dieser Version verfügen die Strahler über eine längere Halterung, sodass der Strahler maximal herausgezogen und ausgerichtet werden kann.

Das System kann für eine einfache und effektvolle Beleuchtung,
zum Beispiel in Schaufenstern im Retailbereich, an der Wand installiert werden.





Logico 30

Stableuchten mit opaler Abdeckung
für ein weiches und diffuses Licht, ausgestattet mit LEDs 3000K und 4000K mit Ra90.

Aktuell kann das System auf unterschiedliche Arten konfiguriert werden:
Dank der geraden und der neuen Eckverbinder, können geschlossene und offene Reihen erzeugt werden. Neues Eckmodul für ununterbrochene Lichtlinien.



Optisches System mit Linse



Optisches System mit Reflektor

Label 48V

48-V-Strahler in vier unterschiedlichen Größen.

Die Strahler Label 48V sind von schlichter und minimalistischer Form und von geringer Größe und wurden eigens für die professionelle Anwendung in Museen, im Einzelhandel, in der Innenarchitektur und im Gastgewerbe entwickelt. Alle Versionen, die in vier unterschiedlichen Größen erhältlich sind, sind für eine besonders unauffällige Installation mit einem externen Betriebsgerät ausgestattet. Label 2 (Ø 23 mm), Label 4 (Ø 40 mm), Label 6 (Ø 59 mm) und die neue Label 7 Ø 74 mm) sind mit LEDs Ra90 mit den Farbtemperaturen 2700K, 3000K und 4000K ausgestattet.

Doppeltes optisches System

Label 6 und die neue Label 7 können mit zwei optischen Systemen ausgestattet werden: mit Reflektor für weiche Effekte mit einem niedrigen visuellen Kontrast oder mit Linse für definierte Lichtbündel

Label 2
Ø23mm

Label 4
Ø40mm

Label 6
Ø59mm

Label 7
Ø74mm



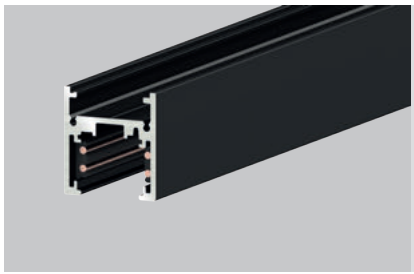




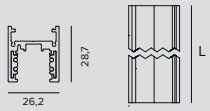
Label 2

Der Ministrahler der Produktreihe Label hat einen Durchmesser von nur 23 mm bietet eine professionelle Performance mit einer Leistungsaufnahme von 4 W. Erhältlich mit drei unterschiedlichen Optiken und Linse in den Versionen SP, FL und MWFL mit kurzem oder langem Arm.

FORTYEIGHT

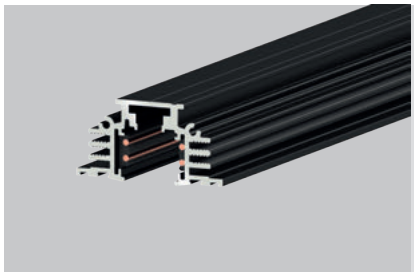


Schiene H-förmigen abgependelte/ Deckeninstallation

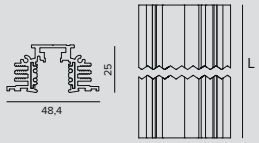


H-FÖRMIGEN

kg	L	Farbe	
0,7	1000	○	**9500-1/W2-ST6-E**
1,4	2000	○	**9500-2/W2-ST6-E**
2,1	3000	○	**9500-3/W2-ST6-E**
0,7	1000	●	**9500-1/B-ST6-E**
1,4	2000	●	**9500-2/B-ST6-E**
2,1	3000	●	**9500-3/B-ST6-E**

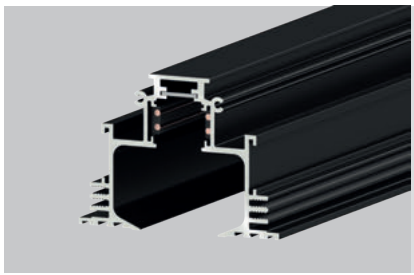


Schiene trimless Einbau

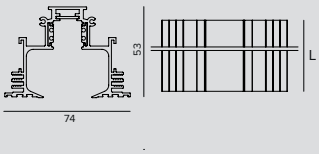


TRIMLESS

kg	L	Farbe	
1,1	1000	○	**9500-1/W2-ST3-E**
2,2	2000	○	**9500-2/W2-ST3-E**
3,4	3000	○	**9500-3/W2-ST3-E**
1,1	1000	●	**9500-1/B-ST3-E**
2,2	2000	●	**9500-2/B-ST3-E**
3,4	3000	●	**9500-3/B-ST3-E**



Schiene trimless deep Einbau



TRIMLESS DEEP

kg	L	Farbe	
1,6	1000	○	**9500-1/W2-TA1**
3,2	2000	○	**9500-2/W2-TA1**
4,8	3000	○	**9500-3/W2-TA1**
1,6	1000	●	**9500-1/B-TA1**
3,2	2000	●	**9500-2/B-TA1**
4,8	3000	●	**9500-3/B-TA1**

FORTYEIGHT

Zubehörartikelnummern

Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	**9504/ST3-W2**
●	**9504/ST3-B**

Endkappe für Trimless-Schiene.
1X



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T7171**
●	**1T6801**

Endkappe für Trimless-Deep-Schiene.
2X



Farbe	Art.-Nr.
○	**9504/ST6-W2**
●	**9504/ST6-B**

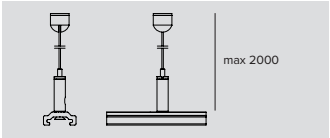
Endkappe für Stromschiene mit H-Profil.
1X



Farbe	Art.-Nr.
○	**9504/ST6-W2-F**
●	**9504/ST6-B-F**

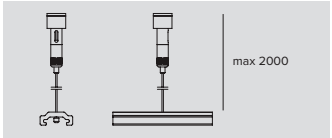
Endkappe für Stromschiene mit H-Profil mit Kabeldurchlass.
1X

Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
●	**1T9581**

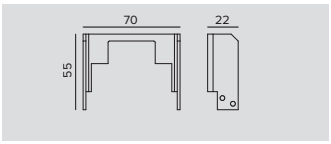
Aufhängeset mit ABS-Einstellsystem an der Leuchte für Schiene mit H-Profil.



Farbe	Art.-Nr.
●	**1T9582**

Aufhängeset mit Einstellung an der Decke für Schiene mit H-Profil.

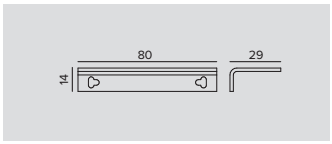




Art.-Nr.
1T9583

SET bestehend aus 4 seitlichen Halterungen und 2 Verstärkungen für die Stromschiene in der Version Trimless Deep.





Art.-Nr.
1T9584

SET bestehend aus 4 seitlichen Halterungen für die Stromschiene in der Trimless-Version.

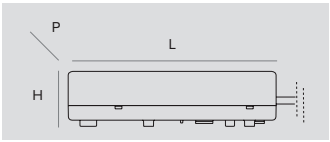


Farbe	Art.-Nr.
○	**S-9500/114-W2**
●	**S-9500/114-B**

Clips für die Befestigung an Decke oder Wand.
Für Stromschiene mit H-Profil.

FORTYEIGHT

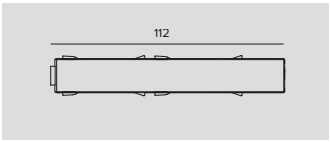
Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	IP	Art.-Nr.
225x36x60	60W	IP20	**1T6917EL**
240x49x60	130W	IP20	**1T6916EL**
251x37x90	210W	IP67	**1T7403EL**

Elektronischer Treiber 48Vdc.
1T6917EL - Einzelnes elektronisches Betriebsgerät, schaltbar, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 20m - Stromkabel 1,5mm^2.
1T6916EL - Einzelnes elektronisches Betriebsgerät, schaltbar, DALI und Casambi. Maximale Entfernung 20m - Stromkabel 1,5mm^2.
1T7403EL - Universelles elektronisches Betriebsgerät (110-277V), schaltbar, DALI und Casambi.. Maximale Entfernung 20m - Stromkabel 1,5mm^2.





Farbe	Art.-Nr.
○	**9501-S/W-E**
◐	**9501-S/B-E**

Ungepolter magnetisch-elekrischer Einspeiser.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

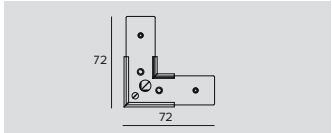
Mechanischer Verbinder



Farbe	Art.-Nr.
○	**S-9500/314-W2**
◐	**S-9500/314-B**

Verstärkung für Direktverbinder für Trimless- und Trimless-Deep-Installationen.

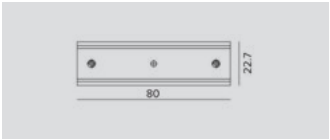




Farbe	Art.-Nr.
○	**S-9511/W2-ST6**
◐	**S-9511/B-ST6**

Mechanischer L-Verbinder für Stromschiene mit H-Profil.





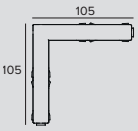
Farbe	Art.-Nr.
○	**S-9500/323-SV**

Aluminiumhalterung für Lichtbandverbindungen für Schienen mit H-Profil.

FORTYEIGHT

Elektrische Verbinder

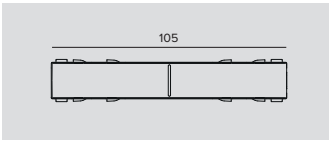




Farbe	Art.-Nr.
○	**9511/W-E**
●	**9511/B-E**

Ungepoltes L-Verbindungsstück für die Versionen Trimless, Trimless Deep und H-Profil.
Bei Einbauinstallation müssen die Schienen zuvor im 45°-Winkel zugeschnitten werden.



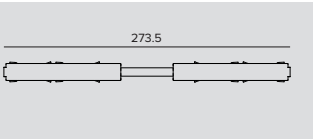


Farbe	Art.-Nr.
○	**9503-S/W-E**
◐	**9503-S/B-E**

Ungepoltes Verbindungsstück.

Elektrische Verbinder





Farbe	Art.-Nr.
○	**9518-S/W-E**
●	**9518-S/B-E**

Ungepoltes flexibles Verbindungsstück.

Werkzeug



Art.-Nr.
S-9000/T

Werkzeug zum Schneiden der Leitungen, falls bei der Installation eine Anpassung der Schiene notwending ist.

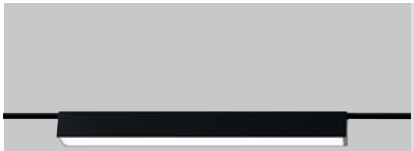
Steuersystem



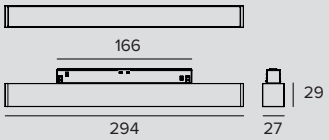
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

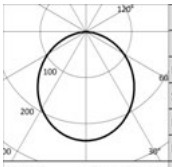
FORTYEIGHT



Logico 30
L. 294mm

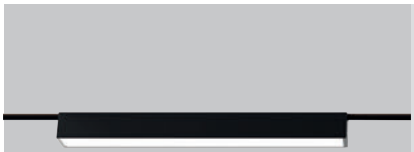


LED / 6W / OPAL

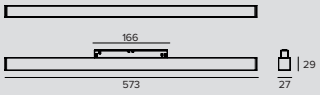


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			107°	
Fixture Power	7W	1	2.70	177
Source Flux	750lm	2	5.41	44
Fixture Flux	467lm	3	8.11	20
Efficacy	67lm/W	4	10.81	11
TS1075 Imax=237cd/klm	Imax	177cd	5	13.52	7

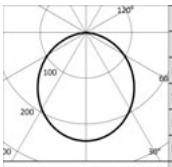
Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6619EL**	**1T6620EL**
48Vdc	EL.	◐	**1T6621EL**	**1T6622EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6619DA**	**1T6620DA**
48Vdc	DALI	◐	**1T6621DA**	**1T6622DA**



Logico 30
L. 573mm

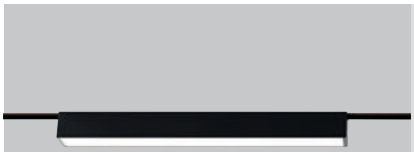


LED / 12W / OPAL

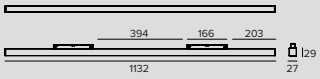


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			107°	
Fixture Power	13W	1	2.70	355
Source Flux	1500lm	2	5.41	89
Fixture Flux	934lm	3	8.11	39
Efficacy	72lm/W	4	10.81	22
TS1075 Imax=237cd/klm	Imax	355cd	5	13.52	14

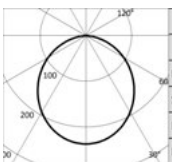
Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6623EL**	**1T6624EL**
48Vdc	EL.	◐	**1T6625EL**	**1T6626EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6623DA**	**1T6624DA**
48Vdc	DALI	◐	**1T6625DA**	**1T6626DA**



Logico 30
L. 1132mm



LED / 24W / OPAL

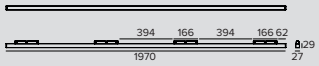


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			107°	
Fixture Power	26W	1	2.70	710
Source Flux	3000lm	2	5.41	177
Fixture Flux	1868lm	3	8.11	79
Efficacy	72lm/W	4	10.81	44
TS1075 Imax=237cd/klm	Imax	710cd	5	13.52	28

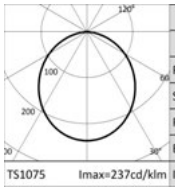
Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6627EL**	**1T6628EL**
48Vdc	EL.	◐	**1T6629EL**	**1T6630EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6627DA**	**1T6628DA**
48Vdc	DALI	◐	**1T6629DA**	**1T6630DA**



Logico 30
L. 1970mm



LED / 42W / OPAL

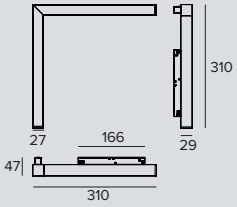


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			107°	
Fixture Power		46W	1	2.70	1242
Source Flux		5250lm	2	5.41	311
Fixture Flux		3269lm	3	8.11	138
Efficacy		71lm/W	4	10.81	78
TS1075	Imax=237cd/klm	Imax	1242cd	5	13.52	50

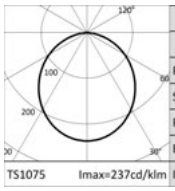
Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6631EL**	**1T6632EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6633EL**	**1T6634EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6631DA**	**1T6632DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6633DA**	**1T6634DA**



Logico 30
L-förmiges Lichtmodul



LED / 12W / OPAL



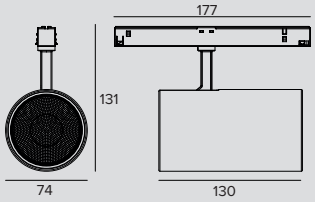
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			107°	
Fixture Power		13W	1	2.70	355
Source Flux		1500lm	2	5.41	89
Fixture Flux		934lm	3	8.11	39
Efficacy		72lm/W	4	10.81	22
TS1075	Imax=237cd/klm	Imax	355cd	5	13.52	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6635EL**	**1T6636EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6637EL**	**1T6638EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6635DA**	**1T6636DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6637DA**	**1T6638DA**

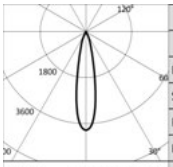
FORTYEIGHT



Label 7
Kurzer Arm



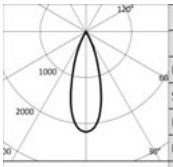
LED / 21W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			21°	
Fixture Power		23W	1	0.37	10611
Source Flux		2756lm	2	0.75	2653
Fixture Flux		1962lm	3	1.12	1179
Efficacy		85lm/W	4	1.50	663
TS1240	Imax=3850cd/klm	Imax	10611cd	5	1.87	424

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8049EL**	**1T8050EL**	**1T8051EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8052EL**	**1T8053EL**	**1T8054EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8049DA**	**1T8050DA**	**1T8051DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8052DA**	**1T8053DA**	**1T8054DA**

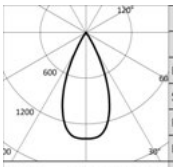
LED / 21W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			33°	
Fixture Power		23W	1	0.59	5989
Source Flux		2756lm	2	1.18	1497
Fixture Flux		2031lm	3	1.77	665
Efficacy		88lm/W	4	2.36	374
TS1241	Imax=2173cd/klm	Imax	5989cd	5	2.95	240

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8055EL**	**1T8056EL**	**1T8057EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8058EL**	**1T8059EL**	**1T8060EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8055DA**	**1T8056DA**	**1T8057DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8058DA**	**1T8059DA**	**1T8060DA**

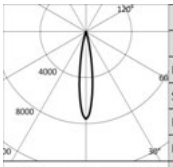
LED / 21W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			46°	
Fixture Power		23W	1	0.85	3831
Source Flux		2756lm	2	1.69	958
Fixture Flux		2076lm	3	2.54	426
Efficacy		90lm/W	4	3.39	239
TS1242	Imax=1390cd/klm	Imax	3832cd	5	4.23	153

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8061EL**	**1T8062EL**	**1T8063EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8064EL**	**1T8065EL**	**1T8066EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8061DA**	**1T8062DA**	**1T8063DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8064DA**	**1T8065DA**	**1T8066DA**

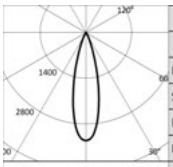
LED / 21W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			17°	
Fixture Power		23W	1	0.30	19631
Source Flux		2591lm	2	0.60	4908
Fixture Flux		2161lm	3	0.90	2181
Efficacy		94lm/W	4	1.19	1227
TS1260	Imax=7577cd/klm	Imax	19631cd	5	1.49	785

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8067EL**	**1T8068EL**	**1T8069EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8070EL**	**1T8071EL**	**1T8072EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8067DA**	**1T8068DA**	**1T8069DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8070DA**	**1T8071DA**	**1T8072DA**

LED / 21W / LINSE / FL

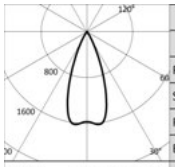


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			26°	
Fixture Power		23W	1	0.47	8565
Source Flux		2591lm	2	0.94	2141
Fixture Flux		2112lm	3	1.41	952
Efficacy		92lm/W	4	1.88	535
TS1261	Imax=3306cd/klm	Imax	8565cd	5	2.35	343

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8073EL**	**1T8074EL**	**1T8075EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8076EL**	**1T8077EL**	**1T8078EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8073DA**	**1T8074DA**	**1T8075DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8076DA**	**1T8077DA**	**1T8078DA**

FORTYEIGHT

LED / 21W / LINSE / MWFL



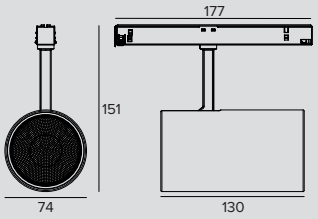
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	23W	1	0.75	4115
Source Flux	2591lm	2	1.49	1029
Fixture Flux	2016lm	3	2.24	457
Efficacy	88lm/W	4	2.99	257
Imax	4204cd	5	3.73	165

TS1262 Imax=1623cd/klm

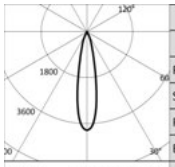
Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8079EL**	**1T8080EL**	**1T8081EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8082EL**	**1T8083EL**	**1T8084EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8079DA**	**1T8080DA**	**1T8081DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8082DA**	**1T8083DA**	**1T8084DA**



Label 7
Langer Arm



LED / 21W / REFLEKTOR / SP

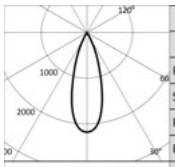


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			21°	
Fixture Power	23W	1	0.37	10611
Source Flux	2756lm	2	0.75	2653
Fixture Flux	1962lm	3	1.12	1179
Efficacy	85lm/W	4	1.50	663
Imax	10611cd	5	1.87	424

TS1240 Imax=3850cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8100EL**	**1T8101EL**	**1T8102EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8103EL**	**1T8104EL**	**1T8105EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8100DA**	**1T8101DA**	**1T8102DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8103DA**	**1T8104DA**	**1T8105DA**

LED / 21W / REFLEKTOR / FL

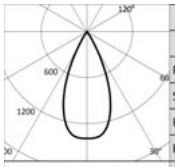


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			33°	
Fixture Power	23W	1	0.59	5989
Source Flux	2756lm	2	1.18	1497
Fixture Flux	2031lm	3	1.77	665
Efficacy	88lm/W	4	2.36	374
Imax	5989cd	5	2.95	240

TS1241 Imax=2173cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8106EL**	**1T8107EL**	**1T8108EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8109EL**	**1T8110EL**	**1T8111EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8106DA**	**1T8107DA**	**1T8108DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8109DA**	**1T8110DA**	**1T8111DA**

LED / 21W / REFLEKTOR / MWFL

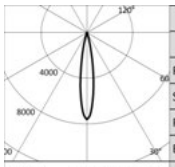


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra97			46°	
Fixture Power	23W	1	0.85	3831
Source Flux	2756lm	2	1.69	958
Fixture Flux	2076lm	3	2.54	426
Efficacy	90lm/W	4	3.39	239
Imax	3832cd	5	4.23	153

TS1242 Imax=1390cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8112EL**	**1T8113EL**	**1T8114EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8115EL**	**1T8116EL**	**1T8117EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8112DA**	**1T8113DA**	**1T8114DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8115DA**	**1T8116DA**	**1T8117DA**

LED / 21W / LINSE / SP



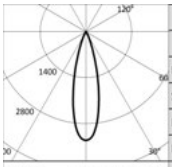
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	
Fixture Power	23W	1	0.30	19631
Source Flux	2591lm	2	0.60	4908
Fixture Flux	2161lm	3	0.90	2181
Efficacy	94lm/W	4	1.19	1227
Imax	19631cd	5	1.49	785

TS1260 Imax=7577cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8118EL**	**1T8119EL**	**1T8120EL**
48Vdc	EL.	●	**1T8121EL**	**1T8122EL**	**1T8123EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8118DA**	**1T8119DA**	**1T8120DA**
48Vdc	DALI	●	**1T8121DA**	**1T8122DA**	**1T8123DA**

FORTYEIGHT

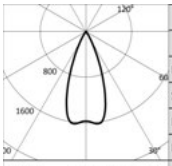
LED / 21W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			26°	
	Fixture Power	23W	1	0.47	8565
	Source Flux	2591lm	2	0.94	2141
	Fixture Flux	2112lm	3	1.41	952
	Efficacy	92lm/W	4	1.88	535
TS1261	Imax=3306cd/klm	Imax	8565cd	5	2.35	343

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8124EL**	**1T8125EL**	**1T8126EL**
48Vdc	EL.	◐	**1T8127EL**	**1T8128EL**	**1T8129EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8124DA**	**1T8125DA**	**1T8126DA**
48Vdc	DALI	◐	**1T8127DA**	**1T8128DA**	**1T8129DA**

LED / 21W / LINSE / MWFL



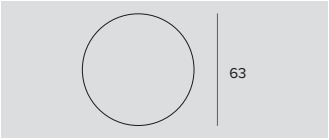
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			41°	
	Fixture Power	23W	1	0.75	4115
	Source Flux	2591lm	2	1.49	1029
	Fixture Flux	2016lm	3	2.24	457
	Efficacy	88lm/W	4	2.99	257
TS1262	Imax=1623cd/klm	Imax	4204cd	5	3.73	165

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T8130EL**	**1T8131EL**	**1T8132EL**
48Vdc	EL.	◐	**1T8133EL**	**1T8134EL**	**1T8135EL**
48Vdc	DALI	○	**1T8130DA**	**1T8131DA**	**1T8132DA**
48Vdc	DALI	◐	**1T8133DA**	**1T8134DA**	**1T8135DA**

Zubehör

Gitter





Ø	Art.-Nr.
63	**1T8093**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.

Filter



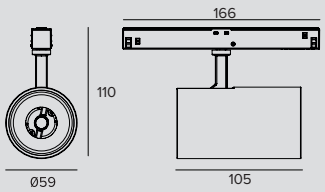


Ø	Art.-Nr.
63	**1T8094**

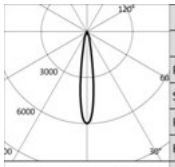
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.



Label 6
Kurzer Arm



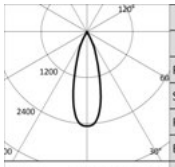
LED / 14W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
TS1068 Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6675EL**	**1T6676EL**	**1T6677EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6678EL**	**1T6679EL**	**1T6680EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6675DA**	**1T6676DA**	**1T6677DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6678DA**	**1T6679DA**	**1T6680DA**

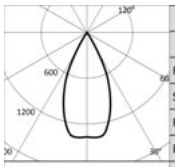
LED / 14W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
TS1069 Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6681EL**	**1T6682EL**	**1T6683EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6684EL**	**1T6685EL**	**1T6686EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6681DA**	**1T6682DA**	**1T6683DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6684DA**	**1T6685DA**	**1T6686DA**

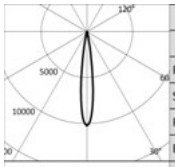
LED / 14W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
TS1070 Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6687EL**	**1T6688EL**	**1T6689EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6690EL**	**1T6691EL**	**1T6692EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6687DA**	**1T6688DA**	**1T6689DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6690DA**	**1T6691DA**	**1T6692DA**

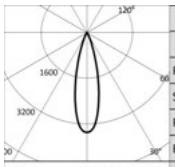
LED / 15W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			14°	
Fixture Power	16W	1	0.25	15429	
Source Flux	1512lm	2	0.49	3857	
Fixture Flux	1244lm	3	0.74	1714	
Efficacy	78lm/W	4	0.99	964	
TS1293 Imax=10204cd/klm	Imax	15429cd	5	1.23	617

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T9046EL**	**1T9047EL**	**1T9048EL**
48Vdc	EL.	●	**1T9049EL**	**1T9050EL**	**1T9051EL**
48Vdc	DALI	○	**1T9046DA**	**1T9047DA**	**1T9048DA**
48Vdc	DALI	●	**1T9049DA**	**1T9050DA**	**1T9051DA**

LED / 14W / LINSE / FL

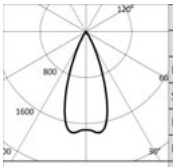


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			26°	
Fixture Power	15W	1	0.47	6254	
Source Flux	1793lm	2	0.94	1563	
Fixture Flux	1535lm	3	1.40	695	
Efficacy	102lm/W	4	1.87	391	
TS1291 Imax=3488cd/klm	Imax	6254cd	5	2.34	250

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T9052EL**	**1T9053EL**	**1T9054EL**
48Vdc	EL.	●	**1T9055EL**	**1T9056EL**	**1T9057EL**
48Vdc	DALI	○	**1T9052DA**	**1T9053DA**	**1T9054DA**
48Vdc	DALI	●	**1T9055DA**	**1T9056DA**	**1T9057DA**

FORTYEIGHT

LED / 14W / LINSE / MWFL



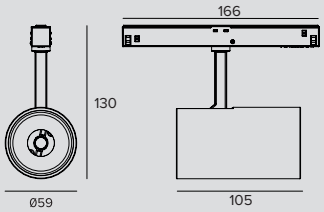
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			41°	
Fixture Power	15W	1	0.75	3104
Source Flux	1793lm	2	1.50	776
Fixture Flux	1535lm	3	2.24	345
Efficacy	102lm/W	4	2.99	194
Imax	3169cd	5	3.74	124

TS1292 Imax=1767cd/klm

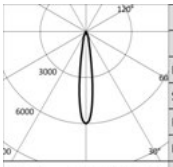
Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T9058EL**	**1T9059EL**	**1T9060EL**
48Vdc	EL.	●	**1T9061EL**	**1T9062EL**	**1T9063EL**
48Vdc	DALI	○	**1T9058DA**	**1T9059DA**	**1T9060DA**
48Vdc	DALI	●	**1T9061DA**	**1T9062DA**	**1T9063DA**



Label 6
Langer Arm



LED / 14W / REFLEKTOR / SP

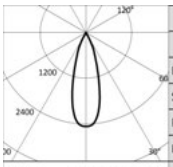


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			16°	
Fixture Power	15W	1	0.28	10741
Source Flux	1793lm	2	0.55	2685
Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193
Efficacy	91lm/W	4	1.11	671
Imax	10741cd	5	1.39	430

TS1068 Imax=5990cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6729EL**	**1T6730EL**	**1T6731EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6732EL**	**1T6733EL**	**1T6734EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6729DA**	**1T6730DA**	**1T6731DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6732DA**	**1T6733DA**	**1T6734DA**

LED / 14W / REFLEKTOR / FL

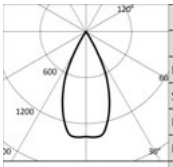


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			31°	
Fixture Power	15W	1	0.56	4410
Source Flux	1793lm	2	1.12	1102
Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490
Efficacy	96lm/W	4	2.23	276
Imax	4410cd	5	2.79	176

TS1069 Imax=2460cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6735EL**	**1T6736EL**	**1T6737EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6738EL**	**1T6739EL**	**1T6740EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6735DA**	**1T6736DA**	**1T6737DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6738DA**	**1T6739DA**	**1T6740DA**

LED / 14W / REFLEKTOR / MWFL

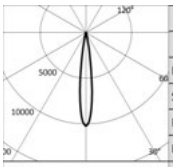


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			48°	
Fixture Power	15W	1	0.88	2457
Source Flux	1793lm	2	1.77	614
Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273
Efficacy	95lm/W	4	3.53	154
Imax	2471cd	5	4.41	98

TS1070 Imax=1378cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6741EL**	**1T6742EL**	**1T6743EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6744EL**	**1T6745EL**	**1T6746EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6741DA**	**1T6742DA**	**1T6743DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6744DA**	**1T6745DA**	**1T6746DA**

LED / 15W / LINSE / SP



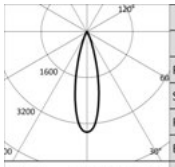
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			14°	
Fixture Power	16W	1	0.25	15429
Source Flux	1512lm	2	0.49	3857
Fixture Flux	1244lm	3	0.74	1714
Efficacy	78lm/W	4	0.99	964
Imax	15429cd	5	1.23	617

TS1293 Imax=10204cd/klm

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T9064EL**	**1T9065EL**	**1T9066EL**
48Vdc	EL.	●	**1T9067EL**	**1T9068EL**	**1T9069EL**
48Vdc	DALI	○	**1T9064DA**	**1T9065DA**	**1T9066DA**
48Vdc	DALI	●	**1T9067DA**	**1T9068DA**	**1T9069DA**

FORTYEIGHT

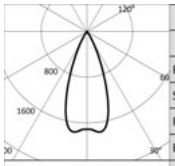
LED / 14W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			26°	
Fixture Power		15W	1	0.47	6254
Source Flux		1793lm	2	0.94	1563
Fixture Flux		1535lm	3	1.40	695
Efficacy		102lm/W	4	1.87	391
TS1291	Imax=3488cd/klm	Imax	6254cd	5	2.34	250

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T9070EL**	**1T9071EL**	**1T9072EL**
48Vdc	EL.	●	**1T9073EL**	**1T9074EL**	**1T9075EL**
48Vdc	DALI	○	**1T9070DA**	**1T9071DA**	**1T9072DA**
48Vdc	DALI	●	**1T9073DA**	**1T9074DA**	**1T9075DA**

LED / 14W / LINSE / MWFL



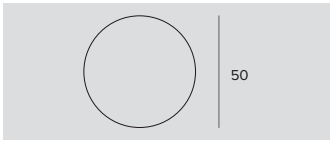
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			41°	
Fixture Power		15W	1	0.75	3104
Source Flux		1793lm	2	1.50	776
Fixture Flux		1535lm	3	2.24	345
Efficacy		102lm/W	4	2.99	194
TS1292	Imax=1767cd/klm	Imax	3169cd	5	3.74	124

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T9076EL**	**1T9077EL**	**1T9078EL**
48Vdc	EL.	●	**1T9079EL**	**1T9080EL**	**1T9081EL**
48Vdc	DALI	○	**1T9076DA**	**1T9077DA**	**1T9078DA**
48Vdc	DALI	●	**1T9079DA**	**1T9080DA**	**1T9081DA**

Zubehör

Filter



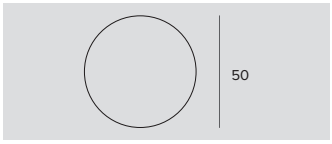


	Ø	Art.-Nr.
	50	**1T4721**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Gitter



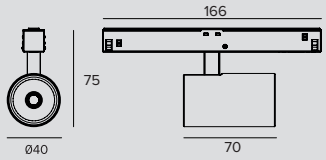


	Ø	Art.-Nr.
	50	**1T4322**

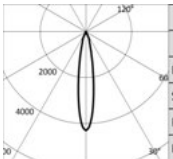
Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.



Label 4
Kurzer Arm



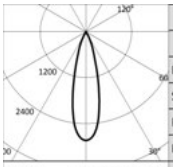
LED / 8W / REFLEKTOR / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
Fixture Power		9W	1	0.31	4214
Source Flux		982lm	2	0.62	1053
Fixture Flux		622lm	3	0.93	468
Efficacy		71lm/W	4	1.24	263
TS1072	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6657EL**	**1T6658EL**	**1T6659EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6660EL**	**1T6661EL**	**1T6662EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6657DA**	**1T6658DA**	**1T6659DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6660DA**	**1T6661DA**	**1T6662DA**

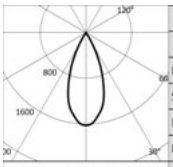
LED / 8W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		9W	1	0.48	3199
Source Flux		1129lm	2	0.95	800
Fixture Flux		806lm	3	1.43	355
Efficacy		92lm/W	4	1.91	200
TS1073	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6663EL**	**1T6664EL**	**1T6665EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6666EL**	**1T6667EL**	**1T6668EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6663DA**	**1T6664DA**	**1T6665DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6666DA**	**1T6667DA**	**1T6668DA**

LED / 8W / REFLEKTOR / MWFL

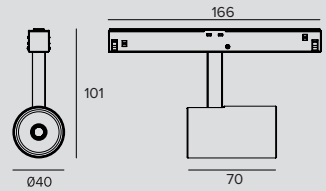


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
Fixture Power		9W	1	0.76	1831
Source Flux		1129lm	2	1.52	458
Fixture Flux		835lm	3	2.28	203
Efficacy		95lm/W	4	3.04	114
TS1074	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

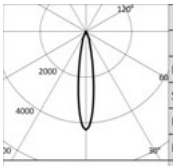
Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6669EL**	**1T6670EL**	**1T6671EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6672EL**	**1T6673EL**	**1T6674EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6669DA**	**1T6670DA**	**1T6671DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6672DA**	**1T6673DA**	**1T6674DA**



Label 4
Langer Arm



LED / 8W / REFLEKTOR / SP

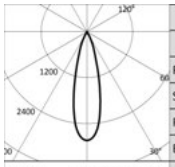


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
Fixture Power		9W	1	0.31	4214
Source Flux		982lm	2	0.62	1053
Fixture Flux		622lm	3	0.93	468
Efficacy		71lm/W	4	1.24	263
TS1072	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6711EL**	**1T6712EL**	**1T6713EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6714EL**	**1T6715EL**	**1T6716EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6711DA**	**1T6712DA**	**1T6713DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6714DA**	**1T6715DA**	**1T6716DA**

FORTYEIGHT

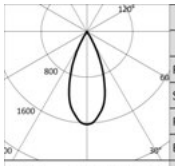
LED / 8W / REFLEKTOR / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200
TS1073	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6717EL**	**1T6718EL**	**1T6719EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6720EL**	**1T6721EL**	**1T6722EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6717DA**	**1T6718DA**	**1T6719DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6720DA**	**1T6721DA**	**1T6722DA**

LED / 8W / REFLEKTOR / MWFL



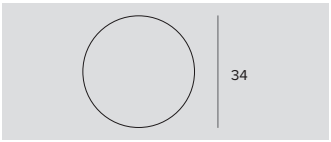
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114
TS1074	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6723EL**	**1T6724EL**	**1T6725EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6726EL**	**1T6727EL**	**1T6728EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6723DA**	**1T6724DA**	**1T6725DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6726DA**	**1T6727DA**	**1T6728DA**

Zubehör

Filter



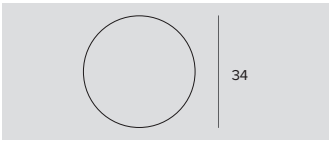


Ø	Art.-Nr.
34	**1T6931**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt. Ermöglicht eine ovale Form der Abstrahlung; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

Gitter



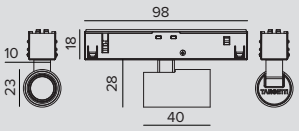


Ø	Art.-Nr.
34	**1T6930**

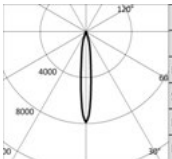
Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einschließlich holographischem Diffusorfilter.



Label 2
Kurzer Arm



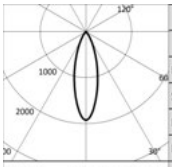
LED / 2,6W / LINSE / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			13°	
Fixture Power	4W	1	0.23	1419
Source Flux	180lm	2	0.45	355
Fixture Flux	152lm	3	0.68	158
Efficacy	40lm/W	4	0.90	89
TS1157 Imax=7873cd/klm	Imax	1419cd	5	1.13	57

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6639EL**	**1T6640EL**	**1T6641EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6642EL**	**1T6643EL**	**1T6644EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6639DA**	**1T6640DA**	**1T6641DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6642DA**	**1T6643DA**	**1T6644DA**

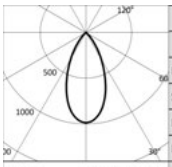
LED / 2,6W / LINSE / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			31°	
Fixture Power	4W	1	0.55	346
Source Flux	180lm	2	1.10	87
Fixture Flux	136lm	3	1.65	38
Efficacy	36lm/W	4	2.19	22
TS1158 Imax=1920cd/klm	Imax	346cd	5	2.74	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6645EL**	**1T6646EL**	**1T6647EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6648EL**	**1T6649EL**	**1T6650EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6645DA**	**1T6646DA**	**1T6647DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6648DA**	**1T6649DA**	**1T6650DA**

LED / 2,6W / LINSE / MWFL

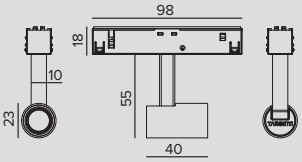


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	4W	1	0.90	177
Source Flux	180lm	2	1.81	44
Fixture Flux	131lm	3	2.71	20
Efficacy	34lm/W	4	3.62	11
TS1159 Imax=983cd/klm	Imax	177cd	5	4.52	7

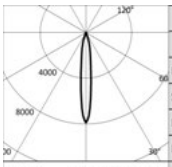
Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6651EL**	**1T6652EL**	**1T6653EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6654EL**	**1T6655EL**	**1T6656EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6651DA**	**1T6652DA**	**1T6653DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6654DA**	**1T6655DA**	**1T6656DA**



Label 2
Langer Arm



LED / 2,6W / LINSE / SP

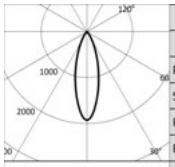


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			13°	
Fixture Power	4W	1	0.23	1419
Source Flux	180lm	2	0.45	355
Fixture Flux	152lm	3	0.68	158
Efficacy	40lm/W	4	0.90	89
TS1157 Imax=7873cd/klm	Imax	1419cd	5	1.13	57

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6693EL**	**1T6694EL**	**1T6695EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6696EL**	**1T6697EL**	**1T6698EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6693DA**	**1T6694DA**	**1T6695DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6696DA**	**1T6697DA**	**1T6698DA**

FORTYEIGHT

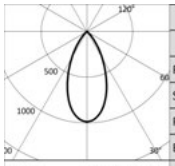
LED / 2,6W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
	Fixture Power	4W	1	0.55	346
	Source Flux	180lm	2	1.10	87
	Fixture Flux	136lm	3	1.65	38
	Efficacy	36lm/W	4	2.19	22
TS1158	Imax=1920cd/klm	Imax	346cd	5	2.74	14

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6699EL**	**1T6700EL**	**1T6701EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6702EL**	**1T6703EL**	**1T6704EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6699DA**	**1T6700DA**	**1T6701DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6702DA**	**1T6703DA**	**1T6704DA**

LED / 2,6W / LINSE / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			49°	
	Fixture Power	4W	1	0.90	177
	Source Flux	180lm	2	1.81	44
	Fixture Flux	131lm	3	2.71	20
	Efficacy	34lm/W	4	3.62	11
TS1159	Imax=983cd/klm	Imax	177cd	5	4.52	7

Betriebsgerät	Version	Farbe	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	○	**1T6705EL**	**1T6706EL**	**1T6707EL**
48Vdc	EL.	●	**1T6708EL**	**1T6709EL**	**1T6710EL**
48Vdc	DALI	○	**1T6705DA**	**1T6706DA**	**1T6707DA**
48Vdc	DALI	●	**1T6708DA**	**1T6709DA**	**1T6710DA**

Zubehör

Filter



	Ø	Art.-Nr.
	17	**1T6939**

Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Optiken Spot und Flood erscheint der Effekt noch intensiver.

LOGICO

System

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Module variabler Länge für die Installation an der Decke, als Hängeleuchte, als Einbau- und Halbeinbauleuchte. Einbauversionen mit Flansch oder Trimless.
Längen:
281mm - 562mm – 1122mm – 1682mm – 3364mm

LED
LED linear-Platinen für lineare und SPOT Versionen
LED COB für LABEL Versionen
Von 982lm bis 28960lm
3000K – 4000K
Versionen: Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 109lm/W

OPTIKEN
OPAL – UGR – WW - SP - FL - MWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem stranggepresstem-Aluminium und Endkappen aus lackiertem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

Tunable White (Dauerlichtmodul)

Stromversorgung 110-277Vac

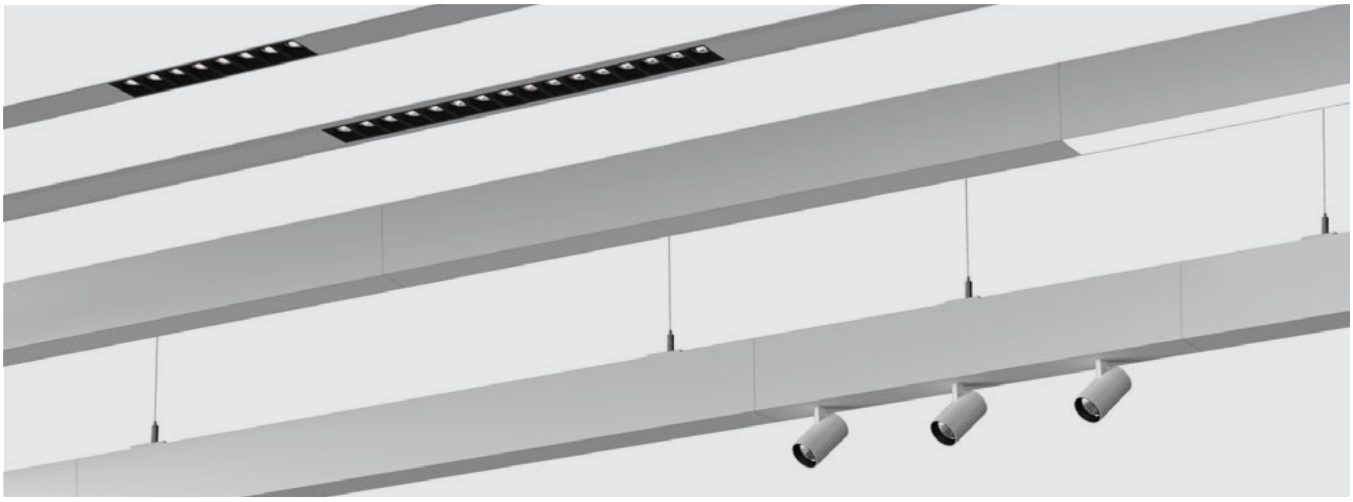
Modulares Beleuchtungssystem mit unterschiedlichen Längen und Verbindungen in T-, L- und X-Form sowie High-Power- oder Low-Power-Lumenpaketen auf Modulen gleicher Länge, womit Lichtgeometrien und unzählige Szenen erschaffen werden können.

Dieses System kann mit zahlreichen Lichteinheiten ausgestattet werden: diffuses Licht, kontrolliertes Licht UGR<19 für die Beleuchtung von Arbeitsplätzen (EN-12464 - L65<3000 cd/m^2), Wallwasher, die neuen Spot-Module mit ausgerichtetem Licht und die neuen Module für punktuelles Licht mit den Strahlern Label 4 und Label 6.

Unter Verwendung speziellen Zubehörs kann das System an Decke oder Wand oder hängend, als Einbau- oder Halbeinbauleuchte installiert werden (mit oder ohne Flansch).

Erhältlich auch in Stand Alone Version.

Versionen mit Notbeleuchtung sind auf Anfrage und nach einer Machbarkeitsprüfung auf Grundlage.



Zonamerica
Montevideo, Uruguay

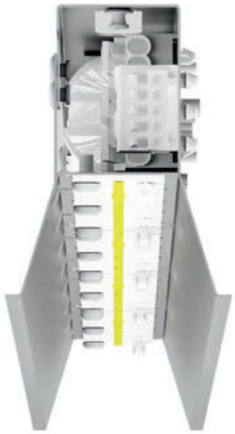
Architect Estudio Dovat Arquitectos
Lighting Design Estudio Hofstadter

Photographer Ferrés - Cánepa



Plus





Leichte Montage

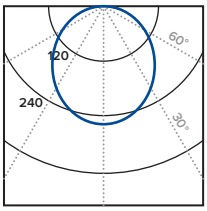
Jedes Modul ist bereits mit der Lichteinheit ausgestattet. Die linearen Lichtmodule sind mit Magneten versehen und werden zusammengesteckt, es ist also kein Werkzeug erforderlich. Die neuen Module mit punktuellem Licht sind bereits mit Strahlern oder Einbauelementen ausgestattet.

Dimmbares Licht

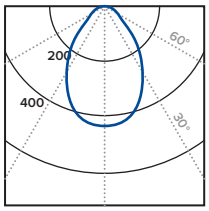
Die Module Logico (opal, ugr, asy, Label), die mit den Treiber DALI ausgestattet sind, können durch Amplitudenmodulation (AM) von 10 % bis 100 % gedimmt werden. Das Dimmen erfolgt durch eine Variation der Steuerungsspannung und nicht durch das Ein- und Ausschalten der LEDs. So entsteht kein Flackern und die Leuchte kann auch in Umgebungen installiert werden, in denen Videoaufnahmen erstellt werden.



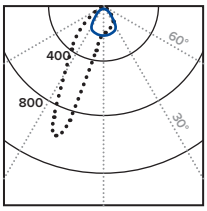
10% 100%



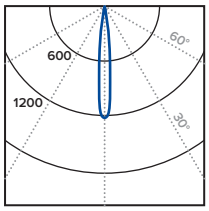
Opal



Ugr<19



Wall Washer



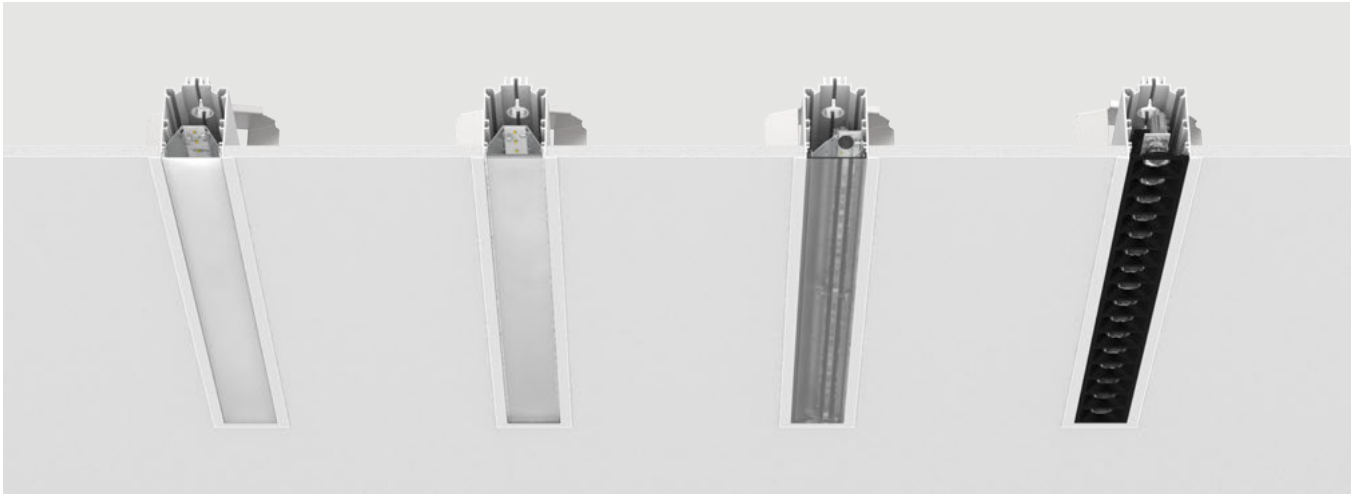
Spot Ugr<7

Vier verschiedene optische Systeme

- Diffuses Licht mit Opalglas: weiches und breitflächiges Licht, besonders geeignet für Empfangsbereiche, öffentliche Bereiche, Flure etc.

- Gerichtetes Licht UGR<19 (EN-12464 - L65<3000 cd/m^2) mit Prismenglas (nur für die direkte Komponente): ideal für offene Büros, Schulen oder Konferenzräume, wo die Blendung unbedingt auf ein Minimum reduziert werden muss.
- Mit optischem Wall-Washer-System ausgerichtetes Licht: ideal für die Beleuchtung von vertikalen Flächen wie Wänden oder Kunstwerken In drei Finishs erhältlich: je nach Ausführung in kreideweiß, tiefschwarz und grau.

- Punktuelles Licht: Das aus Mikrolinsen bestehende System erzeugt präzise und fokussierte SPOT-Effekte mit einem UGR<7, ideal für die Beleuchtung von Verkaufsräumen und in der Hotellerie.



Plus

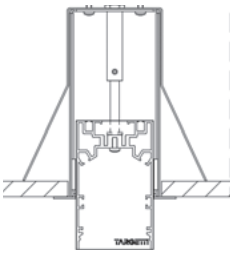


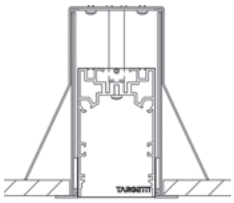


A **Logico Trimless-Einbau**
Logico eignet sich für den Einbau oder den Halbeinbau, wobei das gleiche, als Zubehör erhältliche, Einbaugehäuse verwendet werden kann. Der Flansch kann dabei sichtbar bleiben oder für einen Trimless-Effekt verputzt werden.

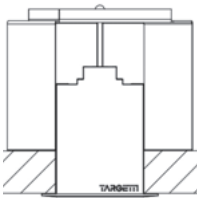
B **Logico Einbau mit Flansch**
Kann unter Verwendung der im Lieferumfang enthaltenen Halterungen ohne Einbaugehäuse installiert werden. Ein Halbeinbau ist nicht vorgesehen.

A





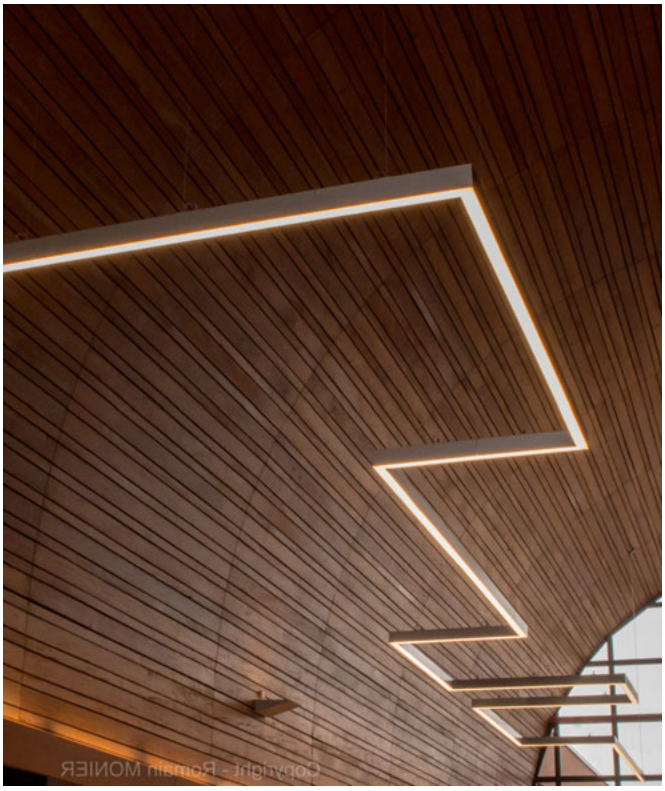
B



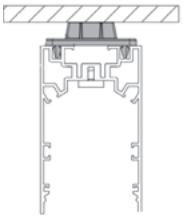


C **Installation an der Decke**
Die Module müssen mithilfe der als Zubehör erhältlichen Halterungen an der Decke befestigt werden. Die Befestigung der Federn am Modul erfolgt „in einem Klick“ und mit leichtem Druck.

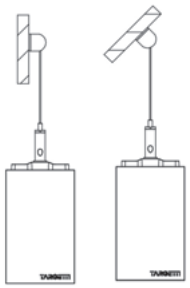
D **Aufhängung auch an schrägen Decken**
Durch das Aufhängeset ist eine Installation auch an schrägen Decken oder an vertikalen Elementen möglich.



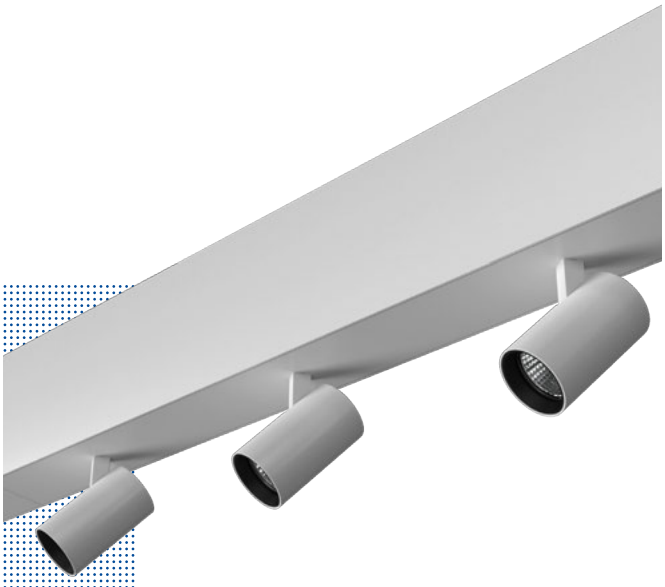
C



D



Plus





Module Label

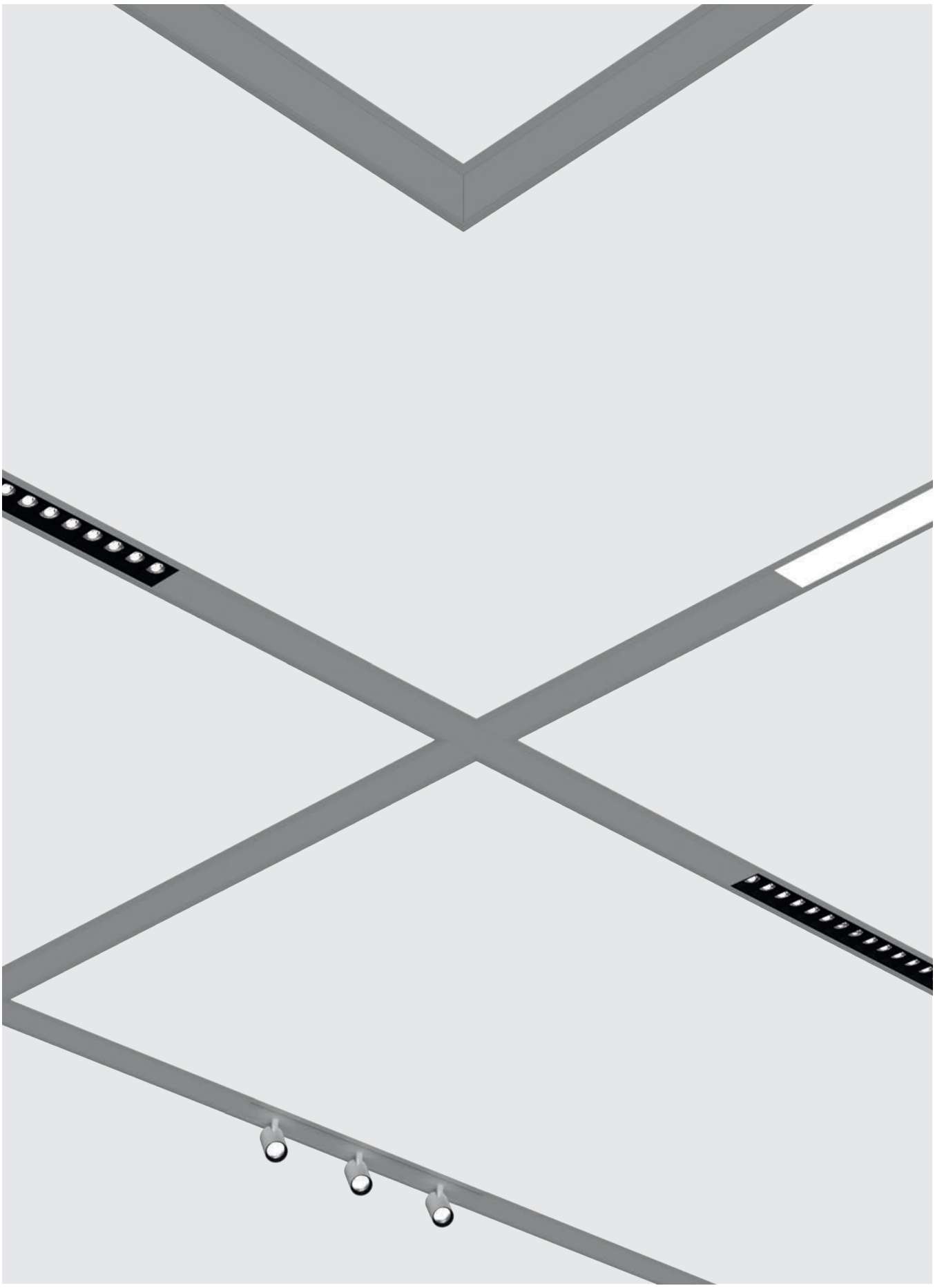
Module, ausgestattet mit den Strahlern Label 4 oder Label 6, erhältlich mit den Optiken Spot, Flood und Medium Wide Flood.

Module Spot

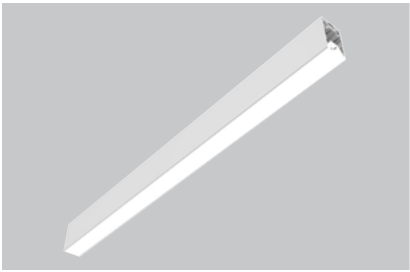
Logico auch mit den neuen Modulen Spot mit LED-Platine Lineare High Power und einem optischen System erhältlich, das aus TIR-Linsen aus optischem Methacrylat, holografischem Filter und Rahmen aus schwarzem Polycarbonat besteht (schwarz auch für die Version mit weißer Profiloberfläche). Das Ergebnis ist ein stark konzentriertes und kontrolliertes Licht für szenografische Effekte mit UGR < 7 (EN 12464-1).

Leermodule

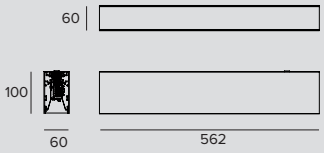
Leermodule zur Erstellung eines durchgehenden Systems, sodass bei der Verbindung unterschiedlicher Flächen oder Räume keine Unterbrechungen entstehen. Ebenfalls erhältlich sind Verbindungsstücke ohne Lichteinheiten, wodurch unendlich viele Konfigurationslösungen möglich sind.



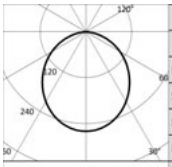
LOGICO



System
Decken/Pendelleuchte
Lichtbandmodul
L. 562mm



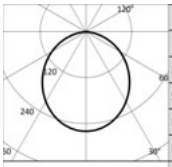
LED / 12W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	14W	1		2.66	451
Source Flux	1740lm	2		5.33	113
Fixture Flux	1185lm	3		7.99	50
Efficacy	85lm/W	4		10.65	28
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	451cd	5	13.32	18

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6027EL**	**1T6028EL**
EL.	◐	**1T6031EL**	**1T6032EL**
EL.	●	**1T6035EL**	**1T6036EL**
DALI	○	**1T6027DA**	**1T6028DA**
DALI	◐	**1T6031DA**	**1T6032DA**
DALI	●	**1T6035DA**	**1T6036DA**

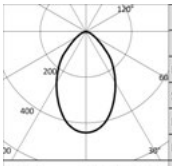
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	27W	1		2.66	892
Source Flux	3440lm	2		5.33	223
Fixture Flux	2343lm	3		7.99	99
Efficacy	87lm/W	4		10.65	56
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	892cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6029EL**	**1T6030EL**
EL.	◐	**1T6033EL**	**1T6034EL**
EL.	●	**1T6037EL**	**1T6038EL**
DALI	○	**1T6029DA**	**1T6030DA**
DALI	◐	**1T6033DA**	**1T6034DA**
DALI	●	**1T6037DA**	**1T6038DA**

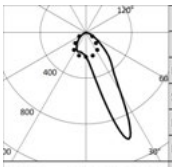
LED / 8W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	9W	1		1.36	556
Source Flux	1260lm	2		2.73	139
Fixture Flux	816lm	3		4.09	62
Efficacy	91lm/W	4		5.46	35
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	556cd	5	6.82	22

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6825EL**	**1T6826EL**
EL.	◐	**1T6827EL**	**1T6828EL**
EL.	●	**1T6829EL**	**1T6830EL**
DALI	○	**1T6825DA**	**1T6826DA**
DALI	◐	**1T6827DA**	**1T6828DA**
DALI	●	**1T6829DA**	**1T6830DA**

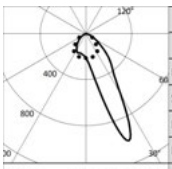
LED / 12W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	14W	1		0.40	1.25	1401
Source Flux	1740lm	2		0.79	2.51	350
Fixture Flux	1369lm	3		1.19	3.76	156
Efficacy	98lm/W	4		1.59	5.02	88
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	1743cd	5	1.99	6.27	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6837EL**	**1T6838EL**
EL.	◐	**1T6839EL**	**1T6840EL**
EL.	●	**1T6841EL**	**1T6842EL**
DALI	○	**1T6837DA**	**1T6838DA**
DALI	◐	**1T6839DA**	**1T6840DA**
DALI	●	**1T6841DA**	**1T6842DA**

LED / 24W / WW NACH UNTEN

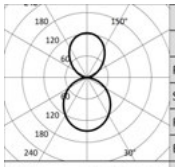


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	27W	1		0.40	1.25	2769
Source Flux	3440lm	2		0.79	2.51	692
Fixture Flux	2707lm	3		1.19	3.76	308
Efficacy	100lm/W	4		1.59	5.02	173
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	3445cd	5	1.99	6.27	111

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6843EL**	**1T6844EL**
EL.	◐	**1T6845EL**	**1T6846EL**
EL.	●	**1T6847EL**	**1T6848EL**
DALI	○	**1T6843DA**	**1T6844DA**
DALI	◐	**1T6845DA**	**1T6846DA**
DALI	●	**1T6847DA**	**1T6848DA**

LOGICO

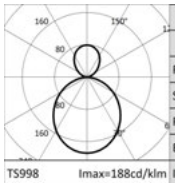
LED / 18W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	20W		1	2.66	387
Source Flux	2610lm		2	5.33	97
Fixture Flux	1773lm		3	7.99	43
Efficacy	89lm/W		4	10.65	24
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	387cd	5	13.32	15

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6039EL**	**1T6040EL**
EL.	●	**1T6043EL**	**1T6044EL**
EL.	◐	**1T6047EL**	**1T6048EL**
DALI	○	**1T6039DA**	**1T6040DA**
DALI	●	**1T6043DA**	**1T6044DA**
DALI	◐	**1T6047DA**	**1T6048DA**

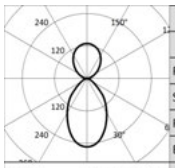
LED / 30W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	34W		1	2.66	810
Source Flux	4310lm		2	5.33	203
Fixture Flux	2930lm		3	7.99	90
Efficacy	86lm/W		4	10.65	51
TS998	Imax=188cd/klm	Imax	810cd	5	13.32	32

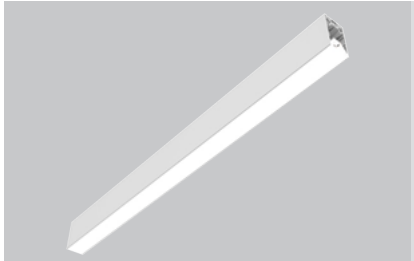
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6041EL**	**1T6042EL**
EL.	●	**1T6045EL**	**1T6046EL**
EL.	◐	**1T6049EL**	**1T6050EL**
DALI	○	**1T6041DA**	**1T6042DA**
DALI	●	**1T6045DA**	**1T6046DA**
DALI	◐	**1T6049DA**	**1T6050DA**

LED / 12W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

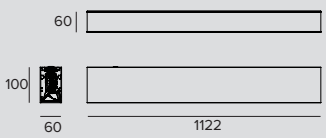


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	14W		1	1.36	477
Source Flux	1890lm		2	2.73	119
Fixture Flux	1248lm		3	4.09	53
Efficacy	89lm/W		4	5.46	30
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	477cd	5	6.82	19

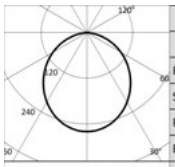
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6831EL**	**1T6832EL**
EL.	●	**1T6833EL**	**1T6834EL**
EL.	◐	**1T6835EL**	**1T6836EL**
DALI	○	**1T6831DA**	**1T6832DA**
DALI	●	**1T6833DA**	**1T6834DA**
DALI	◐	**1T6835DA**	**1T6836DA**



System Decken/Pendelleuchte Lichtbandmodul L. 1122mm



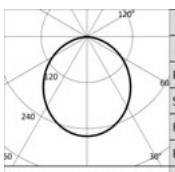
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	27W		1	2.66	903
Source Flux	3480lm		2	5.33	226
Fixture Flux	2370lm		3	7.99	100
Efficacy	88lm/W		4	10.65	56
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5635EL**	**1T5636EL**
EL.	●	**1T5639EL**	**1T5640EL**
EL.	◐	**1T5637EL**	**1T5638EL**
DALI	○	**1T5635DA**	**1T5636DA**
DALI	●	**1T5639DA**	**1T5640DA**
DALI	◐	**1T5637DA**	**1T5638DA**

LED / 48W / OPAL NACH UNTEN

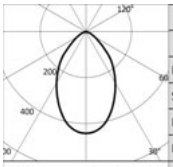


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	54W		1	2.66	1785
Source Flux	6880lm		2	5.33	446
Fixture Flux	4685lm		3	7.99	198
Efficacy	87lm/W		4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5641EL**	**1T5642EL**
EL.	●	**1T5645EL**	**1T5646EL**
EL.	◐	**1T5643EL**	**1T5644EL**
DALI	○	**1T5641DA**	**1T5642DA**
DALI	●	**1T5645DA**	**1T5646DA**
DALI	◐	**1T5643DA**	**1T5644DA**

LOGICO

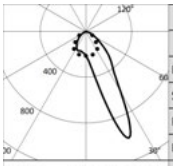
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		18W	1	1.36	1112
Source Flux		2520lm	2	2.73	278
Fixture Flux		1631lm	3	4.09	124
Efficacy		91lm/W	4	5.46	70
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	1112cd	5	6.82	44

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5659EL**	**1T5660EL**
EL.	◐	**1T5663EL**	**1T5664EL**
EL.	●	**1T5661EL**	**1T5662EL**
DALI	○	**1T5659DA**	**1T5660DA**
DALI	◐	**1T5663DA**	**1T5664DA**
DALI	●	**1T5661DA**	**1T5662DA**

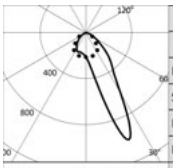
LED / 24W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		27W	1	0.40	1.25	2801
Source Flux		3480lm	2	0.79	2.51	700
Fixture Flux		2739lm	3	1.19	3.76	311
Efficacy		101lm/W	4	1.59	5.02	175
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	3485cd	5	1.99	6.27	112

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5671EL**	**1T5672EL**
EL.	◐	**1T5675EL**	**1T5676EL**
EL.	●	**1T5673EL**	**1T5674EL**
DALI	○	**1T5671DA**	**1T5672DA**
DALI	◐	**1T5675DA**	**1T5676DA**
DALI	●	**1T5673DA**	**1T5674DA**

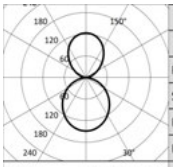
LED / 48W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		54W	1	0.40	1.25	5538
Source Flux		6880lm	2	0.79	2.51	1384
Fixture Flux		5414lm	3	1.19	3.76	615
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	6890cd	5	1.99	6.27	222

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5677EL**	**1T5678EL**
EL.	◐	**1T5681EL**	**1T5682EL**
EL.	●	**1T5679EL**	**1T5680EL**
DALI	○	**1T5677DA**	**1T5678DA**
DALI	◐	**1T5681DA**	**1T5682DA**
DALI	●	**1T5679DA**	**1T5680DA**

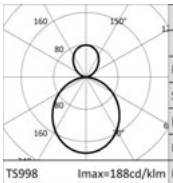
LED / 42W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		47W	1	2.66	903
Source Flux		6090lm	2	5.33	226
Fixture Flux		4136lm	3	7.99	100
Efficacy		88lm/W	4	10.65	56
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5647EL**	**1T5648EL**
EL.	◐	**1T5651EL**	**1T5652EL**
EL.	●	**1T5649EL**	**1T5650EL**
DALI	○	**1T5647DA**	**1T5648DA**
DALI	◐	**1T5651DA**	**1T5652DA**
DALI	●	**1T5649DA**	**1T5650DA**

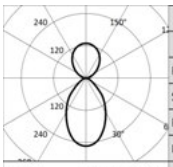
LED / 66W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		74W	1	2.66	1785
Source Flux		9490lm	2	5.33	446
Fixture Flux		6452lm	3	7.99	198
Efficacy		87lm/W	4	10.65	112
TS998	Imax=188cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

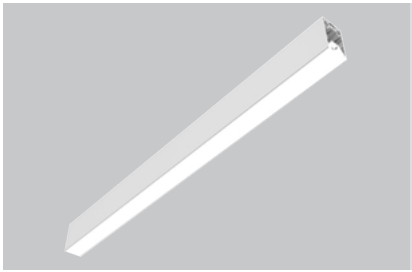
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5653EL**	**1T5654EL**
EL.	◐	**1T5657EL**	**1T5658EL**
EL.	●	**1T5655EL**	**1T5656EL**
DALI	○	**1T5653DA**	**1T5654DA**
DALI	◐	**1T5657DA**	**1T5658DA**
DALI	●	**1T5655DA**	**1T5656DA**

LED / 28W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

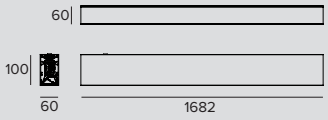


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		32W	1	1.36	1113
Source Flux		4410lm	2	2.73	278
Fixture Flux		2912lm	3	4.09	124
Efficacy		91lm/W	4	5.46	70
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	1113cd	5	6.82	45

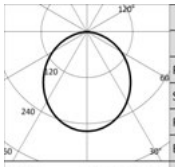
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5665EL**	**1T5666EL**
EL.	◐	**1T5669EL**	**1T5670EL**
EL.	●	**1T5667EL**	**1T5668EL**
DALI	○	**1T5665DA**	**1T5666DA**
DALI	◐	**1T5669DA**	**1T5670DA**
DALI	●	**1T5667DA**	**1T5668DA**



System
Decken/Pendelleuchte
Lichtbandmodul
L. 1682mm



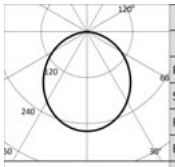
LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	40W	1		2.66	1354
Source Flux	5220lm	2		5.33	338
Fixture Flux	3555lm	3		7.99	150
Efficacy	89lm/W	4		10.65	85
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5683EL**	**1T5684EL**
EL.	●	**1T5687EL**	**1T5688EL**
EL.	◐	**1T5685EL**	**1T5686EL**
DALI	○	**1T5683DA**	**1T5684DA**
DALI	●	**1T5687DA**	**1T5688DA**
DALI	◐	**1T5685DA**	**1T5686DA**

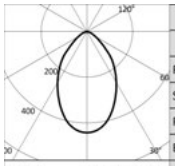
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	81W	1		2.66	2677
Source Flux	10320lm	2		5.33	669
Fixture Flux	7028lm	3		7.99	297
Efficacy	87lm/W	4		10.65	167
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5689EL**	**1T5690EL**
EL.	●	**1T5693EL**	**1T5694EL**
EL.	◐	**1T5691EL**	**1T5692EL**
DALI	○	**1T5689DA**	**1T5690DA**
DALI	●	**1T5693DA**	**1T5694DA**
DALI	◐	**1T5691DA**	**1T5692DA**

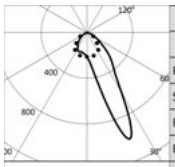
LED / 24W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	27W	1		1.36	1669
Source Flux	3780lm	2		2.73	417
Fixture Flux	2447lm	3		4.09	185
Efficacy	91lm/W	4		5.46	104
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	1669cd	5	6.82	67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5707EL**	**1T5708EL**
EL.	●	**1T5711EL**	**1T5712EL**
EL.	◐	**1T5709EL**	**1T5710EL**
DALI	○	**1T5707DA**	**1T5708DA**
DALI	●	**1T5711DA**	**1T5712DA**
DALI	◐	**1T5709DA**	**1T5710DA**

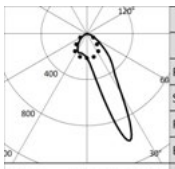
LED / 36W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	40W	1		0.40	1.25	4202
Source Flux	5220lm	2		0.79	2.51	1050
Fixture Flux	4108lm	3		1.19	3.76	467
Efficacy	103lm/W	4		1.59	5.02	263
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	5228cd	5	1.99	6.27	168

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5719EL**	**1T5720EL**
EL.	●	**1T5723EL**	**1T5724EL**
EL.	◐	**1T5721EL**	**1T5722EL**
DALI	○	**1T5719DA**	**1T5720DA**
DALI	●	**1T5723DA**	**1T5724DA**
DALI	◐	**1T5721DA**	**1T5722DA**

LED / 72W / WW NACH UNTEN

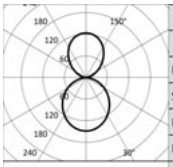


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	81W	1		0.40	1.25	8306
Source Flux	10320lm	2		0.79	2.51	2077
Fixture Flux	8122lm	3		1.19	3.76	923
Efficacy	100lm/W	4		1.59	5.02	519
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5725EL**	**1T5726EL**
EL.	●	**1T5729EL**	**1T5730EL**
EL.	◐	**1T5727EL**	**1T5728EL**
DALI	○	**1T5725DA**	**1T5726DA**
DALI	●	**1T5729DA**	**1T5730DA**
DALI	◐	**1T5727DA**	**1T5728DA**

LOGICO

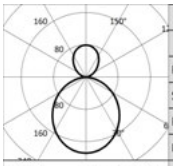
LED / 60W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	68W		1	2.66	1290
Source Flux	8700lm		2	5.33	322
Fixture Flux	5909lm		3	7.99	143
Efficacy	87lm/W		4	10.65	81
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	5	13.32	52

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5695EL**	**1T5696EL**
EL.	◐	**1T5699EL**	**1T5700EL**
EL.	●	**1T5697EL**	**1T5698EL**
DALI	○	**1T5695DA**	**1T5696DA**
DALI	◐	**1T5699DA**	**1T5700DA**
DALI	●	**1T5697DA**	**1T5698DA**

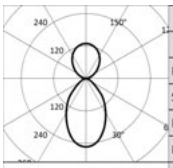
LED / 96W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	107W		1	2.66	2595
Source Flux	13800lm		2	5.33	649
Fixture Flux	9382lm		3	7.99	288
Efficacy	88lm/W		4	10.65	162
TS998	Imax=188cd/klm	Imax	5	13.32	104

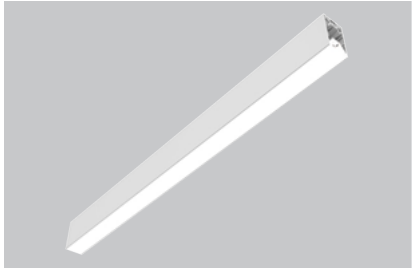
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5701EL**	**1T5702EL**
EL.	◐	**1T5705EL**	**1T5706EL**
EL.	●	**1T5703EL**	**1T5704EL**
DALI	○	**1T5701DA**	**1T5702DA**
DALI	◐	**1T5705DA**	**1T5706DA**
DALI	●	**1T5703DA**	**1T5704DA**

LED / 40W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

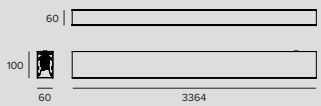


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	45W		1	1.36	1590
Source Flux	6300lm		2	2.73	397
Fixture Flux	4160lm		3	4.09	177
Efficacy	92lm/W		4	5.46	99
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	5	6.82	64

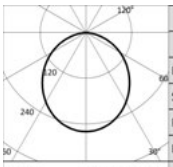
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5713EL**	**1T5714EL**
EL.	◐	**1T5717EL**	**1T5718EL**
EL.	●	**1T5715EL**	**1T5716EL**
DALI	○	**1T5713DA**	**1T5714DA**
DALI	◐	**1T5717DA**	**1T5718DA**
DALI	●	**1T5715DA**	**1T5716DA**



System Decken/Pendelleuchte Lichtbandmodul L. 3364mm



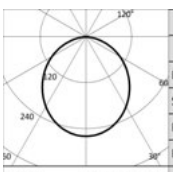
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	81W		1	2.66	2708
Source Flux	10440lm		2	5.33	677
Fixture Flux	7109lm		3	7.99	301
Efficacy	88lm/W		4	10.65	169
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5731EL**	**1T5732EL**
EL.	◐	**1T5735EL**	**1T5736EL**
EL.	●	**1T5733EL**	**1T5734EL**
DALI	○	**1T5731DA**	**1T5732DA**
DALI	◐	**1T5735DA**	**1T5736DA**
DALI	●	**1T5733DA**	**1T5734DA**

LED / 144W / OPAL NACH UNTEN

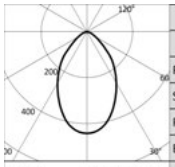


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	163W		1	2.66	5354
Source Flux	20640lm		2	5.33	1338
Fixture Flux	14055lm		3	7.99	595
Efficacy	86lm/W		4	10.65	335
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5737EL**	**1T5738EL**
EL.	◐	**1T5741EL**	**1T5742EL**
EL.	●	**1T5739EL**	**1T5740EL**
DALI	○	**1T5737DA**	**1T5738DA**
DALI	◐	**1T5741DA**	**1T5742DA**
DALI	●	**1T5739DA**	**1T5740DA**

LOGICO

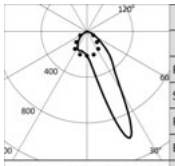
LED / 48W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	54W	1		1.36	3337
Source Flux	7560lm	2		2.73	834
Fixture Flux	4894lm	3		4.09	371
Efficacy	91lm/W	4		5.46	209
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	3337cd	5	6.82	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5755EL**	**1T5756EL**
EL.	●	**1T5759EL**	**1T5760EL**
EL.	◍	**1T5757EL**	**1T5758EL**
DALI	○	**1T5755DA**	**1T5756DA**
DALI	●	**1T5759DA**	**1T5760DA**
DALI	◍	**1T5757DA**	**1T5758DA**

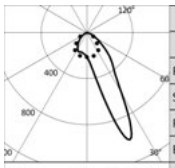
LED / 72W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8403	
Source Flux	10440lm	2	0.79	2.51	2101	
Fixture Flux	8216lm	3	1.19	3.76	934	
Efficacy	101lm/W	4	1.59	5.02	525	
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	10455cd	5	1.99	6.27	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5767EL**	**1T5768EL**
EL.	●	**1T5771EL**	**1T5772EL**
EL.	◍	**1T5769EL**	**1T5770EL**
DALI	○	**1T5767DA**	**1T5768DA**
DALI	●	**1T5771DA**	**1T5772DA**
DALI	◍	**1T5769DA**	**1T5770DA**

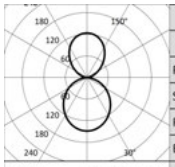
LED / 144W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613	
Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153	
Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846	
Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038	
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	20670cd	5	1.99	6.27	665

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5773EL**	**1T5774EL**
EL.	●	**1T5777EL**	**1T5778EL**
EL.	◍	**1T5775EL**	**1T5776EL**
DALI	○	**1T5773DA**	**1T5774DA**
DALI	●	**1T5777DA**	**1T5778DA**
DALI	◍	**1T5775DA**	**1T5776DA**

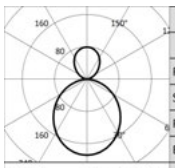
LED / 120W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	136W	1		2.66	2579
Source Flux	17400lm	2		5.33	645
Fixture Flux	11818lm	3		7.99	287
Efficacy	87lm/W	4		10.65	161
TS994 Imax=148cd/klm	Imax	2579cd	5	13.32	103

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5743EL**	**1T5744EL**
EL.	●	**1T5747EL**	**1T5748EL**
EL.	◍	**1T5745EL**	**1T5746EL**
DALI	○	**1T5743DA**	**1T5744DA**
DALI	●	**1T5747DA**	**1T5748DA**
DALI	◍	**1T5745DA**	**1T5746DA**

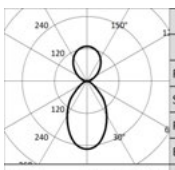
LED / 192W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	218W	1		2.66	5183
Source Flux	27560lm	2		5.33	1296
Fixture Flux	18736lm	3		7.99	576
Efficacy	86lm/W	4		10.65	324
TS998 Imax=188cd/klm	Imax	5183cd	5	13.32	207

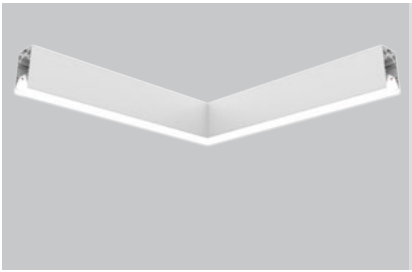
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5749EL**	**1T5750EL**
EL.	●	**1T5753EL**	**1T5754EL**
EL.	◍	**1T5751EL**	**1T5752EL**
DALI	○	**1T5749DA**	**1T5750DA**
DALI	●	**1T5753DA**	**1T5754DA**
DALI	◍	**1T5751DA**	**1T5752DA**

LED / 80W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

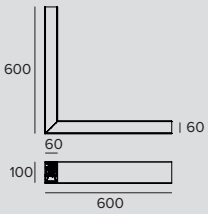


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	91W	1		1.36	3180
Source Flux	12600lm	2		2.73	795
Fixture Flux	8320lm	3		4.09	353
Efficacy	91lm/W	4		5.46	199
TS995 Imax=252cd/klm	Imax	3180cd	5	6.82	127

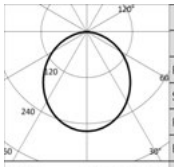
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5761EL**	**1T5762EL**
EL.	●	**1T5765EL**	**1T5766EL**
EL.	◍	**1T5763EL**	**1T5764EL**
DALI	○	**1T5761DA**	**1T5762DA**
DALI	●	**1T5765DA**	**1T5766DA**
DALI	◍	**1T5763DA**	**1T5764DA**



System
Decken/Pendelleuchte
Lichtbandmodul
L-Verbinder



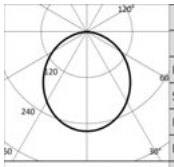
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	27W	1	2.66	903
Source Flux	3480lm	2	5.33	226
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56
TS991 Imax=259cd/klm	Imax 903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5976EL**	**1T5977EL**
EL.	◐	**1T5980EL**	**1T5981EL**
EL.	●	**1T5984EL**	**1T5985EL**
DALI	○	**1T5976DA**	**1T5977DA**
DALI	◐	**1T5980DA**	**1T5981DA**
DALI	●	**1T5984DA**	**1T5985DA**

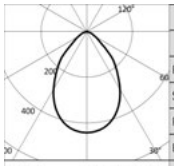
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	54W	1	2.66	1785
Source Flux	6880lm	2	5.33	446
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112
TS996 Imax=259cd/klm	Imax 1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5978EL**	**1T5979EL**
EL.	◐	**1T5982EL**	**1T5983EL**
EL.	●	**1T5986EL**	**1T5987EL**
DALI	○	**1T5978DA**	**1T5979DA**
DALI	◐	**1T5982DA**	**1T5983DA**
DALI	●	**1T5986DA**	**1T5987DA**

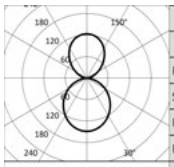
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			74°	
Fixture Power	18W	1	1.51	1112
Source Flux	2520lm	2	3.02	278
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70
TS992 Imax=441cd/klm	Imax 1112cd	5	7.54	44

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6855EL**	**1T6856EL**
EL.	◐	**1T6857EL**	**1T6858EL**
EL.	●	**1T6859EL**	**1T6860EL**
DALI	○	**1T6855DA**	**1T6856DA**
DALI	◐	**1T6857DA**	**1T6858DA**
DALI	●	**1T6859DA**	**1T6860DA**

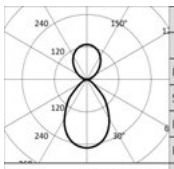
LED / 36W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	774
Source Flux	5220lm	2	5.33	193
Fixture Flux	3545lm	3	7.99	86
Efficacy	89lm/W	4	10.65	48
TS994 Imax=148cd/klm	Imax 774cd	5	13.32	31

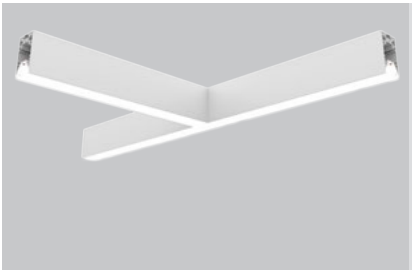
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6891EL**	**1T6892EL**
EL.	◐	**1T6893EL**	**1T6894EL**
EL.	●	**1T6895EL**	**1T6896EL**
DALI	○	**1T6891DA**	**1T6892DA**
DALI	◐	**1T6893DA**	**1T6894DA**
DALI	●	**1T6895DA**	**1T6896DA**

LED / 24W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

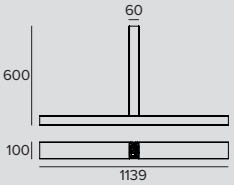


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	954
Source Flux	3780lm	2	3.02	238
Fixture Flux	2496lm	3	4.52	106
Efficacy	92lm/W	4	6.03	60
TS995 Imax=252cd/klm	Imax 954cd	5	7.54	38

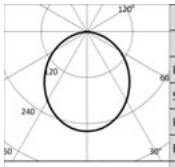
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6873EL**	**1T6874EL**
EL.	◐	**1T6875EL**	**1T6876EL**
EL.	●	**1T6877EL**	**1T6878EL**
DALI	○	**1T6873DA**	**1T6874DA**
DALI	◐	**1T6875DA**	**1T6876DA**
DALI	●	**1T6877DA**	**1T6878DA**



System
Decken/Pendelleuchte
Lichtbandmodul
T-Verbinder



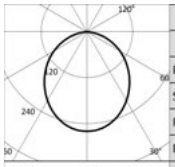
LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			104°	
Fixture Power	40W		1	2.57	1354
Source Flux	5220lm		2	5.13	338
Fixture Flux	3555lm		3	7.70	150
Efficacy	89lm/W		4	10.26	85
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	12.83	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5988EL**	**1T5989EL**
EL.	●	**1T5992EL**	**1T5993EL**
EL.	◍	**1T5996EL**	**1T5997EL**
DALI	○	**1T5988DA**	**1T5989DA**
DALI	●	**1T5992DA**	**1T5993DA**
DALI	◍	**1T5996DA**	**1T5997DA**

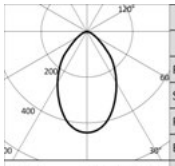
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			104°	
Fixture Power	81W		1	2.57	2677
Source Flux	10320lm		2	5.13	669
Fixture Flux	7028lm		3	7.70	297
Efficacy	87lm/W		4	10.26	167
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	12.83	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5990EL**	**1T5991EL**
EL.	●	**1T5994EL**	**1T5995EL**
EL.	◍	**1T5998EL**	**1T5999EL**
DALI	○	**1T5990DA**	**1T5991DA**
DALI	●	**1T5994DA**	**1T5995DA**
DALI	◍	**1T5998DA**	**1T5999DA**

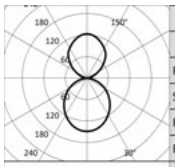
LED / 24W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	27W		1	1.36	1669
Source Flux	3780lm		2	2.73	417
Fixture Flux	2447lm		3	4.09	185
Efficacy	91lm/W		4	5.46	104
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	1669cd	5	6.82	67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6861EL**	**1T6862EL**
EL.	●	**1T6863EL**	**1T6864EL**
EL.	◍	**1T6865EL**	**1T6866EL**
DALI	○	**1T6861DA**	**1T6862DA**
DALI	●	**1T6863DA**	**1T6864DA**
DALI	◍	**1T6865DA**	**1T6866DA**

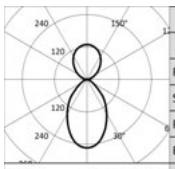
LED / 54W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			104°	
Fixture Power	60W		1	2.57	1161
Source Flux	7830lm		2	5.13	290
Fixture Flux	5318lm		3	7.70	129
Efficacy	89lm/W		4	10.26	73
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	1161cd	5	12.83	46

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6897EL**	**1T6898EL**
EL.	●	**1T6899EL**	**1T6900EL**
EL.	◍	**1T6901EL**	**1T6902EL**
DALI	○	**1T6897DA**	**1T6898DA**
DALI	●	**1T6899DA**	**1T6900DA**
DALI	◍	**1T6901DA**	**1T6902DA**

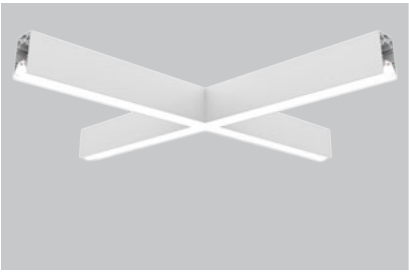
LED / 36W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



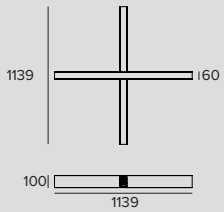
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	40W		1	1.36	1431
Source Flux	5670lm		2	2.73	358
Fixture Flux	3744lm		3	4.09	159
Efficacy	94lm/W		4	5.46	89
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	1431cd	5	6.82	57

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6879EL**	**1T6880EL**
EL.	●	**1T6881EL**	**1T6882EL**
EL.	◍	**1T6883EL**	**1T6884EL**
DALI	○	**1T6879DA**	**1T6880DA**
DALI	●	**1T6881DA**	**1T6882DA**
DALI	◍	**1T6883DA**	**1T6884DA**

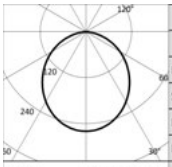
LOGICO



System
Decken/Pendelleuchte
Lichtbandmodul
X-Verbinder



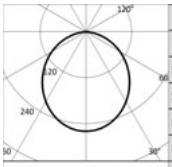
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		54W	1	2.66	1805
Source Flux		6960lm	2	5.33	451
Fixture Flux		4740lm	3	7.99	201
Efficacy		88lm/W	4	10.65	113
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1805cd	5	13.32	72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6000EL**	**1T6001EL**
EL.	◐	**1T6004EL**	**1T6005EL**
EL.	◑	**1T6008EL**	**1T6009EL**
DALI	○	**1T6000DA**	**1T6001DA**
DALI	◐	**1T6004DA**	**1T6005DA**
DALI	◑	**1T6008DA**	**1T6009DA**

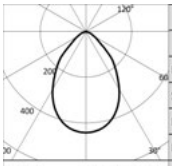
LED / 96W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		108W	1	2.66	3569
Source Flux		13760lm	2	5.33	892
Fixture Flux		9370lm	3	7.99	397
Efficacy		87lm/W	4	10.65	223
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	3569cd	5	13.32	143

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6002EL**	**1T6003EL**
EL.	◐	**1T6006EL**	**1T6007EL**
EL.	◑	**1T6010EL**	**1T6011EL**
DALI	○	**1T6002DA**	**1T6003DA**
DALI	◐	**1T6006DA**	**1T6007DA**
DALI	◑	**1T6010DA**	**1T6011DA**

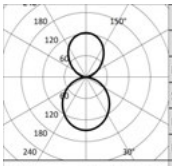
LED / 36W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
Fixture Power		40W	1	1.51	2225
Source Flux		5040lm	2	3.02	556
Fixture Flux		3263lm	3	4.52	247
Efficacy		82lm/W	4	6.03	139
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	2225cd	5	7.54	89

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6867EL**	**1T6868EL**
EL.	◐	**1T6869EL**	**1T6870EL**
EL.	◑	**1T6871EL**	**1T6872EL**
DALI	○	**1T6867DA**	**1T6868DA**
DALI	◐	**1T6869DA**	**1T6870DA**
DALI	◑	**1T6871DA**	**1T6872DA**

LED / 72W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN

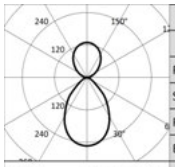


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		81W	1	2.66	1547
Source Flux		10440lm	2	5.33	387
Fixture Flux		7091lm	3	7.99	172
Efficacy		88lm/W	4	10.65	97
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	1547cd	5	13.32	62

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6903EL**	**1T6904EL**
EL.	◐	**1T6905EL**	**1T6906EL**
EL.	◑	**1T6907EL**	**1T6908EL**
DALI	○	**1T6903DA**	**1T6904DA**
DALI	◐	**1T6905DA**	**1T6906DA**
DALI	◑	**1T6907DA**	**1T6908DA**

LOGICO

LED / 48W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
	Fixture Power	54W	1	1.51	1908
	Source Flux	7560lm	2	3.02	477
	Fixture Flux	4992lm	3	4.52	212
	Efficacy	92lm/W	4	6.03	119
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	1908cd	5	7.54	76

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6885EL**	**1T6886EL**
EL.	●	**1T6887EL**	**1T6888EL**
EL.	◌	**1T6889EL**	**1T6890EL**
DALI	○	**1T6885DA**	**1T6886DA**
DALI	●	**1T6887DA**	**1T6888DA**
DALI	◌	**1T6889DA**	**1T6890DA**

Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Direkte/indirekte Version: Nur Ein- und Ausschalten.

Zubehörartikelnummern

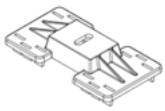
Endkappen



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T5937**
◐	**1T5938**
◌	**1T5939**

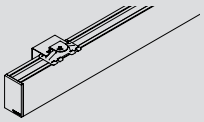
Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T5912**
◐	**1T5913**
◌	**1T5914**

Deckenanbaumontage: Polycarbonat-Halterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T6919**
●	**1T6920**
◌	**1T6921**

Wandanbaumontage: lackierte Metallhalterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm.

LOGICO

Abhängung



	L	Farbe	Art.-Nr.
	2000	○	**1T5899**
	2000	●	**1T5900**
	2000	◍	**1T5901**
	4000	○	**1T5902**
	4000	●	**1T5903**
	4000	◍	**1T5904**

Stahlseil.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.
Stahlseil, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

Stromversorgungs-Kit

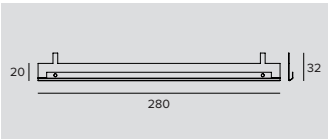


	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	4000	EL.	○	**1T5905EL**
	4000	EL.	◐	**1T5906EL**
	4000	EL.	◍	**1T5907EL**
	4000	DALI	○	**1T5905DA**
	4000	DALI	◐	**1T5906DA**
	4000	DALI	◍	**1T5907DA**

Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.
Max. 0,6kW.

Zubehör

Abdeckung



	Art.-Nr.
	1T6502

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.
Für die Installation auf dem Standardreflektor.
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

Elektrische Verbinder



	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

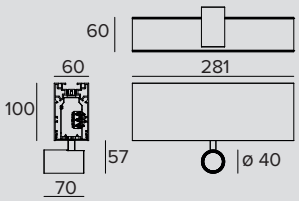


	Art.-Nr.
	1T5352

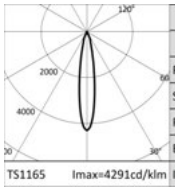
Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



System Decken/Pendelleuchte Strahlermodul Label 4 1X



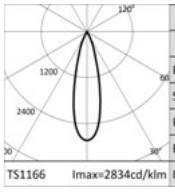
LED / 1x8W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
Fixture Power	9W	1		0.31	4214
Source Flux	982lm	2		0.62	1053
Fixture Flux	622lm	3		0.93	468
Efficacy	71lm/W	4		1.24	263
TS1165 Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7221EL**	**1T7224EL**
EL.	●	**1T7227EL**	**1T7230EL**
EL.	◍	**1T7233EL**	**1T7236EL**
DALI	○	**1T7221DA**	**1T7224DA**
DALI	●	**1T7227DA**	**1T7230DA**
DALI	◍	**1T7233DA**	**1T7236DA**

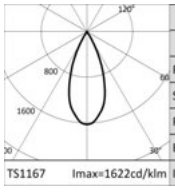
LED / 1x8W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power	9W	1		0.48	3199
Source Flux	1129lm	2		0.95	800
Fixture Flux	806lm	3		1.43	355
Efficacy	92lm/W	4		1.91	200
TS1166 Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7222EL**	**1T7225EL**
EL.	●	**1T7228EL**	**1T7231EL**
EL.	◍	**1T7234EL**	**1T7237EL**
DALI	○	**1T7222DA**	**1T7225DA**
DALI	●	**1T7228DA**	**1T7231DA**
DALI	◍	**1T7234DA**	**1T7237DA**

LED / 1x8W / MWFL

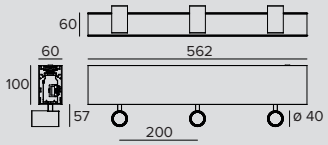


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
Fixture Power	9W	1		0.76	1831
Source Flux	1129lm	2		1.52	458
Fixture Flux	835lm	3		2.28	203
Efficacy	95lm/W	4		3.04	114
TS1167 Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

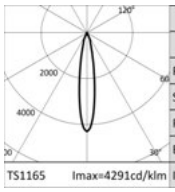
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7223EL**	**1T7226EL**
EL.	●	**1T7229EL**	**1T7232EL**
EL.	◍	**1T7235EL**	**1T7238EL**
DALI	○	**1T7223DA**	**1T7226DA**
DALI	●	**1T7229DA**	**1T7232DA**
DALI	◍	**1T7235DA**	**1T7238DA**



System Decken/Pendelleuchte Strahlermodul Label 4 3X



LED / 3x8W / SP

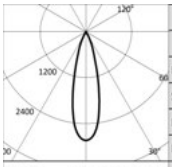


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
Fixture Power	9W	1		0.31	4214
Source Flux	982lm	2		0.62	1053
Fixture Flux	622lm	3		0.93	468
Efficacy	71lm/W	4		1.24	263
TS1165 Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7239EL**	**1T7242EL**
EL.	●	**1T7245EL**	**1T7248EL**
EL.	◍	**1T7251EL**	**1T7254EL**
DALI	○	**1T7239DA**	**1T7242DA**
DALI	●	**1T7245DA**	**1T7248DA**
DALI	◍	**1T7251DA**	**1T7254DA**

LOGICO

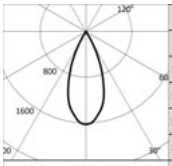
LED / 3x8W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power		9W	1	0.48	3199
Source Flux		1129lm	2	0.95	800
Fixture Flux		806lm	3	1.43	355
Efficacy		92lm/W	4	1.91	200
TS1166	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7240EL**	**1T7243EL**
EL.	◐	**1T7246EL**	**1T7249EL**
EL.	●	**1T7252EL**	**1T7255EL**
DALI	○	**1T7240DA**	**1T7243DA**
DALI	◐	**1T7246DA**	**1T7249DA**
DALI	●	**1T7252DA**	**1T7255DA**

LED / 3x8W / MWFL

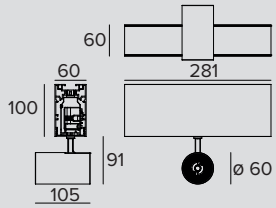


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
Fixture Power		9W	1	0.76	1831
Source Flux		1129lm	2	1.52	458
Fixture Flux		835lm	3	2.28	203
Efficacy		95lm/W	4	3.04	114
TS1167	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

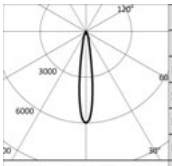
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7241EL**	**1T7244EL**
EL.	◐	**1T7247EL**	**1T7250EL**
EL.	●	**1T7253EL**	**1T7256EL**
DALI	○	**1T7241DA**	**1T7244DA**
DALI	◐	**1T7247DA**	**1T7250DA**
DALI	●	**1T7253DA**	**1T7256DA**



System Decken/Pendelleuchte Strahlermodul Label 6 1X



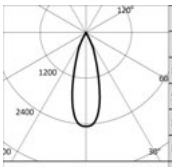
LED / 1x14W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
Fixture Power		15W	1	0.28	10741
Source Flux		1793lm	2	0.55	2685
Fixture Flux		1316lm	3	0.83	1193
Efficacy		91lm/W	4	1.11	671
TS1168	Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7305EL**	**1T7308EL**
EL.	◐	**1T7311EL**	**1T7314EL**
EL.	●	**1T7317EL**	**1T7320EL**
DALI	○	**1T7305DA**	**1T7308DA**
DALI	◐	**1T7311DA**	**1T7314DA**
DALI	●	**1T7317DA**	**1T7320DA**

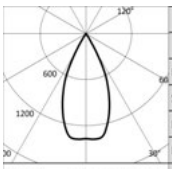
LED / 1x14W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power		15W	1	0.56	4410
Source Flux		1793lm	2	1.12	1102
Fixture Flux		1386lm	3	1.67	490
Efficacy		96lm/W	4	2.23	276
TS813	Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7306EL**	**1T7309EL**
EL.	◐	**1T7312EL**	**1T7315EL**
EL.	●	**1T7318EL**	**1T7321EL**
DALI	○	**1T7306DA**	**1T7309DA**
DALI	◐	**1T7312DA**	**1T7315DA**
DALI	●	**1T7318DA**	**1T7321DA**

LED / 1x14W / MWFL



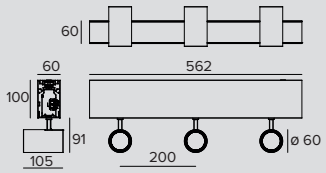
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power		15W	1	0.88	2457
Source Flux		1793lm	2	1.77	614
Fixture Flux		1373lm	3	2.65	273
Efficacy		95lm/W	4	3.53	154
TS1170	Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7307EL**	**1T7310EL**
EL.	◐	**1T7313EL**	**1T7316EL**
EL.	●	**1T7319EL**	**1T7322EL**
DALI	○	**1T7307DA**	**1T7310DA**
DALI	◐	**1T7313DA**	**1T7316DA**
DALI	●	**1T7319DA**	**1T7322DA**

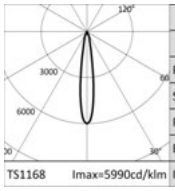
LOGICO



System Decken/Pendelleuchte Strahlermodul Label 6 3X



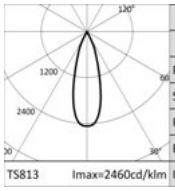
LED / 3x14W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671
TS1168	Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7323EL**	**1T7326EL**
EL.	●	**1T7329EL**	**1T7332EL**
EL.	◍	**1T7335EL**	**1T7338EL**
DALI	○	**1T7323DA**	**1T7326DA**
DALI	●	**1T7329DA**	**1T7332DA**
DALI	◍	**1T7335DA**	**1T7338DA**

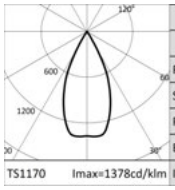
LED / 3x14W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276
TS813	Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7324EL**	**1T7327EL**
EL.	●	**1T7330EL**	**1T7333EL**
EL.	◍	**1T7336EL**	**1T7339EL**
DALI	○	**1T7324DA**	**1T7327DA**
DALI	●	**1T7330DA**	**1T7333DA**
DALI	◍	**1T7336DA**	**1T7339DA**

LED / 3x14W / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154
TS1170	Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7325EL**	**1T7328EL**
EL.	●	**1T7331EL**	**1T7334EL**
EL.	◍	**1T7337EL**	**1T7340EL**
DALI	○	**1T7325DA**	**1T7328DA**
DALI	●	**1T7331DA**	**1T7334DA**
DALI	◍	**1T7337DA**	**1T7340DA**

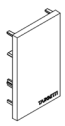
Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Die Photometrien beziehen sich auf den einzelnen Strahler.

Zubehörartikelnummern

Endkappen

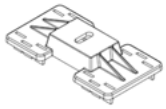


Farbe	Art.-Nr.
○	**1T5937**
◐	**1T5938**
◍	**1T5939**

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

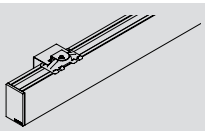
LOGICO

Befestigungssystem



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5912**
	●	**1T5913**
	◍	**1T5914**

Deckenanbaumontage: Polycarbonat-Halterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T6919**
	◑	**1T6920**
	◍	**1T6921**

Wandanbaumontage: lackierte Metallhalterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm.

Abhängung



	L	Farbe	Art.-Nr.
	2000	○	**1T5899**
	2000	●	**1T5900**
	2000	◍	**1T5901**
	4000	○	**1T5902**
	4000	●	**1T5903**
	4000	◍	**1T5904**

Stahlseil.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.
Stahlseil, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

Stromversorgungs-Kit



	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	4000	EL.	○	**1T5905EL**
	4000	EL.	◑	**1T5906EL**
	4000	EL.	◍	**1T5907EL**
	4000	DALI	○	**1T5905DA**
	4000	DALI	◑	**1T5906DA**
	4000	DALI	◍	**1T5907DA**

Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.
Max. 0,6kW.

Zubehör

Elektrische Verbinder



	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

LOGICO

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

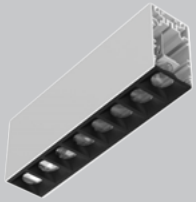
Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



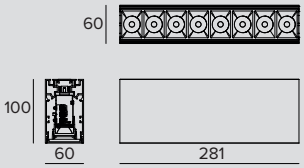
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

LOGICO



System Decken/Pendelleuchte Spot Modul L. 281mm

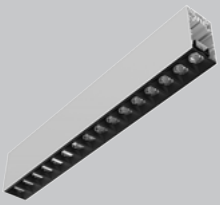


LED / 11,5W / LINSE / SP

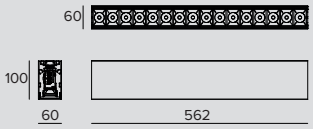


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
	Fixture Power	13W	1	0.20	18466
	Source Flux	1487lm	2	0.40	4617
	Fixture Flux	1107lm	3	0.60	2052
	Efficacy	84lm/W	4	0.79	1154
	Imax	18466cd	5	0.99	739

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7349EL**	**1T7350EL**
	EL.	◐	**1T7351EL**	**1T7352EL**
	EL.	●	**1T7353EL**	**1T7354EL**
	DALI	○	**1T7349DA**	**1T7350DA**
	DALI	◐	**1T7351DA**	**1T7352DA**
	DALI	●	**1T7353DA**	**1T7354DA**



System Decken/Pendelleuchte Spot Modul L. 562mm



LED / 23W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
	Fixture Power	26W	1	0.20	36933
	Source Flux	2973lm	2	0.40	9233
	Fixture Flux	2214lm	3	0.60	4104
	Efficacy	85lm/W	4	0.79	2308
	Imax	36933cd	5	0.99	1477

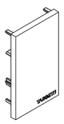
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7363EL**	**1T7364EL**
	EL.	◐	**1T7365EL**	**1T7366EL**
	EL.	●	**1T7367EL**	**1T7368EL**
	DALI	○	**1T7363DA**	**1T7364DA**
	DALI	◐	**1T7365DA**	**1T7366DA**
	DALI	●	**1T7367DA**	**1T7368DA**

Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Zubehörartikelnummern

Endkappen

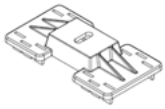


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5937**
	◐	**1T5938**
	●	**1T5939**

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

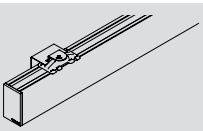
LOGICO

Befestigungssystem



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5912**
	◐	**1T5913**
	◐	**1T5914**

Deckenanbaumontage: Polycarbonat-Halterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T6919**
	●	**1T6920**
	◐	**1T6921**

Wandanbaumontage: lackierte Metallhalterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm.

Abhängung



	L	Farbe	Art.-Nr.
	2000	○	**1T5899**
	2000	◐	**1T5900**
	2000	◐	**1T5901**
	4000	○	**1T5902**
	4000	◐	**1T5903**
	4000	◐	**1T5904**

Stahlseil.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.
Stahlseil, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

Stromversorgungs-Kit



	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	4000	EL.	○	**1T5905EL**
	4000	EL.	●	**1T5906EL**
	4000	EL.	◐	**1T5907EL**
	4000	DALI	○	**1T5905DA**
	4000	DALI	●	**1T5906DA**
	4000	DALI	◐	**1T5907DA**

Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.
Max. 0,6kW.

Zubehör

Elektrische Verbinder



	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

LOGICO

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

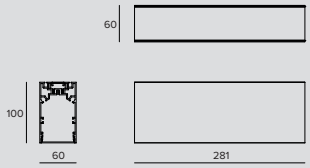


	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

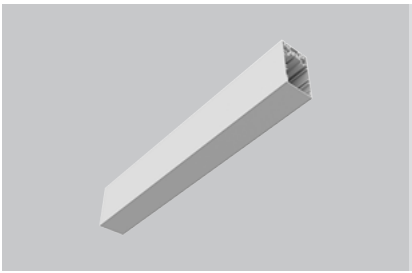


System Decken/Pendelleuchte Blindmodul L. 281mm

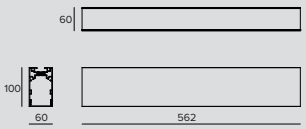


LINEAR

Farbe	
○	**1T7385**
◐	**1T7390**
◐	**1T7395**



System Decken/Pendelleuchte Blindmodul L. 562mm

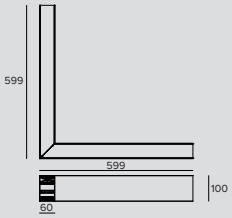


LINEAR

Farbe	
○	**1T7386**
◐	**1T7391**
◐	**1T7396**

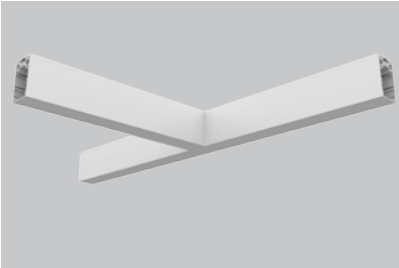


System Decken/Pendelleuchte Blindmodul L-Verbinder

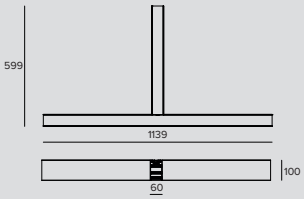


L- VERBINDER

Farbe	
○	**1T7387**
◐	**1T7392**
◐	**1T7397**

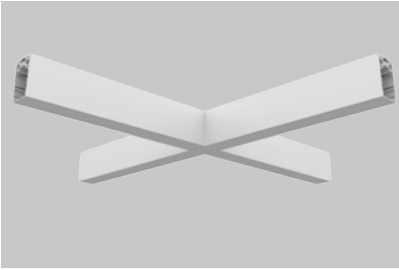


System
Decken/Pendelleuchte
Blindmodul
T-Verbinder

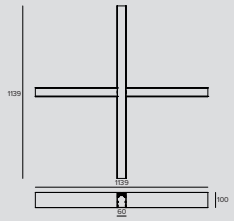


T- VERBINDER

	Farbe	
	○	**1T7388**
	●	**1T7393**
	◌	**1T7398**



System
Decken/Pendelleuchte
Blindmodul
X-Verbinder

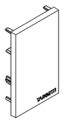


X- VERBINDER

	Farbe	
	○	**1T7389**
	●	**1T7394**
	◌	**1T7399**

Zubehörartikelnummern

Endkappen

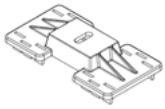


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5937**
	●	**1T5938**
	◌	**1T5939**

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

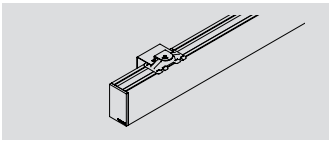
LOGICO

Befestigungssystem



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5912**
	◐	**1T5913**
	●	**1T5914**

Deckenanbaumontage: Polycarbonat-Halterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T6919**
	◐	**1T6920**
	●	**1T6921**

Wandanbaumontage: lackierte Metallhalterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm.

Abhängung



	L	Farbe	Art.-Nr.
	2000	○	**1T5899**
	2000	◐	**1T5900**
	2000	●	**1T5901**
	4000	○	**1T5902**
	4000	◐	**1T5903**
	4000	●	**1T5904**

Stahlseil.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.
Stahlseil, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

Zubehör

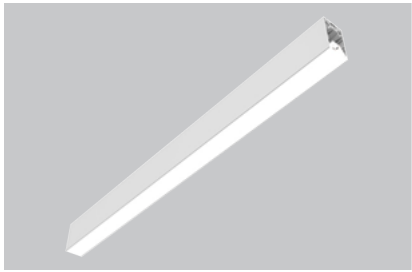
Elektrische Verbinder



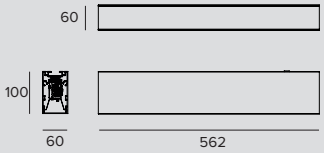
	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

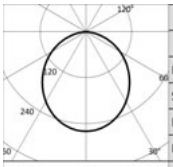
LOGICO



System
Trimless-Einbau
Lichtbandmodul
L. 562mm



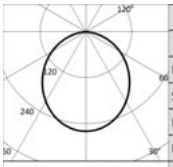
LED / 12W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	14W	1	2.66	451
Source Flux	1740lm	2	5.33	113
Fixture Flux	1185lm	3	7.99	50
Efficacy	85lm/W	4	10.65	28
TS991 Imax=259cd/klm	Imax 451cd	5	13.32	18

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6019EL**	**1T6020EL**
EL.	◐	**1T6023EL**	**1T6024EL**
DALI	○	**1T6019DA**	**1T6020DA**
DALI	◐	**1T6023DA**	**1T6024DA**

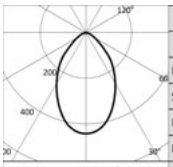
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	27W	1	2.66	892
Source Flux	3440lm	2	5.33	223
Fixture Flux	2343lm	3	7.99	99
Efficacy	87lm/W	4	10.65	56
TS996 Imax=259cd/klm	Imax 892cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6021EL**	**1T6022EL**
EL.	◐	**1T6025EL**	**1T6026EL**
DALI	○	**1T6021DA**	**1T6022DA**
DALI	◐	**1T6025DA**	**1T6026DA**

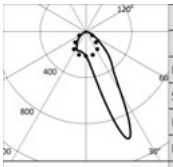
LED / 8W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			69°	
Fixture Power	9W	1	1.36	556
Source Flux	1260lm	2	2.73	139
Fixture Flux	816lm	3	4.09	62
Efficacy	91lm/W	4	5.46	35
TS992 Imax=441cd/klm	Imax 556cd	5	6.82	22

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6813EL**	**1T6814EL**
EL.	◐	**1T6815EL**	**1T6816EL**
DALI	○	**1T6813DA**	**1T6814DA**
DALI	◐	**1T6815DA**	**1T6816DA**

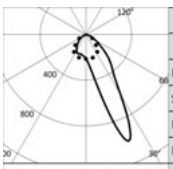
LED / 12W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	14W	1	0.40	1.25	1401
Source Flux	1740lm	2	0.79	2.51	350
Fixture Flux	1369lm	3	1.19	3.76	156
Efficacy	98lm/W	4	1.59	5.02	88
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax 1743cd	5	1.99	6.27	56

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6817EL**	**1T6818EL**
EL.	◐	**1T6819EL**	**1T6820EL**
DALI	○	**1T6817DA**	**1T6818DA**
DALI	◐	**1T6819DA**	**1T6820DA**

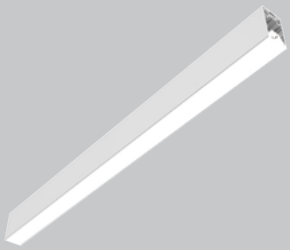
LED / 24W / WW NACH UNTEN



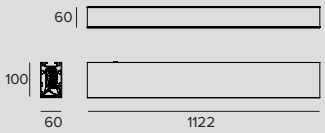
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	27W	1	0.40	1.25	2769
Source Flux	3440lm	2	0.79	2.51	692
Fixture Flux	2707lm	3	1.19	3.76	308
Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	173
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax 3445cd	5	1.99	6.27	111

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6821EL**	**1T6822EL**
EL.	◐	**1T6823EL**	**1T6824EL**
DALI	○	**1T6821DA**	**1T6822DA**
DALI	◐	**1T6823DA**	**1T6824DA**

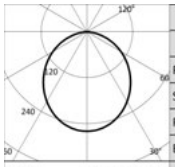
LOGICO



System
Trimless-Einbau
Lichtbandmodul
L. 1122mm



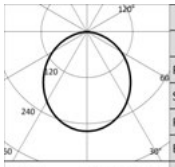
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		27W	1	2.66	903
Source Flux		3480lm	2	5.33	226
Fixture Flux		2370lm	3	7.99	100
Efficacy		88lm/W	4	10.65	56
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5839EL**	**1T5840EL**
EL.	●	**1T5841EL**	**1T5842EL**
DALI	○	**1T5839DA**	**1T5840DA**
DALI	●	**1T5841DA**	**1T5842DA**

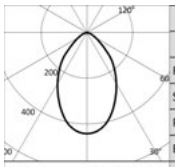
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		54W	1	2.66	1785
Source Flux		6880lm	2	5.33	446
Fixture Flux		4685lm	3	7.99	198
Efficacy		87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5843EL**	**1T5844EL**
EL.	●	**1T5845EL**	**1T5846EL**
DALI	○	**1T5843DA**	**1T5844DA**
DALI	●	**1T5845DA**	**1T5846DA**

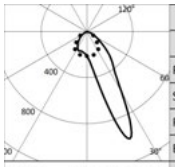
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		18W	1	1.36	1112
Source Flux		2520lm	2	2.73	278
Fixture Flux		1631lm	3	4.09	124
Efficacy		91lm/W	4	5.46	70
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	1112cd	5	6.82	44

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5847EL**	**1T5848EL**
EL.	●	**1T5849EL**	**1T5850EL**
DALI	○	**1T5847DA**	**1T5848DA**
DALI	●	**1T5849DA**	**1T5850DA**

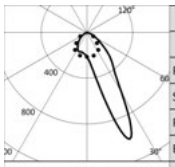
LED / 24W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		27W	1	0.40	1.25	2801
Source Flux		3480lm	2	0.79	2.51	700
Fixture Flux		2739lm	3	1.19	3.76	311
Efficacy		101lm/W	4	1.59	5.02	175
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	3485cd	5	1.99	6.27	112

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5851EL**	**1T5852EL**
EL.	●	**1T5853EL**	**1T5854EL**
DALI	○	**1T5851DA**	**1T5852DA**
DALI	●	**1T5853DA**	**1T5854DA**

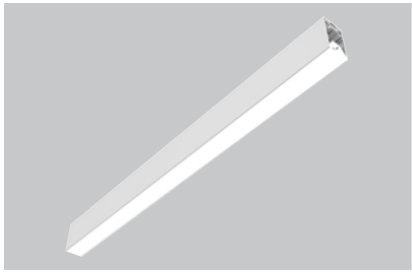
LED / 48W / WW NACH UNTEN



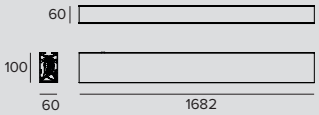
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		54W	1	0.40	1.25	5538
Source Flux		6880lm	2	0.79	2.51	1384
Fixture Flux		5414lm	3	1.19	3.76	615
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	6890cd	5	1.99	6.27	222

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5855EL**	**1T5856EL**
EL.	●	**1T5857EL**	**1T5858EL**
DALI	○	**1T5855DA**	**1T5856DA**
DALI	●	**1T5857DA**	**1T5858DA**

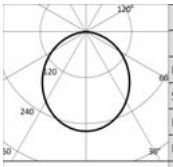
LOGICO



System
Trimless-Einbau
Lichtbandmodul
L. 1682mm



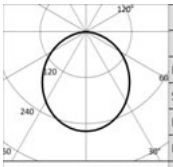
LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354
Source Flux	5220lm	2	5.33	338
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5859EL**	**1T5860EL**
EL.	◐	**1T5861EL**	**1T5862EL**
DALI	○	**1T5859DA**	**1T5860DA**
DALI	◐	**1T5861DA**	**1T5862DA**

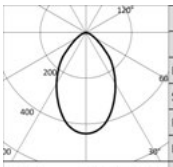
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677
Source Flux	10320lm	2	5.33	669
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5863EL**	**1T5864EL**
EL.	◐	**1T5865EL**	**1T5866EL**
DALI	○	**1T5863DA**	**1T5864DA**
DALI	◐	**1T5865DA**	**1T5866DA**

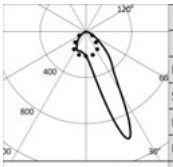
LED / 24W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			69°	
Fixture Power	27W	1	1.36	1669
Source Flux	3780lm	2	2.73	417
Fixture Flux	2447lm	3	4.09	185
Efficacy	91lm/W	4	5.46	104
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	1669cd	5	6.82	67

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5867EL**	**1T5868EL**
EL.	◐	**1T5869EL**	**1T5870EL**
DALI	○	**1T5867DA**	**1T5868DA**
DALI	◐	**1T5869DA**	**1T5870DA**

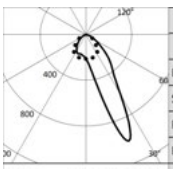
LED / 36W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	40W	1	0.40	1.25	4202
Source Flux	5220lm	2	0.79	2.51	1050
Fixture Flux	4108lm	3	1.19	3.76	467
Efficacy	103lm/W	4	1.59	5.02	263
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	5228cd	5	1.99	6.27	168

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5871EL**	**1T5872EL**
EL.	◐	**1T5873EL**	**1T5874EL**
DALI	○	**1T5871DA**	**1T5872DA**
DALI	◐	**1T5873DA**	**1T5874DA**

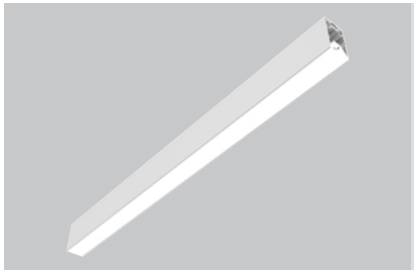
LED / 72W / WW NACH UNTEN



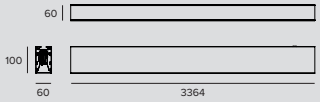
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8306
Source Flux	10320lm	2	0.79	2.51	2077
Fixture Flux	8122lm	3	1.19	3.76	923
Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	519
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5875EL**	**1T5876EL**
EL.	◐	**1T5877EL**	**1T5878EL**
DALI	○	**1T5875DA**	**1T5876DA**
DALI	◐	**1T5877DA**	**1T5878DA**

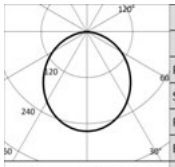
LOGICO



System
Trimless-Einbau
Lichtbandmodul
L. 3364mm



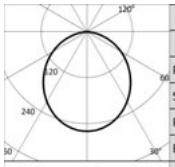
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		81W	1	2.66	2708
Source Flux		10440lm	2	5.33	677
Fixture Flux		7109lm	3	7.99	301
Efficacy		88lm/W	4	10.65	169
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	2708cd	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5879EL**	**1T5880EL**
EL.	●	**1T5881EL**	**1T5882EL**
DALI	○	**1T5879DA**	**1T5880DA**
DALI	●	**1T5881DA**	**1T5882DA**

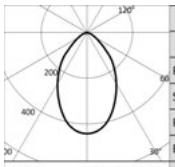
LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		163W	1	2.66	5354
Source Flux		20640lm	2	5.33	1338
Fixture Flux		14055lm	3	7.99	595
Efficacy		86lm/W	4	10.65	335
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5354cd	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5883EL**	**1T5884EL**
EL.	●	**1T5885EL**	**1T5886EL**
DALI	○	**1T5883DA**	**1T5884DA**
DALI	●	**1T5885DA**	**1T5886DA**

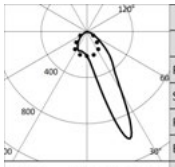
LED / 48W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		54W	1	1.36	3337
Source Flux		7560lm	2	2.73	834
Fixture Flux		4894lm	3	4.09	371
Efficacy		91lm/W	4	5.46	209
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	3337cd	6.82	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5887EL**	**1T5888EL**
EL.	●	**1T5889EL**	**1T5890EL**
DALI	○	**1T5887DA**	**1T5888DA**
DALI	●	**1T5889DA**	**1T5890DA**

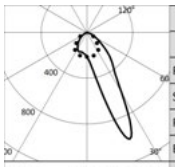
LED / 72W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		81W	1	0.40	1.25	8403
Source Flux		10440lm	2	0.79	2.51	2101
Fixture Flux		8216lm	3	1.19	3.76	934
Efficacy		101lm/W	4	1.59	5.02	525
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	10455cd	1.99	6.27	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5891EL**	**1T5892EL**
EL.	●	**1T5893EL**	**1T5894EL**
DALI	○	**1T5891DA**	**1T5892DA**
DALI	●	**1T5893DA**	**1T5894DA**

LED / 144W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		163W	1	0.40	1.25	16613
Source Flux		20640lm	2	0.79	2.51	4153
Fixture Flux		16243lm	3	1.19	3.76	1846
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	1038
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	20670cd	1.99	6.27	665

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5895EL**	**1T5896EL**
EL.	●	**1T5897EL**	**1T5898EL**
DALI	○	**1T5895DA**	**1T5896DA**
DALI	●	**1T5897DA**	**1T5898DA**

Hinweis

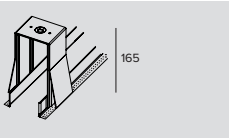
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

LOGICO

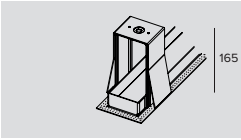
Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,25	80x281	281	**1T7369**
1,8	80x562	562	**1T6051**
3,2	80x1122	1122	**1T5915**
3,8	80x1682	1682	**1T5916**

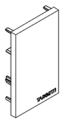
Einbaugehäuse für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,3	80x291	306	**1T7370**
1,9	80x572	587	**1T6052**
3,2	80x1132	1147	**1T5917**
3,8	80x1692	1707	**1T5921**

Einbaugehäuse-Endstück für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.

Endkappen

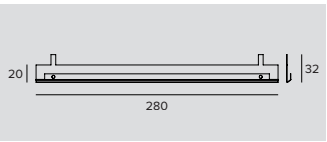


Farbe	Art.-Nr.
○	**1T5937**
●	**1T5938**

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

Zubehör

Abdeckung



Art.-Nr.
1T6502

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.
Für die Installation auf dem Standardreflektor.
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

Elektrische Verbinder



Art.-Nr.
1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

LOGICO

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

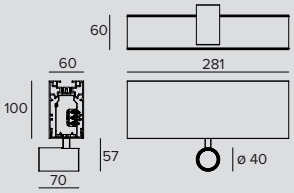


	Art.-Nr.
	1T5352

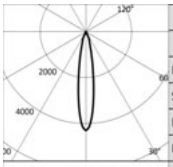
Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



System Trimless-Einbau Strahlermodul Label 4 1X



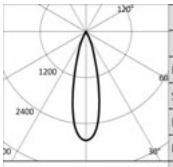
LED / 1x8W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7197EL**	**1T7200EL**
EL.	◐	**1T7203EL**	**1T7206EL**
DALI	○	**1T7197DA**	**1T7200DA**
DALI	◐	**1T7203DA**	**1T7206DA**

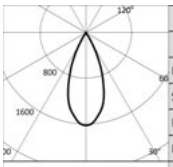
LED / 1x8W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200
TS1166	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7198EL**	**1T7201EL**
EL.	◐	**1T7204EL**	**1T7207EL**
DALI	○	**1T7198DA**	**1T7201DA**
DALI	◐	**1T7204DA**	**1T7207DA**

LED / 1x8W / MWFL

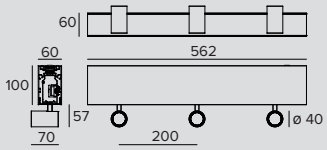


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114
TS1167	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

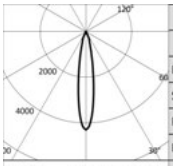
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7199EL**	**1T7202EL**
EL.	◐	**1T7205EL**	**1T7208EL**
DALI	○	**1T7199DA**	**1T7202DA**
DALI	◐	**1T7205DA**	**1T7208DA**



System Trimless-Einbau Strahlermodul Label 4 3X



LED / 3x8W / SP

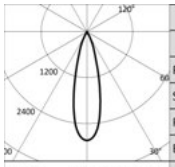


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7209EL**	**1T7212EL**
EL.	◐	**1T7215EL**	**1T7218EL**
DALI	○	**1T7209DA**	**1T7212DA**
DALI	◐	**1T7215DA**	**1T7218DA**

LOGICO

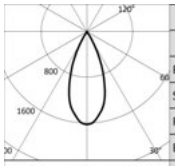
LED / 3x8W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power	9W	1	0.48	3199	
Source Flux	1129lm	2	0.95	800	
Fixture Flux	806lm	3	1.43	355	
Efficacy	92lm/W	4	1.91	200	
TS1166	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7210EL**	**1T7213EL**
EL.	●	**1T7216EL**	**1T7219EL**
DALI	○	**1T7210DA**	**1T7213DA**
DALI	●	**1T7216DA**	**1T7219DA**

LED / 3x8W / MWFL

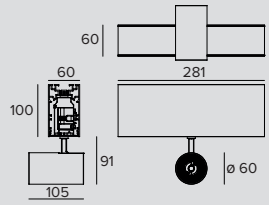


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
Fixture Power	9W	1	0.76	1831	
Source Flux	1129lm	2	1.52	458	
Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	
Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	
TS1167	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

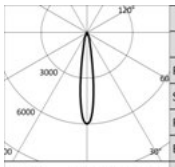
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7211EL**	**1T7214EL**
EL.	●	**1T7217EL**	**1T7220EL**
DALI	○	**1T7211DA**	**1T7214DA**
DALI	●	**1T7217DA**	**1T7220DA**



System Trimless-Einbau Strahlermodul Label 6 1X



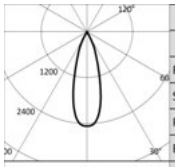
LED / 1x14W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
Fixture Power	15W	1	0.28	10741	
Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	
Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	
Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	
TS1168	Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7281EL**	**1T7284EL**
EL.	●	**1T7287EL**	**1T7290EL**
DALI	○	**1T7281DA**	**1T7284DA**
DALI	●	**1T7287DA**	**1T7290DA**

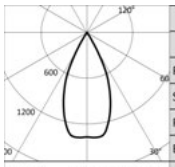
LED / 1x14W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power	15W	1	0.56	4410	
Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	
Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490	
Efficacy	96lm/W	4	2.23	276	
TS813	Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7282EL**	**1T7285EL**
EL.	●	**1T7288EL**	**1T7291EL**
DALI	○	**1T7282DA**	**1T7285DA**
DALI	●	**1T7288DA**	**1T7291DA**

LED / 1x14W / MWFL



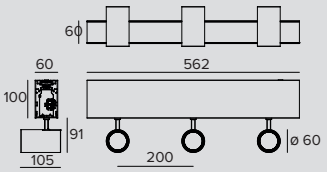
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power	15W	1	0.88	2457	
Source Flux	1793lm	2	1.77	614	
Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	
Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	
TS1170	Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7283EL**	**1T7286EL**
EL.	●	**1T7289EL**	**1T7292EL**
DALI	○	**1T7283DA**	**1T7286DA**
DALI	●	**1T7289DA**	**1T7292DA**

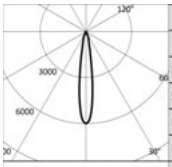
LOGICO



System
Trimless-Einbau
Strahlermodul Label 6
3X



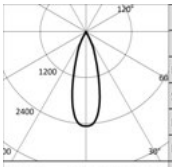
LED / 3x14W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
Fixture Power		15W	1	0.28	10741
Source Flux		1793lm	2	0.55	2685
Fixture Flux		1316lm	3	0.83	1193
Efficacy		91lm/W	4	1.11	671
TS1168	Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7293EL**	**1T7296EL**
EL.	◐	**1T7299EL**	**1T7302EL**
DALI	○	**1T7293DA**	**1T7296DA**
DALI	◐	**1T7299DA**	**1T7302DA**

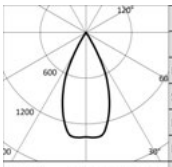
LED / 3x14W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power		15W	1	0.56	4410
Source Flux		1793lm	2	1.12	1102
Fixture Flux		1386lm	3	1.67	490
Efficacy		96lm/W	4	2.23	276
TS813	Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7294EL**	**1T7297EL**
EL.	◐	**1T7300EL**	**1T7303EL**
DALI	○	**1T7294DA**	**1T7297DA**
DALI	◐	**1T7300DA**	**1T7303DA**

LED / 3x14W / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power		15W	1	0.88	2457
Source Flux		1793lm	2	1.77	614
Fixture Flux		1373lm	3	2.65	273
Efficacy		95lm/W	4	3.53	154
TS1170	Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7295EL**	**1T7298EL**
EL.	◐	**1T7301EL**	**1T7304EL**
DALI	○	**1T7295DA**	**1T7298DA**
DALI	◐	**1T7301DA**	**1T7304DA**

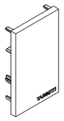
Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Die Photometrien beziehen sich auf den einzelnen Strahler.

Zubehörartikelnummern

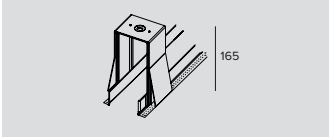
Endkappen



	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5937**
	◐	**1T5938**

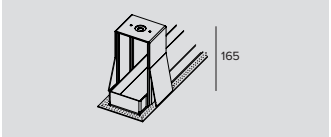
Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

Einbaugehäuse



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,25	80x281	281	**1T7369**
1,8	80x562	562	**1T6051**

Einbaugehäuse für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,3	80x291	306	**1T7370**
1,9	80x572	587	**1T6052**

Einbaugehäuse-Endstück für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.

Zubehör

Elektrische Verbinder



Art.-Nr.
1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

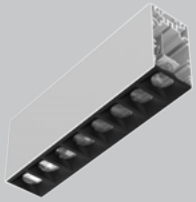
Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



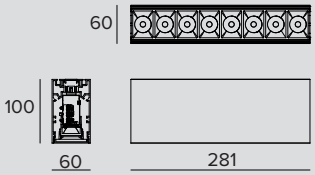
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

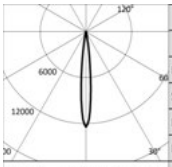
LOGICO



System
Trimless-Einbau
Spot Modul
L. 281mm

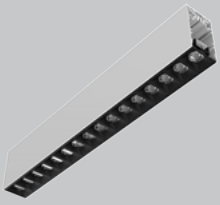


LED / 11,5W / LINSE / SP

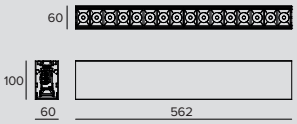


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power		13W	1	0.20	18466
Source Flux		1487lm	2	0.40	4617
Fixture Flux		1107lm	3	0.60	2052
Efficacy		84lm/W	4	0.79	1154
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	18466cd	5	0.99	739

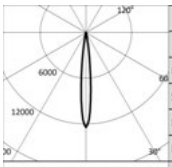
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7345EL**	**1T7346EL**
	EL.	◐	**1T7347EL**	**1T7348EL**
	DALI	○	**1T7345DA**	**1T7346DA**
	DALI	◐	**1T7347DA**	**1T7348DA**



System
Trimless-Einbau
Spot Modul
L. 562mm



LED / 23W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
Fixture Power		26W	1	0.20	36933
Source Flux		2973lm	2	0.40	9233
Fixture Flux		2214lm	3	0.60	4104
Efficacy		85lm/W	4	0.79	2308
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	36933cd	5	0.99	1477

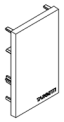
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7359EL**	**1T7360EL**
	EL.	◐	**1T7361EL**	**1T7362EL**
	DALI	○	**1T7359DA**	**1T7360DA**
	DALI	◐	**1T7361DA**	**1T7362DA**

Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Zubehörartikelnummern

Endkappen

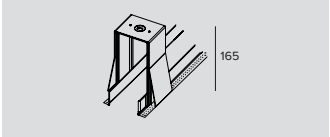


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5937**
	◐	**1T5938**

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

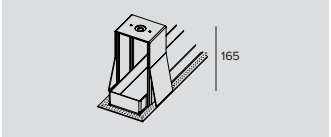
LOGICO

Einbaugehäuse



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,25	80x281	281	**1T7369**
1,8	80x562	562	**1T6051**

Einbaugehäuse für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.



kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
1,3	80x291	306	**1T7370**
1,9	80x572	587	**1T6052**

Einbaugehäuse-Endstück für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.

Zubehör

Elektrische Verbinder



Art.-Nr.
1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

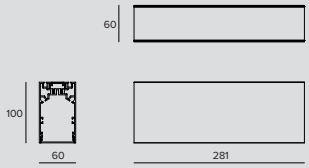


Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

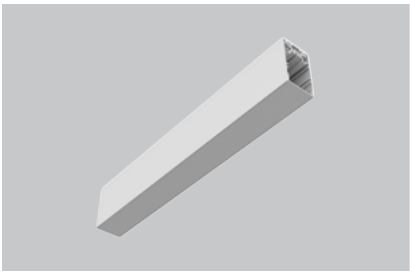


System Trimless-Einbau Blindmodul L. 281mm

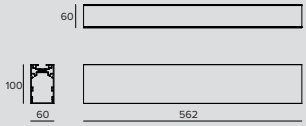


LINEAR

	Farbe	
	○	**1T7381**
	●	**1T7383**



System Trimless-Einbau Blindmodul L. 562mm

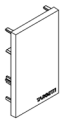


LINEAR

	Farbe	
	○	**1T7382**
	●	**1T7384**

Zubehörartikelnummern

Endkappen

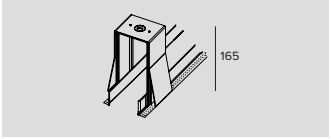


	Farbe	Art.-Nr.
	○	**1T5937**
	●	**1T5938**

Endkappen für die Versionen Deckenanbau-, Pendelleuchte und Trimless-Einbauleuchte.
2X

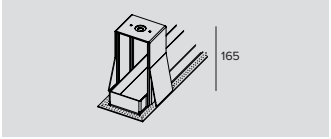
LOGICO

Einbaugehäuse



	kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
	1,25	80x281	281	**1T7369**
	1,8	80x562	562	**1T6051**

Einbaugehäuse für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.



	kg	Deckenausschnitt	L	Art.-Nr.
	1,3	80x291	306	**1T7370**
	1,9	80x572	587	**1T6052**

Einbaugehäuse-Endstück für den Trimless-Einbau und -Halbeinbau.

Zubehör

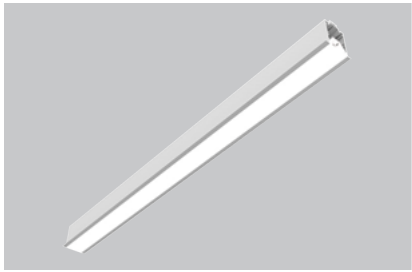
Elektrische Verbinder



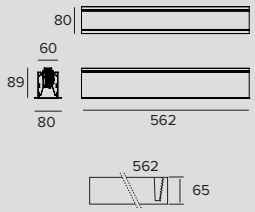
	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

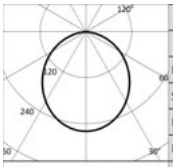
LOGICO



System
Einbau mit Rand
Lichtbandmodul
L. 562mm



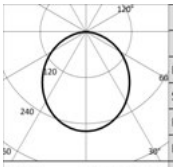
LED / 12W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	14W	1		2.66	451
Source Flux	1740lm	2		5.33	113
Fixture Flux	1185lm	3		7.99	50
Efficacy	85lm/W	4		10.65	28
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	451cd	5	13.32	18

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T6015EL**	**1T6016EL**
DALI	◯	**1T6015DA**	**1T6016DA**

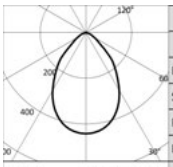
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	27W	1		2.66	892
Source Flux	3440lm	2		5.33	223
Fixture Flux	2343lm	3		7.99	99
Efficacy	87lm/W	4		10.65	56
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	892cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T6017EL**	**1T6018EL**
DALI	◯	**1T6017DA**	**1T6018DA**

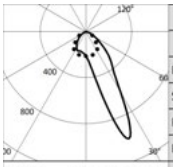
LED / 8W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
Fixture Power	9W	1		1.51	556
Source Flux	1260lm	2		3.02	139
Fixture Flux	816lm	3		4.52	62
Efficacy	91lm/W	4		6.03	35
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	556cd	5	7.54	22

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T6807EL**	**1T6808EL**
DALI	◯	**1T6807DA**	**1T6808DA**

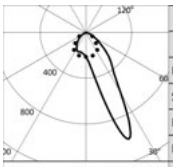
LED / 12W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	14W	1		0.40	1.25	1401
Source Flux	1740lm	2		0.79	2.51	350
Fixture Flux	1369lm	3		1.19	3.76	156
Efficacy	98lm/W	4		1.59	5.02	88
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	1743cd	5	1.99	6.27	56

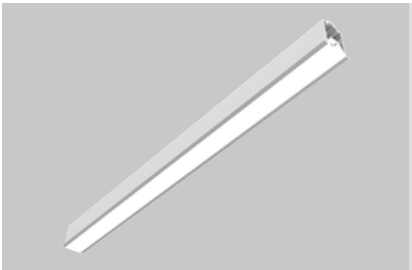
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T6809EL**	**1T6810EL**
DALI	◯	**1T6809DA**	**1T6810DA**

LED / 24W / WW NACH UNTEN

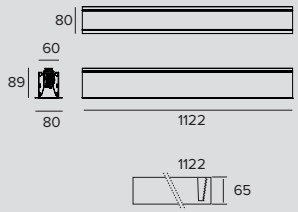


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power	27W	1		0.40	1.25	2769
Source Flux	3440lm	2		0.79	2.51	692
Fixture Flux	2707lm	3		1.19	3.76	308
Efficacy	100lm/W	4		1.59	5.02	173
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	3445cd	5	1.99	6.27	111

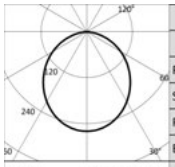
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T6811EL**	**1T6812EL**
DALI	◯	**1T6811DA**	**1T6812DA**



System
Einbau mit Rand
Lichtbandmodul
L. 1122mm



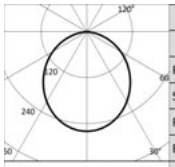
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
	Fixture Power	27W	1	2.66	903
	Source Flux	3480lm	2	5.33	226
	Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100
	Efficacy	88lm/W	4	10.65	56
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T5461EL**	**1T5462EL**
	DALI	◯	**1T5461DA**	**1T5462DA**

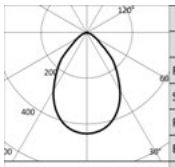
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
	Fixture Power	54W	1	2.66	1785
	Source Flux	6880lm	2	5.33	446
	Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198
	Efficacy	87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T5463EL**	**1T5464EL**
	DALI	◯	**1T5463DA**	**1T5464DA**

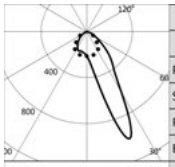
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
	Fixture Power	18W	1	1.51	1112
	Source Flux	2520lm	2	3.02	278
	Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	70
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	1112cd	5	7.54	44

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T5465EL**	**1T5466EL**
	DALI	◯	**1T5465DA**	**1T5466DA**

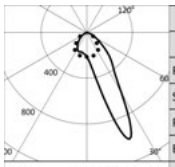
LED / 24W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
	Fixture Power	27W	1	0.40	1.25	2801
	Source Flux	3480lm	2	0.79	2.51	700
	Fixture Flux	2739lm	3	1.19	3.76	311
	Efficacy	101lm/W	4	1.59	5.02	175
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	3485cd	5	1.99	6.27	112

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T5467EL**	**1T5468EL**
	DALI	◯	**1T5467DA**	**1T5468DA**

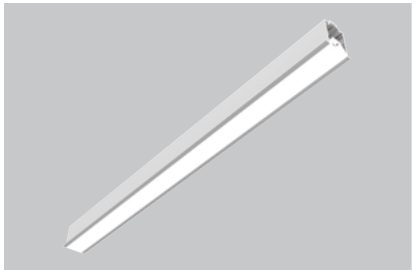
LED / 48W / WW NACH UNTEN



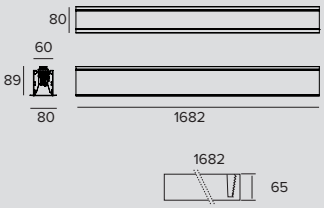
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
	Fixture Power	54W	1	0.40	1.25	5538
	Source Flux	6880lm	2	0.79	2.51	1384
	Fixture Flux	5414lm	3	1.19	3.76	615
	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	6890cd	5	1.99	6.27	222

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T5469EL**	**1T5470EL**
	DALI	◯	**1T5469DA**	**1T5470DA**

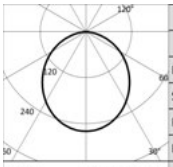
LOGICO



System
Einbau mit Rand
Lichtbandmodul
L. 1682mm



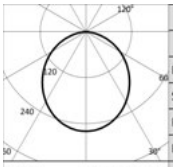
LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354
Source Flux	5220lm	2	5.33	338
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5471EL**	**1T5472EL**
	DALI	○	**1T5471DA**	**1T5472DA**

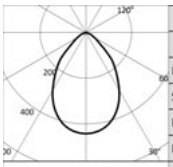
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	81W	1	2.66	2677
Source Flux	10320lm	2	5.33	669
Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297
Efficacy	87lm/W	4	10.65	167
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5473EL**	**1T5474EL**
	DALI	○	**1T5473DA**	**1T5474DA**

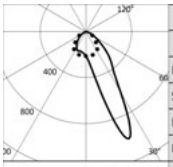
LED / 24W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			74°	
Fixture Power	27W	1	1.51	1669
Source Flux	3780lm	2	3.02	417
Fixture Flux	2447lm	3	4.52	185
Efficacy	91lm/W	4	6.03	104
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	1669cd	5	7.54	67

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5475EL**	**1T5476EL**
	DALI	○	**1T5475DA**	**1T5476DA**

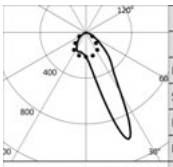
LED / 36W / WW NACH UNTEN



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	40W	1	0.40	1.25	4202
Source Flux	5220lm	2	0.79	2.51	1050
Fixture Flux	4108lm	3	1.19	3.76	467
Efficacy	103lm/W	4	1.59	5.02	263
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	5228cd	5	1.99	6.27	168

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5477EL**	**1T5478EL**
	DALI	○	**1T5477DA**	**1T5478DA**

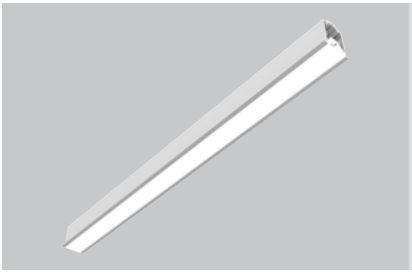
LED / 72W / WW NACH UNTEN



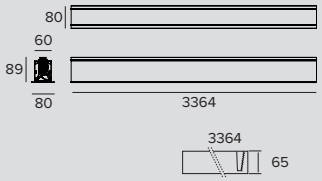
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8306
Source Flux	10320lm	2	0.79	2.51	2077
Fixture Flux	8122lm	3	1.19	3.76	923
Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	519
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5479EL**	**1T5480EL**
	DALI	○	**1T5479DA**	**1T5480DA**

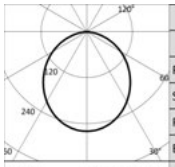
LOGICO



System
Einbau mit Rand
Lichtbandmodul
L. 3364mm



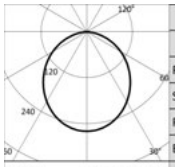
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
	Fixture Power	81W	1	2.66	2708
	Source Flux	10440lm	2	5.33	677
	Fixture Flux	7109lm	3	7.99	301
	Efficacy	88lm/W	4	10.65	169
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	2708cd	5	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5481EL**	**1T5482EL**
DALI	◯	**1T5481DA**	**1T5482DA**

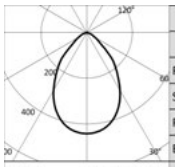
LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
	Fixture Power	163W	1	2.66	5354
	Source Flux	20640lm	2	5.33	1338
	Fixture Flux	14055lm	3	7.99	595
	Efficacy	86lm/W	4	10.65	335
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5354cd	5	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5483EL**	**1T5484EL**
DALI	◯	**1T5483DA**	**1T5484DA**

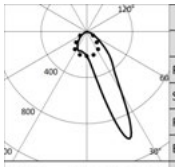
LED / 48W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
	Fixture Power	54W	1	1.51	3337
	Source Flux	7560lm	2	3.02	834
	Fixture Flux	4894lm	3	4.52	371
	Efficacy	91lm/W	4	6.03	209
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	3337cd	5	7.54	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5485EL**	**1T5486EL**
DALI	◯	**1T5485DA**	**1T5486DA**

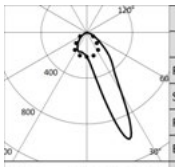
LED / 72W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
	Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8403
	Source Flux	10440lm	2	0.79	2.51	2101
	Fixture Flux	8216lm	3	1.19	3.76	934
	Efficacy	101lm/W	4	1.59	5.02	525
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	10455cd	5	1.99	6.27	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5487EL**	**1T5488EL**
DALI	◯	**1T5487DA**	**1T5488DA**

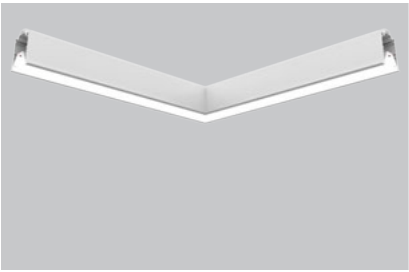
LED / 144W / WW NACH UNTEN



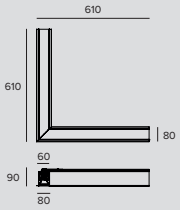
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
	Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613
	Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153
	Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846
	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	20670cd	5	1.99	6.27	665

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5489EL**	**1T5490EL**
DALI	◯	**1T5489DA**	**1T5490DA**

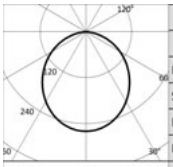
LOGICO



System
Einbau mit Rand
Lichtbandmodul
L-Verbinder



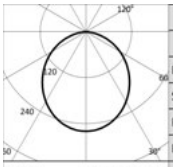
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	27W	1	2.66	903
Source Flux	3480lm	2	5.33	226
Fixture Flux	2370lm	3	7.99	100
Efficacy	88lm/W	4	10.65	56
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5940EL**	**1T5941EL**
	DALI	○	**1T5940DA**	**1T5941DA**

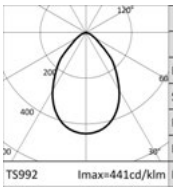
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	54W	1	2.66	1785
Source Flux	6880lm	2	5.33	446
Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198
Efficacy	87lm/W	4	10.65	112
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

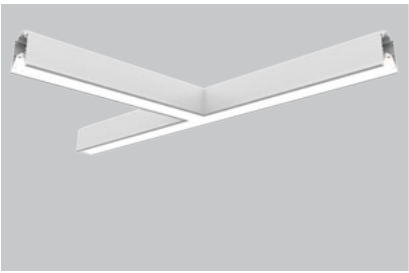
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5942EL**	**1T5943EL**
	DALI	○	**1T5942DA**	**1T5943DA**

LED / 16W / UGR NACH UNTEN

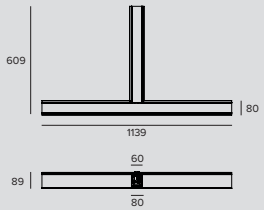


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			74°	
Fixture Power	18W	1	1.51	1112
Source Flux	2520lm	2	3.02	278
Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124
Efficacy	91lm/W	4	6.03	70
TS992 Imax=441cd/klm	Imax	1112cd	5	7.54	44

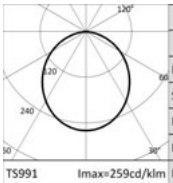
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T6849EL**	**1T6850EL**
	DALI	○	**1T6849DA**	**1T6850DA**



System
Einbau mit Rand
Lichtbandmodul
T-Verbinder



LED / 36W / OPAL NACH UNTEN

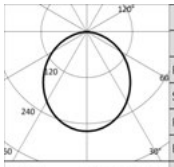


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1354
Source Flux	5220lm	2	5.33	338
Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150
Efficacy	89lm/W	4	10.65	85
TS991 Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T5944EL**	**1T5945EL**
	DALI	○	**1T5944DA**	**1T5945DA**

LOGICO

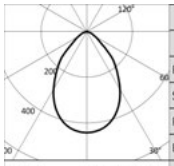
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		81W	1	2.66	2677
Source Flux		10320lm	2	5.33	669
Fixture Flux		7028lm	3	7.99	297
Efficacy		87lm/W	4	10.65	167
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5946EL**	**1T5947EL**
DALI	◯	**1T5946DA**	**1T5947DA**

LED / 24W / UGR NACH UNTEN

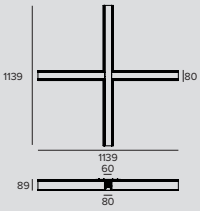


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
Fixture Power		27W	1	1.51	1669
Source Flux		3780lm	2	3.02	417
Fixture Flux		2447lm	3	4.52	185
Efficacy		91lm/W	4	6.03	104
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	1669cd	5	7.54	67

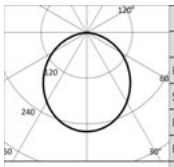
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T6851EL**	**1T6852EL**
DALI	◯	**1T6851DA**	**1T6852DA**



System
Einbau mit Rand
Lichtbandmodul
X-Verbinder



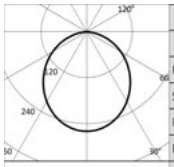
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		54W	1	2.66	1805
Source Flux		6960lm	2	5.33	451
Fixture Flux		4740lm	3	7.99	201
Efficacy		88lm/W	4	10.65	113
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1805cd	5	13.32	72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5948EL**	**1T5949EL**
DALI	◯	**1T5948DA**	**1T5949DA**

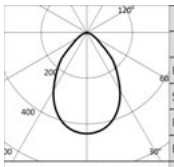
LED / 96W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		108W	1	2.66	3569
Source Flux		13760lm	2	5.33	892
Fixture Flux		9370lm	3	7.99	397
Efficacy		87lm/W	4	10.65	223
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	3569cd	5	13.32	143

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T5950EL**	**1T5951EL**
DALI	◯	**1T5950DA**	**1T5951DA**

LED / 36W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			74°	
Fixture Power		40W	1	1.51	2225
Source Flux		5040lm	2	3.02	556
Fixture Flux		3263lm	3	4.52	247
Efficacy		82lm/W	4	6.03	139
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	2225cd	5	7.54	89

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	◯	**1T6853EL**	**1T6854EL**
DALI	◯	**1T6853DA**	**1T6854DA**

Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehörartikelnummern

Endkappen

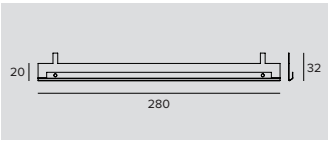


	Art.-Nr.
	1T5908

Endkappen für die Einbauversion mit Flansch.
Weiß.
2X

Zubehör

Abdeckung



	Art.-Nr.
	1T6502

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.
Für die Installation auf dem Standardreflektor.
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

Elektrische Verbinder



	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

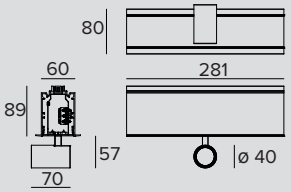


	Art.-Nr.
	1T5352

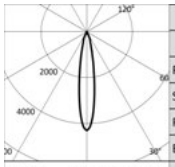
Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.



System
Einbau mit Rand
Strahlermodul Label 4
1X



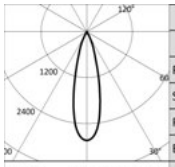
LED / 1x8W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7173EL**	**1T7176EL**
	DALI	○	**1T7173DA**	**1T7176DA**

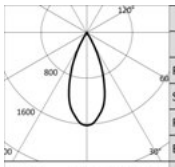
LED / 1x8W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
	Fixture Power	9W	1	0.48	3199
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800
	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355
	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200
TS1166	Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7174EL**	**1T7177EL**
	DALI	○	**1T7174DA**	**1T7177DA**

LED / 1x8W / MWFL

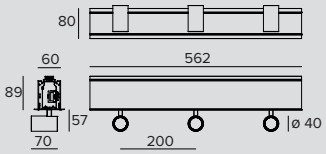


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
	Fixture Power	9W	1	0.76	1831
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458
	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203
	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114
TS1167	Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

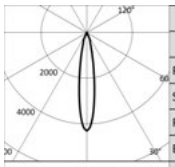
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7175EL**	**1T7178EL**
	DALI	○	**1T7175DA**	**1T7178DA**



System
Einbau mit Rand
Strahlermodul Label 4
3X



LED / 3x8W / SP

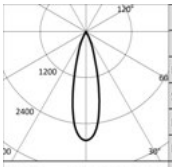


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
	Fixture Power	9W	1	0.31	4214
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053
	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468
	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263
TS1165	Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T7185EL**	**1T7188EL**
	DALI	○	**1T7185DA**	**1T7188DA**

LOGICO

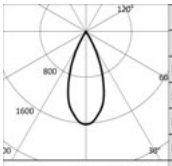
LED / 3x8W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
Fixture Power	9W	1		0.48	3199
Source Flux	1129lm	2		0.95	800
Fixture Flux	806lm	3		1.43	355
Efficacy	92lm/W	4		1.91	200
TS1166 Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7186EL**	**1T7189EL**
DALI	○	**1T7186DA**	**1T7189DA**

LED / 3x8W / MWFL

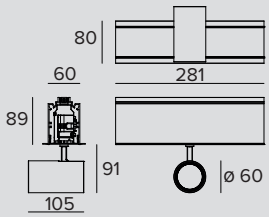


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
Fixture Power	9W	1		0.76	1831
Source Flux	1129lm	2		1.52	458
Fixture Flux	835lm	3		2.28	203
Efficacy	95lm/W	4		3.04	114
TS1167 Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

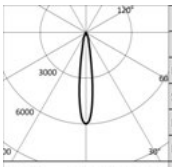
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7187EL**	**1T7190EL**
DALI	○	**1T7187DA**	**1T7190DA**



System
Einbau mit Rand
Strahlermodul Label 6
1X



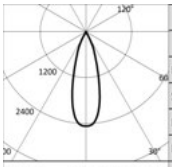
LED / 1x14W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
Fixture Power	15W	1		0.28	10741
Source Flux	1793lm	2		0.55	2685
Fixture Flux	1316lm	3		0.83	1193
Efficacy	91lm/W	4		1.11	671
TS1168 Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7257EL**	**1T7260EL**
DALI	○	**1T7257DA**	**1T7260DA**

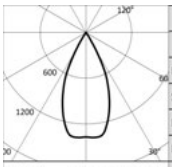
LED / 1x14W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
Fixture Power	15W	1		0.56	4410
Source Flux	1793lm	2		1.12	1102
Fixture Flux	1386lm	3		1.67	490
Efficacy	96lm/W	4		2.23	276
TS813 Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7258EL**	**1T7261EL**
DALI	○	**1T7258DA**	**1T7261DA**

LED / 1x14W / MWFL

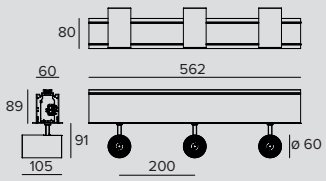


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
Fixture Power	15W	1		0.88	2457
Source Flux	1793lm	2		1.77	614
Fixture Flux	1373lm	3		2.65	273
Efficacy	95lm/W	4		3.53	154
TS1170 Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

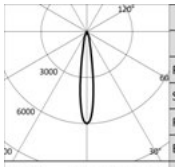
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T7259EL**	**1T7262EL**
DALI	○	**1T7259DA**	**1T7262DA**



System
Einbau mit Rand
Strahlermodul Label 6
3X



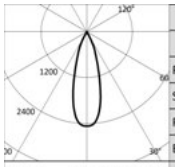
LED / 3x14W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			16°	
	Fixture Power	15W	1	0.28	10741
	Source Flux	1793lm	2	0.55	2685
	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193
	Efficacy	91lm/W	4	1.11	671
TS1168	Imax=5990cd/klm	Imax	10741cd	5	1.39	430

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T7269EL**	**1T7272EL**
	DALI	◯	**1T7269DA**	**1T7272DA**

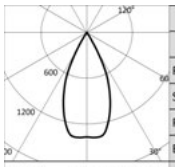
LED / 3x14W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
	Fixture Power	15W	1	0.56	4410
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102
	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490
	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276
TS813	Imax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T7270EL**	**1T7273EL**
	DALI	◯	**1T7270DA**	**1T7273DA**

LED / 3x14W / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			48°	
	Fixture Power	15W	1	0.88	2457
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614
	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154
TS1170	Imax=1378cd/klm	Imax	2471cd	5	4.41	98

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T7271EL**	**1T7274EL**
	DALI	◯	**1T7271DA**	**1T7274DA**

Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Die Photometrien beziehen sich auf den einzelnen Strahler.

Zubehörartikelnummern

Endkappen



	Art.-Nr.
	1T5908

Endkappen für die Einbauversion mit Flansch.
Weiß.
2X

Zubehör

Elektrische Verbinder



	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

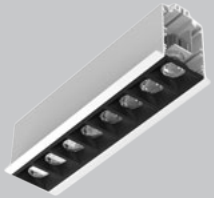
Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



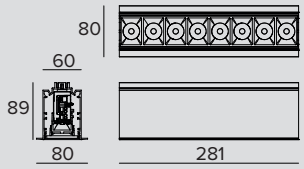
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

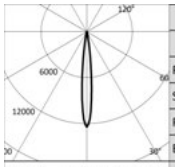
LOGICO



System
Einbau mit Rand
Spot Modul
L. 281mm

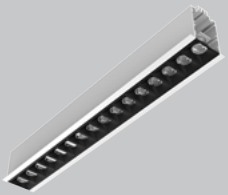


LED / 11,5W / LINSE / SP

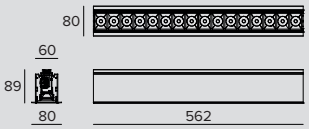


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
	Fixture Power	13W	1	0.20	18466
	Source Flux	1487lm	2	0.40	4617
	Fixture Flux	1107lm	3	0.60	2052
	Efficacy	84lm/W	4	0.79	1154
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	18466cd	5	0.99	739

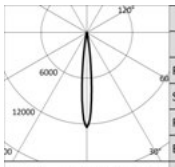
	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T7341EL**	**1T7342EL**
	DALI	◯	**1T7341DA**	**1T7342DA**



System
Einbau mit Rand
Spot Modul
L. 562mm



LED / 23W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			11°	
	Fixture Power	26W	1	0.20	36933
	Source Flux	2973lm	2	0.40	9233
	Fixture Flux	2214lm	3	0.60	4104
	Efficacy	85lm/W	4	0.79	2308
TS1178	Imax=12421cd/klm	Imax	36933cd	5	0.99	1477

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	◯	**1T7355EL**	**1T7356EL**
	DALI	◯	**1T7355DA**	**1T7356DA**

Hinweis

Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Zubehörartikelnummern

Endkappen



	Art.-Nr.
	1T5908

Endkappen für die Einbauversion mit Flansch.
Weiß.
2X

Zubehör

Elektrische Verbinder



	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

Steuersystem



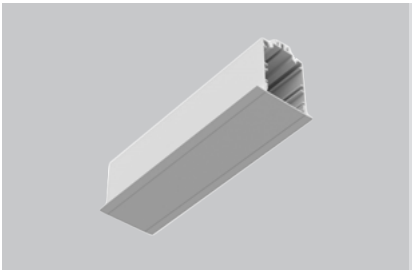
	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

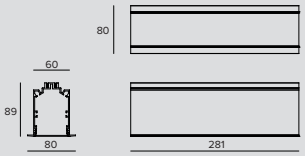


	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

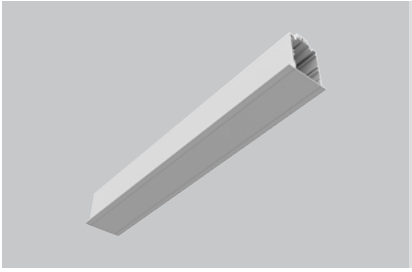


System
Einbau mit Rand
Blindmodul
L. 281mm

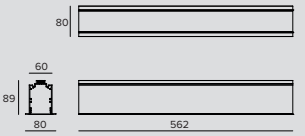


LINEAR

Farbe	
◯	**1T7371**

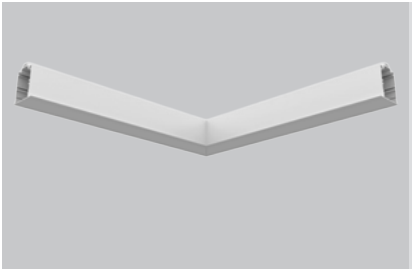


System
Einbau mit Rand
Blindmodul
L. 562mm

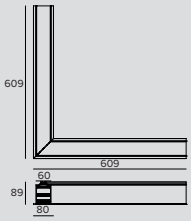


LINEAR

Farbe	
◯	**1T7372**

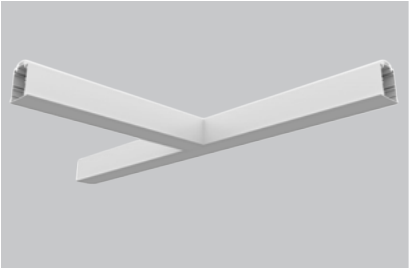


System
Einbau mit Rand
Blindmodul
L-Verbinder

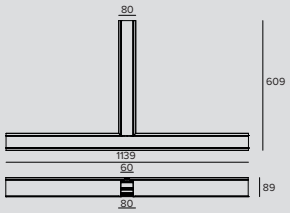


L- VERBINDER

Farbe	
◯	**1T7373**



System
Einbau mit Rand
Blindmodul
T-Verbinder

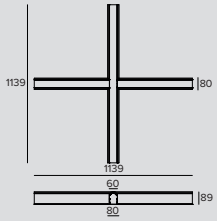


T- VERBINDER

Farbe	
○	**1T7374**



System
Einbau mit Rand
Blindmodul
X-Verbinder



X- VERBINDER

Farbe	
○	**1T7375**

Zubehörartikelnummern

Zubehör

Endkappen



	Art.-Nr.
	1T5908

Endkappen für die Einbauversion mit Flansch.
Weiß.
2X

Elektrische Verbinder



	Art.-Nr.
	1T5911

Elektrisches Verbindungsstück für die Installation in Reihe.
EL/DALI.

Zonamerica
Montevideo, Uruguay

Architect Estudio Dovat Arquitectos
Photographer Ferrés - Cánepa

Lighting Design Estudio Hofstadter



Decken-, Pendel- und Wandleuchten

Indoor

Deckenanbauleuchten



450
OZ Stand Alone
Deckenleuchte
Large 3x



450
OZ Stand Alone
Deckenleuchte
Large 5x



458
LOGICO SA
Decken/
Hängeleuchte
Opal/UGR/WW



466
THREESIXTY
Ø384mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø590mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø870mm
Opal/UGR/Hal



466
THREESIXTY
Ø1150mm
Opal/UGR/Halo



500
CCTLED
Tube Smart



500
CCTLED
Tube Tech



500
CCTLED
Tube Feel



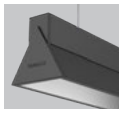
512
BEBOP
Decken

526
OSIRIDE

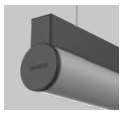


530
PROFESSIONAL

Anbau- und Pendelleuchten



478
ISO



484
OMEGA



458
LOGICO SA
Decken/
Hängeleuchte
Opal/UGR/WW



466
THREESIXTY
Ø384mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø590mm
Opal/UGR/Halo



466
THREESIXTY
Ø870mm
Opal/UGR/Hal



466
THREESIXTY
Ø1150mm
Opal/UGR/Halo



490
CARTESIO



494
SLIM Line



498
CCTLED
Pendant



500
CCTLED
Tube Smart



500
CCTLED
Tube Tech



500
CCTLED
Tube Feel



512
BEBOP
Hängeleuchte

514
GLOBO

Wandanbauleuchten

484
OMEGA
Applique



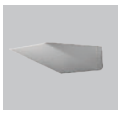
516
ZENO Applique
Large
Ø 184mm



516
ZENO Applique
Medium
Ø 134mm



520
FLOOD



522
HALL



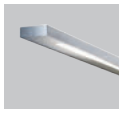
500
CCTLED
Tube Smart



500
CCTLED
Tube Tech



500
CCTLED
Tube Feel



524
SLIM
Wall

526
OSIRIDE



530
PROFESSIONAL

OZ Stand Alone

Anbau

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Decken- Ausrichtbare LED.
Large version: 3x und 5x.
3x: 153x53mm h.100mm
5x: 253x53mm h.100mm

LED
Höchst effiziente LED Chip on Board
Von 1419lm bis 4260lm
2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 101lm/W

OPTIKEN
SP – FL – MWFL
AM – ELT – ELL

BETRIEBSGERÄT
Integrierter Treiber bei den Versionen Large, erhältlich in elektronischer oder als DALI-Version.
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus Druckguss-Aluminium, weiß lackiert
Rahmen aus schwarzem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

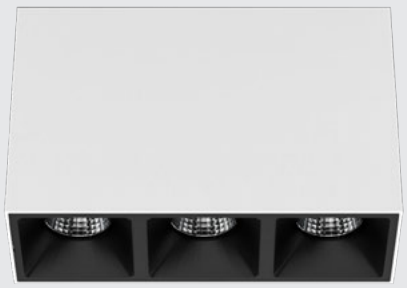
Stromversorgung
110-277Vac

Mehrfach-Anbauleuchten mit neu entwickelter Miniatur-Optik, inspiriert von der Version OZ 48V. Nur erhältlich als Large-Version für die Deckenmontage.
Bereichert wurde das Sortiment um drei neue Optiken: AM, für eine weiche und diffuse Allgemeinbeleuchtung, ELT und ELL - mit ellipsenförmigen Quer-Lichtbündel (ELT) bzw. ellipsenförmigen Längs-Lichtbündel (ELL) - ideal für die gesteuerte Beleuchtung von Fluren und Durchgangsbereichen.

Alle verfügbaren Optiken machen Oz Stand Alone perfekt für die Installation in Arbeitsumgebungen (EN12464-1).

Sowohl in der Version Small als auch in der Version Large mit den Modulen 1x, 3x oder 5x für den Einbau verfügbar.

		LARGE	
		3x	5x
Ambient-Optiken	AM	•	•
Rotationsymmetrische Optiken	SP	•	•
	FL	•	•
	WFL	•	•
Elliptische Optiken	ELL	•	•
	ELT	•	•





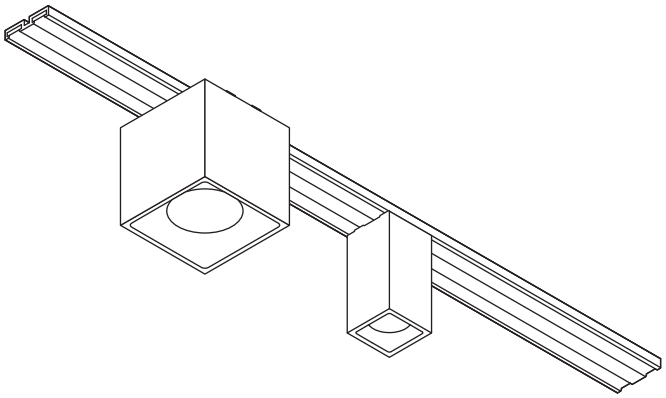
Plus





OZ 48V- das gleiche “Family Feeling”

Das gleiche Design, ähnliche Leistungsmerkmale, aber eine konzeptionell völlig andere Installationsphilosophie.
Kleine, durch einzelne oder Mehrfachoptiken erzeugte Lichtpunkte, in Kombination mit einem Systemkonzept, das hingegen von einer durchgehenden Linie inspiriert wurde, die den Raum durchzieht.

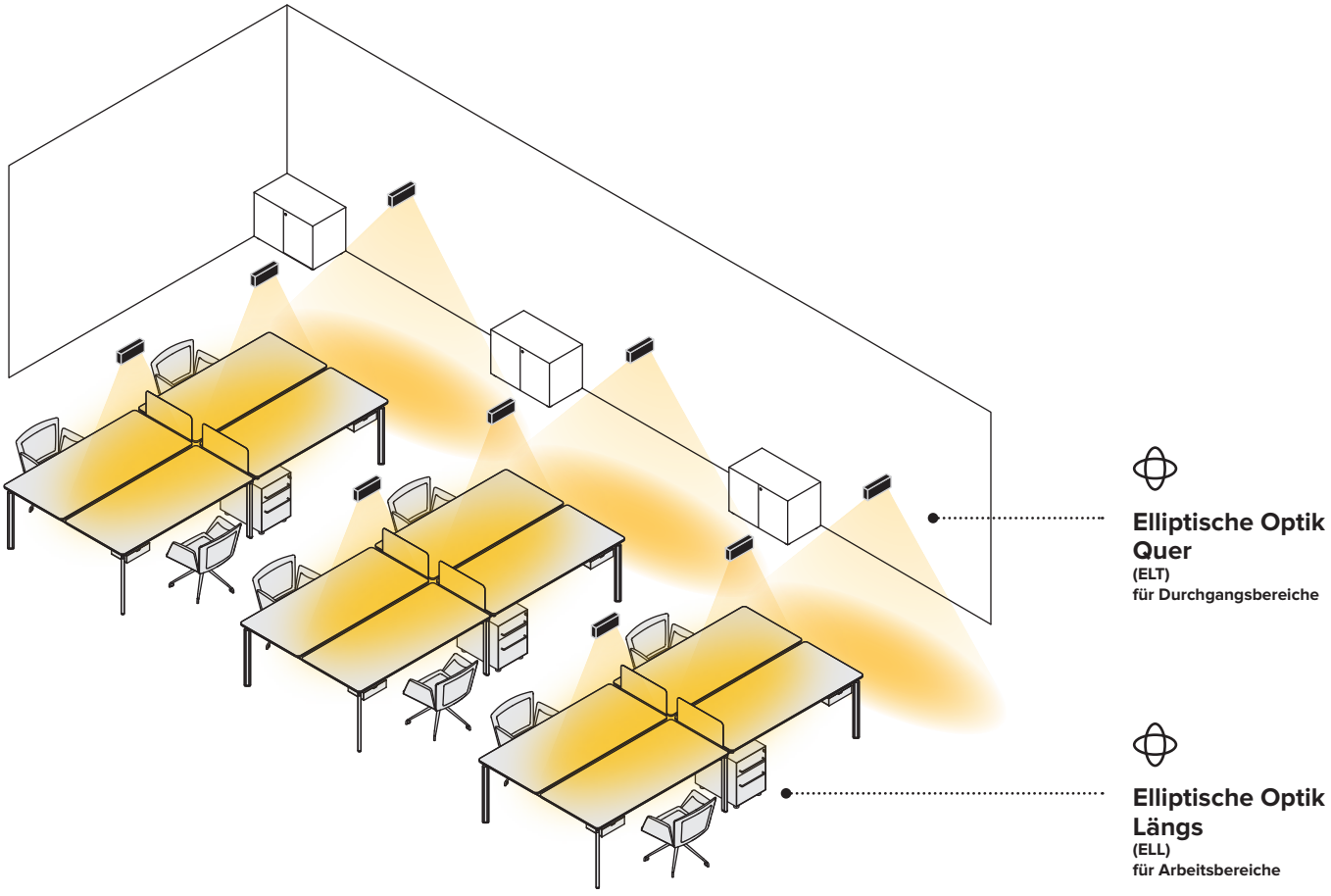


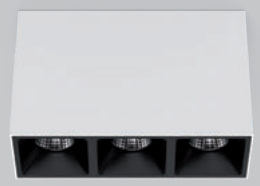
OZ System 48V

		SMALL		LARGE	
Ambient-Optiken	AM	UGR<14		UGR<14	
Rotationsymmetrische Optiken	SP	UGR<13		UGR<17	
	FL	UGR<13		UGR<17	
	WFL	UGR<13		UGR<17	
Elliptische Optiken	ELL	UGR<13	UGR<22	UGR<13	UGR<22
	ELT	UGR<22	UGR<13	UGR<22	UGR<13

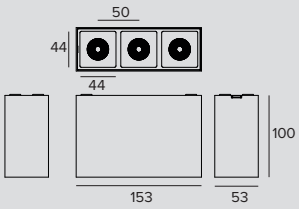
Neue Optiken für die Interpretation der Flächen

Die neuen Optiken des Sortiments Oz Stand Alone wurden für die Beleuchtung von Flächen und eine verstärkte Flexibilität entwickelt. Die passende Optik kann je nach Ambiente und Einrichtung ausgewählt werden, um eine funktionale und komfortable Lichtverteilung zu erzielen, die auch konform zu den gesetzlichen Vorgaben für die Arbeitsplatzbeleuchtung ist.
Die unterschiedlichen zur Verfügung stehenden Optiken ermöglichen die Interpretation des Raumes durch das Licht und modellieren den Raum auf unterschiedliche Art und Weise, wodurch jedes Bedürfnis und jeder Geschmack zufrieden gestellt werden kann.

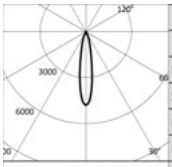




Stand Alone
Anbau
Large 3X
153x53mm



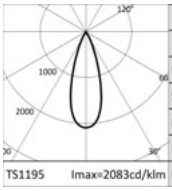
LED / 18W / REFLEKTOR / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	20W	1	0.33	9415
Source Flux	1968lm	2	0.66	2354
Fixture Flux	1538lm	3	0.99	1046
Efficacy	77lm/W	4	1.32	588
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	9415cd	5	1.65	377

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7890EL**	**1T7891EL**	**1T7892EL**	**1T7893EL**
EL.	●	**1T7902EL**	**1T7903EL**	**1T7904EL**	**1T7905EL**
DALI	○	**1T7890DA**	**1T7891DA**	**1T7892DA**	**1T7893DA**
DALI	●	**1T7902DA**	**1T7903DA**	**1T7904DA**	**1T7905DA**

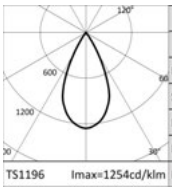
LED / 18W / REFLEKTOR / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			34°	
Fixture Power	20W	1	0.61	5243
Source Flux	2517lm	2	1.22	1311
Fixture Flux	1797lm	3	1.83	583
Efficacy	90lm/W	4	2.43	328
TS1195 Imax=2083cd/klm	Imax	5243cd	5	3.04	210

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7894EL**	**1T7895EL**	**1T7896EL**	**1T7897EL**
EL.	●	**1T7906EL**	**1T7907EL**	**1T7908EL**	**1T7909EL**
DALI	○	**1T7894DA**	**1T7895DA**	**1T7896DA**	**1T7897DA**
DALI	●	**1T7906DA**	**1T7907DA**	**1T7908DA**	**1T7909DA**

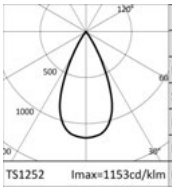
LED / 18W / REFLEKTOR / WFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			50°	
Fixture Power	20W	1	0.93	3157
Source Flux	2517lm	2	1.85	789
Fixture Flux	1947lm	3	2.78	351
Efficacy	97lm/W	4	3.71	197
TS1196 Imax=1254cd/klm	Imax	3157cd	5	4.64	126

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7898EL**	**1T7899EL**	**1T7900EL**	**1T7901EL**
EL.	●	**1T7910EL**	**1T7911EL**	**1T7912EL**	**1T7913EL**
DALI	○	**1T7898DA**	**1T7899DA**	**1T7900DA**	**1T7901DA**
DALI	●	**1T7910DA**	**1T7911DA**	**1T7912DA**	**1T7913DA**

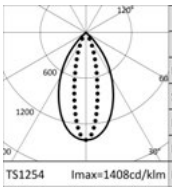
LED / 18W / REFLEKTOR / AM



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	20W	1	0.92	2902
Source Flux	2517lm	2	1.83	726
Fixture Flux	1804lm	3	2.75	322
Efficacy	90lm/W	4	3.67	181
TS1252 Imax=1153cd/klm	Imax	2902cd	5	4.59	116

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8898EL**	**1T8899EL**	**1T8900EL**	**1T8901EL**
EL.	●	**1T8910EL**	**1T8911EL**	**1T8912EL**	**1T8913EL**
DALI	○	**1T8898DA**	**1T8899DA**	**1T8900DA**	**1T8901DA**
DALI	●	**1T8910DA**	**1T8911DA**	**1T8912DA**	**1T8913DA**

LED / 11W / REFLEKTOR / ELL

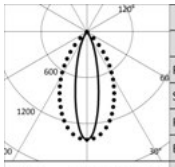


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			58°	25°	
Fixture Power	13W	1	1.11	0.44	2150
Source Flux	1527lm	2	2.21	0.88	537
Fixture Flux	1099lm	3	3.32	1.32	239
Efficacy	85lm/W	4	4.43	1.76	134
TS1254 Imax=1408cd/klm	Imax	2150cd	5	5.54	2.19	86

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8902EL**	**1T8903EL**	**1T8904EL**	**1T8905EL**
EL.	●	**1T8914EL**	**1T8915EL**	**1T8916EL**	**1T8917EL**
DALI	○	**1T8902DA**	**1T8903DA**	**1T8904DA**	**1T8905DA**
DALI	●	**1T8914DA**	**1T8915DA**	**1T8916DA**	**1T8917DA**

OZ

LED / 11W / REFLEKTOR / ELT



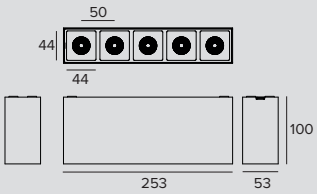
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			25°	58°	
Fixture Power	13W	1	0.44	1.11	2150
Source Flux	1527lm	2	0.88	2.21	537
Fixture Flux	1099lm	3	1.32	3.32	239
Efficacy	85lm/W	4	1.76	4.43	134
Imax	2150cd	5	2.19	5.54	86

TS1256 Imax=1408cd/klm

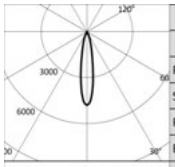
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8906EL**	**1T8907EL**	**1T8908EL**	**1T8909EL**
EL.	◐	**1T8918EL**	**1T8919EL**	**1T8936EL**	**1T8937EL**
DALI	○	**1T8906DA**	**1T8907DA**	**1T8908DA**	**1T8909DA**
DALI	◐	**1T8918DA**	**1T8919DA**	**1T8936DA**	**1T8937DA**



Stand Alone
Anbau
Large 5X
253x53mm



LED / 30W / REFLEKTOR / SP

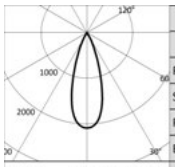


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	34W	1	0.33	15692
Source Flux	3280lm	2	0.66	3923
Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744
Efficacy	75lm/W	4	1.32	981
Imax	15692cd	5	1.65	628

TS1194 Imax=4784cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7914EL**	**1T7915EL**	**1T7916EL**	**1T7917EL**
EL.	◐	**1T7926EL**	**1T7927EL**	**1T7928EL**	**1T7929EL**
DALI	○	**1T7914DA**	**1T7915DA**	**1T7916DA**	**1T7917DA**
DALI	◐	**1T7926DA**	**1T7927DA**	**1T7928DA**	**1T7929DA**

LED / 30W / REFLEKTOR / FL

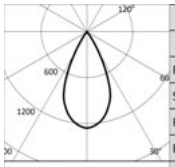


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			34°	
Fixture Power	34W	1	0.61	8739
Source Flux	4195lm	2	1.22	2185
Fixture Flux	2996lm	3	1.83	971
Efficacy	88lm/W	4	2.43	546
Imax	8739cd	5	3.04	350

TS1195 Imax=2083cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7918EL**	**1T7919EL**	**1T7920EL**	**1T7921EL**
EL.	◐	**1T7930EL**	**1T7931EL**	**1T7932EL**	**1T7933EL**
DALI	○	**1T7918DA**	**1T7919DA**	**1T7920DA**	**1T7921DA**
DALI	◐	**1T7930DA**	**1T7931DA**	**1T7932DA**	**1T7933DA**

LED / 30W / REFLEKTOR / WFL

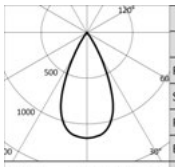


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			50°	
Fixture Power	34W	1	0.93	5262
Source Flux	4195lm	2	1.85	1315
Fixture Flux	3246lm	3	2.78	585
Efficacy	95lm/W	4	3.71	329
Imax	5262cd	5	4.64	210

TS1196 Imax=1254cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T7922EL**	**1T7923EL**	**1T7924EL**	**1T7925EL**
EL.	◐	**1T7934EL**	**1T7935EL**	**1T7936EL**	**1T7937EL**
DALI	○	**1T7922DA**	**1T7923DA**	**1T7924DA**	**1T7925DA**
DALI	◐	**1T7934DA**	**1T7935DA**	**1T7936DA**	**1T7937DA**

LED / 30W / REFLEKTOR / AM



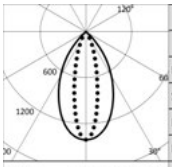
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			49°	
Fixture Power	34W	1	0.92	4837
Source Flux	4195lm	2	1.83	1209
Fixture Flux	3007lm	3	2.75	537
Efficacy	88lm/W	4	3.67	302
Imax	4837cd	5	4.59	193

TS1253 Imax=1153cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8938EL**	**1T8939EL**	**1T8940EL**	**1T8941EL**
EL.	◐	**1T8950EL**	**1T8951EL**	**1T8952EL**	**1T8953EL**
DALI	○	**1T8938DA**	**1T8939DA**	**1T8940DA**	**1T8941DA**
DALI	◐	**1T8950DA**	**1T8951DA**	**1T8952DA**	**1T8953DA**

OZ

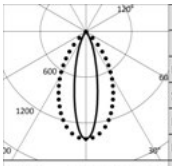
LED / 20W / REFLEKTOR / ELL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			58°	25°	
Fixture Power	22W	1	1.11	0.44	3702
Source Flux	2630lm	2	2.21	0.88	926
Fixture Flux	1893lm	3	3.32	1.32	411
Efficacy	86lm/W	4	4.43	1.76	231
TS1255 Imax=1408cd/klm	Imax 3702cd	5	5.54	2.19	148

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8942EL**	**1T8943EL**	**1T8944EL**	**1T8945EL**
EL.	●	**1T8954EL**	**1T8955EL**	**1T8956EL**	**1T8957EL**
DALI	○	**1T8942DA**	**1T8943DA**	**1T8944DA**	**1T8945DA**
DALI	●	**1T8954DA**	**1T8955DA**	**1T8956DA**	**1T8957DA**

LED / 20W / REFLEKTOR / ELT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra90			25°	58°	
Fixture Power	22W	1	0.44	1.11	3702
Source Flux	2630lm	2	0.88	2.21	926
Fixture Flux	1893lm	3	1.32	3.32	411
Efficacy	86lm/W	4	1.76	4.43	231
TS1257 Imax=1408cd/klm	Imax 3702cd	5	2.19	5.54	148

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1T8946EL**	**1T8947EL**	**1T8948EL**	**1T8949EL**
EL.	●	**1T8958EL**	**1T8959EL**	**1T8960EL**	**1T8961EL**
DALI	○	**1T8946DA**	**1T8947DA**	**1T8948DA**	**1T8949DA**
DALI	●	**1T8958DA**	**1T8959DA**	**1T8960DA**	**1T8961DA**

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

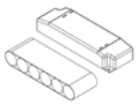
Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Notlicht-Kit



	Version	IP	Art.-Nr.
	3H	IP20	**1T3144**
	1H	IP20	**2T0066**

Notbeleuchtungs-Kit
Inverter + Batterien.



LOGICO

Stand Alone Anbau-Decken und Pendelleuchten

Wandlungsfähige Leuchte in drei unterschiedlichen Längen, jeweils mit Low-Power- und High-Power-Lumenpaketen, mit unterschiedlichen Oberflächen und Installationsarten.

Möglich sind die Installation an der Decke, an der Wand oder hängend mit dem entsprechenden Zubehör. Mit direktem oder indirektem/indirektem, diffusem Licht, gesteuert mit UGR<19 (EN-12464) L65<3000 cd/m^2 für die Beleuchtung von Arbeitsstätten oder in der Version Wallwasher für die Beleuchtung großer vertikaler Flächen. Auch erhältlich als Einbauversion. Hinzu kommen auf Anfrage auch maßgeschneiderte Lösungen: Module mit individuellen Längen, Notbeleuchtungsmodule und die Tunable-Technologie.

Versionen mit Notbeleuchtung sind auf Anfrage und nach einer Machbarkeitsprufung erhältlich.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Module variabler Länge für die Installation an der Decke, als Hängeleuchte, als Einbau- und Halbeinbauleuchte.
Längen: 1135mm – 1695mm – 3377mm

LED
LED module linear-Platinen
Von 2108lm bis 28960lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 109lm/W

OPTIKEN
OPAL – UGR – WW

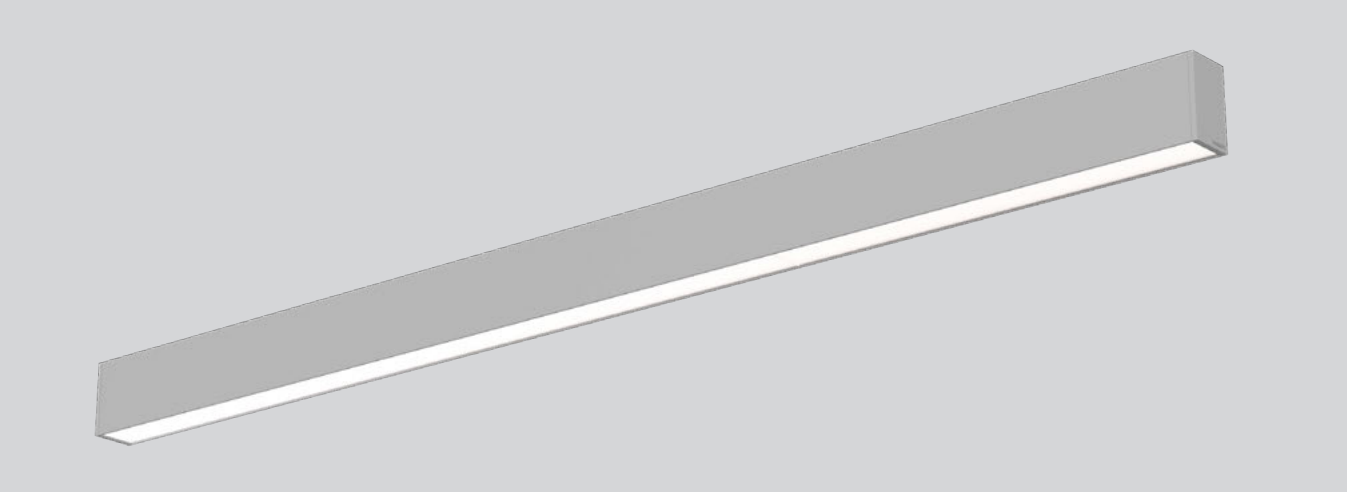
BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem stranggepresstem-Aluminium und Endkappen aus lackiertem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

Tunable White

Stromversorgung 110-277Vac



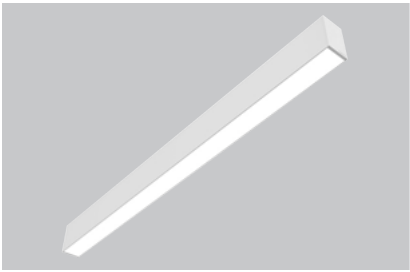
Zonamerica
Montevideo, Uruguay

Architect Estudio Dovat Arquitectos
Lighting Design Estudio Hofstadter

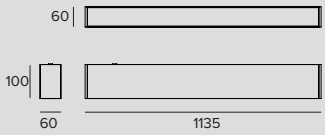
Photographer Ferrés - Cánepa



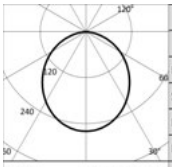
LOGICO



Stand Alone
Decken/Pendelleuchte
L. 1135mm



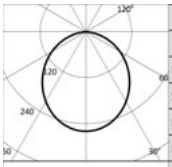
LED / 24W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		27W	1	2.66	903
Source Flux		3480lm	2	5.33	226
Fixture Flux		2370lm	3	7.99	100
Efficacy		88lm/W	4	10.65	56
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5491EL**	**1T5492EL**
EL.	◐	**1T5495EL**	**1T5496EL**
EL.	●	**1T5493EL**	**1T5494EL**
DALI	○	**1T5491DA**	**1T5492DA**
DALI	◐	**1T5495DA**	**1T5496DA**
DALI	●	**1T5493DA**	**1T5494DA**

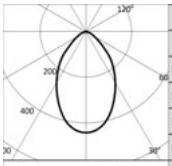
LED / 48W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		54W	1	2.66	1785
Source Flux		6880lm	2	5.33	446
Fixture Flux		4685lm	3	7.99	198
Efficacy		87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5	13.32	71

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5497EL**	**1T5498EL**
EL.	◐	**1T5501EL**	**1T5502EL**
EL.	●	**1T5499EL**	**1T5500EL**
DALI	○	**1T5497DA**	**1T5498DA**
DALI	◐	**1T5501DA**	**1T5502DA**
DALI	●	**1T5499DA**	**1T5500DA**

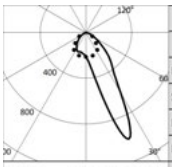
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		18W	1	1.36	1112
Source Flux		2520lm	2	2.73	278
Fixture Flux		1631lm	3	4.09	124
Efficacy		91lm/W	4	5.46	70
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	5	6.82	44

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5515EL**	**1T5516EL**
EL.	◐	**1T5519EL**	**1T5520EL**
EL.	●	**1T5517EL**	**1T5518EL**
DALI	○	**1T5515DA**	**1T5516DA**
DALI	◐	**1T5519DA**	**1T5520DA**
DALI	●	**1T5517DA**	**1T5518DA**

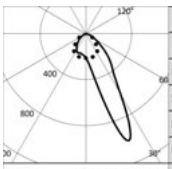
LED / 24W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		27W	1	0.40	1.25	2801
Source Flux		3480lm	2	0.79	2.51	700
Fixture Flux		2739lm	3	1.19	3.76	311
Efficacy		101lm/W	4	1.59	5.02	175
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	112

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5527EL**	**1T5528EL**
EL.	◐	**1T5531EL**	**1T5532EL**
EL.	●	**1T5529EL**	**1T5530EL**
DALI	○	**1T5527DA**	**1T5528DA**
DALI	◐	**1T5531DA**	**1T5532DA**
DALI	●	**1T5529DA**	**1T5530DA**

LED / 48W / WW NACH UNTEN

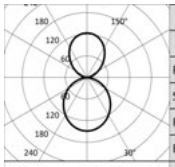


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		54W	1	0.40	1.25	5538
Source Flux		6880lm	2	0.79	2.51	1384
Fixture Flux		5414lm	3	1.19	3.76	615
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	5	1.99	6.27	222

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5533EL**	**1T5534EL**
EL.	◐	**1T5537EL**	**1T5538EL**
EL.	●	**1T5535EL**	**1T5536EL**
DALI	○	**1T5533DA**	**1T5534DA**
DALI	◐	**1T5537DA**	**1T5538DA**
DALI	●	**1T5535DA**	**1T5536DA**

LOGICO

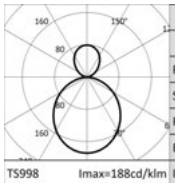
LED / 42W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	47W		1	2.66	903
Source Flux	6090lm		2	5.33	226
Fixture Flux	4136lm		3	7.99	100
Efficacy	88lm/W		4	10.65	56
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	903cd	5	13.32	36

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5503EL**	**1T5504EL**
EL.	●	**1T5507EL**	**1T5508EL**
EL.	◍	**1T5505EL**	**1T5506EL**
DALI	○	**1T5503DA**	**1T5504DA**
DALI	●	**1T5507DA**	**1T5508DA**
DALI	◍	**1T5505DA**	**1T5506DA**

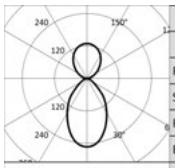
LED / 66W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	74W		1	2.66	1785
Source Flux	9490lm		2	5.33	446
Fixture Flux	6452lm		3	7.99	198
Efficacy	87lm/W		4	10.65	112
TS998	Imax=188cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

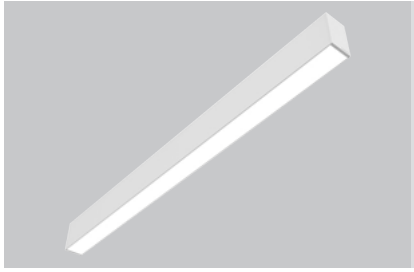
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5509EL**	**1T5510EL**
EL.	●	**1T5513EL**	**1T5514EL**
EL.	◍	**1T5511EL**	**1T5512EL**
DALI	○	**1T5509DA**	**1T5510DA**
DALI	●	**1T5513DA**	**1T5514DA**
DALI	◍	**1T5511DA**	**1T5512DA**

LED / 28W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

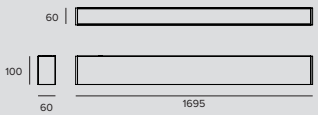


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power	32W		1	1.36	1113
Source Flux	4410lm		2	2.73	278
Fixture Flux	2912lm		3	4.09	124
Efficacy	91lm/W		4	5.46	70
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	1113cd	5	6.82	45

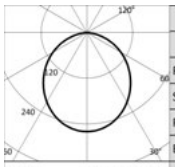
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5521EL**	**1T5522EL**
EL.	●	**1T5525EL**	**1T5526EL**
EL.	◍	**1T5523EL**	**1T5524EL**
DALI	○	**1T5521DA**	**1T5522DA**
DALI	●	**1T5525DA**	**1T5526DA**
DALI	◍	**1T5523DA**	**1T5524DA**



Stand Alone
Decken/Pendelleuchte
L. 1695mm



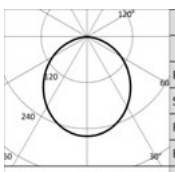
LED / 36W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	40W		1	2.66	1354
Source Flux	5220lm		2	5.33	338
Fixture Flux	3555lm		3	7.99	150
Efficacy	89lm/W		4	10.65	85
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5539EL**	**1T5540EL**
EL.	●	**1T5543EL**	**1T5544EL**
EL.	◍	**1T5541EL**	**1T5542EL**
DALI	○	**1T5539DA**	**1T5540DA**
DALI	●	**1T5543DA**	**1T5544DA**
DALI	◍	**1T5541DA**	**1T5542DA**

LED / 72W / OPAL NACH UNTEN

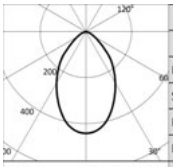


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power	81W		1	2.66	2677
Source Flux	10320lm		2	5.33	669
Fixture Flux	7028lm		3	7.99	297
Efficacy	87lm/W		4	10.65	167
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5545EL**	**1T5546EL**
EL.	●	**1T5549EL**	**1T5550EL**
EL.	◍	**1T5547EL**	**1T5548EL**
DALI	○	**1T5545DA**	**1T5546DA**
DALI	●	**1T5549DA**	**1T5550DA**
DALI	◍	**1T5547DA**	**1T5548DA**

LOGICO

LED / 24W / UGR NACH UNTEN

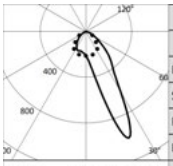


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			69°	
Fixture Power	27W	1	1.36	1669
Source Flux	3780lm	2	2.73	417
Fixture Flux	2447lm	3	4.09	185
Efficacy	91lm/W	4	5.46	104
Imax	1669cd	5	6.82	67

TS992 Imax=441cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5563EL**	**1T5564EL**
EL.	◐	**1T5567EL**	**1T5568EL**
EL.	●	**1T5565EL**	**1T5566EL**
DALI	○	**1T5563DA**	**1T5564DA**
DALI	◐	**1T5567DA**	**1T5568DA**
DALI	●	**1T5565DA**	**1T5566DA**

LED / 36W / WW NACH UNTEN

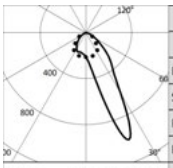


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	40W	1	0.40	1.25	4202
Source Flux	5220lm	2	0.79	2.51	1050
Fixture Flux	4108lm	3	1.19	3.76	467
Efficacy	103lm/W	4	1.59	5.02	263
Imax	5228cd	5	1.99	6.27	168

TS993 Imax=1001cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5575EL**	**1T5576EL**
EL.	◐	**1T5579EL**	**1T5580EL**
EL.	●	**1T5577EL**	**1T5578EL**
DALI	○	**1T5575DA**	**1T5576DA**
DALI	◐	**1T5579DA**	**1T5580DA**
DALI	●	**1T5577DA**	**1T5578DA**

LED / 72W / WW NACH UNTEN

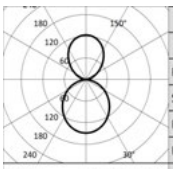


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			19°	60°	
Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8306
Source Flux	10320lm	2	0.79	2.51	2077
Fixture Flux	8122lm	3	1.19	3.76	923
Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	519
Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

TS997 Imax=1001cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5581EL**	**1T5582EL**
EL.	◐	**1T5585EL**	**1T5586EL**
EL.	●	**1T5583EL**	**1T5584EL**
DALI	○	**1T5581DA**	**1T5582DA**
DALI	◐	**1T5585DA**	**1T5586DA**
DALI	●	**1T5583DA**	**1T5584DA**

LED / 60W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN

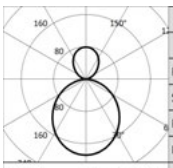


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	68W	1	2.66	1290
Source Flux	8700lm	2	5.33	322
Fixture Flux	5909lm	3	7.99	143
Efficacy	87lm/W	4	10.65	81
Imax	1290cd	5	13.32	52

TS994 Imax=148cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5551EL**	**1T5552EL**
EL.	◐	**1T5555EL**	**1T5556EL**
EL.	●	**1T5553EL**	**1T5554EL**
DALI	○	**1T5551DA**	**1T5552DA**
DALI	◐	**1T5555DA**	**1T5556DA**
DALI	●	**1T5553DA**	**1T5554DA**

LED / 96W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN

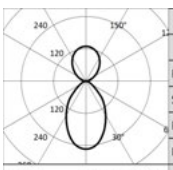


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			106°	
Fixture Power	107W	1	2.66	2595
Source Flux	13800lm	2	5.33	649
Fixture Flux	9382lm	3	7.99	288
Efficacy	88lm/W	4	10.65	162
Imax	2595cd	5	13.32	104

TS998 Imax=188cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5557EL**	**1T5558EL**
EL.	◐	**1T5561EL**	**1T5562EL**
EL.	●	**1T5559EL**	**1T5560EL**
DALI	○	**1T5557DA**	**1T5558DA**
DALI	◐	**1T5561DA**	**1T5562DA**
DALI	●	**1T5559DA**	**1T5560DA**

LED / 40W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

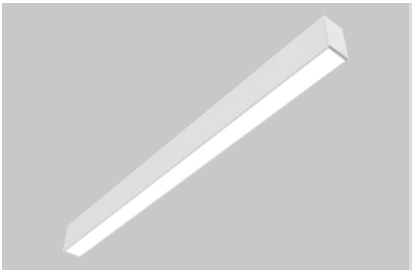


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			69°	
Fixture Power	45W	1	1.36	1590
Source Flux	6300lm	2	2.73	397
Fixture Flux	4160lm	3	4.09	177
Efficacy	92lm/W	4	5.46	99
Imax	1590cd	5	6.82	64

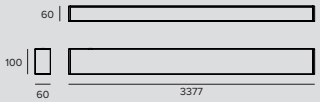
TS995 Imax=252cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5569EL**	**1T5570EL**
EL.	◐	**1T5573EL**	**1T5574EL**
EL.	●	**1T5571EL**	**1T5572EL**
DALI	○	**1T5569DA**	**1T5570DA**
DALI	◐	**1T5573DA**	**1T5574DA**
DALI	●	**1T5571DA**	**1T5572DA**

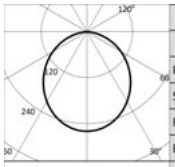
LOGICO



Stand Alone
Decken/Pendelleuchte
L. 3377mm



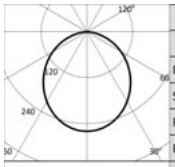
LED / 72W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		81W	1	2.66	2708
Source Flux		10440lm	2	5.33	677
Fixture Flux		7109lm	3	7.99	301
Efficacy		88lm/W	4	10.65	169
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	2708cd	13.32	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5587EL**	**1T5588EL**
EL.	●	**1T5591EL**	**1T5592EL**
EL.	◍	**1T5589EL**	**1T5590EL**
DALI	○	**1T5587DA**	**1T5588DA**
DALI	●	**1T5591DA**	**1T5592DA**
DALI	◍	**1T5589DA**	**1T5590DA**

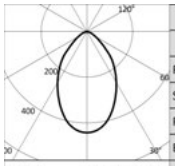
LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		163W	1	2.66	5354
Source Flux		20640lm	2	5.33	1338
Fixture Flux		14055lm	3	7.99	595
Efficacy		86lm/W	4	10.65	335
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5354cd	13.32	214

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5593EL**	**1T5594EL**
EL.	●	**1T5597EL**	**1T5598EL**
EL.	◍	**1T5595EL**	**1T5596EL**
DALI	○	**1T5593DA**	**1T5594DA**
DALI	●	**1T5597DA**	**1T5598DA**
DALI	◍	**1T5595DA**	**1T5596DA**

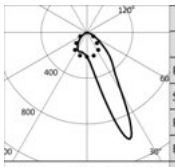
LED / 48W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		54W	1	1.36	3337
Source Flux		7560lm	2	2.73	834
Fixture Flux		4894lm	3	4.09	371
Efficacy		91lm/W	4	5.46	209
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	3337cd	6.82	133

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5611EL**	**1T5612EL**
EL.	●	**1T5615EL**	**1T5616EL**
EL.	◍	**1T5613EL**	**1T5614EL**
DALI	○	**1T5611DA**	**1T5612DA**
DALI	●	**1T5615DA**	**1T5616DA**
DALI	◍	**1T5613DA**	**1T5614DA**

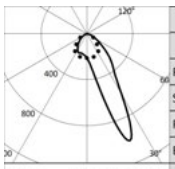
LED / 72W / WW NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		81W	1	0.40	1.25	8403
Source Flux		10440lm	2	0.79	2.51	2101
Fixture Flux		8216lm	3	1.19	3.76	934
Efficacy		101lm/W	4	1.59	5.02	525
TS993	Imax=1001cd/klm	Imax	10455cd	1.99	6.27	336

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5623EL**	**1T5624EL**
EL.	●	**1T5627EL**	**1T5628EL**
EL.	◍	**1T5625EL**	**1T5626EL**
DALI	○	**1T5623DA**	**1T5624DA**
DALI	●	**1T5627DA**	**1T5628DA**
DALI	◍	**1T5625DA**	**1T5626DA**

LED / 144W / WW NACH UNTEN

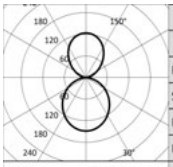


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
Fixture Power		163W	1	0.40	1.25	16613
Source Flux		20640lm	2	0.79	2.51	4153
Fixture Flux		16243lm	3	1.19	3.76	1846
Efficacy		100lm/W	4	1.59	5.02	1038
TS997	Imax=1001cd/klm	Imax	20670cd	1.99	6.27	665

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5629EL**	**1T5630EL**
EL.	●	**1T5633EL**	**1T5634EL**
EL.	◍	**1T5631EL**	**1T5632EL**
DALI	○	**1T5629DA**	**1T5630DA**
DALI	●	**1T5633DA**	**1T5634DA**
DALI	◍	**1T5631DA**	**1T5632DA**

LOGICO

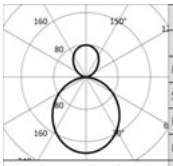
LED / 120W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		136W	1	2.66	2579
Source Flux		17400lm	2	5.33	645
Fixture Flux		11818lm	3	7.99	287
Efficacy		87lm/W	4	10.65	161
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	5	13.32	103

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5599EL**	**1T5600EL**
EL.	◐	**1T5603EL**	**1T5604EL**
EL.	●	**1T5601EL**	**1T5602EL**
DALI	○	**1T5599DA**	**1T5600DA**
DALI	◐	**1T5603DA**	**1T5604DA**
DALI	●	**1T5601DA**	**1T5602DA**

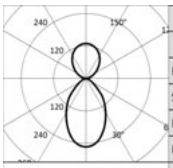
LED / 192W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106°	
Fixture Power		218W	1	2.66	5183
Source Flux		27560lm	2	5.33	1296
Fixture Flux		18736lm	3	7.99	576
Efficacy		86lm/W	4	10.65	324
TS998	Imax=188cd/klm	Imax	5	13.32	207

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5605EL**	**1T5606EL**
EL.	◐	**1T5609EL**	**1T5610EL**
EL.	●	**1T5607EL**	**1T5608EL**
DALI	○	**1T5605DA**	**1T5606DA**
DALI	◐	**1T5609DA**	**1T5610DA**
DALI	●	**1T5607DA**	**1T5608DA**

LED / 80W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
Fixture Power		91W	1	1.36	3180
Source Flux		12600lm	2	2.73	795
Fixture Flux		8320lm	3	4.09	353
Efficacy		91lm/W	4	5.46	199
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	5	6.82	127

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T5617EL**	**1T5618EL**
EL.	◐	**1T5621EL**	**1T5622EL**
EL.	●	**1T5619EL**	**1T5620EL**
DALI	○	**1T5617DA**	**1T5618DA**
DALI	◐	**1T5621DA**	**1T5622DA**
DALI	●	**1T5619DA**	**1T5620DA**

Hinweis

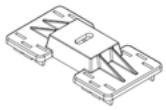
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Direkte/indirekte Version: Nur Ein- und Ausschalten.

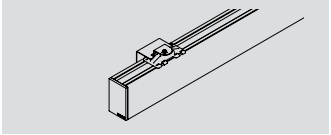
Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T5912**
◐	**1T5913**
●	**1T5914**

Deckenanbaumontage: Polycarbonat-Halterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.



Farbe	Art.-Nr.
○	**1T6919**
◐	**1T6920**
●	**1T6921**

Wandanbaumontage: lackierte Metallhalterung.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm.

LOGICO

Abhängung



	L	Farbe	Art.-Nr.
	2000	○	**1T5899**
	2000	●	**1T5900**
	2000	◐	**1T5901**
	4000	○	**1T5902**
	4000	●	**1T5903**
	4000	◐	**1T5904**

Stahlseil.
Für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 1 Stck. für die Version 281mm, 2 Stck. für die Version 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, 3 Stck. für die Version 3364 / 3377mm, 3 Stck. für die L/T-Version, 4 Stck. für die X-Version.
Stahlseil, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

Stromversorgungs-Kit

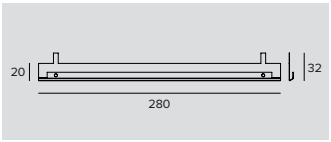


	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	4000	EL.	○	**1T5905EL**
	4000	EL.	●	**1T5906EL**
	4000	EL.	◐	**1T5907EL**
	4000	DALI	○	**1T5905DA**
	4000	DALI	●	**1T5906DA**
	4000	DALI	◐	**1T5907DA**

Installationsset für die Pendelleuchte: Zuleitung inklusive Deckenbaldachin aus lackiertem Polycarbonat.
Max. 0,6kW.

Zubehör

Abdeckung



	Art.-Nr.
	1T6502

Zubehör für die Verbesserung des Sehkomforts bei der Wall-Washer-Version.
Für die Installation auf dem Standardreflektor.
Aus mattschwarz lackiertem Aluminium.
Länge 280 mm; für die einzelnen Leuchtenlängen in den folgenden Mengen zu bestellen: 2 Stck. für die Version 562 mm, 4 Stck. für die Version 1122/1135/1146 mm, 6 Stck. für die Version 1682/1695/1706 mm, 12 Stck. für die Version 3364/3377/3386 mm.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

THREESIXTY

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Runde LED-Leuchte für die Installation an der Decke, als Hängeleuchte, als Einbaulampe
und Wandlampe.
Ø384mm - Ø590mm - Ø870mm - Ø1150mm

LED
Rundplatinen mit automatischer Wärmeabführung.
Von 1735lm bis 44809lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 121lm/W

OPTIKEN
OPALE – UGR – OPALE+HALO – UGR+HALO

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Kalandriertes, extrudiertes Aluminium mit Pulverbeschichtung. Unterer Diffusor aus opalem Polycarbonat für verbesserte Lichtübertragung und -diffusion. UGR-Version: Unterer Diffusor mit Mikroprismen aus transparentem PMMA und Diffusorfilter.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

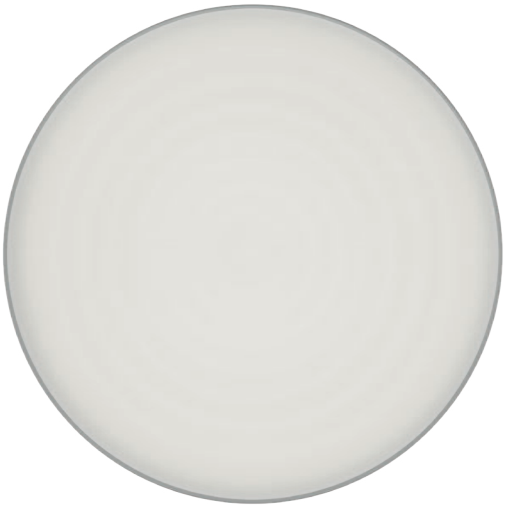
Stromversorgung 110-277Vac

Leuchte von reiner und schlichter geometrischer Form, erhältlich mit vier unterschiedlichen Durchmessern und fünf unterschiedlichen Anwendungsformen: Einbau oder Halbeinbau, Decken-, Hänge- oder Wandinstallation. Durch die Kombination mit den verschiedenen Installationselementen kann jede Leuchte unterschiedlich konfiguriert werden.
Erhältlich mit direktem Licht, direktem/indirektem Licht oder in der Version ‘Direktlicht in Kombination mit HALO, einem leichten Indirekt-Anteil’; besonders geeignet für die Decken-, Wand- oder Einbauinstallation, um einen weichen Lichtrahmen zu erschaffen. Mit den kleineren Durchmessern auch mit UGR<19 erhältlich (EN-12464 - L65<3000 cd/m^2).
Die direkte/indirekte Version ist für drei verschiedene Modi ausgelegt: direkte Lichtemission, indirekte Lichtemission, gemischte direkte/indirekte Lichtemission.
Für den Einbau oder den Halbeinbau müssen sowohl die Leuchte als auch die entsprechenden, als Zubehör erhältlichen Einbaugehäuse bestellt werden.
Die 384-mm- und die 590-mm-Version eignen sich durch ein als Zubehör erhältliches Einbaugehäuse auch für den Einbau.
Versionen mit Notbeleuchtung sind auf Anfrage und nach einer Machbarkeitsprüfung auf Grundlage.

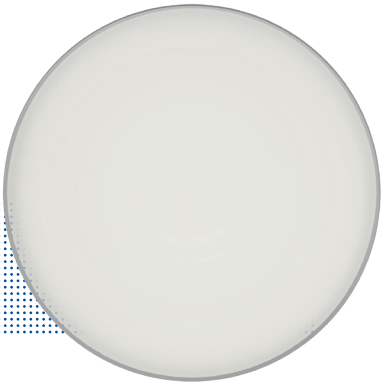




Plus



Ø 1150mm
LP - HP
Opal



Ø 870mm
LP - HP
Opal



Ø 590mm
LP - HP
Opal, UGR



Ø 384mm
LP - HP
Opal, UGR

Vier unterschiedliche Durchmesser

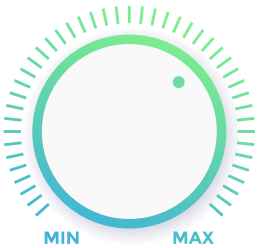
Für die Beleuchtung von Räumen mit unterschiedlichen Deckenhöhen. Kompakte Versionen für kleinere Räume und Treppenbereiche sowie „große“ Versionen für große Höhen, Doppeletagen und repräsentative Räume.

Großes Angebot an Beleuchtungseffekten

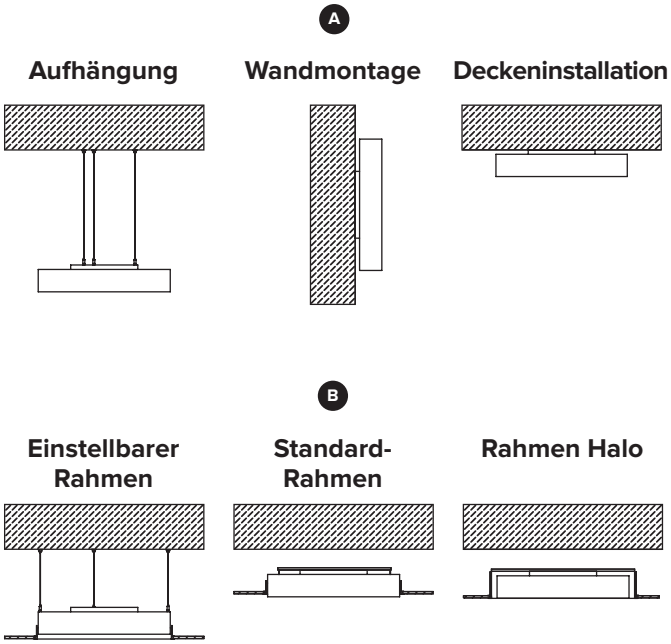
Mit direktem oder direktem/indirektem Licht: diffuses Licht, gesteuertes Licht UGR<19 und der besondere Halo-Effekt.

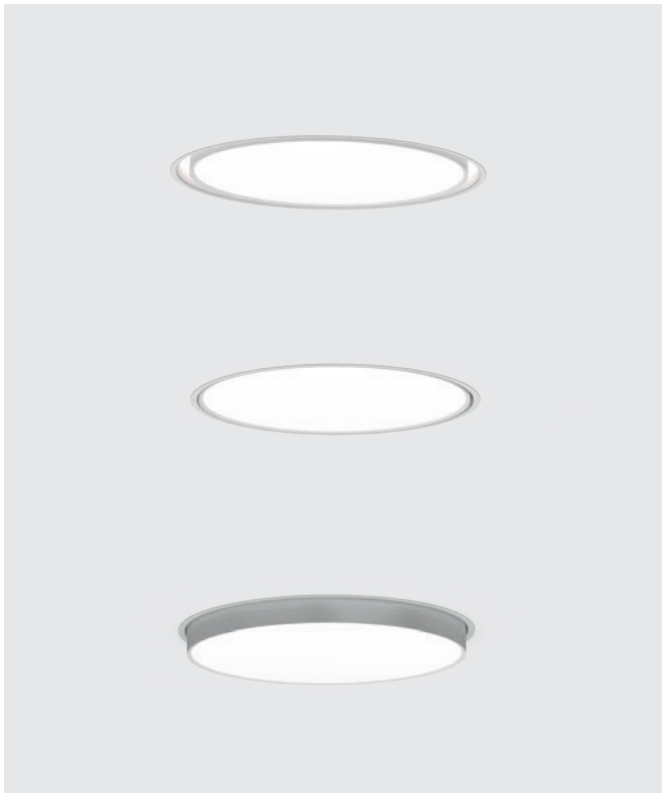
Dimmbares Licht

Die Threesixty-DALI-Versionen können durch Amplitudenmodulation (AM) von 10 % bis 100 % gedimmt werden. Das Dimmen erfolgt durch eine Variation der Steuerungsspannung und nicht durch das Ein- und Ausschalten der LEDs. So entsteht kein Flackern und die Leuchte kann auch in Umgebungen installiert werden, in denen Videoaufnahmen erstellt werden.



10% 100%





A Pedel-, Wand- und Deckenmontage

Die Leuchte kann ohne Zubehör an der Decke oder an der Wand installiert werden. Für eine abgehängte Installation muss das als Zubehör erhältliche Aufhängeset verwendet werden.

B Einbau- und Halbeinbaumontage

Für den Komplett- oder den Halbeinbau muss ein Einbaugehäuse verwendet werden.

- Die 384-mm- und die 590-mm-Version sind mit einem als Zubehör erhältlichen tragenden Rahmen kompatibel, der bei der Standard- oder der HALO-Version direkt an der abgehängten Decke befestigt wird.
- Die Versionen 384 mm, 590 mm, 870 mm und 1150 mm sind mit einem nichttragenden Einbaurahmen kompatibel, der an der Hauptdecke befestigt wird.

Verschiedene Lumenpakete

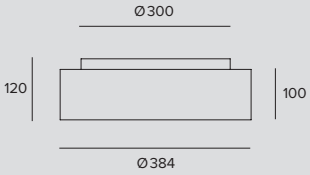
Für jeden Durchmesser, um Räume unterschiedlicher Höhen mit dem gleichen Design und dem gleichen Durchmesser zu beleuchten.



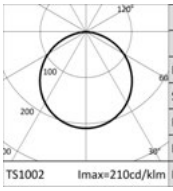
THREESIXTY



Ø 384mm



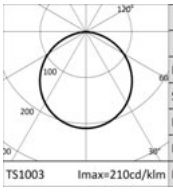
LED / 21W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	24W	1	3.09	636	
Source Flux	3033lm	2	6.17	159	
Fixture Flux	1836lm	3	9.26	71	
Efficacy	76lm/W	4	12.35	40	
TS1002	Imax=210cd/klm	Imax	636cd	5	15.43	25

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6066EL**	**1T6067EL**
EL.	◐	**1T6070EL**	**1T6071EL**
EL.	●	**1T6068EL**	**1T6069EL**
DALI	○	**1T6066DA**	**1T6067DA**
DALI	◐	**1T6070DA**	**1T6071DA**
DALI	●	**1T6068DA**	**1T6069DA**

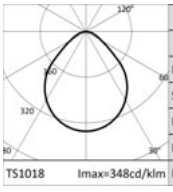
LED / 29W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	33W	1	3.09	848	
Source Flux	4044lm	2	6.17	212	
Fixture Flux	2448lm	3	9.26	94	
Efficacy	74lm/W	4	12.35	53	
TS1003	Imax=210cd/klm	Imax	848cd	5	15.43	34

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6072EL**	**1T6073EL**
EL.	◐	**1T6076EL**	**1T6077EL**
EL.	●	**1T6074EL**	**1T6075EL**
DALI	○	**1T6072DA**	**1T6073DA**
DALI	◐	**1T6076DA**	**1T6077DA**
DALI	●	**1T6074DA**	**1T6075DA**

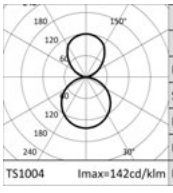
LED / 13W / UGR NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			92°	
Fixture Power	15W	1	2.07	702	
Source Flux	2017lm	2	4.15	176	
Fixture Flux	1458lm	3	6.22	78	
Efficacy	97lm/W	4	8.29	44	
TS1018	Imax=348cd/klm	Imax	702cd	5	10.36	28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6102EL**	**1T6103EL**
EL.	◐	**1T6106EL**	**1T6107EL**
EL.	●	**1T6104EL**	**1T6105EL**
DALI	○	**1T6102DA**	**1T6103DA**
DALI	◐	**1T6106DA**	**1T6107DA**
DALI	●	**1T6104DA**	**1T6105DA**

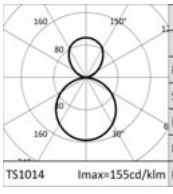
LED / 29W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	33W	1	3.09	636	
Source Flux	4475lm	2	6.17	159	
Fixture Flux	3142lm	3	9.26	71	
Efficacy	95lm/W	4	12.35	40	
TS1004	Imax=142cd/klm	Imax	636cd	5	15.43	25

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6090EL**	**1T6091EL**
EL.	◐	**1T6094EL**	**1T6095EL**
EL.	●	**1T6092EL**	**1T6093EL**
DALI	○	**1T6090DA**	**1T6091DA**
DALI	◐	**1T6094DA**	**1T6095DA**
DALI	●	**1T6092DA**	**1T6093DA**

LED / 37W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN

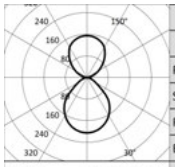


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	42W	1	3.09	848	
Source Flux	5486lm	2	6.17	212	
Fixture Flux	3754lm	3	9.26	94	
Efficacy	89lm/W	4	12.35	53	
TS1014	Imax=155cd/klm	Imax	848cd	5	15.43	34

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6096EL**	**1T6097EL**
EL.	◐	**1T6100EL**	**1T6101EL**
EL.	●	**1T6098EL**	**1T6099EL**
DALI	○	**1T6096DA**	**1T6097DA**
DALI	◐	**1T6100DA**	**1T6101DA**
DALI	●	**1T6098DA**	**1T6099DA**

THREESIXTY

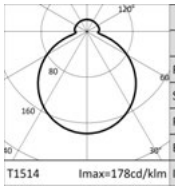
LED / 21W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			92°	
Fixture Power	24W		1	2.07	711
Source Flux	3484lm		2	4.15	178
Fixture Flux	2783lm		3	6.22	79
Efficacy	116lm/W		4	8.29	44
TS1021	Imax=204cd/klm	Imax	5	10.36	28

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6126EL**	**1T6127EL**
EL.	●	**1T6130EL**	**1T6131EL**
EL.	◌	**1T6128EL**	**1T6129EL**
DALI	○	**1T6126DA**	**1T6127DA**
DALI	●	**1T6130DA**	**1T6131DA**
DALI	◌	**1T6128DA**	**1T6129DA**

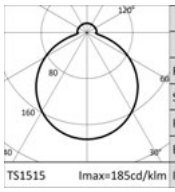
LED / 35W / OPAL + HALO



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	39W		1	3.09	636
Source Flux	3572lm		2	6.18	159
Fixture Flux	2375lm		3	9.27	71
Efficacy	60lm/W		4	12.35	40
T1514	Imax=178cd/klm	Imax	5	15.44	25

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6078EL**	**1T6079EL**
EL.	●	**1T6082EL**	**1T6083EL**
EL.	◌	**1T6080EL**	**1T6081EL**
DALI	○	**1T6078DA**	**1T6079DA**
DALI	●	**1T6082DA**	**1T6083DA**
DALI	◌	**1T6080DA**	**1T6081DA**

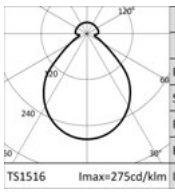
LED / 43W / OPAL + HALO



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	48W		1	3.09	848
Source Flux	4583lm		2	6.18	212
Fixture Flux	2987lm		3	9.26	94
Efficacy	62lm/W		4	12.35	53
TS1515	Imax=185cd/klm	Imax	5	15.44	34

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6084EL**	**1T6085EL**
EL.	●	**1T6088EL**	**1T6089EL**
EL.	◌	**1T6086EL**	**1T6087EL**
DALI	○	**1T6084DA**	**1T6085DA**
DALI	●	**1T6088DA**	**1T6089DA**
DALI	◌	**1T6086DA**	**1T6087DA**

LED / 27W / UGR + HALO

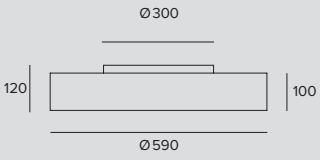


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			92°	
Fixture Power	30W		1	2.07	703
Source Flux	2556lm		2	4.15	176
Fixture Flux	1997lm		3	6.22	78
Efficacy	66lm/W		4	8.29	44
TS1516	Imax=275cd/klm	Imax	5	10.37	28

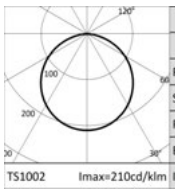
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6114EL**	**1T6115EL**
EL.	●	**1T6118EL**	**1T6119EL**
EL.	◌	**1T6116EL**	**1T6117EL**
DALI	○	**1T6114DA**	**1T6115DA**
DALI	●	**1T6118DA**	**1T6119DA**
DALI	◌	**1T6116DA**	**1T6117DA**



Ø 590mm



LED / 50W / OPAL NACH UNTEN

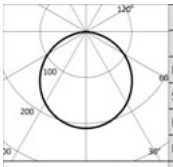


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	57W		1	3.09	1555
Source Flux	7418lm		2	6.17	389
Fixture Flux	4490lm		3	9.26	173
Efficacy	79lm/W		4	12.35	97
TS1002	Imax=210cd/klm	Imax	5	15.43	62

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6138EL**	**1T6139EL**
EL.	●	**1T6142EL**	**1T6143EL**
EL.	◌	**1T6140EL**	**1T6141EL**
DALI	○	**1T6138DA**	**1T6139DA**
DALI	●	**1T6142DA**	**1T6143DA**
DALI	◌	**1T6140DA**	**1T6141DA**

THREESIXTY

LED / 67W / OPAL NACH UNTEN

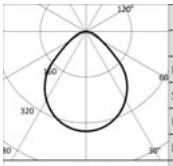


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			114°	
Fixture Power	75W	1	3.09	2079
Source Flux	9917lm	2	6.17	520
Fixture Flux	6003lm	3	9.26	231
Efficacy	80lm/W	4	12.35	130
Imax	2079cd	5	15.43	83

TS1003 Imax=210cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6144EL**	**1T6145EL**
EL.	◐	**1T6148EL**	**1T6149EL**
EL.	●	**1T6146EL**	**1T6147EL**
DALI	○	**1T6144DA**	**1T6145DA**
DALI	◐	**1T6148DA**	**1T6149DA**
DALI	●	**1T6146DA**	**1T6147DA**

LED / 31W / UGR NACH UNTEN

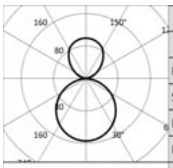


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			92°	
Fixture Power	35W	1	2.07	1722
Source Flux	4944lm	2	4.15	430
Fixture Flux	3574lm	3	6.22	191
Efficacy	102lm/W	4	8.29	108
Imax	1722cd	5	10.36	69

TS1019 Imax=348cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6174EL**	**1T6175EL**
EL.	◐	**1T6178EL**	**1T6179EL**
EL.	●	**1T6176EL**	**1T6177EL**
DALI	○	**1T6174DA**	**1T6175DA**
DALI	◐	**1T6178DA**	**1T6179DA**
DALI	●	**1T6176DA**	**1T6177DA**

LED / 67W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN

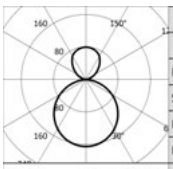


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			114°	
Fixture Power	76W	1	3.09	1555
Source Flux	10112lm	2	6.17	389
Fixture Flux	6932lm	3	9.26	173
Efficacy	91lm/W	4	12.35	97
Imax	1555cd	5	15.43	62

TS1005 Imax=154cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6162EL**	**1T6163EL**
EL.	◐	**1T6166EL**	**1T6167EL**
EL.	●	**1T6164EL**	**1T6165EL**
DALI	○	**1T6162DA**	**1T6163DA**
DALI	◐	**1T6166DA**	**1T6167DA**
DALI	●	**1T6164DA**	**1T6165DA**

LED / 84W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN

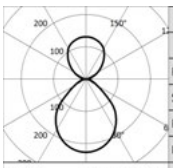


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			114°	
Fixture Power	94W	1	3.09	2080
Source Flux	12611lm	2	6.17	520
Fixture Flux	8445lm	3	9.26	231
Efficacy	90lm/W	4	12.35	130
Imax	2080cd	5	15.43	83

TS1015 Imax=165cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6168EL**	**1T6169EL**
EL.	◐	**1T6172EL**	**1T6173EL**
EL.	●	**1T6170EL**	**1T6171EL**
DALI	○	**1T6168DA**	**1T6169DA**
DALI	◐	**1T6172DA**	**1T6173DA**
DALI	●	**1T6170DA**	**1T6171DA**

LED / 48W / UGR NACHOBEN UND UNTEN

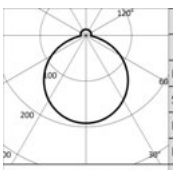


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			92°	
Fixture Power	54W	1	2.07	1740
Source Flux	7692lm	2	4.15	435
Fixture Flux	6055lm	3	6.22	193
Efficacy	112lm/W	4	8.29	109
Imax	1740cd	5	10.36	70

TS1020 Imax=226cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6198EL**	**1T6199EL**
EL.	◐	**1T6202EL**	**1T6203EL**
EL.	●	**1T6200EL**	**1T6201EL**
DALI	○	**1T6198DA**	**1T6199DA**
DALI	◐	**1T6202DA**	**1T6203DA**
DALI	●	**1T6200DA**	**1T6201DA**

LED / 70W / OPAL + HALO



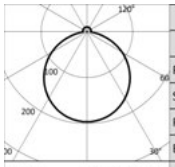
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			114°	
Fixture Power	80W	1	3.09	1556
Source Flux	8132lm	2	6.17	389
Fixture Flux	5205lm	3	9.26	173
Efficacy	65lm/W	4	12.35	97
Imax	1556cd	5	15.44	62

TS1528 Imax=191cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6150EL**	**1T6151EL**
EL.	◐	**1T6154EL**	**1T6155EL**
EL.	●	**1T6152EL**	**1T6153EL**
DALI	○	**1T6150DA**	**1T6151DA**
DALI	◐	**1T6154DA**	**1T6155DA**
DALI	●	**1T6152DA**	**1T6153DA**

THREESIXTY

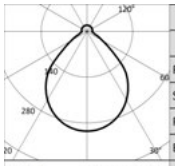
LED / 87W / OPAL + HALO



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	98W		1	3.09	2079
Source Flux	10631lm		2	6.17	520
Fixture Flux	6717lm		3	9.26	231
Efficacy	69lm/W		4	12.35	130
TS1531	Imax=196cd/klm	Imax	5	15.44	83

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6156EL**	**1T6157EL**
EL.	●	**1T6160EL**	**1T6161EL**
EL.	◌	**1T6158EL**	**1T6159EL**
DALI	○	**1T6156DA**	**1T6157DA**
DALI	●	**1T6160DA**	**1T6161DA**
DALI	◌	**1T6158DA**	**1T6159DA**

LED / 51W / UGR + HALO

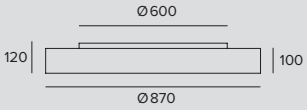


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			92°	
Fixture Power	58W		1	2.07	1722
Source Flux	5658lm		2	4.15	431
Fixture Flux	4289lm		3	6.22	191
Efficacy	74lm/W		4	8.29	108
TS1517	Imax=304cd/klm	Imax	5	10.37	69

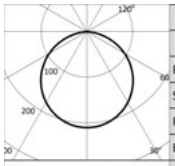
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6186EL**	**1T6187EL**
EL.	●	**1T6190EL**	**1T6191EL**
EL.	◌	**1T6188EL**	**1T6189EL**
DALI	○	**1T6186DA**	**1T6187DA**
DALI	●	**1T6190DA**	**1T6191DA**
DALI	◌	**1T6188DA**	**1T6189DA**



Ø 870mm



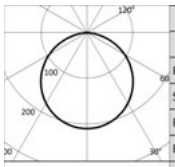
LED / 113W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	127W		1	3.09	3404
Source Flux	16238lm		2	6.17	851
Fixture Flux	9829lm		3	9.26	378
Efficacy	77lm/W		4	12.35	213
TS1002	Imax=210cd/klm	Imax	5	15.43	136

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6210EL**	**1T6211EL**
EL.	●	**1T6214EL**	**1T6215EL**
EL.	◌	**1T6212EL**	**1T6213EL**
DALI	○	**1T6210DA**	**1T6211DA**
DALI	●	**1T6214DA**	**1T6215DA**
DALI	◌	**1T6212DA**	**1T6213DA**

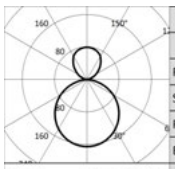
LED / 144W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	162W		1	3.09	4548
Source Flux	21693lm		2	6.17	1137
Fixture Flux	13131lm		3	9.26	505
Efficacy	81lm/W		4	12.35	284
TS1003	Imax=210cd/klm	Imax	5	15.43	182

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6216EL**	**1T6217EL**
EL.	●	**1T6220EL**	**1T6221EL**
EL.	◌	**1T6218EL**	**1T6219EL**
DALI	○	**1T6216DA**	**1T6217DA**
DALI	●	**1T6220DA**	**1T6221DA**
DALI	◌	**1T6218DA**	**1T6219DA**

LED / 146W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN

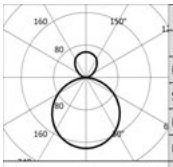


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	164W		1	3.09	3406
Source Flux	20629lm		2	6.17	852
Fixture Flux	13813lm		3	9.26	378
Efficacy	84lm/W		4	12.35	213
TS1006	Imax=165cd/klm	Imax	5	15.43	136

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6234EL**	**1T6235EL**
EL.	●	**1T6238EL**	**1T6239EL**
EL.	◌	**1T6236EL**	**1T6237EL**
DALI	○	**1T6234DA**	**1T6235DA**
DALI	●	**1T6238DA**	**1T6239DA**
DALI	◌	**1T6236DA**	**1T6237DA**

THREESIXTY

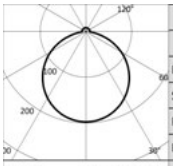
LED / 177W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power		199W	1	3.09	4548
Source Flux		26084lm	2	6.17	1137
Fixture Flux		17111lm	3	9.26	505
Efficacy		86lm/W	4	12.35	284
TS1016	Imax=174cd/klm	Imax	4548cd	5	15.43	182

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6240EL**	**1T6241EL**
EL.	◐	**1T6244EL**	**1T6245EL**
EL.	●	**1T6242EL**	**1T6243EL**
DALI	○	**1T6240DA**	**1T6241DA**
DALI	◐	**1T6244DA**	**1T6245DA**
DALI	●	**1T6242DA**	**1T6243DA**

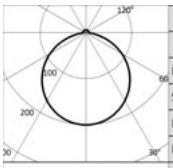
LED / 145W / OPAL + HALO



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power		163W	1	3.09	3405
Source Flux		17280lm	2	6.17	851
Fixture Flux		10871lm	3	9.26	378
Efficacy		67lm/W	4	12.35	213
TS1529	Imax=197cd/klm	Imax	3405cd	5	15.44	136

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6222EL**	**1T6223EL**
EL.	◐	**1T6226EL**	**1T6227EL**
EL.	●	**1T6224EL**	**1T6225EL**
DALI	○	**1T6222DA**	**1T6223DA**
DALI	◐	**1T6226DA**	**1T6227DA**
DALI	●	**1T6224DA**	**1T6225DA**

LED / 176W / OPAL + HALO

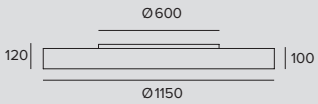


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power		198W	1	3.09	4549
Source Flux		22735lm	2	6.17	1137
Fixture Flux		14173lm	3	9.26	505
Efficacy		72lm/W	4	12.35	284
TS1532	Imax=200cd/klm	Imax	4549cd	5	15.43	182

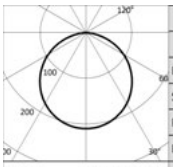
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6228EL**	**1T6229EL**
EL.	◐	**1T6232EL**	**1T6233EL**
EL.	●	**1T6230EL**	**1T6231EL**
DALI	○	**1T6228DA**	**1T6229DA**
DALI	◐	**1T6232DA**	**1T6233DA**
DALI	●	**1T6230DA**	**1T6231DA**



Ø 1150mm



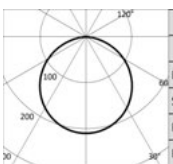
LED / 182W / OPAL NACH UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power		204W	1	3.09	5760
Source Flux		27475lm	2	6.17	1440
Fixture Flux		16631lm	3	9.26	640
Efficacy		82lm/W	4	12.35	360
TS1002	Imax=210cd/klm	Imax	5760cd	5	15.43	230

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6246EL**	**1T6247EL**
EL.	◐	**1T6250EL**	**1T6251EL**
EL.	●	**1T6248EL**	**1T6249EL**
DALI	○	**1T6246DA**	**1T6247DA**
DALI	◐	**1T6250DA**	**1T6251DA**
DALI	●	**1T6248DA**	**1T6249DA**

LED / 243W / OPAL NACH UNTEN

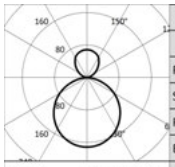


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power		273W	1	3.09	7695
Source Flux		36705lm	2	6.17	1924
Fixture Flux		22217lm	3	9.26	855
Efficacy		81lm/W	4	12.35	481
TS1003	Imax=210cd/klm	Imax	7695cd	5	15.43	308

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6252EL**	**1T6253EL**
EL.	◐	**1T6256EL**	**1T6257EL**
EL.	●	**1T6254EL**	**1T6255EL**
DALI	○	**1T6252DA**	**1T6253DA**
DALI	◐	**1T6256DA**	**1T6257DA**
DALI	●	**1T6254DA**	**1T6255DA**

THREESIXTY

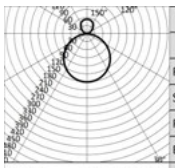
LED / 234W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	261W		1	3.09	5761
Source Flux	33649lm		2	6.17	1440
Fixture Flux	22227lm		3	9.26	640
Efficacy	85lm/W		4	12.35	360
TS1007	Imax=171cd/klm	Imax	5761cd	5	15.43	230

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6270EL**	**1T6271EL**
EL.	●	**1T6274EL**	**1T6275EL**
EL.	◍	**1T6272EL**	**1T6273EL**
DALI	○	**1T6270DA**	**1T6271DA**
DALI	●	**1T6274DA**	**1T6275DA**
DALI	◍	**1T6272DA**	**1T6273DA**

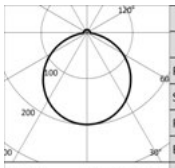
LED / 294W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	330W		1	3.09	7696
Source Flux	42879lm		2	6.17	1924
Fixture Flux	27815lm		3	9.26	855
Efficacy	84lm/W		4	12.35	481
TS1017	Imax=179cd/klm	Imax	7696cd	5	15.43	308

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6276EL**	**1T6277EL**
EL.	●	**1T6280EL**	**1T6281EL**
EL.	◍	**1T6278EL**	**1T6279EL**
DALI	○	**1T6276DA**	**1T6277DA**
DALI	●	**1T6280DA**	**1T6281DA**
DALI	◍	**1T6278DA**	**1T6279DA**

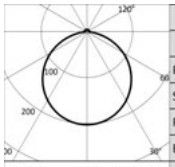
LED / 225W / OPAL + HALO



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	253W		1	3.09	5761
Source Flux	28901lm		2	6.17	1440
Fixture Flux	18057lm		3	9.26	640
Efficacy	71lm/W		4	12.35	360
TS1530	Imax=199cd/klm	Imax	5761cd	5	15.43	230

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6258EL**	**1T6259EL**
EL.	●	**1T6262EL**	**1T6263EL**
EL.	◍	**1T6260EL**	**1T6261EL**
DALI	○	**1T6258DA**	**1T6259DA**
DALI	●	**1T6262DA**	**1T6263DA**
DALI	◍	**1T6260DA**	**1T6261DA**

LED / 286W / OPAL + HALO



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			114°	
Fixture Power	322W		1	3.09	7696
Source Flux	38131lm		2	6.17	1924
Fixture Flux	23645lm		3	9.26	855
Efficacy	74lm/W		4	12.35	481
TS1533	Imax=202cd/klm	Imax	7696cd	5	15.43	308

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6264EL**	**1T6265EL**
EL.	●	**1T6268EL**	**1T6269EL**
EL.	◍	**1T6266EL**	**1T6267EL**
DALI	○	**1T6264DA**	**1T6265DA**
DALI	●	**1T6268DA**	**1T6269DA**
DALI	◍	**1T6266DA**	**1T6267DA**

Hinweis

DIREKTE/INDIREKTE VERSION: Separate Modi möglich. Drei mögliche Modi: Direkte Lichtemission, indirekte Lichtemission oder gemischte direkte/indirekte Lichtemission.

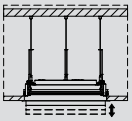
Die Montageanleitung gibt Aufschluss über die Anzahl der DALI-Steuergeräte, mit denen die Leuchten ausgerüstet sind.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehörartikelnummern

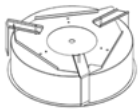
Einbaugehäuse

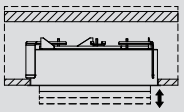




Deckenausschnitt	Abmessungen ØxH	Farbe	Art.-Nr.
Ø410	421x99	○	**1T6291**
Ø410	421x99	●	**1T6292**
Ø410	421x99	◐	**1T6293**
Ø615	627x99	○	**1T6294**
Ø615	627x99	●	**1T6295**
Ø615	627x99	◐	**1T6296**
Ø895	907x99	○	**1T6297**
Ø895	907x99	●	**1T6298**
Ø895	907x99	◐	**1T6299**
Ø1175	1187x99	○	**1T6300**
Ø1175	1187x99	●	**1T6301**
Ø1175	1187x99	◐	**1T6302**

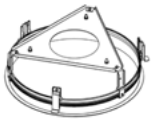
Verstellbarer Rahmen für den Halbeinbau und die Einbauinstallation.
Nicht tragender Rahmen, kompatibel mit allen Größen.
Gehäuse aus kalandriertem extrudiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Befestigung des Rahmens an der Zwischendecke über verzinkte Stahlhalterungen.
Die Leuchte muss dann mit einer Seilabhängung an der Decke befestigt werden, mit einem am Gehäuse befestigten ABS-Einstellsystem.
Mindesthöhe der Zwischendecke 230mm.

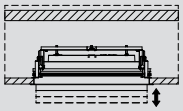




Deckenausschnitt	Abmessungen ØxH	Farbe	Art.-Nr.
Ø450	460x165	○	**1T6401**
Ø450	460x165	●	**1T6402**
Ø450	460x165	◐	**1T6403**
Ø660	670x165	○	**1T6404**
Ø660	670x165	●	**1T6405**
Ø660	670x165	◐	**1T6406**

Einbaugehäuse für den Einbau- und Halbeinbau.
Tragendes Einbaugehäuse für die Maße 384 mm und 590 mm.
Gehäuse aus gezogenem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Befestigung des Einbaugehäuses an der Zwischendecke über verzinkte Stahlhalterungen.
Version Halo.

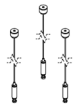




Deckenausschnitt	Abmessungen ØxH	Farbe	Art.-Nr.
Ø410	421x130	○	**1T6303**
Ø410	421x130	●	**1T6304**
Ø410	421x130	◐	**1T6305**
Ø615	627x130	○	**1T6306**
Ø615	627x130	●	**1T6307**
Ø615	627x130	◐	**1T6308**

Rahmen für den Halb- und Kompletteinbau.
Tragender Rahmen für die Maße 384 mm und 590 mm.
Gehäuse aus kalandriertem extrudiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Befestigung des Rahmens an der Zwischendecke über verzinkte Stahlhalterungen.
Standardversion.

Abhängung



L	Farbe	Art.-Nr.
2000	◐	**1T6282**
4000	◐	**1T6285**

Abhängeset, bestehend aus 3 Stahlseilen, ABS-Einstellsystem.
Abhängeset, kompatibel mit Decken- und Wandinstallationen, auch bei geneigten Flächen.

Stromversorgungs-Kit



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	**1T6288EL**
EL.	●	**1T6289EL**
EL.	◐	**1T6290EL**
DALI	○	**1T6288DA**
DALI	●	**1T6289DA**
DALI	◐	**1T6290DA**

Zubehör für Pendelmontage, bestehend aus Deckenbaldachin, für 3- oder 5-poligen Anschluss, einschließlich 4000mm langer Zuleitung

THREESIXTY

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

ISO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Lineare LED-Leuchte in Stand-Alone-Version für die Installation als Hängeleuchte.
2144x70x73mm

LED
LED Engine bestehend aus Streifenplatinen
Von 3300 bis 7129lm
2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 121lm/W

OPTIKEN
Diffuses Licht mit opaler Abdeckung - Reflektor aus hochreflektierendem seidenmattem Aluminium und Abdeckung aus opalem Polycarbonat. Kontrollierte Blendwirkung UGR<19 (EN-12464) - Das optische System besteht aus einem Reflektor aus hochreflektierendem seidenmattem Aluminium und einer Abdeckung aus transparentem Polycarbonat, verbunden mit einer mikroprismatischen Platte und einem Diffusorfilter.

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI. Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem extrudiertem Aluminium, Optikgruppe und Einspeiser aus lackiertem Aluminium. Abdeckung aus opalem Polycarbonat oder UGR.

AUF ANFRAGE

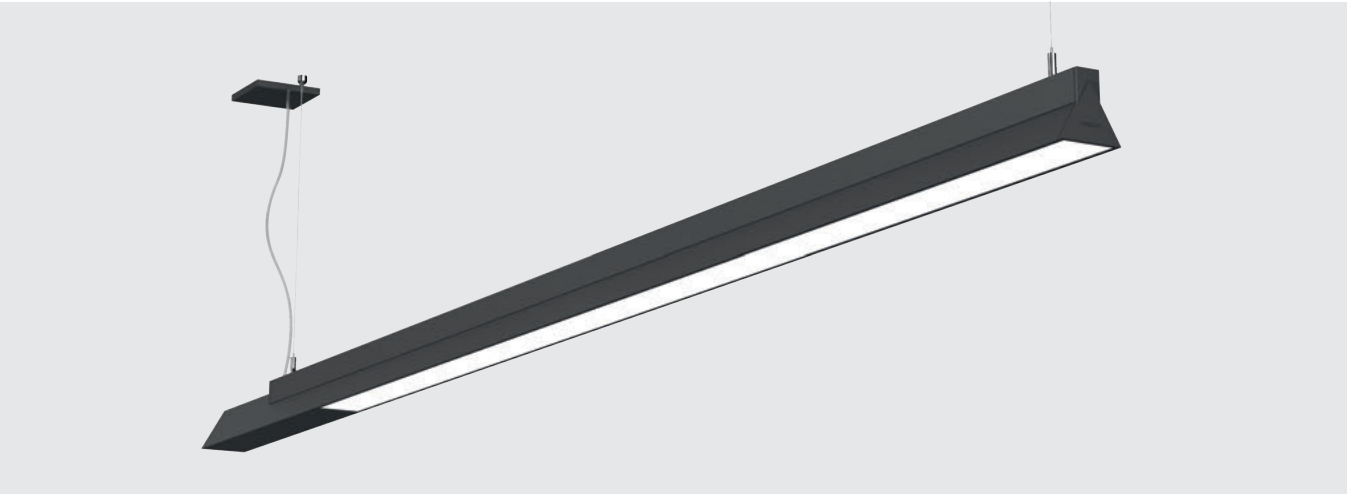
Easy Custom Colour

Stromversorgung
110-277Vac

Pendelleuchte für Büroumgebungen und für den Hospitality-Bereich, entstanden aus der soliden Zusammenarbeit mit dem amerikanischen Architekturbüro Gensler. Erhältlich mit direkter oder direkter/indirekter Lichtemission und zwei Effektvarianten: diffuses Licht und kontrolliertes Licht UGR<19 (EN-12464) L65<3000 cd/m^2.

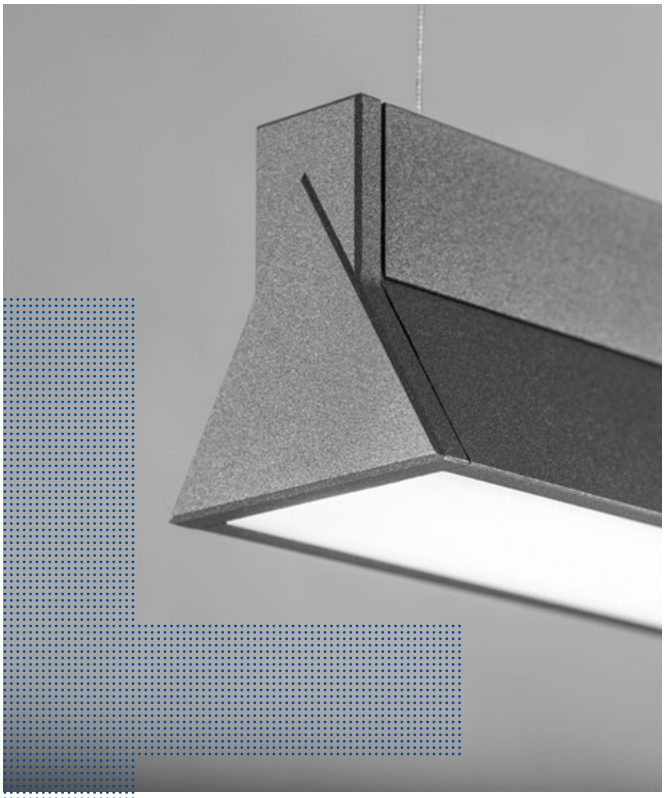
Zentrale indirekte Beleuchtung L= 840 mm.

Ebenfalls erhältlich als Version für die Deckenmontage.



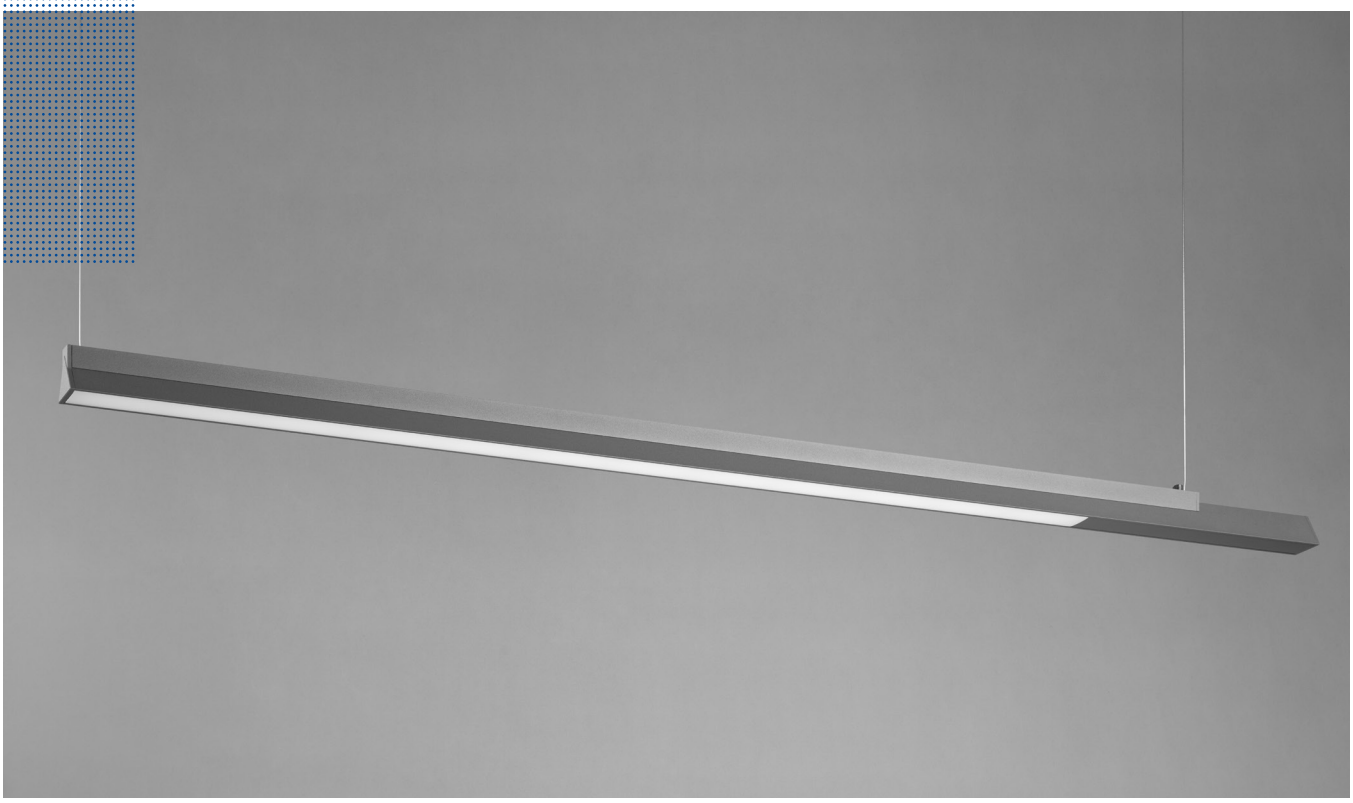


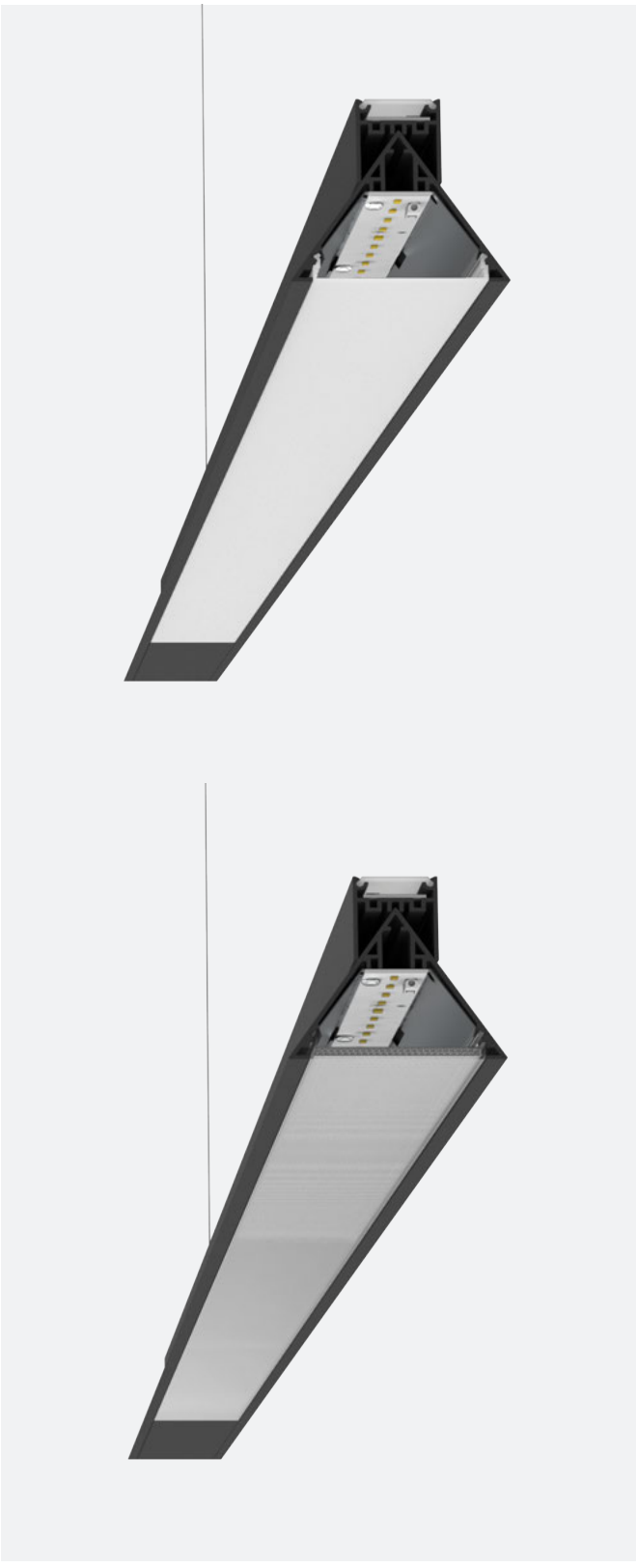
Plus



Design
Die Vereinigung sauberer Formen und die Verschmelzung zweier solider Körper lassen eine Leuchte entstehen, die sich durch ein charakteristisches und zugleich diskretes Design auszeichnet, womit sie perfekt für moderne Räume geeignet ist.

Zwei optische Systeme
Sie kann mit zwei unterschiedlichen optischen Systemen ausgestattet werden – OPAL oder UGR – wodurch sie sich sowohl für eine Installation im Bereich OFFICE als auch im Hospitality-Bereich eignet, wo abgesehen vom visuellen Komfort auch ein besonderes Augenmerk für das Detail gefragt ist.





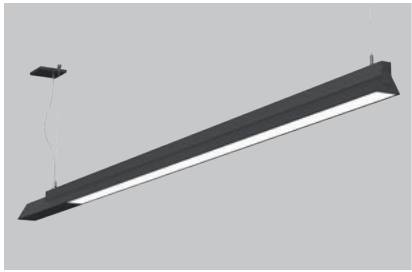
UGR<19 Optik

Die UGR-Version ist ganz dem visuellen Komfort gewidmet. Der Farbwiedergabeindex CRI 90 und die perfekte UGR-Abdeckung ermöglichen einen angenehmen und kontrollierten Beleuchtungseffekt.
Das raffinierte optische System besteht aus einem Spiegelreflektor und einer speziellen Prismen-Abdeckung, wodurch störende Schatten und Reflexionen auf der Arbeitsfläche reduziert werden.
Die Schreibtische können ohne Rücksichtnahme auf die Position der Leuchten frei im Raum verteilt werden.

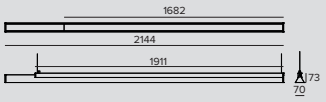
Opal Optik

Die diffuse Lichtemission von ISO OPAL entsteht durch einen Spiegelreflektor mit opaler Abdeckung. Die Lichtemission ist weich und breit und eignet sich besonders gut für Empfangsbereiche, wie zum Beispiel in Büros und Hotels.
Bei der Version mit direktem/ indirektem Licht ist im oberen Teil eine Lichtlinie mit einer Diffusorabdeckung vorhanden, sodass auch die Decke gleichmäßig beleuchtet wird.

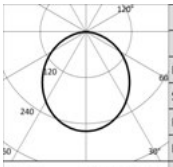
ISO



Pendelleuchte
L. 2144mm



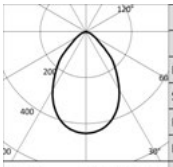
LED / 35W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			106°	
Fixture Power	40W	1	2.66	1192
Source Flux	4594lm	2	5.33	298
Fixture Flux	3129lm	3	7.99	132
Efficacy	78lm/W	4	10.65	74
TS1206 Imax=259cd/klm	Imax	1192cd	5	13.32	48

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1T7179EL**	**1T7180EL**	**1T7181EL**	**1T7182EL**
DALI	●	**1T7179DA**	**1T7180DA**	**1T7181DA**	**1T7182DA**

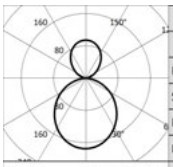
LED / 16W / UGR NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			74°	
Fixture Power	18W	1	1.51	1469
Source Flux	3326lm	2	3.02	367
Fixture Flux	2153lm	3	4.52	163
Efficacy	118lm/W	4	6.03	92
TS1208 Imax=442cd/klm	Imax	1469cd	5	7.54	59

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1T7193EL**	**1T7194EL**	**1T7195EL**	**1T7196EL**
DALI	●	**1T7193DA**	**1T7194DA**	**1T7195DA**	**1T7196DA**

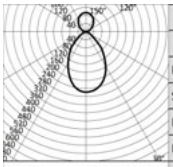
LED / 54W / OPAL NACH OBEN UND UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			106°	
Fixture Power	61W	1	2.66	1214
Source Flux	6951lm	2	5.33	304
Fixture Flux	4724lm	3	7.99	135
Efficacy	77lm/W	4	10.66	76
TS1207 Imax=175cd/klm	Imax	1214cd	5	13.32	49

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1T7183EL**	**1T7184EL**	**1T7191EL**	**1T7192EL**
DALI	●	**1T7183DA**	**1T7184DA**	**1T7191DA**	**1T7192DA**

LED / 36W / UGR NACHOBEN UND UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			72°	
Fixture Power	41W	1	1.45	1484
Source Flux	4995lm	2	2.90	371
Fixture Flux	3283lm	3	4.34	165
Efficacy	80lm/W	4	5.79	93
TS1209 Imax=297cd/klm	Imax	1484cd	5	7.24	59

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1T7263EL**	**1T7264EL**	**1T7265EL**	**1T7266EL**
DALI	●	**1T7263DA**	**1T7264DA**	**1T7265DA**	**1T7266DA**

Hinweis

Stromversorgungsset und Aufhängeset L=4000mm im Lieferumfang enthalten.

ISO

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

OMEGA

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Lineare LED-Leuchten in Stand-Alone-Version für die Installation als Decken- oder Hängeleuchte.
2112x50x80mm
792x50x80mm
472x50x80mm

LED
LED Engine bestehend aus Streifenplatinen
Von 1049lm biz 4392lm
2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 91lm/W

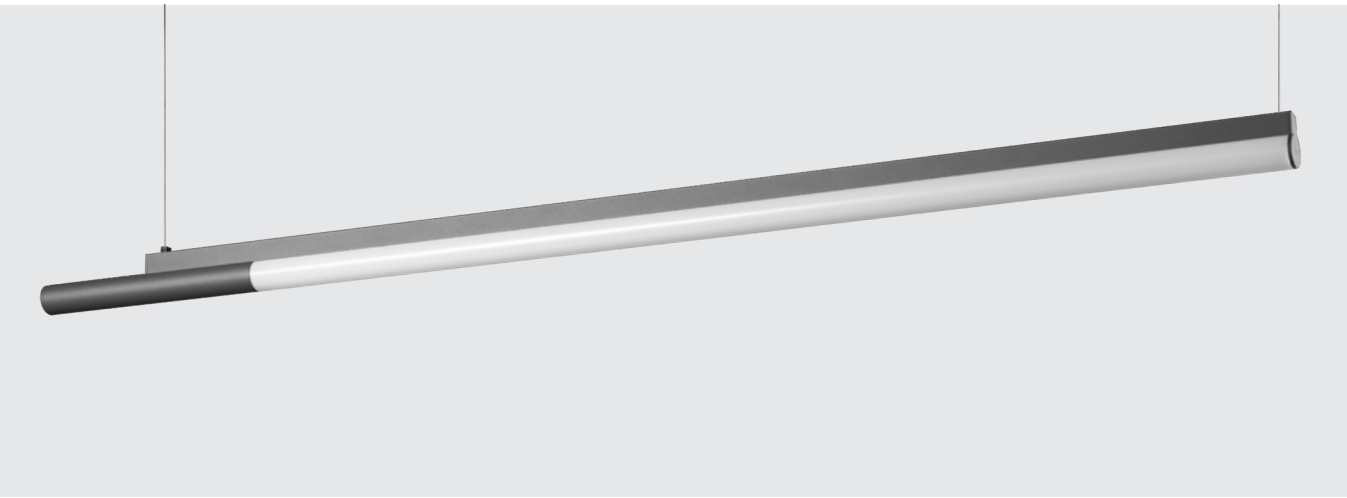
OPTIKEN
Direkte Lichtemission Opal

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem extrudiertem Aluminium, Optikgruppe und Einspeiser aus lackiertem Aluminium. Abdeckung aus opalem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
Stromversorgung 110-277Vac

Omega entstand in Zusammenarbeit mit dem Architektur- und Designbüro Gensler. Es handelt sich dabei um Leuchten für die aufeinander abgestimmte Beleuchtung von Arbeitsbereichen und Räumlichkeiten im Gastgewerbe, die sich besonders gut für Empfangs- und Gemeinschaftsbereiche eignen. Erhältlich in unterschiedlichen Größen und für verschiedene Anwendungsarten zur Installation an der Decke, an der Wand oder als hängende Version.
Für die an der Wand installierte Version L=792mm ist es ab sofort möglich, zwischen der Hi-Power- und der Low-Power-Lösung zu wählen.





Plus

Design
Die Verschmelzung reiner Formen, ein opaler Zylinder, der mit einem soliden Quader verschmilzt, hat zur Entstehung einer schlichten Leuchte geführt, die gleichzeitig einen hohen Wiedererkennungswert hat. Die neue Lichtemission von 270°, basierend auf der Geometrie der Formen und der Verschmelzung fester Körper, kreiert einen weichen Lichteffekt, der den Raum in seiner ganzen Dreidimensionalität ausleuchtet.

Abgehängte Versionen
Die Versionen als Hängeleuchte sind 2114 mm lang und bieten eine diffuse direkte Lichtemission. Das Aufhängeset ist bereits enthalten.

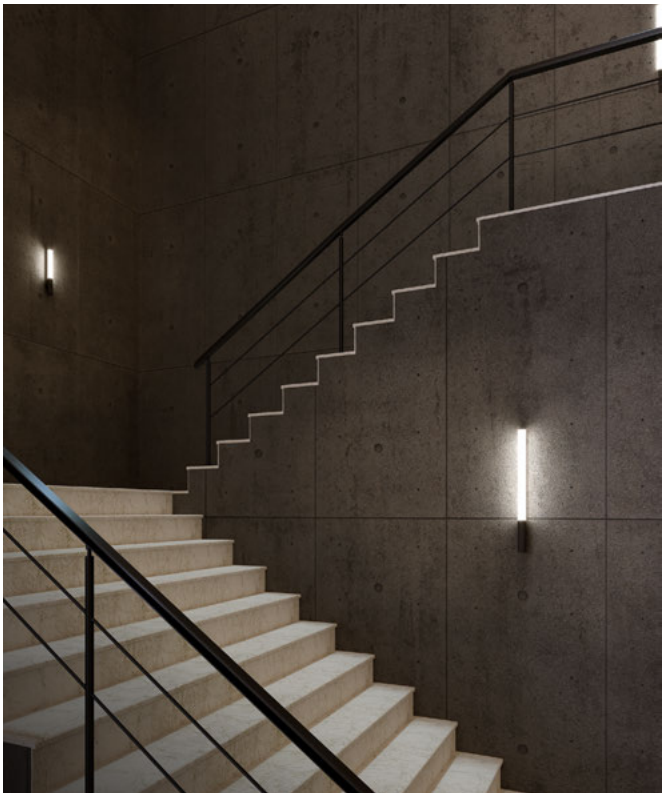


Versionen als Wandleuchte

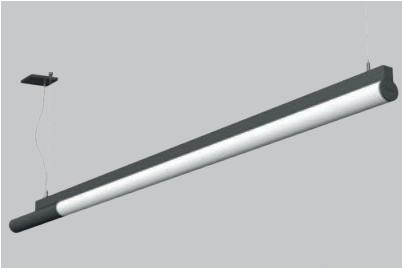
Die Wandleuchten sind in zwei unterschiedlichen Längen (472mm und 792mm) erhältlich und können vertikal oder horizontal installiert werden. Sie eignen sich hervorragend zur Beleuchtung von Gemeinschaftsräumen und Treppenhäusern im Zusammenspiel mit der allgemeinen, mit der längeren Version umgesetzten Beleuchtung.

Die Version L = 792mm ist auch in den beiden Lösungen Hi-Power und Low-Power erhältlich.

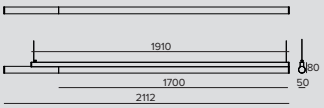




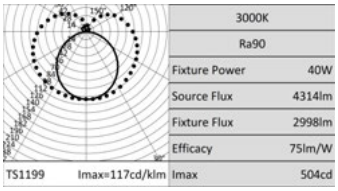
OMEGA



Pendelleuchte
L. 2112mm



LED / 36W / OPAL NACH UNTEN

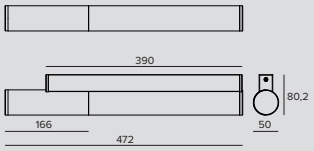


Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T7267EL**	**1T7268EL**	**1T7275EL**	**1T7276EL**
DALI		**1T7267DA**	**1T7268DA**	**1T7275DA**	**1T7276DA**

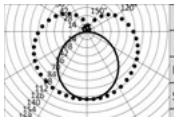
OMEGA



Applique
L. 472mm



LED / 8W / OPAL NACH UNTEN

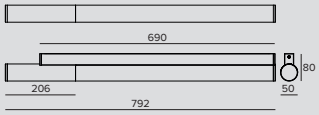


3000K	
Ra90	
Fixture Power	9W
Source Flux	1054lm
Fixture Flux	732lm
Efficacy	81lm/W
TS1197 Imax=117cd/klm	Imax 123cd

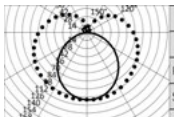
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T7277EL**	**1T7278EL**	**1T7279EL**	**1T7280EL**
DALI		**1T7277DA**	**1T7278DA**	**1T7279DA**	**1T7280DA**



Applique
L. 792mm



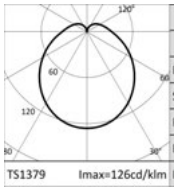
LED / 16W / OPAL NACH UNTEN



3000K	
Ra90	
Fixture Power	18W
Source Flux	2108lm
Fixture Flux	1465lm
Efficacy	83lm/W
TS1198 Imax=117cd/klm	Imax 246cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T7343EL**	**1T7344EL**	**1T7357EL**	**1T7358EL**
DALI		**1T7343DA**	**1T7344DA**	**1T7357DA**	**1T7358DA**

LED / 23W / OPAL NACH UNTEN



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			126°	
Fixture Power	28W	1	3.90	361
Source Flux	2876lm	2	7.80	90
Fixture Flux	1620lm	3	11.70	40
Efficacy	58lm/W	4	15.60	23
TS1379 Imax=126cd/klm	Imax 361cd	5	19.50	14

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1T9519EL**	**1T9520EL**	**1T9521EL**	**1T9522EL**
DALI		**1T9519DA**	**1T9520DA**	**1T9521DA**	**1T9522DA**

Zubehör

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CARTESIO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Hängeleuchte mit LEDs direkte oder indirekte Lichtemission.
1320x420x42mm

LED
Direkte Beleuchtung LED-Platinen
Indirekte Beleuchtung LED COB
Von 6402lm bis 6833lm
3000K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 116lm/W

OPTIKEN
UGR

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI

MATERIAL
Gehäuse aus Aluminium-Spritzguss mit Leuchtenköpfen aus Alu-Druckguss in den Farben kreideweiß oder grau.

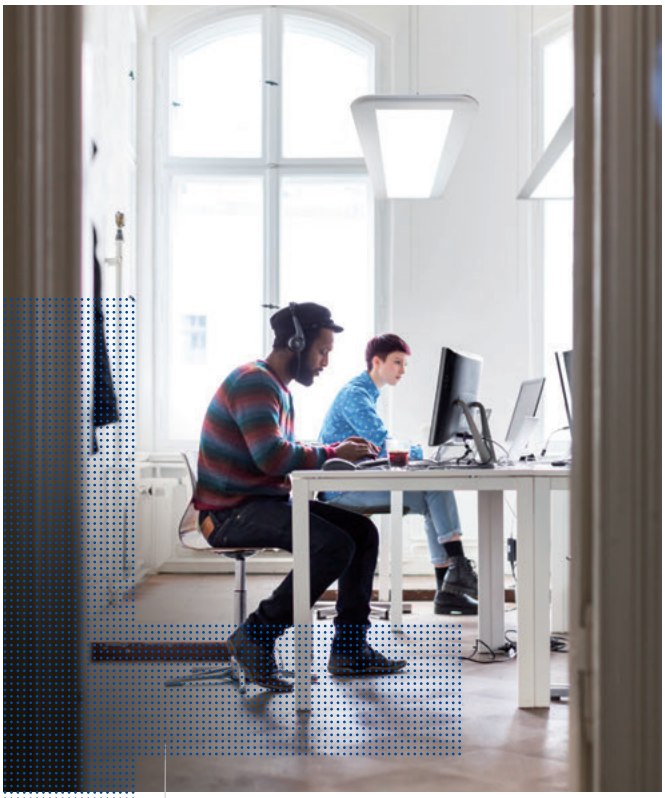
AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour

Professionelle Leuchtenserie für den Bürobereich mit weicher Linienführung, für abgehängte Installationen.

Cartesio ermöglicht unterschiedliche Lichtverteilungen: Direkt, indirekt oder die Kombination aus beidem. Das optische System wurde für den Einsatz am Arbeitsplatz entwickelt, gemäß UGR<19 (EN-12464), L65<3000 cd/m^2. Cartesio ist für Lichtbandinstallationen mithilfe von als Zubehör erhältlichen Verbindern vorbereitet.



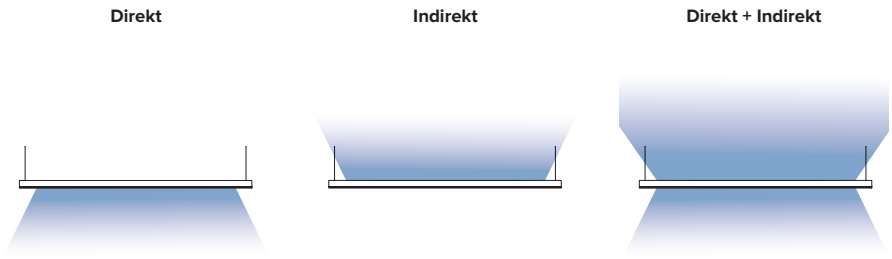
Plus



Beleuchtung für das Büro

Die rechteckigen Cartesio-Versionen mit direktem Licht garantieren, ganz in Übereinstimmung mit der EN12464-1 Richtlinie, mehr als 500 Lux auf der Arbeitsfläche, und haben einen UGR<19, dazu garantiert sie Zuverlässigkeit und ein Höchstmaß an Freiheit bei der Planung der Räume. Hinzu kommt die Qualität der indirekten Komponente, die zu einem weichen Ausgleich der Leuchtdichten beiträgt, dadurch ermüden die Augen den Nutzer weniger und der beleuchtete Raum kann besser wahrgenommen werden.

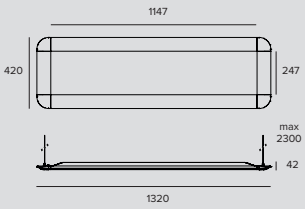




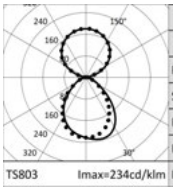
CARTESIO



Rechteckige Pendelleuchte UGR<19



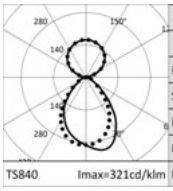
LED / 48W / VWFL (UGR)



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			90°	84°	
Fixture Power	55W	1	2.00	1.86	1441
Source Flux	6402lm	2	3.99	3.72	360
Fixture Flux	6404lm	3	5.99	5.58	160
Efficacy	116lm/W	4	7.99	7.43	90
TS803 Imax=234cd/klm	Imax 1497cd	5	9.99	9.29	58

	Treiber	Farbe	3000K
	EL.	◯	**1T4063**
	DALI	◯	**1T4067**

LED / 52W / VWFL (UGR)



4000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			78°	75°	
Fixture Power	59W	1	1.63	1.58	2068
Source Flux	6833lm	2	3.26	3.16	517
Fixture Flux	6835lm	3	4.89	4.73	230
Efficacy	116lm/W	4	6.52	6.31	129
TS840 Imax=321cd/klm	Imax 2191cd	5	8.14	7.89	83

	Treiber	Farbe	4000K
	EL.	◯	**1T4065**
	DALI	◯	**1T4069**

Zubehörartikelnummern

Deckenbaldachin

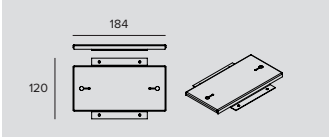


	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	◯	**1T4071**
	DALI	◯	**1T4072**

Deckenbaldachin.

Zubehör

Mechanischer Verbinder



	Treiber	Art.-Nr.
	EL.	**1T4075**
	DALI	**1T4240**

Linearverbinder.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Inwhite Medical
Moscow, Russia



SLIM

Pendelleuchten

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Modul-Hänge Beleuchtungssystem mit direkter und indirekter Lichtemission auch nur als indirekte Variante für LED-lampen lieferbar.

LED
Low Power High Efficiency LED linear-Platinen
Von 2590lm bis 11240lm
3000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 114lm/W

OPTIKEN
VWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse aus extrudiertem, eloxiertem Aluminium. Seitenverkleidung aus Polycarbonat. Unterer lichtbrechender Schirm aus stranggepresstem, gerilltem und opalisiertem Polycarbonat. Oberer Schutzschirm aus transparentem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

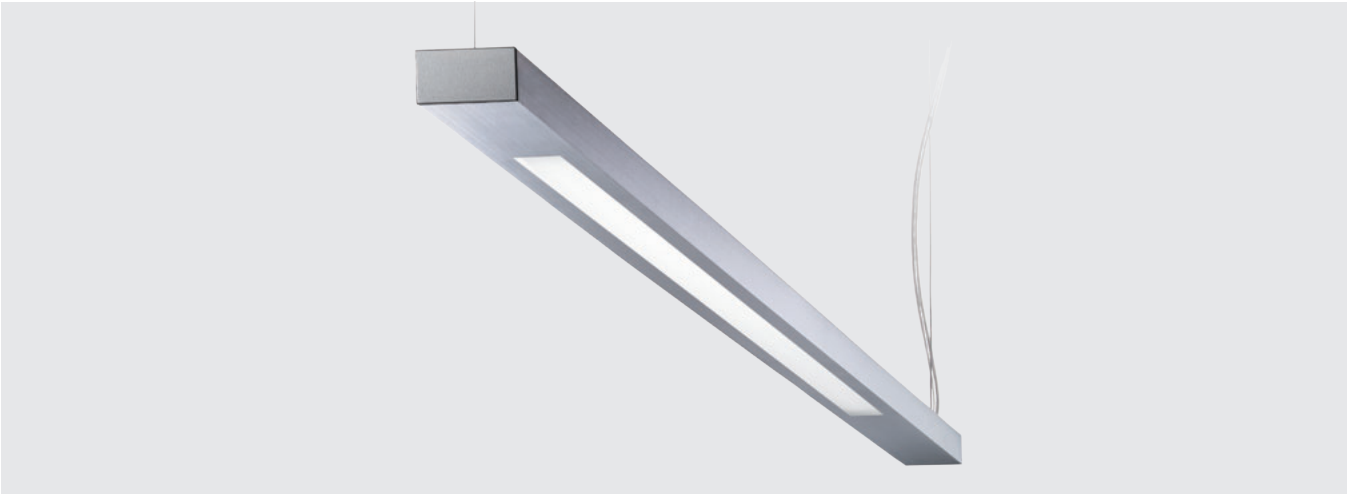
Ra Ra90

4000K

Pendelleuchte mit indirektem oder direktem/indirektem Licht. Mit ihrer extrem geringen Größe verschmilzt sie mit dem Raum und lässt Raum nur für Architektur und Licht.

Erhältlich als Einzelleuchte oder als Lichtbandversion.

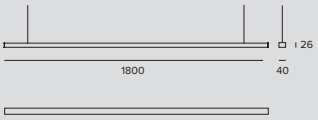
Kann mit der Wandversion mit indirektem oder direktem/indirektem Licht kombiniert werden.



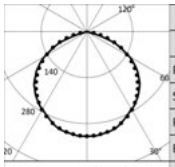
SLIM



Line Indirekte
L. 1800mm



LED / 18W / INDIREKT / VWFL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			117°	115°	
Fixture Power	21W	1	3.27	3.12	822
Source Flux	2590lm	2	6.53	6.25	206
Fixture Flux	2352lm	3	9.80	9.37	91
Efficacy	112lm/W	4	13.07	12.49	51
Imax	824cd	5	16.34	15.62	33

TS751 Imax=318cd/klm

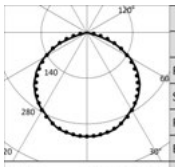
Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4186**



Line Indirekte
L. 3370mm



LED / 36W / INDIREKT / VWFL



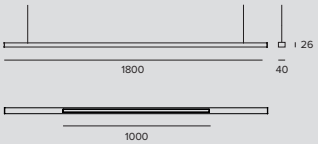
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			117°	115°	
Fixture Power	42W	1	3.27	3.12	1645
Source Flux	5180lm	2	6.53	6.25	411
Fixture Flux	4705lm	3	9.80	9.37	183
Efficacy	112lm/W	4	13.07	12.49	103
Imax	1648cd	5	16.34	15.62	66

TS751 Imax=318cd/klm

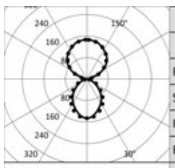
Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4188**



Line Direkte/Indirekte
L. 1800mm



LED / 39W / DIREKT/INDIREKT / VWFL

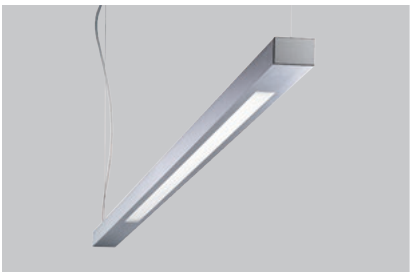


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			88°	95°	
Fixture Power	44W	1	1.91	2.19	818
Source Flux	5620lm	2	3.83	4.38	205
Fixture Flux	4193lm	3	5.74	6.56	91
Efficacy	95lm/W	4	7.66	8.75	51
Imax	824cd	5	9.57	10.94	33

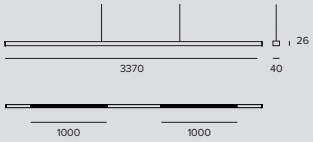
TS752 Imax=147cd/klm

Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4187**

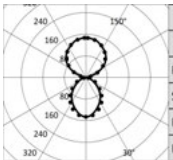
SLIM



Line Direkte/Indirekte
L. 3370mm



LED / 78W / DIREKT/INDIREKT / VWFL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			88°	95°	
Fixture Power	88W	1	1.91	2.19	1636
Source Flux	11240lm	2	3.83	4.38	409
Fixture Flux	8385lm	3	5.74	6.56	182
Efficacy	95lm/W	4	7.66	8.75	102
TS752 Imax=147cd/klm	Imax 1648cd	5	9.57	10.94	65

Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4189**

Zubehörartikelnummern

Stromversorgungs-Kit



Art.-Nr.
1V7213

Runder Deckenbaldachin mit 2000 mm langem dezentral austretendem Stromkabel.
Maximallast 2kW.
Einzelnes Schalten.



Art.-Nr.
1V7523

Quadratischer Deckenbaldachin mit 2000mm langem dezentral austretendem Stromkabel.
Maximallast 2kW.
Einzelnes Schalten.

Zubehör

Deckenbaldachin



Art.-Nr.
1V7524

Deckenbaldachin ohne Zuleitung.
Quadratisch.



Art.-Nr.
1V7213AB

Deckenbaldachin ohne Zuleitung.
Rund.

Abhängung

L	Art.-Nr.
10000	**1V7264**

Stahlseil.
Zubehör ist nur für Installationen in einer Höhe von über 2000mm zu bestellen.

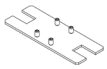
Kabel

L	Art.-Nr.
5000	**1V7262**
10000	**1V7263**

Dreipolige Zuleitung.
Zubehör ist nur für Installationen in einer Höhe von über 2000mm zu bestellen.

SLIM

Mechanischer Verbinder



	Art.-Nr.
	1V7344

Verbindungsstück für die Verbindung zweier Module in Reihe, für die Artikelnummern: 1T4186, 1T4187, 1T4188.



	Art.-Nr.
	1V7345

Verbindungsstück für die Verbindung zweier 90°-Module, für die Artikelnummern: 1T4186, 1T4187, 1T4188.

CCTLED PENDANT

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Hängeleuchte mit direktem diffusen Licht für Hochleistungs-LED.
Ø317mm

LED
Chip on Board
Von 2756lm bis 3755lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 84lm/W

OPTIKEN
FL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI - Version mit Notlicht
DALI-Notlicht
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Schwarzlackierte Rosette aus Metall und Wärmeableiter aus stranggepresstem schwarzlackiertem Aluminium. Der Prismendiffusor ist aus durchsichtigem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Ra97

2700K - 3500K

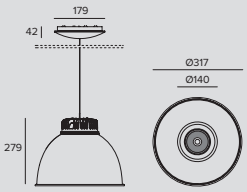
Professionelle Pendelleuchte aus der Serie CCTLED. Erhältlich mit Optik mit Facettierungen aus transparentem Polycarbonat und Prismenkuppel zur Abschirmung des Leuchtmittels und sanften Lichtverteilung.



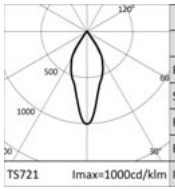
CCTLED PENDANT



Ambient



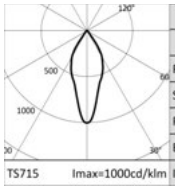
LED / 18W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			39°	
Fixture Power		20W	1	0.71	2757
Source Flux		2756lm	2	1.42	689
Fixture Flux		1663lm	3	2.12	306
Efficacy		82lm/W	4	2.83	172
TS721	Imax=1000cd/klm	Imax	2757cd	5	3.54	110

	kg	Treiber	3000K	4000K
	2	EL.	**1T3274**	**1T3275**
	2	DALI	**1T3298**	**1T3299**
	2,7	EL. EM.	**1T3322**	**1T3323**
	2,7	DALI EM.	**1T3346**	**1T3347**

LED / 25W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			39°	
Fixture Power		29W	1	0.71	3662
Source Flux		3663lm	2	1.42	916
Fixture Flux		2209lm	3	2.12	407
Efficacy		76lm/W	4	2.83	229
TS715	Imax=1000cd/klm	Imax	3662cd	5	3.54	146

	kg	Treiber	3000K	4000K
	2	EL.	**1T3272**	**1T3273**
	2	DALI	**1T3296**	**1T3297**
	2,7	EL. EM.	**1T3320**	**1T3321**
	2,7	DALI EM.	**1T3344**	**1T3345**

Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehör

Zierring



	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1T4061**
	○	**1T4062**

Abdeckung für den Kühlkörper.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

CCTLED TUBE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Decken-, Hänge-, Wand- oder Schienenleuchte für Hochleistungs LED.
Ø180mm

LED
Chip on board
Von 2269lm bis 3755lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 123lm/W

OPTIKEN
SMART – TECH – FEEL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuerung: DALI-Version mit entsprechendem Zubehör.

MATERIAL
Gehäuse aus lackiertem Aluminium. Dekorring aus lackiertem Polycarbonat. Innerer Rahmen und Ableiter aus schwarz lackiertem Aluminiumdruckguss.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Ra97

2700K-3500K

Gehört zur Serie CCTLED und bietet unterschiedliche Installationsarten: an der Decke, als Pendelleuchte, an der Wand oder auf der Schiene. Erhältlich mit den gleichen Leistungen und den gleichen Optiken, um innerhalb eines Projektes die gleiche Leuchte einsetzen zu können. Die gleiche Effektqualität bei unterschiedlichen Installationslösungen.

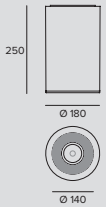
Optiken SMART, TECH, FEEL für eine Vielzahl von Umgebungen, vom Einzelhandel über Hospitality bis hin zu Büroräumen (SMART UGR<22, TECH UGR<19, FEEL UGR>19 - EN 12464-1).



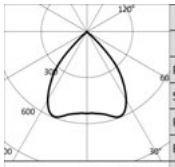
CCTLED TUBE



Smart Facettiert



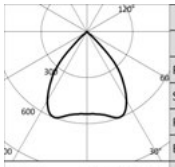
LED / 18W / FACETTIERT / VWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			82°	
Fixture Power		21W	1	1.73	1466
Source Flux		2756lm	2	3.45	367
Fixture Flux		2360lm	3	5.18	163
Efficacy		111lm/W	4	6.90	92
TS658	Imax=592cd/klm	Imax	1632cd	5	8.63	59

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3162**	**1T3163**
ENEC	DALI	○	**1T3182**	**1T3183**

LED / 25W / FACETTIERT / VWFL

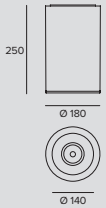


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			82°	
Fixture Power		29W	1	1.73	1963
Source Flux		3663lm	2	3.45	491
Fixture Flux		3160lm	3	5.18	218
Efficacy		109lm/W	4	6.90	123
TS653	Imax=597cd/klm	Imax	2185cd	5	8.63	79

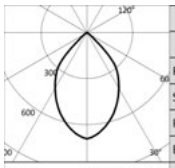
Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3174**	**1T3175**
ENEC	DALI	○	**1T3194**	**1T3195**



Smart Matt



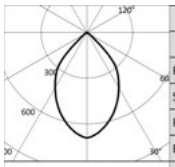
LED / 18W / MATT / VWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			72°	
Fixture Power		21W	1	1.46	1904
Source Flux		2756lm	2	2.91	476
Fixture Flux		2337lm	3	4.37	212
Efficacy		110lm/W	4	5.82	119
TS657	Imax=691cd/klm	Imax	1904cd	5	7.28	76

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3164**	**1T3165**
ENEC	EL.	◯	**1T4455**	
ENEC	DALI	○	**1T3184**	**1T3185**
ENEC	DALI	◯	**1T4457**	

LED / 25W / MATT / VWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			72°	
Fixture Power		29W	1	1.46	2527
Source Flux		3663lm	2	2.92	632
Fixture Flux		3106lm	3	4.37	281
Efficacy		107lm/W	4	5.83	158
TS654	Imax=690cd/klm	Imax	2527cd	5	7.29	101

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3176**	**1T3177**
ENEC	EL.	◯	**1T4456**	
ENEC	DALI	○	**1T3196**	**1T3197**
ENEC	DALI	◯	**1T4458**	

Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

CCTLED TUBE

Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T0130**
	DALI	○	**1T0130DA**
	EL.	○	**1T4465**

Set für Eurostandard-Schiene Plus.



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	●	**1T0123**
	DALI	●	**1T0123DA**
	EL.	○	**1T4466**
	DALI	○	**1T4467**

Befestigungsset für die Decke.



	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	1000	EL.	○	**1T0124**
	1000	DALI	○	**1T0124DA**
	6000	EL.	○	**1T4469**
	6000	DALI	○	**1T4470**

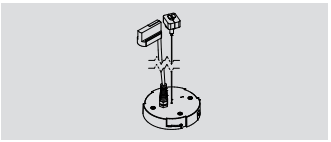
Abhängeset, einfach.



	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	2000	EL.	○	**1T3245**
	2000	DALI	○	**1T3246**
	6000	EL.	○	**1T4472**
	6000	DALI	○	**1T4473**

Abhängeset, doppelt.

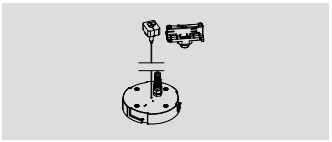




	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T7402**

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.





	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	DALI	○	**1T3242DA**

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T3449**
	DALI	○	**1T3450**
	EL.	○	**1T4475**
	DALI	○	**1T4476**

Befestigungsset für die Wand.



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T3452**
	DALI	○	**1T3453**
	EL.	○	**1T4478**
	DALI	○	**1T4479**

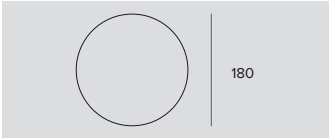
Befestigungsset für die Wand, doppelte Lichtemission.

CCTLED TUBE

Zubehör

Zierring

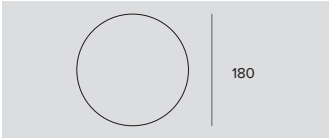




Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3248**

Ring mit abgerundetem Kantenrand.

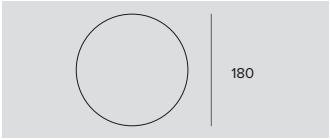




Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3249**

Ring mit eckigem Kantenrand und mikroprismatischem Diffusor.



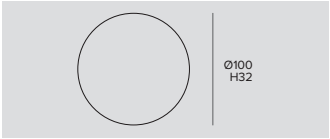


Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3250**

Ring mit eckigem Kantenrand und externem Siebdruck.

Adapter

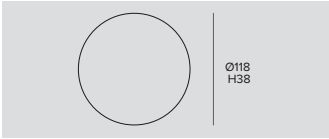




Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	◐	**1T2220**
100	32	EL.	◌	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

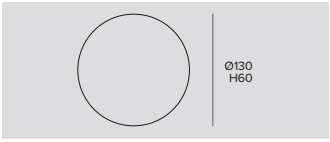




Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	**9000/BPU-D-W**
118	38	DALI	◐	**9000/BPU-D-B**
118	38	DALI	◌	**9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

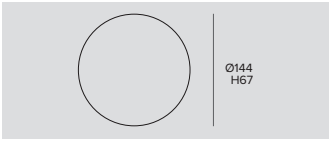




Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◌	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.





Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	**9000/BRU-W**
Ø125/130	144	67	DALI	◐	**9000/BRU-B**
Ø125/130	144	67	DALI	◌	**9000/BRU-G**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
9000/BRU-W - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

CCTLED TUBE

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



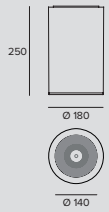
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

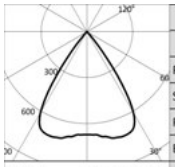
CCTLED TUBE



Tech Sekundär facettiert



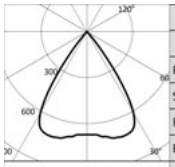
LED / 15W / FACETTIERT / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			70°	
	Fixture Power	17W	1	1.39	1689
	Source Flux	2520lm	2	2.78	422
	Fixture Flux	2070lm	3	4.16	188
	Efficacy	120lm/W	4	5.55	106
TS660	Imax=721cd/klm	Imax 1817cd	5	6.94	68

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3166**	**1T3167**
ENEC	DALI	○	**1T3186**	**1T3187**

LED / 21W / FACETTIERT / WFL

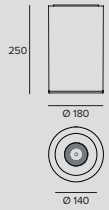


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			70°	
	Fixture Power	24W	1	1.39	2172
	Source Flux	3240lm	2	2.78	543
	Fixture Flux	2662lm	3	4.16	241
	Efficacy	111lm/W	4	5.55	136
TS655	Imax=721cd/klm	Imax 2336cd	5	6.94	87

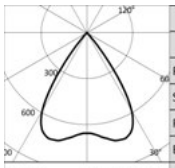
Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3178**	**1T3179**
ENEC	DALI	○	**1T3198**	**1T3199**



Tech Sekundär matt



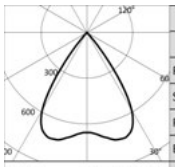
LED / 15W / MATT / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
	Fixture Power	17W	1	1.38	1679
	Source Flux	2520lm	2	2.77	420
	Fixture Flux	2070lm	3	4.15	187
	Efficacy	120lm/W	4	5.54	105
TS659	Imax=733cd/klm	Imax 1847cd	5	6.92	67

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3168**	**1T3169**
ENEC	EL.	◌	**1T4459**	
ENEC	DALI	○	**1T3188**	**1T3189**
ENEC	DALI	◌	**1T4461**	

LED / 21W / MATT / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
	Fixture Power	24W	1	1.38	2159
	Source Flux	3240lm	2	2.77	540
	Fixture Flux	2662lm	3	4.15	240
	Efficacy	111lm/W	4	5.54	135
TS656	Imax=733cd/klm	Imax 2375cd	5	6.92	86

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3180**	**1T3181**
ENEC	EL.	◌	**1T4460**	
ENEC	DALI	○	**1T3200**	**1T3201**
ENEC	DALI	◌	**1T4462**	

Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

CCTLED TUBE

Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T0130**
	DALI	○	**1T0130DA**
	EL.	○	**1T4465**

Set für Eurostandard-Schiene Plus.



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	●	**1T0123**
	DALI	●	**1T0123DA**
	EL.	○	**1T4466**
	DALI	○	**1T4467**

Befestigungsset für die Decke.



	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	1000	EL.	○	**1T0124**
	1000	DALI	○	**1T0124DA**
	6000	EL.	○	**1T4469**
	6000	DALI	○	**1T4470**

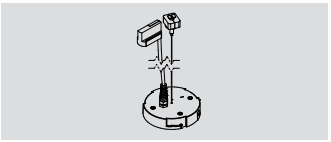
Abhängeset, einfach.



	L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	2000	EL.	○	**1T3245**
	2000	DALI	○	**1T3246**
	6000	EL.	○	**1T4472**
	6000	DALI	○	**1T4473**

Abhängeset, doppelt.

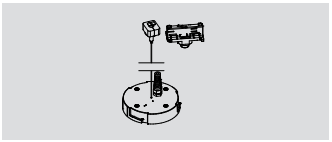




	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T7402**

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.





	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	DALI	○	**1T3242DA**

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T3449**
	DALI	○	**1T3450**
	EL.	○	**1T4475**
	DALI	○	**1T4476**

Befestigungsset für die Wand.



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T3452**
	DALI	○	**1T3453**
	EL.	○	**1T4478**
	DALI	○	**1T4479**

Befestigungsset für die Wand, doppelte Lichtemission.

CCTLED TUBE

Zubehör

Zierring





Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3248**

Ring mit abgerundetem Kantenrand.

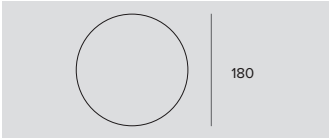




Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3249**

Ring mit eckigem Kantenrand und mikroprismatischem Diffusor.

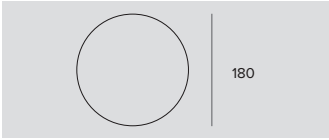




Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3250**

Ring mit eckigem Kantenrand und externem Siebdruck.



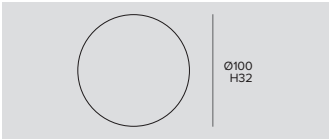


Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3251**

Ring XL.
Für die Version TECH.

Adapter





Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	◐	**1T2220**
100	32	EL.	◍	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

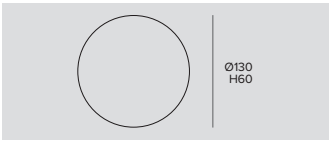




Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	**9000/BPU-D-W**
118	38	DALI	◐	**9000/BPU-D-B**
118	38	DALI	◍	**9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

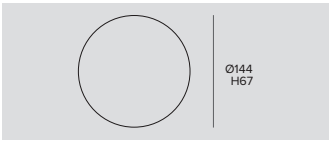




Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◍	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.





Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	**9000/BRU-W**
Ø125/130	144	67	DALI	◐	**9000/BRU-B**
Ø125/130	144	67	DALI	◍	**9000/BRU-G**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
9000/BRU-W - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

CCTLED TUBE

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



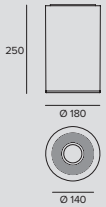
	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

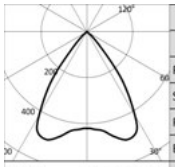
CCTLED TUBE



Feel Facettiert



LED / 14W / FACETTIERT / VWFL

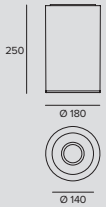


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			73°	
	Fixture Power	15W	1	1.48	967
	Source Flux	2269lm	2	2.96	242
	Fixture Flux	1423lm	3	4.44	107
	Efficacy	93lm/W	4	5.92	60
TS662	Imax=501cd/klm	Imax	1137cd	5	7.40	39

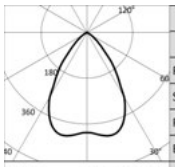
Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3170**	**1T3171**
ENEC	DALI	○	**1T3190**	**1T3191**



Feel Matt



LED / 14W / MATT / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			70°	
	Fixture Power	15W	1	1.41	898
	Source Flux	2269lm	2	2.82	225
	Fixture Flux	1268lm	3	4.23	100
	Efficacy	83lm/W	4	5.64	56
TS663	Imax=415cd/klm	Imax	941cd	5	7.05	36

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	○	**1T3172**	**1T3173**
ENEC	EL.	◐	**1T4463**	
ENEC	DALI	○	**1T3192**	**1T3193**
ENEC	DALI	◐	**1T4464**	

Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	○	**1T0130**
	DALI	○	**1T0130DA**
	EL.	◐	**1T4465**

Set für Eurostandard-Schiene Plus.



	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
	EL.	●	**1T0123**
	DALI	●	**1T0123DA**
	EL.	◐	**1T4466**
	DALI	◐	**1T4467**

Befestigungsset für die Decke.

CCTLED TUBE



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
1000	EL.	○	**1T0124**
1000	DALI	○	**1T0124DA**
6000	EL.	○	**1T4469**
6000	DALI	○	**1T4470**

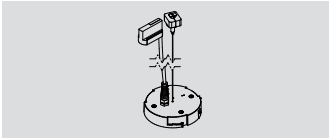
Abhängeset, einfach.



L	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
2000	EL.	○	**1T3245**
2000	DALI	○	**1T3246**
6000	EL.	○	**1T4472**
6000	DALI	○	**1T4473**

Abhängeset, doppelt.

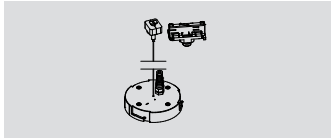




Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	**1T7402**

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.





Treiber	Farbe	Art.-Nr.
DALI	○	**1T3242DA**

Abhängeset für Eurostandard-Schiene Plus.



Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	**1T3449**
DALI	○	**1T3450**
EL.	○	**1T4475**
DALI	○	**1T4476**

Befestigungsset für die Wand.



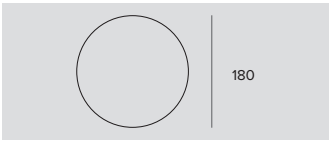
Treiber	Farbe	Art.-Nr.
EL.	○	**1T3452**
DALI	○	**1T3453**
EL.	○	**1T4478**
DALI	○	**1T4479**

Befestigungsset für die Wand, doppelte Lichtemission.

Zubehör

Zierring

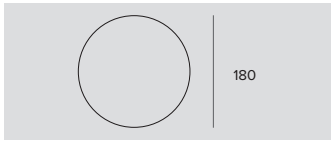




Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3248**

Ring mit abgerundetem Kantenrand.

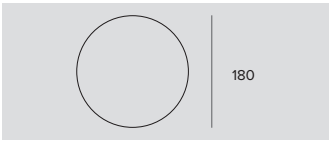




Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3249**

Ring mit eckigem Kantenrand und mikroprismatischem Diffusor.





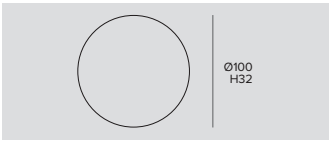
Ø	Farbe	Art.-Nr.
180	○	**1T3250**

Ring mit eckigem Kantenrand und externem Siebdruck.

CCTLED TUBE

Adapter

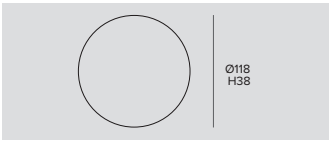




Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
100	32	EL.	○	**1T2221**
100	32	EL.	◐	**1T2220**
100	32	EL.	◍	**1T2219**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

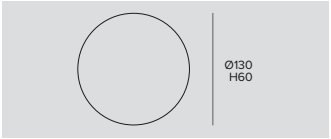




Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
118	38	DALI	○	**9000/BPU-D-W**
118	38	DALI	●	**9000/BPU-D-B**
118	38	DALI	◍	**9000/BPU-D-G**

Sockel für die Wand- oder Deckeninstallation von Strahlern mit Adapter für Stromschiene.

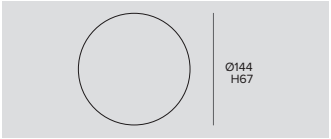




Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø105/125	130	60	EL.	○	**1T2223**
Ø105/125	130	60	EL.	◐	**1T2222**
Ø105/125	130	60	EL.	◍	**1T2224**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
1T2223 - Zu ergänzen mit 1T2221.
1T2222 - Zu ergänzen mit 1T2220.
1T2224 - Zu ergänzen mit 1T2219.





Deckenausschnitt	Ø	H	Treiber	Farbe	Art.-Nr.
Ø125/130	144	67	DALI	○	**9000/BRU-W**
Ø125/130	144	67	DALI	●	**9000/BRU-B**
Ø125/130	144	67	DALI	◍	**9000/BRU-G**

Adapter für die Einbauinstallation des Sockels.
9000/BRU-W - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Zu ergänzen mit 9000/BPU-D-G.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

BEBOP

Decken / Pendelleuchte

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Decken- und Hängeleuchte für LEDs mit Direktlicht.
Ø90mm

LED
Chip on board
Von 1545lm bis 1750lm
3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 91lm/W

OPTIKEN
MWFL - WFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar

MATERIAL
Gehäuse lackiertem Aluminium. Frontteil aus Polycarbonat lackiert. Interne gerippte Wärmeabführung aus Druckguss-Aluminium.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
DALI
2700K-3500K

Eine Reihe leistungsstarker Produkte mit schlichten Formen und weicher und abgerundeter Linienführung. Erhältlich in drei Ausführungen: als Dechen-oder Pendelleuchte oder für den Einbau.

Auch erhältlich als Einbauversion.

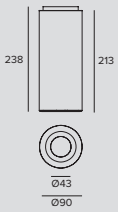
Alle Versionen zeichnen sich durch ein nach hinten versetztes Leuchtmittel aus, das dem Blick verborgen bleibt, wodurch ein hervorragender Sehkomfort gewährleistet ist. Durch die flexiblen Installationsmöglichkeiten kann die gleiche Art von Licht in Umgebungen mit unterschiedlichen architektonischen Merkmalen verwendet werden.



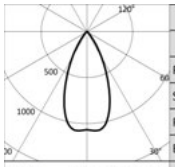
BEBOP



Anbauleuchte



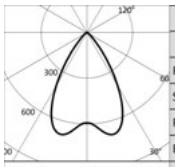
LED / 12W / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power		14W	1	0.90	1823
Source Flux		1706lm	2	1.79	456
Fixture Flux		1310lm	3	2.69	203
Efficacy		95lm/W	4	3.59	114
TS901	Imax=1079cd/klm	Imax 1840cd	5	4.48	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4768EL**	**1T4769EL**
EL.	●	**1T5414EL**	**1T5415EL**

LED / 12W / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			64°	
Fixture Power		14W	1	1.24	1087
Source Flux		1706lm	2	2.49	272
Fixture Flux		1285lm	3	3.73	121
Efficacy		93lm/W	4	4.98	68
TS900	Imax=688cd/klm	Imax 1174cd	5	6.22	43

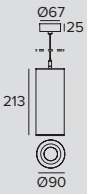
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4766EL**	**1T4767EL**
EL.	●	**1T5416EL**	**1T5417EL**

Hinweis

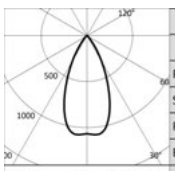
Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).



Pendelleuchte



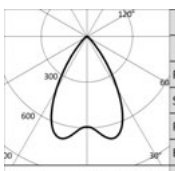
LED / 12W / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power		14W	1	0.90	1823
Source Flux		1706lm	2	1.79	456
Fixture Flux		1310lm	3	2.69	203
Efficacy		95lm/W	4	3.59	114
TS901	Imax=1079cd/klm	Imax 1840cd	5	4.48	73

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4764EL**	**1T4765EL**
EL.	●	**1T5418EL**	**1T5419EL**

LED / 12W / WFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			64°	
Fixture Power		14W	1	1.24	1087
Source Flux		1706lm	2	2.49	272
Fixture Flux		1285lm	3	3.73	121
Efficacy		93lm/W	4	4.98	68
TS900	Imax=688cd/klm	Imax 1174cd	5	6.22	43

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T4762EL**	**1T4763EL**
EL.	●	**1T5420EL**	**1T5421EL**

Hinweis

Einschließlich 2000 mm langer Seilabhängung mit mikrometrischem Justierungssystem.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

GLOBO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Hängeleuchte mit diffuser Emission für Halogenlampen, LEDs und für kompakte Leuchtstoffröhren mit E27-Sockel.
Ø350mm

LED
Lampe nicht enthalten

MATERIAL
Metallgehäuse und Diffusor aus Opalglas.

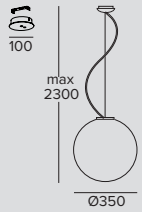
Pendelleuchte aus Glas mit diffuser Lichtemission. Das qualitativ hochwertige Opalglas ermöglicht ein Maximum an Lichtdiffusion und eine perfekte Verteilung auf der Oberfläche.

Eignet sich für jede Art von Leuchtmittel mit Sockel E 27, auch mit LEDs.

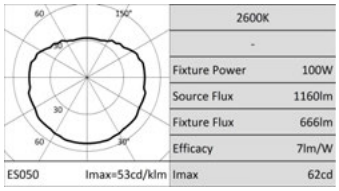


GLOBO





FLUO/HAL / max 42W/max 100W / E27



	Betriebsgerät	Farbe	
	220-240Vac		**344540**

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5351

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.
Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.
Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.
Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.
Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.
IP20.
LxHxP=40,4x14x36,3mm.

ZENO

Wandleuchte

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbarer asymmetrische Strahler.
Medium Ø134mm
Large Ø184mm

LED
Chip on Board
Von 2602lm bis 5121lm
3000K - 4000K
Ra97

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 54lm/W

OPTIKEN
WW

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Leuchtengehäuse und Netzteil aus lackiertem Aluminium-Druckguss.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

2700K-3500K

Stromversorgung
110-277Vac

Eine Reihe von Strahlern für die professionelle Beleuchtung, insbesondere in Museen. Qualitativ hochwertige LED-Leuchtmittel, Optiken der Avantgarde und flexible Installationsmöglichkeiten.

Wall-Washer-Optik, besonders geeignet für die Beleuchtung von Decken und Gewölben.

Ausrichtungsmöglichkeit des Gehäuses auf vertikaler Ebene von 0 bis -90° und horizontal um 355°, mit Feststellmöglichkeit der Ausrichtung. Erhältlich in zwei unterschiedlichen Größen.

Auch erhältlich in einer Strahler-Version.



Palazzo Merendoni
Bologna, Italy

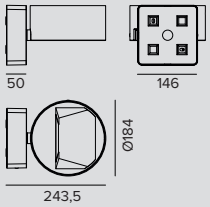
Photographer Ivan Rossi



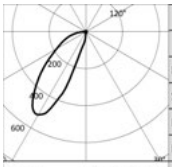
ZENO



Applique Large



LED / 52W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	81°	
Fixture Power	56W	1	0.98	1.99	1761
Source Flux	4995lm	2	1.96	3.98	440
Fixture Flux	2413lm	3	2.94	5.96	196
Efficacy	43lm/W	4	3.92	7.95	110
Imax	2599cd	5	4.91	9.94	70

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	○	**1T6313EL**	**1T6314EL**
EL.	◐	**1T6315EL**	**1T6316EL**
DALI	○	**1T6313DA**	**1T6314DA**
DALI	◐	**1T6315DA**	**1T6316DA**

Zubehör

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



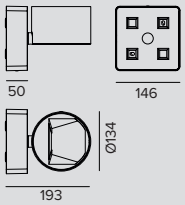
Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

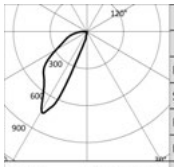
ZENO



Applique Medium



LED / 26W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra97			34°	54°	
Fixture Power	28W	1	1.06	1.18	1345
Source Flux	2602lm	2	2.11	2.35	336
Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.53	149
Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.71	84
TS979 Imax=745cd/klm	Imax 1939cd	5	5.28	5.89	54

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.	○	**1T6309EL**	**1T6310EL**
	EL.	●	**1T6311EL**	**1T6312EL**
	DALI	○	**1T6309DA**	**1T6310DA**
	DALI	●	**1T6311DA**	**1T6312DA**

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

FLOOD

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wandleuchte für indirektes Licht für LED-Leuchtmittel.
224x330mm
224x700mm

LED
LED linear-Platinen
Von 2157lm bis 4908lm
3000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 114lm/W

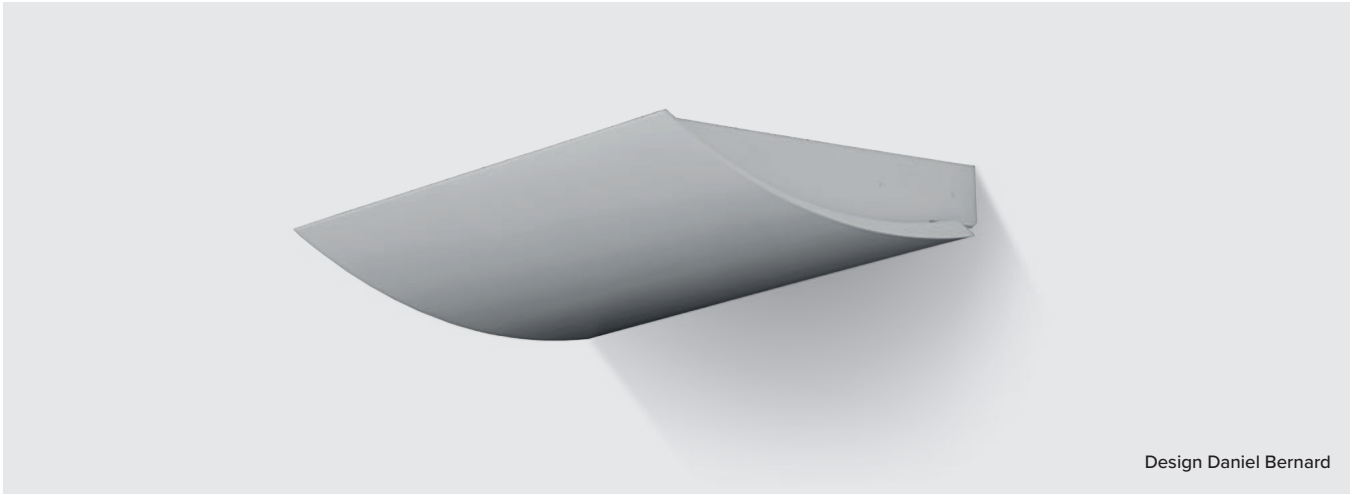
OPTIKEN
VWFL

BETRIEBSGERÄT
DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Körper aus lackiertem Metall. Transparentes Schirm.

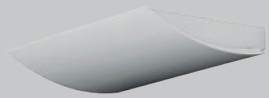
AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
4000K

Wandleuchte mit indirekter Lichtemission, erhältlich in zwei Längen und zwei unterschiedlichen Leistungen, für eine weiche und angenehme indirekte Beleuchtung. Geeignet für die Beleuchtung kleiner und großer Flächen.

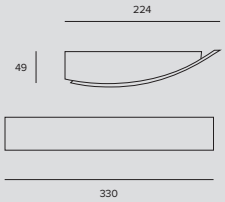


Design Daniel Bernard

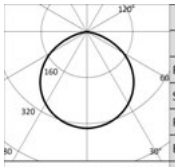
FLOOD



L. 330mm

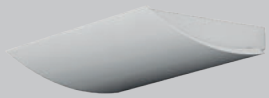


LED / 18W / VWFL

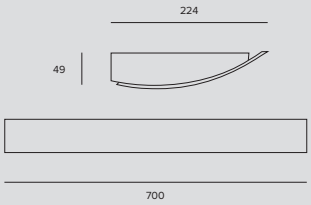


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			113°	
	Fixture Power	21W	1	3.04	823
	Source Flux	2454lm	2	6.08	206
	Fixture Flux	2287lm	3	9.12	91
	Efficacy	112lm/W	4	12.16	51
TS894	Imax=335cd/klm	Imax	823cd	5	15.21	33

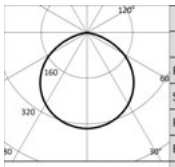
Treiber	Farbe	3000K
DALI	○	**1T4512**
DALI	●	**1T4514**



L. 700mm



LED / 36W / VWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			113°	
	Fixture Power	40W	1	3.04	1646
	Source Flux	4908lm	2	6.08	411
	Fixture Flux	4574lm	3	9.12	183
	Efficacy	114lm/W	4	12.16	103
TS894	Imax=335cd/klm	Imax	1646cd	5	15.21	66

Treiber	Farbe	3000K
DALI	○	**1T4513**
DALI	●	**1T4515**

Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehör

Steuersystem



Art.-Nr.
1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

HALL

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wandleuchte für indirektes Licht für LED-Leuchtmittel.
297x330x112mm

LED
LED linear-Platinen Low Power High Efficiency
Von 4314lm bis 4908lm
3000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
106lm/W

OPTIKEN
ASYM

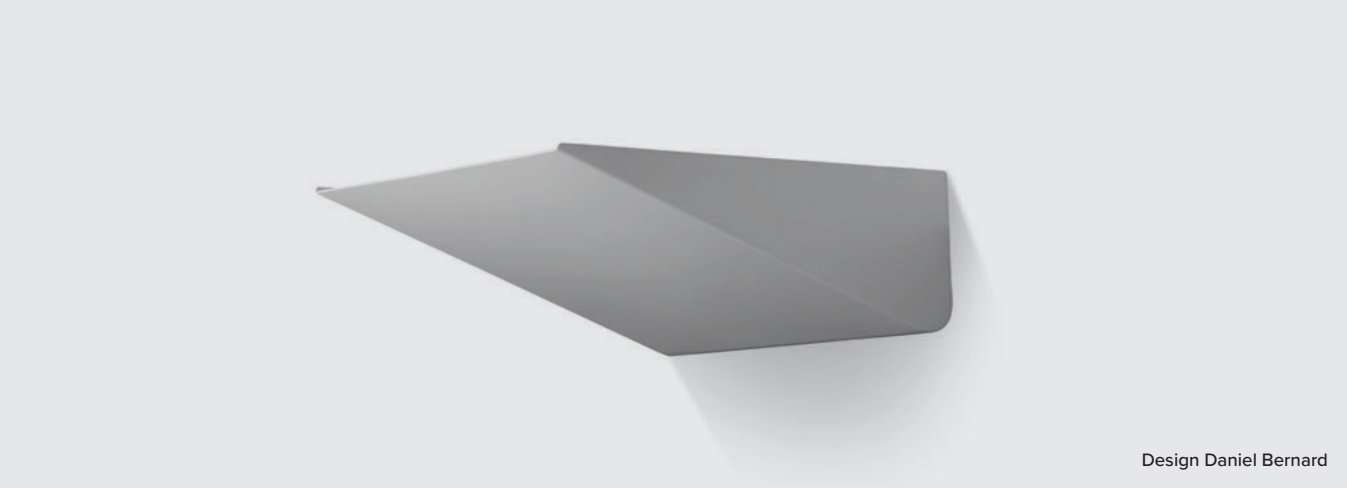
BETRIEBSGERÄT
DALI - Casambi on board

MATERIAL
Körper aus lackiertem Metall. Diffusorschirm.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
4000K

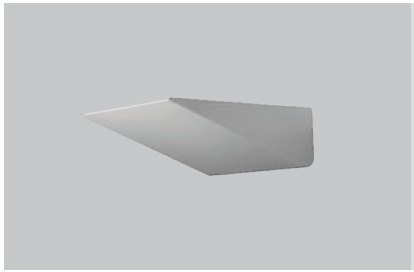
Professionelle Wandleuchte mit asymmetrischer Optik für eine indirekte Lichtemission. Die stark asymmetrische Lichtemission ermöglicht eine tiefgehende indirekte Beleuchtung großer Umgebungen.

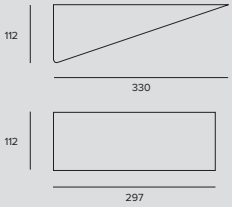
Wird sie alleine eingesetzt, bietet sie eine weiche und behagliche Beleuchtung. Zusammen mit einer direkten Beleuchtung gleicht sie die unterschiedlichen Leuchtdichten aus und verbessert den Sehkomfort im Raum.



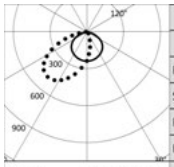
Design Daniel Bernard

HALL





LED / 36W / ASYMMETRISCH



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			121°	89°	
Fixture Power	40W	1	3.52	4.23	1588
Source Flux	4908lm	2	7.04	8.47	397
Fixture Flux	4235lm	3	10.56	12.70	176
Efficacy	106lm/W	4	14.08	16.93	99
TS892 Imax=487cd/klm	Imax 2388cd	5	17.60	21.17	64

	Treiber	Farbe	3000K
	DALI		**1T4499**
	DALI		**1T4506**
	DALI		**1T4507**
	CASAMBI		**1T4499CA**

Hinweis

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5349

Wireless-Steuereinheit für DALI-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann.
Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden.
Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert.
Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können.
IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1T5352

Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

SLIM

Wandleuchte

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wandleuchte mit direkter und direkter/indirekter Lichtemission für LED.
638x26x80
1238x26x80

LED
LED linear-Platinen Low Power High efficiency
Von 1720lm bis 6880lm
3000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 112lm/W

OPTIKEN
VWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse aus stranggepresstem, eloxiertem Aluminium. Seitenverkleidung aus Polycarbonat. Unterer lichtbrechender Schirm aus stranggepresstem, gerilltem und opalisiertem Polycarbonat. Oberer Schutzschirm aus transparentem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE
4000K

Minimale und modulare Wandleuchte mit indirektem oder direktem/indirektem Licht. Mit ihrer extrem geringen Größe verschmilzt sie mit dem Raum und lässt Raum nur für Architektur und Licht.

Erhältlich als Pendelleuchte für die Einzelmontage oder im Lichtband.

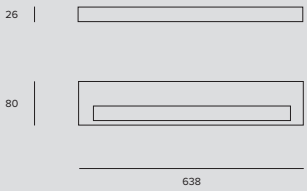


Design Daniel Bernard

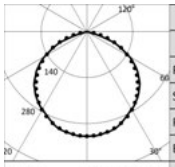
SLIM



Wall
L. 638mm



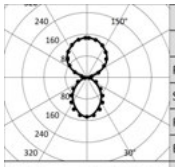
LED / 12W / INDIREKT / VWFL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			117°	115°	
Fixture Power	14W	1	3.27	3.12	546
Source Flux	1720lm	2	6.53	6.25	137
Fixture Flux	1562lm	3	9.80	9.37	61
Efficacy	112lm/W	4	13.07	12.49	34
TS751 Imax=318cd/klm	Imax 547cd	5	16.34	15.62	22

Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4192**

LED / 24W / DIREKT/INDIREKT / VWFL

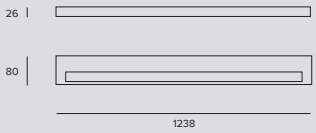


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			88°	95°	
Fixture Power	28W	1	1.91	2.19	501
Source Flux	3440lm	2	3.83	4.38	125
Fixture Flux	2566lm	3	5.74	6.56	56
Efficacy	92lm/W	4	7.66	8.75	31
TS752 Imax=147cd/klm	Imax 504cd	5	9.57	10.94	20

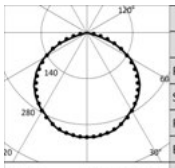
Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4193**



Wall
L. 1238mm



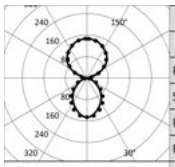
LED / 24W / INDIREKT / VWFL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			117°	115°	
Fixture Power	28W	1	3.27	3.12	1092
Source Flux	3440lm	2	6.53	6.25	273
Fixture Flux	3124lm	3	9.80	9.37	121
Efficacy	112lm/W	4	13.07	12.49	68
TS751 Imax=318cd/klm	Imax 1095cd	5	16.34	15.62	44

Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4194**

LED / 48W / DIREKT/INDIREKT / VWFL



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			88°	95°	
Fixture Power	56W	1	1.91	2.19	1002
Source Flux	6880lm	2	3.83	4.38	250
Fixture Flux	5133lm	3	5.74	6.56	111
Efficacy	92lm/W	4	7.66	8.75	63
TS752 Imax=147cd/klm	Imax 1009cd	5	9.57	10.94	40

Treiber	Farbe	3000K
EL.		**1T4195**

OSIRIDE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wand- oder Deckenleuchte für Halogenlampen, kompakte Leuchtstofflampen.
Ø200mm – Ø260mm
Ø320mm – Ø400mm – Ø500mm

LAMPEN
HAL – FLUO – LED
Nicht enthalten

OPTIKEN
VWFL

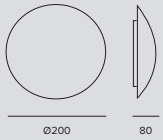
MATERIAL
Gehäuse aus weiß lackiertem Metall mit Diffusor aus opalweißem geätztem Glas.

Produktreihe mit Decken- und Wandleuchten mit säuregeätztem weißem Opalglas und weiß lackiertem Metallgestell.

Fünf unterschiedliche Versionen für verschiedene Leuchtmittel: Halogenlampen, kompakte Leuchtstofflampen oder LED-Lampen mit E27-Sockel (nicht inbegriffen).

OSIRIDE

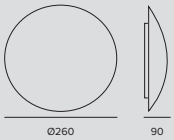
Ø 200mm



FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27

	Betriebsgerät	Farbe	
	220-240Vac		**323494IP**

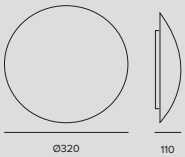
Ø 260mm



FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27

	Betriebsgerät	Farbe	
	220-240Vac		**323404IP**

Ø 320mm

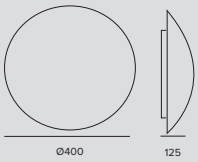


FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27

	Betriebsgerät	Farbe	
	220-240Vac		**323414IP**

OSIRIDE

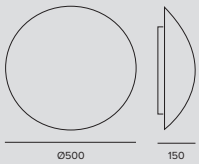
Ø 400mm



FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27

	Betriebsgerät	Farbe	
	220-240Vac		**323424IP**

Ø 500mm



FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27

	Betriebsgerät	Farbe	
	220-240Vac		**323434IP**

Zubehör

Befestigungssystem



	Art.-Nr.
	323900

Halterung für den Halbeinbau.
D=200mm Einbauaussparung 147mm.
D=260mm Einbauaussparung 193mm.
D=320mm Einbauaussparung 244mm.
D=400mm Einbauaussparung 322mm.
D=500mm Einbauaussparung 368mm.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5351

Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.
Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.
Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.
Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.
Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.
IP20.
LxHxP=40,4x14x36,3mm.

PROFESSIONAL

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wand- oder Deckenleuchte für LED- , Halogenlampen, kompakte Leuchtstofflampen.
120x220mm
235x235mm
275x275mm
350x350mm

LAMPEN
HAL – FLUO – LED
Nicht enthalten

OPTIKEN
VWFL

MATERIAL
Gehäuse aus weiß lackiertem Metall mit Diffusor aus opalweißem geätztem Glas.
Befestigungsplatte aus weiß lackiertem.

Wand- oder Deckenleuchte mit seidenmattem Diffusor aus Glas für eine weiche allgemeine Beleuchtung.

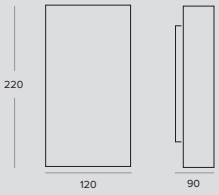
Erhältlich in vier unterschiedlichen Größen. Für traditionelle Leuchtmittel oder LEDs mit E27-Sockel oder kompakte Leuchtstofflampen nicht enthalten.



PROFESSIONAL



120x220mm

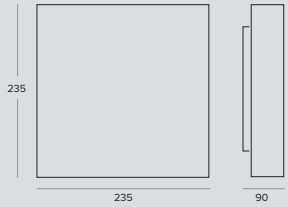


FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27

Betriebsgerät	Farbe	
220-240Vac		**374604IP**



235x235mm

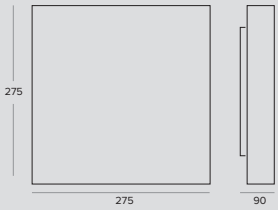


FLUO/HAL / max 1x42W/max 1x60W / E27

Betriebsgerät	Farbe	
220-240Vac		**374404IP**



275x275mm



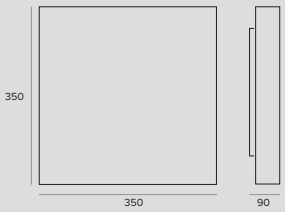
FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27

Betriebsgerät	Farbe	
220-240Vac		**374414IP**

PROFESSIONAL



350x350mm



FLUO/HAL / max 3x42W/max 3x60W / E27

	Betriebsgerät	Farbe	
	220-240Vac		**374424IP**

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T5351

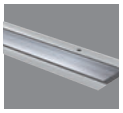
Phasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) wireless über Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert.
Betrieb mit LED-Modulen 230V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen.
Kann in Unterputzdosen, in Leuchten oder in Deckenbaldachinen installiert werden.
Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern.
Das Modul wird drahtlos von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI oder über traditionelle Wandschalter gesteuert.
IP20.
LxHxP=40,4x14x36,3mm.

Bodeneinbauleuchten

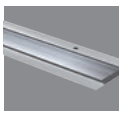
Outdoor

New product
Line Extension
New Performances
New Accessory

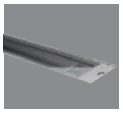
Lineare Bodeneinbauleuchten



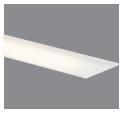
536
JEDI



536
JEDI RGBW



550
JEDI Compact
Outdoor



566
MERCURE
Lichtlinie

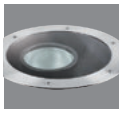


566
MINIMERCURE
LED - RGB

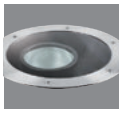


566
MICROMERCURE

Runde Bodeneinbauleuchten



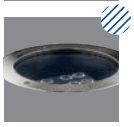
574
KEPLERO
Zoom



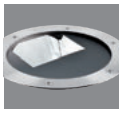
574
KEPLERO
Zoom RGBW



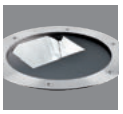
574
KEPLERO
Gimbal



574
KEPLERO
Gimbal HP



574
KEPLERO
WW



574
KEPLERO
WW RGBW



574
KEPLERO
Mini Zoom



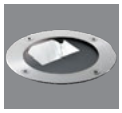
574
KEPLERO
Mini Gimbal



574
KEPLERO
Mini HE



574
KEPLERO
Mini HE RGBW



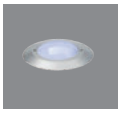
574
KEPLERO
Mini WW



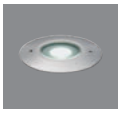
614
JUPITER
Ø 80mm



614
JUPITER
Mini
Ø 50mm



624
LED.Y
Multiled
Ø60mm Ø68mm



624
LED.Y
Monoled
Ø 63mm



624
LED.Y
Monoled RGB
Ø 63mm



632
TITANO

JEDI

Einbau

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Einbau-Stableuchte.
Längen 616mm – 916mm – 1216mm

LED
Optiken FL, GR, WW - LED linear-Platinen
Optik SP - Led Emitter
RGBW-version - Led Emitter
Von 632lm bis 7180lm
3000K – 4000K
Ra80
RGBW

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 117lm/W

OPTIKEN
SP – FL – GRAZING – WALL WASHER

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Körper aus eloxiertem Aluminiumdruckguss 15µ. Flacher Schirm aus extrahellem Glas, 10mm stark. Rahmen aus gebürstetem Edelstahl (AISI 316). Leuchtenkörper beständig bis zu einer statischen Last von 20KN und gegen Vandalismus (IK10). Rutschfestes Glas auf Anfrage erhältlich.

AUF ANFRAGE

Stromversorgung 110-277Vac (Jedi Einbau RGBW)

2700K - 3500K

Abgestimmte Produktreihe bestehend aus Linearleuchten für die Beleuchtung großer Flächen, erhältlich als Einbauversion oder unsichtbar installierter Strahler.

Die vielfältigen Effekte, die drei unterschiedlichen Längen mit aufeinander abgestimmten Lumenpaketen, die hohe Belastbarkeit und Widerstandsfähigkeit gegen Vandalismus machen sie zu einem flexiblen Werkzeug, mit dem sowohl im öffentlichen als auch im privaten Bereich immer eine Lösung für unterschiedliche Projektanforderungen gefunden werden kann.

Die Leuchte ist vollständig versiegelt – der Anschluss von außen über IP68-Stecker. Durchgangsverdrahtung möglich mithilfe von Zubehör.

Erhältlich auch als Strahler und RGBW-Version.

Vandalismussichere Torx-Schrauben.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



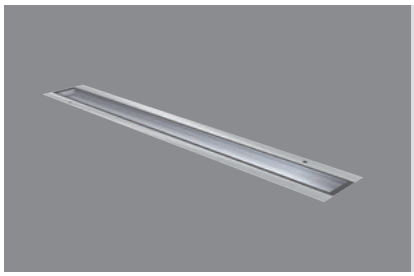
5300 McConnell
Los Angeles, USA

Architect Shubin+Donaldson Architects
Lighting Design Oculus Light Studio

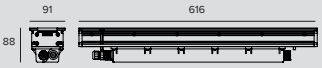
Photographer ©Henri Khodaverdi



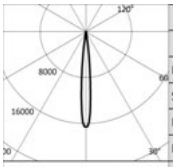
JEDI



Einbauleuchten
L. 616mm



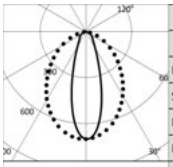
LED / 23W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			10°	
Fixture Power	28W	1	0.18	32201
Source Flux	1947lm	2	0.37	8050
Fixture Flux	1560lm	3	0.55	3578
Efficacy	56lm/W	4	0.73	2013
TS889 Imax=16539cd/klm	Imax	32201cd	5	0.92	1288

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2737**	**1E2738**
DALI		**1E2739**	**1E2740**

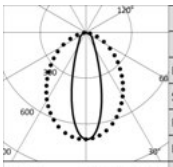
LED / 12W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	15W	1	0.57	1.84	1203
Source Flux	1720lm	2	1.14	3.68	301
Fixture Flux	1285lm	3	1.70	5.53	134
Efficacy	86lm/W	4	2.27	7.37	75
TS886 Imax=699cd/klm	Imax	1203cd	5	2.84	9.21	48

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2689**	**1E2690**
DALI		**1E2691**	**1E2692**

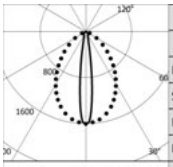
LED / 24W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2392
Source Flux	3420lm	2	1.14	3.68	598
Fixture Flux	2555lm	3	1.70	5.53	266
Efficacy	91lm/W	4	2.27	7.37	149
TS885 Imax=699cd/klm	Imax	2392cd	5	2.84	9.21	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2693**	**1E2694**
DALI		**1E2695**	**1E2696**

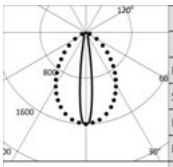
LED / 12W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	76°	
Fixture Power	15W	1	0.26	1.55	2753
Source Flux	1720lm	2	0.51	3.10	688
Fixture Flux	1481lm	3	0.77	4.65	306
Efficacy	99lm/W	4	1.02	6.20	172
TS888 Imax=1601cd/klm	Imax	2753cd	5	1.28	7.76	110

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2665**	**1E2666**
DALI		**1E2667**	**1E2668**

LED / 24W / STREIFLICHT

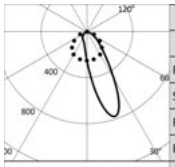


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	76°	
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5474
Source Flux	3420lm	2	0.51	3.10	1368
Fixture Flux	2961lm	3	0.77	4.65	608
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.21	342
TS887 Imax=1601cd/klm	Imax	5474cd	5	1.28	7.76	219

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2669**	**1E2670**
DALI		**1E2671**	**1E2672**

JEDI

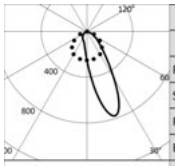
LED / 12W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	15W	1	0.55	1.70	1155
Source Flux	1720lm	2	1.11	3.40	289
Fixture Flux	1293lm	3	1.66	5.10	128
Efficacy	86lm/W	4	2.22	6.79	72
TS884 Imax=774cd/klm	Imax 1331cd	5	2.77	8.49	46

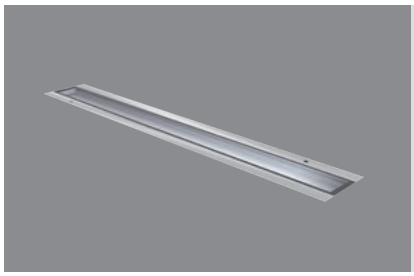
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2713**	**1E2714**
DALI		**1E2715**	**1E2716**

LED / 24W / WALL WASHER

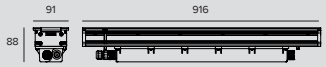


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2297
Source Flux	3420lm	2	1.11	3.40	574
Fixture Flux	2572lm	3	1.66	5.10	255
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144
TS883 Imax=774cd/klm	Imax 2646cd	5	2.77	8.49	92

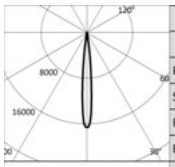
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2717**	**1E2718**
DALI		**1E2719**	**1E2720**



Einbauleuchten L. 916mm



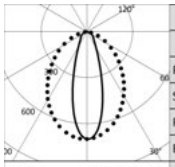
LED / 34W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			10°	
Fixture Power	40W	1	0.18	48326
Source Flux	2922lm	2	0.37	12081
Fixture Flux	2341lm	3	0.55	5370
Efficacy	59lm/W	4	0.73	3020
TS889 Imax=16539cd/klm	Imax 48326cd	5	0.92	1933

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2741**	**1E2742**
DALI		**1E2743**	**1E2744**

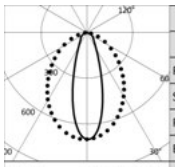
LED / 18W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	22W	1	0.57	1.84	1804
Source Flux	2580lm	2	1.14	3.68	451
Fixture Flux	1927lm	3	1.70	5.53	200
Efficacy	88lm/W	4	2.27	7.37	113
TS886 Imax=699cd/klm	Imax 1804cd	5	2.84	9.21	72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2697**	**1E2698**
DALI		**1E2699**	**1E2700**

LED / 36W / FLOOD

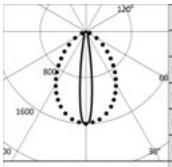


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	40W	1	0.57	1.84	3588
Source Flux	5130lm	2	1.14	3.68	897
Fixture Flux	3833lm	3	1.70	5.53	399
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	224
TS885 Imax=699cd/klm	Imax 3588cd	5	2.84	9.21	144

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2701**	**1E2702**
DALI		**1E2703**	**1E2704**

JEDI

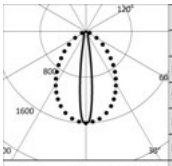
LED / 18W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	76°	
Fixture Power	22W	1	0.26	1.55	4130
Source Flux	2580lm	2	0.51	3.10	1032
Fixture Flux	2222lm	3	0.77	4.65	459
Efficacy	101lm/W	4	1.02	6.20	258
TS888 Imax=1601cd/klm	Imax 4130cd	5	1.28	7.76	165

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2673**	**1E2674**
DALI		**1E2675**	**1E2676**

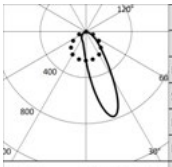
LED / 36W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	76°	
Fixture Power	40W	1	0.26	1.55	8211
Source Flux	5130lm	2	0.51	3.10	2053
Fixture Flux	4441lm	3	0.77	4.65	912
Efficacy	111lm/W	4	1.02	6.21	513
TS887 Imax=1601cd/klm	Imax 8211cd	5	1.28	7.76	328

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2677**	**1E2678**
DALI		**1E2679**	**1E2680**

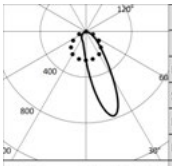
LED / 18W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	22W	1	0.55	1.70	1733
Source Flux	2580lm	2	1.11	3.40	433
Fixture Flux	1940lm	3	1.66	5.10	193
Efficacy	88lm/W	4	2.22	6.79	108
TS884 Imax=774cd/klm	Imax 1996cd	5	2.77	8.49	69

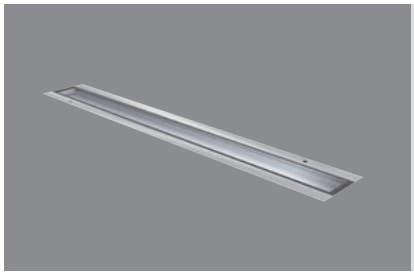
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2721**	**1E2722**
DALI		**1E2723**	**1E2724**

LED / 36W / WALL WASHER

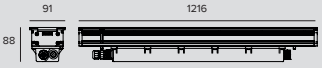


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	40W	1	0.55	1.70	3445
Source Flux	5130lm	2	1.11	3.40	861
Fixture Flux	3858lm	3	1.66	5.10	383
Efficacy	96lm/W	4	2.22	6.79	215
TS883 Imax=774cd/klm	Imax 3969cd	5	2.77	8.49	138

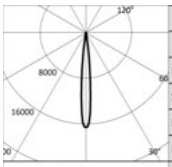
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2725**	**1E2726**
DALI		**1E2727**	**1E2728**



Einbauleuchten
L. 1216mm



LED / 46W / SPOT

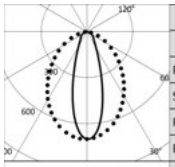


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			10°	
Fixture Power	51W	1	0.18	64401
Source Flux	3894lm	2	0.37	16100
Fixture Flux	3120lm	3	0.55	7156
Efficacy	61lm/W	4	0.73	4025
TS889 Imax=16539cd/klm	Imax 64401cd	5	0.92	2576

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2745**	**1E2746**
DALI		**1E2747**	**1E2748**

JEDI

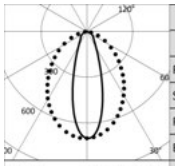
LED / 24W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	85°	
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2405	
Source Flux	3440lm	2	1.14	3.68	601	
Fixture Flux	2570lm	3	1.70	5.53	267	
Efficacy	92lm/W	4	2.27	7.37	150	
TS886	Imax=699cd/klm	Imax	2405cd	5	2.84	9.21	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2705**	**1E2706**
DALI		**1E2707**	**1E2708**

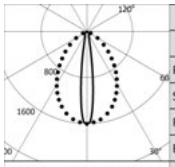
LED / 48W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	85°	
Fixture Power	53W	1	0.57	1.84	4784	
Source Flux	6840lm	2	1.14	3.68	1196	
Fixture Flux	5111lm	3	1.70	5.53	532	
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	299	
TS885	Imax=699cd/klm	Imax	4784cd	5	2.84	9.21	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2709**	**1E2710**
DALI		**1E2711**	**1E2712**

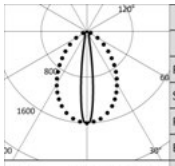
LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	76°	
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5506	
Source Flux	3440lm	2	0.51	3.10	1377	
Fixture Flux	2963lm	3	0.77	4.65	612	
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.20	344	
TS888	Imax=1601cd/klm	Imax	5506cd	5	1.28	7.76	220

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2681**	**1E2682**
DALI		**1E2683**	**1E2684**

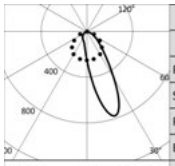
LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	76°	
Fixture Power	53W	1	0.26	1.55	10948	
Source Flux	6840lm	2	0.51	3.10	2737	
Fixture Flux	5922lm	3	0.77	4.65	1216	
Efficacy	112lm/W	4	1.02	6.21	684	
TS887	Imax=1601cd/klm	Imax	10948cd	5	1.28	7.76	438

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2685**	**1E2686**
DALI		**1E2687**	**1E2688**

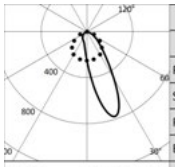
LED / 24W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	78°	
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2310	
Source Flux	3440lm	2	1.11	3.40	578	
Fixture Flux	2587lm	3	1.66	5.10	257	
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144	
TS884	Imax=774cd/klm	Imax	2662cd	5	2.77	8.49	92

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2729**	**1E2730**
DALI		**1E2731**	**1E2732**

LED / 48W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	78°	
Fixture Power	53W	1	0.55	1.70	4594	
Source Flux	6840lm	2	1.11	3.40	1148	
Fixture Flux	5143lm	3	1.66	5.10	510	
Efficacy	97lm/W	4	2.22	6.79	287	
TS883	Imax=774cd/klm	Imax	5293cd	5	2.77	8.49	184

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2733**	**1E2734**
DALI		**1E2735**	**1E2736**

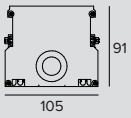
Hinweis

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.
IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

JEDI

Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



L	Art.-Nr.
618	**1E3507**
918	**1E3508**
1218	**1E3509**

Einbaugehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium.

Zubehör

Werkzeug



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

Kabel



L	Art.-Nr.
320	**1E2762**
470	**1E2763**
620	**1E2764**
770	**1E2765**

Verbindungsleitung.
Einschließlich 5-poliger Verbindungsstecker.
Für die elektronische Version oder DALI.
1E2762 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 900-mm-Strahlers.
1E2763 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers oder zweier 900-mm-Strahler.
1E2764 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 900-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers.
1E2765 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe zweier 1200-mm-Strahler.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

JEDI

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

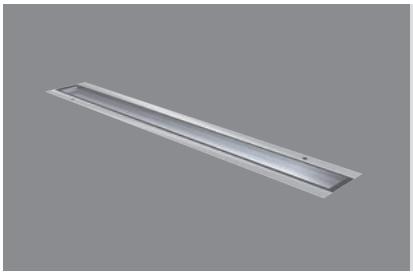
Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



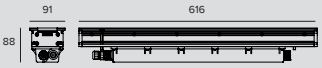
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

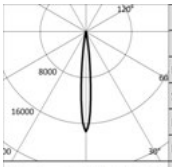
JEDI



Einbauleuchten RGBW
L. 616mm



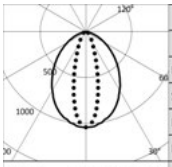
LED RGBW / 17W 4Ch / SPOT



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			11°	
Fixture Power	20W	1	0.19	14937
Source Flux	860lm	2	0.38	3734
Fixture Flux	860lm	3	0.56	1660
Efficacy	43lm/W	4	0.75	934
TS1030 Imax=17366cd/klm	Imax	14937cd	5	0.94	597

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3100**

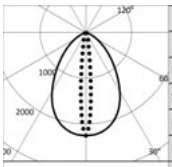
LED RGBW / 17W 4Ch / FLOOD



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			85°	29°	
Fixture Power	20W	1	1.82	0.52	656
Source Flux	632lm	2	3.65	1.04	164
Fixture Flux	632lm	3	5.47	1.56	73
Efficacy	32lm/W	4	7.29	2.08	41
TS1033 Imax=1038cd/klm	Imax	656cd	5	9.11	2.60	26

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3101**

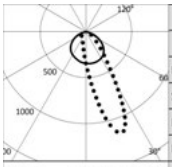
LED RGBW / 17W 4Ch / STREIFLICHT



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			73°	11°	
Fixture Power	20W	1	1.48	0.19	1665
Source Flux	740lm	2	2.97	0.38	416
Fixture Flux	740lm	3	4.45	0.57	185
Efficacy	37lm/W	4	5.94	0.76	104
TS1029 Imax=2250cd/klm	Imax	1665cd	5	7.42	0.96	67

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3099**

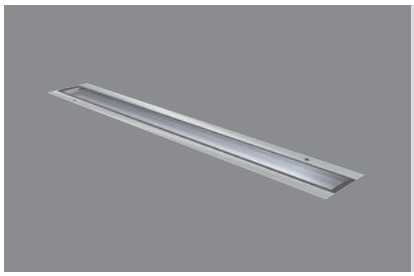
LED RGBW / 17W 4Ch / WALL WASHER



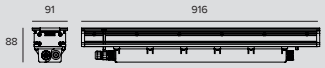
-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			115°	55°	
Fixture Power	20W	1	3.17	1.18	669
Source Flux	675lm	2	6.33	2.36	167
Fixture Flux	675lm	3	9.50	3.55	74
Efficacy	34lm/W	4	12.67	4.73	42
TS1036 Imax=1163cd/klm	Imax	786cd	5	15.83	5.91	27

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3102**

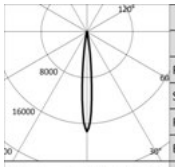
JEDI



Einbauleuchten RGBW
L. 916mm



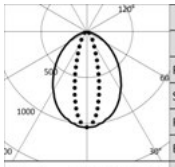
LED RGBW / 26W 4Ch / SPOT



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			11°	
	Fixture Power	31W	1	0.19	22404
	Source Flux	1290lm	2	0.38	5601
	Fixture Flux	1290lm	3	0.56	2489
	Efficacy	42lm/W	4	0.75	1400
TS1031	Imax=17366cd/klm	Imax 22404cd	5	0.94	896

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3104**

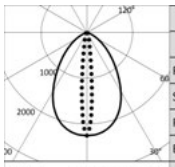
LED RGBW / 26W 4Ch / FLOOD



			H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	-			85°	29°	
	Fixture Power	31W	1	1.82	0.52	984
	Source Flux	949lm	2	3.65	1.04	246
	Fixture Flux	949lm	3	5.47	1.56	109
	Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	62
TS1034	Imax=1038cd/klm	Imax 984cd	5	9.11	2.60	39

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3105**

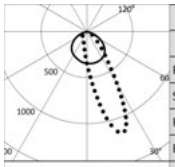
LED RGBW / 26W 4Ch / STREIFLICHT



			H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	-			73°	11°	
	Fixture Power	31W	1	1.48	0.19	2498
	Source Flux	1110lm	2	2.97	0.38	624
	Fixture Flux	1110lm	3	4.45	0.57	278
	Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	156
TS1028	Imax=2250cd/klm	Imax 2498cd	5	7.42	0.96	100

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3103**

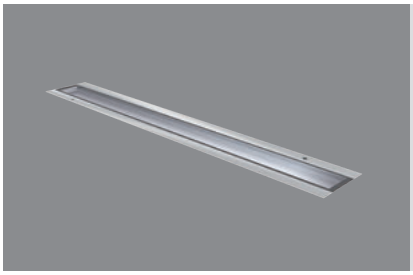
LED RGBW / 26W 4Ch / WALL WASHER



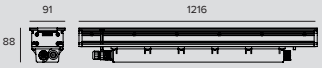
			H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	-			115°	55°	
	Fixture Power	31W	1	3.17	1.18	1004
	Source Flux	1013lm	2	6.33	2.36	251
	Fixture Flux	1013lm	3	9.50	3.55	112
	Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	63
TS1037	Imax=1163cd/klm	Imax 1179cd	5	15.83	5.91	40

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3106**

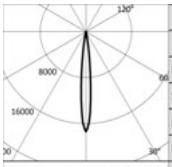
JEDI



Einbauleuchten RGBW
L. 1216mm



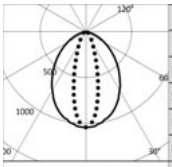
LED RGBW / 34W 4Ch / SPOT



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			11°	
Fixture Power	41W	1		0.19	29872
Source Flux	1720lm	2		0.38	7468
Fixture Flux	1720lm	3		0.56	3319
Efficacy	42lm/W	4		0.75	1867
TS1032 Imax=17366cd/klm	Imax	5		0.94	1195

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3108**

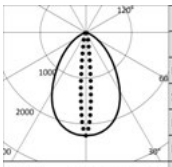
LED RGBW / 34W 4Ch / FLOOD



			H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	-			85°	29°	
Fixture Power	41W	1	1.82	0.52	1313	
Source Flux	1265lm	2	3.65	1.04	328	
Fixture Flux	1265lm	3	5.47	1.56	146	
Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	82	
TS1035 Imax=1038cd/klm	Imax	5	9.11	2.60	53	

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3109**

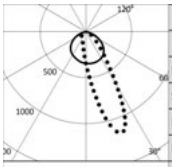
LED RGBW / 34W 4Ch / STREIFLICHT



			H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	-			73°	11°	
Fixture Power	41W	1	1.48	0.19	3330	
Source Flux	1480lm	2	2.97	0.38	833	
Fixture Flux	1480lm	3	4.45	0.57	370	
Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	208	
TS1027 Imax=2250cd/klm	Imax	5	7.42	0.96	133	

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3107**

LED RGBW / 34W 4Ch / WALL WASHER



			H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	-			115°	55°	
Fixture Power	41W	1	3.17	1.18	1338	
Source Flux	1351lm	2	6.33	2.36	335	
Fixture Flux	1351lm	3	9.50	3.55	149	
Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	84	
TS1038 Imax=1163cd/klm	Imax	5	15.83	5.91	54	

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3110**

Hinweis

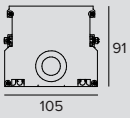
Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.
IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

JEDI

Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



L	Art.-Nr.
618	**1E3507**
918	**1E3508**
1218	**1E3509**

Einbaugehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium.

Zubehör

Werkzeug



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E2767

USB-RDM-Programmiergerät.
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).
Verwendung zusammen mit der Software “RDM Targetti”, die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.
1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.

JEDI



	Art.-Nr.
	1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

Università LUMSA
Rome, Italy

Architect Giuseppe Manara & Partners
Photographer Ivan Rossi

Engineer Maurizio Russo, Mario Di Paola
Electrical Engineer SIEC Srl



JEDI

Compact Einbau Outdoor

Lineare leistungsstarke LED-Einbauleuchte von kompakter Größe. 344 mm lange Version nur mit externem Treiber erhältlich. Zu ergänzen mit entsprechendem Einbaugehäuse.

Erhältlich mit vier unterschiedlichen Optiken: Spot, Flood, Grazing (Streiflicht) und Wallwasher. Die Versionen mit den Optiken Flood, Grazing und Wallwasher können mit integrierten Blendschutzgitter bestellt werden, bei dem Längslamellen die seitliche Lichtemission kontrollieren und die Gefahr der Blendung verringern.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

Erhältlich auch als Strahler für die Installation sowohl im Außen- als auch im Innenbereich.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Linearer Boden-Einbaustrahler
53 x 43 mm (externer Treiber)
53 x 80 mm (integrierter Treiber)
Länge 344 mm – 625 mm – 905 mm – 1185 mm

LED
Längsplatinen
Von 1431 bis 7200 lm
2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 125lm/W

OPTIKEN
SP, FL, Grazing, Wall Washer

Mit Louvre
FL, Grazing, Wall Washer

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium 15µ. Flache Abdeckung aus 5 mm dickem extrahellem Glas.

AUF ANFRAGE

Ra Ra90

Stromversorgung 110-277Vac



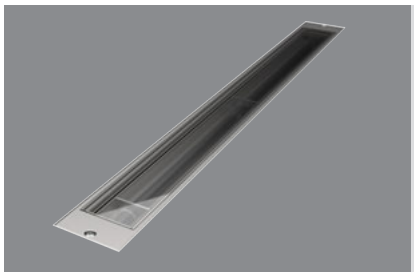
Torre Huaycho
Espinar, Perù

Lighting Design Gerardo Sanchez Sucsa
Pepe Sanchez Sucsa

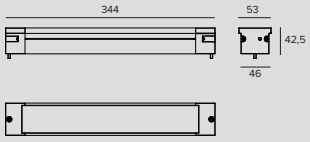
Photographer James Aragón Carrasco



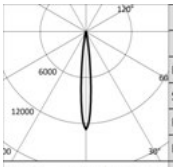
JEDI COMPACT



Outdoor Einbauleuchten
Externer Treiber
L. 344mm



LED / 12W / SPOT

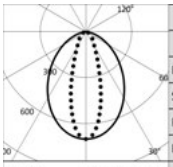


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	12W	1	0.20	19792
Source Flux	1554lm	2	0.40	4948
Fixture Flux	1288lm	3	0.59	2199
Efficacy	107lm/W	4	0.79	1237
Imax	19792cd	5	0.99	792

TS1339 Imax=12736cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3835**	**1E3836**	**1E3837**	**1E3838**

LED / 12W / FLOOD

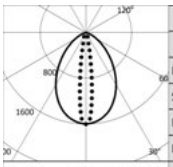


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	12W	1	1.84	0.57	1203
Source Flux	1720lm	2	3.68	1.14	301
Fixture Flux	1285lm	3	5.52	1.70	134
Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	75
Imax	1203cd	5	9.20	2.84	48

TS1084 Imax=699cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3561**	**1E3562**	**1E3563**	**1E3564**

LED / 12W / STREIFLICHT

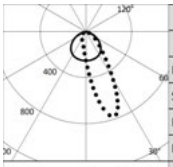


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	12W	1	1.55	0.26	2752
Source Flux	1720lm	2	3.10	0.51	688
Fixture Flux	1429lm	3	4.65	0.77	306
Efficacy	119lm/W	4	6.21	1.02	172
Imax	2752cd	5	7.76	1.28	110

TS1088 Imax=1600cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3565**	**1E3566**	**1E3567**	**1E3568**

LED / 12W / WALL WASHER

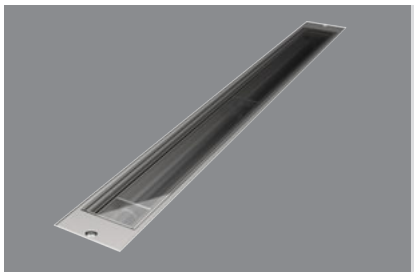


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			115°	59°	
Fixture Power	12W	1	3.12	1.34	1156
Source Flux	1720lm	2	6.23	2.67	289
Fixture Flux	1293lm	3	9.35	4.01	128
Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	72
Imax	1331cd	5	15.59	6.69	46

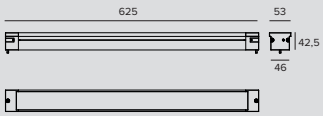
TS1092 Imax=774cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3569**	**1E3570**	**1E3571**	**1E3572**

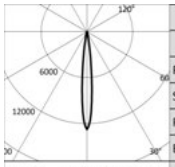
JEDI COMPACT



Outdoor Einbauleuchten
Externer Treiber
L. 625mm



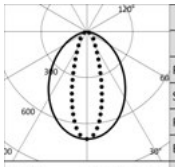
LED / 23W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	23W	1	0.20	38437
Source Flux	3018lm	2	0.40	9609
Fixture Flux	2501lm	3	0.59	4271
Efficacy	109lm/W	4	0.79	2402
TS1339 Imax=12736cd/klm	Imax 38437cd	5	0.99	1537

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3839**	**1E3840**	**1E3841**	**1E3842**

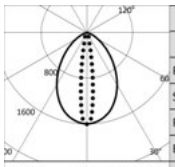
LED / 24W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	24W	1	1.84	0.57	2406
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267
Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	150
TS1084 Imax=699cd/klm	Imax 2406cd	5	9.20	2.84	96

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3585**	**1E3586**	**1E3587**	**1E3588**

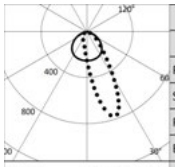
LED / 24W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	24W	1	1.55	0.26	5505
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612
Efficacy	119lm/W	4	6.21	1.02	344
TS1088 Imax=1600cd/klm	Imax 5505cd	5	7.76	1.28	220

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3589**	**1E3590**	**1E3591**	**1E3592**

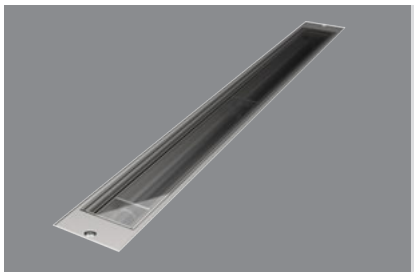
LED / 24W / WALL WASHER



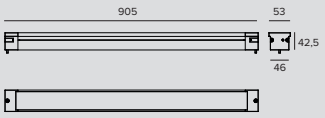
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			115°	59°	
Fixture Power	24W	1	3.12	1.34	2312
Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578
Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257
Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	145
TS1092 Imax=774cd/klm	Imax 2661cd	5	15.59	6.69	92

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3593**	**1E3594**	**1E3595**	**1E3596**

JEDI COMPACT

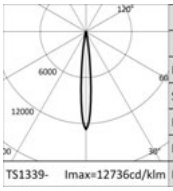


Outdoor Einbauleuchten
Externer Treiber
L. 905mm



LED / 35W / SPOT

IP66 IP67 IP68 IP69 IK08

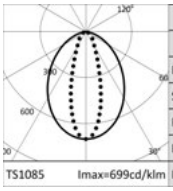


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			11°	
Fixture Power		35W	1	0.20	59376
Source Flux		4662lm	2	0.40	14844
Fixture Flux		3863lm	3	0.59	6597
Efficacy		110lm/W	4	0.79	3711
TS1339-	Imax=12736cd/klm	Imax	5	0.99	2375

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3843**	**1E3844**	**1E3845**	**1E3846**

LED / 36W / FLOOD

IP66 IP67 IP68 IP69 IK08

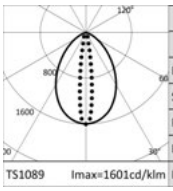


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			85°	32°	
Fixture Power		36W	1	1.84	0.57	3609
Source Flux		5160lm	2	3.68	1.14	902
Fixture Flux		3856lm	3	5.52	1.70	401
Efficacy		107lm/W	4	7.36	2.27	226
TS1085	Imax=699cd/klm	Imax	5	9.20	2.84	144

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3609**	**1E3610**	**1E3611**	**1E3612**

LED / 36W / STREIFLICHT

IP66 IP67 IP68 IP69 IK08

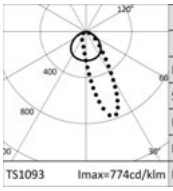


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			76°	15°	
Fixture Power		36W	1	1.55	0.26	8259
Source Flux		5160lm	2	3.10	0.51	2065
Fixture Flux		4288lm	3	4.65	0.77	918
Efficacy		119lm/W	4	6.21	1.02	516
TS1089	Imax=1601cd/klm	Imax	5	7.76	1.28	330

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3613**	**1E3614**	**1E3615**	**1E3616**

LED / 36W / WALL WASHER

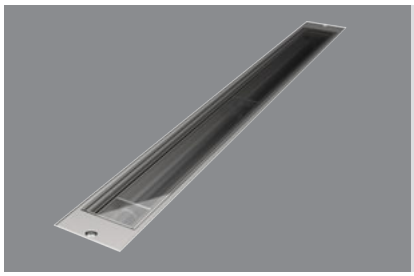
IP66 IP67 IP68 IP69 IK08



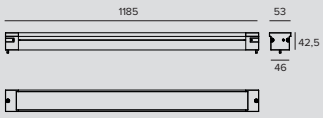
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			115°	59°	
Fixture Power		36W	1	3.12	1.34	3468
Source Flux		5160lm	2	6.23	2.67	867
Fixture Flux		3879lm	3	9.35	4.01	385
Efficacy		108lm/W	4	12.47	5.35	217
TS1093	Imax=774cd/klm	Imax	5	15.59	6.69	139

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3617**	**1E3618**	**1E3619**	**1E3620**

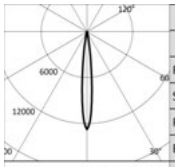
JEDI COMPACT



Outdoor Einbauleuchten
Externer Treiber
L. 1185mm



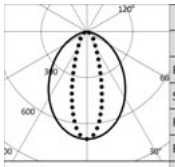
LED / 46W / SPOT



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			11°	
	Fixture Power	46W	1	0.20	79167
	Source Flux	6216lm	2	0.40	19792
	Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796
	Efficacy	112lm/W	4	0.79	4948
TS1339-	Imax	79167cd	5	0.99	3167

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3847**	**1E3848**	**1E3849**	**1E3850**

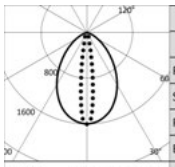
LED / 48W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			85°	32°	
	Fixture Power	48W	1	1.84	0.57	4812
	Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203
	Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535
	Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	301
TS1085	Imax	4812cd	5	9.20	2.84	192

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3633**	**1E3634**	**1E3635**	**1E3636**

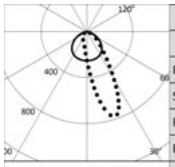
LED / 48W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			76°	15°	
	Fixture Power	48W	1	1.55	0.26	11012
	Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753
	Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224
	Efficacy	119lm/W	4	6.21	1.02	688
TS1089	Imax	11012cd	5	7.76	1.28	440

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3637**	**1E3638**	**1E3639**	**1E3640**

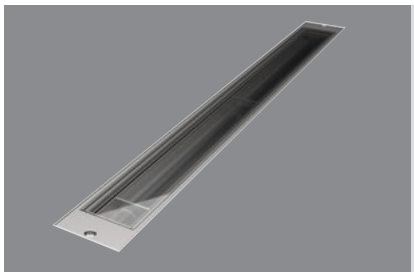
LED / 48W / WALL WASHER



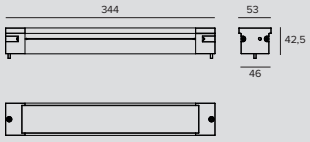
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			115°	59°	
	Fixture Power	48W	1	3.12	1.34	4624
	Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156
	Fixture Flux	5172lm	3	9.35	4.01	514
	Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	289
TS1093	Imax	5322cd	5	15.59	6.69	185

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3641**	**1E3642**	**1E3643**	**1E3644**

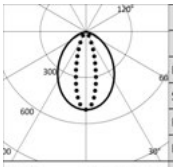
JEDI COMPACT



Outdoor Einbauleuchten
Louvre
Externer Treiber
L. 344mm



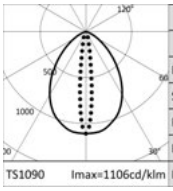
LED / 12W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	12W	1	1.86	0.52	873
Source Flux	1720lm	2	3.71	1.05	218
Fixture Flux	752lm	3	5.57	1.57	97
Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	55
TS1086 Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	35

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3573**	**1E3574**	**1E3575**	**1E3576**

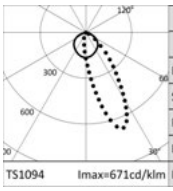
LED / 12W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	12W	1	1.68	0.23	1903
Source Flux	1720lm	2	3.36	0.46	476
Fixture Flux	912lm	3	5.04	0.68	211
Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	119
TS1090 Imax=1106cd/klm	Imax	5	8.40	1.14	76

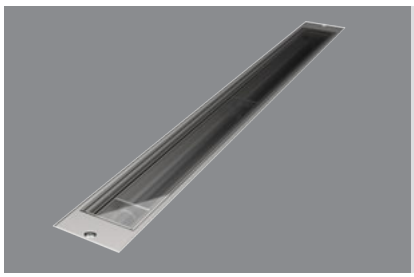
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3577**	**1E3578**	**1E3579**	**1E3580**

LED / 12W / WALL WASHER

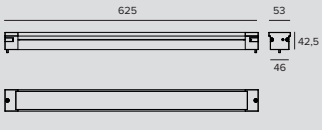


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	12W	1	3.17	1.49	960
Source Flux	1720lm	2	6.35	2.97	240
Fixture Flux	975lm	3	9.52	4.46	107
Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	60
TS1094 Imax=671cd/klm	Imax	5	15.87	7.43	38

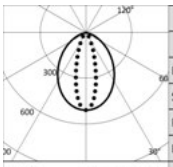
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3581**	**1E3582**	**1E3583**	**1E3584**



Outdoor Einbauleuchten
Louvre
Externer Treiber
L. 625mm



LED / 24W / FLOOD

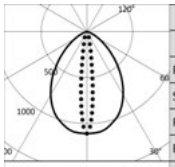


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	24W	1	1.86	0.52	1747
Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437
Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194
Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	109
TS1086 Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	70

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3597**	**1E3598**	**1E3599**	**1E3600**

JEDI COMPACT

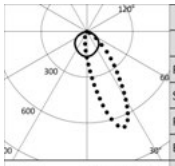
LED / 24W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	24W	1	1.68	0.23	3805
Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951
Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423
Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	238
TS1090 Imax=1106cd/klm	Imax 3805cd	5	8.40	1.14	152

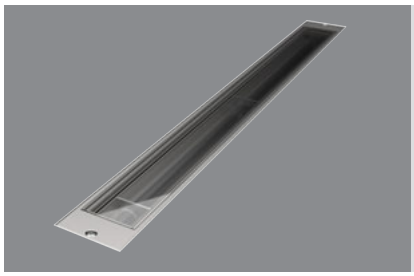
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3601**	**1E3602**	**1E3603**	**1E3604**

LED / 24W / WALL WASHER

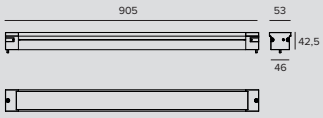


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	24W	1	3.17	1.49	1919
Source Flux	3440lm	2	6.35	2.97	480
Fixture Flux	1950lm	3	9.52	4.46	213
Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	120
TS1094 Imax=671cd/klm	Imax 2307cd	5	15.87	7.43	77

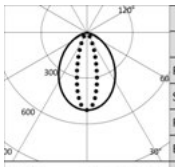
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3605**	**1E3606**	**1E3607**	**1E3608**



Outdoor Einbauleuchten
Louvre
Externer Treiber
L. 905mm



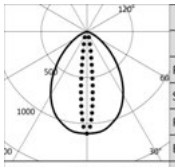
LED / 36W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	36W	1	1.86	0.52	2620
Source Flux	5160lm	2	3.71	1.05	655
Fixture Flux	2255lm	3	5.57	1.57	291
Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	164
TS1087 Imax=508cd/klm	Imax 2620cd	5	9.28	2.62	105

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3621**	**1E3622**	**1E3623**	**1E3624**

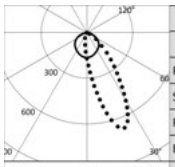
LED / 36W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	36W	1	1.68	0.23	5707
Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427
Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634
Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	357
TS1091 Imax=1106cd/klm	Imax 5707cd	5	8.40	1.14	228

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3625**	**1E3626**	**1E3627**	**1E3628**

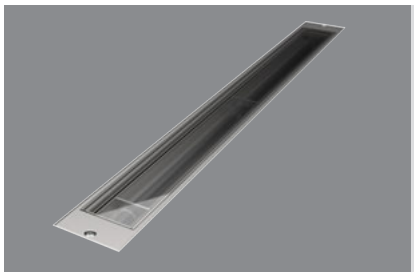
LED / 36W / WALL WASHER



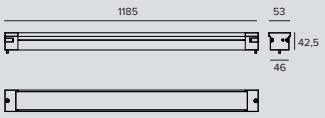
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	36W	1	3.17	1.49	2879
Source Flux	5160lm	2	6.35	2.97	720
Fixture Flux	2926lm	3	9.52	4.46	320
Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	180
TS1095 Imax=671cd/klm	Imax 3460cd	5	15.87	7.43	115

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3629**	**1E3630**	**1E3631**	**1E3632**

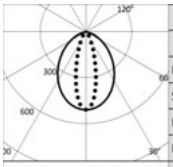
JEDI COMPACT



Outdoor Einbauleuchten
Louvre
Externer Treiber
L. 1185mm



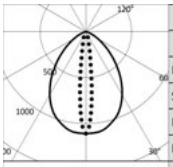
LED / 48W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	48W	1	1.86	0.52	3494
Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873
Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388
Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	218
TS1087 Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	140

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3645**	**1E3646**	**1E3647**	**1E3648**

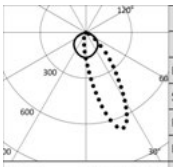
LED / 48W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	48W	1	1.68	0.23	7609
Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902
Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845
Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	476
TS1091 Imax=1106cd/klm	Imax	5	8.40	1.14	304

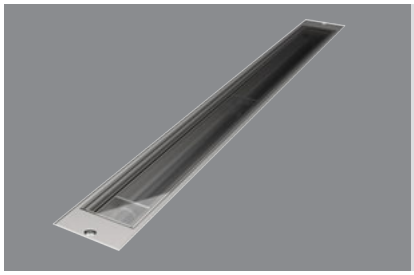
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3649**	**1E3650**	**1E3651**	**1E3652**

LED / 48W / WALL WASHER

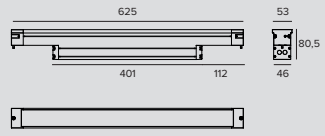


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	48W	1	3.17	1.49	3838
Source Flux	6880lm	2	6.35	2.97	960
Fixture Flux	3901lm	3	9.52	4.46	426
Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	240
TS1095 Imax=671cd/klm	Imax	5	15.87	7.43	154

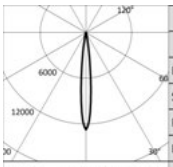
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3653**	**1E3654**	**1E3655**	**1E3656**



Outdoor Einbauleuchten
Integrierter Treiber
L. 625mm



LED / 23W / SPOT

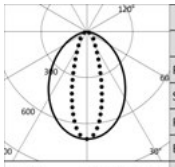


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	26W	1	0.20	39584
Source Flux	3108lm	2	0.40	9896
Fixture Flux	2575lm	3	0.59	4398
Efficacy	99lm/W	4	0.79	2474
TS1339 Imax=12736cd/klm	Imax	5	0.99	1583

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3851EL**	**1E3852EL**	**1E3853EL**	**1E3854EL**
DALI		**1E3851DA**	**1E3852DA**	**1E3853DA**	**1E3854DA**

JEDI COMPACT

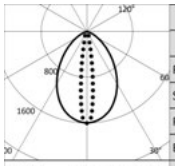
LED / 24W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2406
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	150
TS1084 Imax=699cd/klm	Imax 2406cd	5	9.20	2.84	96

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3657EL**	**1E3658EL**	**1E3659EL**	**1E3660EL**
DALI		**1E3657DA**	**1E3658DA**	**1E3659DA**	**1E3660DA**

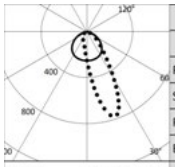
LED / 24W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	5505
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	344
TS1088 Imax=1600cd/klm	Imax 5505cd	5	7.76	1.28	220

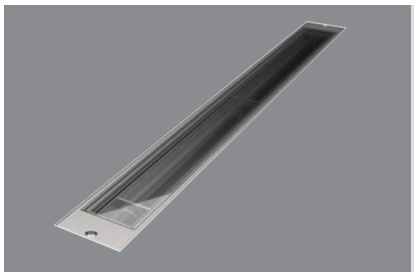
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3661EL**	**1E3662EL**	**1E3663EL**	**1E3664EL**
DALI		**1E3661DA**	**1E3662DA**	**1E3663DA**	**1E3664DA**

LED / 24W / WALL WASHER

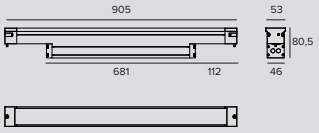


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			115°	59°	
Fixture Power	28W	1	3.12	1.34	2312
Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578
Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257
Efficacy	92lm/W	4	12.47	5.35	145
TS1092 Imax=774cd/klm	Imax 2661cd	5	15.59	6.69	92

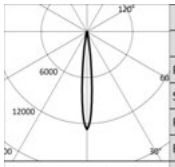
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3665EL**	**1E3666EL**	**1E3667EL**	**1E3668EL**
DALI		**1E3665DA**	**1E3666DA**	**1E3667DA**	**1E3668DA**



Outdoor Einbauleuchten Integrierter Treiber L. 905mm



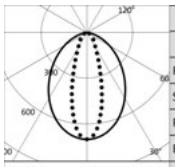
LED / 35W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	38W	1	0.20	59376
Source Flux	4662lm	2	0.40	14844
Fixture Flux	3863lm	3	0.59	6597
Efficacy	102lm/W	4	0.79	3711
TS1339 Imax=12736cd/klm	Imax 59376cd	5	0.99	2375

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3855EL**	**1E3856EL**	**1E3857EL**	**1E3858EL**
DALI		**1E3855DA**	**1E3856DA**	**1E3857DA**	**1E3858DA**

LED / 36W / FLOOD

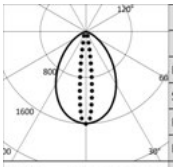


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3609
Source Flux	5160lm	2	3.68	1.14	902
Fixture Flux	3856lm	3	5.52	1.70	401
Efficacy	96lm/W	4	7.36	2.27	226
TS1085 Imax=699cd/klm	Imax 3609cd	5	9.20	2.84	144

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3681EL**	**1E3682EL**	**1E3683EL**	**1E3684EL**
DALI		**1E3681DA**	**1E3682DA**	**1E3683DA**	**1E3684DA**

JEDI COMPACT

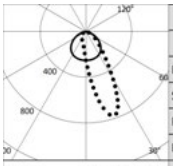
LED / 36W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	8259
Source Flux	5160lm	2	3.10	0.51	2065
Fixture Flux	4288lm	3	4.65	0.77	918
Efficacy	107lm/W	4	6.21	1.02	516
TS1089 Imax=1601cd/klm	Imax 8259cd	5	7.76	1.28	330

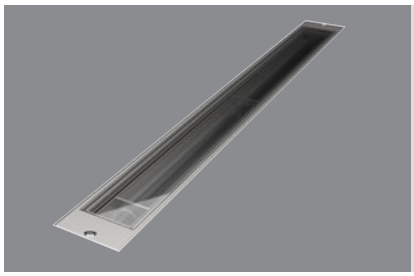
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3685EL**	**1E3686EL**	**1E3687EL**	**1E3688EL**
DALI		**1E3685DA**	**1E3686DA**	**1E3687DA**	**1E3688DA**

LED / 36W / WALL WASHER

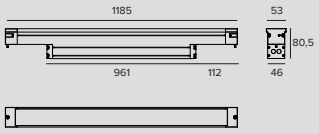


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			115°	59°	
Fixture Power	40W	1	3.12	1.34	3469
Source Flux	5160lm	2	6.23	2.67	867
Fixture Flux	3880lm	3	9.35	4.01	385
Efficacy	97lm/W	4	12.47	5.35	217
TS1093 Imax=774cd/klm	Imax 3992cd	5	15.59	6.69	139

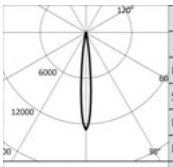
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3689EL**	**1E3690EL**	**1E3691EL**	**1E3692EL**
DALI		**1E3689DA**	**1E3690DA**	**1E3691DA**	**1E3692DA**



Outdoor Einbauleuchten Integrierter Treiber L. 1185mm



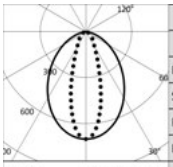
LED / 46W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	51W	1	0.20	79167
Source Flux	6216lm	2	0.40	19792
Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796
Efficacy	101lm/W	4	0.79	4948
TS1339 Imax=12736cd/klm	Imax 79167cd	5	0.99	3167

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3859EL**	**1E3860EL**	**1E3861EL**	**1E3862EL**
DALI		**1E3859DA**	**1E3860DA**	**1E3861DA**	**1E3862DA**

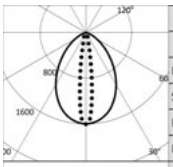
LED / 48W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4812
Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203
Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535
Efficacy	97lm/W	4	7.36	2.27	301
TS1085 Imax=699cd/klm	Imax 4812cd	5	9.20	2.84	192

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3705EL**	**1E3706EL**	**1E3707EL**	**1E3708EL**
DALI		**1E3705DA**	**1E3706DA**	**1E3707DA**	**1E3708DA**

LED / 48W / STREIFLICHT

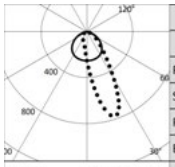


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	11012
Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753
Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224
Efficacy	108lm/W	4	6.21	1.02	688
TS1089 Imax=1601cd/klm	Imax 11012cd	5	7.76	1.28	440

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3709EL**	**1E3710EL**	**1E3711EL**	**1E3712EL**
DALI		**1E3709DA**	**1E3710DA**	**1E3711DA**	**1E3712DA**

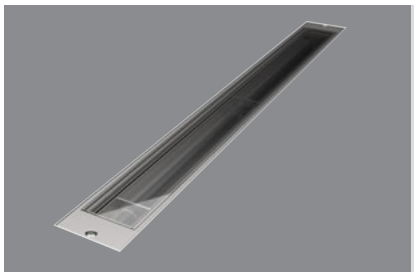
JEDI COMPACT

LED / 48W / WALL WASHER

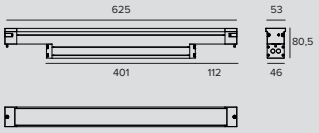


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			115°	59°	
	Fixture Power	53W	1	3.12	1.34	4625
	Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156
	Fixture Flux	5173lm	3	9.35	4.01	514
	Efficacy	98lm/W	4	12.47	5.35	289
TS1093	Imax=774cd/klm	Imax 5323cd	5	15.59	6.69	185

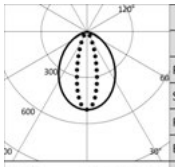
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3713EL**	**1E3714EL**	**1E3715EL**	**1E3716EL**
DALI		**1E3713DA**	**1E3714DA**	**1E3715DA**	**1E3716DA**



Outdoor Einbauleuchten
Louvre
Integrierter Treiber
L. 625mm



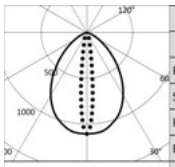
LED / 24W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			86°	29°	
	Fixture Power	28W	1	1.86	0.52	1747
	Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437
	Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194
	Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	109
TS1086	Imax=508cd/klm	Imax 1747cd	5	9.28	2.62	70

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3669EL**	**1E3670EL**	**1E3671EL**	**1E3672EL**
DALI		**1E3669DA**	**1E3670DA**	**1E3671DA**	**1E3672DA**

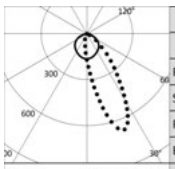
LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			80°	13°	
	Fixture Power	28W	1	1.68	0.23	3805
	Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951
	Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423
	Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	238
TS1090	Imax=1106cd/klm	Imax 3805cd	5	8.40	1.14	152

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3673EL**	**1E3674EL**	**1E3675EL**	**1E3676EL**
DALI		**1E3673DA**	**1E3674DA**	**1E3675DA**	**1E3676DA**

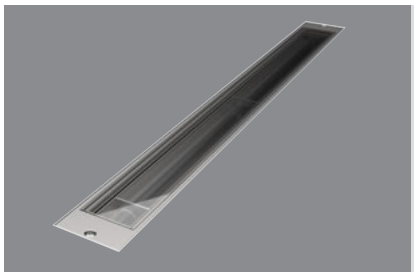
LED / 24W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			116°	62°	
	Fixture Power	28W	1	3.17	1.49	1919
	Source Flux	3440lm	2	6.35	2.97	480
	Fixture Flux	1950lm	3	9.52	4.46	213
	Efficacy	70lm/W	4	12.70	5.95	120
TS1094	Imax=671cd/klm	Imax 2307cd	5	15.87	7.43	77

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3677EL**	**1E3678EL**	**1E3679EL**	**1E3680EL**
DALI		**1E3677DA**	**1E3678DA**	**1E3679DA**	**1E3680DA**

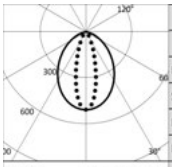
JEDI COMPACT



Outdoor Einbauleuchten
Louvre
Integrierter Treiber
L. 905mm



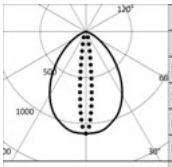
LED / 36W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	40W	1	1.86	0.52	2620
Source Flux	5160lm	2	3.71	1.05	655
Fixture Flux	2255lm	3	5.57	1.57	291
Efficacy	56lm/W	4	7.42	2.09	164
TS1087 Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	105

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1E3693EL**	**1E3694EL**	**1E3695EL**	**1E3696EL**
DALI	○	**1E3693DA**	**1E3694DA**	**1E3695DA**	**1E3696DA**

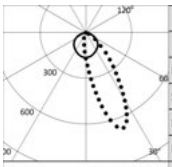
LED / 36W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	40W	1	1.68	0.23	5707
Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427
Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634
Efficacy	68lm/W	4	6.72	0.91	357
TS1091 Imax=1106cd/klm	Imax	5	8.40	1.14	228

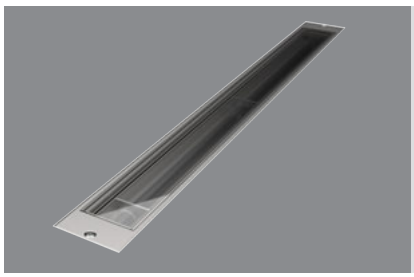
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1E3697EL**	**1E3698EL**	**1E3699EL**	**1E3700EL**
DALI	○	**1E3697DA**	**1E3698DA**	**1E3699DA**	**1E3700DA**

LED / 36W / WALL WASHER

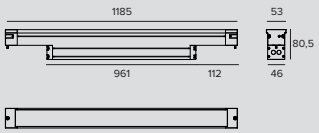


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	40W	1	3.17	1.49	2879
Source Flux	5160lm	2	6.35	2.97	720
Fixture Flux	2926lm	3	9.52	4.46	320
Efficacy	73lm/W	4	12.70	5.95	180
TS1095 Imax=671cd/klm	Imax	5	15.87	7.43	115

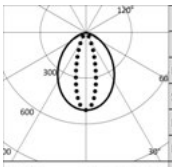
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1E3701EL**	**1E3702EL**	**1E3703EL**	**1E3704EL**
DALI	○	**1E3701DA**	**1E3702DA**	**1E3703DA**	**1E3704DA**



Outdoor Einbauleuchten
Louvre
Integrierter Treiber
L. 1185mm



LED / 48W / FLOOD

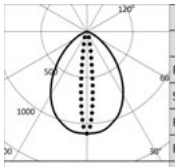


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	53W	1	1.86	0.52	3494
Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873
Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388
Efficacy	57lm/W	4	7.42	2.09	218
TS1087 Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	140

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	○	**1E3717EL**	**1E3718EL**	**1E3719EL**	**1E3720EL**
DALI	○	**1E3717DA**	**1E3718DA**	**1E3719DA**	**1E3720DA**

JEDI COMPACT

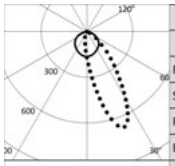
LED / 48W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	53W	1	1.68	0.23	7609
Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902
Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845
Efficacy	69lm/W	4	6.72	0.91	476
TS1091 Imax=1106cd/klm	Imax 7609cd	5	8.40	1.14	304

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3721EL**	**1E3722EL**	**1E3723EL**	**1E3724EL**
DALI		**1E3721DA**	**1E3722DA**	**1E3723DA**	**1E3724DA**

LED / 48W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	53W	1	3.17	1.49	3838
Source Flux	6880lm	2	6.35	2.97	960
Fixture Flux	3901lm	3	9.52	4.46	426
Efficacy	74lm/W	4	12.70	5.95	240
TS1095 Imax=671cd/klm	Imax 4613cd	5	15.87	7.43	154

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3725EL**	**1E3726EL**	**1E3727EL**	**1E3728EL**
DALI		**1E3725DA**	**1E3726DA**	**1E3727DA**	**1E3728DA**

Hinweis

Zu ergänzen mit entsprechendem Einbaugehäuse aus eloxiertem Aluminium für den Anschluss in Reihe und die Looping-Verbindung.

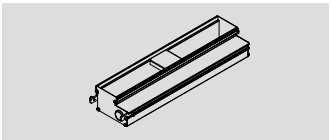
Version mit externem Treiber: Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

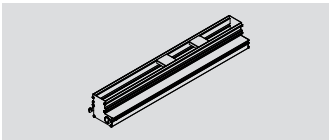
Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



L	H	P	Art.-Nr.
348	58	94	**1E3729**
629	58	94	**1E3730**
909	58	94	**1E3731**
1189	58	94	**1E3732**

Aluminium-Einbaugehäuse für Jedi Compact mit externem Treiber.



L	H	P	Art.-Nr.
629	88	96	**1E3733**
909	88	96	**1E3734**
1189	88	96	**1E3735**

Aluminium-Einbaugehäuse für Jedi Compact mit integriertem Treiber.

Stromversorgung



Art.-Nr.
1E3557

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=270x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm^2) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm^2). Für die Versionen L 312,5/344mm.



Art.-Nr.
1E3558

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm^2) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm^2). Für die Versionen L 593,5/625/873,5/905/1153,5/1185mm.

JEDI COMPACT



Art.-Nr.
1E3559

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm²) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm²). Für die Versionen L 312,5/344/593,5/625mm.



Art.-Nr.
1E3560

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm²) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm²). Für die Versionen L 873,5/905/1153,5/1185mm.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Werkzeug



Art.-Nr.
1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E3184

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

Steuersystem



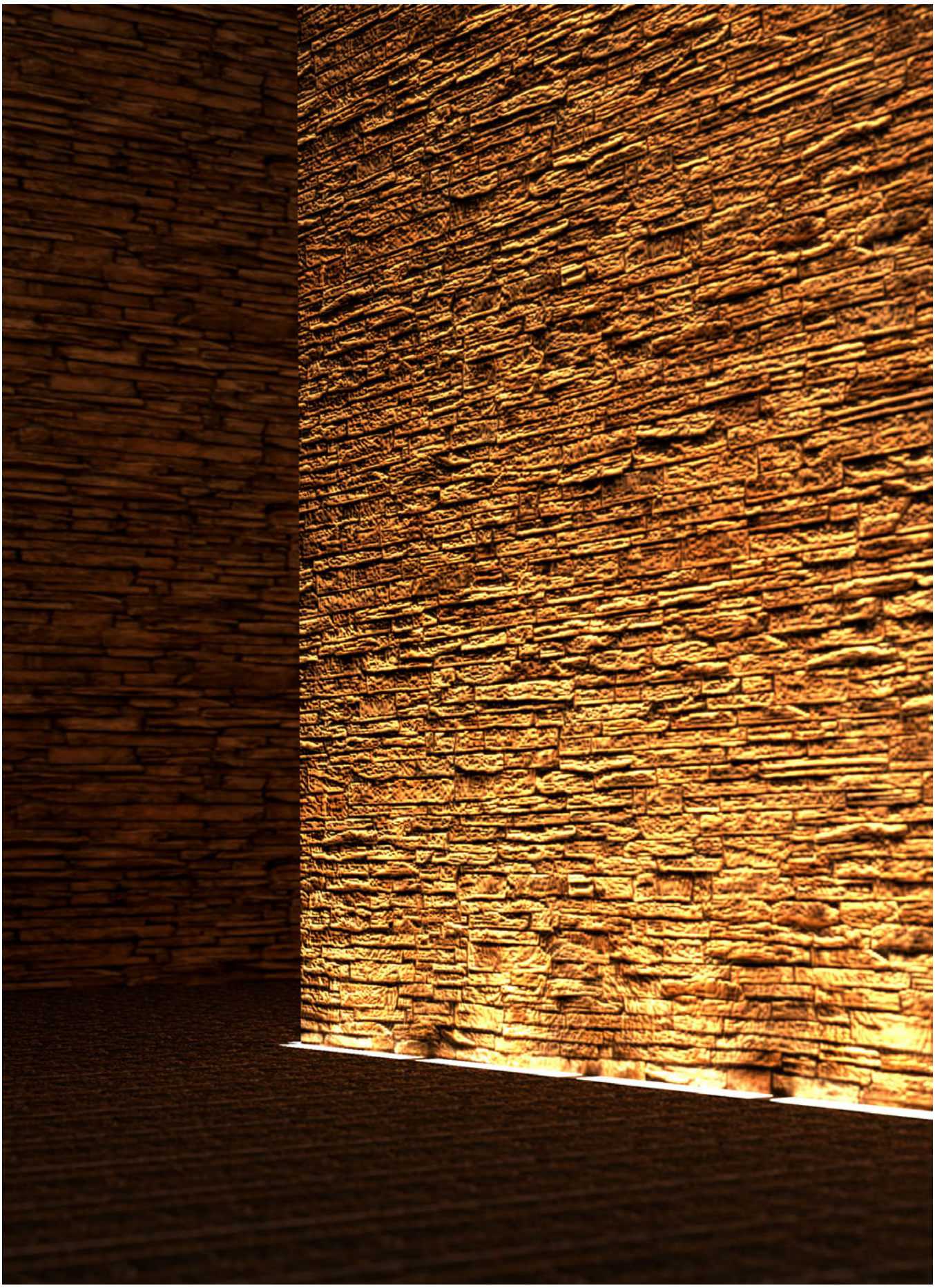
Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.



MERCURE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Einbau-Stableuchte.
Längen: 300mm - 600mm

LED
LED linear-Platinen
Von 74lm bis 1800lm
3000K – 4000K
Ra80
RGB

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 59lm/W

OPTIKEN
VWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch - 24V
Casambi-Steuersystem erhältlich über Zubehör

MATERIAL
Gehäuse aus Druckguss-Aluminium. Rutschfestes und bündiges Sicherheitsglas, thermisch gehärtet.

AUF ANFRAGE

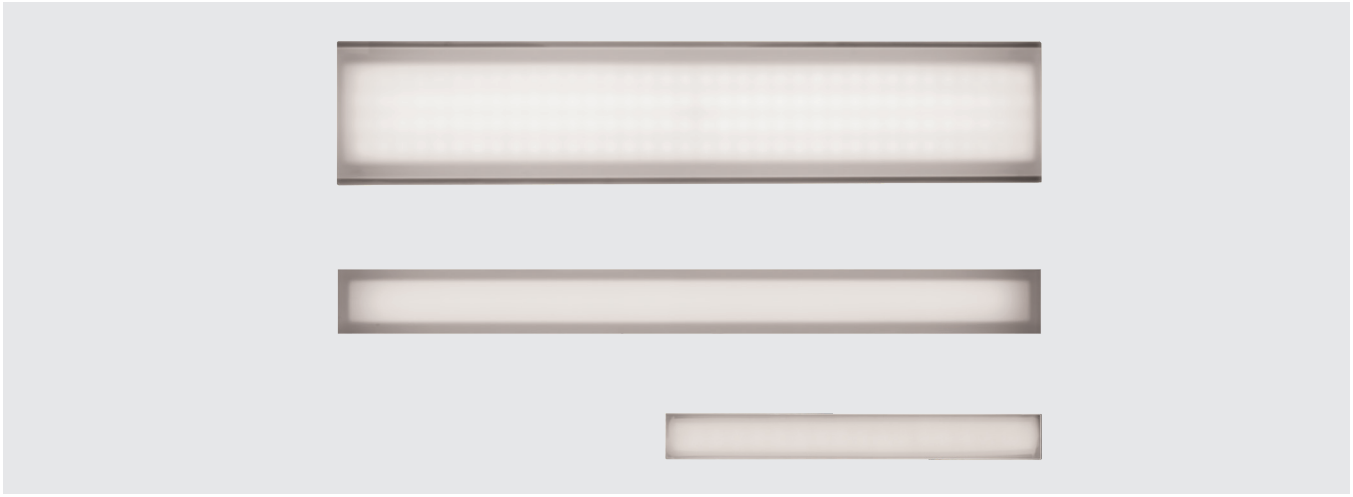
Ra Ra90

Kompakte Boden-Einbau-Stableuchten mit flächenbündig montierten Glasabdeckungen, wodurch ununterbrochene Reiheninstallationen von ganz besonderer ästhetischer Reinheit und Eleganz möglich sind. Die Produktreihe Mercure ist in drei unterschiedlichen Größen erhältlich und ermöglicht das Zeichnen von Geometrien mit monochromatischem Licht oder RGB.

Bei den größeren Versionen verschmelzen Eleganz und guten Leistungen miteinander; die kleinste Version bietet eine geringe Größe, Ästhetik und Robustheit in einer einzigen Stableuchte aus Glas, die allen Anforderungen an die Befahrbarkeit gerecht wird.

Mercure und Minimercure haben eine Kataphorese-Beschichtung, daher eignen sie sich für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



Private Residence
Huntinton Beach, USA

Photographer ©SAC Design



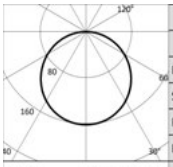
MERCURE



Lichtlinie



LED / 12W / VWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			117°	
Fixture Power		15W	1	3.25	278
Source Flux		1720lm	2	6.51	69
Fixture Flux		848lm	3	9.76	31
Efficacy		57lm/W	4	13.01	17
EV338	Imax=161cd/klm	Imax	278cd	5	16.27	11

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.		**1E2274**	**1E2275**

Hinweis

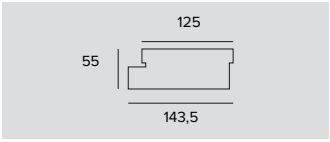
Einschließlich Koaxial-Klemmleiste IP68.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

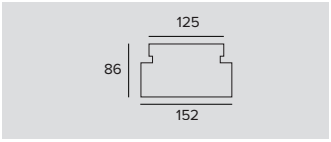
Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



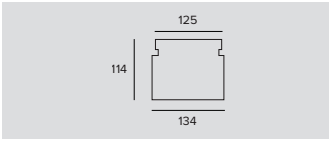
Art.-Nr.
1E2264

Einbaugehäuse aus eloxiertem Aluminium, erhältlich in drei verschiedenen Höhen, um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden.
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.
Niedrig.
L=600mm.



Art.-Nr.
1E2265

Einbaugehäuse aus eloxiertem Aluminium, erhältlich in drei verschiedenen Höhen, um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden.
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.
Mittel.
L=600mm.



Art.-Nr.
1E2266

Einbaugehäuse aus eloxiertem Aluminium, erhältlich in drei verschiedenen Höhen, um allen Installationsanforderungen gerecht zu werden.
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.
Hoch.
L=600mm.

Zubehör

Werkzeug



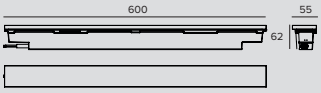
Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.

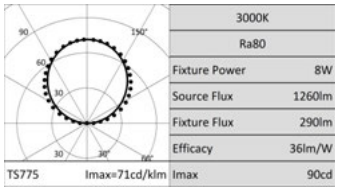
MERCURE



MINIMERCURE LED



LED / 8W / VWFL



Isolierung	Betriebsgerät	Treiber	Farbe	3000K	4000K
SCHUTZKLASSE 3	24Vdc			**1E3406**	**1E3407**
SCHUTZKLASSE 2	220-240Vac	EL.		**1E3404**	**1E3405**

Hinweis

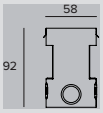
Version 24Vdc: Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

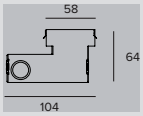
Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



Art.-Nr.
1E2382

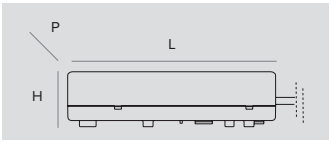
Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.
Einschließlich Verstärkungselementen für die Installation in Beton.
Vertikal.
L=601mm.



Art.-Nr.
1E2383

Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.
Einschließlich Verstärkungselementen für die Installation in Beton.
Horizontal.
L=601mm.

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**

Elektronisches Betriebsgerät.

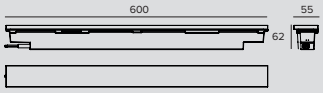
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

MERCURE



MINIMERCURE RGB



LED RGB / 8W / VWFL



			H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	-			117°	129°	
	Fixture Power	8W	1	3.27	4.16	25
	Source Flux	83lm	2	6.55	8.31	6
	Fixture Flux	83lm	3	9.82	12.47	3
	Efficacy	10lm/W	4	13.09	16.63	2
TS775	Imax=303cd/klm	Imax	25cd	5	16.37	20.79	1

Betriebsgerät	Farbe	RGB
24Vdc		**1E2381**

Hinweis

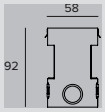
Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.
IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

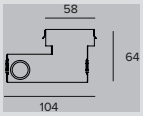
Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



Art.-Nr.
1E2382

Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.
Einschließlich Verstärkungselementen für die Installation in Beton.
Vertikal.
L=601mm.



Art.-Nr.
1E2383

Horizontale oder vertikale Einbaugehäuse aus Aluminium mit abnehmbaren Endkappen für die Lichtband-Installation.
Einschließlich Verstärkungselementen für die Installation in Beton.
Horizontal.
L=601mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E1401

SECS 75.
IP67
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.
Die SECS-Treiber 75 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stopp des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.
Ausgangsleitung 75W.



Art.-Nr.
1T2245

SECS 36.
IP20
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.
Die SECS-Treiber 36 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stopp des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.
Ausgangsleitung 35W.

MERCURE

Zubehör

Kabel



	Art.-Nr.
	1T1932

Standard-DMX-Kabel (1 Paar verdrillte Leiter + Abdeckung, 120 Ohm).

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



	Art.-Nr.
	1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten



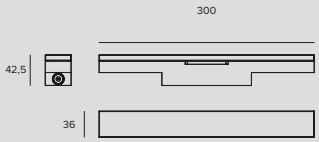
	Art.-Nr.
	1T7944

Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12V oder 24V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang.
Dieser Dimmer wird zwischen dem 12V oder 24V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut.
Der maximale Strom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6A (insgesamt 144W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden.
LxHxP=72,6x18x30mm.
IP20

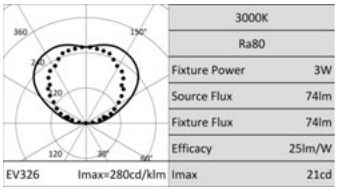
MERCURE



MICROMERCURE



LED / 2,9W / VWFL



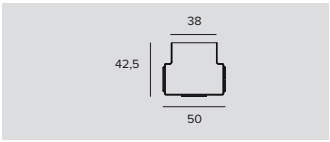
	Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
	12Vdc		**1E2267**	**1E2268**

Hinweis

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

Zubehörartikelnummern

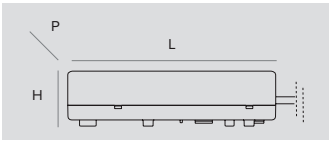
Einbaugehäuse



	Art.-Nr.
	1E2269

Einbaugehäuse aus verzinktem Metall.
Abnehmbare Endkappen für die Lichtbandinstallation.
L=300mm.

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
145x19x55	10W 20W	110-240Vac 220-240Vac	12Vdc	IP20	**T1585**
225x51x65	70W	220-240Vac	12Vdc	IP67	**T1586**

Elektronisches Betriebsgerät, nicht dimmbar.

Zubehör

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T7944

Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12V oder 24V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang.
Dieser Dimmer wird zwischen dem 12V oder 24V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut.
Der maximale Strom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6A (insgesamt 144W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden.
LxHxP=72,6x18x30mm.
IP20



KEPLERO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller Einbaustrahler.
ø280mm - ø161mm

LED
Chip on board für Zoom – Wall Washer Versionen
Emitter per versioni für RGBW – Gimbal Versionen
Von 65lm bis 4665lm
3000K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 115lm/W

OPTIKEN
NSP – SP – FL – FL RECT
MWFL – WFL – WW

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI – DMX

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem, schwarz lackiertem Druckguss-Aluminium. Ultraflacher Abschlussring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl.

AUF ANFRAGE
Stromversorgung 110-277 vac

2700K-3500K

Einbau-LED-Uplights für die Beleuchtung von Außenbereichen. Es handelt sich um eine komplette Produktreihe mit zwei verschiedenen Größen, verschiedenen Optiken und weißen oder RGBW-LEDs mit unterschiedlichen Lumenpaketen, einzigartiger Vielseitigkeit und starker Performance. Die gesamte Reihe verfügt über eine Kataphorese-Beschichtung, daher eignet sie sich für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen. Die große Version von Keplero ist mit der technischen Lösung “Waterblock Plus” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel und der integrierte Treiber mit Harz beschichtet werden. Keplero Mini ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird. Die großen Versionen von Keplero sind mit integriertem elektronischem Treiber 220-240V erhältlich, während Keplero Mini sowohl mit integriertem Treiber 110-240 V als auch externem Treiber 48 V verfügbar ist, sodass es erleichtert wird, mehrere Leuchten an den gleichen, als Zubehör erhältlichen Treiber anzuschließen. Die Verkabelung ist sehr einfach und erfolgt über IP68-Verbindungsstecker, auch für Durchgangsverdrahtung geeignet.



The Pools
Irvine, USA

Architect Studio K1

Photographer ©Brad Nelson



Plus



Zoom
Spot, Flood, Medium wide Flood, Wide flood



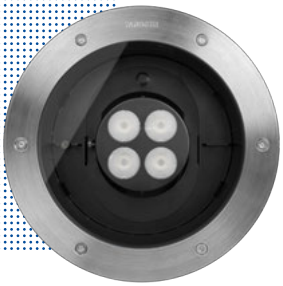
Zoom RGBW
Spot, Flood, Medium wide Flood, Wide flood



Wall Washer



Wall Washer RGBW



Gimbal
Narrow spot, Flood, Flood rectangle



Gimbal Hp
Narrow spot, Spot, Flood

Keplero

Die Maxi-Version ist aufgrund ihrer Größe
und Leistung die ideale Lösung für die Beleuchtung öffentlicher Bereiche, für Fassaden und auch große Bäume.



Keplero Mini

Die Kompakt-Version
mit nur 166 mm Durchmesser und maximal 200 mm Einbautiefe.
Sie hat von der Maxi-Version die Technologie und die Flexibilität geerbt, doch ihre Größe und Performance machen sie zu einem idealen Partner bei der Beleuchtung von Außenbereichen, wie Fassaden oder kleineren Bäumen, auch im Privatbereich.



Zoom
Spot, Flood, Medium wide flood, Wide flood



Wall Washer



Gimbal
Spot, Flood



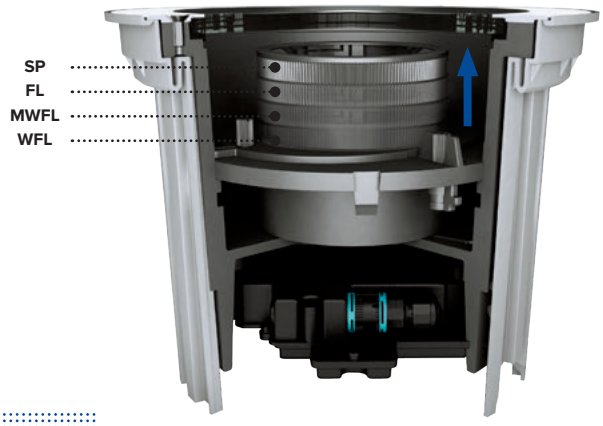
Hi-Efficacy
Spot, Flood, Medium wide flood



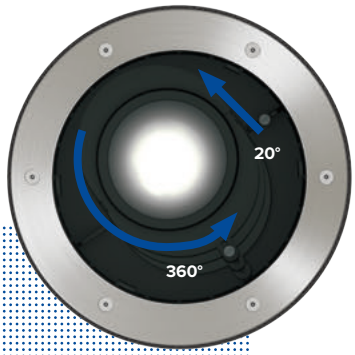
Hi- Efficacy RGBW
Spot, Flood, Medium wide flood



Plus



Keplero Zoom



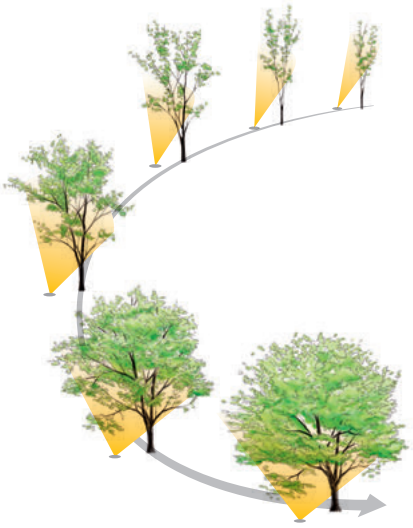


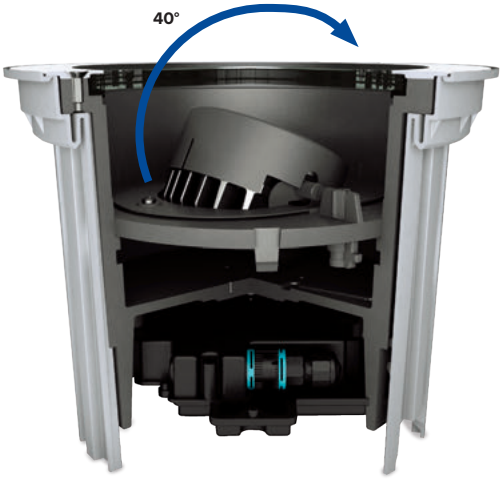
Keplero Mini Zoom



Durch das dynamische optische System sind unzählige Beleuchtungseffekte möglich

Perfekte Robustheit und Statik - diese typischen Eigenschaften einer Boden-Einbauleuchte treffen auf die einzigartige Dynamik eines Lichtsystems, wodurch unzählige Lichteffekte ermöglicht werden. Das von Keplero Zoom und Keplero Mini Zoom emittierte Licht kann dank des innovativen und patentierten optischen Systems, welches durch die manuelle Bewegung der optischen Einheit die Änderung des Abstrahlwinkels ermöglicht, jederzeit geändert werden. Mit einigen wenigen einfachen Bewegungen kann die Lichtemission der Leuchte von Spot bis zu Wide Flood geändert und das Lichtbündel um bis zu 20° ausgerichtet werden. Durch Ringe mit Gradskala kann die jeweilige Einstellung exakt wiederholt werden.





Keplero Gimbal



Keplero Mini Gimbal

Optik Gimbal

Für eine besonders präzise Beleuchtung. Dank seiner Performance und einer Ausrichtbarkeit der Leuchteinheit um bis zu 40° handelt es sich hier um einen echten Strahler.

Wall Washer Optiksystem zum gleichmäßigen Beleuchten von vertikalen Flächen

Dieses optische System vereint Reflektor und Linse,
die nicht nur die absolut gleichmäßige Beleuchtung der vertikalen Fläche gewährleisten, sondern auch eine Anstrahlung, die sich sehr nahe am Boden befindet. Auch erhältlich in der Version Mini (Ø 161 mm).

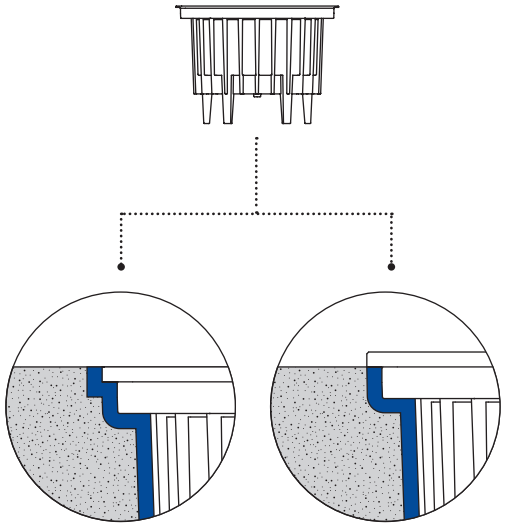


Keplero Wall Washer



Keplero Mini Wall Washer

Plus









Ausführung mit Ring aus gebürstetem Edelstahl oder Copper Bronze

Flächenbündig oder vorstehend installiert, durch einfaches Entfernen des Rahmens des als Zubehör erhältlichen Installationsgehäuses aus Nylon.
Spezielle Edelstahl-Einsätze - mit Silikon-O-Ring - nehmen die Befestigungsschrauben des Rings auf, sodass einer eventuellen Korrosion durch eine galvanische Reaktion vorgebeugt wird.

Extreme Korrosionsbeständigkeit

Die “Primärlegierung” aus Aluminium mit geringem Kupfergehalt, die für den Druckguss verwendet wird, macht Keplero besonders widerstandsfähig gegen Korrosion. Darüber hinaus garantieren die Anodisierung mit einer Schichtdicke von 8 µm, die 15 - 40 µm dicke Kataphoresebeschichtung und die 100 µm dicke schwarze Polyesterlackierung allen frei liegenden Oberflächen höchsten Schutz, wodurch sie sich für eine Installation in Küstennähe bis auf 5 Meter eignet (keine Unterwasserinstallation).

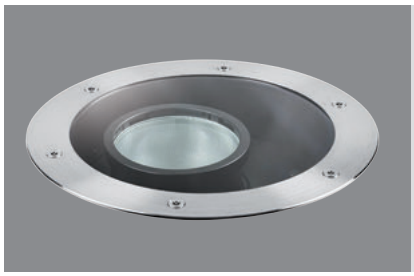
Rutschhemmendes Glas

Keplero und Keplero Mini können mit rutschhemmendem Glas ausgestattet werden, so eignen sie sich ideal für öffentliche Fußgängerbereiche.

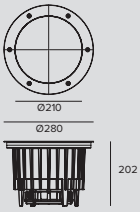
Einfache Ausrichtung

Ringe mit Gradskala ermöglichen die genaue Ausrichtung und eine einfache Wiederherstellung derselben.

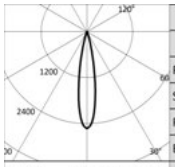
KEPLERO



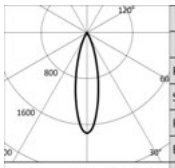
Zoom



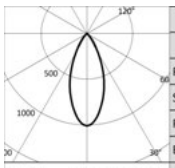
LED / 33W / SP, FL, MWFL, WFL



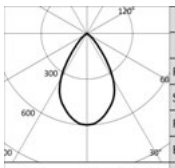
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	
	Fixture Power	36W	1	0.34	11460
	Source Flux	4550lm	2	0.67	2865
	Fixture Flux	1666lm	3	1.01	1273
	Efficacy	47lm/W	4	1.34	716
TS782	Imax=2519cd/klm	Imax	11460cd	5	1.68	458



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			26°	
	Fixture Power	36W	1	0.46	7939
	Source Flux	4550lm	2	0.93	1985
	Fixture Flux	2205lm	3	1.39	882
	Efficacy	62lm/W	4	1.86	496
TS781	Imax=1745cd/klm	Imax	7939cd	5	2.32	318



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			43°	
	Fixture Power	36W	1	0.78	4579
	Source Flux	4550lm	2	1.56	1145
	Fixture Flux	2755lm	3	2.34	509
	Efficacy	77lm/W	4	3.12	286
TS780	Imax=1006cd/klm	Imax	4579cd	5	3.90	183



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			64°	
	Fixture Power	36W	1	1.25	2724
	Source Flux	4550lm	2	2.50	681
	Fixture Flux	2889lm	3	3.75	303
	Efficacy	81lm/W	4	5.00	170
TS779	Imax=599cd/klm	Imax	2724cd	5	6.25	109

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD		**1E2386**	**1E2387**
	DALI	STANDARD		**1E2386DA**	**1E2387DA**
	EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2386AS**	**1E2387AS**
	DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2386DAAS**	**1E2387DAAS**

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Copper bronze-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “CB” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse



	Art.-Nr.
	1E2394

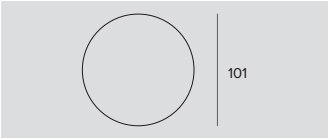
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.
Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugehäuses während des Betongusses.
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.
Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

KEPLERO

Zubehör

Filter



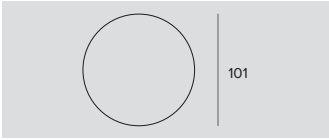


	Ø	Art.-Nr.
	101	**1T1696**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Gitter





	Ø	Art.-Nr.
	101	**1T1699**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Verschluss



	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1E2402**

Teilblende.

Werkzeug



	Art.-Nr.
	1E2496

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



	Art.-Nr.
	1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



	Art.-Nr.
	1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

KEPLERO

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

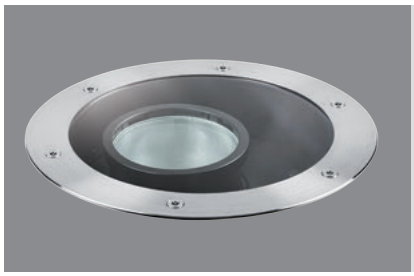
Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



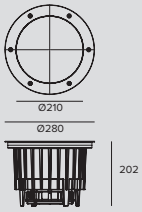
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

KEPLERO

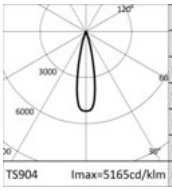


Zoom RGBW

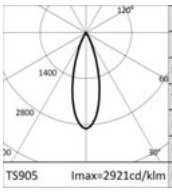


LED RGBW / 49W / SP, FL, MWFL, WFL

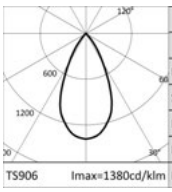
IP66 IP67 IK10 DMX



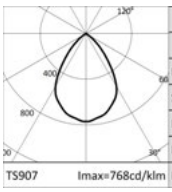
-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			23°	
Fixture Power	56W	1	0.42	4266
Source Flux	826lm	2	0.83	1067
Fixture Flux	826lm	3	1.25	474
Efficacy	15lm/W	4	1.66	267
TS904 Imax=5165cd/klm	Imax	4266cd	5	2.08	171



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			32°	
Fixture Power	56W	1	0.57	3161
Source Flux	1082lm	2	1.14	790
Fixture Flux	1082lm	3	1.71	351
Efficacy	19lm/W	4	2.27	198
TS905 Imax=2921cd/klm	Imax	3161cd	5	2.84	126



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			51°	
Fixture Power	56W	1	0.95	1877
Source Flux	1359lm	2	1.90	469
Fixture Flux	1359lm	3	2.85	209
Efficacy	24lm/W	4	3.80	117
TS906 Imax=1380cd/klm	Imax	1877cd	5	4.75	75



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			72°	
Fixture Power	56W	1	1.45	1076
Source Flux	1402lm	2	2.90	269
Fixture Flux	1402lm	3	4.35	120
Efficacy	25lm/W	4	5.80	67
TS907 Imax=768cd/klm	Imax	1076cd	5	7.25	43

	Treiber	Version	Farbe	RGBW
	EL. DMX	STANDARD		**1E2768**
	EL. DMX	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2768AS**

Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Copper bronze-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “CB” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse



	Art.-Nr.
	1E2394

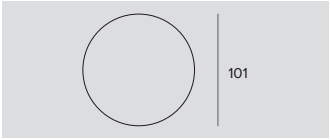
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.
Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugehäuses während des Betongusses.
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.
Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

KEPLERO

Zubehör

Filter



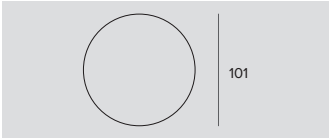


Ø	Art.-Nr.
101	**1T1696**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
101	**1T1699**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Verschluss



Farbe	Art.-Nr.
◐	**1E2402**

Teilblende.

Werkzeug



Art.-Nr.
1E2496

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.

Verbinder



Art.-Nr.
1E3184

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

KEPLERO

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E2767

USB-RDM-Programmiergerät.
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).
Verwendung zusammen mit der Software “RDM Targetti”, die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



	Art.-Nr.
	1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



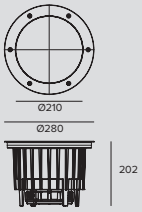
	Art.-Nr.
	1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

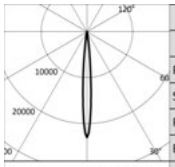
KEPLERO



Gimbal



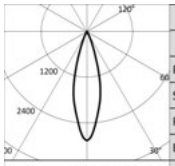
LED / 11W / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
	Fixture Power	15W	1	0.15	20172
	Source Flux	878lm	2	0.30	5043
	Fixture Flux	719lm	3	0.46	2241
	Efficacy	50lm/W	4	0.61	1261
TS776	Imax=22975cd/klm	Imax 20172cd	5	0.76	807

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD		**1E2388**	**1E2389**
	DALI	STANDARD		**1E2388DA**	**1E2389DA**
	EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2388AS**	**1E2389AS**
	DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2388DAAS**	**1E2389DAAS**

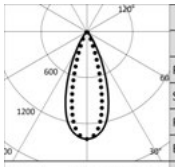
LED / 11W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	
	Fixture Power	15W	1	0.50	2508
	Source Flux	878lm	2	1.00	627
	Fixture Flux	636lm	3	1.49	279
	Efficacy	44lm/W	4	1.99	157
TS777	Imax=2857cd/klm	Imax 2508cd	5	2.49	100

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD		**1E2390**	**1E2391**
	DALI	STANDARD		**1E2390DA**	**1E2391DA**
	EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2390AS**	**1E2391AS**
	DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2390DAAS**	**1E2391DAAS**

LED / 11W / FL RECTANGLE



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			43°	30°	
	Fixture Power	15W	1	0.79	0.54	1228
	Source Flux	878lm	2	1.58	1.08	307
	Fixture Flux	582lm	3	2.36	1.62	136
	Efficacy	40lm/W	4	3.15	2.15	77
TS778	Imax=1398cd/klm	Imax 1228cd	5	3.94	2.69	49

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD		**1E2392**	**1E2393**
	DALI	STANDARD		**1E2392DA**	**1E2393DA**
	EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2392AS**	**1E2393AS**
	DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2392DAAS**	**1E2393DAAS**

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Copper bronze-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “CB” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse



	Art.-Nr.
	1E2394

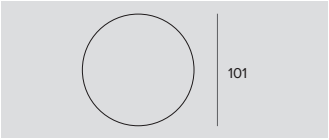
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.
Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugehäuses während des Betongusses.
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.
Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

KEPLERO

Zubehör

Filter



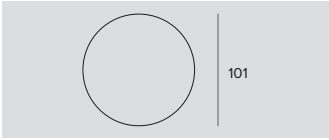


	Ø	Art.-Nr.
	101	**1T1696**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

Gitter





	Ø	Art.-Nr.
	101	**1T1699**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Verschluss



	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1E2402**

Teilblende.

Werkzeug



	Art.-Nr.
	1E2496

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



	Art.-Nr.
	1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



	Art.-Nr.
	1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

KEPLERO

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



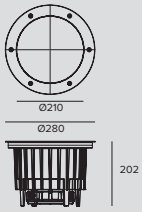
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

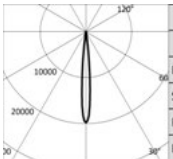
KEPLERO



Gimbal HP



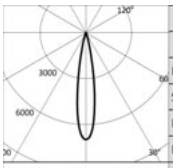
LED / 32W / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		36W	1	0.17	83290
Source Flux		4224lm	2	0.34	20822
Fixture Flux		3517lm	3	0.51	9254
Efficacy		97lm/W	4	0.68	5206
TS1695	Imax=19718cd/klm	Imax	83290cd	5	0.85	3332

Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
EL.	STANDARD		**1E3050**	**1E3053**
DALI	STANDARD		**1E3050DA**	**1E3053DA**
EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E3050AS**	**1E3053AS**
DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E3050DAAS**	**1E3053DAAS**

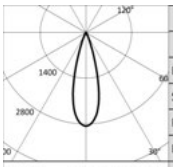
LED / 32W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			18°	
Fixture Power		36W	1	0.31	29394
Source Flux		4224lm	2	0.63	7349
Fixture Flux		3467lm	3	0.94	3266
Efficacy		96lm/W	4	1.26	1837
TS1696	Imax=6959cd/klm	Imax	29394cd	5	1.57	1176

Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
EL.	STANDARD		**1E3051**	**1E3054**
DALI	STANDARD		**1E3051DA**	**1E3054DA**
EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E3051AS**	**1E3054AS**
DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E3051DAAS**	**1E3054DAAS**

LED / 32W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			29°	
Fixture Power		36W	1	0.52	12080
Source Flux		4224lm	2	1.04	3020
Fixture Flux		3274lm	3	1.56	1342
Efficacy		90lm/W	4	2.08	755
TS1697	Imax=2860cd/klm	Imax	12080cd	5	2.60	483

Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
EL.	STANDARD		**1E3052**	**1E3055**
DALI	STANDARD		**1E3052DA**	**1E3055DA**
EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E3052AS**	**1E3055AS**
DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E3052DAAS**	**1E3055DAAS**

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Copper bronze-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “CB” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse



	Art.-Nr.
	1E2394

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.
Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugehäuses während des Betongusses.
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.
Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

Zubehör

Werkzeug



Art.-Nr.
1E2496

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E3048

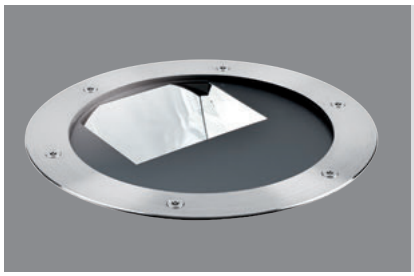
Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



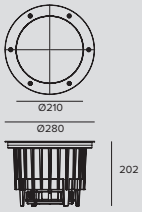
Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

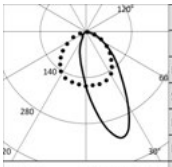
KEPLERO



Wallwasher



LED / 33W



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			38°	100°	
Fixture Power	36W	1	0.80	2.51	1355
Source Flux	4550lm	2	1.60	5.02	339
Fixture Flux	2318lm	3	2.39	7.53	151
Efficacy	65lm/W	4	3.19	10.04	85
TS853 Imax=393cd/klm	Imax 1790cd	5	3.99	12.55	54

Zertifizierung	Treiber	Version	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD		**1E2561**	**1E2562**
	DALI	STANDARD		**1E2561DA**	**1E2562DA**
	EL.	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2561AS**	**1E2562AS**
	DALI	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E2561DAAS**	**1E2562DAAS**

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Copper bronze-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “CB” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse



	Art.-Nr.
	1E2394

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.
Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugehäuses während des Betongusses.
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.
Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

Zubehör

Werkzeug



	Art.-Nr.
	1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



	Art.-Nr.
	1E2496

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

KEPLERO



	Art.-Nr.
	1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

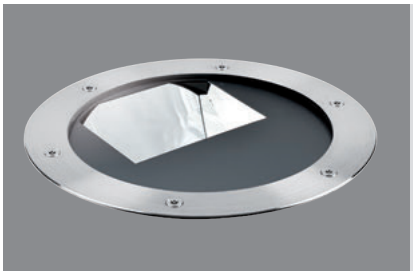
Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



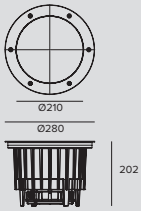
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

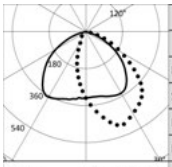
KEPLERO



Wallwasher RGBW



LED RGBW / 49W



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			114°	75°	
Fixture Power	56W	1	3.10	2.07	452
Source Flux	1091lm	2	6.19	4.14	113
Fixture Flux	1091lm	3	9.29	6.21	50
Efficacy	19lm/W	4	12.39	8.29	28
Imax	600cd	5	15.48	10.36	18

Treiber	Version	Farbe	RGBW
EL. DMX	STANDARD		**1E3123**
EL. DMX	RUTSCHHEMMENDES GLAS		**1E3123AS**

Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon.

Copper bronze-Version: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “CB” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse



	Art.-Nr.
	1E2394

Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring.
Einschließlich Installationsabdeckung für den Schutz des Einbaugehäuses während des Betongusses.
Versenkter Ring Ø 286 H. 225.
Überstehender Ring Ø 271 H. 223.

Zubehör

Werkzeug



	Art.-Nr.
	1E2496

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.



	Art.-Nr.
	1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

KEPLERO



	Art.-Nr.
	1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E3184

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E2767

USB-RDM-Programmiergerät.
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).
Verwendung zusammen mit der Software “RDM Targetti”, die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



	Art.-Nr.
	1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



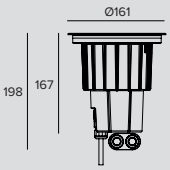
	Art.-Nr.
	1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

KEPLERO

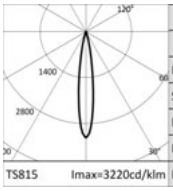


Mini Zoom

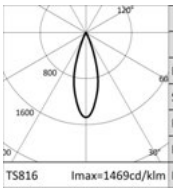


LED / 12W / ZOOM / SP, FL, MWFL, WFL / 220-240Vac

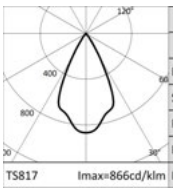
Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.		**1E2497**	**1E2498**
	DALI		**1E2497DA**	**1E2498DA**



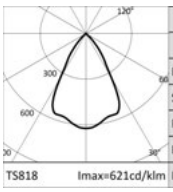
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		14W	1	0.27	5715
Source Flux		1775lm	2	0.54	1429
Fixture Flux		610lm	3	0.82	635
Efficacy		45lm/W	4	1.09	357
TS815	Imax=3220cd/klm	Imax	5	1.36	229



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	
Fixture Power		14W	1	0.58	2608
Source Flux		1775lm	2	1.15	652
Fixture Flux		809lm	3	1.73	290
Efficacy		60lm/W	4	2.30	163
TS816	Imax=1469cd/klm	Imax	5	2.88	104



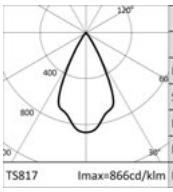
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			53°	
Fixture Power		14W	1	0.99	1536
Source Flux		1775lm	2	1.98	384
Fixture Flux		1045lm	3	2.97	171
Efficacy		77lm/W	4	3.95	96
TS817	Imax=866cd/klm	Imax	5	4.94	61



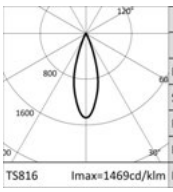
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	
Fixture Power		14W	1	1.18	1102
Source Flux		1775lm	2	2.37	276
Fixture Flux		1127lm	3	3.55	122
Efficacy		83lm/W	4	4.74	69
TS818	Imax=621cd/klm	Imax	5	5.92	44

LED / 12W / ZOOM / SP, FL, MWFL, WFL / 48Vdc

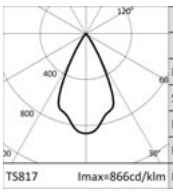
Zertifizierung	Farbe	3000K	4000K
ENEC		**1E2499**	**1E2500**



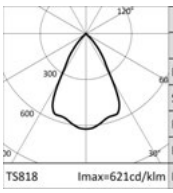
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			53°	
Fixture Power		13W	1	0.99	1536
Source Flux		1775lm	2	1.98	384
Fixture Flux		1045lm	3	2.97	171
Efficacy		84lm/W	4	3.95	96
TS817	Imax=866cd/klm	Imax	5	4.94	61



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	
Fixture Power		13W	1	0.58	2608
Source Flux		1775lm	2	1.15	652
Fixture Flux		809lm	3	1.73	290
Efficacy		65lm/W	4	2.30	163
TS816	Imax=1469cd/klm	Imax	5	2.88	104



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			53°	
Fixture Power		13W	1	0.99	1536
Source Flux		1775lm	2	1.98	384
Fixture Flux		1045lm	3	2.97	171
Efficacy		84lm/W	4	3.95	96
TS817	Imax=866cd/klm	Imax	5	4.94	61



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	
Fixture Power		13W	1	1.18	1102
Source Flux		1775lm	2	2.37	276
Fixture Flux		1127lm	3	3.55	122
Efficacy		90lm/W	4	4.74	69
TS818	Imax=621cd/klm	Imax	5	5.92	44

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon und Zierring.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

KEPLERO

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse

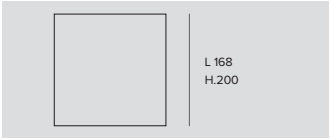




Ø	H	Art.-Nr.
166	200	**1E2521**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



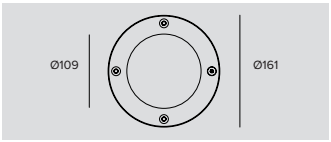


L	H	Art.-Nr.
168	200	**1E2522**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.
Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

Zierring

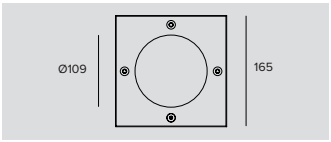




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525
	1E2525CB

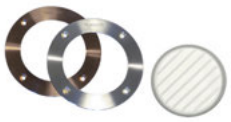
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

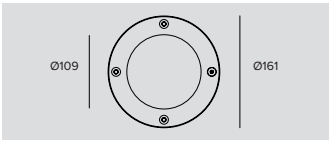




Art.-Nr.
1E2526

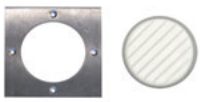
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

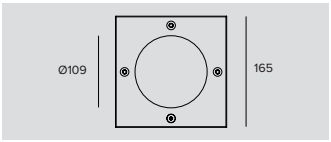




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525AS
	1E2525ASCB

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

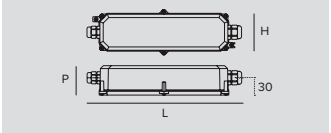




Art.-Nr.
1E2526AS

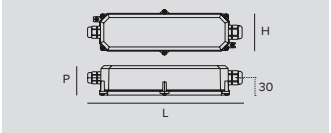
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

Stromversorgung



Art.-Nr.
1E2320

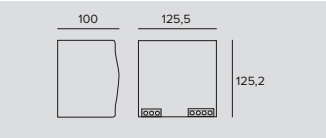
Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).



Art.-Nr.
1E2321

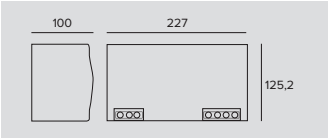
Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).

KEPLERO



Art.-Nr.
1E2533

Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.



Art.-Nr.
1E2323

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

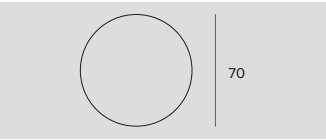
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Filter



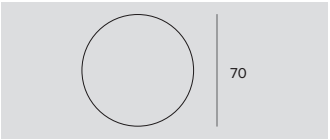


Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Verschluss



Farbe	Art.-Nr.
●	**1E2523**

Teilblende schwarz.

Werkzeug



Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
1E2524

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

KEPLERO

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



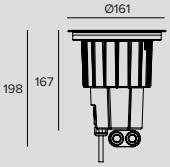
Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

KEPLERO



Mini Gimbal



LED / 8,2W / GIMBAL / SP / 220-240Vac



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		11W	1	0.26	8322
Source Flux		1002lm	2	0.51	2081
Fixture Flux		788lm	3	0.77	925
Efficacy		74lm/W	4	1.02	520
TS1542	Imax=8306cd/klm	Imax	8322cd	5	1.28	333

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.		**1E2501**	**1E2502**
	DALI		**1E2501DA**	**1E2502DA**

LED / 8,2W / GIMBAL / SP / 48Vdc



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power		9W	1	0.26	8322
Source Flux		1002lm	2	0.51	2081
Fixture Flux		788lm	3	0.77	925
Efficacy		87lm/W	4	1.02	520
TS1542	Imax=8306cd/klm	Imax	8322cd	5	1.28	333

Zertifizierung	Farbe	3000K	4000K
ENEC		**1E2505**	**1E2506**

LED / 8,2W / GIMBAL / FL / 220-240Vac



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			29°	
Fixture Power		11W	1	0.53	2729
Source Flux		1002lm	2	1.05	682
Fixture Flux		746lm	3	1.58	303
Efficacy		70lm/W	4	2.10	171
TS1543	Imax=2724cd/klm	Imax	2729cd	5	2.63	109

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.		**1E2503**	**1E2504**
	DALI		**1E2503DA**	**1E2504DA**

LED / 8,2W / GIMBAL / FL / 48Vdc



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			29°	
Fixture Power		9W	1	0.53	2729
Source Flux		1002lm	2	1.05	682
Fixture Flux		746lm	3	1.58	303
Efficacy		82lm/W	4	2.10	171
TS1543	Imax=2724cd/klm	Imax	2729cd	5	2.63	109

Zertifizierung	Farbe	3000K	4000K
ENEC		**1E2507**	**1E2508**

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon und Zierring.

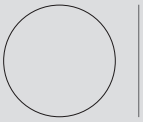
IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.
Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

KEPLERO

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse

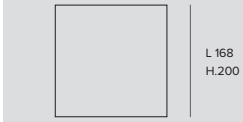




Ø	H	Art.-Nr.
166	200	**1E2521**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



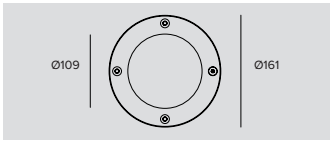


L	H	Art.-Nr.
168	200	**1E2522**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.
Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

Zierring

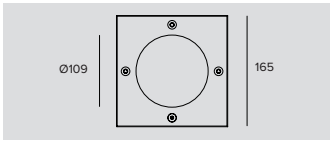




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525
	1E2525CB

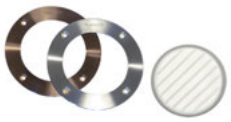
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

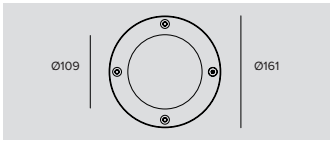




Art.-Nr.
1E2526

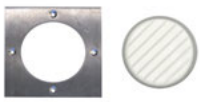
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

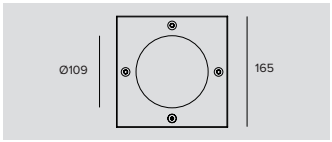




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525AS
	1E2525ASCB

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

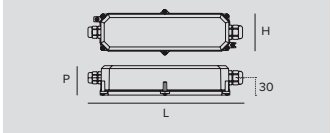




Art.-Nr.
1E2526AS

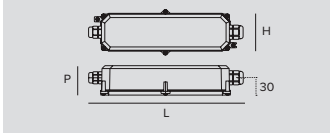
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

Stromversorgung



Art.-Nr.
1E2320

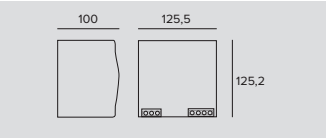
Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).



Art.-Nr.
1E2321

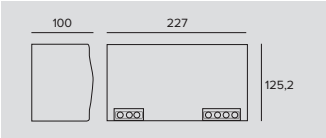
Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).

KEPLERO



Art.-Nr.
1E2533

Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.



Art.-Nr.
1E2323

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

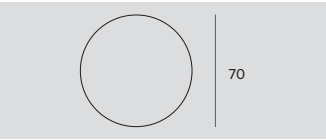
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Filter



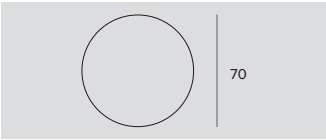


Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Verschluss



Farbe	Art.-Nr.
●	**1E2523**

Teilblende schwarz.

Werkzeug



Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
1E2524

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

KEPLERO

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



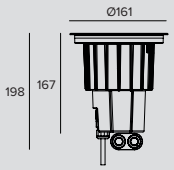
Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

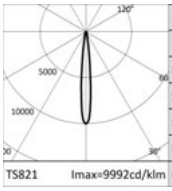
KEPLERO



Mini High Efficacy



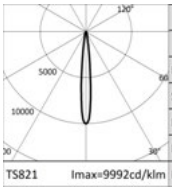
LED / 12W / SP / 220-240Vac



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			11°	
Fixture Power		14W	1	0.20	17736
Source Flux		1775lm	2	0.39	4434
Fixture Flux		1387lm	3	0.59	1971
Efficacy		103lm/W	4	0.79	1109
TS821	Imax=9992cd/klm	Imax	17736cd	5	0.99	709

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.		**1E2509**	**1E2510**
	DALI		**1E2509DA**	**1E2510DA**

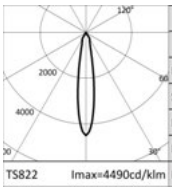
LED / 12W / SP / 48Vdc



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			11°	
Fixture Power		13W	1	0.20	17736
Source Flux		1775lm	2	0.39	4434
Fixture Flux		1387lm	3	0.59	1971
Efficacy		111lm/W	4	0.79	1109
TS821	Imax=9992cd/klm	Imax	17736cd	5	0.99	709

Zertifizierung	Farbe	3000K	4000K
ENEC		**1E2515**	**1E2516**

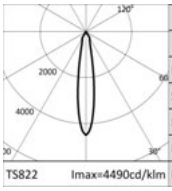
LED / 12W / FL / 220-240Vac



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			18°	
Fixture Power		14W	1	0.31	7969
Source Flux		1775lm	2	0.63	1992
Fixture Flux		1397lm	3	0.94	885
Efficacy		104lm/W	4	1.25	498
TS822	Imax=4490cd/klm	Imax	7969cd	5	1.57	319

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.		**1E2511**	**1E2512**
	DALI		**1E2511DA**	**1E2512DA**

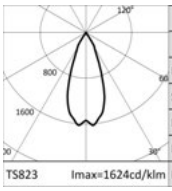
LED / 12W / FL / 48Vdc



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			18°	
Fixture Power		13W	1	0.31	7969
Source Flux		1775lm	2	0.63	1992
Fixture Flux		1397lm	3	0.94	885
Efficacy		112lm/W	4	1.25	498
TS822	Imax=4490cd/klm	Imax	7969cd	5	1.57	319

Zertifizierung	Farbe	3000K	4000K
ENEC		**1E2517**	**1E2518**

LED / 12W / MWFL / 220-240Vac

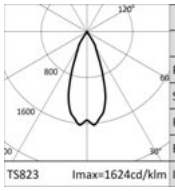


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			40°	
Fixture Power		14W	1	0.73	2861
Source Flux		1775lm	2	1.47	715
Fixture Flux		1384lm	3	2.20	318
Efficacy		102lm/W	4	2.93	179
TS823	Imax=1624cd/klm	Imax	2882cd	5	3.67	114

Zertifizierung	Treiber	Farbe	3000K	4000K
ENEC	EL.		**1E2513**	**1E2514**
	DALI		**1E2513DA**	**1E2514DA**

KEPLERO

LED / 12W / MWFL / 48Vdc



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			40°	
Fixture Power	13W	1	0.73	2861
Source Flux	1775lm	2	1.47	715
Fixture Flux	1384lm	3	2.20	318
Efficacy	111lm/W	4	2.93	179
TS823 Imax=1624cd/klm	Imax 2882cd	5	3.67	114

Zertifizierung	Farbe	3000K	4000K
ENEC		**1E2519**	**1E2520**

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon und Zierring.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse

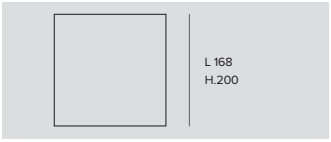




Ø	H	Art.-Nr.
166	200	**1E2521**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



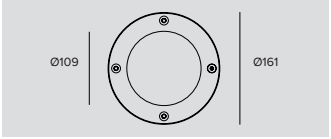


L	H	Art.-Nr.
168	200	**1E2522**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.
Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

Zierring

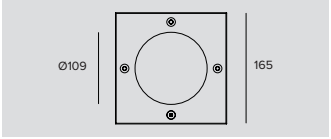




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525
	1E2525CB

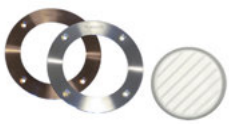
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

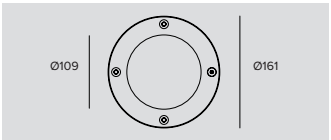




Art.-Nr.
1E2526

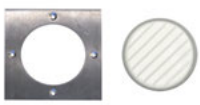
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

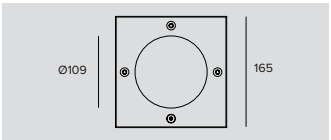




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525AS
	1E2525ASCB

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.



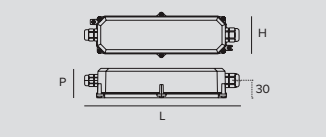


Art.-Nr.
1E2526AS

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

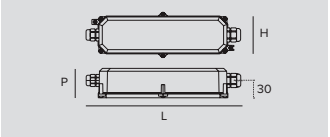
KEPLERO

Stromversorgung



Art.-Nr.
1E2320

Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).



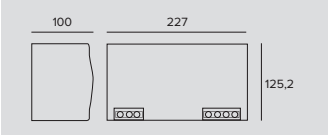
Art.-Nr.
1E2321

Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).



Art.-Nr.
1E2533

Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.



Art.-Nr.
1E2323

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Filter





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1708**

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Gitter





Ø	Art.-Nr.
70	**1T1711**

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Zu ergänzen mit Zubehör-Haltering für die Produkte Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Herausziehbar 162 und Keplero Mini HE.

Verschluss



Farbe	Art.-Nr.
●	**1E2523**

Teilblende schwarz.

Zubehör-Haltering



Art.-Nr.
1T3727

Zubehör-Haltering aus transparentem Polycarbonat.

KEPLERO

Werkzeug



Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
1E2524

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



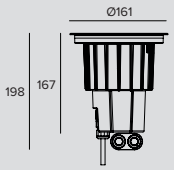
Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

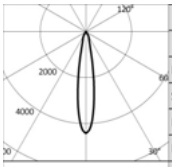
KEPLERO



Mini High Efficacy RGBW



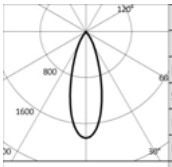
LED RGBW / 15W / SP



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
				18°	
	Fixture Power	15W	1	0.32	3858
	Source Flux	875lm	2	0.63	965
	Fixture Flux	656lm	3	0.95	429
	Efficacy	43lm/W	4	1.27	241
TS1412	Imax=4407cd/klm	Imax	3858cd	5	1.58	154

Betriebsgerät	Farbe	RGBW
450mA		**1E3867**

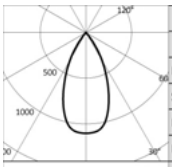
LED RGBW / 15W / FL



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
				33°	
	Fixture Power	15W	1	0.60	1617
	Source Flux	875lm	2	1.20	404
	Fixture Flux	657lm	3	1.80	180
	Efficacy	43lm/W	4	2.40	101
TS1413	Imax=1847cd/klm	Imax	1617cd	5	3.00	65

Betriebsgerät	Farbe	RGBW
450mA		**1E3868**

LED RGBW / 15W / MWFL



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
				49°	
	Fixture Power	15W	1	0.91	963
	Source Flux	875lm	2	1.82	241
	Fixture Flux	647lm	3	2.73	107
	Efficacy	42lm/W	4	3.64	60
TS1414	Imax=1100cd/klm	Imax	963cd	5	4.56	39

Betriebsgerät	Farbe	RGBW
450mA		**1E3869**

Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus Nylon und Zierring.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

KEPLERO

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse

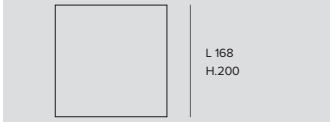




Ø	H	Art.-Nr.
166	200	**1E2521**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.



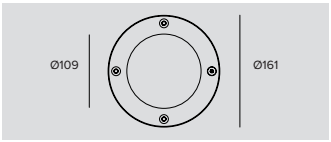


L	H	Art.-Nr.
168	200	**1E2522**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.
Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

Zierring

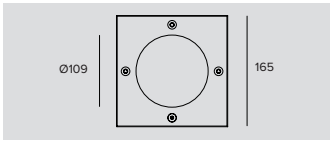




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525
	1E2525CB

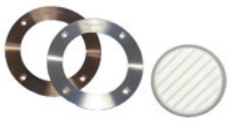
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

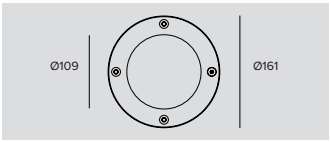




Art.-Nr.
1E2526

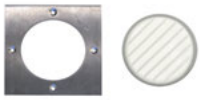
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

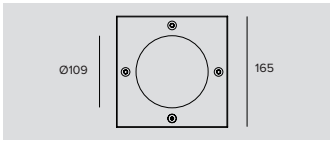




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525AS
	1E2525ASCB

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

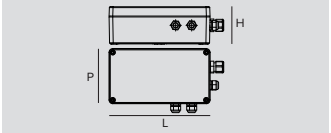




Art.-Nr.
1E2526AS

Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

Stromversorgung



Art.-Nr.
1E3881

Treiber 4 Kanäle DMX.
LxHxP=220x80x120mm, IP68, 110-277Vac.

KEPLERO

Zubehör

Werkzeug



Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
1E2524

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E2767

USB-RDM-Programmiergerät.
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).
Verwendung zusammen mit der Software “RDM Targetti”, die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.
1T1898

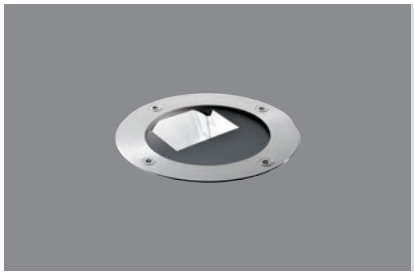
my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



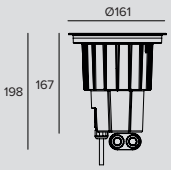
Art.-Nr.
1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

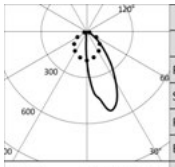
KEPLERO



Mini Wallwasher



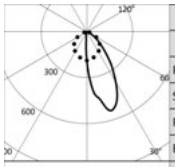
LED / 12W / WALL WASHER / 220-240Vac



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			34°	84°	
	Fixture Power	14W	1	0.70	1.87	877
	Source Flux	1852lm	2	1.40	3.75	219
	Fixture Flux	933lm	3	2.10	5.62	97
	Efficacy	67lm/W	4	2.81	7.49	55
TS1152	Imax=537cd/klm	Imax 994cd	5	3.51	9.36	35

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3517**	**1E3518**
DALI		**1E3517DA**	**1E3518DA**

LED / 12W / WALL WASHER / 48Vdc



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			34°	84°	
	Fixture Power	13W	1	0.70	1.87	877
	Source Flux	1852lm	2	1.40	3.75	219
	Fixture Flux	933lm	3	2.10	5.62	97
	Efficacy	75lm/W	4	2.81	7.49	55
TS1152	Imax=537cd/klm	Imax 994cd	5	3.51	9.36	35

Farbe	3000K	4000K
	1E3519	**1E3520**

Hinweis

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse aus nylon und Zierring.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.

Alle Leuchten der Serie KEPLERO erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit. Durch die niedrigen Temperaturen auf dem Glas, die unser LED-Angebot auszeichnen, sind die Leuchten gut für die Installation in “besonderen Bereichen” geeignet, wie Räume und Flächen für Kinder.

Zubehörartikelnummern

Installationsgehäuse





Ø	H	Art.-Nr.
166	200	**1E2521**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Für flächenbündigen Einbau des runden Rings und aufgesetzten Einbau des runden und quadratischen Rings.





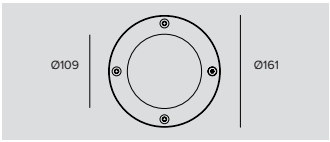
L	H	Art.-Nr.
168	200	**1E2522**

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon und Profil aus Edelstahl.
Für flächenbündigen Einbau des quadratischen Rings.

KEPLERO

Zierring

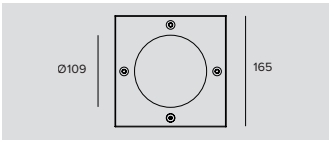




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525
	1E2525CB

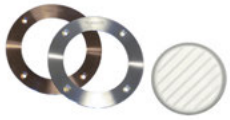
Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

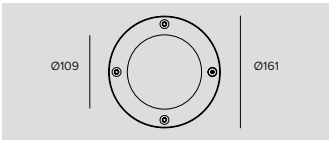




Art.-Nr.
1E2526

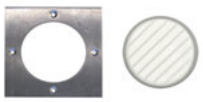
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
Extra klares Sicherheitsglas, 10mm dick.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

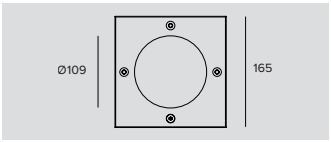




Farbe	Art.-Nr.
	1E2525AS
	1E2525ASCB

Ultraflacher runder Ring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

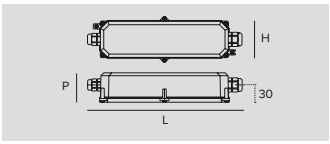




Art.-Nr.
1E2526AS

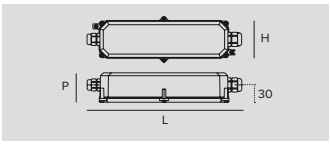
Ultraflacher quadratischer Ring aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316L).
10mm dickes rutschhemmendes Glas für öffentliche begehbare Flächen.
Silikon-Dichtung.
Vandalismussichere Torx-Schrauben.

Stromversorgung



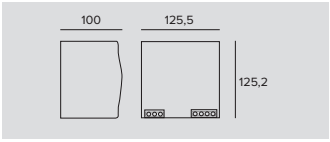
Art.-Nr.
1E2320

Elektronischer Treiber 70W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).



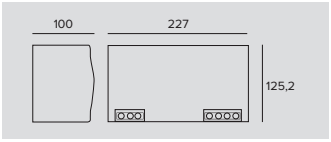
Art.-Nr.
1E2321

Elektronischer Treiber 150W, LxHxP=225x51x65mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.
Kabellänge 0,5m (IN und OUT).



Art.-Nr.
1E2533

Elektronischer Treiber 240W, LxHxP=125x100x125mm, Eingangsspannung: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.



Art.-Nr.
1E2323

Elektronischer Treiber 480W, LxHxP=227x100x125mm, Eingangsspannung: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.
Ohne Kabel.
Einschließlich Anschlussklemme.
Betriebsgerät für Schaltschrank - Installation auf Hutschiene.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

KEPLERO

Zubehör

Werkzeug



Art.-Nr.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.



Art.-Nr.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.



Art.-Nr.
1E2524

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

JUPITER

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
LED-Mini-Einbaustrahler.
ø80mm - ø50mm

LED
Chip on board
Von 157lm bis 779lm
2700K - 3000K - 4000K
Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 93lm/W

OPTIKEN
SP – FL – WFL

BETRIEBSGERÄT
24V
Casambi-Steuersystem erhältlich über Zubehör (mit DALI-Dimmer).

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem und formgedrehtem Aluminium. Frontring aus formgedrehtem Edelstahl.

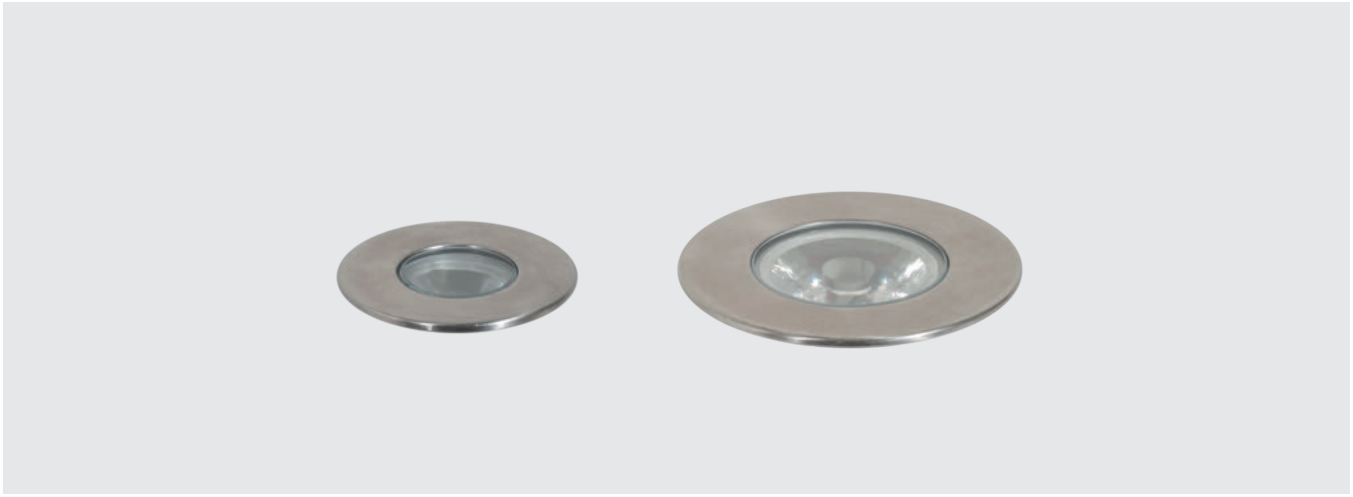
AUF ANFRAGE
Stromversorgung 110-277Vac

Leistungsstarke Leuchte mit Linsenoptik. Durch den abgeflachten Ring und da keine Schrauben sichtbar sind, entstehen keine tückischen Stolperfallen. Durch die 24-Volt-Stromversorgung kann Jupiter auch in Umgebungen wie SPAs und am Schwimmbeckenrand installiert werden. Leicht zu installieren und mit sehr geringer Einbautiefe.

Alle Jupiter-Leuchten sind befahrbar und können mit einem Blendschutzgitter und einer asymmetrischen Abdeckung geliefert werden.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

Erhältlich auch als Strahler-Version.



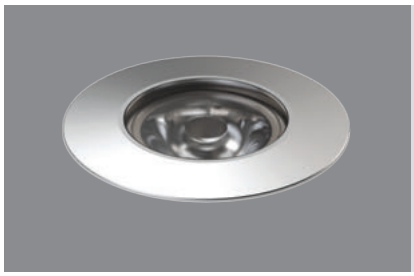
Studio Ceri
Prato, Italy

Architect Studio Ceri

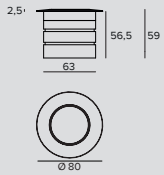
Photographer Officine Fotografiche



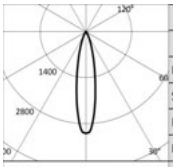
JUPITER



Befahrbar



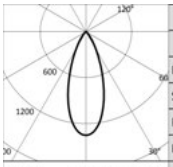
LED / 6,1W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			21°	
Fixture Power		6W	1	0.38	2336
Source Flux		756lm	2	0.75	584
Fixture Flux		532lm	3	1.13	260
Efficacy		87lm/W	4	1.50	146
TS1424	Imax=3090cd/klm	Imax	5	1.88	93

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E345190**	**1E345490**	**1E345790**

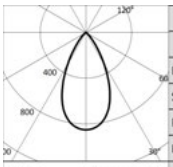
LED / 6,1W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			39°	
Fixture Power		6W	1	0.71	1020
Source Flux		756lm	2	1.41	255
Fixture Flux		550lm	3	2.12	113
Efficacy		90lm/W	4	2.83	64
TS1425	Imax=1349cd/klm	Imax	5	3.53	41

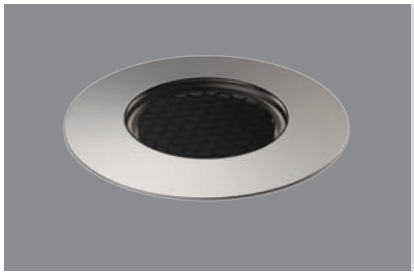
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E345290**	**1E345590**	**1E345890**

LED / 6,1W / WFL

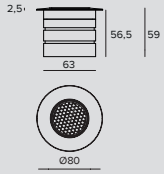


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			53°	
Fixture Power		6W	1	0.99	642
Source Flux		756lm	2	1.99	161
Fixture Flux		526lm	3	2.98	71
Efficacy		86lm/W	4	3.98	40
TS1426	Imax=849cd/klm	Imax	5	4.97	26

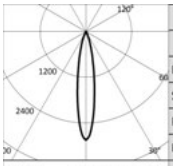
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E345390**	**1E345690**	**1E345990**



Befahrbar mit Gitter



LED / 6,1W / SP

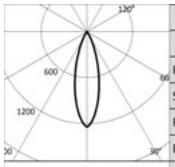


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
Fixture Power		6W	1	0.32	2150
Source Flux		756lm	2	0.63	537
Fixture Flux		334lm	3	0.95	239
Efficacy		55lm/W	4	1.27	134
TS1427	Imax=2844cd/klm	Imax	5	1.59	86

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E347190**	**1E347490**	**1E347790**

JUPITER

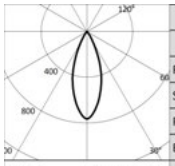
LED / 6,1W / FL (29°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			29°	
Fixture Power		6W	1	0.52	938
Source Flux		756lm	2	1.05	235
Fixture Flux		299lm	3	1.57	104
Efficacy		49lm/W	4	2.09	59
TS1428	Imax=1241cd/klm	Imax	5	2.61	38

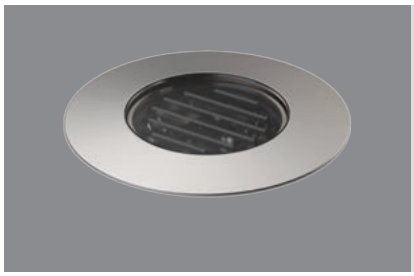
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E347290**	**1E347590**	**1E347890**

LED / 6,1W / FL (38°)

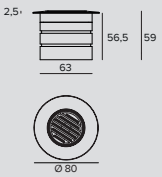


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			38°	
Fixture Power		6W	1	0.68	577
Source Flux		756lm	2	1.37	144
Fixture Flux		259lm	3	2.05	64
Efficacy		42lm/W	4	2.73	36
TS1429	Imax=763cd/klm	Imax	5	3.41	23

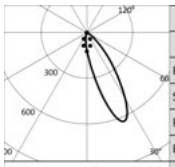
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E347390**	**1E347690**	**1E347990**



Befahrbar mit asymmetrischer Abstrahlung



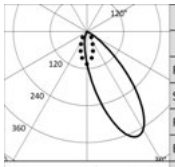
LED / 6,1W / SP - ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			26°	26°	
Fixture Power		6W	1	0.56	0.50	381
Source Flux		756lm	2	1.11	1.00	95
Fixture Flux		161lm	3	1.67	1.51	42
Efficacy		26lm/W	4	2.22	2.01	24
TS1430	Imax=628cd/klm	Imax	5	2.78	2.51	15

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E348990**	**1E349290**	**1E349590**

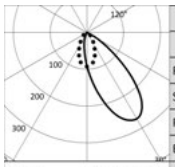
LED / 6,1W / FL - ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			36°	41°	
Fixture Power		6W	1	0.82	0.82	218
Source Flux		756lm	2	1.64	1.64	55
Fixture Flux		154lm	3	2.46	2.46	24
Efficacy		25lm/W	4	3.29	3.29	14
TS1431	Imax=377cd/klm	Imax	5	4.11	4.11	9

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E349090**	**1E349390**	**1E349690**

LED / 6,1W / WFL - ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	49°	
Fixture Power		6W	1	1.01	1.05	151
Source Flux		756lm	2	2.01	2.11	38
Fixture Flux		143lm	3	3.02	3.16	17
Efficacy		23lm/W	4	4.03	4.22	9
TS1432	Imax=270cd/klm	Imax	5	5.03	5.27	6

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E349190**	**1E349490**	**1E349790**

Hinweis

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.
IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

JUPITER

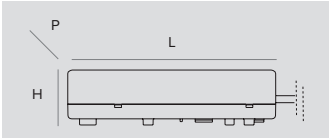
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Installationsgehäuse



	Ø	H	Art.-Nr.
	75	80	**1E3460**

Installationsgehäuse.
Für die überfahrbare Version.

JUPITER

Zubehör

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

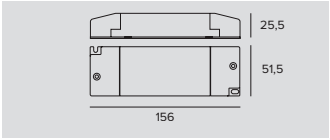
Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



Art.-Nr.
1E3048

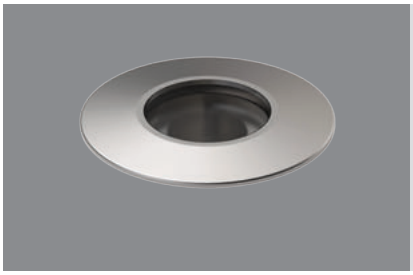
Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



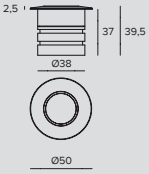
Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

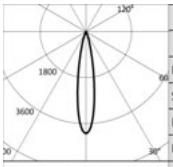
JUPITER



Mini Befahrbar



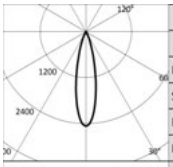
LED / 1,9W / SP (19°)



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	2W	1	0.33	675
Source Flux	170lm	2	0.65	169
Fixture Flux	101lm	3	0.98	75
Efficacy	53lm/W	4	1.31	42
TS1415 Imax=3977cd/klm	Imax	675cd	5	1.63	27

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E346190**	**1E346490**	**1E346790**

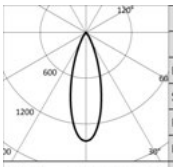
LED / 1,9W / SP (24°)



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			24°	
Fixture Power	2W	1	0.42	417
Source Flux	170lm	2	0.85	104
Fixture Flux	95lm	3	1.27	46
Efficacy	50lm/W	4	1.69	26
TS1416 Imax=2457cd/klm	Imax	417cd	5	2.11	17

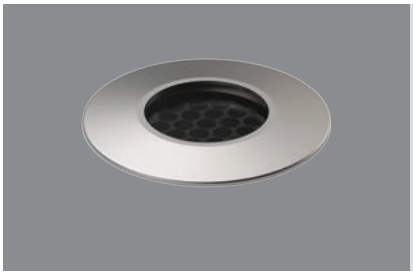
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E346290**	**1E346590**	**1E346890**

LED / 1,9W / FL

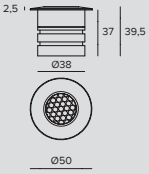


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			32°	
Fixture Power	2W	1	0.57	241
Source Flux	170lm	2	1.15	60
Fixture Flux	93lm	3	1.72	27
Efficacy	49lm/W	4	2.30	15
TS1417 Imax=1421cd/klm	Imax	241cd	5	2.87	10

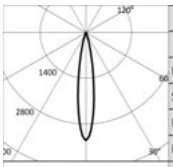
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E346390**	**1E346690**	**1E346990**



Mini Befahrbar mit Gitter



LED / 1,9W / SP (17°)

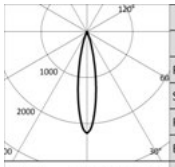


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			17°	
Fixture Power	2W	1	0.29	559
Source Flux	170lm	2	0.58	140
Fixture Flux	64lm	3	0.88	62
Efficacy	34lm/W	4	1.17	35
TS1418 Imax=3296cd/klm	Imax	559cd	5	1.46	22

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E348090**	**1E348390**	**1E348690**

JUPITER

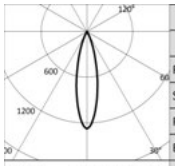
LED / 1,9W / SP (20°)



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			20°	
Fixture Power		2W	1	0.36	374
Source Flux		170lm	2	0.72	93
Fixture Flux		60lm	3	1.07	42
Efficacy		32lm/W	4	1.43	23
TS1419	Imax=2203cd/klm	Imax	374cd	5	1.79	15

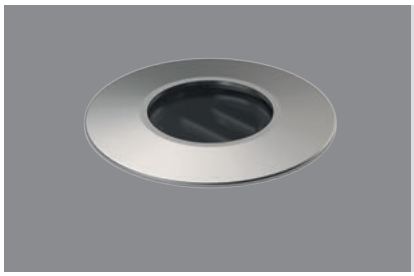
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E348190**	**1E348490**	**1E348790**

LED / 1,9W / SP (25°)

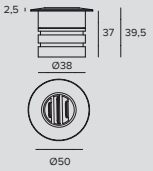


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			25°	
Fixture Power		2W	1	0.44	216
Source Flux		170lm	2	0.88	54
Fixture Flux		52lm	3	1.32	24
Efficacy		27lm/W	4	1.75	13
TS1420	Imax=1273cd/klm	Imax	216cd	5	2.19	9

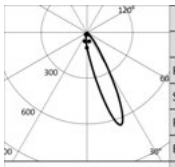
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E348290**	**1E348590**	**1E348890**



Mini Befahrbar mit asymmetrischer Abstrahlung



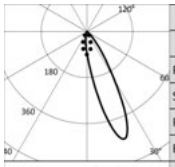
LED / 1,9W / SP - ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	18°	
Fixture Power		2W	1	0.36	0.33	91
Source Flux		170lm	2	0.72	0.66	23
Fixture Flux		20lm	3	1.09	0.99	10
Efficacy		11lm/W	4	1.45	1.32	6
TS1421	Imax=645cd/klm	Imax	109cd	5	1.81	1.65	4

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E349890**	**1E350190**	**1E350490**

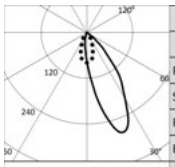
LED / 1,9W / FL - ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			21°	24°	
Fixture Power		2W	1	0.42	0.46	64
Source Flux		170lm	2	0.84	0.91	16
Fixture Flux		18lm	3	1.26	1.37	7
Efficacy		10lm/W	4	1.68	1.82	4
TS1422	Imax=443cd/klm	Imax	75cd	5	2.10	2.28	3

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E349990**	**1E350290**	**1E350590**

LED / 1,9W / WFL - ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	32°	
Fixture Power		2W	1	0.65	0.60	40
Source Flux		170lm	2	1.29	1.20	10
Fixture Flux		18lm	3	1.94	1.81	4
Efficacy		10lm/W	4	2.59	2.41	2
TS1423	Imax=278cd/klm	Imax	47cd	5	3.23	3.01	2

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	4000K
24Vdc		**1E350090**	**1E350390**	**1E350690**

Hinweis

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

IP68: der Strahler darf nicht dauerhaft unter Wasser installiert werden, kann aber versehentlich kurzeitig bis zu einer Tiefe von 2 m (max.24h) untergetaucht sein.
IP69: IEC/EN 60529 Normkonform.

JUPITER

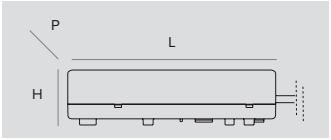
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Installationsgehäuse



Ø	H	Art.-Nr.
44	60	**1E3470**

Installationsgehäuse.
Für die überfahrbare Version.

JUPITER

Zubehör

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

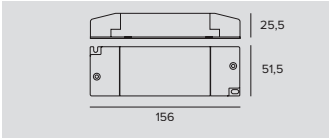
Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

LED.Y

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Einbauleuchte.
Multiled
ø60mm – ø68mm
Monoled-RGB
ø63mm

LED
Monoled: LED emitter
3000K – 6000K
Von 99lm bis 143lm
Ra80
Multiled: LED-Platte
6000K – Blue – Amber
Von 1lm bis 7lm
Ra80
RGB: RGB LED Multichip
Von 8lm bis 48lm

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 48lm/W

OPTIKEN
Monoled
SP - FL
Multiled/RGB
VWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse und Ring aus anodisiertem Aluminium.

AUF ANFRAGE
Stromversorgung
110-277Vac

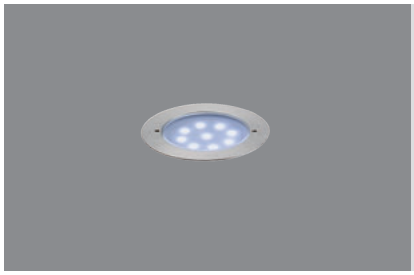
Serie mit LED-Leuchten in der miniaturisierten Einbauversion und als Strahler mit monochromatischen LEDs oder LEDs mit der RGB-Technologie. Die monochromatischen Versionen sind in der Version Mono-LED oder Multi-LED erhältlich.

Die Einbauversionen sind mit flachem Rand, abgeflachtem Rand oder mit Glaskuppel erhältlich, sodass beeindruckende choreographische Effekte möglich sind.

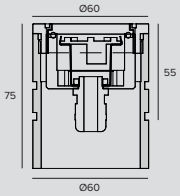
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



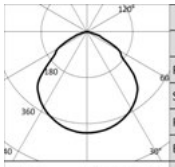
LED.Y



Multiled
Bündiger Ring
Flache Abdeckung



LED / 1W / VWFL

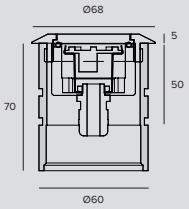


-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			102°	
Fixture Power	1W	1	2.47	3
Source Flux	7lm	2	4.94	1
Fixture Flux	7lm	3	7.41	0
Efficacy	7lm/W	4	9.87	0
EV070 Imax=395cd/klm	Imax	3cd	5	12.34	0

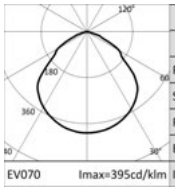
Betriebsgerät	Farbe	6000K	AMBRA	BLU
24Vdc		**1E1022**	**1E1021**	**1E1028**



Multiled
Erhöhter Ring
Flache Abdeckung



LED / 1W / VWFL

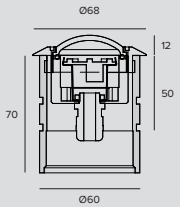


6000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			102°	
Fixture Power	1W	1	2.47	2
Source Flux	5lm	2	4.94	0
Fixture Flux	5lm	3	7.41	0
Efficacy	5lm/W	4	9.87	0
EV070 Imax=395cd/klm	Imax	2cd	5	12.34	0

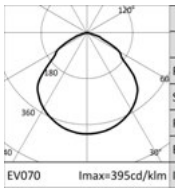
Betriebsgerät	Farbe	6000K	AMBRA	BLU
24Vdc		**1E1012**	**1E1011**	**1E1018**



Multiled
Erhöhter Ring
Gewölbte Abdeckung



LED / 1W / VWFL



6000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			102°	
Fixture Power	1W	1	2.47	2
Source Flux	5lm	2	4.94	0
Fixture Flux	5lm	3	7.41	0
Efficacy	5lm/W	4	9.87	0
EV070 Imax=395cd/klm	Imax	2cd	5	12.34	0

Betriebsgerät	Farbe	6000K	AMBRA	BLU
24Vdc		**1E1002**	**1E1001**	**1E1008**

Hinweis

Alle Leuchten der Serie LED.Y erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich der Begehbarkeit.

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

LED.Y

Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.

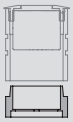
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

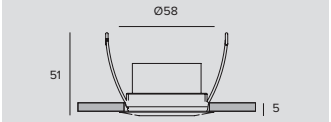
Befestigungssystem





Art.-Nr.
1E0994

Installationsset.
Verlängerung für Installationsgehäuse.
Erleichtert die Durchgangsverdrahtung.
Wasserdichtes elektrisches Anschlusssystem zur Gewähr der IP-Schutzart nicht im Lieferumfang enthalten.



Art.-Nr.
1E0996

Stahlfeder für die Installation an Decke und Wand.

Werkzeug



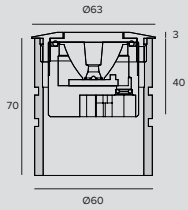
Art.-Nr.
1E0990

Montageschlüssel.

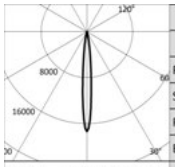
LED.Y



Monoled



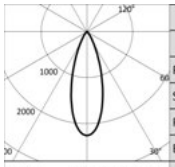
LED / 2W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
	Fixture Power	2W	1	0.17	2029
	Source Flux	117lm	2	0.34	507
	Fixture Flux	117lm	3	0.52	225
	Efficacy	59lm/W	4	0.69	127
TS670	Imax=17343cd/klm	Imax	2029cd	5	0.86	81

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA		**1E2367**	**1E2368**

LED / 2W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			34°	
	Fixture Power	2W	1	0.62	223
	Source Flux	99lm	2	1.24	56
	Fixture Flux	99lm	3	1.85	25
	Efficacy	50lm/W	4	2.47	14
TS671	Imax=2255cd/klm	Imax	223cd	5	3.09	9

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA		**1E2369**	**1E2370**

Hinweis

Alle Leuchten der Serie LED.Y erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich der Begehbarkeit.

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
105x74	17W 12W	220-240Vac 110-120Vac	700mA	IP68	**1E1385**

Elektronisches Betriebsgerät.

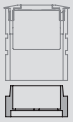
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Befestigungssystem

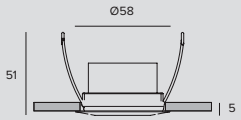




Art.-Nr.

1E0994

Installationsset.
Verlängerung für Installationsgehäuse.
Erleichtert die Durchgangsverdrahtung.
Wasserdichtes elektrisches Anschlusssystem zur Gewähr der IP-Schutzart nicht im Lieferumfang enthalten.



Art.-Nr.

1E0996

Stahlfeder für die Installation an Decke und Wand.

Werkzeug



Art.-Nr.

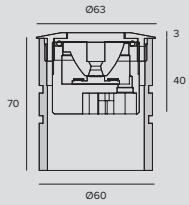
1E0990

Montageschlüssel.

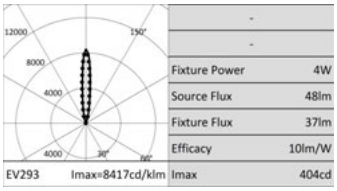
LED.Y



Monoled RGB



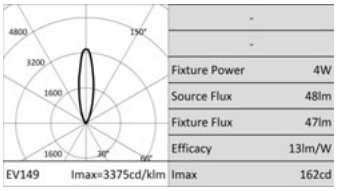
LED RGB / 3,5W / SP



Fixture Power	4W
Source Flux	48lm
Fixture Flux	37lm
Efficacy	10lm/W
Imax	404cd

Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA		**1E1854**

LED RGB / 3,5W / FL



Fixture Power	4W
Source Flux	48lm
Fixture Flux	47lm
Efficacy	13lm/W
Imax	162cd

Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA		**1E1409**

Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Alle Leuchten der Serie LED.Y erfüllen die Anforderungen der Norm EN 60598-2-13 hinsichtlich der Begehbarkeit.

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

Zubehörartikelnummern

Steuersystem



Art.-Nr.
1E1401

SECS 75.
IP67
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.
Die SECS-Treiber 75 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stopp des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.
Ausgangsleitung 75W.



Art.-Nr.
1T2245

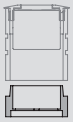
SECS 36.
IP20
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.
Die SECS-Treiber 36 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stopp des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.
Ausgangsleitung 35W.

LED.Y

Zubehör

Befestigungssystem

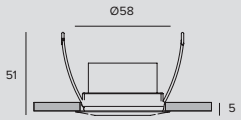




Art.-Nr.

1E0994

Installationsset.
Verlängerung für Installationsgehäuse.
Erleichtert die Durchgangsverdrahtung.
Wasserdichtes elektrisches Anschlusssystem zur Gewähr der IP-Schutzart nicht im Lieferumfang enthalten.



Art.-Nr.

1E0996

Stahlfeder für die Installation an Decke und Wand.

Werkzeug



Art.-Nr.

1E0990

Montageschlüssel.

Kabel

Art.-Nr.

1E1713

6-polige Verbindungsleitung für den Anschluss zwischen Treiber und LED Lichtquelle.

Steuersystem



Art.-Nr.

1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

TITANO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Leuchte für den Halbeinbau mit Streiflichteffekt.
ø169mm

LED
LED Emitter multichip
Von 47lm bis 181lm
3000K - 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 31lm/W

OPTIKEN
Eine Richtung 106°
Zwei Richtungen 106°+106°
Mehrere Richtungen 4x62°

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse aus rostfreiem Stahl.
Abdeckung und Ring aus anodisiertem lackiertem Aluminium.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

Kataphorese Behandlung

Bodeneinbauleuchte für die Streiflichtbeleuchtung von Fußböden, mit Lichtemission in eine, zwei oder mehrere Richtungen. Der vertikale Abstrahlwinkel wird bei allen Versionen durch eine optische Linse gesteuert, für einen Effekt ohne Blendung, der die horizontale Fläche aber äußerst effektiv ausleuchtet.

Diese Leuchten erfüllen die Anforderungen gemäß EN 60598-2-13 hinsichtlich Befahrbarkeit und Begehbarkeit und eignen sich daher je nach Typ für die Installation in allen in dieser Richtlinie genannten Bereichen, wie Parkplätze, Fußgängerbereiche oder besondere Flächen.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

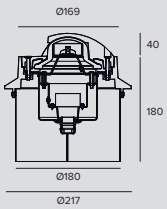
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



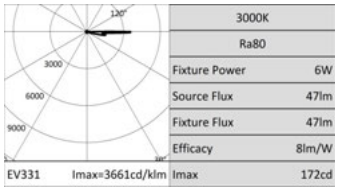
TITANO



LED



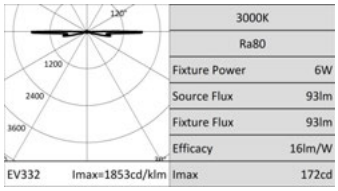
LED / 5W / IN EINE RICHTUNG



3000K	
Ra80	
Fixture Power	6W
Source Flux	47lm
Fixture Flux	47lm
Efficacy	8lm/W
EV331 Imax=3661cd/klm	Imax 172cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2770**	**1E2771**

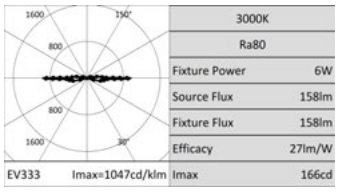
LED / 5W / BIDIREKTIONAL



3000K	
Ra80	
Fixture Power	6W
Source Flux	93lm
Fixture Flux	93lm
Efficacy	16lm/W
EV332 Imax=1853cd/klm	Imax 172cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2772**	**1E2773**

LED / 5W / IN MEHRERE RICHTUNGEN



3000K	
Ra80	
Fixture Power	6W
Source Flux	158lm
Fixture Flux	158lm
Efficacy	27lm/W
EV333 Imax=1047cd/klm	Imax 166cd

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2774**	**1E2775**

Zubehör

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Strahler

Outdoor

New product
Line Extension
New Performances
New Accessory



636
JEDI



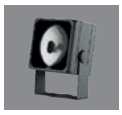
636
JEDI RGBW



650
JEDI Compact
Outdoor



294
VOLTA



668
DART Maxi
214x214mm



668
DART Medium
134x134mm



668
DART Medium
RGBW
134x134mm



668
DART Small
Integrierter
elektronischer
76x76mm



668
DART Small
Externer
elektronischer
76x76mm



690
PYROS
Ø 186mm



690
PYROS
RGBW
Ø 186mm



690
NANO PYROS
Ø 107mm



690
NANO PYROS
RGB
Ø 107mm



690
PICO PYROS
Ø 45mm



704
JUPITER PRO
Ø 50mm



704
JUPITER PRO
Small
Ø 40mm



704
JUPITER Mini
Ø 38mm



718
LED.Y
Ø50mm



718
LED.Y
RGB
Ø 50mm

JEDI

Strahler

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbare Einbau-Stableuchte
Längen 616mm – 916mm – 1216mm

LED
Optiken FL, GR, WW - LED linear-Platinen
Optik SP - Led Emitter
Version RGBW - LED Emitter
Von 632lm bis 7180m
3000K – 4000K
Ra80
RGBW

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 117lm/W

OPTIKEN
SP – FL – Grazing – Wall Washer

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium.
Flache Abdeckung aus extrahellem Glas.
Treiberbox aus schwarzem Polycarbonat.

AUF ANFRAGE

Stromversorgung 110-277Vac (Jedi RGBW)

2700K - 3500K

Abgestimmte Produktreihe bestehend aus Linearleuchten für die Beleuchtung großer Flächen.

Die vielfältigen Effekte, die flexiblen Installationsmöglichkeiten, die drei unterschiedlichen Längen und die Möglichkeit, die Leuchte unauffällig in die Architektur zu integrieren, machen aus ihr ein grundlegendes Werkzeug für die Beleuchtung großer Flächen.

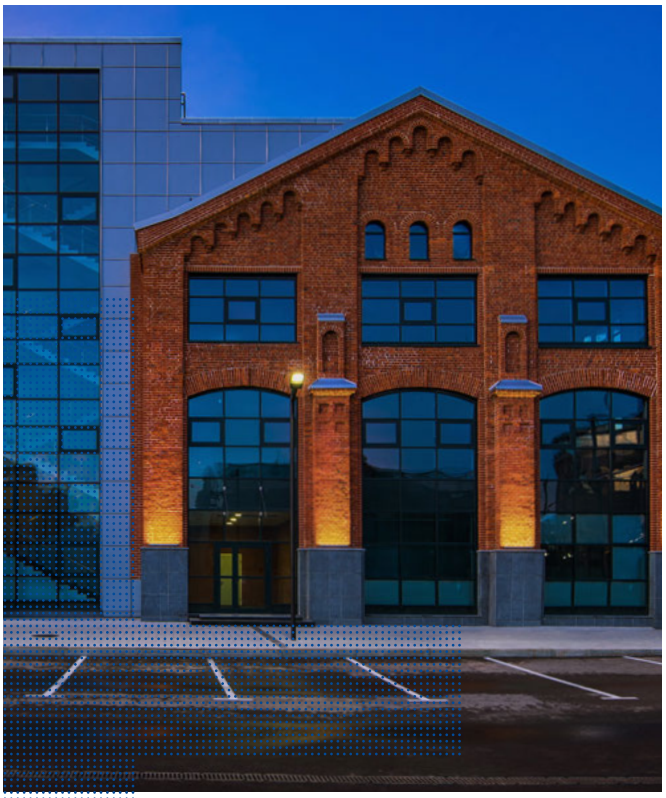
Durch das als Zubehör erhältliche Befestigungssystem kann der Strahler ausgerichtet und in seiner Position fixiert werden.

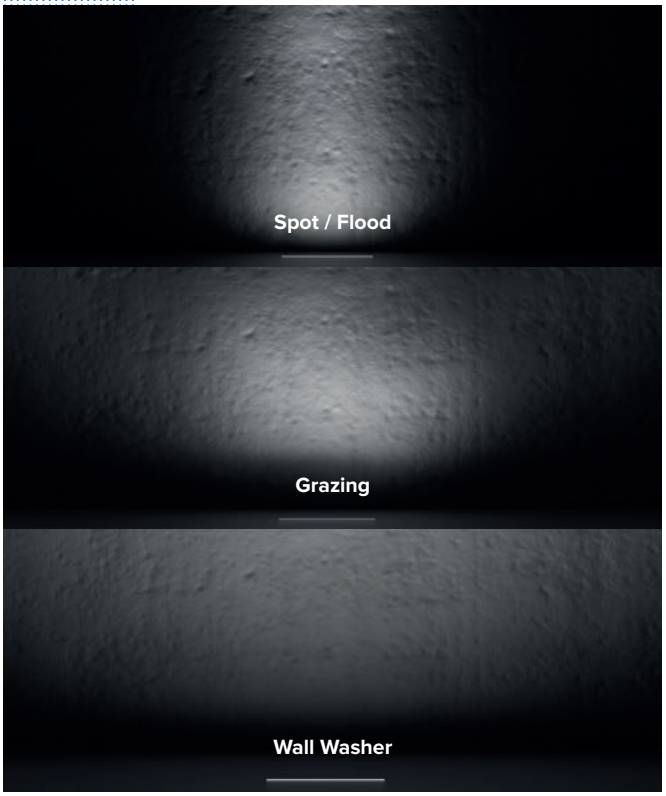
Die Leuchte ist vollständig versiegelt - der Anschluss der Stromanbindung erfolgt von außen über IP68-Stecker. Erhältlich auch als Einbau- und RGBW-versionen.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



Plus





Vier verschiedene Effekte

Spot-Optik für eine konzentriertere und präzisere Beleuchtung. Grazing-Optik für einen gleichmäßigen Streiflichteffekt durch die Installation der Leuchte nahe der zu beleuchtenden Wand. Wallwasher-Optik für die gleichmäßige Beleuchtung der Fassade, wodurch ein vollständig gleichmäßiges Ergebnis an der Wand ermöglicht wird und eventuelle Lichtstreifen oder separate Bündel, wie es für lineare Leuchten mit LED-Strips typisch ist, verhindert werden.

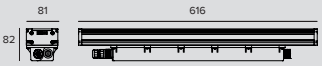
Bei den unterschiedlichen Längen stehen die Lumenpakete proportional zueinander

Die gleiche Lichtmenge pro Längenmeter ermöglicht eine gleichmäßige Beleuchtung jeder Oberfläche, unabhängig von der Länge des verwendeten Produktes.

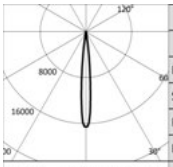
JEDI



Strahler
L. 616mm



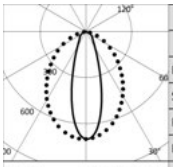
LED / 23W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			10°	
Fixture Power	28W	1	0.18	32201
Source Flux	1947lm	2	0.37	8050
Fixture Flux	1560lm	3	0.55	3578
Efficacy	56lm/W	4	0.73	2013
TS889 Imax=16539cd/klm	Imax	5	0.92	1288

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2653**	**1E2654**
DALI		**1E2655**	**1E2656**

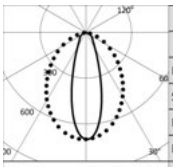
LED / 12W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	15W	1	0.57	1.84	1203
Source Flux	1720lm	2	1.14	3.68	301
Fixture Flux	1285lm	3	1.70	5.53	134
Efficacy	86lm/W	4	2.27	7.37	75
TS886 Imax=699cd/klm	Imax	5	2.84	9.21	48

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2605**	**1E2606**
DALI		**1E2607**	**1E2608**

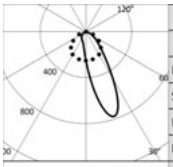
LED / 24W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2392
Source Flux	3420lm	2	1.14	3.68	598
Fixture Flux	2555lm	3	1.70	5.53	266
Efficacy	91lm/W	4	2.27	7.37	149
TS885 Imax=699cd/klm	Imax	5	2.84	9.21	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2609**	**1E2610**
DALI		**1E2611**	**1E2612**

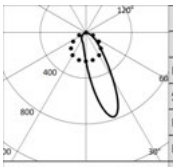
LED / 12W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	15W	1	0.55	1.70	1155
Source Flux	1720lm	2	1.11	3.40	289
Fixture Flux	1293lm	3	1.66	5.10	128
Efficacy	86lm/W	4	2.22	6.79	72
TS884 Imax=774cd/klm	Imax	5	2.77	8.49	46

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2629**	**1E2630**
DALI		**1E2631**	**1E2632**

LED / 24W / WALL WASHER

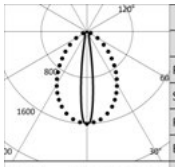


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2297
Source Flux	3420lm	2	1.11	3.40	574
Fixture Flux	2572lm	3	1.66	5.10	255
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144
TS883 Imax=774cd/klm	Imax	5	2.77	8.49	92

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2633**	**1E2634**
DALI		**1E2635**	**1E2636**

JEDI

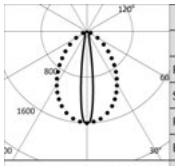
LED / 12W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	76°	
Fixture Power	15W	1	0.26	1.55	2753
Source Flux	1720lm	2	0.51	3.10	688
Fixture Flux	1481lm	3	0.77	4.65	306
Efficacy	99lm/W	4	1.02	6.20	172
TS888 Imax=1601cd/klm	Imax 2753cd	5	1.28	7.76	110

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2581**	**1E2582**
DALI		**1E2583**	**1E2584**

LED / 24W / STREIFLICHT

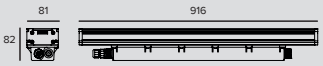


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			15°	76°	
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5474
Source Flux	3420lm	2	0.51	3.10	1368
Fixture Flux	2961lm	3	0.77	4.65	608
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.21	342
TS887 Imax=1601cd/klm	Imax 5474cd	5	1.28	7.76	219

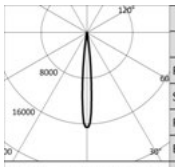
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2585**	**1E2586**
DALI		**1E2587**	**1E2588**



Strahler
L. 916mm



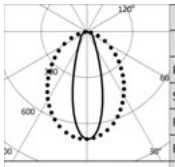
LED / 34W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			10°	
Fixture Power	40W	1	0.18	48326
Source Flux	2922lm	2	0.37	12081
Fixture Flux	2341lm	3	0.55	5370
Efficacy	59lm/W	4	0.73	3020
TS889 Imax=16539cd/klm	Imax 48326cd	5	0.92	1933

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2657**	**1E2658**
DALI		**1E2659**	**1E2660**

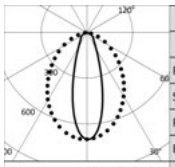
LED / 18W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	22W	1	0.57	1.84	1804
Source Flux	2580lm	2	1.14	3.68	451
Fixture Flux	1927lm	3	1.70	5.53	200
Efficacy	88lm/W	4	2.27	7.37	113
TS886 Imax=699cd/klm	Imax 1804cd	5	2.84	9.21	72

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2613**	**1E2614**
DALI		**1E2615**	**1E2616**

LED / 36W / FLOOD

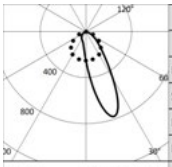


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	85°	
Fixture Power	40W	1	0.57	1.84	3588
Source Flux	5130lm	2	1.14	3.68	897
Fixture Flux	3833lm	3	1.70	5.53	399
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	224
TS885 Imax=699cd/klm	Imax 3588cd	5	2.84	9.21	144

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2617**	**1E2618**
DALI		**1E2619**	**1E2620**

JEDI

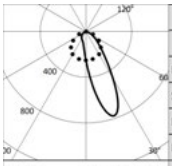
LED / 18W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	78°	
	Fixture Power	22W	1	0.55	1.70	1733
	Source Flux	2580lm	2	1.11	3.40	433
	Fixture Flux	1940lm	3	1.66	5.10	193
	Efficacy	88lm/W	4	2.22	6.79	108
TS884	Imax=774cd/klm	Imax	5	2.77	8.49	69

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2637**	**1E2638**
DALI		**1E2639**	**1E2640**

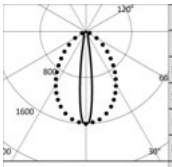
LED / 36W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	78°	
	Fixture Power	40W	1	0.55	1.70	3445
	Source Flux	5130lm	2	1.11	3.40	861
	Fixture Flux	3858lm	3	1.66	5.10	383
	Efficacy	96lm/W	4	2.22	6.79	215
TS883	Imax=774cd/klm	Imax	5	2.77	8.49	138

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2641**	**1E2642**
DALI		**1E2643**	**1E2644**

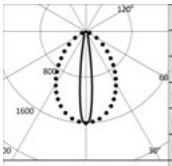
LED / 18W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	76°	
	Fixture Power	22W	1	0.26	1.55	4130
	Source Flux	2580lm	2	0.51	3.10	1032
	Fixture Flux	2222lm	3	0.77	4.65	459
	Efficacy	101lm/W	4	1.02	6.20	258
TS888	Imax=1601cd/klm	Imax	5	1.28	7.76	165

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2589**	**1E2590**
DALI		**1E2591**	**1E2592**

LED / 36W / STREIFLICHT

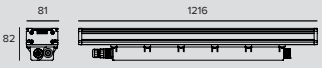


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	76°	
	Fixture Power	40W	1	0.26	1.55	8211
	Source Flux	5130lm	2	0.51	3.10	2053
	Fixture Flux	4441lm	3	0.77	4.65	912
	Efficacy	111lm/W	4	1.02	6.21	513
TS887	Imax=1601cd/klm	Imax	5	1.28	7.76	328

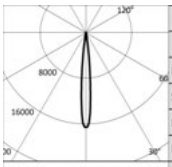
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2593**	**1E2594**
DALI		**1E2595**	**1E2596**



Strahler
L. 1216mm



LED / 46W / SPOT

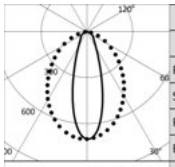


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
	Fixture Power	51W	1	0.18	64401
	Source Flux	3894lm	2	0.37	16100
	Fixture Flux	3120lm	3	0.55	7156
	Efficacy	61lm/W	4	0.73	4025
TS889	Imax=16539cd/klm	Imax	5	0.92	2576

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2661**	**1E2662**
DALI		**1E2663**	**1E2664**

JEDI

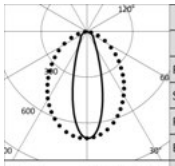
LED / 24W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	85°	
Fixture Power	28W	1	0.57	1.84	2405	
Source Flux	3440lm	2	1.14	3.68	601	
Fixture Flux	2570lm	3	1.70	5.53	267	
Efficacy	92lm/W	4	2.27	7.37	150	
TS886 Imax=699cd/klm	Imax	2405cd	5	2.84	9.21	96

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2621**	**1E2622**
DALI		**1E2623**	**1E2624**

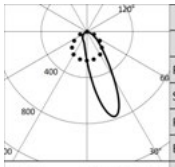
LED / 48W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	85°	
Fixture Power	53W	1	0.57	1.84	4784	
Source Flux	6840lm	2	1.14	3.68	1196	
Fixture Flux	5111lm	3	1.70	5.53	532	
Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	299	
TS885 Imax=699cd/klm	Imax	4784cd	5	2.84	9.21	191

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2625**	**1E2626**
DALI		**1E2627**	**1E2628**

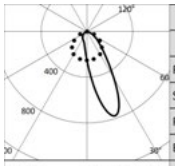
LED / 24W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	78°	
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2310	
Source Flux	3440lm	2	1.11	3.40	578	
Fixture Flux	2587lm	3	1.66	5.10	257	
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144	
TS884 Imax=774cd/klm	Imax	2662cd	5	2.77	8.49	92

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2645**	**1E2646**
DALI		**1E2647**	**1E2648**

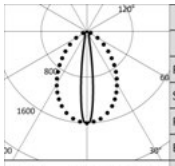
LED / 48W / WALL WASHER



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	78°	
Fixture Power	53W	1	0.55	1.70	4594	
Source Flux	6840lm	2	1.11	3.40	1148	
Fixture Flux	5143lm	3	1.66	5.10	510	
Efficacy	97lm/W	4	2.22	6.79	287	
TS883 Imax=774cd/klm	Imax	5293cd	5	2.77	8.49	184

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2649**	**1E2650**
DALI		**1E2651**	**1E2652**

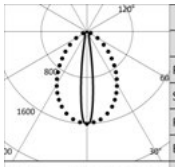
LED / 24W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	76°	
Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5506	
Source Flux	3440lm	2	0.51	3.10	1377	
Fixture Flux	2963lm	3	0.77	4.65	612	
Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.20	344	
TS888 Imax=1601cd/klm	Imax	5506cd	5	1.28	7.76	220

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2597**	**1E2598**
DALI		**1E2599**	**1E2600**

LED / 48W / STREIFLICHT



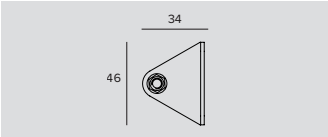
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	76°	
Fixture Power	53W	1	0.26	1.55	10948	
Source Flux	6840lm	2	0.51	3.10	2737	
Fixture Flux	5922lm	3	0.77	4.65	1216	
Efficacy	112lm/W	4	1.02	6.21	684	
TS887 Imax=1601cd/klm	Imax	10948cd	5	1.28	7.76	438

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2601**	**1E2602**
DALI		**1E2603**	**1E2604**

JEDI

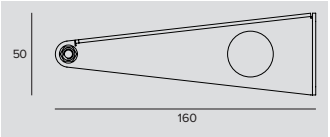
Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



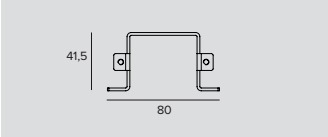
	Art.-Nr.
	1E2752

Kurze Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



	Art.-Nr.
	1E2753

Lange Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



	Art.-Nr.
	1E2754

Halterung für die Deckeninstallation (2 Stück).

Zubehör

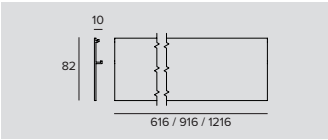
Endkappen



	Art.-Nr.
	1E2761

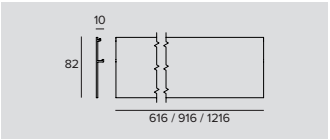
Endkappe.

Abdeckplatte



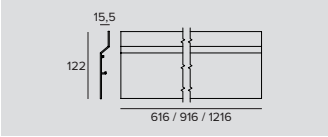
	L	Art.-Nr.
	616	**1E3045**
	916	**1E3046**
	1216	**1E3047**

Seitliche Abdeckung für die Deckeninstallation.



	L	Art.-Nr.
	616	**1E2755**
	916	**1E2756**
	1216	**1E2757**

Seitliche Abdeckung für die Wandinstallation.



	L	Art.-Nr.
	616	**1E2758**
	916	**1E2759**
	1216	**1E2760**

Seitliche Blendschutz-Abdeckung.

JEDI

Kabel



	L	Art.-Nr.
	320	**1E2762**
	470	**1E2763**
	620	**1E2764**
	770	**1E2765**

Verbindungsleitung.
Einschließlich 5-poliger Verbindungsstecker.
Für die elektronische Version oder DALI.
1E2762 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 900-mm-Strahlers.
1E2763 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 600-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers oder zweier 900-mm-Strahler.
1E2764 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe eines 900-mm-Strahlers und eines 1200-mm-Strahlers.
1E2765 - Zum aneinandergrenzenden Anschluss in Reihe zweier 1200-mm-Strahler.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



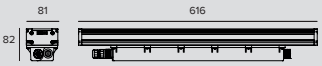
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

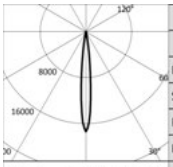
JEDI



Strahler RGBW
L. 616mm



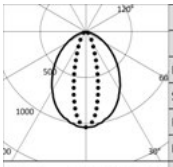
LED RGBW / 17W 4Ch / SPOT



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			11°	
Fixture Power	20W	1	0.19	14937
Source Flux	860lm	2	0.38	3734
Fixture Flux	860lm	3	0.56	1660
Efficacy	43lm/W	4	0.75	934
TS1030 Imax=17366cd/klm	Imax	14937cd	5	0.94	597

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3112**

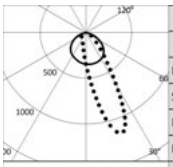
LED RGBW / 17W 4Ch / FLOOD



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			85°	29°	
Fixture Power	20W	1	1.82	0.52	656
Source Flux	632lm	2	3.65	1.04	164
Fixture Flux	632lm	3	5.47	1.56	73
Efficacy	32lm/W	4	7.29	2.08	41
TS1033 Imax=1038cd/klm	Imax	656cd	5	9.11	2.60	26

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3113**

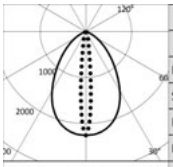
LED RGBW / 17W 4Ch / WALL WASHER



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			115°	55°	
Fixture Power	20W	1	3.17	1.18	669
Source Flux	675lm	2	6.33	2.36	167
Fixture Flux	675lm	3	9.50	3.55	74
Efficacy	34lm/W	4	12.67	4.73	42
TS1036 Imax=1163cd/klm	Imax	786cd	5	15.83	5.91	27

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3114**

LED RGBW / 17W 4Ch / STREIFLICHT



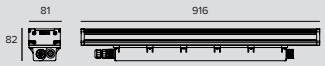
-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			73°	11°	
Fixture Power	20W	1	1.48	0.19	1665
Source Flux	740lm	2	2.97	0.38	416
Fixture Flux	740lm	3	4.45	0.57	185
Efficacy	37lm/W	4	5.94	0.76	104
TS1029 Imax=2250cd/klm	Imax	1665cd	5	7.42	0.96	67

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3111**

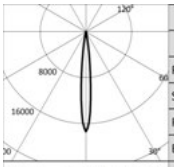
JEDI



Strahler RGBW
L. 916mm



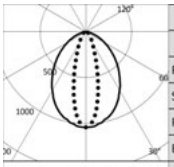
LED RGBW / 26W 4Ch / SPOT



		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			11°	
Fixture Power	31W	1	0.19	22404
Source Flux	1290lm	2	0.38	5601
Fixture Flux	1290lm	3	0.56	2489
Efficacy	42lm/W	4	0.75	1400
TS1031 Imax=17366cd/klm	Imax 22404cd	5	0.94	896

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3116**

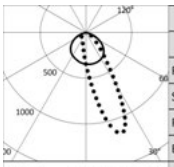
LED RGBW / 26W 4Ch / FLOOD



		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			85°	29°	
Fixture Power	31W	1	1.82	0.52	984
Source Flux	949lm	2	3.65	1.04	246
Fixture Flux	949lm	3	5.47	1.56	109
Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	62
TS1034 Imax=1038cd/klm	Imax 984cd	5	9.11	2.60	39

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3117**

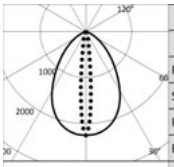
LED RGBW / 26W 4Ch / WALL WASHER



		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			115°	55°	
Fixture Power	31W	1	3.17	1.18	1004
Source Flux	1013lm	2	6.33	2.36	251
Fixture Flux	1013lm	3	9.50	3.55	112
Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	63
TS1037 Imax=1163cd/klm	Imax 1179cd	5	15.83	5.91	40

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3118**

LED RGBW / 26W 4Ch / STREIFLICHT



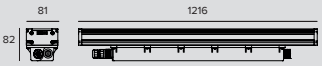
		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			73°	11°	
Fixture Power	31W	1	1.48	0.19	2498
Source Flux	1110lm	2	2.97	0.38	624
Fixture Flux	1110lm	3	4.45	0.57	278
Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	156
TS1028 Imax=2250cd/klm	Imax 2498cd	5	7.42	0.96	100

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3115**

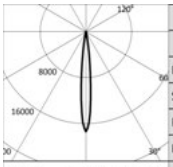
JEDI



Strahler RGBW
L. 1216mm



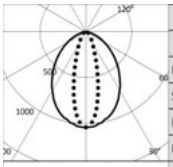
LED RGBW / 34W 4Ch / SPOT



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			11°	
Fixture Power	41W	1	0.19	29872
Source Flux	1720lm	2	0.38	7468
Fixture Flux	1720lm	3	0.56	3319
Efficacy	42lm/W	4	0.75	1867
TS1032 Imax=17366cd/klm	Imax	29872cd	5	0.94	1195

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3120**

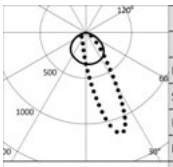
LED RGBW / 34W 4Ch / FLOOD



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			85°	29°	
Fixture Power	41W	1	1.82	0.52	1313
Source Flux	1265lm	2	3.65	1.04	328
Fixture Flux	1265lm	3	5.47	1.56	146
Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	82
TS1035 Imax=1038cd/klm	Imax	1313cd	5	9.11	2.60	53

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3121**

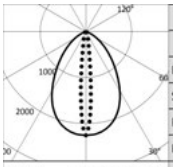
LED RGBW / 34W 4Ch / WALL WASHER



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			115°	55°	
Fixture Power	41W	1	3.17	1.18	1338
Source Flux	1351lm	2	6.33	2.36	335
Fixture Flux	1351lm	3	9.50	3.55	149
Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	84
TS1038 Imax=1163cd/klm	Imax	1572cd	5	15.83	5.91	54

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3122**

LED RGBW / 34W 4Ch / STREIFLICHT



-		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
-			73°	11°	
Fixture Power	41W	1	1.48	0.19	3330
Source Flux	1480lm	2	2.97	0.38	833
Fixture Flux	1480lm	3	4.45	0.57	370
Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	208
TS1027 Imax=2250cd/klm	Imax	3330cd	5	7.42	0.96	133

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3119**

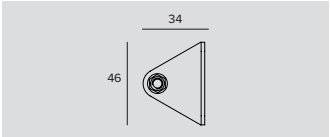
Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

JEDI

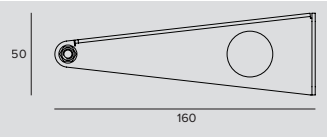
Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem



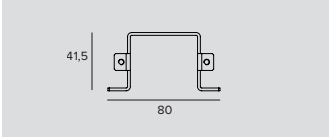
	Art.-Nr.
	1E2752

Kurze Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



	Art.-Nr.
	1E2753

Lange Halterung für die Wandinstallation (2 Stück).



	Art.-Nr.
	1E2754

Halterung für die Deckeninstallation (2 Stück).

Zubehör

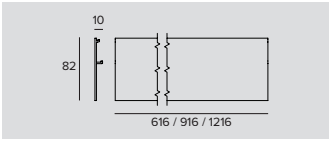
Endkappen



	Art.-Nr.
	1E2761

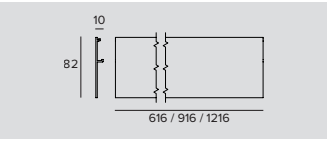
Endkappe.

Abdeckplatte



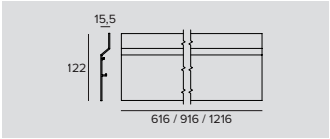
	L	Art.-Nr.
	616	**1E3045**
	916	**1E3046**
	1216	**1E3047**

Seitliche Abdeckung für die Deckeninstallation.



	L	Art.-Nr.
	616	**1E2755**
	916	**1E2756**
	1216	**1E2757**

Seitliche Abdeckung für die Wandinstallation.



	L	Art.-Nr.
	616	**1E2758**
	916	**1E2759**
	1216	**1E2760**

Seitliche Blendschutz-Abdeckung.

JEDI

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E3184

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E2767

USB-RDM-Programmiergerät.
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).
Verwendung zusammen mit der Software “RDM Targetti”, die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.
1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.
1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

Università LUMSA
Rome, Italy

Architect Giuseppe Manara & Partners
Photographer Ivan Rossi

Engineer Maurizio Russo, Mario Di Paola
Electrical Engineer SIEC Srl



JEDI

Compact Outdoor

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Ausrichtbare Einbau-Stableuchte.
Längen (externem Treiber): 312.5mm – 593.5mm – 873.5mm – 1153.5mm
Längen (integriertem Treiber): 576mm – 856mm – 1136mm

LED
Linear-Platinen
Von 1431lm bis 7200lm
2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 125lm/W

OPTIKEN
SP – FL – Grazing – Wall Washer

Mit Louvre
FL - Grazing - Wall Washer

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für DALI-Versionen).

MATERIAL
Gehäuse aus eloxiertem extrudiertem Aluminium 15µ. Flache Abdeckung aus 5mm dickem extra klarem Glas.

AUF ANFRAGE

Ra Ra90

Stromversorgung 110-277Vac

Kompakte und leistungsstarke LED-Linearleuchte, die sich besonders für die Montage auf schmalen Sockeln oder in Fugen anbietet. Je nach gewählter Optik eignet sie sich für die allgemeine Beleuchtung von Fußböden, Gewölben oder vertikalen Flächen. Erhältlich in zwei Versionen mit integriertem oder separatem Treiber mit einem sehr flachen Profil von nur 5x4 cm.

In Kombination mit den speziellen Befestigungshalterungen kann der Strahler um bis zu 90° ausgerichtet werden.

Die 300 mm lange Version ist nur mit separatem Treiber erhältlich.

Die Versionen mit den Optiken Flood, Grazing und Wallwasher können mit dem integrierten Blendschutzgitter Louvre bestellt werden.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

Erhältlich auch als Einbauversion.



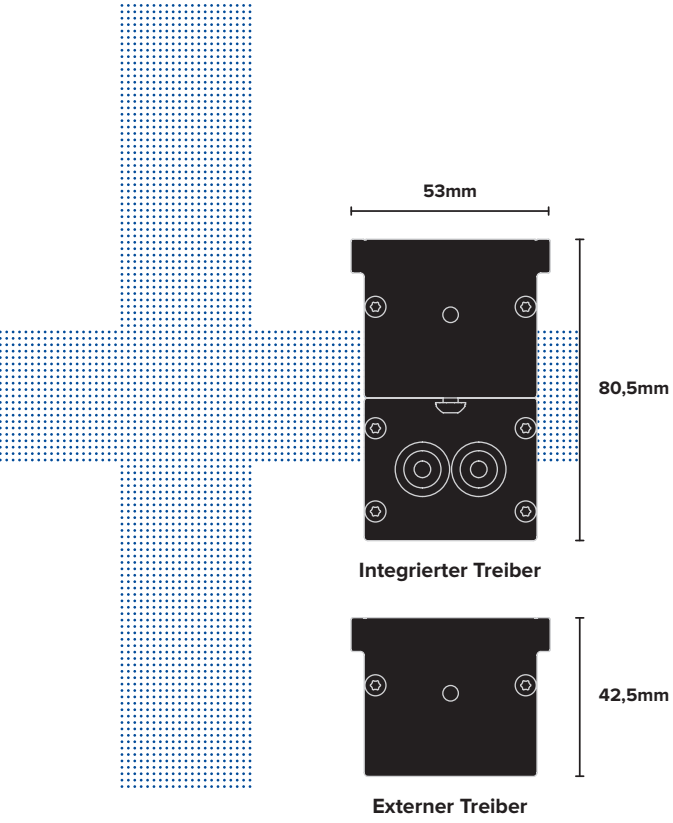
Catedral de Valledupar
Valledupar, Colombia

Architect Gustavo Vasquez

Photographer Sebastian Franco



Plus



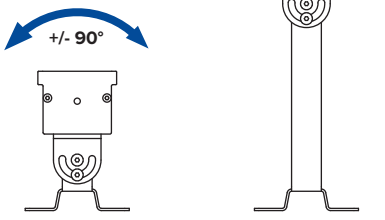
A Kompakte Abmessungen und Ausrichtmöglichkeit

Je nach Installationsoberfläche stehen zwei Profile zur Verfügung: mit externem Treiber, wenn ein sehr schmales Profil gewünscht wird, oder mit integriertem Treiber, wenn es der Platz erlaubt und eine schnelle Anschlussmöglichkeit bevorzugt wird. Dank der speziellen, in zwei unterschiedlichen Längen erhältlichen Befestigungshalterungen ist es darüber hinaus möglich, den Strahler von -90° bis +90° auszurichten und die Ausrichtung mittels eines Inbusschlüssels zu fixieren, um bei der Installation ein Maximum an Zuverlässigkeit zu erzielen.

B Zahlreiche unterschiedliche Effekte können erzielt werden

Die zwei optischen Systeme - Hybrid- und Linsensystem - ermöglichen vier unterschiedliche Beleuchtungseffekte: Streiflicht mit der Optik Grazing, weiches und gleichmäßiges Licht für weite und hohe Flächen mit der Wallwasher-Optik und konzentriertere Effekte mit den Optiken Flood und Spot. Die Versionen mit den Optiken Flood, Grazing und Wall Washer können mit dem integrierten Blendschutzgitter Louvre bestellt werden, bei dem Längslamellen die seitliche Lichtemission steuern und die Gefahr der Blendung verringern.

A

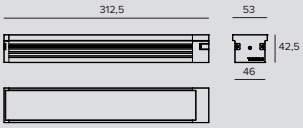




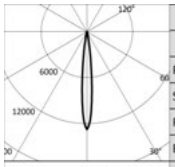
JEDI COMPACT



Outdoor Strahler
Externer Treiber
L. 312,5mm



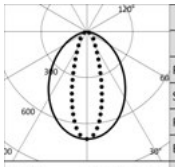
LED / 12W / SPOT



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			11°	
	Fixture Power	12W	1	0.20	19792
	Source Flux	1554lm	2	0.40	4948
	Fixture Flux	1288lm	3	0.59	2199
	Efficacy	107lm/W	4	0.79	1237
TS1340	Imax=12736cd/klm	Imax	19792cd	5	0.99	792

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3807**	**1E3808**	**1E3809**	**1E3810**

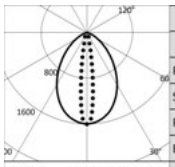
LED / 12W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			85°	32°	
	Fixture Power	12W	1	1.84	0.57	1203
	Source Flux	1720lm	2	3.68	1.14	301
	Fixture Flux	1285lm	3	5.52	1.70	134
	Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	75
TS1084	Imax=699cd/klm	Imax	1203cd	5	9.20	2.84	48

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3220**	**1E3221**	**1E3222**	**1E3223**

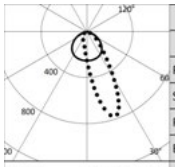
LED / 12W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			76°	15°	
	Fixture Power	12W	1	1.55	0.26	2752
	Source Flux	1720lm	2	3.10	0.51	688
	Fixture Flux	1429lm	3	4.65	0.77	306
	Efficacy	119lm/W	4	6.21	1.02	172
TS1088	Imax=1600cd/klm	Imax	2752cd	5	7.76	1.28	110

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3224**	**1E3225**	**1E3226**	**1E3227**

LED / 12W / WALL WASHER



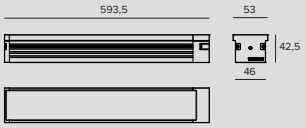
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			115°	59°	
	Fixture Power	12W	1	3.12	1.34	1156
	Source Flux	1720lm	2	6.23	2.67	289
	Fixture Flux	1293lm	3	9.35	4.01	128
	Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	72
TS1092	Imax=774cd/klm	Imax	1331cd	5	15.59	6.69	46

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3228**	**1E3229**	**1E3230**	**1E3231**

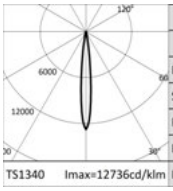
JEDI COMPACT



Outdoor Strahler
Externer Treiber
L. 593,5mm



LED / 23W / SPOT

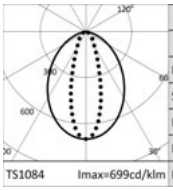


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	23W	1	0.20	38437
Source Flux	3018lm	2	0.40	9609
Fixture Flux	2501lm	3	0.59	4271
Efficacy	109lm/W	4	0.79	2402
Imax	38437cd	5	0.99	1537

TS1340 Imax=12736cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3811**	**1E3812**	**1E3813**	**1E3814**

LED / 24W / FLOOD

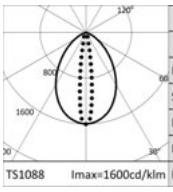


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	24W	1	1.84	0.57	2406
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267
Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	150
Imax	2406cd	5	9.20	2.84	96

TS1084 Imax=699cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3232**	**1E3233**	**1E3234**	**1E3235**

LED / 24W / STREIFLICHT

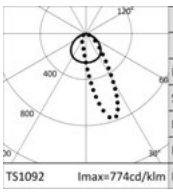


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	24W	1	1.55	0.26	5505
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612
Efficacy	119lm/W	4	6.21	1.02	344
Imax	5505cd	5	7.76	1.28	220

TS1088 Imax=1600cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3236**	**1E3237**	**1E3238**	**1E3239**

LED / 24W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			115°	59°	
Fixture Power	24W	1	3.12	1.34	2312
Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578
Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257
Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	145
Imax	2661cd	5	15.59	6.69	92

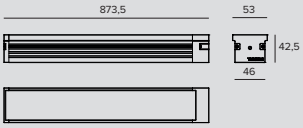
TS1092 Imax=774cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3240**	**1E3241**	**1E3242**	**1E3243**

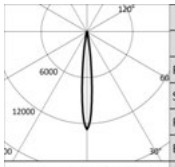
JEDI COMPACT



Outdoor Strahler
Externer Treiber
L. 873,5mm



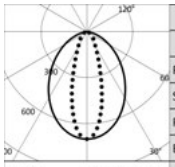
LED / 35W / SPOT



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			11°	
	Fixture Power	35W	1	0.20	59376
	Source Flux	4662lm	2	0.40	14844
	Fixture Flux	3863lm	3	0.59	6597
	Efficacy	110lm/W	4	0.79	3711
TS1340	Imax=12736cd/klm	Imax 59376cd	5	0.99	2375

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3815**	**1E3816**	**1E3817**	**1E3818**

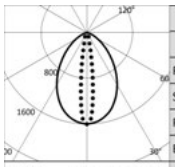
LED / 36W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			85°	32°	
	Fixture Power	36W	1	1.84	0.57	3609
	Source Flux	5160lm	2	3.68	1.14	902
	Fixture Flux	3856lm	3	5.52	1.70	401
	Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	226
TS1085	Imax=699cd/klm	Imax 3609cd	5	9.20	2.84	144

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3244**	**1E3245**	**1E3246**	**1E3247**

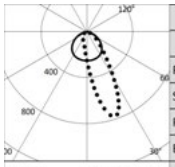
LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			76°	15°	
	Fixture Power	36W	1	1.55	0.26	8259
	Source Flux	5160lm	2	3.10	0.51	2065
	Fixture Flux	4288lm	3	4.65	0.77	918
	Efficacy	119lm/W	4	6.21	1.02	516
TS1089	Imax=1601cd/klm	Imax 8259cd	5	7.76	1.28	330

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3248**	**1E3249**	**1E3250**	**1E3251**

LED / 36W / WALL WASHER



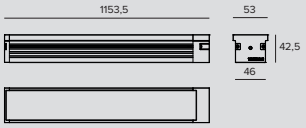
	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			115°	59°	
	Fixture Power	36W	1	3.12	1.34	3468
	Source Flux	5160lm	2	6.23	2.67	867
	Fixture Flux	3879lm	3	9.35	4.01	385
	Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	217
TS1093	Imax=774cd/klm	Imax 3992cd	5	15.59	6.69	139

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3252**	**1E3253**	**1E3254**	**1E3255**

JEDI COMPACT

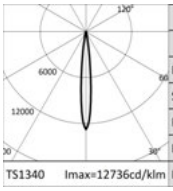


Outdoor Strahler
Externer Treiber
L. 1153,5mm



LED / 46W / SPOT

IP66 IP67 IK08



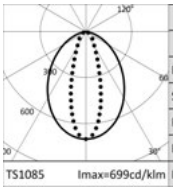
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	46W	1	0.20	79167
Source Flux	6216lm	2	0.40	19792
Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796
Efficacy	112lm/W	4	0.79	4948
Imax	79167cd	5	0.99	3167

TS1340 Imax=12736cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3819**	**1E3820**	**1E3821**	**1E3822**

LED / 48W / FLOOD

IP66 IP67 IK08



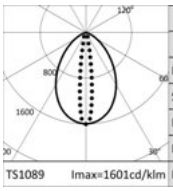
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	48W	1	1.84	0.57	4812
Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203
Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535
Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	301
Imax	4812cd	5	9.20	2.84	192

TS1085 Imax=699cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3256**	**1E3257**	**1E3258**	**1E3259**

LED / 48W / STREIFLICHT

IP66 IP67 IK08



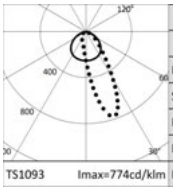
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	48W	1	1.55	0.26	11012
Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753
Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224
Efficacy	119lm/W	4	6.21	1.02	688
Imax	11012cd	5	7.76	1.28	440

TS1089 Imax=1601cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3260**	**1E3261**	**1E3262**	**1E3263**

LED / 48W / WALL WASHER

IP66 IP67 IK08



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			115°	59°	
Fixture Power	48W	1	3.12	1.34	4624
Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156
Fixture Flux	5172lm	3	9.35	4.01	514
Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	289
Imax	5322cd	5	15.59	6.69	185

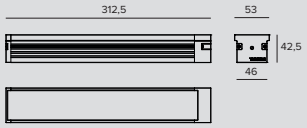
TS1093 Imax=774cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3264**	**1E3265**	**1E3266**	**1E3267**

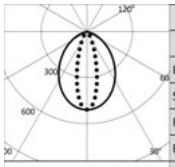
JEDI COMPACT



Outdoor Strahler Louvre
Externer Treiber
L. 312,5mm



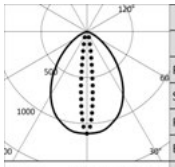
LED / 12W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			86°	29°	
	Fixture Power	12W	1	1.86	0.52	873
	Source Flux	1720lm	2	3.71	1.05	218
	Fixture Flux	752lm	3	5.57	1.57	97
	Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	55
TS1086	Imax=508cd/klm	Imax 873cd	5	9.28	2.62	35

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3307**	**1E3308**	**1E3309**	**1E3310**

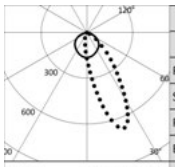
LED / 12W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			80°	13°	
	Fixture Power	12W	1	1.68	0.23	1903
	Source Flux	1720lm	2	3.36	0.46	476
	Fixture Flux	912lm	3	5.04	0.68	211
	Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	119
TS1090	Imax=1106cd/klm	Imax 1903cd	5	8.40	1.14	76

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3311**	**1E3312**	**1E3313**	**1E3314**

LED / 12W / WALL WASHER

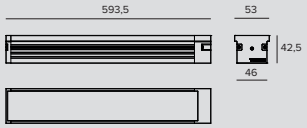


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			116°	62°	
	Fixture Power	12W	1	3.17	1.49	960
	Source Flux	1720lm	2	6.35	2.97	240
	Fixture Flux	975lm	3	9.52	4.46	107
	Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	60
TS1094	Imax=671cd/klm	Imax 1153cd	5	15.87	7.43	38

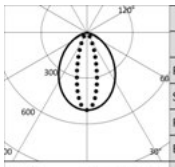
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3315**	**1E3316**	**1E3317**	**1E3318**



Outdoor Strahler Louvre
Externer Treiber
L. 593,5mm



LED / 24W / FLOOD

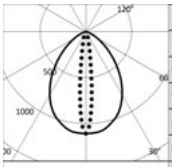


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			86°	29°	
	Fixture Power	24W	1	1.86	0.52	1747
	Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437
	Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194
	Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	109
TS1086	Imax=508cd/klm	Imax 1747cd	5	9.28	2.62	70

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3319**	**1E3320**	**1E3321**	**1E3322**

JEDI COMPACT

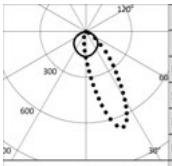
LED / 24W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	24W	1	1.68	0.23	3805
Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951
Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423
Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	238
TS1090 Imax=1106cd/klm	Imax	5	8.40	1.14	152

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3323**	**1E3324**	**1E3325**	**1E3326**

LED / 24W / WALL WASHER

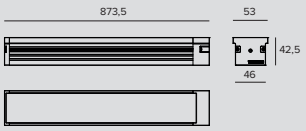


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	24W	1	3.17	1.49	1919
Source Flux	3440lm	2	6.35	2.97	480
Fixture Flux	1950lm	3	9.52	4.46	213
Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	120
TS1094 Imax=671cd/klm	Imax	5	15.87	7.43	77

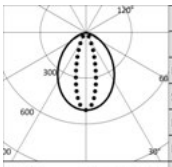
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3327**	**1E3328**	**1E3329**	**1E3330**



Outdoor Strahler Louvre Externer Treiber L. 873,5mm



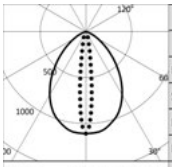
LED / 36W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	36W	1	1.86	0.52	2620
Source Flux	5160lm	2	3.71	1.05	655
Fixture Flux	2255lm	3	5.57	1.57	291
Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	164
TS1087 Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	105

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3331**	**1E3332**	**1E3333**	**1E3334**

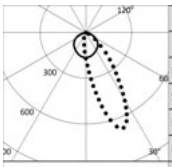
LED / 36W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	36W	1	1.68	0.23	5707
Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427
Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634
Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	357
TS1091 Imax=1106cd/klm	Imax	5	8.40	1.14	228

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3335**	**1E3336**	**1E3337**	**1E3338**

LED / 36W / WALL WASHER



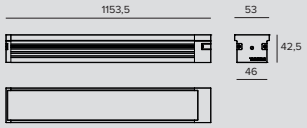
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	36W	1	3.17	1.49	2879
Source Flux	5160lm	2	6.35	2.97	720
Fixture Flux	2926lm	3	9.52	4.46	320
Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	180
TS1095 Imax=671cd/klm	Imax	5	15.87	7.43	115

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3339**	**1E3340**	**1E3341**	**1E3342**

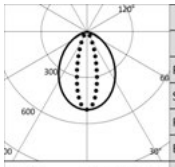
JEDI COMPACT



Outdoor Strahler Louvre
Externer Treiber
L. 1153,5mm



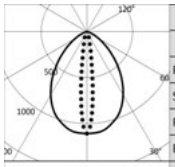
LED / 48W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	48W	1	1.86	0.52	3494
Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873
Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388
Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	218
TS1087 Imax=508cd/klm	Imax 3494cd	5	9.28	2.62	140

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3343**	**1E3344**	**1E3345**	**1E3346**

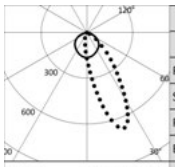
LED / 48W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	48W	1	1.68	0.23	7609
Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902
Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845
Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	476
TS1091 Imax=1106cd/klm	Imax 7609cd	5	8.40	1.14	304

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3347**	**1E3348**	**1E3349**	**1E3350**

LED / 48W / WALL WASHER

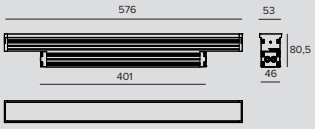


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			116°	62°	
Fixture Power	48W	1	3.17	1.49	3838
Source Flux	6880lm	2	6.35	2.97	960
Fixture Flux	3901lm	3	9.52	4.46	426
Efficacy	81lm/W	4	12.70	5.95	240
TS1095 Imax=671cd/klm	Imax 4613cd	5	15.87	7.43	154

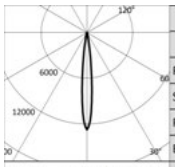
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		**1E3351**	**1E3352**	**1E3353**	**1E3354**



Outdoor Strahler
Integrierter Treiber
L. 576mm



LED / 23W / SPOT

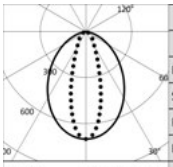


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	26W	1	0.20	39584
Source Flux	3108lm	2	0.40	9896
Fixture Flux	2575lm	3	0.59	4398
Efficacy	99lm/W	4	0.79	2474
TS1340 Imax=12736cd/klm	Imax 39584cd	5	0.99	1583

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3823EL**	**1E3824EL**	**1E3825EL**	**1E3826EL**
DALI		**1E3823DA**	**1E3824DA**	**1E3825DA**	**1E3826DA**

JEDI COMPACT

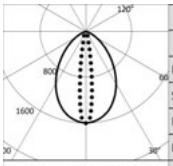
LED / 24W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	28W	1	1.84	0.57	2406
Source Flux	3440lm	2	3.68	1.14	601
Fixture Flux	2570lm	3	5.52	1.70	267
Efficacy	92lm/W	4	7.36	2.27	150
TS1084 Imax=699cd/klm	Imax 2406cd	5	9.20	2.84	96

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3268EL**	**1E3269EL**	**1E3270EL**	**1E3271EL**
DALI		**1E3268DA**	**1E3269DA**	**1E3270DA**	**1E3271DA**

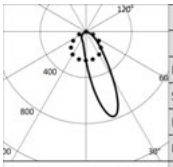
LED / 24W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	28W	1	1.55	0.26	5505
Source Flux	3440lm	2	3.10	0.51	1376
Fixture Flux	2858lm	3	4.65	0.77	612
Efficacy	102lm/W	4	6.21	1.02	344
TS1088 Imax=1600cd/klm	Imax 5505cd	5	7.76	1.28	220

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3272EL**	**1E3273EL**	**1E3274EL**	**1E3275EL**
DALI		**1E3272DA**	**1E3273DA**	**1E3274DA**	**1E3275DA**

LED / 24W / WALL WASHER

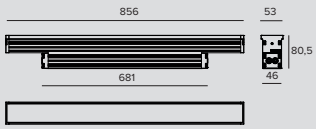


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2310
Source Flux	3440lm	2	1.11	3.40	577
Fixture Flux	2586lm	3	1.66	5.10	257
Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144
TS1092 Imax=774cd/klm	Imax 2661cd	5	2.77	8.49	92

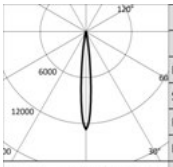
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3276EL**	**1E3277EL**	**1E3278EL**	**1E3279EL**
DALI		**1E3276DA**	**1E3277DA**	**1E3278DA**	**1E3279DA**



Outdoor Strahler Integrierter Treiber L. 856mm



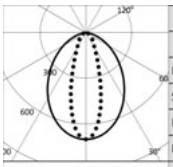
LED / 35W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	38W	1	0.20	59376
Source Flux	4662lm	2	0.40	14844
Fixture Flux	3863lm	3	0.59	6597
Efficacy	102lm/W	4	0.79	3711
TS1340 Imax=12736cd/klm	Imax 59376cd	5	0.99	2375

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3827EL**	**1E3828EL**	**1E3829EL**	**1E3830EL**
DALI		**1E3827DA**	**1E3828DA**	**1E3829DA**	**1E3830DA**

LED / 36W / FLOOD

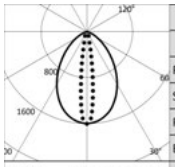


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	40W	1	1.84	0.57	3609
Source Flux	5160lm	2	3.68	1.14	902
Fixture Flux	3856lm	3	5.52	1.70	401
Efficacy	96lm/W	4	7.36	2.27	226
TS1085 Imax=699cd/klm	Imax 3609cd	5	9.20	2.84	144

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3280EL**	**1E3281EL**	**1E3282EL**	**1E3283EL**
DALI		**1E3280DA**	**1E3281DA**	**1E3282DA**	**1E3283DA**

JEDI COMPACT

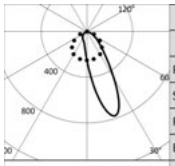
LED / 36W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	40W	1	1.55	0.26	8259
Source Flux	5160lm	2	3.10	0.51	2065
Fixture Flux	4288lm	3	4.65	0.77	918
Efficacy	107lm/W	4	6.21	1.02	516
TS1089 Imax=1601cd/klm	Imax 8259cd	5	7.76	1.28	330

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3284EL**	**1E3285EL**	**1E3286EL**	**1E3287EL**
DALI		**1E3284DA**	**1E3285DA**	**1E3286DA**	**1E3287DA**

LED / 36W / WALL WASHER

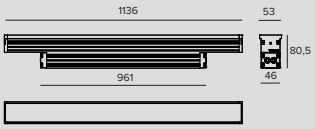


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	40W	1	0.55	1.70	3465
Source Flux	5160lm	2	1.11	3.40	866
Fixture Flux	3880lm	3	1.66	5.10	385
Efficacy	97lm/W	4	2.22	6.79	217
TS1093 Imax=774cd/klm	Imax 3992cd	5	2.77	8.49	139

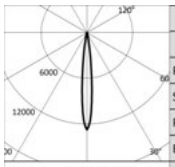
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3288EL**	**1E3289EL**	**1E3290EL**	**1E3291EL**
DALI		**1E3288DA**	**1E3289DA**	**1E3290DA**	**1E3291DA**



Outdoor Strahler Integrierter Treiber L. 1136mm



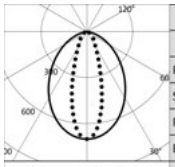
LED / 46W / SPOT



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			11°	
Fixture Power	51W	1	0.20	79167
Source Flux	6216lm	2	0.40	19792
Fixture Flux	5151lm	3	0.59	8796
Efficacy	101lm/W	4	0.79	4948
TS1340 Imax=12736cd/klm	Imax 79167cd	5	0.99	3167

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3831EL**	**1E3832EL**	**1E3833EL**	**1E3834EL**
DALI		**1E3831DA**	**1E3832DA**	**1E3833DA**	**1E3834DA**

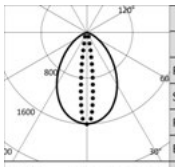
LED / 48W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			85°	32°	
Fixture Power	53W	1	1.84	0.57	4812
Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203
Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535
Efficacy	97lm/W	4	7.36	2.27	301
TS1085 Imax=699cd/klm	Imax 4812cd	5	9.20	2.84	192

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3292EL**	**1E3293EL**	**1E3294EL**	**1E3295EL**
DALI		**1E3292DA**	**1E3293DA**	**1E3294DA**	**1E3295DA**

LED / 48W / STREIFLICHT

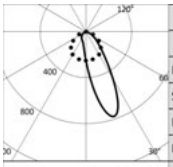


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			76°	15°	
Fixture Power	53W	1	1.55	0.26	11012
Source Flux	6880lm	2	3.10	0.51	2753
Fixture Flux	5717lm	3	4.65	0.77	1224
Efficacy	108lm/W	4	6.21	1.02	688
TS1089 Imax=1601cd/klm	Imax 11012cd	5	7.76	1.28	440

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3296EL**	**1E3297EL**	**1E3298EL**	**1E3299EL**
DALI		**1E3296DA**	**1E3297DA**	**1E3298DA**	**1E3299DA**

JEDI COMPACT

LED / 48W / WALL WASHER

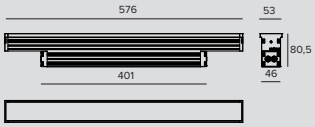


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	78°	
Fixture Power	53W	1	0.55	1.70	4620
Source Flux	6880lm	2	1.11	3.40	1155
Fixture Flux	5173lm	3	1.66	5.10	513
Efficacy	98lm/W	4	2.22	6.79	289
TS1093 Imax=774cd/klm	Imax 5323cd	5	2.77	8.49	185

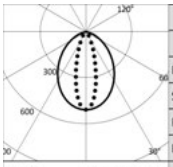
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3300EL**	**1E3301EL**	**1E3302EL**	**1E3303EL**
DALI		**1E3300DA**	**1E3301DA**	**1E3302DA**	**1E3303DA**



Outdoor Strahler Louvre
Integrierter Treiber
L. 576mm



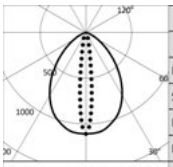
LED / 24W / FLOOD



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			86°	29°	
Fixture Power	28W	1	1.86	0.52	1747
Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437
Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194
Efficacy	54lm/W	4	7.42	2.09	109
TS1086 Imax=508cd/klm	Imax 1747cd	5	9.28	2.62	70

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3355EL**	**1E3356EL**	**1E3357EL**	**1E3358EL**
DALI		**1E3355DA**	**1E3356DA**	**1E3357DA**	**1E3358DA**

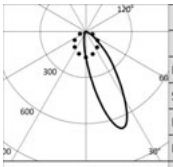
LED / 24W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	28W	1	1.68	0.23	3805
Source Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951
Fixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423
Efficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	238
TS1090 Imax=1106cd/klm	Imax 3805cd	5	8.40	1.14	152

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3359EL**	**1E3360EL**	**1E3361EL**	**1E3362EL**
DALI		**1E3359DA**	**1E3360DA**	**1E3361DA**	**1E3362DA**

LED / 24W / WALL WASHER



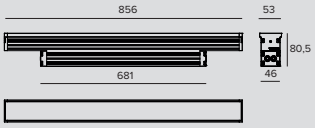
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			29°	75°	
Fixture Power	28W	1	0.61	1.65	1918
Source Flux	3440lm	2	1.22	3.30	479
Fixture Flux	1950lm	3	1.82	4.94	213
Efficacy	70lm/W	4	2.43	6.59	120
TS1094 Imax=671cd/klm	Imax 2307cd	5	3.04	8.24	77

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3363EL**	**1E3364EL**	**1E3365EL**	**1E3366EL**
DALI		**1E3363DA**	**1E3364DA**	**1E3365DA**	**1E3366DA**

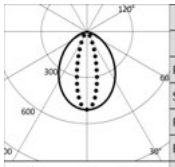
JEDI COMPACT



Outdoor Strahler Louvre
Integrierter Treiber
L. 856mm



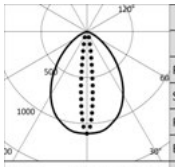
LED / 36W / FLOOD



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			86°	29°	
Fixture Power	40W		1	1.86	0.52	2620
Source Flux	5160lm		2	3.71	1.05	655
Fixture Flux	2255lm		3	5.57	1.57	291
Efficacy	56lm/W		4	7.42	2.09	164
TS1087	Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	105

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3367EL**	**1E3368EL**	**1E3369EL**	**1E3370EL**
DALI		**1E3367DA**	**1E3368DA**	**1E3369DA**	**1E3370DA**

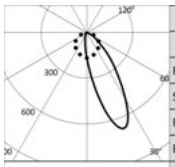
LED / 36W / STREIFLICHT



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			80°	13°	
Fixture Power	40W		1	1.68	0.23	5707
Source Flux	5160lm		2	3.36	0.46	1427
Fixture Flux	2735lm		3	5.04	0.68	634
Efficacy	68lm/W		4	6.72	0.91	357
TS1091	Imax=1106cd/klm	Imax	5	8.40	1.14	228

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3371EL**	**1E3372EL**	**1E3373EL**	**1E3374EL**
DALI		**1E3371DA**	**1E3372DA**	**1E3373DA**	**1E3374DA**

LED / 36W / WALL WASHER

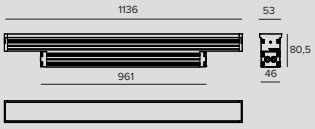


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			29°	75°	
Fixture Power	40W		1	0.61	1.65	2876
Source Flux	5160lm		2	1.22	3.30	719
Fixture Flux	2926lm		3	1.82	4.94	320
Efficacy	73lm/W		4	2.43	6.59	180
TS1095	Imax=671cd/klm	Imax	5	3.04	8.24	115

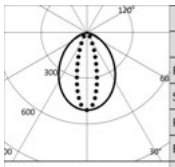
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3375EL**	**1E3376EL**	**1E3377EL**	**1E3378EL**
DALI		**1E3375DA**	**1E3376DA**	**1E3377DA**	**1E3378DA**



Outdoor Strahler Louvre
Integrierter Treiber
L. 1136mm



LED / 48W / FLOOD

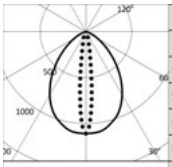


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			86°	29°	
Fixture Power	53W		1	1.86	0.52	3494
Source Flux	6880lm		2	3.71	1.05	873
Fixture Flux	3007lm		3	5.57	1.57	388
Efficacy	57lm/W		4	7.42	2.09	218
TS1087	Imax=508cd/klm	Imax	5	9.28	2.62	140

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3379EL**	**1E3380EL**	**1E3381EL**	**1E3382EL**
DALI		**1E3379DA**	**1E3380DA**	**1E3381DA**	**1E3382DA**

JEDI COMPACT

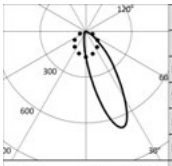
LED / 48W / STREIFLICHT



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			80°	13°	
Fixture Power	53W	1	1.68	0.23	7609
Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902
Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845
Efficacy	69lm/W	4	6.72	0.91	476
TS1091 Imax=1106cd/klm	Imax	5	8.40	1.14	304

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3383EL**	**1E3384EL**	**1E3385EL**	**1E3386EL**
DALI		**1E3383DA**	**1E3384DA**	**1E3385DA**	**1E3386DA**

LED / 48W / WALL WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			29°	75°	
Fixture Power	53W	1	0.61	1.65	3835
Source Flux	6880lm	2	1.22	3.30	959
Fixture Flux	3901lm	3	1.82	4.94	426
Efficacy	74lm/W	4	2.43	6.59	240
TS1095 Imax=671cd/klm	Imax	5	3.04	8.24	153

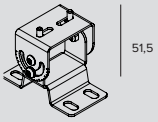
Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3387EL**	**1E3388EL**	**1E3389EL**	**1E3390EL**
DALI		**1E3387DA**	**1E3388DA**	**1E3389DA**	**1E3390DA**

Hinweis

Version mit externem Treiber: Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

Zubehörartikelnummern

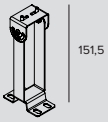
Befestigungsbügel



Art.-Nr.

1E3304

Set mit kurzen Edelstahl-Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück). Rotation +/-90°.



Art.-Nr.

1E3306

Set mit langen Edelstahl-Halterungen für die Anbaumontage (2 Stück). Rotation +/-90°.

Stromversorgung



Art.-Nr.

1E3557

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=270x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm²) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm²). Für die Versionen L 312,5/344mm.



Art.-Nr.

1E3558

EL-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 3G1mm²) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm²). Für die Versionen L 593,5/625/873,5/905/1153,5/1185mm.



Art.-Nr.

1E3559

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm²) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm²). Für die Versionen L 312,5/344/593,5/625mm.



Art.-Nr.

1E3560

DALI-Version des Stromversorgungssets bestehend aus einem wasserdichten Aluminiumgehäuse (LxHxT=486x49,5x44mm) inklusive Anschlussleitung (1m, H07RN8-F, 5G1mm²) und Verbindungsleitung zur Leuchte (1m, H07RN8-F, 3G1mm²). Für die Versionen L 873,5/905/1153,5/1185mm.

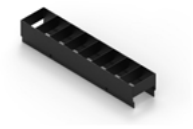
Hinweis

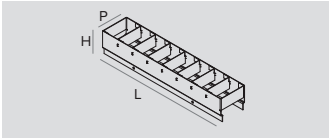
Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

JEDI COMPACT

Zubehör

Gitter

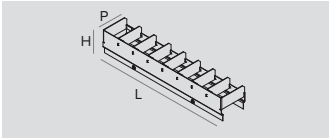




L	H	P	Farbe	Art.-Nr.
280	48	57	●	**1E3900**
560	48	57	●	**1E3901**
840	48	57	●	**1E3902**
1120	48	57	●	**1E3903**

Symmetrisches Gitter aus pulverbeschichtetem Edelstahl.
Montage außerhalb der Leuchte.
Zu verwenden mit den Optiken SPOT, FLOOD, GRAZING.



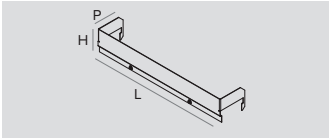


L	H	P	Farbe	Art.-Nr.
280	48	57	●	**1E3904**
560	48	57	●	**1E3905**
840	48	57	●	**1E3906**
1120	48	57	●	**1E3907**

Asymmetrisches Gitter aus pulverbeschichtetem Edelstahl.
Montage außerhalb der Leuchte.

Blende

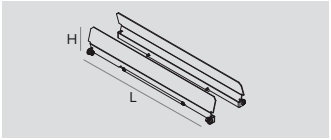




L	H	P	Farbe	Art.-Nr.
290	48	59	●	**1E3908**
570	48	59	●	**1E3909**
850	48	59	●	**1E3910**
1130	48	59	●	**1E3911**

Gegenlichtblende aus pulverbeschichtetem Edelstahl.
Montage außerhalb der Leuchte.





L	H	Farbe	Art.-Nr.
296	54	●	**1E3912**
576	54	●	**1E3913**
856	54	●	**1E3914**
1136	54	●	**1E3915**

Verstellbare Gegenlichtblende aus pulverbeschichtetem Edelstahl.
Montage außerhalb der Leuchte.

Werkzeug



Art.-Nr.
1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

JEDI COMPACT



	Art.-Nr.
	1E3184

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

Capilla Las Marias
Villavicencio, Colombia

Engineering Schallertech
Architectural Design
Monica Franco - MF Arquitectos

Lighting Design Luis Miguel Aristizabal - SchallerTech
Photographer CVAUDIOVISUALES



DART

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller ausrichtbarer Strahler
76x76 - 134x134 - 214x214

LED
Chip on board
Emitter für Versionen NSP Small e Medium
Von 200lm bis 8864lm
3000K – 4000K
Ra80
Höchst effizienter LED-Multichip RGBW
Von 114lm bis 1364lm

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 129lm/W

OPTIKEN
NSP – SP – FL – MWFL bei allen Versionen
WFL – ASYM für Versionen Medium e Maxi
NARROW ASYM für Versionen Medium

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version).

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem und lackiertem Druckguss-Aluminium und Befestigungshalterung aus lackiertem Edelstahl.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
Stromversorgung 110-277Vac
Kataphorese Behandlung



Professionelle Strahler für die architektonische Außenbeleuchtung, erhältlich in drei unterschiedlichen Versionen: Small, Medium und Maxi. Mit dem kompakten und essenziellen Design integrieren sie sich in jeden architektonischen Kontext. Dank der großen Variationsmöglichkeiten in Bezug auf die Lumenpakete und die Optiken - punktuelle Beleuchtung oder gleichmäßige Beleuchtung großer Flächen - ist Dart äußerst vielseitig. Auch mit asymmetrischer Optik erhältlich. Dart Medium ist auch als RGBW-Version erhältlich.
Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

		SMALL	MEDIUM	MEDIUM RGBW	MAXI
		76x76mm	134x134mm	134x134mm	214x214mm
LED	Lichtstrom (lm)	200-2164	1332-5082	114-1364	3546-8864
	Leistung	3W-15W	16W-33W	31W	25W-63W
OPTIKEN					
NSP	Linsen	•	•		
	Indirekte				•
SP	Linsen	•			
	Hybrides		•		•
	Reflektoren			•	
FL	Linsen	•			
	Hybrides		•		•
	Reflektoren			•	
MWFL	Reflektoren	•	•	•	•
WFL	Reflektoren		•		•
ASYM	Reflektoren		•		•
NASYM	Reflektoren		•		

Abbaye de Maubuisson
Saint-Ouen l'Aumone, France

Architect YCA Yves Chemineau Architecte
Photographer Bruno Singer

Architect for the heritage
Valari Architecte Aristide Bravaccio



Plus

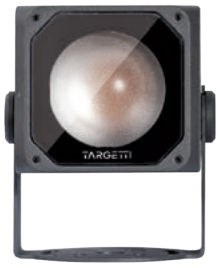


Die größere Version der Serie Dart
eignet sich am besten für die architektonische Beleuchtung großer Flächen oder wenn es notwendig ist, für die Installation von Leuchten in großer Entfernung voneinander.
Dart MAXI verfügt über eine NSP-Optik und bietet somit ein klares und präzises (8°) Lichtbündel.
Diese Leuchte nutzt das Prinzip der Reflexion, d.h. das Leuchtmittel ist nicht sichtbar und auf den Paraboloidreflektor gerichtet, welcher die Lichtstrahlen bündelt und einen besonders definierten Lichtkegel erschafft.

Dart Medium verfügt über zwei asymmetrische Optiken
Eine Version ist auf der horizontalen Achse offener und ermöglicht daher größere Abstände zwischen den Leuchten; die neue Version “Narrow Asymmetric”, ermöglicht kontrollierteres und behaglicheres Licht.









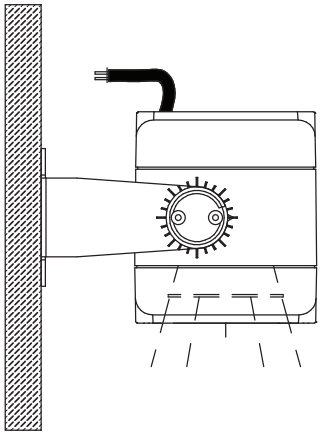


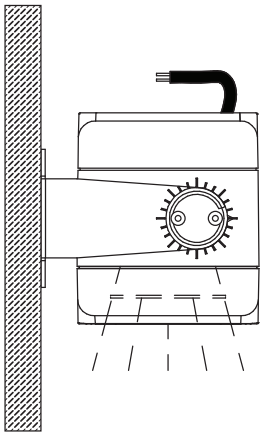
Die Version MINI ist für die Installation in kleinsten Räumen

Mit einem externen Vorschaltgerät erhältlich. Zur Vereinfachung der Anlage und der Kabelführung auf der Fassade ist der Treiber in die Leuchte integriert.

Rotation mit verlagertem Zentrum

sodass das Leuchtengehäuse an die Oberfläche angenähert oder von ihr entfernt werden kann. Durch die Skala auf der Leuchte kann die Ausrichtung präzise eingestellt werden.





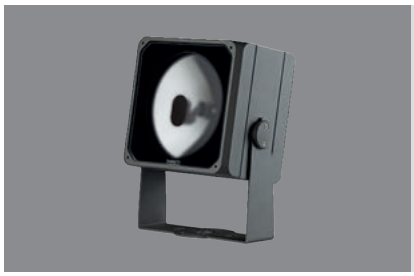
Ponte di Rialto
Venice, Italy

Photographer Ivan Rossi

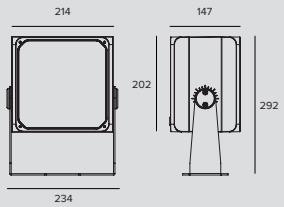




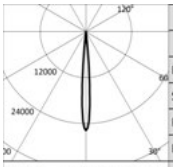
DART



Maxi



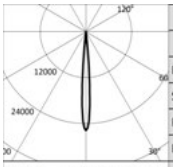
LED / 25W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			8°	
	Fixture Power	27W	1	0.15	91261
	Source Flux	3546lm	2	0.29	22815
	Fixture Flux	2034lm	3	0.44	10140
	Efficacy	75lm/W	4	0.58	5704
TS1513	Imax=25736cd/klm	Imax	91261cd	5	0.73	3650

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3942EL**	**1E3943EL**
DALI		**1E3942DA**	**1E3943DA**

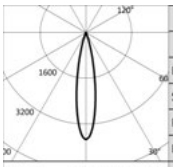
LED / 33W / INDIREKT / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			8°	
	Fixture Power	36W	1	0.15	109405
	Source Flux	4251lm	2	0.29	27351
	Fixture Flux	2439lm	3	0.44	12156
	Efficacy	67lm/W	4	0.58	6838
TS1513	Imax=25736cd/klm	Imax	109405cd	5	0.73	4376

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3944EL**	**1E3945EL**
DALI		**1E3944DA**	**1E3945DA**

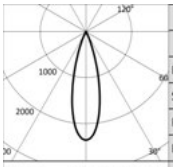
LED / 50W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			20°	
	Fixture Power	54W	1	0.35	27248
	Source Flux	7302lm	2	0.70	6812
	Fixture Flux	3898lm	3	1.05	3028
	Efficacy	72lm/W	4	1.40	1703
TS1495	Imax=3732cd/klm	Imax	27248cd	5	1.75	1090

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3946EL**	**1E3947EL**
DALI		**1E3946DA**	**1E3947DA**

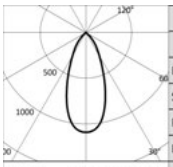
LED / 50W / HYBRID / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	
	Fixture Power	54W	1	0.50	17189
	Source Flux	7302lm	2	1.01	4297
	Fixture Flux	4381lm	3	1.51	1910
	Efficacy	81lm/W	4	2.02	1074
TS1496	Imax=2354cd/klm	Imax	17189cd	5	2.52	688

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3948EL**	**1E3949EL**
DALI		**1E3948DA**	**1E3949DA**

LED / 50W / REFLEKTOR / MWFL

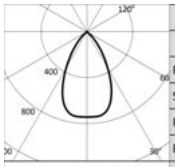


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			43°	
	Fixture Power	54W	1	0.79	7950
	Source Flux	7302lm	2	1.58	1987
	Fixture Flux	5282lm	3	2.37	883
	Efficacy	98lm/W	4	3.15	497
TS1497	Imax=1089cd/klm	Imax	7950cd	5	3.94	318

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3950EL**	**1E3951EL**
DALI		**1E3950DA**	**1E3951DA**

DART

LED / 50W / REFLEKTOR / WFL

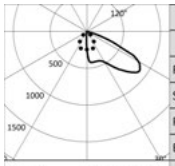


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			59°	
Fixture Power	54W	1	1.14	5413
Source Flux	7302lm	2	2.28	1353
Fixture Flux	5290lm	3	3.42	601
Efficacy	98lm/W	4	4.56	338
Imax	5414cd	5	5.70	217

TS1498 Imax=741cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E3952EL**	**1E3953EL**
DALI	●	**1E3952DA**	**1E3953DA**

LED / 50W / ASYM

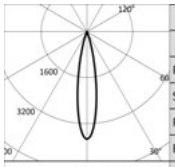


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			40°	70°	
Fixture Power	54W	1	1.78	2.34	2635
Source Flux	7302lm	2	3.57	4.68	659
Fixture Flux	6255lm	3	5.35	7.01	293
Efficacy	116lm/W	4	7.13	9.35	165
Imax	6509cd	5	8.91	11.69	105

TS1499 Imax=891cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E3954EL**	**1E3955EL**
DALI	●	**1E3954DA**	**1E3955DA**

LED / 63W / HYBRID / SP

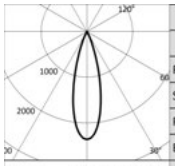


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			20°	
Fixture Power	69W	1	0.35	32304
Source Flux	8657lm	2	0.70	8076
Fixture Flux	4621lm	3	1.05	3589
Efficacy	67lm/W	4	1.40	2019
Imax	32304cd	5	1.75	1292

TS1495 Imax=3732cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E3956EL**	**1E3957EL**
DALI	●	**1E3956DA**	**1E3957DA**

LED / 63W / HYBRID / FL

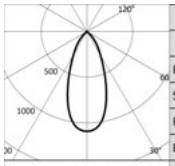


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			28°	
Fixture Power	69W	1	0.50	20378
Source Flux	8657lm	2	1.01	5095
Fixture Flux	5194lm	3	1.51	2264
Efficacy	75lm/W	4	2.02	1274
Imax	20378cd	5	2.52	815

TS1496 Imax=2354cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E3958EL**	**1E3959EL**
DALI	●	**1E3958DA**	**1E3959DA**

LED / 63W / REFLEKTOR / MWFL

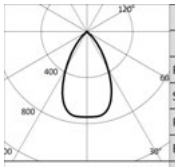


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			43°	
Fixture Power	69W	1	0.79	9425
Source Flux	8657lm	2	1.58	2356
Fixture Flux	6262lm	3	2.37	1047
Efficacy	91lm/W	4	3.15	589
Imax	9425cd	5	3.94	377

TS1497 Imax=1089cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E3960EL**	**1E3961EL**
DALI	●	**1E3960DA**	**1E3961DA**

LED / 63W / REFLEKTOR / WFL



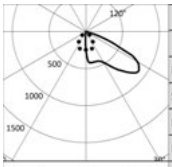
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			59°	
Fixture Power	69W	1	1.14	6418
Source Flux	8657lm	2	2.28	1604
Fixture Flux	6271lm	3	3.42	713
Efficacy	91lm/W	4	4.56	401
Imax	6419cd	5	5.70	257

TS1498 Imax=741cd/klm

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E3962EL**	**1E3963EL**
DALI	●	**1E3962DA**	**1E3963DA**

DART

LED / 63W / ASYM



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			40°	70°	
Fixture Power	69W	1	1.78	2.34	3124
Source Flux	8657lm	2	3.57	4.68	781
Fixture Flux	7416lm	3	5.35	7.01	347
Efficacy	108lm/W	4	7.13	9.35	195
TS1499 Imax=891cd/klm	Imax 7717cd	5	8.91	11.69	125

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3964EL**	**1E3965EL**
DALI		**1E3964DA**	**1E3965DA**

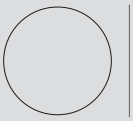
Hinweis

Für die elektronische und die DALI-Version ist 1 Verbindungsstecker erforderlich (1E2769).

Zubehör

Filter



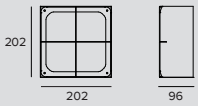


Art.-Nr.
1E3094

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Zu ergänzen mit Filter-Haltering.
Durchmesser 168mm.

Gitter



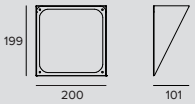


Art.-Nr.
1E3096

Blendschutzgitter.
Das zentrale Kreuz kann entfernt werden, um zwei unterschiedliche Blendschutzniveaus zu erzielen.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite/mattschwarz.

Abdeckung



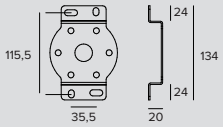


Art.-Nr.
1E3095

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.

Befestigungssystem





Art.-Nr.
1E3026

Platte für die Rotation der Leuchte.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.

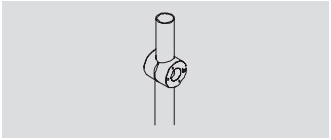


Abmessungen ØxH	Farbe	Art.-Nr.
96x182		**1E3028**
150x352		**1E3188**

Erdspieß.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

DART



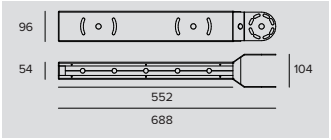


Art.-Nr.

1E2825

Mastbefestigung.
eloxierteses Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Mast Ø 60 mm (+/-2 mm).

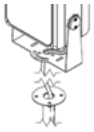


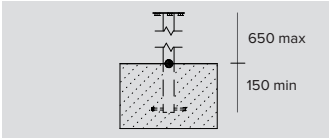


Art.-Nr.

1E3097

System zur Mehrfachinstallation auf Masten.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Zu ergänzen mit 1E2825.
Max. 4 Strahler.





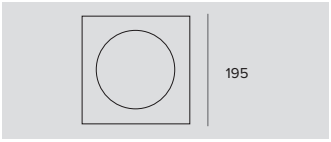
Art.-Nr.

1E3187

Mast mit Sockel.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

Zubehör-Haltering





Art.-Nr.

1E3093

Filter-Haltering.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
AxB 195x195mm.

Werkzeug



Art.-Nr.

1E3098

Laser-Pointing System.
Montage über Reibschluss am Gehäuse des Strahlers.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Einschließlich Laserstrahler.

Verbinder



Art.-Nr.

1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.

1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

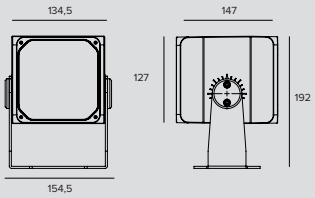
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

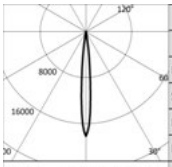
DART



Medium



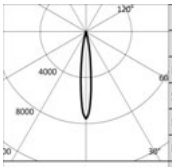
LED / 16W / LINSE / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		19W	1	0.17	24179
Source Flux		1332lm	2	0.34	6045
Fixture Flux		1008lm	3	0.51	2687
Efficacy		53lm/W	4	0.68	1511
TS1512	Imax=18153cd/klm	Imax	24179cd	5	0.86	967

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3928EL**	**1E3929EL**
DALI		**1E3928DA**	**1E3929DA**

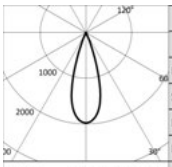
LED / 33W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			14°	
Fixture Power		36W	1	0.24	32755
Source Flux		4336lm	2	0.47	8189
Fixture Flux		2560lm	3	0.71	3639
Efficacy		71lm/W	4	0.95	2047
TS1500	Imax=7554cd/klm	Imax	32755cd	5	1.18	1310

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3930EL**	**1E3931EL**
DALI		**1E3930DA**	**1E3931DA**

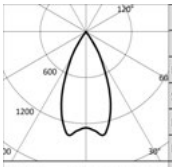
LED / 33W / HYBRID / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	
Fixture Power		36W	1	0.58	8554
Source Flux		4336lm	2	1.16	2139
Fixture Flux		2403lm	3	1.74	950
Efficacy		66lm/W	4	2.33	535
TS1501	Imax=1973cd/klm	Imax	8554cd	5	2.91	342

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3932EL**	**1E3933EL**
DALI		**1E3932DA**	**1E3933DA**

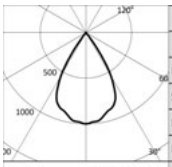
LED / 31W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			48°	
Fixture Power		33W	1	0.89	6540
Source Flux		4963lm	2	1.78	1635
Fixture Flux		4145lm	3	2.68	727
Efficacy		125lm/W	4	3.57	409
TS1502	Imax=1366cd/klm	Imax	6778cd	5	4.46	262

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3934EL**	**1E3935EL**
DALI		**1E3934DA**	**1E3935DA**

LED / 31W / REFLEKTOR / WFL

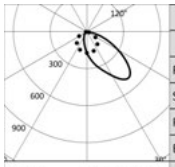


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			62°	
Fixture Power		33W	1	1.20	4948
Source Flux		4963lm	2	2.40	1237
Fixture Flux		4169lm	3	3.60	550
Efficacy		126lm/W	4	4.80	309
TS1503	Imax=997cd/klm	Imax	4948cd	5	5.99	198

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3936EL**	**1E3937EL**
DALI		**1E3936DA**	**1E3937DA**

DART

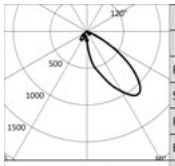
LED / 31W / ASYM



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			51°	83°	
Fixture Power	33W	1	1.72	2.39	1328
Source Flux	4963lm	2	3.44	4.78	332
Fixture Flux	3526lm	3	5.16	7.16	148
Efficacy	106lm/W	4	6.88	9.55	83
TS1504 Imax=504cd/klm	Imax 2503cd	5	8.60	11.94	53

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3938EL**	**1E3939EL**
DALI		**1E3938DA**	**1E3939DA**

LED / 31W / NARROW ASYM



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			41°	52°	
Fixture Power	33W	1	1.20	1.26	3026
Source Flux	4963lm	2	2.41	2.52	756
Fixture Flux	3845lm	3	3.61	3.78	336
Efficacy	116lm/W	4	4.81	5.04	189
TS1505 Imax=1098cd/klm	Imax 5449cd	5	6.02	6.29	121

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3940EL**	**1E3941EL**
DALI		**1E3940DA**	**1E3941DA**

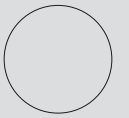
Hinweis

Für die elektronische und die DALI-Version ist 1 Verbindungsstecker erforderlich (1E2769).

Zubehör

Filter



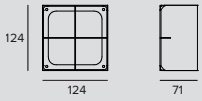


	Art.-Nr.
	1E3023

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Zu ergänzen mit Filter-Haltering.
Durchmesser 101mm.

Gitter



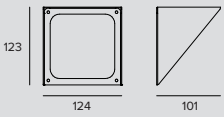


	Art.-Nr.
	1E3025

Blendschutzgitter.
Das zentrale Kreuz kann entfernt werden, um zwei unterschiedliche Blendschutzniveaus zu erzielen.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite/mattschwarz.

Abdeckung





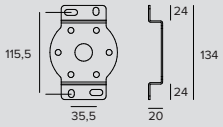
	Art.-Nr.
	1E3024

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.

DART

Befestigungssystem





Art.-Nr.
1E3026

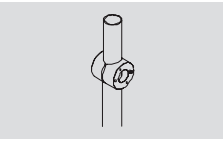
Platte für die Rotation der Leuchte.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.



Abmessungen ØxH	Farbe	Art.-Nr.
96x182		**1E3028**

Erdspieß.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

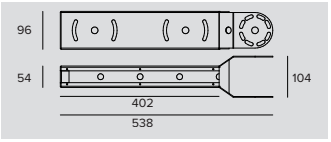




Art.-Nr.
1E2825

Mastbefestigung.
eloxierteses Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Mast Ø 60 mm (+/-2 mm).



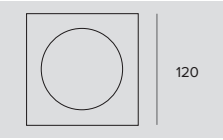


Art.-Nr.
1E3027

System zur Mehrfachinstallation auf Masten.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Zu ergänzen mit 1E2825.
Max. 4 Strahler.

Zubehör-Haltering





Art.-Nr.
1E3022

Filter-Haltering.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
AxB 120x120mm.

Werkzeug



Art.-Nr.
1E3029

Laser-Pointing System.
Montage über Reibschluss am Gehäuse des Strahlers.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Einschließlich Laserstrahler.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

DART

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



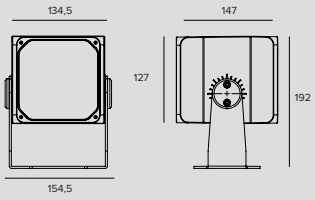
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

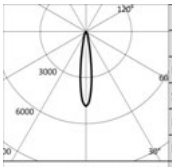
DART



Medium RGBW



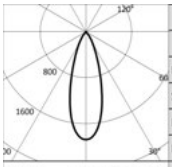
LED RGBW / 31W / REFLEKTOR / SP



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			17°	
Fixture Power	31W	1		0.30	6612
Source Flux	1364lm	2		0.59	1653
Fixture Flux	1044lm	3		0.89	735
Efficacy	33lm/W	4		1.18	413
TS1457 Imax=4849cd/klm	Imax	6612cd	5	1.48	264

Betriebsgerät	Farbe	RGBW
850mA		**1E3864**

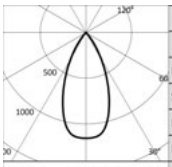
LED RGBW / 31W / REFLEKTOR / FL



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			33°	
Fixture Power	31W	1		0.59	2555
Source Flux	1364lm	2		1.19	639
Fixture Flux	1028lm	3		1.78	284
Efficacy	33lm/W	4		2.38	160
TS1458 Imax=1874cd/klm	Imax	2555cd	5	2.97	102

Betriebsgerät	Farbe	RGBW
850mA		**1E3865**

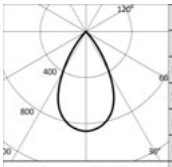
LED RGBW / 31W / REFLEKTOR / MWFL



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			47°	
Fixture Power	31W	1		0.88	1574
Source Flux	1364lm	2		1.76	393
Fixture Flux	1035lm	3		2.64	175
Efficacy	33lm/W	4		3.52	98
TS1459 Imax=1154cd/klm	Imax	1574cd	5	4.40	63

Betriebsgerät	Farbe	RGBW
850mA		**1E3866**

LED RGBW / 31W / REFLEKTOR / WFL



	-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			58°	
Fixture Power	31W	1		1.12	1178
Source Flux	1364lm	2		2.23	295
Fixture Flux	1029lm	3		3.35	131
Efficacy	33lm/W	4		4.46	74
TS1460 Imax=864cd/klm	Imax	1178cd	5	5.58	47

Betriebsgerät	Farbe	RGBW
850mA		**1E3882**

Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

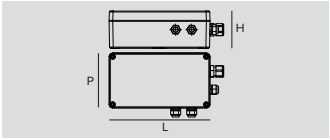
Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

DART

Zubehörartikelnummern

Zubehör

Stromversorgung

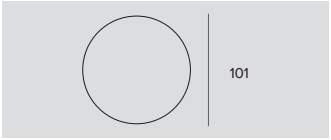


Art.-Nr.
1E3883

Treiber 4 Kanäle DMX.
LxHxP=220x80x120mm, IP66, 120-277Vac.

Filter





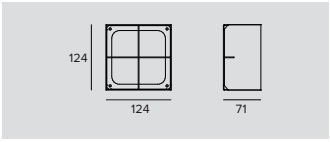
Art.-Nr.
1E3023

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Zu ergänzen mit Filter-Haltering.
Durchmesser 101mm.

Zubehör

Gitter



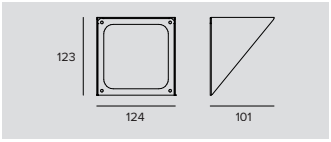


Art.-Nr.
1E3025

Blendschutzgitter.
Das zentrale Kreuz kann entfernt werden, um zwei unterschiedliche Blendschutzniveaus zu erzielen.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite/mattschwarz.

Abdeckung



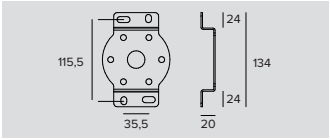


Art.-Nr.
1E3024

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.

Befestigungssystem





Art.-Nr.
1E3026

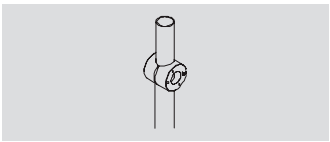
Platte für die Rotation der Leuchte.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.



Abmessungen ØxH	Farbe	Art.-Nr.
96x182		**1E3028**
150x352		**1E3188**

Erdspieß.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

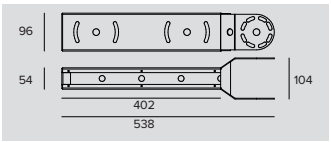




Art.-Nr.
1E2825

Mastbefestigung.
eloxierteses Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Mast Ø 60 mm (+/-2 mm).





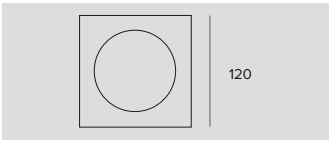
Art.-Nr.
1E3027

System zur Mehrfachinstallation auf Masten.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Zu ergänzen mit 1E2825.
Max. 4 Strahler.

DART

Zubehör-Haltering





Art.-Nr.

1E3022

Filter-Haltering.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
AxB 120x120mm.

Werkzeug



Art.-Nr.

1E3029

Laser-Pointing System.
Montage über Reibschluss am Gehäuse des Strahlers.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Einschließlich Laserstrahler.

Verbinder



Art.-Nr.

1E2493

Lineare Anschlussbox IP68.
4-polig, Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.

1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.

1E2767

USB-RDM-Programmiergerät.
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).
Verwendung zusammen mit der Software “RDM Targetti”, die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



Art.-Nr.

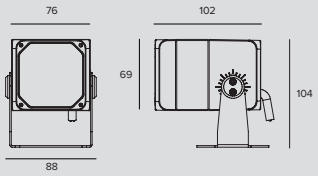
1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

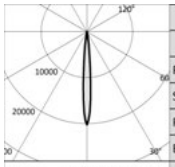
DART



Small Integrierter Treiber



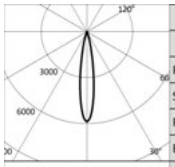
LED / 2,7W / LINSE / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power	5W	1		0.15	4041
Source Flux	200lm	2		0.30	1010
Fixture Flux	147lm	3		0.46	449
Efficacy	28lm/W	4		0.61	253
TS937 Imax=20203cd/klm	Imax	4041cd	5	0.76	162

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3056EL**	**1E3057EL**

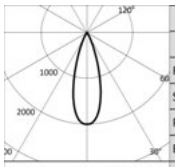
LED / 13W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			17°	
Fixture Power	15W	1		0.30	10130
Source Flux	1728lm	2		0.61	2533
Fixture Flux	1217lm	3		0.91	1126
Efficacy	84lm/W	4		1.21	633
TS1509 Imax=5862cd/klm	Imax	10130cd	5	1.52	405

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3922EL**	**1E3923EL**

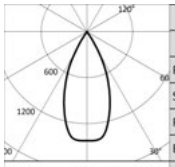
LED / 12W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	
Fixture Power	13W	1		0.58	3795
Source Flux	1896lm	2		1.15	949
Fixture Flux	1281lm	3		1.73	422
Efficacy	96lm/W	4		2.31	237
TS1510 Imax=2002cd/klm	Imax	3795cd	5	2.88	152

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3924EL**	**1E3925EL**

LED / 12W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			46°	
Fixture Power	13W	1		0.85	2693
Source Flux	1896lm	2		1.70	673
Fixture Flux	1494lm	3		2.54	299
Efficacy	112lm/W	4		3.39	168
TS1511 Imax=1421cd/klm	Imax	2694cd	5	4.24	108

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E3926EL**	**1E3927EL**

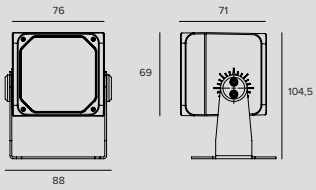
Hinweis

Für die elektronische Version ist 1 Verbindungsstecker erforderlich (1E2769).

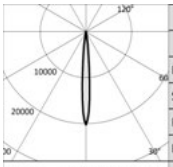
DART



Small Externer Treiber



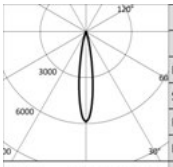
LED / 2,7W / LINSE / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power		3W	1	0.15	4041
Source Flux		200lm	2	0.30	1010
Fixture Flux		147lm	3	0.46	449
Efficacy		54lm/W	4	0.61	253
TS937	Imax=20203cd/klm	Imax	4041cd	5	0.76	162

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
900mA		**1E2986**	**1E2987**

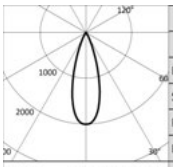
LED / 15W / LINSE / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			17°	
Fixture Power		15W	1	0.30	11214
Source Flux		1913lm	2	0.61	2804
Fixture Flux		1347lm	3	0.91	1246
Efficacy		90lm/W	4	1.21	701
TS1506	Imax=5862cd/klm	Imax	11214cd	5	1.52	449

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
400mA		**1E3916**	**1E3917**

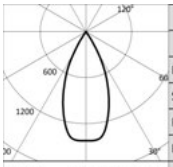
LED / 14W / LINSE / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	
Fixture Power		14W	1	0.58	4295
Source Flux		2146lm	2	1.15	1074
Fixture Flux		1450lm	3	1.73	477
Efficacy		107lm/W	4	2.31	268
TS1507	Imax=2002cd/klm	Imax	4295cd	5	2.88	172

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
400mA		**1E3918**	**1E3919**

LED / 14W / REFLEKTOR / MWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			46°	
Fixture Power		14W	1	0.85	3048
Source Flux		2146lm	2	1.70	762
Fixture Flux		1691lm	3	2.54	339
Efficacy		124lm/W	4	3.39	190
TS1508	Imax=1421cd/klm	Imax	3050cd	5	4.24	122

Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
400mA		**1E3920**	**1E3921**

Hinweis

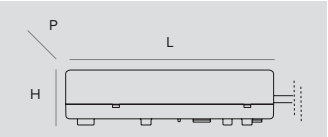
Version mit externem Treiber: zu ergänzen mit elektronischem Treiber oder DALI.

Version mit externem Treiber: Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

DART

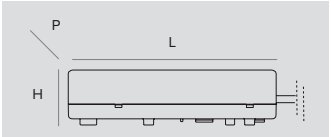
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



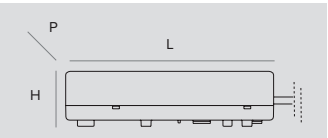
Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
146x22x43	18W	220-240Vac	400mA	IP20	**1T4215EL**
110x22x52	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	900mA	IP20	**1T5295EL**
115x26x53	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	400mA	IP68	**1E3033EL**
150x40x148	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	900mA	IP68	**1E3034EL**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
111x22x52	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	400mA	IP20	**1T4215D**
111x22x52	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	900mA	IP20	**1T5295D**
135x31x80	20W	110-240Vac	400mA	IP68	**1E3033D**
220x80x120	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	900mA	IP68	**1E3034D**

Betriebsgerät 1-10V.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
146x30x44	20W	220-240Vac	400mA	IP20	**1T4215DA**
150x28x42	20W	220-240Vac	900mA	IP20	**1T5295DA**
115x26x53	20W 15W	220-240Vac 110-127Vac	400mA	IP68	**1E3033DA**
220x80x120	20W	220-240Vac	900mA	IP68	**1E3034DA**

Stromversorgung DALI.

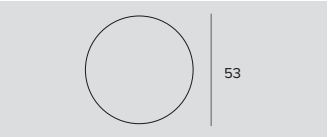
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Filter



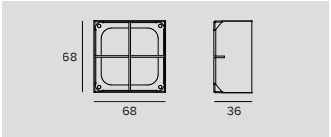


Ø	Art.-Nr.
53	**1E3012**

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Zu ergänzen mit Filter-Haltering.

Gitter





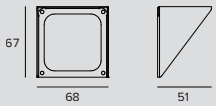
Art.-Nr.
1E3014

Blendschutzgitter.
Das zentrale Kreuz kann entfernt werden, um zwei unterschiedliche Blendschutzniveaus zu erzielen.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite/mattschwarz.

DART

Abdeckung



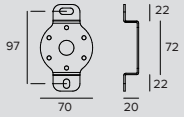


	Art.-Nr.
	1E3013

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.

Befestigungssystem





	Art.-Nr.
	1E3015

Platte für die Rotation der Leuchte.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Ferrite.

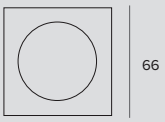


	Abmessungen ØxH	Farbe	Art.-Nr.
	70x182		**1E3016**

Erdspieß.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

Zubehör-Haltering





	L	Art.-Nr.
	66	**1E3011**

Filter-Haltering.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

Zeisehof
Hamburg, Deutschland

Architect Störmer Murphy & Partners
Photographer Carsten Brügmann

Lighting Design Peter Andres



PYROS

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Professioneller Strahler.
Pyros
ø186mm
Nano Pyros
ø107mm
Pico Pyros
ø50mm

LED
Chip on board
LED Emitter für version Pico Pyros e RGBW
Von 216lm bis 9023lm
3000K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 110lm/W

OPTIKEN
SP – FL – MWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse, tragende Elemente und Gelenke aus anodisiertem und lackiertem Druckguss-Aluminium.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac (Pyros Pyros RGBW Nano Pyros)

Kataphorese Behandlung

Diese Serie wurde für die Beleuchtung von Fassaden und die Aufwertung von Bäumen und Grünanlagen entwickelt. Sie eignet sich am besten für Projekte, in denen präzise Effekte mit exzellenten Leistungen vereint werden müssen. Die größte Version ist mit ihrer außergewöhnliche Performance besonders für eine Beleuchtung aus großem Abstand oder die Beleuchtung großer Gebäude geeignet. Sollen hingegen Details hervorgehoben werden, dann bieten die Versionen Nano und Pico dafür unterschiedliche optische Lösungen und Leistungen. Die Flexibilität von Pyros zeigt sich vor allem im Installationssystem, das kompakte oder Konfigurationen in Reihe ermöglicht.
Die Versionen Pyros und Nano Pyros sind auch in der Versionen RGBW und RGB erhältlich.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



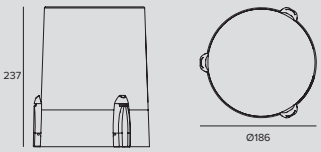
Piazza Gae Aulenti
Milano, Italia



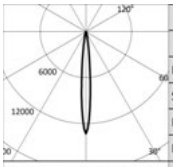
PYROS



L. 237mm



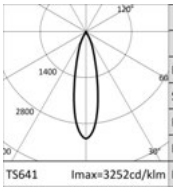
LED / 25W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		28W	1	0.17	48565
Source Flux		3655lm	2	0.35	12141
Fixture Flux		2938lm	3	0.52	5396
Efficacy		105lm/W	4	0.69	3035
TS640	Imax=13287cd/klm	Imax		0.87	1943

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2779**	**1E2780**

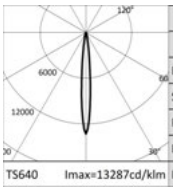
LED / 25W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			25°	
Fixture Power		28W	1	0.45	11885
Source Flux		3655lm	2	0.89	2971
Fixture Flux		2869lm	3	1.34	1321
Efficacy		102lm/W	4	1.79	743
TS641	Imax=3252cd/klm	Imax		2.23	475

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2781**	**1E2782**

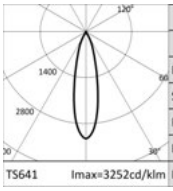
LED / 39W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		42W	1	0.17	67087
Source Flux		5049lm	2	0.35	16772
Fixture Flux		4059lm	3	0.52	7454
Efficacy		98lm/W	4	0.69	4193
TS640	Imax=13287cd/klm	Imax		0.87	2683

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2783**	**1E2784**

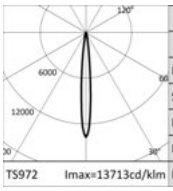
LED / 39W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			25°	
Fixture Power		42W	1	0.45	16417
Source Flux		5049lm	2	0.89	4104
Fixture Flux		3963lm	3	1.34	1824
Efficacy		95lm/W	4	1.79	1026
TS641	Imax=3252cd/klm	Imax		2.23	657

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2785**	**1E2786**

LED / 50W / SP

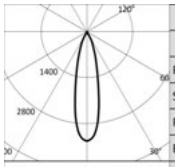


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		55W	1	0.17	91495
Source Flux		6672lm	2	0.35	22874
Fixture Flux		5279lm	3	0.52	10166
Efficacy		96lm/W	4	0.70	5718
TS972	Imax=13713cd/klm	Imax		0.87	3660

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2978**	**1E2979**

PYROS

LED / 50W / FL

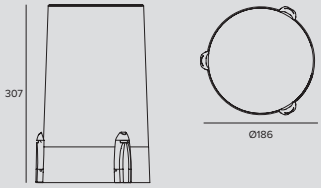


	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			24°	
	Fixture Power	55W	1	0.43	22191
	Source Flux	6672lm	2	0.86	5548
	Fixture Flux	5237lm	3	1.28	2466
	Efficacy	95lm/W	4	1.71	1387
TS973	Imax=3326cd/klm	Imax	22191cd	5	2.14	888

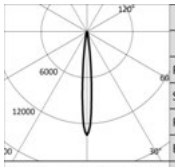
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E2980**	**1E2981**



L. 307mm



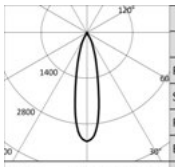
LED / 63W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
	Fixture Power	69W	1	0.17	118918
	Source Flux	8812lm	2	0.35	29730
	Fixture Flux	6972lm	3	0.52	13213
	Efficacy	101lm/W	4	0.70	7432
TS1633	Imax=13495cd/klm	Imax	118918cd	5	0.87	4757

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E4188**	**1E4189**

LED / 63W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			24°	
	Fixture Power	69W	1	0.43	29309
	Source Flux	8812lm	2	0.86	7327
	Fixture Flux	6917lm	3	1.28	3257
	Efficacy	100lm/W	4	1.71	1832
TS1634	Imax=3326cd/klm	Imax	29309cd	5	2.14	1172

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.	●	**1E4190**	**1E4191**

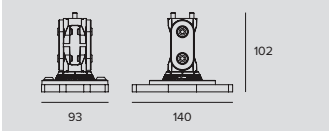
Hinweis

Alle Leuchten benötigen eine Halterung mit Ring mit Gradskala für eine Rotation von 360° auf der horizontalen und 180° auf vertikaler Ebene mit mechanischer Arretierung der Ausrichtung.

Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem

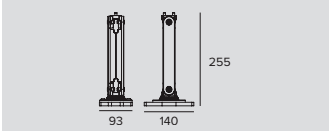




kg	Farbe	Art.-Nr.
0,6	●	**1E2806**

Befestigungssystem aus Druckguss-Aluminium mit Doppelgelenk für eine 180°-Rotation auf vertikaler Ebene.
Ring mit Gradskala am Sockel der Halterung, für eine 360°-Rotation auf horizontaler Ebene mit mechanischer Arretierung der Ausrichtung.
Kurze Version.



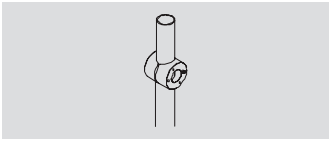


kg	Farbe	Art.-Nr.
1,3	●	**1E2807**

Befestigungssystem aus Druckguss-Aluminium mit Doppelgelenk für eine 180°-Rotation auf vertikaler Ebene.
Ring mit Gradskala am Sockel der Halterung, für eine 360°-Rotation auf horizontaler Ebene mit mechanischer Arretierung der Ausrichtung.
Inklusive Verbindungsstück.
Lange Version.

PYROS





Art.-Nr.
1E2825

Mastbefestigung.
eloxierteses Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Mast Ø 60 mm (+/-2 mm).



Art.-Nr.
1E2826

Mastkopf für Masten mit Außendurchmesser Ø 60mm (+/-2mm) und Innendurchmesser Ø > 40mm.

Zubehör

Filter

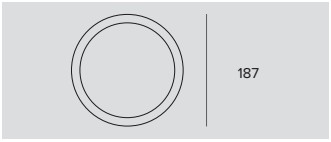




Ø	Art.-Nr.
187	**1E2821**

Lichtbrechender Filter “Lichtlanze”.
Die speziellen Rillen verändern den Abstrahlwinkel und erweitern ihn rechtwinklig zu den Rillen.
Durch sehr schmale Optiken und können präzise Lichtstrahlen erzeugt werden.
Einschließlich Ring.





Ø	Art.-Nr.
187	**1E2822**

Lichtbrechender Filter “weiche Abstrahlung”.
Die spezielle Rasterung reduziert die Verschiebung zwischen primärem und sekundärem Abstrahlwinkeln und macht die Abstrahlung gleichmäßiger.
Einschließlich Ring.

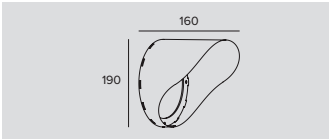




Ø	Art.-Nr.
187	**1E2820**

Sandgestrahlter Filter inklusive Ring.

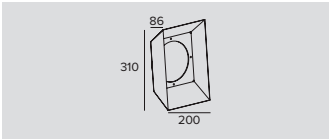
Abdeckung



Art.-Nr.
1E2823

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel.

Blende



Art.-Nr.
1E2824

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



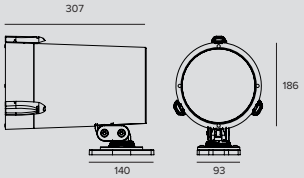
Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

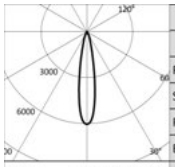
PYROS



RGBW
Kurzer Arm



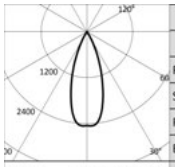
LED RGBW / 35W / SP



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			19°	
	Fixture Power	43W	1	0.34	5855
	Source Flux	972lm	2	0.67	1464
	Fixture Flux	972lm	3	1.01	651
	Efficacy	23lm/W	4	1.34	366
TS1055	Imax=6025cd/klm	Imax	5	1.68	234

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3124**

LED RGBW / 35W / FL

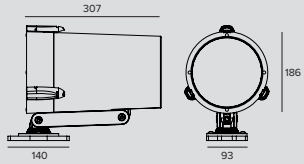


			H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			37°	
	Fixture Power	43W	1	0.67	2353
	Source Flux	960lm	2	1.34	588
	Fixture Flux	960lm	3	2.00	261
	Efficacy	22lm/W	4	2.67	147
TS1056	Imax=2456cd/klm	Imax	5	3.34	94

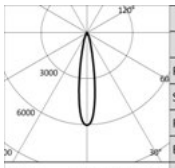
Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3173**



RGBW
Langer Arm



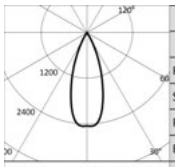
LED RGBW / 35W / SP



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			19°	
	Fixture Power	43W	1	0.34	5855
	Source Flux	972lm	2	0.67	1464
	Fixture Flux	972lm	3	1.01	651
	Efficacy	23lm/W	4	1.34	366
TS1055	Imax=6025cd/klm	Imax	5	1.68	234

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3125**

LED RGBW / 35W / FL



			H(m)	D(m)	Emax(lx)
	-			37°	
	Fixture Power	43W	1	0.67	2353
	Source Flux	960lm	2	1.34	588
	Fixture Flux	960lm	3	2.00	261
	Efficacy	22lm/W	4	2.67	147
TS1056	Imax=2456cd/klm	Imax	5	3.34	94

Treiber	Farbe	RGBW
EL. DMX		**1E3174**

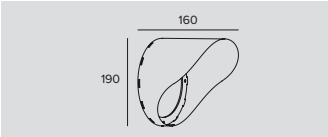
Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

PYROS

Zubehör

Abdeckung

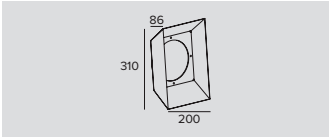


Art.-Nr.

1E2823

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel.

Blende



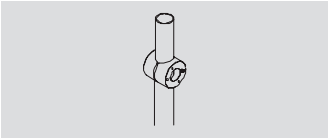
Art.-Nr.

1E2824

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.

Befestigungssystem





Art.-Nr.

1E2825

Mastbefestigung.
eloxierteses Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Mast Ø 60 mm (+/-2 mm).



Art.-Nr.

1E2826

Mastkopf für Masten mit Außendurchmesser Ø 60mm (+/-2mm) und Innendurchmesser Ø > 40mm.

Steuersystem



Art.-Nr.

1E2767

USB-RDM-Programmiergerät.
DMX-RDM-Programmiergerät (Remote Device Management).
Verwendung zusammen mit der Software “RDM Targetti”, die auf der Webseite von Targetti im Download-Bereich heruntergeladen werden kann.
Verwendbar mit allen RGBW-Produkten
Das USB-RDM-Programmiergerät kann die DMX-RDM-Geräte zuweisen, wenn die Strecke keine BUFFER oder DMX-Splitter enthält.
Für weitere Einzelheiten wird auf die Anleitung verwiesen.



Art.-Nr.

1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.

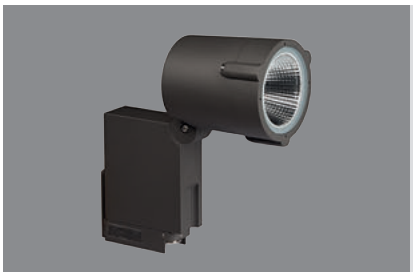
PYROS



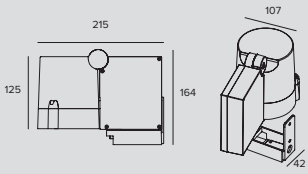
	Art.-Nr.
	1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

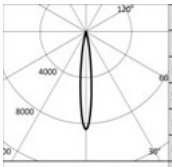
PYROS



NANO PYROS



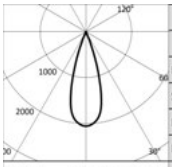
LED / 21W / HYBRID / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			13°	
	Fixture Power	24W	1	0.23	25082
	Source Flux	2954lm	2	0.46	6271
	Fixture Flux	1768lm	3	0.69	2787
	Efficacy	73lm/W	4	0.92	1568
TS649	Imax=8491cd/klm	Imax	25082cd	5	1.14	1003

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2827**	**1E2828**

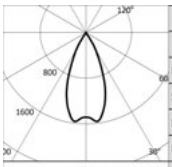
LED / 21W / HYBRID / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	
	Fixture Power	24W	1	0.58	6061
	Source Flux	2954lm	2	1.17	1515
	Fixture Flux	1655lm	3	1.75	673
	Efficacy	69lm/W	4	2.33	379
TS650	Imax=2052cd/klm	Imax	6061cd	5	2.91	242

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2829**	**1E2830**

LED / 21W / REFLEKTOR / MWFL



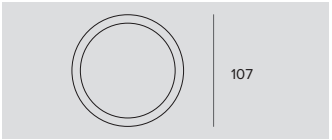
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			45°	
	Fixture Power	24W	1	0.82	4830
	Source Flux	3153lm	2	1.64	1207
	Fixture Flux	2582lm	3	2.46	537
	Efficacy	107lm/W	4	3.28	302
TS651	Imax=1559cd/klm	Imax	4917cd	5	4.10	193

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2831**	**1E2832**

Zubehör

Filter

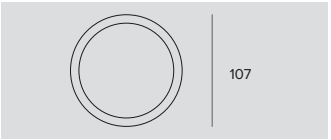




kg	Ø	Art.-Nr.
0,2	107	**1E2853**

Lichtbrechender Filter “Lichtlanze”.
Die speziellen Rillen verändern den Abstrahlwinkel und erweitern ihn rechtwinklig zu den Rillen.
Durch sehr schmale Abstrahlwinkel können präzise Lichtstrahlen erzeugt werden.
Einschließlich Ring.





kg	Ø	Art.-Nr.
0,2	107	**1E2854**

Lichtbrechender Filter “weiche Abstrahlung”.
Die spezielle Rasterung reduziert die Verschiebung zwischen primärem und sekundärem Abstrahlwinkeln und macht die Abstrahlung gleichmäßiger.
Einschließlich Ring.

PYROS

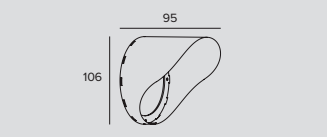
Gitter



	Art.-Nr.
	1E2766

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einbau innerhalb der Leuchte möglich.

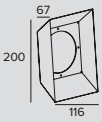
Abdeckung



	Art.-Nr.
	1E2855

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel.
0,7kg.

Blende



	Art.-Nr.
	1E2856

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.
0,4kg.

Befestigungssystem



	kg	L	Art.-Nr.
	0,5	200	**1E2845**
	1,8	800	**1E2846**

Erdspieß.



	kg	L	Art.-Nr.
	0,7	232	**1E2847**
	2	832	**1E2848**

Erdspieß mit Sockel für die Anbaumontage.
1E2847 - Befestigung an Boden oder Wand mit “kurzer” Halterung.
1E2848 - Befestigung an Boden oder Wand mit “langer” Halterung.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

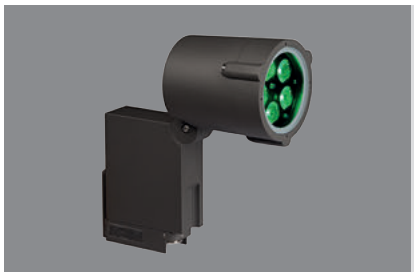
Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



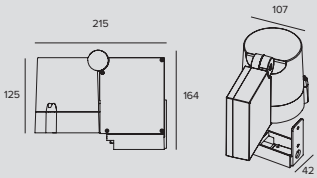
	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

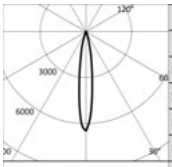
PYROS



NANO PYROS RGB



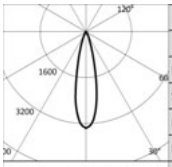
LED RGB / 20W / SP



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			15°	
Fixture Power	25W	1	0.26	1396
Source Flux	216lm	2	0.53	349
Fixture Flux	173lm	3	0.79	155
Efficacy	7lm/W	4	1.06	87
EV308	Imax=6463cd/klm	Imax	1396cd	5	1.32	56

Treiber	Farbe	RGB
EL. DMX		**1E2833**

LED RGB / 20W / FL



-		H(m)	D(m)	Emax(lx)
-			24°	
Fixture Power	24W	1	0.42	800
Source Flux	239lm	2	0.84	200
Fixture Flux	187lm	3	1.26	89
Efficacy	8lm/W	4	1.68	50
EV174	Imax=3347cd/klm	Imax	800cd	5	2.10	32

Treiber	Farbe	RGB
EL. DMX		**1E2834**

Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Zubehör

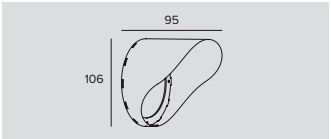
Gitter



Art.-Nr.
1E2766

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einbau innerhalb der Leuchte möglich.

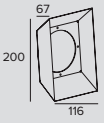
Abdeckung



Art.-Nr.
1E2855

Asymmetrischer Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 8 Positionen regulierbar und mit 2 Befestigungsschrauben.
Ermöglicht die Abschirmung des Lichtbündels; bei Optiken mit breitem Abstrahlwinkel.
0,7kg.

Blende



Art.-Nr.
1E2856

Blendschutzschirm aus Edelstahl mit festen Flügeln, in 4 Positionen einstellbar und mit 2 Befestigungsschrauben.
0,4kg.

PYROS

Befestigungssystem



	kg	L	Art.-Nr.
	0,5	200	**1E2845**
	1,8	800	**1E2846**

Erdspieß.



	kg	L	Art.-Nr.
	0,7	232	**1E2847**
	2	832	**1E2848**

Erdspieß mit Sockel für die Anbaumontage.
1E2847 - Befestigung an Boden oder Wand mit “kurzer” Halterung.
1E2848 - Befestigung an Boden oder Wand mit “langer” Halterung.

Kabel



	Art.-Nr.
	1T1932

Standard-DMX-Kabel (1 Paar verdrillte Leiter + Abdeckung, 120 Ohm).

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



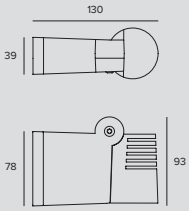
	Art.-Nr.
	1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

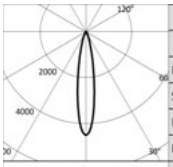
PYROS



PICO PYROS



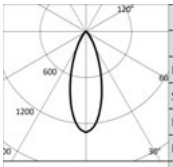
LED / 8W / SP



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			18°	
Fixture Power	11W	1	0.32	2253
Source Flux	501lm	2	0.65	563
Fixture Flux	408lm	3	0.97	250
Efficacy	39lm/W	4	1.29	141
EV218 Imax=4497cd/klm	Imax	2253cd	5	1.62	90

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.		**1E2857**	**1E2859**

LED / 8W / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra80			36°	
Fixture Power	11W	1	0.65	656
Source Flux	501lm	2	1.30	164
Fixture Flux	361lm	3	1.95	73
Efficacy	34lm/W	4	2.60	41
EV216 Imax=1308cd/klm	Imax	656cd	5	3.25	26

	Treiber	Farbe	3000K	4000K
	EL.		**1E2858**	**1E2860**

Zubehör

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Université Catholique Lyon
Lyon, France

Photographer Jerome Ricolleau



JUPITER

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Jupiter Mini
Ultrakompakter ausrichtbarer Strahler
Ø38mm
Jupiter Pro
Professioneller ausrichtbarer LED-Strahler.
Ø40mm - Ø50mm

LED
Jupiter Mini
Chip on board
Von 170lm bis 182lm
3000K – 4000K
Ra 90
Jupiter Pro
Jupiter Pro
LED Emitter
Von 479lm bis 1228lm
2700K – 3000K – 3500K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 77lm/W

OPTIKEN
Jupiter Mini
SP – FL – WFL
Jupiter Pro
NSP (einer festen)
SP15 - SP24 - FL - MWFL
(einer Mehrfachoptik)

BETRIEBSGERÄT
Jupiter Mini
24V
Jupiter Pro
24V
Casambi-Steuersystem erhältlich über Zubehör (mit DALI-Dimmer).

MATERIAL
Jupiter Mini
Gehäuse aus eloxiertem und formgedrehtem Aluminium. Frontring aus Aluminium. Extra helles, geschliffenes Frontglas. Der an dem Gehäuse befestigte Edelstahlhalter ermöglicht das Ausrichten der Leuchte.
Jupiter Pro
Gehäuse und Gelenk aus anodisiertem und lackiertem CNC-bearbeitetem Aluminium.

AUF ANFRAGE
Stromversorgung
110-277Vac

Professionelle Strahler.
Die ausrichtbaren und extrem kompakten Strahler Jupiter sind mit einem optischen Linsensystem ausgestattet und bieten präzise und definierte Lichtbündel. Sie bestehen vollständig aus anodisiertem Aluminium mit Lackierung in der Farbe Ferrite und sind mit einer Stahlhalterung ausgestattet, welche eine Ausrichtung sowohl auf vertikaler als auch auf horizontaler Ebene ermöglicht.
Die Strahler Jupiter Pro, erhältlich in den Größen Ø40 mm und Ø50 mm, sind mit einem Gelenk versehen, welches eine Ausrichtung um ±360° auf horizontaler Ebene und um 180° auf vertikaler Ebene ermöglicht. Das Mehrfach-Optiksystem der Strahler Jupiter Pro ermöglicht eine einfache Änderung des Lichtbündels – von SP15 auf SP24, FL, MWFL – ganz nach Bedarf, ohne dass dies den IP-Schutzgrad der Leuchte beeinflusst.
Durch die 24-V-Stromversorgung können Jupiter Mini und Jupiter Pro auch in Feuchtbereichen, wie in SPAs oder in der Nähe von Schwimmbecken verwendet werden.
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.
Jupiter ist als Einbauversion erhältlich.



Toyekunov Family Palace
Moscow, Russia

Lighting designer Tatyana Shkolnikova

Photographer Ilya Kouzov

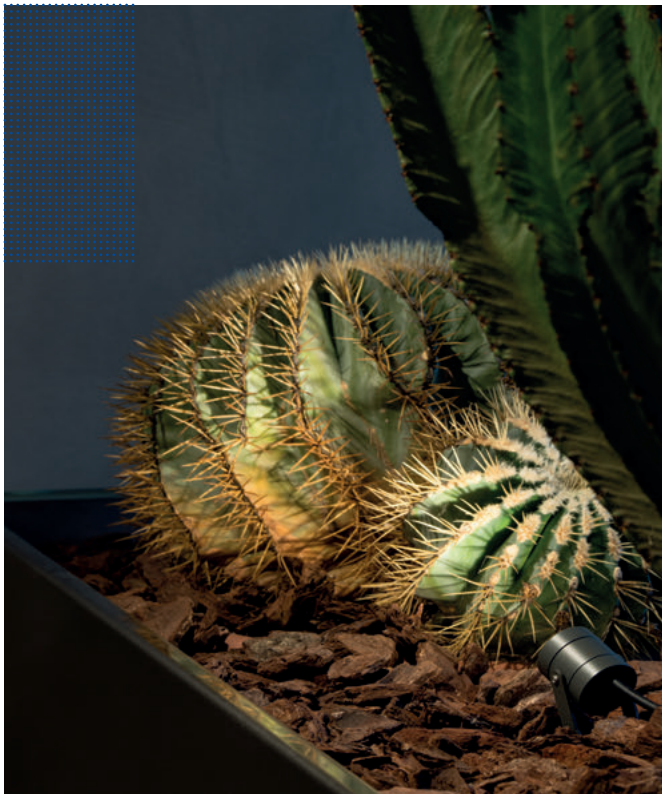


Plus

Jupiter Mini

Die schlichtere und kompaktere Version dieser Produktfamilie, Jupiter, umfasst ein festes optisches Linsensystem für präzise und definierte Lichtbündel. Sie besteht vollständig aus anodisiertem Aluminium mit Lackierung in der Farbe Ferrite und ist mit Stahlhalterungen ausgestattet, die eine Ausrichtung sowohl auf vertikaler als auch auf horizontaler Ebene ermöglichen.







Jupiter Pro

Die “professionellere” Version dieser Produktfamilie, erhältlich in den Durchmessern Ø40 und Ø50 mit einer festen oder einer Mehrfachoptik.

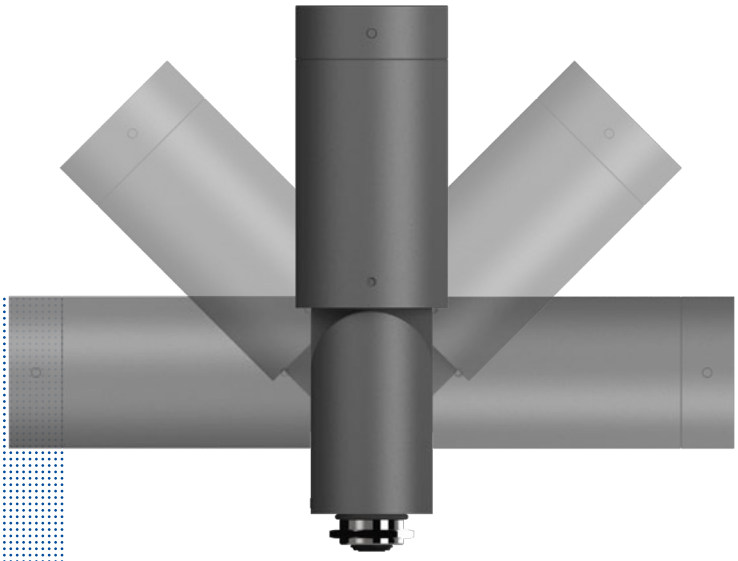
Ab sofort erhältlich mit LED Ra90.

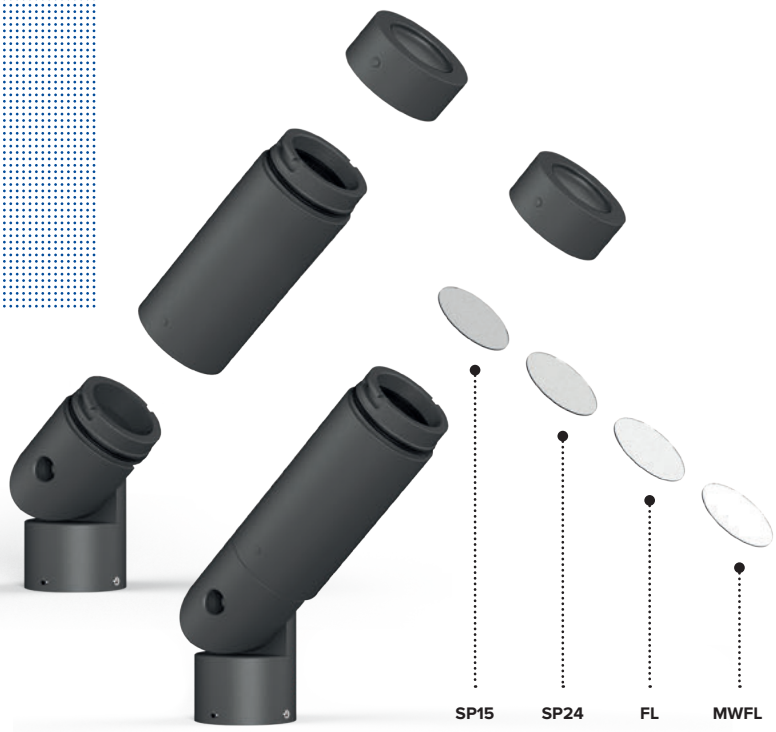
Variable und flexible Installation

Jupiter Pro ist mit einem universellen Befestigungssystem ausgestattet und kann mit jeder Halterung installiert werden, die über eine Gewindeöffnung G 1/2 (Ø22mm) verfügt. Die Targetti-Kollektion enthält als Zubehör zwei unterschiedliche Installationshalterungen: ein Erdspieß für die Befestigung im Boden, eine Platte für die Befestigung an der Wand und eine für die Befestigung auf dem Boden.



Plus





Höchste Flexibilität

Das Gelenk, mit dem Jupiter Pro versehen ist ermöglicht eine Ausrichtung um ±360° auf horizontaler Ebene und um 180° auf vertikaler Ebene.

Jupiter Pro besteht aus drei Elementen:

Jupiter Pro besteht aus drei Elementen:

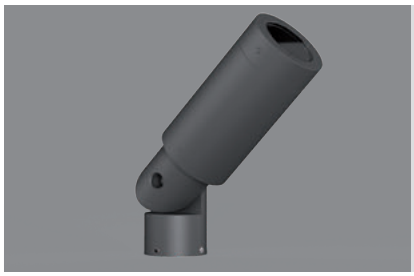
- Dem Sockel, der sowohl am Boden oder an der Wand befestigt und in einem zweiten Schritt mit dem eigentlichen Korpus des Strahlers ergänzt wird;
- dem Korpus, dem Herzstück des Systems, das durch eine Harzbeschichtung von den anderen Elementen isoliert ist;
- dem optischen Gehäuse, welches durch Austausch der verschiedenen holographischen Filter eine Änderung des Abstrahlwinkels ermöglicht.

Version mit Mehrfachoptik

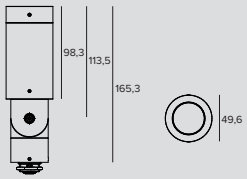
Eine der Haupteigenschaften von Jupiter Pro ist die Möglichkeit, die Öffnung des Abstrahlwinkels der Version mit Mehrfachoptik zu ändern. Ohne die Schutzart IP zu ändern, kann der in der Optik enthaltene holographische Filter ausgetauscht werden, um unterschiedlich breite Lichtbündel zu erzielen. Das Produkt wird mit zusätzlichen holographischen Filtern geliefert, die je nach Projektanforderung ausgetauscht werden können.



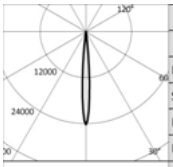
JUPITER



PRO



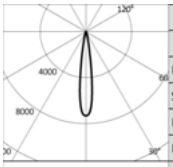
LED / 5,7W / LINSE / NSP



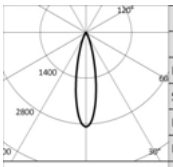
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			8°	
Fixture Power	8W	1	0.15	12587
Source Flux	520lm	2	0.30	3147
Fixture Flux	394lm	3	0.44	1399
Efficacy	51lm/W	4	0.59	787
TS1404 Imax=24196cd/klm	Imax	12587cd	5	0.74	503

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc		**1E377390**	**1E377490**	**1E377590**	**1E387790**
24Vdc		**1E377690**	**1E377790**	**1E377890**	**1E387890**

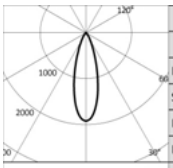
LED / 10,3W / LINSE / SP (15°), SP (24°), FL, MWFL



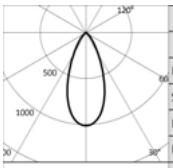
3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			15°	
Fixture Power	12W	1	0.27	7200
Source Flux	987lm	2	0.54	1800
Fixture Flux	738lm	3	0.81	800
Efficacy	62lm/W	4	1.08	450
TS1405 Imax=7292cd/klm	Imax	7200cd	5	1.35	288



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			24°	
Fixture Power	12W	1	0.43	2846
Source Flux	987lm	2	0.85	712
Fixture Flux	698lm	3	1.28	316
Efficacy	58lm/W	4	1.71	178
TS1406 Imax=2883cd/klm	Imax	2846cd	5	2.14	114



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			31°	
Fixture Power	12W	1	0.55	1892
Source Flux	987lm	2	1.09	473
Fixture Flux	704lm	3	1.64	210
Efficacy	59lm/W	4	2.18	118
TS1407 Imax=1916cd/klm	Imax	1892cd	5	2.73	76



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			44°	
Fixture Power	12W	1	0.82	996
Source Flux	987lm	2	1.63	249
Fixture Flux	689lm	3	2.45	111
Efficacy	57lm/W	4	3.27	62
TS1408 Imax=1009cd/klm	Imax	996cd	5	4.08	40

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc		**1E377990**	**1E378090**	**1E378190**	**1E387990**
24Vdc		**1E378290**	**1E378390**	**1E378490**	**1E388090**

Hinweis

Ra80: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Artikelnummer angehängt werden.

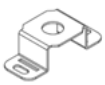
Zubehörartikelnummern

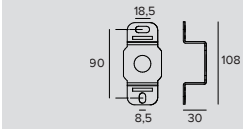
Befestigungssystem



Ø	H	Farbe	Art.-Nr.
50	182		**1E3785**
50	182		**1E3803**

Erdspieß.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.





Farbe	Art.-Nr.
	1E3786
	1E3804

Platte für die Rotation der Leuchte (Anbaumontage).
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

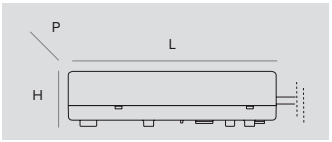
JUPITER

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Filter



Art.-Nr.
1E3790

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Durchmesser 36mm.

Gitter



Art.-Nr.
1E3792

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einbau in das Optikgehäuse möglich.
Durchmesser 36mm.

Abdeckung



Farbe	Art.-Nr.
	1E3788
	1E3806

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Durchmesser 36mm.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

JUPITER

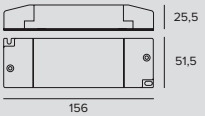
Werkzeug



	Art.-Nr.
	1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



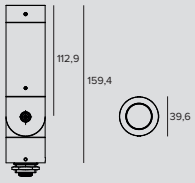
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

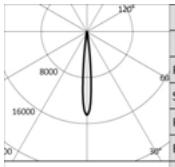
JUPITER



PRO Small



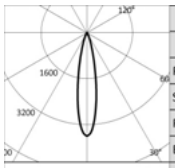
LED / 5,7W / LINSE / SP, FL, MWFL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			11°	
Fixture Power	8W	1	0.19	7545
Source Flux	520lm	2	0.38	1886
Fixture Flux	380lm	3	0.57	838
Efficacy	49lm/W	4	0.75	472
Imax	7545cd	5	0.94	302

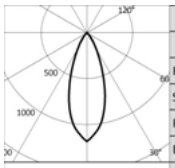
TS1401 Imax=14505cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc		**1E376790**	**1E376890**	**1E376990**	**1E387590**
24Vdc		**1E377090**	**1E377190**	**1E377290**	**1E387690**



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			20°	
Fixture Power	8W	1	0.36	1869
Source Flux	520lm	2	0.72	467
Fixture Flux	332lm	3	1.08	208
Efficacy	43lm/W	4	1.44	117
Imax	1869cd	5	1.80	75

TS1402 Imax=3593cd/klm



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			37°	
Fixture Power	8W	1	0.68	614
Source Flux	520lm	2	1.36	153
Fixture Flux	300lm	3	2.04	68
Efficacy	39lm/W	4	2.71	38
Imax	614cd	5	3.39	25

TS1403 Imax=1180cd/klm

Hinweis

Ra80: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Artikelnummer angehängt werden.

Zubehörartikelnummern

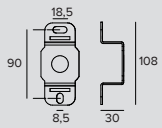
Befestigungssystem



	Ø	H	Farbe	Art.-Nr.
	50	182		**1E3785**
	50	182		**1E3803**

Erdspieß.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.





	Farbe	Art.-Nr.
		1E3786
		1E3804

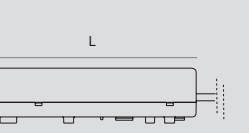
Platte für die Rotation der Leuchte (Anbaumontage).
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

JUPITER

Zubehör

Filter



	Art.-Nr.
	1E3789

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt.
Durchmesser 26mm.

Gitter



	Art.-Nr.
	1E3791

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.
Einbau in das Optikgehäuse möglich.
Durchmesser 26mm.

Abdeckung



	Farbe	Art.-Nr.
		1E3787
		1E3805

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Durchmesser 26mm.

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Werkzeug

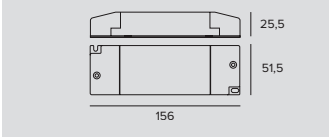


	Art.-Nr.
	1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

JUPITER

Steuersystem



Art.-Nr.

1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



Art.-Nr.

1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

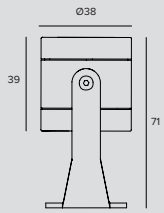
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

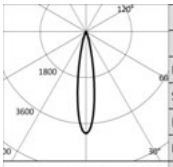
JUPITER



Mini Strahler



LED / 1,9W / SP (19°)

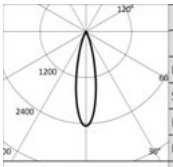


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			19°	
Fixture Power	2W	1	0.33	675
Source Flux	170lm	2	0.65	169
Fixture Flux	101lm	3	0.98	75
Efficacy	53lm/W	4	1.31	42
Imax	675cd	5	1.63	27

TS1415 Imax=3977cd/klm

	Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
	24Vdc		**1E316790**	**1E316890**

LED / 1,9W / SP (24°)

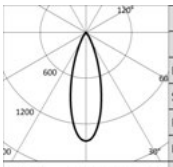


3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			24°	
Fixture Power	2W	1	0.42	417
Source Flux	170lm	2	0.85	104
Fixture Flux	95lm	3	1.27	46
Efficacy	50lm/W	4	1.69	26
Imax	417cd	5	2.11	17

TS1416 Imax=2457cd/klm

	Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
	24Vdc		**1E316990**	**1E317090**

LED / 1,9W / FL



3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
Ra90			32°	
Fixture Power	2W	1	0.57	241
Source Flux	170lm	2	1.15	60
Fixture Flux	93lm	3	1.72	27
Efficacy	49lm/W	4	2.30	15
Imax	241cd	5	2.87	10

TS1417 Imax=1421cd/klm

	Betriebsgerät	Farbe	3000K	4000K
	24Vdc		**1E317190**	**1E317290**

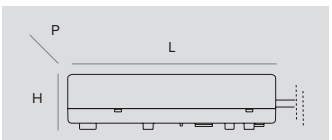
Hinweis

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

Zubehörartikelnummern

Stromversorgung





Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.

Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

JUPITER

Zubehör

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	110	**1E0995FE**

Erdspieß aus Edelstahl für die Befestigung im Boden.

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

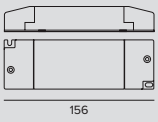
Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Steuersystem



Art.-Nr.
1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

LED.Y

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Auf Halterung ausrichtbarer Strahler ø50mm

LED
LED module
3000K – 6000K
Von 99lm bis 143lm
Ra80
RGB: RGB LED Multichip
Von 8lm bis 48lm

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 47lm/W

OPTIKEN
Versionen Mono-led
SP - FL

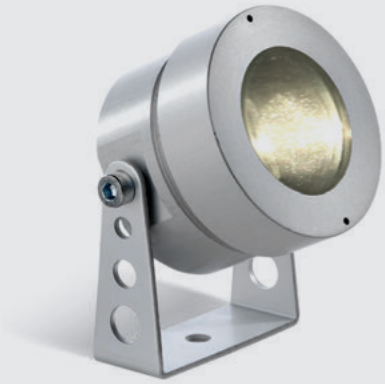
BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse und Halterung aus anodisiertem Aluminium.
Vandalismussichere Abdeckung aus transparentem Polycarbonat mit einer Schlagfestigkeit von 40 Joule.

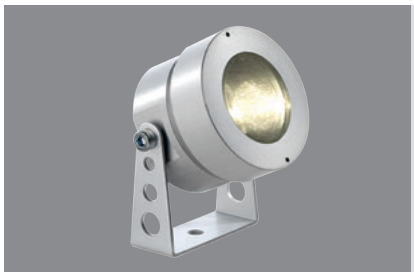
AUF ANFRAGE
Stromversorgung
110-277Vac

Serie mit Leuchten in der miniaturisierten Einbauversion und als Strahler mit monochromatischen LEDs oder LEDs mit der RGB-Technologie.

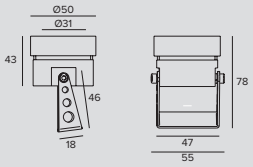
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



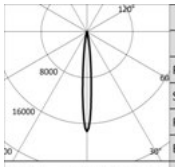
LED.Y



Strahler



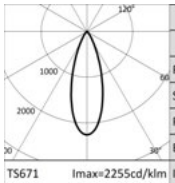
LED / 2W / SP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		2W	1	0.17	2029
Source Flux		117lm	2	0.34	507
Fixture Flux		117lm	3	0.52	225
Efficacy		59lm/W	4	0.69	127
TS670	Imax=17343cd/klm	Imax	2029cd	5	0.86	81

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA		**1E2371**	**1E2372**

LED / 2W / FL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			34°	
Fixture Power		2W	1	0.62	223
Source Flux		99lm	2	1.24	56
Fixture Flux		99lm	3	1.85	25
Efficacy		50lm/W	4	2.47	14
TS671	Imax=2255cd/klm	Imax	223cd	5	3.09	9

Betriebsgerät	Farbe	3000K	6000K
700mA		**1E2373**	**1E2374**

Hinweis

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsstrom	IP	Art.-Nr.
105x74	17W 12W	220-240Vac 110-120Vac	700mA	IP68	**1E1385**

Elektronisches Betriebsgerät.

Zubehör

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	110	**1E0995**

Erdspieß für die Befestigung im Boden.
Rostfreier Edelstahl.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Verbinder



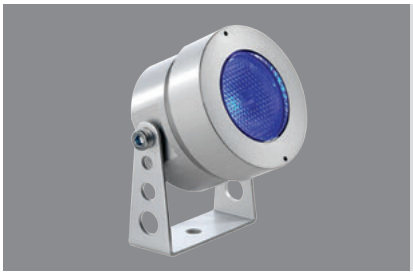
Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

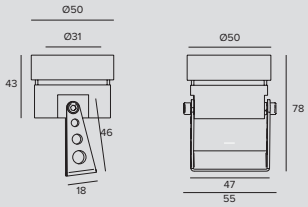


Art.-Nr.
1E2494

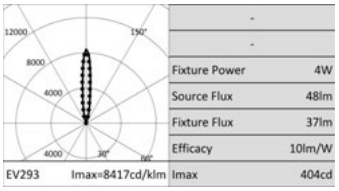
Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.



Strahler RGB



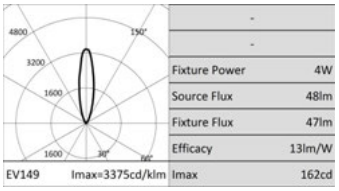
LED RGB / 3,5W / SP



Fixture Power	4W
Source Flux	48lm
Fixture Flux	37lm
Efficacy	10lm/W
Imax	404cd

Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA		**1E1855**

LED RGB / 3,5W / FL



Fixture Power	4W
Source Flux	48lm
Fixture Flux	47lm
Efficacy	13lm/W
Imax	162cd

Betriebsgerät	Farbe	RGB
3x350mA		**1E1410**

Hinweis

Die Photometrien zeigen die maximalen Lichtemissionswerte der Leuchte.

Die Angaben zur Leistung der Leuchte berücksichtigen nicht die Stromaufnahme des zusätzlichen Treibers. Dieser Wert hängt von dem jeweiligen Treiber ab.

Zubehörartikelnummern

Steuersystem



Art.-Nr.
1E1401

SECS 75.
IP67
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.
Die SECS-Treiber 75 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stopp des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.
Ausgangsleitung 75W.



Art.-Nr.
1T2245

SECS 36.
IP20
Steuer- und Stromversorgungssystem SECS 'Scene Effect Control System'.
Die SECS-Treiber 36 erfüllen drei Funktionen auf einmal: Sie dienen als Universalbetriebsgerät für Leuchten mit RGB LEDs, für die Wiedergabe festgelegter Farbsequenzen, und als DMX-Schnittstelle für externe Controller.
Ausgestattet mit der Funktion "Easy-Run-Menu" mit unterschiedlichen gespeicherten Lichtszenarien für eine automatische Ausführung ohne externes Steuergerät mit: - 8 Szenarien mit statischen Farben; - 8 dynamische Lichtfolgen; - 5 Geschwindigkeitswerte; - Start/Stopp des gewünschten Szenariums über eine externe Taste.
Alternativ kann folgendes über DMX 512 gesteuert werden: - DMX-Adresse konfigurierbar über dip-switch (von 1 bis 511); - 3-Kanal-Modus: Alle R-G-B-Ausgänge werden gleichzeitig mit nur drei DMX-Kanälen gesteuert; - 6-Kanal-Modus: die Ausgänge sind in zwei R-G-B-Gruppen unterteilt, jede wird über 3 einzelne DMX-Kanäle gesteuert; - Abschlusswiderstand DMX da 120Ohm über dip-switch einsetzbar; - DMX-Ausgang für den Anschluss an andere Geräte.
Ausgangsleitung 35W.

Zubehör

Befestigungssystem



	L	Art.-Nr.
	110	**1E0995**

Erdspieß für die Befestigung im Boden.
Rostfreier Edelstahl.

Kabel

	Art.-Nr.
	1E1713

6-polige Verbindungsleitung für den Anschluss zwischen Treiber und LED Lichtquelle.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T1898

my-SCENARIO Show Store.
Digitale Geräte für die Steuerung dynamischer Leuchten zur Planung dynamischer Beleuchtungsszenarien und -sequenzen.
Das System besteht aus einer intuitiven Windows-Software und dient zur Programmierung unterschiedlicher Hardware-Komponenten mit den folgenden Funktionen: - Speichern der vom Bediener eingestellten Farbszenarien; - Ermöglichen der Auswahl; - Übertragung der Steuersignale an die Lichtanlage.
Die Kommunikation mit der Programmiersoftware erfolgt über den USB-Anschluss des PCs; die Kommunikation mit den Leuchten über einen DMX-512-Ausgang.
Die Software ist in der Lage, die Befehle einer Lichtsteuerung grafisch zu simulieren.
Ermöglicht die manuelle Zuweisung der DMX-Adressen, die den unterschiedlichen Leuchten entsprechen, oder die direkte Zuweisung durch Zugriff auf die interne Bibliothek der Leuchten.
Es ist möglich, in Szenen unterteilte Lichtshows zu programmieren, auch durch die intuitive Auswahl der Farben im “Color Manager”. Jede Szene besteht aus mehreren Schritten, denen Dauer und Überblendzeiten zugeordnet werden können.
Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender.
Die verschiedenen programmierten Lichtshows können an die unterschiedlichen Steuerschnittstellen übertragen werden.



	Art.-Nr.
	1T6499

myScenario Wall.
DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die architektonische Beleuchtung.
Kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
Stand-Alone-Betrieb oder Verbindung über USB-Anschluss an einen Computer.
Einschließlich der Software für die Erstellung von Szenarien (Download auf der Webseite von Targetti).
Es ist möglich, 10 Beleuchtungszonen und 50 Szenarien pro Zone zu steuern.
Mit den Tasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien bearbeitet und abgerufen werden.
USB-Kabel.
Verwendbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten

Wandeinbauleuchten

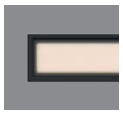
Outdoor



726
ZEDGE PRO



732
ZEDGE
Line



732
ZEDGE
Line Opal



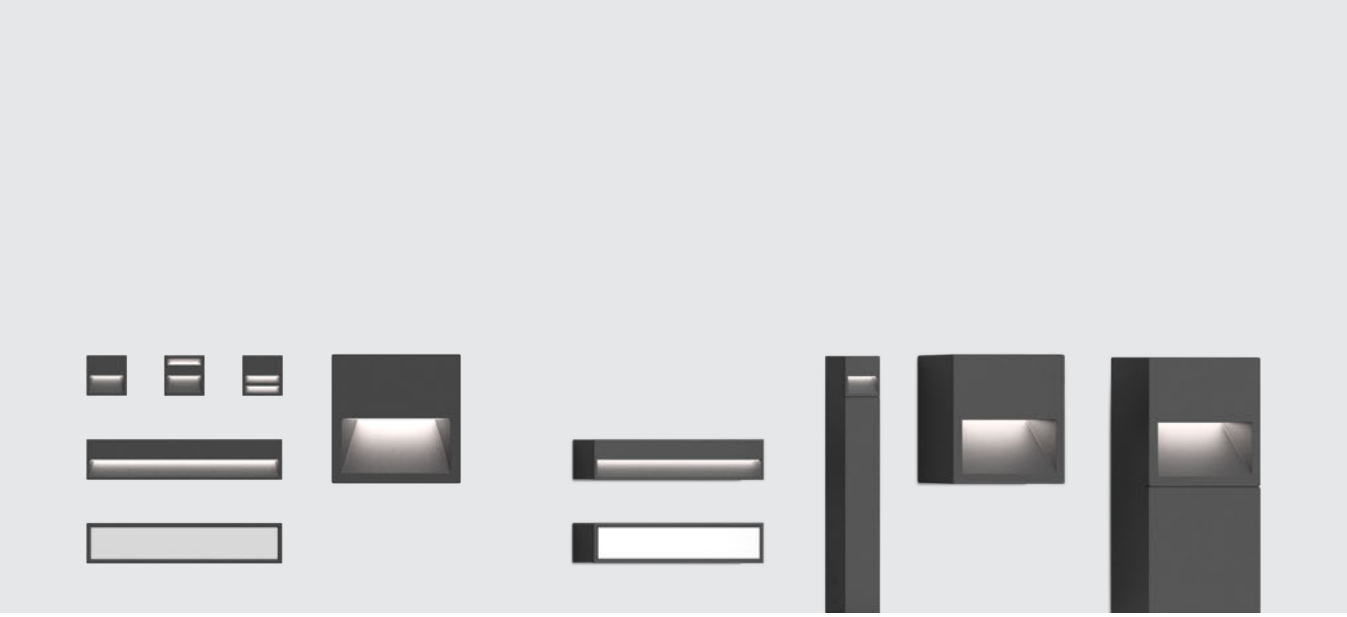
740
ZEDGE

ZEDGE

Family

Die Produktreihe Zedge entstand aus der Zusammenarbeit mit dem Architektur- und Designstudio Gensler und eignet sich besonders für die Beleuchtung von Gängen, Treppen oder Fluren. Sie bietet ein schlichtes, aber in jedem Detail durchdachtes Design, das auf dem perfekten Spiel von Proportionen, geneigten Ebenen und scharfen und definierten Kanten basiert.

Erhältlich in drei Größen und mit integriertem 24-Volt oder 230-Volt-Treiber.
Neben der ersten Leuchte Zedge - der besonders kleinen Einbau-Wegbeleuchtung - umfasst die Produktfamilie die linearen Leuchten Zedge Line und Zedge Line Opal, den Floor washer Zedge Pro und die Pollerleuchte Zedge Bollard, die mit ihrer kompakten Größe gut für die Beleuchtung kleiner Durchgangsbereiche ist.





ZEDGE PRO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wand-Einbauleuchte, Wandinstallation, bollard.
Zedge PRO 200x200mm

LED
2 Chip on board
Von 2022lm bis 2179lm
2700K - 3000K - 3500K - 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 50lm/W

OPTIKEN
Floor Washer deep
Floor Washer wide
Floor Washer adjustable

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar - DALI - 24V
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem Druckguss-Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Äußerer Rahmen aus anodisiertem Druckguss-Aluminium mit Pulverbeschichtung.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Kataphorese Behandlung

Ra90

Stromversorgung 110-277Vac

Die größere und leistungsstarke Version ist ein wahrer Floor-Washer, der sich durch ihr innovatives optisches System und ein design auszeichnet, das auf dem perfekten Spiel von Proportionen, geneigten Ebenen und scharfen und definierten Kanten basiert.
Die Frontblende kann aufgesetzt oder für höchste ästhetische Reinheit bündig mit der Wand installiert werden.

Einzigartiges optisches System, bestehend aus zwei unabhängigen Lichtbündeln, die durch unterschiedliche Konfigurationen zahlreiche verschiedene Effekte erzielen können: deep, wide und dank adjustable alle dazwischen liegenden Effekte.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

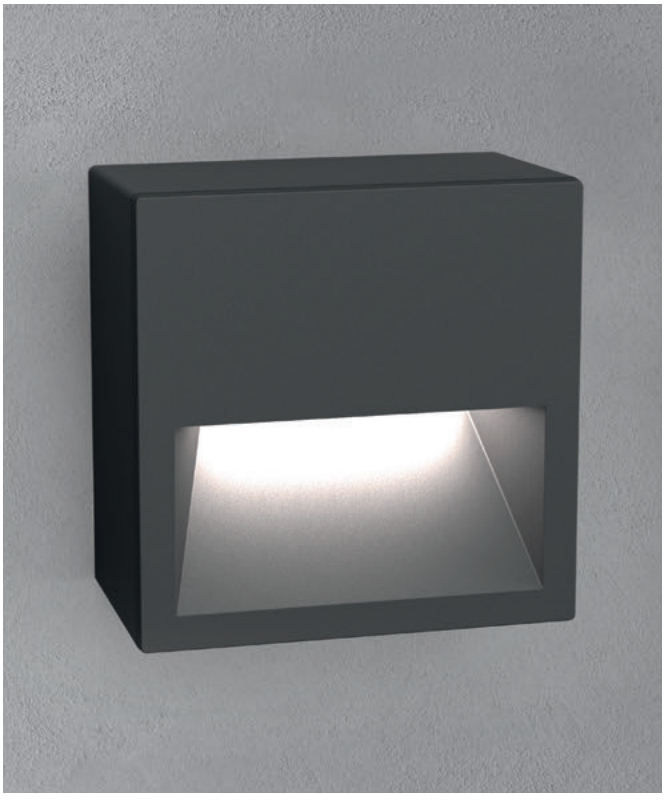






Pollerleuchte und Wandleuchtenversionen
Dank des besonderen Zubehörs kann Zedge PRO nun auch als Wandleuchten Pollerleuchte - mit drei unterschiedlichen Höhen - installiert werden 400 - 800 - 1000mm.

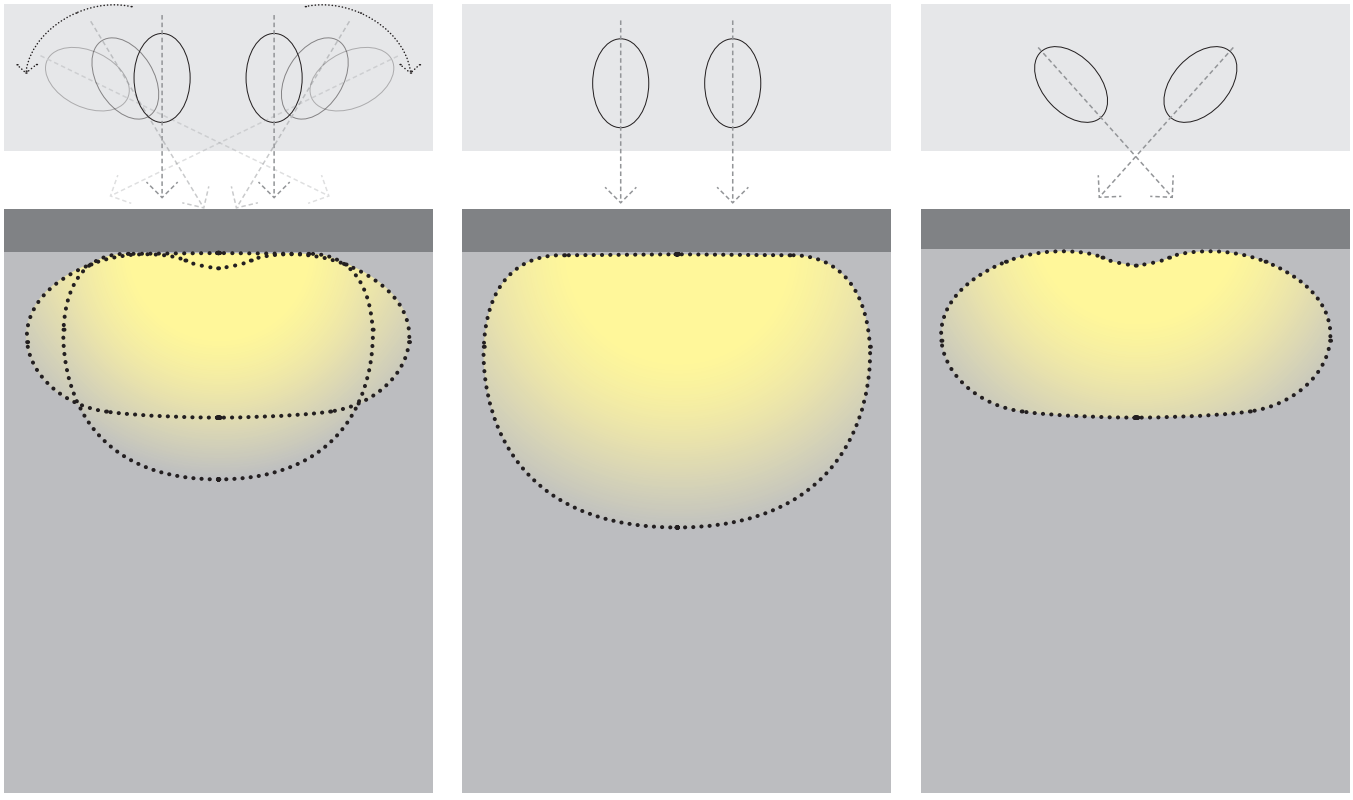




Einstellbare Version
Mit dieser innovativen Lösung können mit einer Leuchte unterschiedliche Beleuchtungseffekte erzielt werden. Durch Veränderung des Lichtbündel entstehen je nach Anforderung des Projektes unzählig viele Beleuchtungseffekte.
Mithilfe eines in Inbusschlüssels kann das optische System stufenlos vom Effekt DEEP bis zum Effekt WIDE gedreht werden, dazwischen stehen unzählige Beleuchtungsmöglichkeiten für Ihr eigenes Projekt zur Verfügung.

Deep Version
Für eine tiefreichende Beleuchtung der horizontalen Fläche, wenn es vor allem darum geht, offene Flächen oder sehr breite Wege zu beleuchten.

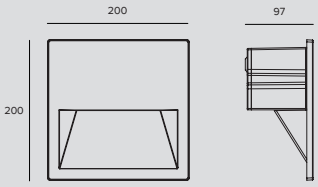
Wide Version
Für eine gleichmäßige Beleuchtung trotz großer Abstände zwischen den Leuchten, zum Beispiel bei langen öffentlichen oder privaten Fußgängerwegen.



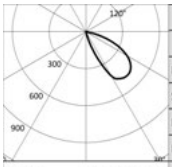
ZEDGE



Pro



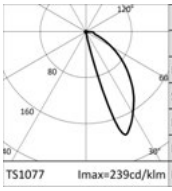
LED / 13W / DEEP



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			44°	53°	
Fixture Power	15W	1	2.06	1.38	578
Source Flux	2123lm	2	4.11	2.77	145
Fixture Flux	728lm	3	6.17	4.15	64
Efficacy	50lm/W	4	8.23	5.53	36
TS1076 Imax=489cd/klm	Imax	1038cd	5	10.29	6.92	23

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1E3192EL**	**1E3195EL**	**1E3760EL**	**1E3198EL**
DALI	●	**1E3192DA**	**1E3195DA**	**1E3760DA**	**1E3198DA**

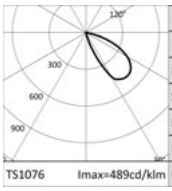
LED / 13W / WIDE



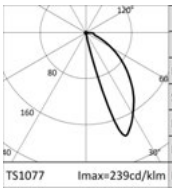
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	105°	
Fixture Power	15W	1	0.82	2.79	343
Source Flux	2123lm	2	1.63	5.58	86
Fixture Flux	488lm	3	2.45	8.38	38
Efficacy	34lm/W	4	3.27	11.17	21
TS1077 Imax=239cd/klm	Imax	508cd	5	4.09	13.96	14

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1E3201EL**	**1E3204EL**	**1E3761EL**	**1E3207EL**
DALI	●	**1E3201DA**	**1E3204DA**	**1E3761DA**	**1E3207DA**

LED / 13W / SCHWENKBAR



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			44°	53°	
Fixture Power	15W	1	2.06	1.38	578
Source Flux	2123lm	2	4.11	2.77	145
Fixture Flux	728lm	3	6.17	4.15	64
Efficacy	50lm/W	4	8.23	5.53	36
TS1076 Imax=489cd/klm	Imax	1038cd	5	10.29	6.92	23



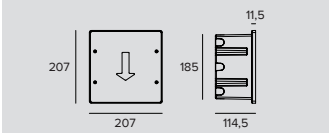
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			32°	105°	
Fixture Power	15W	1	0.82	2.79	343
Source Flux	2123lm	2	1.63	5.58	86
Fixture Flux	488lm	3	2.45	8.38	38
Efficacy	34lm/W	4	3.27	11.17	21
TS1077 Imax=239cd/klm	Imax	508cd	5	4.09	13.96	14

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1E3210EL**	**1E3213EL**	**1E3762EL**	**1E3216EL**
DALI	●	**1E3210DA**	**1E3213DA**	**1E3762DA**	**1E3216DA**

Zubehörartikelnummern

Einbaugehäuse



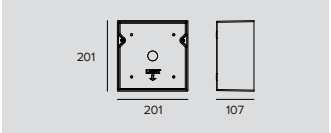


	Art.-Nr.
	1E3219

Einbaugehäuse aus Nylon für den parallelen Anschluss mittels Duchgangsverdrahtung.
AxBxH=207x207x114,5mm.
Für flächenbündige oder aufliegende Installation.

Installationsgehäuse



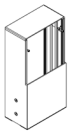


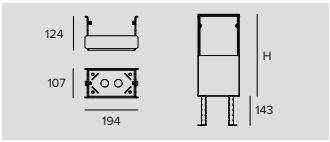
	Farbe	Art.-Nr.
	●	**1E3440**

Gehäuse für die Installation als Wandleuchte.
eloxierteses Aluminium mit Pulverbeschichtung.
AxBxH=201x201x107mm.

ZEDGE

Pollerleuchte

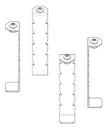




	kg	H	Farbe	Art.-Nr.
	2,7	400		**1E3437**
	5,1	800		**1E3438**
	6,2	1000		**1E3439**

Mast aus eloxiertem Alumium mit Pulverbeschichtung.

Befestigungssystem



	Art.-Nr.
	1E3450

Anker für die Installation in Beton.
Aus Edelstahl AISI 316.
Für die Zedge Pro Bollard - installation (+1E3437, 1E3438, 1E3439).
Für die Zedge Bollard - installation (+1E3741).
H=143mm.

Zubehör

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Werkzeug



	Art.-Nr.
	1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

ZEDGE LINE
ZEDGE LINE OPAL

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wand-Einbauleuchte, Wandinstallation,
Zedge Line
63x304mm
Zedge Line Opal
63x304mm

LED
Streifenplatine
Da 815lm a 1310lm
2700K - 3000K - 3500K - 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Zedge Line
Bis zu 29lm/W
Zedge Line Opal
Bis zu 78lm/W

OPTIKEN
Zedge Line Floor Washer
Zedge Line Opal Opal

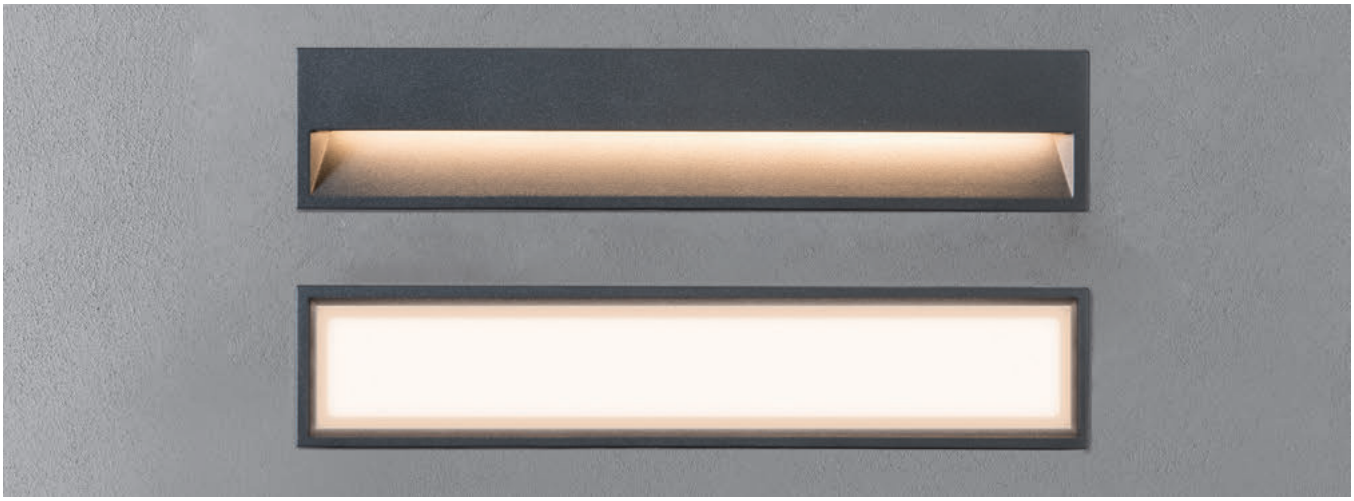
BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar - DALI - 24V
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Zedge Line: Gehäuse und äußerer Rahmen der Leuchte aus anodisiertem Druckguss-Aluminium; Rahmen mit Pulverbeschichtung. Abdeckung aus extrahellem, gehärtetem Glas mit Siebdruck.
Zedge Line Opal: Gehäuse und äußerer Rahmen der Leuchte aus anodisiertem Druckguss-Aluminium; Rahmen mit Pulverbeschichtung. Abdeckung aus Polycarbonat.

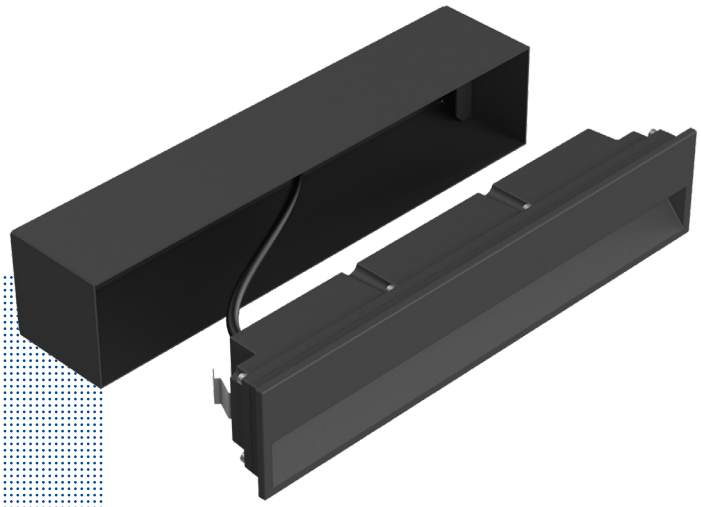
AUF ANFRAGE
- Easy Custom Colour
- Kataphorese Behandlung
- Ra90
- Stromversorgung 110-277Vac

Der rechteckige, schlanke und dünne Vertreter des Sortiments, ist sowohl als Floorwasher-Strahler für eine dezente und kontrollierte Beleuchtung der Bodenfläche als auch in der neuen Version OPAL für eine weichere und diffuse Beleuchtung erhältlich.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.
Zedge Line und Zedge Line Opal sind mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



Plus

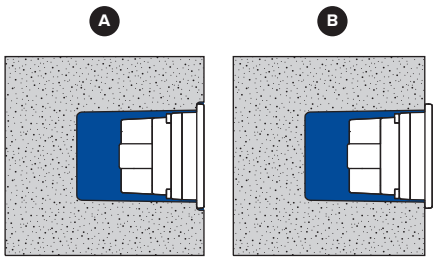


Anbauinstallation

Mit dem entsprechenden Zubehör eignen sich Zedge Line und Zedge Line Opal auch für die Anbauinstallation.

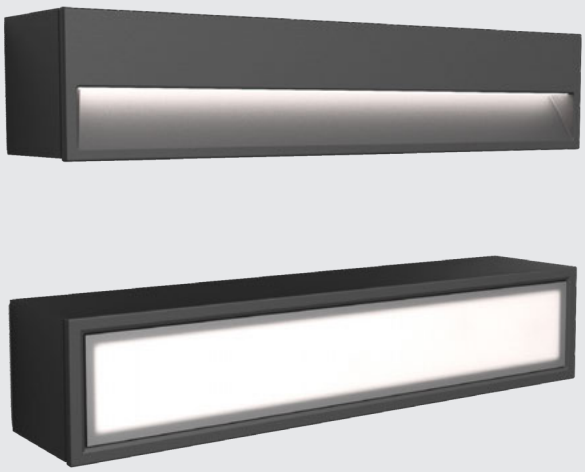
Eine Lösung für zwei Einbaumöglichkeiten.

Durch das entsprechende Einbaugehäuse können Zedge Line und Zedge Line Opal sowohl flächenbündig (A) als auch mit einem Überstand von 4,5 mm (B) installiert werden.

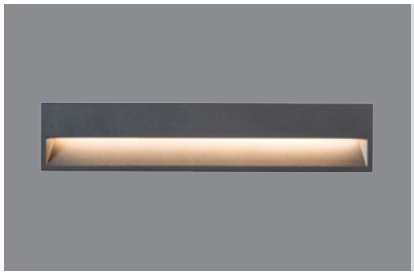


Flächenbündige Installation

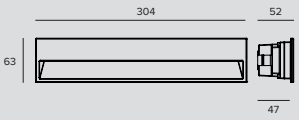
Aufgesetzte Installation



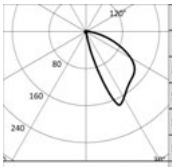
ZEDGE



Line



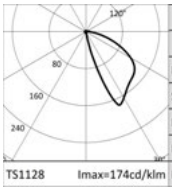
LED / 6W / FLOOR WASHER / 24Vdc



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			48°	88°	
Fixture Power	7W	1	1.90	2.12	115
Source Flux	870lm	2	3.80	4.25	29
Fixture Flux	171lm	3	5.70	6.37	13
Efficacy	24lm/W	4	7.60	8.49	7
TS1128 Imax=174cd/klm	Imax 151cd	5	9.50	10.61	5

Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
●	**1E3441**	**1E3445**	**1E3763**	**1E3446**

LED / 8W / FLOOR WASHER / 220-240Vac



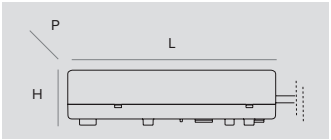
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			48°	88°	
Fixture Power	9W	1	1.90	2.12	165
Source Flux	1250lm	2	3.80	4.25	41
Fixture Flux	245lm	3	5.70	6.37	18
Efficacy	27lm/W	4	7.60	8.49	10
TS1128 Imax=174cd/klm	Imax 217cd	5	9.50	10.61	7

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	●	**1E3442EL**	**1E3443EL**	**1E3764EL**	**1E3444EL**
DALI	●	**1E3442DA**	**1E3443DA**	**1E3764DA**	**1E3444DA**

Zubehörartikelnummern

Stromversorgung





Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.

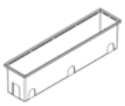
Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Einbaugehäuse



	Art.-Nr.
	1E3447

Einbaugehäuse aus Nylon für den parallelen Anschluss mittels Duchgangsverdrahtung.
Einbauaussparung für flächenbündige Installation AxBxP=308x68x80mm.
Einbauaussparung für aufliegende Installation AxBxP=298x57x73mm.

Befestigungssystem

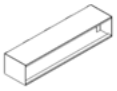


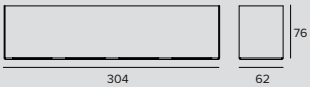
	Art.-Nr.
	1T7003

Set bestehend aus Edelstahl-Federn ohne Einbaugehäuse.

ZEDGE

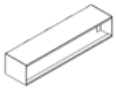
Installationsgehäuse

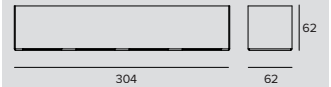




	Farbe	Art.-Nr.
		1E3872

Gehäuse für die Anbauinstallation.
Kann die Verbindungsstecker 1E2769 und 1E2494 enthalten.
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
AxBxH=62x304x76,5mm.





	Farbe	Art.-Nr.
		1E3873

Gehäuse für die Anbauinstallation.
Zu vervollständigen mit externer Verteilerdose.
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
AxBxH=62x304x63,5mm.

Zubehör

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

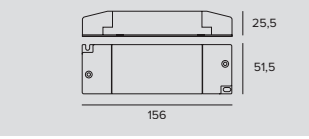
Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E3184

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

ZEDGE



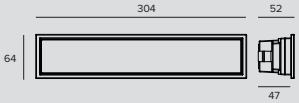
	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

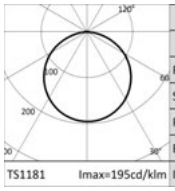
ZEDGE



Line Opal



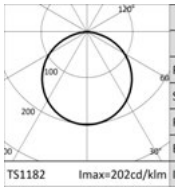
LED / 6W / VWFL / 24Vdc



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			116°	
	Fixture Power	7W	1	3.21	175
	Source Flux	898lm	2	6.42	44
	Fixture Flux	515lm	3	9.63	19
	Efficacy	74lm/W	4	12.84	11
TS1181	Imax=195cd/klm	Imax	175cd	5	16.06	7

	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
		1E3511	**1E3513**	**1E3765**	**1E3515**

LED / 6W / VWFL / 220-240Vac



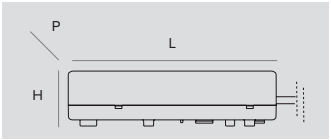
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			116°	
	Fixture Power	7W	1	3.19	177
	Source Flux	876lm	2	6.38	44
	Fixture Flux	517lm	3	9.57	20
	Efficacy	74lm/W	4	12.76	11
TS1182	Imax=202cd/klm	Imax	177cd	5	15.95	7

Treiber	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		**1E3512EL**	**1E3514EL**	**1E3766EL**	**1E3516EL**
DALI		**1E3512DA**	**1E3514DA**	**1E3766DA**	**1E3516DA**

Zubehörartikelnummern

Stromversorgung





Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.

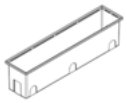
Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Einbaugehäuse



	Art.-Nr.
	1E3447

Einbaugehäuse aus Nylon für den parallelen Anschluss mittels Duchgangsverdrahtung.
Einbauaussparung für flächenbündige Installation AxBxP=308x68x80mm.
Einbauaussparung für aufliegende Installation AxBxP=298x57x73mm.

Befestigungssystem

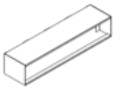


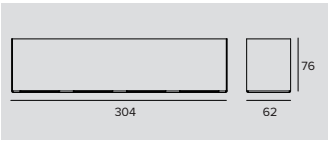
	Art.-Nr.
	1T7003

Set bestehend aus Edelstahl-Federn ohne Einbaugehäuse.

ZEDGE

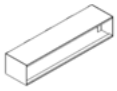
Installationsgehäuse

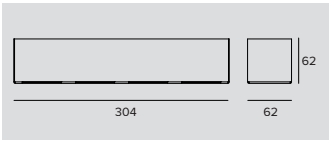




	Farbe	Art.-Nr.
		1E3872

Gehäuse für die Anbauinstallation.
Kann die Verbindungsstecker 1E2769 und 1E2494 enthalten.
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
AxBxH=62x304x76,5mm.





	Farbe	Art.-Nr.
		1E3873

Gehäuse für die Anbauinstallation.
Zu vervollständigen mit externer Verteilerdose.
Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
AxBxH=62x304x63,5mm.

Zubehör

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

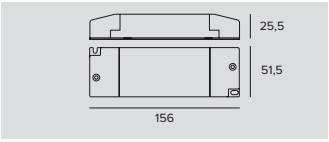
Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E3184

Verbinder IP68 5-polig mit 4 Ausgängen.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

ZEDGE



	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

ZEDGE

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wand-Einbauleuchte
Zedge 63.5x63.5mm

LED
Streifenplatine
Von 523lm bis 666lm
2700K - 3000K - 3500K - 4000K
Ra80-Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 56lm/W

OPTIKEN
Floor washer
Floor washer + Halo
Louvre

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar - DALI - 24V
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem Druckguss-Aluminium mit Befestigungssystem mit Federmechanismus.
Äußere Rahmen aus anodisiertem Druckguss-Aluminium mit Pulverbeschichtung.

AUF ANFRAGE
Easy Custom Colour
Kataphorese Behandlung
Stromversorgung 110-277Vac

Zedge, die erste und auch kleinste Leuchte dieser Produktreihe, ist eine Wegbeleuchtung von besonders geringer Größe - 63,5 mm x 63,5 mm - und von minimalistischem, proportioniertem Design, welches die gesamte Produktfamilie kennzeichnet.

Die funktionale und zugleich dekorative Leuchte wurde für die Außenbeleuchtung entwickelt, ist dank der kompakten Größe und der unterschiedlichen möglichen farblichen Ausführungen auf Basis der RAL-Farbpalette auch ideal für den Innenbereich geeignet.
Die Installation kann mithilfe eines als Zubehör erhältlichen Einbaugehäuses oder direkt im Gipskarton erfolgen.

Die 5 mm dicke Frontblende ist in drei unterschiedlichen Versionen erhältlich. Sie vereinfacht nicht nur die Installation, sondern schließt jede Installationsart passend ab und stellt unterschiedliche Beleuchtungseffekte sicher. Zedge Floor Washer ist jetzt auch in High-Output-Versionen erhältlich.

Zedge ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



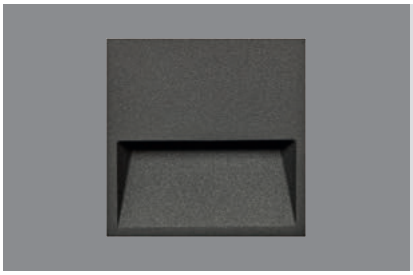
Catedral Santo Eccehomo
Valledupar, Colombia

Architect Gustavo Vasquez
Photographer Sebastian Franco

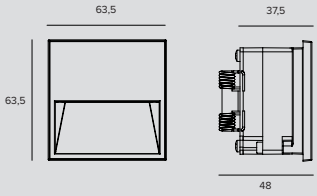
Eletrical Engineer Schaller Tech



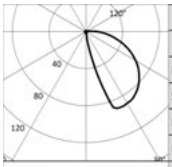
ZEDGE



Floor Washer



LED / 3,9W / FLOOR WASHER

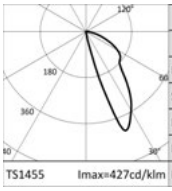


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			56°	94°	
Fixture Power	4W	1	2.59	2.40	47
Source Flux	645lm	2	5.19	4.79	12
Fixture Flux	87lm	3	7.78	7.19	5
Efficacy	22lm/W	4	10.37	9.59	3
Imax	58cd	5	12.96	11.98	2

TS999 Imax=90cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	○	**1E3742**	**1E3154**	**1E3745**	**1E3157**
24Vdc	●	**1E3743**	**1E3160**	**1E3746**	**1E3163**
24Vdc	●	**1E3744**	**1E3148**	**1E3747**	**1E3151**

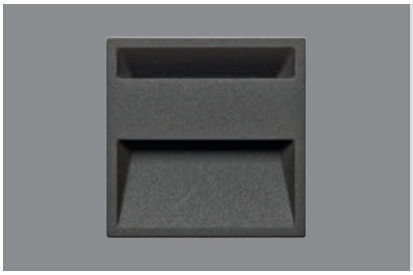
LED / 3,9W / FLOOR WASHER HO



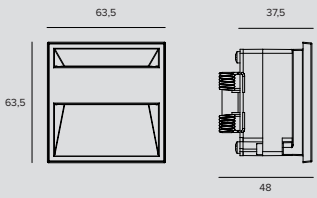
3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			27°	63°	
Fixture Power	4W	1	0.64	1.33	225
Source Flux	645lm	2	1.27	2.67	56
Fixture Flux	211lm	3	1.91	4.00	25
Efficacy	54lm/W	4	2.55	5.33	14
Imax	275cd	5	3.19	6.66	9

TS1455 Imax=427cd/klm

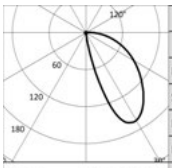
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	○	**1E3884**	**1E3887**	**1E3890**	**1E3893**
24Vdc	●	**1E3885**	**1E3888**	**1E3891**	**1E3894**
24Vdc	●	**1E3886**	**1E3889**	**1E3892**	**1E3895**



Floor Washer + Halo



LED / 3,9W



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			48°	79°	
Fixture Power	4W	1	1.69	1.89	78
Source Flux	645lm	2	3.37	3.77	20
Fixture Flux	117lm	3	5.06	5.66	9
Efficacy	30lm/W	4	6.75	7.54	5
Imax	106cd	5	8.43	9.43	3

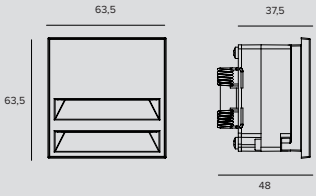
TS1000 Imax=164cd/klm

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	○	**1E3748**	**1E3155**	**1E3751**	**1E3158**
24Vdc	●	**1E3749**	**1E3161**	**1E3752**	**1E3164**
24Vdc	●	**1E3750**	**1E3149**	**1E3753**	**1E3152**

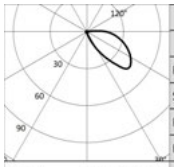
ZEDGE



Louvre



LED / 3,9W



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			49°	103°	
Fixture Power	4W		1	7.97	3.92	10
Source Flux	645lm		2	15.95	7.85	2
Fixture Flux	39lm		3	23.92	11.77	1
Efficacy	10lm/W		4	31.90	15.69	1
TS1001	Imax=45cd/klm	Imax	29cd	5	39.87	19.62	0

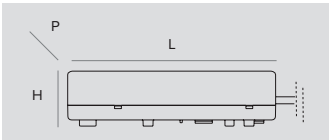
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	○	**1E3754**	**1E3156**	**1E3757**	**1E3159**
24Vdc	●	**1E3755**	**1E3162**	**1E3758**	**1E3165**
24Vdc	◐	**1E3756**	**1E3150**	**1E3759**	**1E3153**

Hinweis

Version Floor Washer HO Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.

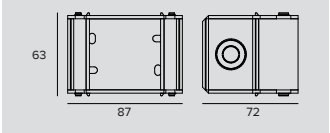
Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

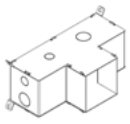
Einbaugehäuse

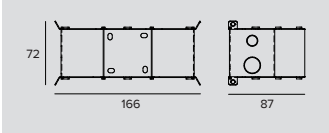




	Art.-Nr.
	1E3166

Einbaugehäuse aus Kunststoff für den parallelen Anschluss mittels Duchgangsverdrahtung.
Für die Leuchte.
Einbauaussparung AxBxP=87x59x72,5mm.



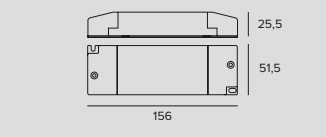


	Art.-Nr.
	1E3180

Einbaugehäuse aus rostfreiem Stahl für den parallelen Anschluss mittels Kabeldurchführung.
Für Leuchte + Treiber (1E3179).
Einbauaussparung AxBxP=166x72x87mm.

ZEDGE

Steuersystem



Art.-Nr.
1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20

Anschlussklemme



Art.-Nr.
1E3181

Klemmleiste mit Gel.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



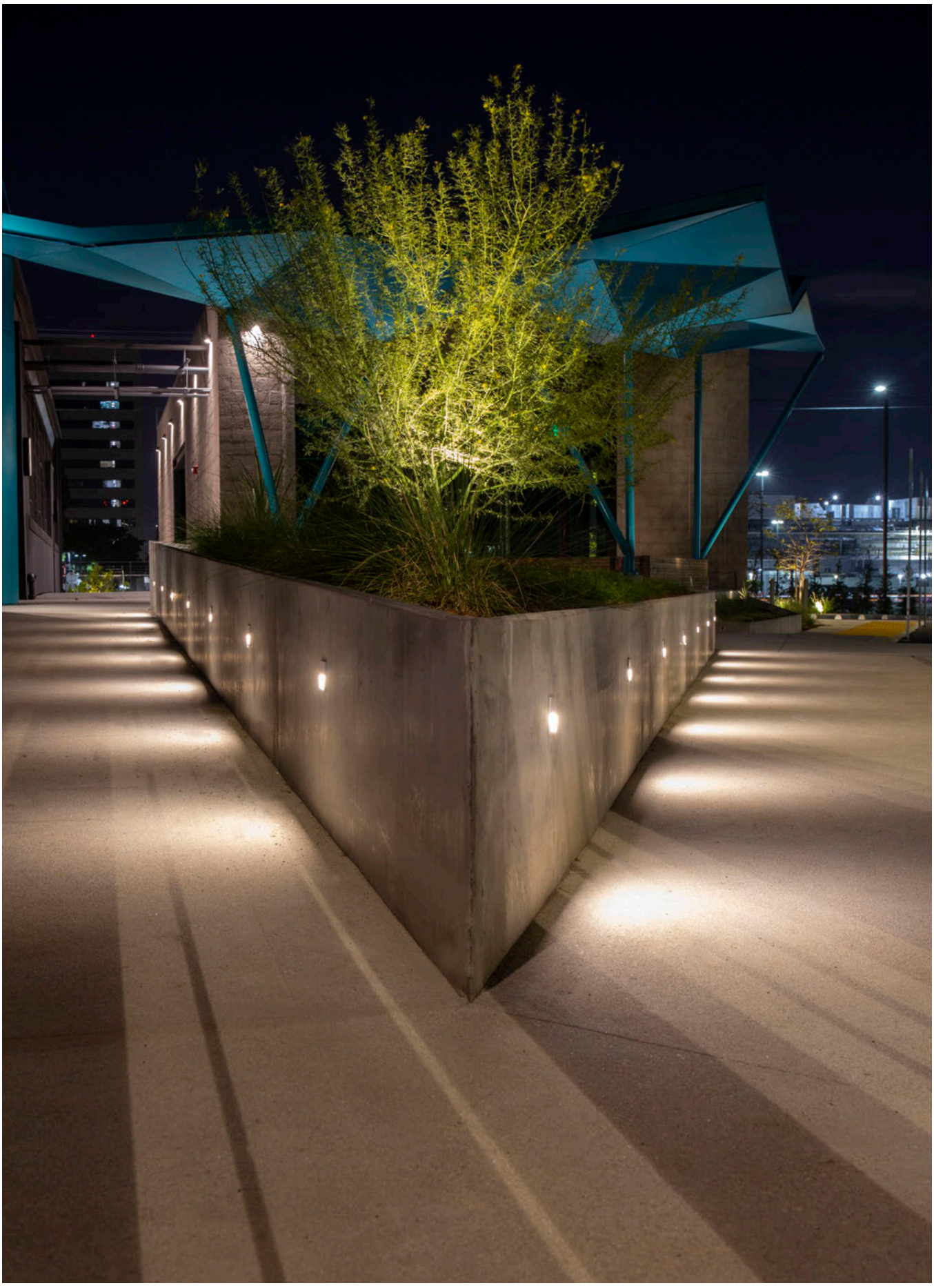
Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

1925 East Maple Ave
El Segundo, CA, USA

Lighting Design Oculus Light Studio
Photos ©SAC Design

Developer REthink Development and EverWest Real Estate Investors



Decken- und Wandleuchten

Outdoor

Deckenanbauleuchten



760
STILO
Deckenleuchte



772
HOCKEY
Deckenleuchte

Wandanbauleuchten



748
MR SMITH



748
MRS SMITH



756
FEBO EVO



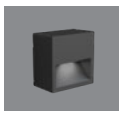
760
STILO WALL
FLAT



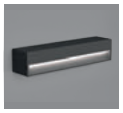
760
STILO WALL
STRAIGHT



772
HOCKEY
Wandinstallation



726
ZEDGE PRO



732
ZEDGE
Line



732
ZEDGE
Line Opal

Mr & Mrs SMITH

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
LED-Wand-Einbauleuchte.
Mr Smith
130x130x51.5mm
Mrs Smith
305x63.6x51.5mm

LED
LED Chip on board
Von 706lm bis 2082lm
2700K – 3000K – 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 97lm/W

OPTIKEN
Opal in der Version: Direkt - indirekt - direkt/indirekt

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI – 24V

MATERIAL
“Gehäuse aus anodisiertem und lackiertem Druckguss-Aluminium.
Abdeckung aus opalem Spritzguss-Polycarbonat.”

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

3500K

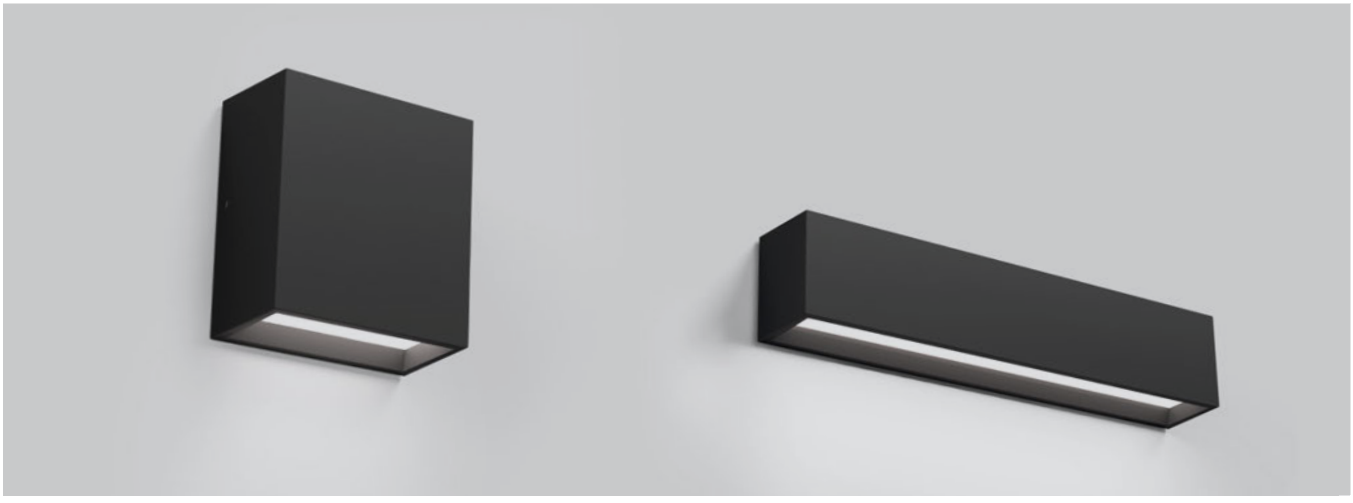
Kataphorese Behandlung

Stromversorgung 110-277Vac

Neue Wandleuchten für den Außenbereich. Erhältlich in zwei Versionen: Mr. Smith ist quadratisch und Mrs Smith ist rechteckig. Version für die Wandinstallation mit direkter Befestigung am hinteren Gehäuseteil der Leuchte. Beide Versionen sind mit unterschiedlichen Lichtemissionen erhältlich: indirekte, direkte und direkt/indirekte Lichtemission.

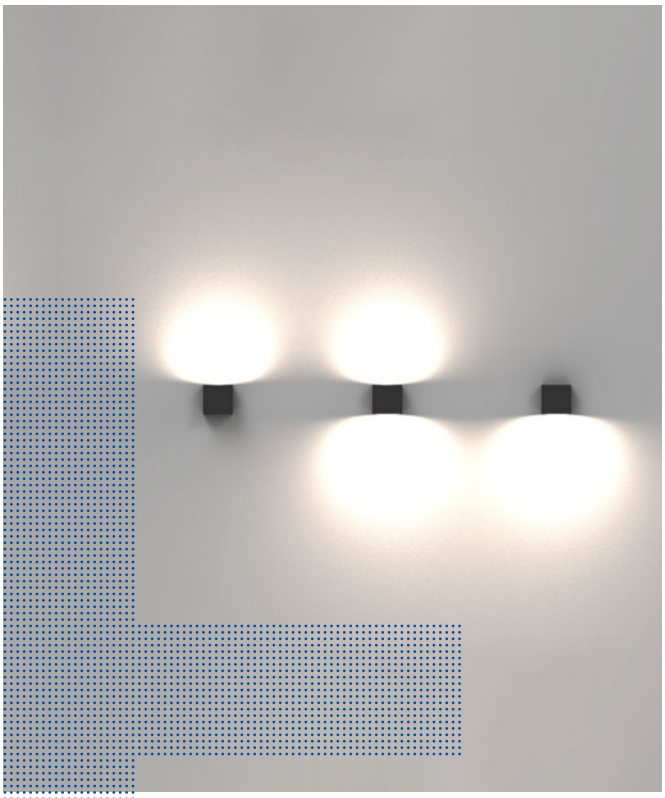
Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

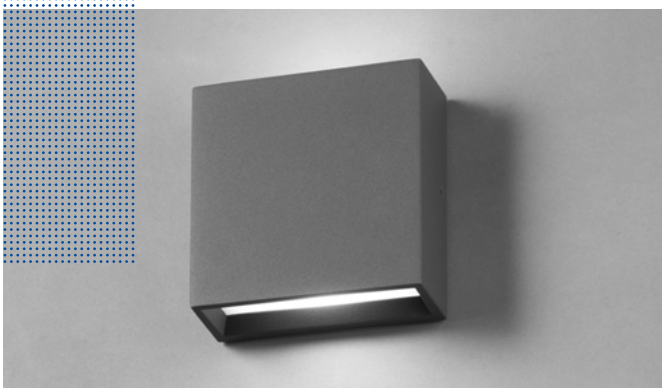
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

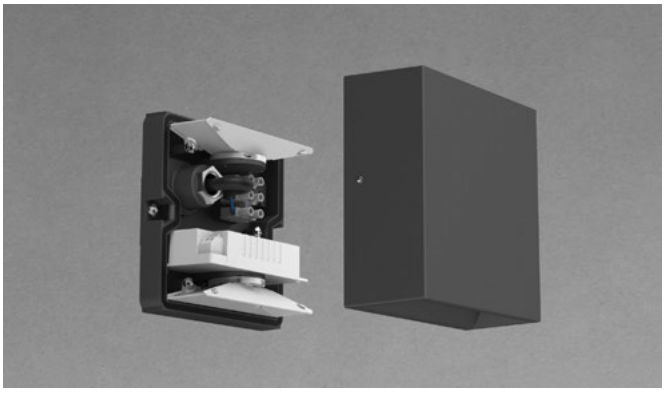




Plus







Streiflicht mit drei verschiedenen optischen Lösungen

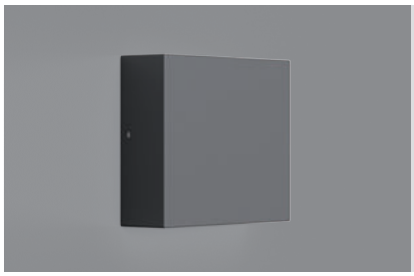
Direkte, indirekte und direkt/indirekte Lichtemission. Die Version mit direktem Licht ist im unteren Bereich mit einer schrägen Ebene ausgestattet, die das Licht weich nach außen leitet und an das Design von ZEDGE erinnert.
Bei der Version mit nur indirektem oder direktem/indirektem Licht, befindet sich im oberen Teil eine Abdeckung aus Polycarbonat, die das Licht weich verteilt.

Doppelte Geometrie und einfache Installation

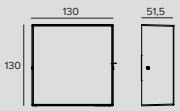
Sowohl die quadratische Version 130 x 130 als auch die rechteckige Lösung 63 x 300 bestehen aus zwei Elementen für eine schnelle Befestigung ohne sichtbare Schrauben und bieten eine absolute formale Reinheit. Der Sockel wird an der Installationsfläche befestigt, auf welcher der eigentliche Korpus der Leuchte, der je nach Lichtemission unterschiedliche Querschnitte aufweist, eingehakt wird.



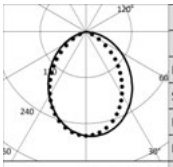
MR & MRS SMITH



MR SMITH



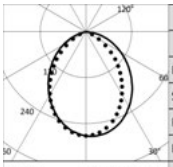
LED / 5,9W / OPAL / DIREKT / 24Vdc



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			96°	81°	
Fixture Power	7W	1	2.25	1.72	243
Source Flux	893lm	2	4.49	3.45	61
Fixture Flux	489lm	3	6.74	5.17	27
Efficacy	70lm/W	4	8.99	6.90	15
TS1434 Imax=273cd/klm	Imax 244cd	5	11.23	8.62	10

Farbe	2700K	3000K	4000K
	1E3528	**1E3530**	**1E3532**

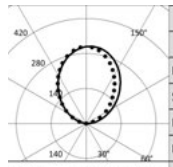
LED / 5,9W / OPAL / DIREKT / 220-240Vac



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			96°	81°	
Fixture Power	7W	1	2.25	1.72	258
Source Flux	950lm	2	4.49	3.45	65
Fixture Flux	520lm	3	6.74	5.17	29
Efficacy	74lm/W	4	8.99	6.90	16
TS1434 Imax=273cd/klm	Imax 259cd	5	11.23	8.62	10

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3527EL**	**1E3529EL**	**1E3531EL**
DALI		**1E3527DA**	**1E3529DA**	**1E3531DA**

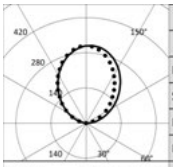
LED / 5,9W / OPAL / INDIREKT / 24Vdc



3000K	
Ra80	
Fixture Power	7W
Source Flux	893lm
Fixture Flux	622lm
Efficacy	89lm/W
TS1433 Imax=309cd/klm	Imax 276cd

Farbe	2700K	3000K	4000K
	1E3522	**1E3524**	**1E3526**

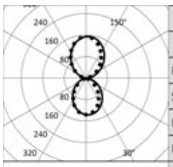
LED / 5,9W / OPAL / INDIREKT / 220-240Vac



3000K	
Ra80	
Fixture Power	7W
Source Flux	950lm
Fixture Flux	661lm
Efficacy	94lm/W
TS1433 Imax=309cd/klm	Imax 294cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3521EL**	**1E3523EL**	**1E3525EL**
DALI		**1E3521DA**	**1E3523DA**	**1E3525DA**

LED / 12W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 24Vdc

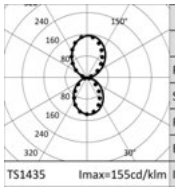


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			96°	81°	
Fixture Power	13W	1	2.25	1.72	243
Source Flux	1786lm	2	4.49	3.45	61
Fixture Flux	1110lm	3	6.74	5.17	27
Efficacy	83lm/W	4	8.99	6.90	15
TS1435 Imax=155cd/klm	Imax 277cd	5	11.23	8.62	10

Farbe	2700K	3000K	4000K
	1E3534	**1E3536**	**1E3538**

MR & MRS SMITH

LED / 12W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 220-240Vac



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			96°	81°	
Fixture Power	13W	1	2.25	1.72	258
Source Flux	1900lm	2	4.49	3.45	65
Fixture Flux	1181lm	3	6.74	5.17	29
Efficacy	88lm/W	4	8.99	6.90	16
Imax	294cd	5	11.23	8.62	10

TS1435 Imax=155cd/klm

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3533EL**	**1E3535EL**	**1E3537EL**
DALI		**1E3533DA**	**1E3535DA**	**1E3537DA**

Hinweis

Die 24V-Version wird mit einem elektronischen Treiber 230V/24Vdc betrieben, der als Zubehör erhältlich, dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

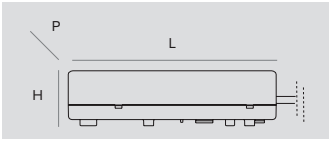
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

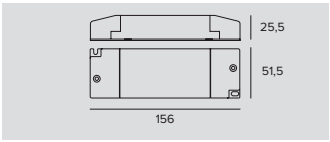
Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Steuersystem



Art.-Nr.

1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



Art.-Nr.

1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

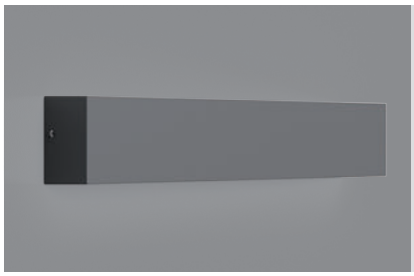


Art.-Nr.

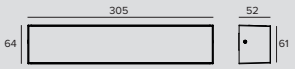
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

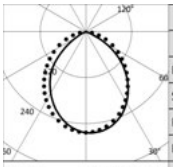
MR & MRS SMITH



MRS SMITH



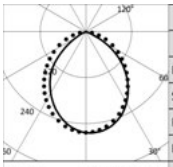
LED / 6,1W / OPAL / DIREKT / 24Vdc



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			90°	100°	
Fixture Power	7W	1	2.00	2.38	262
Source Flux	994lm	2	4.01	4.75	65
Fixture Flux	565lm	3	6.01	7.13	29
Efficacy	82lm/W	4	8.01	9.50	16
TS1202 Imax=264cd/klm	Imax 262cd	5	10.01	11.88	10

Farbe	2700K	3000K	4000K
●	**1E3546**	**1E3548**	**1E3550**

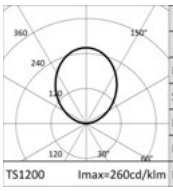
LED / 6,1W / OPAL / DIREKT / 220-240Vac



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			90°	100°	
Fixture Power	7W	1	2.00	2.38	231
Source Flux	876lm	2	4.01	4.75	58
Fixture Flux	498lm	3	6.01	7.13	26
Efficacy	72lm/W	4	8.01	9.50	14
TS1202 Imax=264cd/klm	Imax 231cd	5	10.01	11.88	9

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	**1E3545EL**	**1E3547EL**	**1E3549EL**
DALI	●	**1E3545DA**	**1E3547DA**	**1E3549DA**

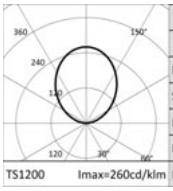
LED / 6,1W / OPAL / INDIREKT / 24Vdc



3000K	
Ra80	
Fixture Power	7W
Source Flux	994lm
Fixture Flux	633lm
Efficacy	92lm/W
TS1200 Imax=260cd/klm	Imax 258cd

Farbe	2700K	3000K	4000K
●	**1E3540**	**1E3542**	**1E3544**

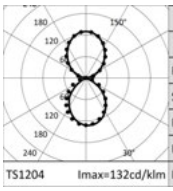
LED / 6,1W / OPAL / INDIREKT / 220-240Vac



3000K	
Ra80	
Fixture Power	7W
Source Flux	876lm
Fixture Flux	558lm
Efficacy	81lm/W
TS1200 Imax=260cd/klm	Imax 228cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.	●	**1E3539EL**	**1E3541EL**	**1E3543EL**
DALI	●	**1E3539DA**	**1E3541DA**	**1E3543DA**

LED / 12W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 24Vdc

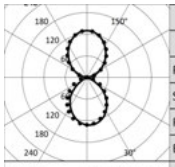


3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			90°	100°	
Fixture Power	14W	1	2.00	2.38	262
Source Flux	1988lm	2	4.01	4.75	65
Fixture Flux	1198lm	3	6.01	7.13	29
Efficacy	86lm/W	4	8.01	9.50	16
TS1204 Imax=132cd/klm	Imax 262cd	5	10.01	11.88	10

Farbe	2700K	3000K	4000K
●	**1E3552**	**1E3554**	**1E3556**

MR & MRS SMITH

LED / 12W / OPAL / DIREKT/INDIREKT / 220-240Vac



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			90°	100°	
Fixture Power	14W	1	2.00	2.38	231
Source Flux	1752lm	2	4.01	4.75	58
Fixture Flux	1055lm	3	6.01	7.13	26
Efficacy	76lm/W	4	8.01	9.50	14
TS1204 Imax=132cd/klm	Imax 231cd	5	10.01	11.88	9

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3551EL**	**1E3553EL**	**1E3555EL**
DALI		**1E3551DA**	**1E3553DA**	**1E3555DA**

Hinweis

Die 24V-Version wird mit einem elektronischen Treiber 230V/24Vdc betrieben, der als Zubehör erhältlich, dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit.

Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

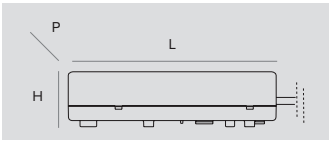
Zubehörartikelnummern

Stromversorgung



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	**1T3726**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

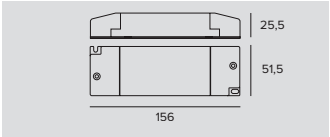
Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Steuersystem



Art.-Nr.

1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



Art.-Nr.

1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.

1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

FEBO EVO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wand- und Bodenleuchte mit Streiflichteffekt.
ø160mm – H 150mm

LED
Kreislauf mit mehreren Lichtquellen,
Mid-Power-LEDs
Von 4452lm bis 5038lm
2700K – 3000K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 76lm/W

OPTIKEN
Grazing

BETRIEBSGERÄT
In das Gehäuse der Leuchte integrierte Stromversorgung, erhältlich als elektronische Version oder DALI. Einschließlich wasserdichtem Anschlusssystem im Inneren der Leuchte. Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version) 220-240Vac 50/60Hz

MATERIAL
Gehäuse aus extrudiertem Aluminium, Optikeinheit aus Druckguss-Aluminium mit schwarzen Radiallamellen.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

3500K

Kataphorese Behandlung

LED-Wand- oder Bodenleuchte mit Streiflichteffekt mit ununterbrochener 360°-Radialemission, über Zubehör so steuerbar, dass es fast wie eine zweite Haut auf den Flächen aufliegt. Es schmiegt sich perfekt an architektonische Oberflächen an und wertet deren Textur und materielle Konsistenz auf. Das kompakte Design verschmilzt harmonisch mit der Architektur, sodass die Leuchte auch tagsüber ein angenehmes Element ist.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Plus” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel und der integrierte Treiber mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



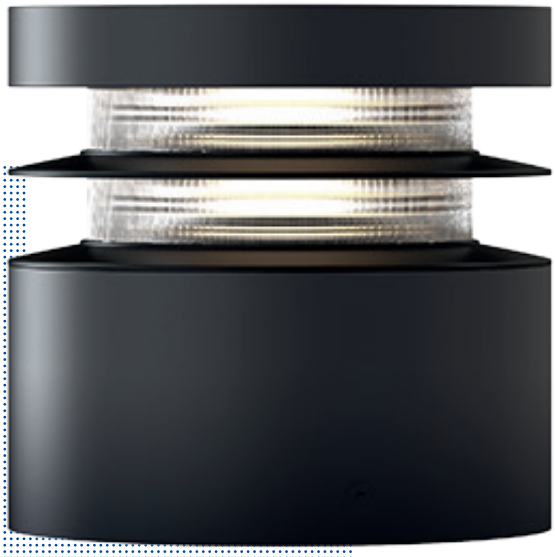
Volkstheater
Vienna, Austria

Lighting design Podpod design
Architects Ferdinand Fellner and Hermann Helmer

Restauration Dietrich Untertrifaller Architekten, Alexander van der Donk
Photographer Podpod design



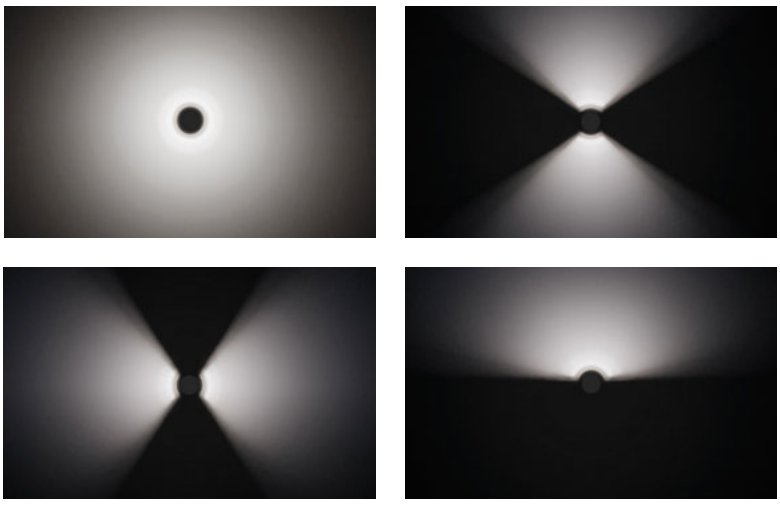
Plus



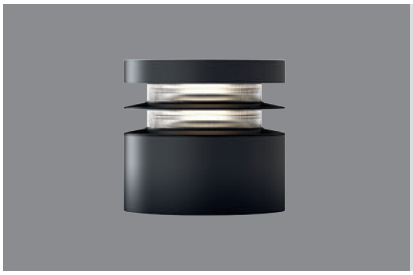
Die am Boden installierte Leuchte Febo Evo
ist ein zuverlässiges und kaum sichtbares Instrument, das in der Lage ist, Wege in Tiefe und Breite auszuleuchten, oder Bereiche unterschiedlicher Bestimmung mit dem Licht zu trennen. Die Bodeninstallation erfolgt ganz einfach mittels der mitgelieferten Stütze.

Bei der Installation an der Fassade zeigt Febo Evo ihr volles Potenzial
Die raffinierte Leuchte gibt einen ununterbrochenen 360°-Lichtstrahl ab, der in der Lage ist, jede Oberfläche wie eine zweite Haut zu kleiden.

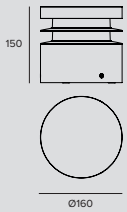
Durch die Verwendung von Zubehör
Kann das Licht von Febo Evo ganz nach den eigenen Wünschen gestaltet werden. Einfache Gummielemente lassen sich beliebig positionieren, untereinander kombinieren, anpassen und zuschneiden, um das Licht so zu „designen", dass es den eigenen Bedürfnissen am besten entspricht.



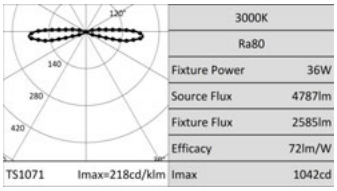
FEBO



EVO



LED / 32W / WFL

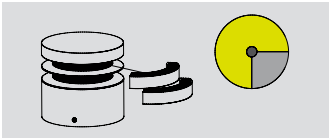


3000K	
Ra80	
Fixture Power	36W
Source Flux	4787lm
Fixture Flux	2585lm
Efficacy	72lm/W
Imax	1042cd

	Treiber	2700K	3000K	4000K
	EL.	**1E3189EL**	**1E3190EL**	**1E3191EL**
	DALI	**1E3189DA**	**1E3190DA**	**1E3191DA**

Zubehör

Verschluss



Art.-Nr.
1E3399

Blendenset 120° (mit 4 vorgesehenen Blendenbereichen, wodurch auch Winkel von 105°/90°/75°/60° verdunkelt werden können).
Max. Set-Anzahl pro Produkt: 2.

Werkzeug



Art.-Nr.
1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

Steuersystem



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

STILO

Wandleuchten
Deckenleuchten

Eine Produktreihe mit dem gleichen Design und unterschiedlichen Installationsmerkmalen: von der architektonischen Beleuchtung von Fassaden und Laubengängen bis hin zur Beleuchtung von Fußgängerbereichen. Verschiedene Bedürfnisse, verschiedene Effekte, ein einziges Family Feeling.
Die Wand- oder Decken versionen ermöglichen unzählige Lichteffekte, vom rein graphischen, scharf definierten Lichtstrahl bis hin zum umfassenden, ausfüllenden Raumlicht.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Plus” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel und der integrierte Treiber mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Leuchte für die Wandinstallation.
282x80x184mm

LED
ASY und ELL Optiken: LED Chip on board
NSP Optiken: LED Emitter
Effect Optiken: LED Multichip Emitter
Von 600lm bis 6536lm
3000K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 112lm/W

OPTIKEN
NSP – Effect – Asym – Elliptical

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem und extrudiertem, lackiertem Aluminium, Optikgruppe und Abschluss aus anodisiertem Druckguss-Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Schutzabdeckung aus gehärtetem Glas.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

Kataphorese Behandlung



Arma
Moscow, Russian Federation

Architect SKiP Architectural Bureau

Photographer Ilya Melikhov



Plus

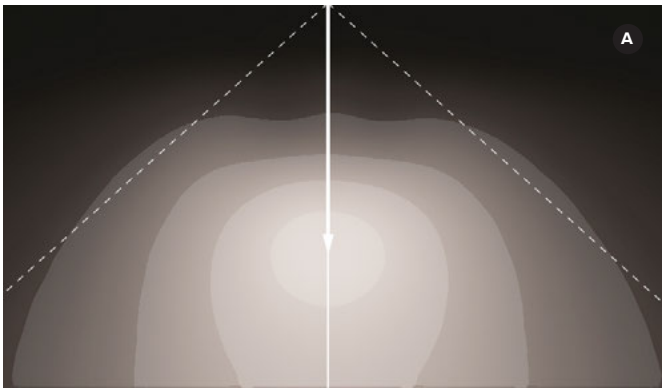


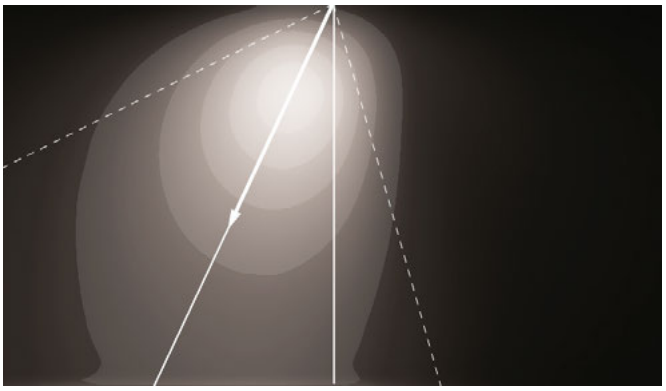


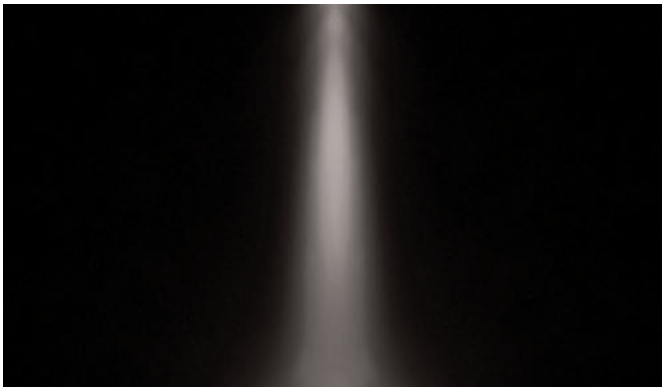
Erhältlich für zwei unterschiedlichen Installationsarten
Flat (parallel zur Wand) und Straight (im rechten Winkel zur Installationsebene); beide sind mit einfacher oder doppelter Lichtemission erhältlich.

Die Deckenversionen
sind ideal zur Beleuchtung von Laubgängen, denn dank der unterschiedlichen Optiken können sowohl der Fußboden als auch die Seitenwände beleuchtet werden.











Stilo bietet vier unterschiedliche optische Lösungen

A Elliptische Lichtverteilung
Für ein streifendes, aber gleichzeitig weitreichendes Licht, ideal für die Beleuchtung von Fassaden.
Bei der Installation als Deckenleuchte ist eine besonders gleichmäßige Beleuchtung des Fußbodens möglich.

B Asymmetrische Lichtverteilung
Mit indirekter Lichtemission für die Beleuchtung von Bögen und Arkaden oder mit direkter Lichtemission für die Beleuchtung von Gehflächen.
Als Deckenleuchte beleuchtet sie auch die Wände.

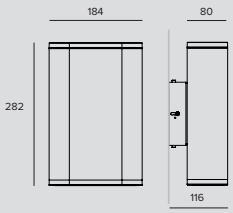
C Lichtverteilung NSP
Bietet diese Leuchte einen besonders konzentrierten und definierten Lichteffekt

D Graphische Effekte
Von messerscharfen Lichtstreifen dünn wie eine Nadel bis zu breiten, aber dennoch gut definierten Lichtbündeln mit Lichtöffnungen von 30° und 90°.

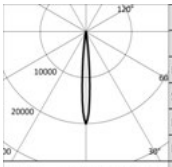
STILO



Wall Flat



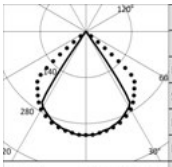
LED / 1x9W / NSP / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power		12W	1	0.16	13011
Source Flux		650lm	2	0.32	3253
Fixture Flux		531lm	3	0.48	1446
Efficacy		46lm/W	4	0.64	813
TS791	Imax=20017cd/klm	Imax	13011cd	5	0.80	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2547**	
EL.		**1E2556**	**1E2881**

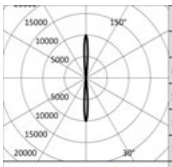
LED / 1x11W / EFFECT / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			68°	95°	
Fixture Power		15W	1	1.36	2.19	189
Source Flux		600lm	2	2.72	4.39	47
Fixture Flux		292lm	3	4.08	6.58	21
Efficacy		20lm/W	4	5.44	8.78	12
TS788	Imax=315cd/klm	Imax	189cd	5	6.80	10.97	8

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2882**	**1E2883**

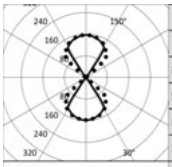
LED / 2x9W / NSP-NSP / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power		20W	1	0.16	13011
Source Flux		1300lm	2	0.32	3253
Fixture Flux		1062lm	3	0.48	1446
Efficacy		52lm/W	4	0.64	813
TS824	Imax=10009cd/klm	Imax	13011cd	5	0.80	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2551**	
EL.		**1E2560**	**1E2887**

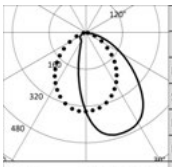
LED / 2x11W / EFFECT-EFFECT / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			68°	95°	
Fixture Power		27W	1	1.36	2.19	189
Source Flux		1200lm	2	2.72	4.39	47
Fixture Flux		584lm	3	4.08	6.58	21
Efficacy		22lm/W	4	5.44	8.78	12
TS814	Imax=157cd/klm	Imax	189cd	5	6.80	10.97	8

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2888**	**1E2889**

LED / 1x21W / ASYM / EINZELNE ABSTRAHLUNG

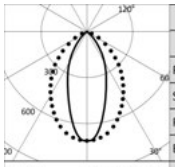


	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	86°	
Fixture Power		23W	1	1.51	1.98	1354
Source Flux		3187lm	2	3.01	3.96	339
Fixture Flux		2304lm	3	4.52	5.94	150
Efficacy		100lm/W	4	6.02	7.91	85
TS787	Imax=464cd/klm	Imax	1480cd	5	7.53	9.89	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2543**	
EL.		**1E2552**	**1E2877**

STILO

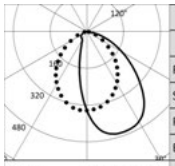
LED / 1x21W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			42°	79°	
Fixture Power	23W	1	0.76	1.66	2266
Source Flux	3187lm	2	1.52	3.31	567
Fixture Flux	2530lm	3	2.28	4.97	252
Efficacy	110lm/W	4	3.04	6.62	142
TS786 Imax=711cd/klm	Imax 2266cd	5	3.80	8.28	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2545**	
EL.		**1E2554**	**1E2879**

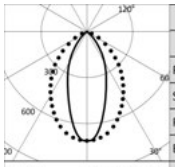
LED / 1x33W / ASYM / EINZELNE ABSTRAHLUNG



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			61°	86°	
Fixture Power	36W	1	1.51	1.98	1859
Source Flux	4373lm	2	3.01	3.96	465
Fixture Flux	3162lm	3	4.52	5.94	207
Efficacy	89lm/W	4	6.02	7.91	116
TS787 Imax=464cd/klm	Imax 2031cd	5	7.53	9.89	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2544**	
EL.		**1E2553**	**1E2878**

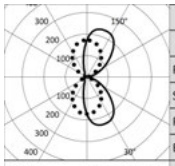
LED / 1x33W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			42°	79°	
Fixture Power	36W	1	0.76	1.66	3110
Source Flux	4373lm	2	1.52	3.31	777
Fixture Flux	3471lm	3	2.28	4.97	346
Efficacy	97lm/W	4	3.04	6.62	194
TS786 Imax=711cd/klm	Imax 3110cd	5	3.80	8.28	124

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2546**	
EL.		**1E2555**	**1E2880**

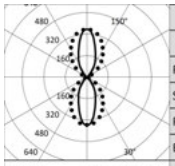
LED / 2x21W / ASYM-ASYM / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			61°	86°	
Fixture Power	46W	1	1.51	1.98	1355
Source Flux	6375lm	2	3.01	3.96	339
Fixture Flux	4609lm	3	4.52	5.94	151
Efficacy	100lm/W	4	6.02	7.91	85
TS830 Imax=232cd/klm	Imax 1480cd	5	7.53	9.89	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2548**	
EL.		**1E2557**	**1E2884**

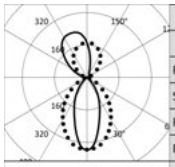
LED / 2x21W / ELLIPTICAL-ELLIPTICAL / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			42°	79°	
Fixture Power	46W	1	0.76	1.66	2267
Source Flux	6375lm	2	1.52	3.31	567
Fixture Flux	5060lm	3	2.28	4.97	252
Efficacy	109lm/W	4	3.04	6.62	142
TS829 Imax=356cd/klm	Imax 2267cd	5	3.80	8.28	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2549**	
EL.		**1E2558**	**1E2885**

LED / 2x21W / ELLIPTICAL-ASYM / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			42°	79°	
Fixture Power	46W	1	0.76	1.66	2267
Source Flux	6375lm	2	1.52	3.31	567
Fixture Flux	4835lm	3	2.28	4.97	252
Efficacy	104lm/W	4	3.04	6.62	142
TS831 Imax=356cd/klm	Imax 2267cd	5	3.80	8.28	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2550**	
EL.		**1E2559**	**1E2886**

Hinweis

Version EFFECT: Die Leuchte wird mit einem Abstrahlwinkel von 90° geliefert. Dank der zusätzlichen Blenden kann die Form der Lichtöffnung verändert werden.

STILO

Zubehör

Filter



Filter	Art.-Nr.
Rot	**1E3035**
Grün	**1E3036**
Blau	**1E3037**
Gelb	**1E3038**
Magenta	**1E3039**

Farbfilter aus farbigem PMMA, Rahmen aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung (in der Farbe 'Ferrite').
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



Farbe	Art.-Nr.
	1E2575
	1E2576

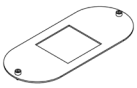
Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP.



Farbe	Art.-Nr.
	1E2577
	1E2578

Blendschutz.
Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

Konturenvorsatz



Art.-Nr.
1E2901

Blende 30°.
Platte aus Edelstahl mit Pulverbeschichtung (Farbe 'Ferrite').
EFFECT



Art.-Nr.
1E2902

Blende mit Lichtlanzen-Effekt.
Flache und konvexe Zylinderlinse aus PMMA, Platte aus rostfreiem Stahl mit Pulverbeschichtung (Farbe 'Ferrite').
EFFECT

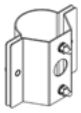
Abdeckung

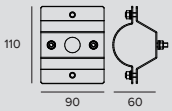


Farbe	Art.-Nr.
	1E2579
	1E2580

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.

Befestigungssystem

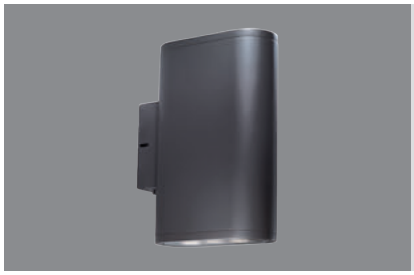




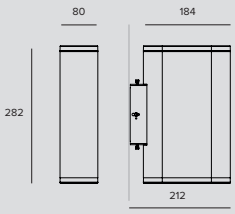
Art.-Nr.
1E2906

Halterung für die Installation auf Pfosten Ø60mm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
NSP, ASYM, ELLIPTICAL

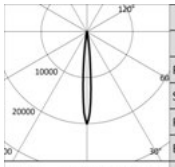
STILO



Wall Straight



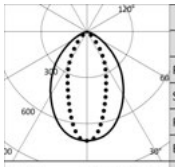
LED / 1x9W / NSP / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		12W	1	0.17	13011
Source Flux		650lm	2	0.33	3253
Fixture Flux		531lm	3	0.50	1446
Efficacy		46lm/W	4	0.67	813
TS791	Imax=20017cd/klm	Imax 13011cd	5	0.83	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2894**	**1E2895**

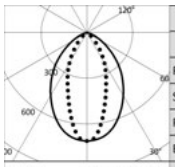
LED / 1x21W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			79°	42°	
Fixture Power		23W	1	1.66	0.76	2266
Source Flux		3187lm	2	3.31	1.52	567
Fixture Flux		2530lm	3	4.97	2.28	252
Efficacy		110lm/W	4	6.62	3.04	142
TS786	Imax=711cd/klm	Imax 2266cd	5	8.28	3.80	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2890**	**1E2891**

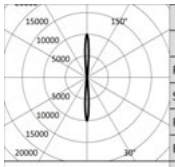
LED / 1x33W / ELLIPTICAL / EINZELNE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			79°	42°	
Fixture Power		36W	1	1.66	0.76	3110
Source Flux		4373lm	2	3.31	1.52	777
Fixture Flux		3471lm	3	4.97	2.28	346
Efficacy		97lm/W	4	6.62	3.04	194
TS786	Imax=711cd/klm	Imax 3110cd	5	8.28	3.80	124

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2892**	**1E2893**

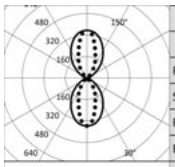
LED / 2x9W / NSP-NSP / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			10°	
Fixture Power		20W	1	0.17	13011
Source Flux		1300lm	2	0.33	3253
Fixture Flux		1062lm	3	0.50	1446
Efficacy		52lm/W	4	0.67	813
TS824	Imax=10009cd/klm	Imax 13011cd	5	0.83	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2898**	**1E2899**

LED / 2x21W / ELLIPTICAL-ELLIPTICAL / DOPPELTE ABSTRAHLUNG



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			79°	42°	
Fixture Power		46W	1	1.66	0.76	2267
Source Flux		6375lm	2	3.31	1.52	567
Fixture Flux		5060lm	3	4.97	2.28	252
Efficacy		109lm/W	4	6.62	3.04	142
TS829	Imax=356cd/klm	Imax 2267cd	5	8.28	3.80	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2896**	**1E2897**

STILO

Zubehör

Filter



Filter	Art.-Nr.
Rot	**1E3035**
Grün	**1E3036**
Blau	**1E3037**
Gelb	**1E3038**
Magenta	**1E3039**

Farbfilter aus farbigem PMMA, Rahmen aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung (in der Farbe 'Ferrite').
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



Farbe	Art.-Nr.
●	**1E2576**

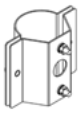
Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP.

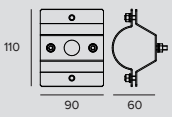


Farbe	Art.-Nr.
●	**1E2578**

Blendschutz.
Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

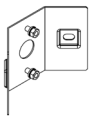
Befestigungssystem

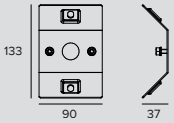




Art.-Nr.
1E2906

Halterung für die Installation auf Pfosten Ø60mm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
NSP, ASYM, ELLIPTICAL

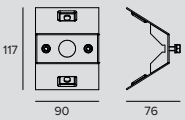




Art.-Nr.
1E2907

Halterung für die Installation in 90°-Winkeln.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
NSP, ELLIPTICAL





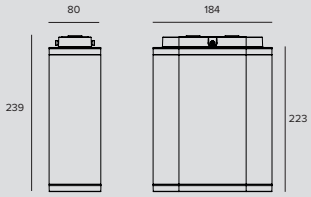
Art.-Nr.
1E2900

Halterung für die Installation auf 90°-Ecken.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
NSP, ELLIPTICAL

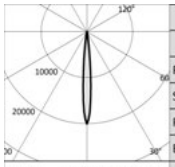
STILO



Ceiling



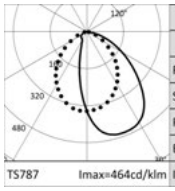
LED / 9W / NSP



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			9°	
Fixture Power		12W	1	0.16	13011
Source Flux		650lm	2	0.32	3253
Fixture Flux		531lm	3	0.48	1446
Efficacy		46lm/W	4	0.64	813
TS791	Imax=20017cd/klm	Imax	13011cd	5	0.80	520

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2875**	**1E2876**

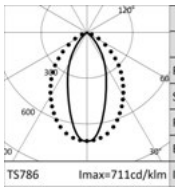
LED / 21W / ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	86°	
Fixture Power		23W	1	1.51	1.98	1354
Source Flux		3187lm	2	3.01	3.96	339
Fixture Flux		2304lm	3	4.52	5.94	150
Efficacy		100lm/W	4	6.02	7.91	85
TS787	Imax=464cd/klm	Imax	1480cd	5	7.53	9.89	54

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2871**	**1E2872**

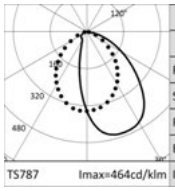
LED / 21W / ELLIPTICAL



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			42°	79°	
Fixture Power		23W	1	0.76	1.66	2266
Source Flux		3187lm	2	1.52	3.31	567
Fixture Flux		2530lm	3	2.28	4.97	252
Efficacy		110lm/W	4	3.04	6.62	142
TS786	Imax=711cd/klm	Imax	2266cd	5	3.80	8.28	91

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2867**	**1E2868**

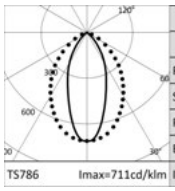
LED / 33W / ASYM



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	86°	
Fixture Power		36W	1	1.51	1.98	1859
Source Flux		4373lm	2	3.01	3.96	465
Fixture Flux		3162lm	3	4.52	5.94	207
Efficacy		89lm/W	4	6.02	7.91	116
TS787	Imax=464cd/klm	Imax	2031cd	5	7.53	9.89	74

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2873**	**1E2874**

LED / 33W / ELLIPTICAL



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			42°	79°	
Fixture Power		36W	1	0.76	1.66	3110
Source Flux		4373lm	2	1.52	3.31	777
Fixture Flux		3471lm	3	2.28	4.97	346
Efficacy		97lm/W	4	3.04	6.62	194
TS786	Imax=711cd/klm	Imax	3110cd	5	3.80	8.28	124

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2869**	**1E2870**

STILO

Zubehör

Filter



Filter	Art.-Nr.
Rot	**1E3035**
Grün	**1E3036**
Blau	**1E3037**
Gelb	**1E3038**
Magenta	**1E3039**

Farbfilter aus farbigem PMMA, Rahmen aus eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung (in der Farbe 'Ferrite').
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



Farbe	Art.-Nr.
◐	**1E2576**

Lichtlanzen-Filter.
Holographischer Filter aus PMMA mit Lichtlanzen-Effekt, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP.



Farbe	Art.-Nr.
●	**1E2578**

Blendschutz.
Holographischer Filter aus PMMA zur seitlichen Begrenzung des Abstrahlwinkels, Rahmen aus CNC-bearbeitetem, eloxiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

Abdeckung



Farbe	Art.-Nr.
●	**1E2580**

Asymmetrischer Blendschutzschirm.
Rostfreier Edelstahl mit Pulverbeschichtung.
Zu verwenden mit den Optiken NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.

Private Residence
Bogotà, Colombia

Architect Helmer Junco
Photographer Sebastián Franco

Engineer Schaller Tech Team
Lighting Design Gregory Schaller, Jeins Tinoco



HOCKEY

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Leuchte für die Wandinstallation oder Deckeninstallation.
ø179mm

LED
LED-Platte
Von 1533lm bis 1632lm
3000K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 109lm/W

OPTIKEN
VWFL

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem, in der Farbe 'Ferrite' lackiertem Druckguss-Aluminium.
LED-Platte mit Microprismendiffusor aus transparentem PMMA

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Kataphorese Behandlung

Die kompakte Leuchte von schlichtem Design und mit zwei Installationsarten – an der Decke oder an der Wand und mit Direktlicht – ist für den Lichtdesigner ein flexibles Werkzeug.

Bei der Wandversion umfasst die Befestigungshalterung aus Druckguss-Aluminium die gleiche abgerundete Linienführung wie das Leuchtengehäuse und wird somit zum wesentlichen Bestandteil des Designs.

Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Smart" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.

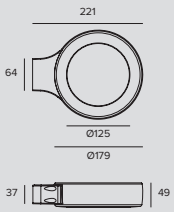




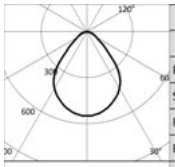
HOCKEY



Wandinstallation



LED / 13W / VWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			84°	
	Fixture Power	15W	1	1.80	839
	Source Flux	1533lm	2	3.60	210
	Fixture Flux	1534lm	3	5.40	93
	Efficacy	102lm/W	4	7.20	52
EV328	Imax=548cd/klm	Imax	840cd	5	9.00	34

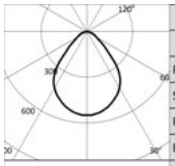
Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2909**	**1E2910**



Deckeninstallation



LED / 13W / VWFL



	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			84°	
	Fixture Power	15W	1	1.80	839
	Source Flux	1533lm	2	3.60	210
	Fixture Flux	1534lm	3	5.40	93
	Efficacy	102lm/W	4	7.20	52
EV328	Imax=548cd/klm	Imax	840cd	5	9.00	34

Treiber	Farbe	3000K	4000K
EL.		**1E2911**	**1E2912**

Pollerleuchten

Outdoor



776
MR. BO
H 400mm



776
MR. BO
H 800mm



776
MR. BO
H 1000mm



784
ZEDGE
Bollard
H 400mm



726
ZEDGE PRO
Bollard
H 400mm



726
ZEDGE PRO
Bollard
H 800mm



726
ZEDGE PRO
Bollard
H 1000mm

MR.BO

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Pollerleuchte mit radialer Lichtemission.
ø160mm
H 400mm – 800mm – 1000mm

LED
Chip on board
Von 1427lm bis 3817lm
2700K – 3000K – 4000K
Ra80

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 47lm/W

OPTIKEN
90° - 90° + 90° - 180° - 360°

BETRIEBSGERÄT
Elektronisch schaltbar – DALI
Casambi-Steuersystem nutzbar über Zubehör (nur für Produkte in DALI-Version)

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem extrudiertem Aluminium mit Pulverbeschichtung.
Optikgehäuse aus Druckguss-Aluminium.
Oberfläche 'Ferrite'.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Stromversorgung 110-277Vac

Ra90

3500K

Kataphorese Behandlung

LED-Pollerleuchte, eigens entwickelt für die Beleuchtung großer Flächen.
Die mechanischen Eigenschaften (IK10) und Leistungen ermöglichen eine Verwendung in allen Bereichen.
Durch die kontrollierte Radialemission wird jegliche Gefahr der Blendung eliminiert, wobei gleichzeitig eine weitreichende Beleuchtung des Bodens sichergestellt ist.

Alle Versionen sind so ausgelegt, dass die Gehfläche auch bei einer kombinierten Anwendung unterschiedlicher Versionen innerhalb eines Projekts stets auf die gleiche Art und Weise beleuchtet ist.

Neues Zubehörelement zur Lichtverschmutzungskontrolle verfügbar (Emissionen gleich 0 cd / klm bei 90 ° und darüber). Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten.

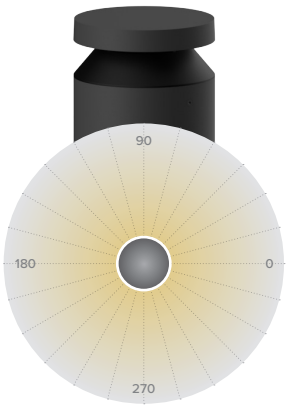
Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung "Waterblock Plus" ausgestattet, bei der die Anschlusskabel und der integrierte Treiber mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird.



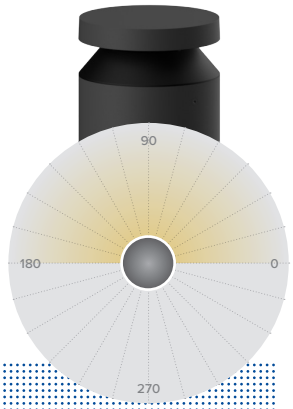


Plus

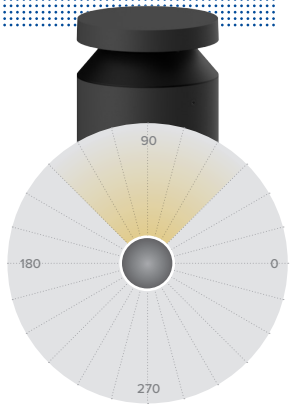
360°



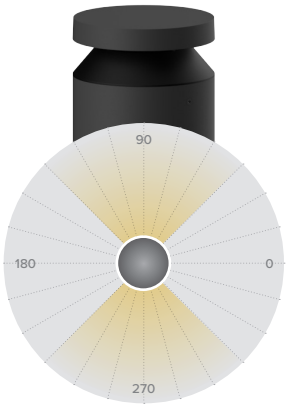
180°



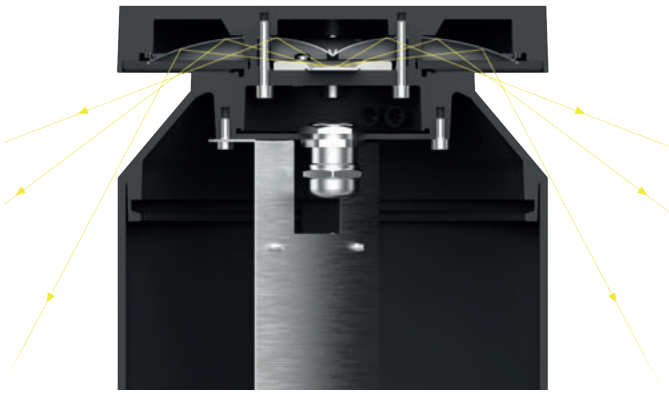
90°



90°+90°



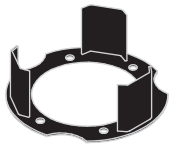
Die Leuchte besteht aus drei unterschiedlichen Elementen die in Kombination zur Entstehung zahlreicher weiterer Lösungen führen.
Vier unterschiedliche Optikeinheiten für ebenso viele Radialemissionen von 90° bis 360° können mit den unterschiedlich hohen Rohren (334mm, 734mm und 934mm) und den beiden Befestigungssystemen kombiniert werden.



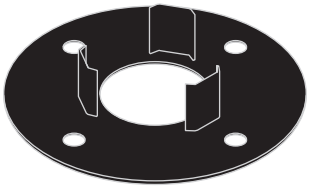


400mm 800mm 1000mm

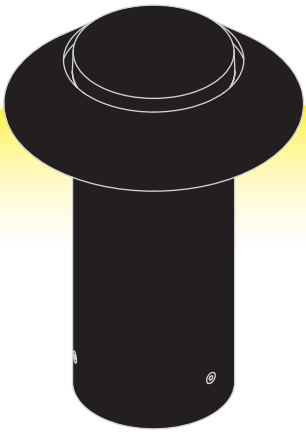
A







B



A Befestigungssysteme

Es sind 3 Installationssysteme verfügbar

- Kleine Platte für die Anbauinstallation Bei Installation auf dem Boden ist die Platte nicht sichtbar.
- Platte mit Halterungen für die Installation in Beton
- Große Platte für die Anbauinstallation Die Platte ist auch bei installiertem Produkt sichtbar.

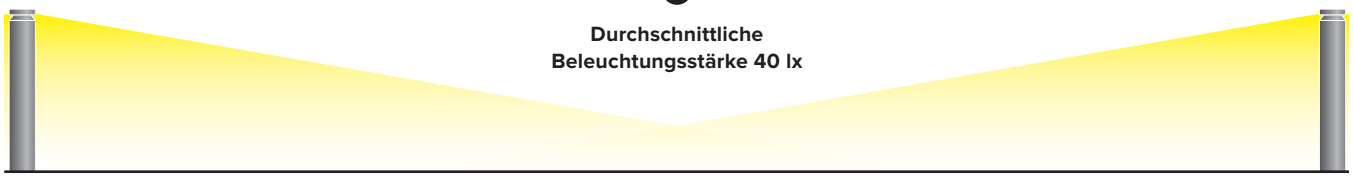
B Perfekte Kontrolle der Emissionen

Dank des neuen Zubehörelements zur Kontrolle der Lichtverschmutzung garantiert Mr. Bo Emissionen von 0 cd / klm bei 90 ° und darüber und erfüllt damit die nationalen und internationalen Anforderungen zur Kontrolle der Lichtverschmutzung. Dadurch eignet sich Mr. Bo besonders in öffentlich-städtischen Kontexten, in denen strengere Bestimmungen zur Bekämpfung der Umweltverschmutzung gelten.

C Hervorragende beleuchtungstechnische Performance

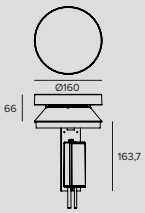
Die hohe Qualität des für Mr. Bo entwickelten optischen Systems ermöglicht auch bei einem Installationsabstand von 8 m zwischen den Leuchten eine durchschnittliche Beleuchtung von 40 lx.

C

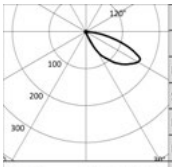




Leuchtenköpfe für Pollerleuchte H. 334mm



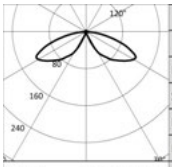
LED / 8W / 90°



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			40°	76°	
Fixture Power	9W	1	3.12	3.35	68
Source Flux	1488lm	2	6.23	6.71	17
Fixture Flux	226lm	3	9.35	10.06	8
Efficacy	26lm/W	4	12.46	13.42	4
TS1120 Imax=166cd/klm	Imax 247cd	5	15.58	16.77	3

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3428EL**	**1E3429EL**	**1E3430EL**
DALI		**1E3428DA**	**1E3429DA**	**1E3430DA**

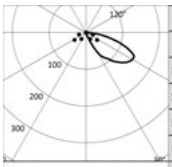
LED / 12W / 90°+90°



3000K	
Ra80	
Fixture Power	14W
Source Flux	2034lm
Fixture Flux	456lm
Efficacy	34lm/W
TS1121 Imax=122cd/klm	Imax 247cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3431EL**	**1E3432EL**	**1E3433EL**
DALI		**1E3431DA**	**1E3432DA**	**1E3433DA**

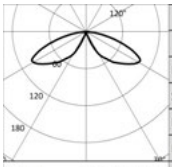
LED / 12W / 180°



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			44°	110°	
Fixture Power	14W	1	3.51	6.10	91
Source Flux	2034lm	2	7.02	12.20	23
Fixture Flux	454lm	3	10.53	18.30	10
Efficacy	34lm/W	4	14.04	24.40	6
TS1119 Imax=146cd/klm	Imax 297cd	5	17.55	30.50	4

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3425EL**	**1E3426EL**	**1E3427EL**
DALI		**1E3425DA**	**1E3426DA**	**1E3427DA**

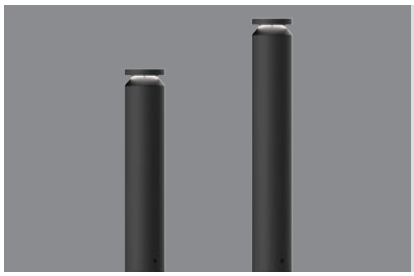
LED / 17W / 360°



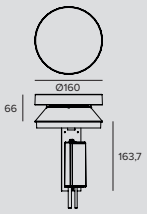
3000K	
Ra80	
Fixture Power	20W
Source Flux	2783lm
Fixture Flux	910lm
Efficacy	46lm/W
TS1118 Imax=100cd/klm	Imax 278cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3422EL**	**1E3423EL**	**1E3424EL**
DALI		**1E3422DA**	**1E3423DA**	**1E3424DA**

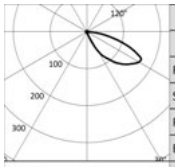
MR.BO



Leuchtenköpfe für Pollerleuchte H. 734/934mm



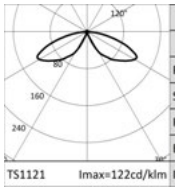
LED / 12W / 90°



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			40°	76°	
	Fixture Power	14W	1	3.12	3.35	92
	Source Flux	2034lm	2	6.23	6.71	23
	Fixture Flux	309lm	3	9.35	10.06	10
	Efficacy	23lm/W	4	12.46	13.42	6
TS1120	Imax=166cd/klm	Imax 337cd	5	15.58	16.77	4

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3416EL**	**1E3417EL**	**1E3418EL**
DALI		**1E3416DA**	**1E3417DA**	**1E3418DA**

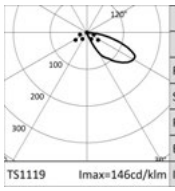
LED / 17W / 90°+90°



	3000K	
	Ra80	
	Fixture Power	20W
	Source Flux	2783lm
	Fixture Flux	623lm
	Efficacy	31lm/W
TS1121	Imax=122cd/klm	Imax 338cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3419EL**	**1E3420EL**	**1E3421EL**
DALI		**1E3419DA**	**1E3420DA**	**1E3421DA**

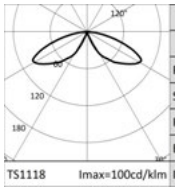
LED / 17W / 180°



	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			44°	110°	
	Fixture Power	20W	1	3.51	6.10	124
	Source Flux	2783lm	2	7.02	12.20	31
	Fixture Flux	621lm	3	10.53	18.30	14
	Efficacy	31lm/W	4	14.04	24.40	8
TS1119	Imax=146cd/klm	Imax 407cd	5	17.55	30.50	5

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3413EL**	**1E3414EL**	**1E3415EL**
DALI		**1E3413DA**	**1E3414DA**	**1E3415DA**

LED / 24W / 360°



	3000K	
	Ra80	
	Fixture Power	26W
	Source Flux	3723lm
	Fixture Flux	1217lm
	Efficacy	46lm/W
TS1118	Imax=100cd/klm	Imax 372cd

Treiber	Farbe	2700K	3000K	4000K
EL.		**1E3410EL**	**1E3411EL**	**1E3412EL**
DALI		**1E3410DA**	**1E3411DA**	**1E3412DA**

Hinweis

Erhältlich in drei unterschiedlichen Höhen - 334, 734, 934mm - kombinierbar mit dem entsprechenden Leuchtenkopf, der in vier Versionen erhältlich ist - 360°, 180°, 90°, 90°+90° - (gleiche Artikelnummern für die Höhen 800 und 1000mm, eigene Artikelnummern für die Höhe 400mm). Zu ergänzen mit dem Verankerungssystem aus Edelstahl, erhältlich für die Doppelversion, mit Platte für die Montage mit Dübeln oder Klemmen für die Installation in Beton.

Zubehörartikelnummern

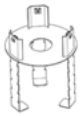
Pollerleuchte

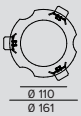


	kg	H	Farbe	Art.-Nr.
	1,34	334		**1E3434**
	2,95	734		**1E3435**
	3,8	934		**1E3436**

Mast aus anodisiertem Alumium mit Pulverbeschichtung.

Befestigungssystem



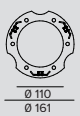


Art.-Nr.

1E3448

Montageplatte mit Halterungen für die Installation in Beton.
Aus Edelstahl AISI 316.
0,34kg.



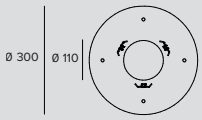


Art.-Nr.

1E3449

Platte für die Anbaumontage (außerhalb vom Mast).
Aus Edelstahl AISI 316, kompatibel mit Dübeln für Aussparungen mit einem Durchmesser von 8,5mm.
0,68kg.





Art.-Nr.

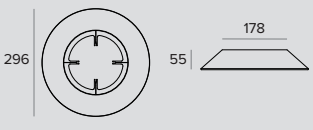
1E3510

Platte für die Anbaumontage (außerhalb vom Mast).
Aus Edelstahl AISI 316, kompatibel mit Dübeln für 4 Aussparungen mit einem Durchmesser von 22mm.
1,10kg.

Zubehör

Dark Sky





	Farbe	Art.-Nr.
		1E4036

Optisches Zubehör Dark Sky.
Es ermöglicht die Reduzierung der Lichtemission über der Horizontlinie auf 0 cd / klm und ermöglicht die Einhaltung nationaler und internationaler Vorschriften zur Reduzierung der Lichtverschmutzung.
Hergestellt aus Edelstahl ermöglicht es eine hohe Beständigkeit gegen Witterungseinflüsse und eine hohe mechanische Beständigkeit.
Das Zubehör muss außen am Poller MR.BO montiert werden.

MR.BO

Verbinder



	Art.-Nr.
	1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



	Art.-Nr.
	1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Werkzeug



	Art.-Nr.
	1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

Steuersystem



	Art.-Nr.
	1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Art.-Nr.
	1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.

ZEDGE BOLLARD

ALLGEMEINE INFORMATIONEN
Wand-Einbauleuchte, Wandinstallation, bollard.
64x64mm h.400mm

LED
LED linear-Platinen
Von 523lm bis 666lm
2700K - 3000K - 3500K - 4000K
Ra80 - Ra90

LEUCHTEN-LICHTAUSBEUTE
Bis zu 56lm/W

OPTIKEN
Floor Washer

BETRIEBSGERÄT
Die 24V-Version wird mit einem elektronischen Treiber 230V/24Vdc betrieben, der als Zubehör erhältlich, dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit.
Casambi-Steuersystem erhältlich über Zubehör (mit DALI-Dimmer).

MATERIAL
Gehäuse aus anodisiertem Druckguss-Aluminium mit Pulverbeschichtung.

AUF ANFRAGE

Easy Custom Colour

Kataphorese Behandlung

Stromversorgung 110-277Vac

Zedge Bollard ist die kompakte Pollerleuchte der Linie Zedge und eignet sich für die Beleuchtung kleiner Durchgangsbereiche. Sie wurde in Zusammenarbeit mit dem Architektur- und Designstudio Gensler entwickelt. Die Leuchten mit Bodenfluteroptik, die eine tiefe Ausleuchtung mit maximalem Sehkomfort ermöglicht, sind auch in den neuen High Output Versionen mit hoher Emission erhältlich. Auf Anfrage kann das Produkt mit einer Kataphoresebeschichtung versehen werden, um es für eine Installation in Küstennähe (bis auf 5 Meter) oder in ungünstigen Umgebungen vorzubereiten. Ebenfalls erhältlich sind die neuen High Output Versionen mit high emission. Das gesamte Sortiment ist mit der technischen Lösung “Waterblock Smart” ausgestattet, bei der die Anschlusskabel mit Harz beschichtet werden, wodurch die Gefahr, dass Feuchtigkeit zum Treiber oder zur Leuchte aufsteigt, gemindert wird. Erhältlich als 24-V-Version, zu betreiben mit einem elektronischen Transformator 230V/24Vdc, der als Zubehör erhältlich ist, und dimmbar mit dem entsprechenden Zusatz-Kit. Erfordert das entsprechende Befestigungssystem. Als leistungsstarke Lösung, die sich auch an unterschiedliche Bedürfnisse anpassen kann, ist es möglich, Zedge Pro mithilfe des entsprechenden Zubehörs auch als Pollerleuchte zu installieren.

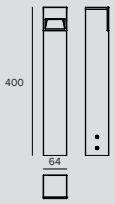




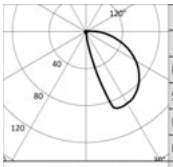
ZEDGE



Bollard



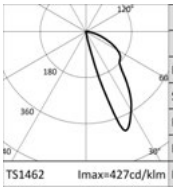
LED / 3,9W / FLOOR WASHER



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			56°	94°	
Fixture Power	4W	1	2.59	2.40	47
Source Flux	645lm	2	5.19	4.79	12
Fixture Flux	87lm	3	7.78	7.19	5
Efficacy	22lm/W	4	10.37	9.59	3
Imax	58cd	5	12.96	11.98	2

Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	●	**1E3736**	**1E3737**	**1E3738**	**1E3739**

LED / 3,9W / FLOOR WASHER HO



3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
Ra80			27°	63°	
Fixture Power	4W	1	0.64	1.33	225
Source Flux	645lm	2	1.27	2.67	56
Fixture Flux	211lm	3	1.91	4.00	25
Efficacy	54lm/W	4	2.55	5.33	14
Imax	275cd	5	3.19	6.66	9

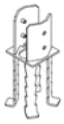
Betriebsgerät	Farbe	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	●	**1E3896**	**1E3897**	**1E3898**	**1E3899**

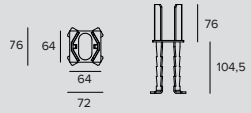
Hinweis

Version Floor Washer HO Ra90: Um diese Version zu bestellen, muss die Endung “90” an die Standard-Artikelnummer angehängt werden (Ra80).

Zubehörartikelnummern

Befestigungssystem

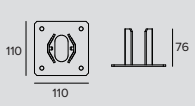




	Art.-Nr.
	1E3740

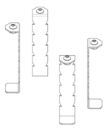
Montageplatte mit Halterungen aus Edelstahl AISI 316 für die Installation in Beton.





	Art.-Nr.
	1E3741

Platte aus aus Edelstahl AISI 316 für die Anbaumontage.
Kann mit den Halterungen 1E3450 verwendet werden.

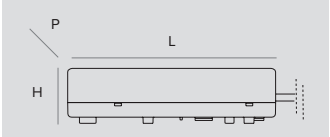


	Art.-Nr.
	1E3450

Anker für die Installation in Beton.
Aus Edelstahl AISI 316.
Für die Zedge Pro Bollard - installation (+1E3437, 1E3438, 1E3439).
Für die Zedge Bollard - installation (+1E3741).
H=143mm.

ZEDGE

Stromversorgung



Abmessungen LxHxP	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1E3179**
162x32x49	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3586**
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3587**
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	**1T3588**

Elektronisches Betriebsgerät.



Abmessungen ØxH	W	Betriebsgerät	Ausgangsspannung	IP	Art.-Nr.
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	**1E0993**

Elektronisches Betriebsgerät.

Hinweis

Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Zubehör

Verbinder



Art.-Nr.
1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.



Art.-Nr.
1E2493

Lineare Anschlussbox IP68.
4-polig, Leitungsdurchmesser max. 2,5mm^2.
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

Werkzeug

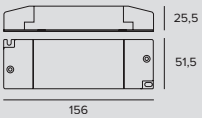


Art.-Nr.
1E3305

Arretierungsschlüssel für das Anschluss-Set.

ZEDGE

Steuersystem



Art.-Nr.
1T6581

Helligkeitsregler für LED-Treiber mit der Spannung 12-24Vdc.
Steuereingang 1-10V/DALI.
IP20



Art.-Nr.
1E3048

Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Leuchten mit DALI-Treiber im Außenbereich.
Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfangen kann.
Der Abstand zu den Leuchten kann bis zu 50m betragen.
Die Wireless-Steuerung erfolgt über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Art.-Nr.
1E3049

Der Extender IP67 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI-Geräten.
Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten.
Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Outdoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
LxHxP=150x40x148mm.



Light Management System



794
TARGETTI
CONTROL



806
DMX SYSTEM

Light Management System

Wie unsere Leuchten gesteuert werden

Dali

Die Leuchte ist mit einem Treiber ausgestattet, wodurch der Anschluss an ein global gesteuertes DALI-BUS-System einer Anlage möglich ist.

DALI ist das Akronym von “Digital Addressable Lighting Interface”, einem internationalen Standardprotokoll nach der Norm CEI EN62386, wodurch die Austauschbarkeit von dimmbaren elektronischen Vorschaltgeräten unterschiedlicher Hersteller garantiert ist. Eingesetzt wird es vor allem in der Building Automation. Es kann in mittleren und großen Projekten verwendet werden und erfordert eine vorherige Planung mit entsprechenden Kabelwegen.
Viele Leuchten der Targetti-Kollektion sind mit DALI-Treibern ausgestattet und daher mit Hausautomationssystemen kompatibel, bei denen die Beleuchtung in die Building Automation integriert ist.

Targetti Control powered by Casambi

Die Steuerung der Leuchten erfolgt wireless oder über Bluetooth per Smartphone oder Tablet, ohne dass weitere Hardware erforderlich ist. Für Leuchten mit Casambi on board oder mit einem DALI-Treiber.

LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem es möglich ist, ein Beleuchtungssystem drahtlos zu steuern. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti. Als einer der ersten Anwender dieses Steuerungssystems haben wir anschließend zusammen mit Casambi eine Ad-Hoc-Lösung (Extender) entwickelt, wodurch es möglich ist, mehrere DALI-Leuchten kabellos zu steuern.



Dimm on board

Das Dimmen der Leuchte erfolgt über einen in der Leuchte liegenden Umschalter.

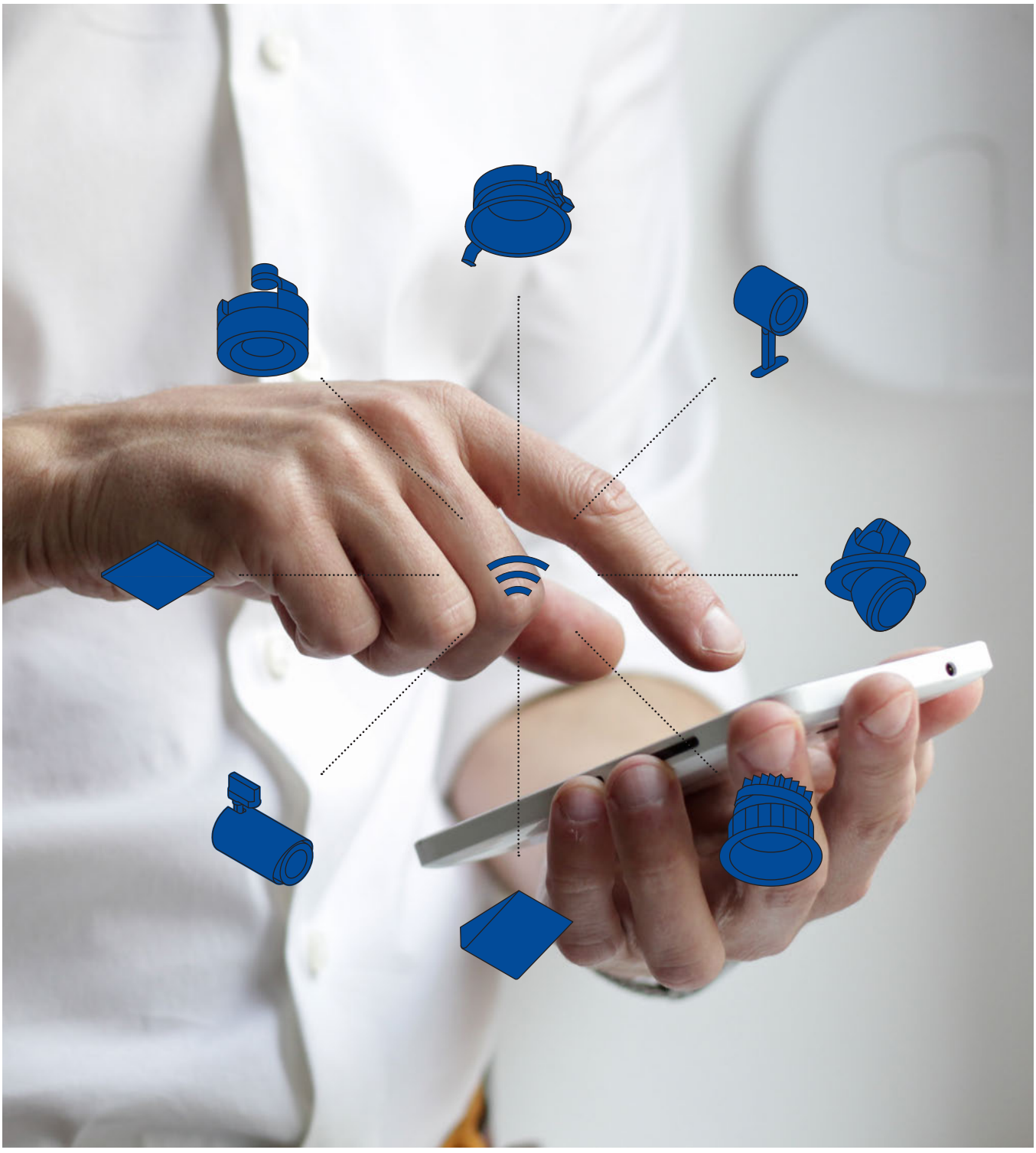
Das einfachste System zum Dimmen einer Leuchte. Ein an der Leuchte befindlicher Wahlschalter ermöglicht jederzeit die manuelle Steuerung und Änderung der Intensität der Lichtemission, um das Licht modular an die tatsächlichen Projektbedürfnisse anpassen zu können.

DMX

Die Steuerung der Leuchten RGB und RGBW erfolgt über ein DMX-Protokoll. Zur Verfügung stehen Software und Touch-Schnittstellen für die Verwaltung und Erstellung statischer und dynamischer Szenen.

Targetti Control

Powered by Casambi



LMS ist das Hausautomations-System von Targetti, mit dem auch die komplexesten Beleuchtungssysteme kabellos gesteuert werden können. Das Hausautomationssystem LMS wurde sowohl für die private als auch für die professionelle Verwendung entwickelt und entstand aus der Zusammenarbeit zwischen dem Bauteilhersteller Casambi, Marktführer im Bereich der kabellosen Lichtsteuerung, und dem Fachunternehmen für Leuchten aller Art, Targetti.

Anwendung über iOS und Android

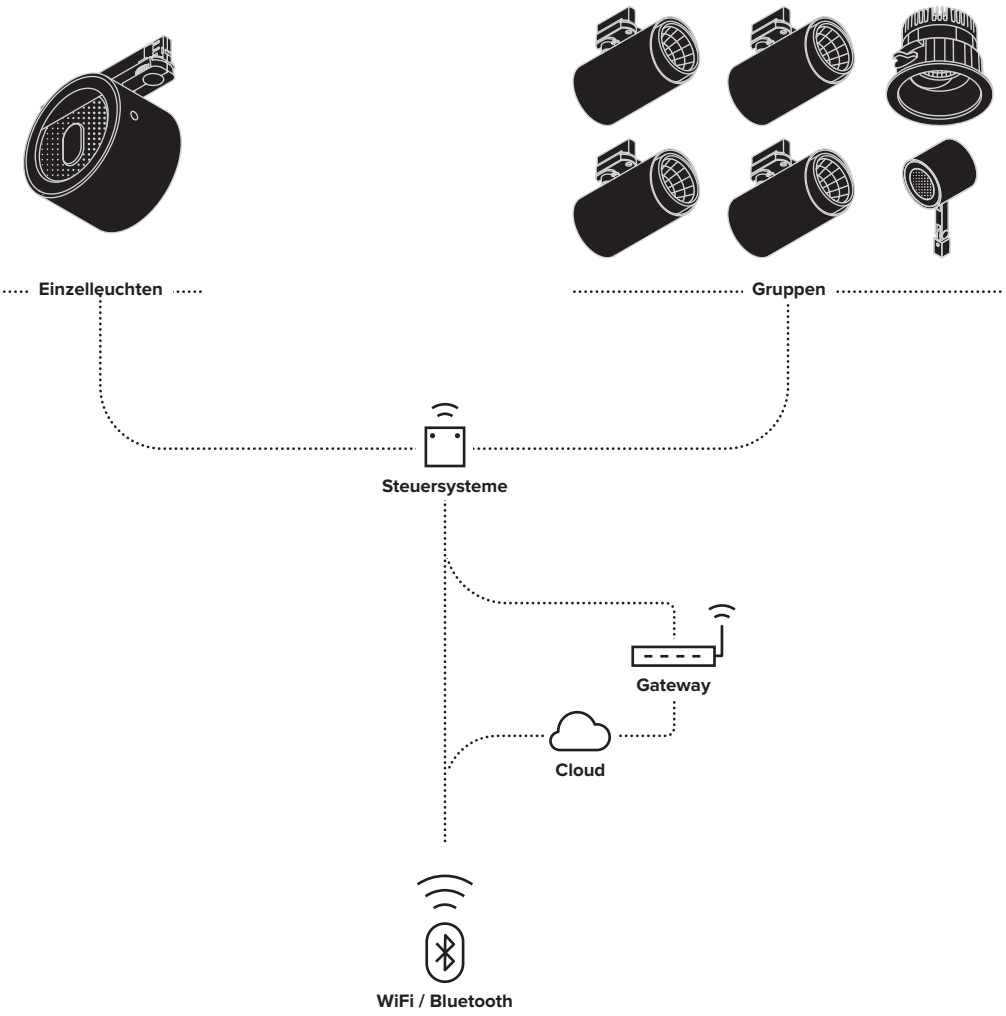
Dank der intuitiven und einfachen Anwendung der von Casambi entwickelten App für iOS und Android, ist mit der LMS-Technologie die sofortige Einsatzbereitschaft der Anlage gewährleistet. Mit dem Smartphone oder jedem anderen mobilen Endgerät kann jeder seine Beleuchtung selbstständig erstellen und steuern. Dabei kann jede Leuchte, einzeln oder in Gruppen, je nach Bedürfnissen und gewünschten Funktionen gesteuert werden. Die Verwaltung über Standard-Schalttafeln ist durch spezifisches Zubehör ebenfalls sichergestellt.

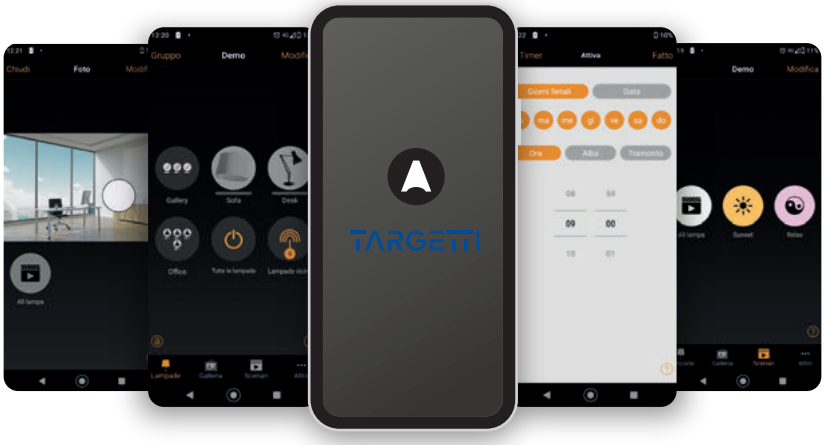
Einfachste Bedienung

Die einfache Programmierung und Anwendung des Systems ermöglicht die vollständige Steuerung der Anlage, ohne den Einsatz spezifischer Steuerungsanlagen und ohne spezialisiertes Fachpersonal. Die Anwendung erkennt die in der Umgebung installierten Targetti-Leuchten automatisch und stellt die Verbindung über das proprietäre Protokoll BLE (Bluetooth Low Eergy von Casambi) zu und zwischen den unterschiedlichen Leuchten her. Außer für die Synchronisierung und die Fernbedienung ist also keine Internetverbindung erforderlich.

Mesh self-healing Netzwerk

LMS ermöglicht es dem Endbenutzer, adaptive -und Mehrfach-Netzwerke zu generieren: “adaptiv”, weil jede Leuchte wie ein Verstärker für die anderen verwendet werden kann und sich automatisch an jeden Kontext anpasst, um eine optimale Weiterleitung der Steuersignale zu erzielen; “mehrfach”, weil in einem Netzwerk bis zu 127 Leuchten angeschlossen werden können. Die Anzahl der Netzwerke hingegen ist unbegrenzt. Das Ergebnis sind solide und zuverlässige Netzwerke für die Steuerung der Anlage, der Profile der einzelnen Leuchten und der Zugangsrechte.





Installationsabfolge

1

Wählen Sie die Targetti-Leuchten mit "Casambi on board" oder mit DALI-Treibern aus, die mit dem Wireless-Steuersystem ausgestattet werden können.

2

Laden Sie je nach verwendetem System die Casambi-App für iOS oder Android herunter.

3

Starten Sie die App: Die zurzeit betriebenen Leuchten werden automatisch erkannt.

4

Erstellen Sie eines oder mehrere Netzwerke, je nach gebungsmerkmalen

5

Fassen Sie ganz nach Ihren Bedürfnissen Geräte zu Gruppen zusammen

6

Programmieren Sie Szenen und/oder Animationen

7

Den Level des Netzwerkzugriffs einstellen

TC — Eigenschaften



Steuerungsarten

Die Casambi-Steuerung kann wie folgt erfolgen:

- Tasten und Schalter (manuelle Steuerung)
- App (manuelle digitale Steuerung)
- Sensoren und Timer (automatische digitale Steuerung)



Gruppierung

Die unterschiedlichen Leuchten können in Gruppen zusammengefasst werden, wodurch sowohl eine gemeinsame als auch eine einzelne Steuerung möglich ist. Die Zusammenfassung in Gruppen ist sehr einfach, das Vorgehen ist das gleiche wie beim Gruppieren von Apps auf Smartphones.



Szenen

Es ist möglich:

- verschiedene Lichtszenografien für unterschiedliche Gelegenheiten zu erstellen;
- mehrere Leuchten mit nur einer Geste zu steuern, um die perfekte Atmosphäre für einen besonderen Bedarf zu schaffen;
- eine Leuchte in mehreren Szenen zu verwenden.



Tunable control

Casambi ermöglicht eine vollständige Kontrolle der Farbtemperaturen, die bei dem jeweiligen LED-Leuchtmittel möglich sind. Es genügt, mit dem Finger über das Icon des Leuchtmittels zu streichen, um die Farbtemperatur zu ändern.



Animationen

Es ist möglich, dynamische Szenografien zu erschaffen, die übergangslos ineinander übergehen. Die Animationen können nur einmal aufgerufen werden oder sich im Laufe der Zeit wiederholen. Sowohl die Dauer der einzelnen Szenografien als auch die Übergangszeit zwischen den Szenen können eingestellt.



Gallerie

Durch die exklusive Galeriefunktion wird die Steuerung sehr intuitiv. Durch ein Foto der Umgebung oder das Hochladen des Grundrisses in die App können die einzelnen Leuchten gekennzeichnet und anschließend aufgerufen werden. Die Bilder werden mit den angezeigten Leuchten in einer eigenen Galerie in der App gespeichert. Der Nutzer muss nichts anderes tun, als die entsprechende Leuchte anzutippen.



Gateway

Mit der Gateway-Funktion ist es möglich, auch aus der Ferne auf ein Casambi-Netzwerk zuzugreifen. Die für Casambi freigegebenen Leuchten können gesteuert werden, und es ist möglich die Netzwerkeinstellungen zu ändern (wofür Admin-Rechte erforderlich sind). Für die Freigabe des Fernzugriffs muss ein iOS- oder Android-Endgerät im Casambi-Netzwerk als Gateway fungieren.



Anpassungsfähigkeit

Das Casambi-System kann sowohl an einfache als auch an sehr komplexe Projekte angepasst werden. Es basiert auf der Möglichkeit, eine unbegrenzte Anzahl von Netzwerken zu erstellen, die ein- und ausgeschaltet werden können.



Kalender

Mit den Funktionen Kalender und Timer ist es möglich, Szenen und Animationen auf Grundlage der folgenden Parameter zu aktivieren und zu deaktivieren: Uhrzeit, Wochenplanung, Jahreszeiten etc. So ist es möglich, die unterschiedlichen Bedürfnisse der Nutzer und der zu beleuchtenden Umgebungen zu bedienen. Alle Casambi-Einheiten sind zeitbasiert.

Casambi-zubehör

Externes Zubehör ermöglicht mittels einfacher elektrischer Verkabelung die kabellose Steuerung der Targetti-Leuchten.

Vereinfachen und beschleunigen Sie die Wahl des richtigen Zubehörs durch einen Blick in die Tabelle auf Seite 800, welche folgendes enthält:

- Die alphabetische Liste der Targetti-Leuchten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind
- Die Produktvarianten, die mit dem Casambi-Zubehör kompatibel sind (innerhalb einer Produktreihe kann es vorkommen, dass nur einige Varianten mit dem LMS-System gesteuert werden können)
- Das kompatible Zubehör (dessen technische Eigenschaften im Folgenden aufgeführt werden)
- Das entsprechende Anschlussschema

Ebenfalls erhältlich: Gateway DALI/Casambi – für die Kopplung von mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestatteten Leuchten mit einem traditionellen DALI-System und Steuerung über die DALI-Steuereinheit. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite.

Steuereinheit IP20 - DALI — 1T5349



Wireless-Steuereinheit mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus, wodurch die direkte Verbindung an einen LED-Treiber mit DALI-Schnittstelle möglich ist. Das Modul kann nur in einem geschlossenen System verwendet werden und kann nicht an ein bereits bestehendes DALI-Netz angeschlossen werden. Das Modul wird kabellos über die Anwendung CASAMBI per Smartphone oder Tablet und die Bluetooth-Technologie 4.0 gesteuert. Die Geräte generieren automatisch ein robustes und zuverlässiges adaptives Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch eine hohe Anzahl an Geräten einfach und effizient gesteuert werden kann. IP20.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	56.5x22.3x35.8mm
Ausfahrt	1-10V / DALI

Dimmer wireless Bluetooth — 1T7944



Kabelloser Bluetooth-Dimmer für konstante Spannungslasten von 12 oder 24 V, unterteilt in 4 Kanäle mit PWM-Ausgang. Dieser Dimmer wird zwischen dem 12-V- oder 24-V-Netzteil und dem LED-Modul mit konstanter Spannung verbaut. Der maximale Gesamtstrom, der von der Steuereinheit abgegeben werden kann, beträgt 6 A (insgesamt 144 W) und kann auf die vier Ausgänge aufgeteilt werden.Kompatibel mit Minimercure RGB und Micromercure.

Strom	12/24 VDC
Watt-netz	144W (24V) - 72W (12V)
Max strom	6A
Max. anzahl DALI treiber	
Max. anzahl 1-10v treiber	
Abmessungen	72,6x18x30mm
Ausfahrt	PWM

Xpress — 1T5350



Xpress ist eine kabellose Nutzer-Schnittstelle für die Wandinstallation; dank der 2-3 Jahre funktionierenden Batterie kann sie vom Nutzer überall installiert werden und gewährleistet direkten Zugang zu den wichtigsten Steuerfunktionen des CASAMBI-Systems. Xpress ermöglicht abgesehen vom Ausschalten und Einschalten der Beleuchtungsgeräte auch das Dimmen, das Wechseln der Farbtemperatur (insofern die Geräte mit dieser Technologie ausgestattet sind), die individuelle Steuerung der einzelnen Geräte, das Verwalten von Beleuchtungsszenen und Animationen.

Bridge DALI/Casambi — 1T8173CA



Bridge DALI/Casambi: Mit diesem Gerät können mit der Bluetooth-Mesh-Casambi-Technologie ausgestattete Leuchten mit einem traditionellen DALI-System gekoppelt und über den DALI-Controller gesteuert werden.
Der DALI-Schaltkreis kann maximal 64 mit DALI verkabelte und kabellose Casambi-Leuchten enthalten.
Funktioniert nur mit den Netzen Casambi Evolution.
Die DALI-Bridge ist innerhalb des DALI-Systems transparent und belegt daher keine Adresse.
Keine Stromversorgung notwendig, Versorgung direkt über den DALI-Bus.

Ausfahrt	40,4x14x36,3mm

Phasenanschnittsdimmer IP20

1T5351



hasenanschnittsdimmer (TrailingEdge / IGBT) kabellos gesteuert über Bluetooth-Technologie 4.0. Betrieb mit LED-Modulen 230 V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen. Kann für Wandschalter in eine einfache Unterputzdose (in Italien Dose 503), in die Beleuchtungsgeräte oder in Deckenrosen installiert werden. Kann Systeme mit einer maximalen Leistungsaufnahme von 150 W steuern. Das Modul wird kabellos über die Anwendung CASAMBI per Smartphone oder Tablet oder traditionelle Wandschalter gesteuert. IP20.

Strom	85-240 VAC
Watt-netz	0,3W - PF 0,35
Max watt-netz geräte*	
Abmessungen	37x41x14mm

*Bitte beachten Sie die Montageanleitung.

Extender IP20 - DALI

1T5352



Der Extender IP20 ermöglicht die kabellose Fernsteuerung mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Ermöglicht die Steuerung von Gerätegruppen im Indoor-Bereich. Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nichtdimmbare Geräte bis maximal 6 A gesteuert werden können. Hält die vom CASAMBI-System garantierten Betriebsfunktionen aufrecht.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	129x30x42mm

Steuereinheit IP67

1E3048



Modul IP 67 für die individuelle Steuerung von Geräten mit dem DALI-Treiber im Außenbereich. Das Modul muss so befestigt werden, dass es das Funksignal empfängt. Der Abstand zu den Beleuchtungsgeräten kann bis zu 50 m betragen.

Strom	220-240 VAC
Watt-netz	1,1W - PF 0,6
Max strom	0,6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	1
Max. anzahl 1-10v treiber	1
Abmessungen	120x65x30mm

Extender IP67

1E3049



Der Extender IP67 ermöglicht die kabellose Fernsteuerung mit DALI-Schnittstelle. Generiert einen lokalen DALI-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Ermöglicht die Steuerung von Gerätegruppen im Outdoor-Bereich. Hält die vom CASAMBI-System garantierten Betriebsfunktionen aufrecht.

Strom	100-240 VAC
Watt-netz	2,7W - PF 0,6
Max strom	6 Amp AC
Max. anzahl DALI treiber	64
Max. anzahl 1-10v treiber	30
Abmessungen	150x150x40mm

Steuereinheit IP20 - DT8

1T5349DA8



Wireless-Steuereinheit für DALI8-Leuchten.
Generiert einen lokalen DALI8-Bus, durch den eine einzelne Leuchte gesteuert werden kann. Das Modul kann nicht an ein bestehendes DALI- Netzwerk angeschlossen werden. Das Modul wird drahtlos über Bluetooth-Technologie 4.0 von Smartphone oder Tablet über die Anwendung CASAMBI gesteuert. Die Komponenten generieren automatisch ein Wireless-Mesh-Netzwerk, wodurch 128 Leuchten gesteuert werden können. IP20.
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Ausfahrt	56,5x22,3x35,8mm

Extender IP20 - DT8

1T5352DA8



Der Extender IP20 ermöglicht die Wireless-Fernsteuerung von DALI8-Geräten. Generiert einen lokalen DALI8-Bus für die Ansteuerung von bis zu 64 Geräten. Es ermöglicht die Steuerung von DALI-Leuchten im Indoor-Bereich über die Casambi-Anwendung.
Ist darüber hinaus mit einem Relais ausgestattet, wodurch nicht dimmbare Geräte bis max. 6A angesteuert werden können.
LxHxP=129x30x42mm.

Ausfahrt	129x30x42mm

Übersicht
Casambi-Zubehör

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenan-schnitts Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 804/805
 **BEBOP RECESSED**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CARTESIO**	DALI Version			●			**04**
 **CCTEvo ARCHITECTURAL**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CCTEvo DOWNLIGHT***	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CCTEvo GIMBAL**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CCTEvo HERAUSZIEHBAR**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CCTEvo WW**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CCTLED PENDANT**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CCTLED TUBE**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **CORO**	Mit DALI-Treiber	●		●			**01 - 04**
 **DART MAXI**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
 **DART MEDIUM**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
 **DART SMALL**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
 **FEBO EVO**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
 **FLOOD**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **FORTYEIGHT LABEL 48V**	DALI Version			●			**04**
 **FORTYEIGHT LOGICO 30**	DALI Version			●			**04**

*Für die CTC-Versionen (Tunable White) des CCTevo-Downlights können folgende Casambi Steuerungen verwendet werden: 1T5349DA8 und 1T5352DA8.

PRODUKTE		VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenan-schnitts Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 804/805
	**GLOBO**	Halogène max 150W		●				**03**
	**HALL**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
	**ISO**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
	**JEDI**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
	**JEDI EINBAULEUCHTEN**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
	**JEDI COMPACT INDOOR**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
	**JEDI COMPACT OUTDOOR**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
	**JEDI COMPACT OUTDOOR EINBAULEUCHTEN**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
	**JUPITER**	Mit DALI-Steuersystem				●	●	**05 - 06**
	**JUPITER PRO**	Mit DALI-Steuersystem				●	●	**05 - 06**
	**KEPLERO**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
	**LABEL 230V**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
	**LEDÒ**	DALI Version			●			**04**
	**LOGICO**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
	MR. BO	DALI Version				●	●	**05 - 06**
	**MR. SMITH**					●	●	**05 - 06**
	**MRS. SMITH**					●	●	**05 - 06**

Übersicht
Casambi-Zubehör

PRODUKTE	VERSION	1T5349 Steuereinheit IP20	1T5351 Phasenan-schnitts Dimmer IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Steuereinheit IP20	1E3049 Extender IP67	SCHEMATA Seite 804/805
 **OMEGA**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **OSIRIDE**			●				**03**
 **OZ STAND ALONE ANBAU**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **OZ STAND ALONE EINBAU**	Mit DALI-Treiber	●		●			**01 - 04**
 **PROFESSIONAL**			●				**03**
 **RAY**	DALI Version			●			**04**
 **STORE GIMBAL**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **STORE**	DALI Version			●			**04**
 **T-PANEL**	DALI Version	●					**01**
 **THREESIXTY**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **VOLTA**	Mit DALI-Treiber				●	●	**05 - 06**
 **ZEDGE**	Mit DALI-Steuersystem				●	●	**05 - 06**
 **ZEDGE LINE**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
 **ZEDGE PRO**	DALI Version				●	●	**05 - 06**
 **ZENO APPLIQUE**	DALI Version	●		●			**01 - 04**
 **ZENO SMALL HERAUSZIEHBAR**	DALI Version	●		●			**01 - 04**

Salone dei Cinquecento – Palazzo Vecchio
Firenze, Italy

Photographer Ivan Rossi

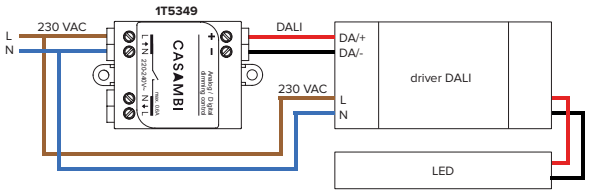


Anschlussschemata

01

1T5349

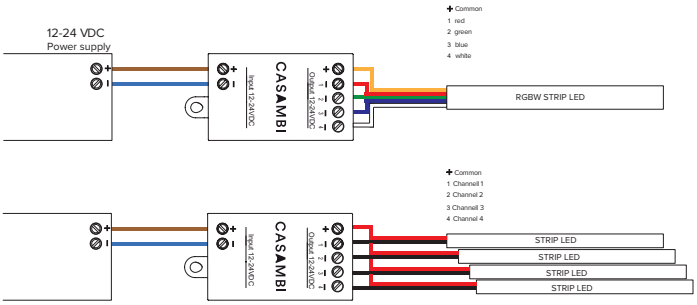
Einzelsteuerung DALI IP20



02

1T7944

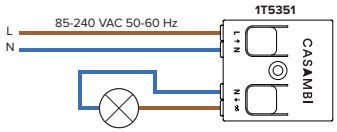
Steuerung CASAMBI, 1-4 Kanäle IP20



03

1T5351

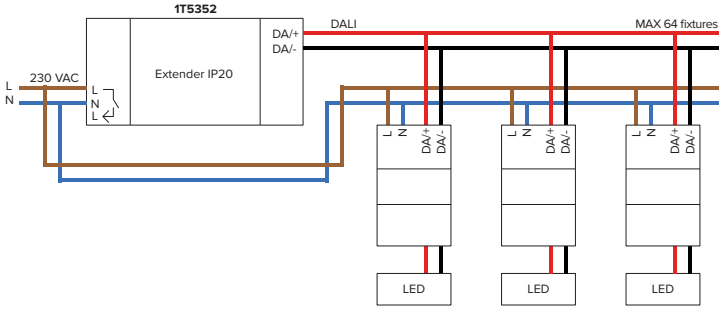
Einzelsteuerung durch Phasenanschnittssteuerung für LED-Module 230 V-AC, Lampen mit dimmbaren LEDs und Halogenlampen - 12 V und Netzspannung (IP 20)



04

1T5352

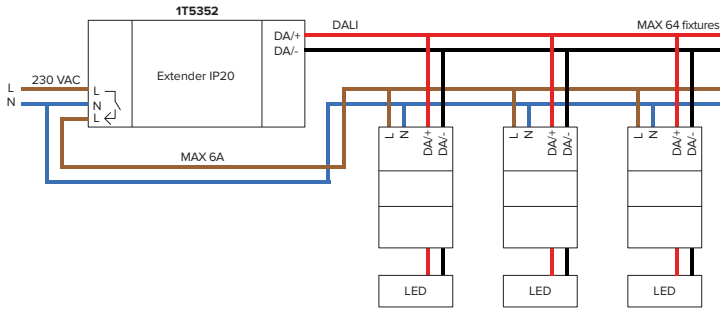
Mehrfachsteuerung DALI IP20



04

1T5352

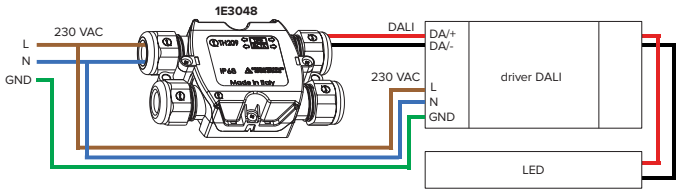
Mehrfachsteuerung DALI mit Relais IP20



05

1E3048

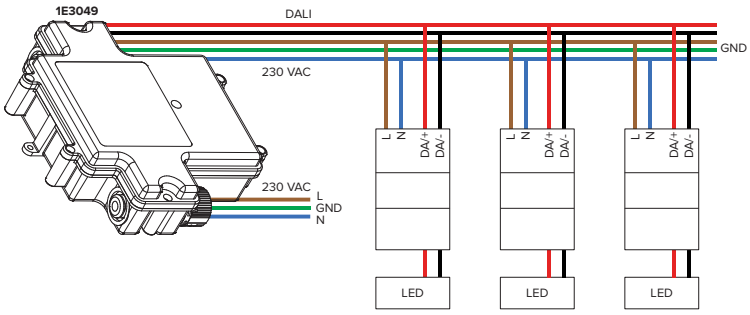
Einzelsteuerung DALI IP67



06

1E3049

Mehrfachsteuerung DALI IP67



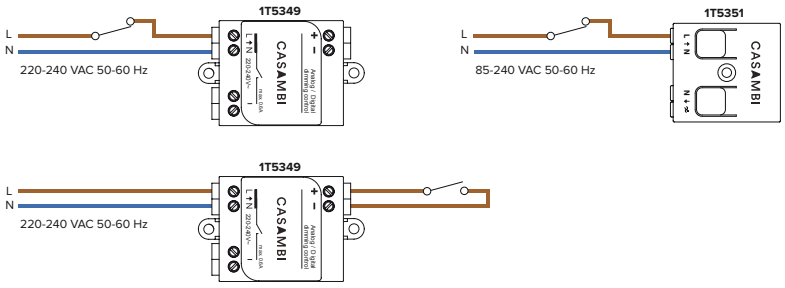
07

1T5349-1T5351

Schema für die Verwendung mit Wandschalter

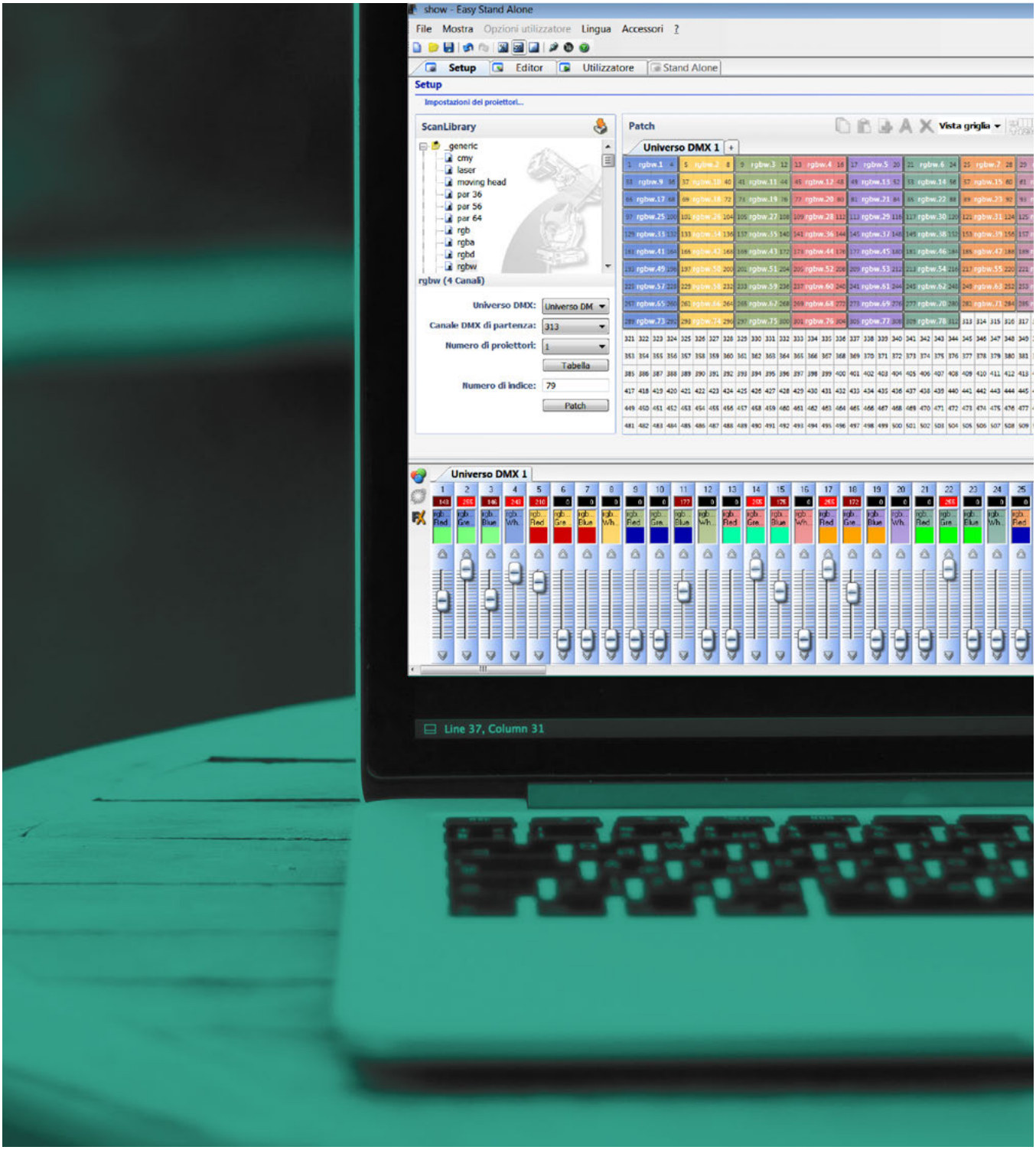
normal geschlossen

normal offen



DMX

DMX-Steuerungssysteme für Tunable White-, RGB- und RGBW-Leuchten



Die RGB- und RGBW-Leuchten verwenden für die Programmierung und Steuerung das digitale Protokoll DMX 512, den am weitesten verbreiteten und bestätigten Standard für die Steuerung intelligenter Beleuchtung. Dies ermöglicht die vollständige Kompatibilität mit anderen auf dem Markt verfügbaren Leuchten und eine große Vielzahl von preiswertem Zubehör.

Versorgung der Leuchten

Die RGB- und RGBW-Leuchten mit LED-Leuchtmitteln benötigen besondere Netzgeräte mit PWM-Technologie (Pulse Width Modulation), wodurch die separate Steuerung der Intensität der unterschiedlichen Primärfarben möglich ist.
Bei größeren RGB- und RGBW-Produkten wird die Stromversorgung stets mit der Stromversorgung für die dynamische Kontrolle (DMX) gekoppelt; in diesem Fall sind die Geräte autonom und werden als “intelligent” definiert; kleinere Geräte benötigen hingegen die externe Vorrichtung SECS BOX, welche mehrere Leuchten zur gleichen Zeit versorgen und steuern kann. Die RGB-Leuchten und -Treiber sind mit dem Steuerprotokoll DMX kompatibel und für die Programmierung der Adressen und der Betriebsmodi mit einem DIP-Switch ausgestattet.
Die RGBW-Leuchten sind mit dem Protokoll DMX - RDM kompatibel, wodurch die Fernprogrammierung über die Datenleitung möglich ist.

Möglichkeit für einen vollständig automatischen Betrieb

Die Programmierung dynamischer Sequenzen mit Farbänderungen erfordert normalerweise externe Eingriffe und Vorrichtungen.
Die als “intelligent” bezeichneten RGB-Leuchten und die SECSVorrichtungen sind in der Lage, mit der Funktion “Easy-Run-Menu” dynamische Farbwechselsequenzen auszuführen.
Mit den internen DIP-Schaltern kann aus 16 unterschiedlichen Farbszenen gewählt werden:
-8 Szenen mit festen Farben und 8 Sequenzen mit festgelegten Farbwechseln.
-Die Geschwindigkeit der Sequenz kann aus fünf verschiedenen Werten ausgewählt werden (30 s, 80 s, 160 s, 320 s, 740 s).

“Master/Slave” - Konfiguration

Die RGB-Leuchten können in einer Master-Slave-Kette miteinander verbunden werden. Dadurch steuert die Hauptleuchte eine virtuell unbegrenzte Anzahl an Sekundärleuchten. Bei passiven Produkten wird die Master-Slave-Kette über SECS BOX umgesetzt.

SECS 75/36

Steuer- und Programmierungssysteme SECS
Scene Effect Control System

Die Vorrichtungen Secs 75 und Secs 36 haben drei gleichzeitige Funktionen: Sie dienen als Universalnetzteil für Vorrichtungen mit RGB-LEDs, Wiedergabegerät für die festgelegten Farbsequenzen und eine DMX-Schnittstelle für die externen Steuervorrichtungen. Sie besitzen die Funktion „Easy-Run-Menu“ mit diversen gespeicherten Lichtszenen für eine automatische
Ausführung ohne externe Steuereinheit mit:

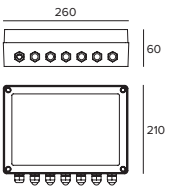
- 8 Szenen mit festen Farben;
- 8 dynamischen Farbsequenzen;
- 5 Geschwindigkeitswerten;
- Aktivierung und Deaktivierung der ausgewählten Szenen über eine externe Taste.

Alternativ können sie mit DMX 512 gesteuert werden:
- Über DIP-Schalter konfigurierbare DMX-Adresse (von 1 bis 511);
- Modus mit 3 Kanälen: Alle RGB-Ausgänge werden gleichzeitig von nur drei DMX-Kanälen gesteuert;
- Modus mit 6 Kanälen: Die Ausgänge werden in zwei RGB-Gruppen unterteilt, die beide von drei unterschiedlichen DMX-Kanälen gesteuert werden;
- Über DIP-Schalter einsetzbarer DMX-Leitungsabschluss;
- DMX-Ausgang für den Anschluss anderer Vorrichtungen.

SECS 75 **1E1401**

1,5 IP67





Output 75W

Versorgung am Eingang: 100-240 VAC, 50-60 Hz mit Selbstregelung und Schutz gegen Kurzschlüsse

Maximale Leistung am Ausgang: 75W

Spannung am Ausgang: maximal 24 VDC

Strom am Ausgang: Mit dem DIP-Schalter können 350 mA (für Leistungs-LEDs mit 1W) oder 700 mA (für Leistungs-LEDs mit 3W) eingestellt werden

Steuerbare Vorrichtungen: RGB-LED mit gemeinsamer Anode (+24VDC, 4 Adern) und RGB-Leistungs-LEDs (1-3W, 6 Adern)

Art der Steuerung der Lichtstärke der LEDs: Pulse Width Modulation (PWM)

Auflösung: 8 byte mit 256 Stufen = 16,770 Millionen Farben

Digitale Schnittstelle: RS485 mit Optokoppler und integrierten Buffern, die mit dem Protokoll USITT DMX 512 (1990) kompatibel sind

Eingang: Anschluss für DMX-Signal mit ÜberspannungsschutzAusgänge.

Zerlegbare Klemmleisten, die gleichzeitig verwendet werden können:
- 2 Ausgänge für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßiger Spannung
- 2 Ausgänge für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßigem Strom
- 1 DMX-Ausgang (mit Überspannungsschutz)

Konfiguration des Betriebs: Mit DIP-Schalter

Interne Diagnostik mit LED: Signalisiert die korrekte oder falsche DMX-Verbindung

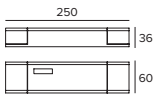
Aktualisierung der Firmware: Mit dem PC über DMX-Eingang

Raumbetriebstemperatur: -20°, +50°C.

SECS 36

1T2245

1,25 | IP20



Output 35W

Versorgung am Eingang: 220-240 VAC, 50-60 Hz mit Selbstregelung und Schutz gegen Kurzschlüsse

Maximale Leistung am Ausgang: 35W

Leistungsfaktor: 0,9 (PFC)

Art der Steuerung der Lichtstärke der LEDs: Pulse Width Modulation (PWM)

Spannung am Ausgang: maximal 30 VDC, SELV

Strom am Ausgang: 350 mA

Steuerbare Vorrichtungen: RGB-Leistungs-LEDs (1-3W, 6 Adern), max. 9 LEDs pro Farbe

Auflösung: 8 byte mit 256 Stufen = 16,770 Millionen Farben

Digitale Schnittstelle: RS485 mit Optokoppler und integriertem Buffer, die mit dem Protokoll USITT DMX 512 (1990) kompatibel sind

Eingang: Anschluss für DMX-Signal mit Überspannungsschutz

Ausgänge:
- 2 für LED-Vorrichtungen mit gleichmäßigem Strom
- 1 DMX-Ausgang (mit Überspannungsschutz)

Konfiguration des Betriebs: Mit DIP-Schalter

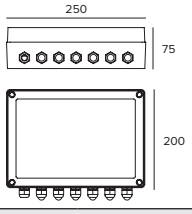
Interne Diagnostik: Signalisiert über die LED, ob die DMX-Verbindung korrekt ist oder nicht

Raumbetriebstemperatur: -20° +50°C

Optosplitter

1T2266

0,85 | IP66



4 ch

Diese Vorrichtung ermöglicht es, eine DMX 512-Leitung aufzuteilen und so bis zu vier neue Leitungen zu schaffen, die untereinander vollständig optoisoliert sind. OptoSplitter 4ch verstärkt außerdem die DMX-Signale am Ausgang und ermöglicht daher die Erweiterung der Übertragungslänge, bis zum für den DMX-Standard vorgesehenen Höchstwert. Jede der neuen DMXLeitungen kann als eine unabhängige Leistung verwendet werden und es können bis zu 32 Geräte (ohne Buffer) angeschlossen werden. Das Gerät ist nicht RDM-kompatibel.

Integriertes Vorschaltgerät: 100-240 Vac, 50-60 Hz.

Aufgenommene Leistung: 5 W

Hauptschalter für die Ein- und Ausschaltung der Vorrichtung.

Eingang: 1 Eingang für DMX 512 - USITT 1990-Signal.

Ausgänge: 4 Ausgänge DMX 512, optogekoppelt (3KV) und verstärkt und 1 verstärkter Ausgang für eine Daisy-Chain-Verbindung.

Verbinder: Zerlegbare Klemmleisten in der Vorrichtung.

DIP-Schalter: Zum Einschalten des Abschlusswiderstandes der DMX-Leitung.

Schutzklasse: IP66.

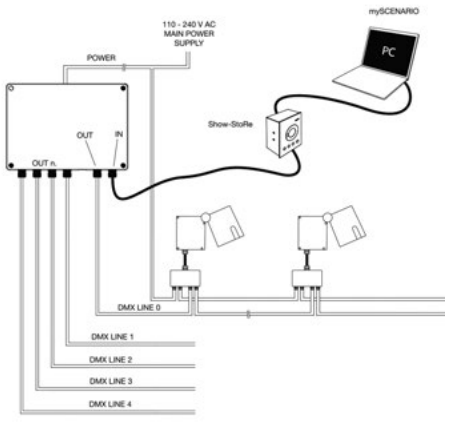
Körper: Kunststoffmaterial mit Kabelklemme für Ein- und Ausgänge mit einem 1,5 m langen Kabel.

Raumbetriebstemperatur: -20° +50°C

Abmessungen: 250 x 200 x 75 mm.

Verbindungskabel

6-adriges Kabel für die Verbindung des Ausgangs des Drivers mit LED mit gleichmäßigem Strom	**1E1713**
DMX-Standardkabel (1 verzwirbeltes Paar + Abschirmung, 120 Ohm)	**1T1932**



Typischer plan einer verbindung

DMX 512
Wireless-Technologie

Die DMX 512 Wireless-Technologie ermöglicht es, das Steuersignal an die Beleuchtungsgeräte zu übertragen, ohne dass ein Kabel verwendet werden muss. Die Übertragung erfolgt über eine Funkvorrichtung, die mit einer reservierten und lizenzfreien Funkfrequenz arbeitet.

Sie kann das Signal wie folgt übertragen:
- von einem Gebäude zum nächsten;
- von einem zentralisierten Steuerraum an zahlreiche Installationen, in unterschiedlichen Positionen, die voneinander entfernt gelegen sind;
- aus dem Inneren eines Gebäudes nach Außen, auf die Fassade, auf das Dach oder den umliegenden Garten;
- in archäologischen Bereichen, in denen keine Kabel verlegt werden können.

Zur Umsetzung eines DMX 512 Wireless-Systems wird eine Steuereinheit benötigt, die sowohl über einen Funksender, als auch einen Funkempfänger in der Nähe jeder Leuchte oder jeder Leuchtengruppe verfügt.

Für die Leuchten ist eine Reihe an Vorrichtungen mit der DMX 512 Wireless-Technologie als Zubehör erhältlich, die folgenden Eigenschaften gemeinsam haben:

- Das Signal wird über Funk mit einem Protokoll und Komponenten, die von dem GSM-Standard des Mobilfunkes abstammen, übertragen.
- Die Frequenz wurde von der FCC zugelassen und ist weltweit lizenzfrei, auch in Japan und den USA.
- Es wird die FHSS-Technologie (Frequency Hopping Spread Spectrum) verwendet.
- “Plug&Play”-Installation, d. h. den Vorrichtungen müssen keine IP-Adressen zugeordnet werden, weil sie den Sender, der sie steuert, automatisch erkennen.
- Das Funksignal kann bis zu einer Entfernung von 500 Metern (1600 Fuß) auf freiem Feld und durch verschiedene Materialien, wie Mauern, Glas und Metall übertragen werden.
- Es können mehrere Sender im selben Bereich verwendet werden, weil sie für die Steuerung einer entsprechenden Leuchtengruppe konfiguriert werden können, ohne dass es zu gegenseitigen Interferenzen kommt.
- Die Leuchten sind nicht RDM-kompatibel.

Optosplitter Ausführung wireless — 1E1906

IP66



4 ch with Wireless receiver

Vorrichtung, die auch als Funkempfänger dient und von der bis zu vier verkabelte DMX-Leitungen ausgehen.

Die Eigenschaften ähneln denen des normalen Optosplitters Außerdem verfügt er über die folgenden zusätzlichen Merkmale:
Karte für den Empfang des Funksignals
Integrierte Antenne
RLS-Befehle (Link Status-Funk) und LOG (für die Verkettung am Sender)
Integriertes Vorschaltgerät auch für den Funkteil
Schutzklasse IP65
Nicht RDM-kompatibel

Wireless DMX - Sender — 1E1929

0,2 IP66



Transm. with 1 DMX input

Vorrichtung, die am Eingang ein DMX-Signal über Kabel empfängt und das Signal dann über Funke überträgt. Sie ist an den Ausgang irgendeines Controller mit dem Protokoll DMX 512 angeschlossen und verwandelt diesen in einen kabellosen Controller. Nicht RDM-kompatibel.

Interne Funkkarte mit Übertragung auf der Funkfrequenz 2,45GHz, lizenzfrei
Ein Funkausgang mit Außenantenne
Möglichkeit der Steuerung eines DMX-Universums und getrennte Adressierung von 512 Funkempfängern
RLS-LED-System (Link Status-Funk) für die Überwachung der DMX-Übertragung
LOG-Taste für die sichere Verkettung der Empfängervorrichtungen
Übertragungsabstand: 500 Meter auf freiem Feld
Integriertes Vorschaltgerät 90-250VAC, 50/60 Hz
Körper aus Kunststoff für den Einsatz im Freien (IP65)
Abmessungen: 175x125x76 mm.

mySCENARIO

Lösungen für die digitale DMX-Steuerung bei Architektur-Beleuchtungen.

Das System besteht aus einer intuitiven Software für die Windowsumgebung, die für die Programmierung der verschiedenen Hardware-Vorrichtungen verwendet wird, die die folgenden Funktionen haben:

- Speichen der Farbszenerien, die vom Bediener eingestellt wurden;
- Auswahl;
- Übertragung der Steuersignale an die Beleuchtungsanlage.

Die Kommunikation mit der Programmierungssoftware findet über den USB-Port des PCs statt. Die Kommunikation mit den Beleuchtungsgeräten über den DMX 512-Ausgang.

Die Software kann die Befehle eines Lampen-Controllers grafisch simulieren. Ermöglicht die manuelle Zuordnung der DMX-Adressen entsprechend der verschiedenen Leuchten oder die direkte Zuordnung, wobei auf die interne Bibliothek der Leuchten zurückgegriffen wird.

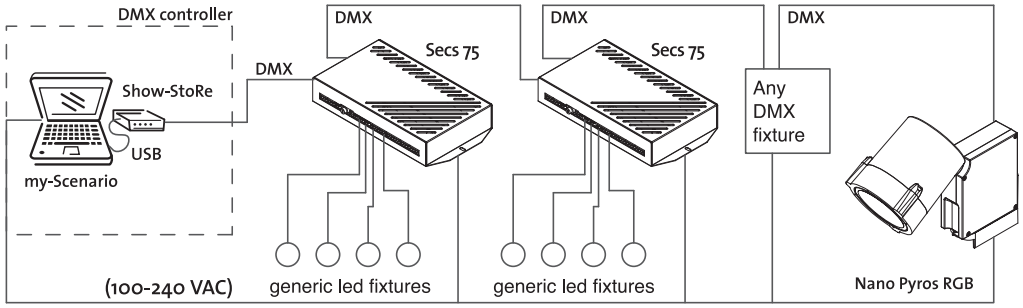
Es ist möglich eine Light Show zu programmieren, die in Szenen gegliedert ist und dabei auch die Farben intuitiv mit der Funktion “Color Manager” auszuwählen. Jede Szene enthält mehrere Schritte mit jeweiliger Zuordnung der Dauer und der Abblendzeiten. Möglichkeit der Programmierung mit Uhrzeit und mit Jahreskalender. Die verschiedenen programmierten Light Shows können an die verschiedenen Steuerschnittstellen übertragen werden.

mySCENARIO show store **1T1898**



Software + USB interface
Speicherung der erstellten Szenen über USB mit der Software my-Scenario
Automatische Ausführung ohne Anschluss an den Computer oder andere externe Controller
Durchblättern des Szenenspeichers
Digitales Leuchtdisplay zur Anzeige der Nummer (1-99) der aktuellen Szene
LEDs für die Anzeige des Status der Ein-und Ausschaltung
XLR-Ausgang mit drei Polen für das DMX-Signal zu den Beleuchtungsgeräten
XLR-Eingang für eine Daisy-Chain-Verbindung mit einer identischen Einheit
Steuert 512 DMX-Kanäle (512 separat programmierbare Parameter)
Speicherkapazität für die Szenerien, proportional zur Anzahl der angeschlossenen Kanäle (2877 mit 20 Kanälen; 2877 mit 60 Kanälen; 355 mit 512 Kanälen)
Interne Uhr für die zeitliche Steuerung der Szenen

Typischer Plan einer Verbindung



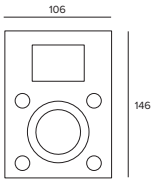
mySCENARIO Wall

DMX-Steuerung mit sensitivem Touchscreen aus Glas für die Beleuchtung von Gebäuden.

- Sie kann 2 DMX-Universen steuern (2x 512 Kanäle).
- Stand-alone-Betrieb oder über Verbindung zum PC mit USB-Port.
- Inklusive Software für die Erstellung der Lichtszenen (von der Targetti-Webseite downloadbar).
- Es können 10 Lichtzonen und 50 Szenarien pro Zone verwaltet werden.
- Mit den Touchtasten auf der Vorderseite können die programmierten Szenarien verändert und abgerufen werden.
- USB-Kabel.
- Einsetzbar mit allen RGB- und RGBW-Produkten.

mySCENARIO Wall **1T6499**





Spannungsversorgung	6 Vdc
Leistung	4W
Memory	SD card
DMX-Kanäle	2 x 511
Betriebssystem	Windows 32/64bit
Abmessungen	146 x 106 x 11 mm

USB-RDM-Programmiergerät

Zur Programmierung von DMX-RDM-Adressen (Remote Device Management).

Es wird zusammen mit der “RDM Targetti” Software benutzt, die im Abschitt Download auf der Webseite von Targetti kostenlos heruntergeladen werden kann.

Einsetzbar mit allen RGBW-Produkten.

USB – RDM **1E2767**



Infopoint

Flicker



Einen Großteil unserer Zeit sind wir künstlicher Beleuchtung ausgesetzt. Die Qualität des Beleuchtungseffekts, auch im Hinblick auf die Stabilität des Lichts, ist daher eine unverzichtbare Anforderung an eine Leuchte. Das Lichtflimmern beschreibt “schnelle Schwankungen in der Intensität eines Leuchtmittels”; insbesondere jene, die im Frequenzbereich zwischen 0 und 80Hz liegen.

Liegen diese Schwankungen hingegen in dem Frequenzbereich zwischen 80 Hz und 2 kHz, spricht man vom "Stroboskop-Effekt", bei dem die Schwankung der Helligkeit für einen sich nicht bewegenden Betrachter zu einer verfälschten Wahrnehmung der Bewegung der von diesem Leuchtmittel beleuchteten Objekte führt.

Nach der Einführung von LEDs für die allgemeine Beleuchtung haben solche Phänomene aufgrund der Kombination der folgenden Faktoren an Bedeutung gewonnen:

Diese Helligkeitsschwankungen können je nach Frequenz, Intensität, Blickwinkel, Umgebungslicht, Alter und Sensibilität des Beobachters bewusst und/oder unbewusst wahrgenommen werden und zu einer Reihe von Nebenwirkungen führen: Kopfschmerzen, Erschöpfung der Augen, Ablenkung, etc.

Um die Gefahren für die Gesundheit in mit LEDs beleuchteten Umgebungen zu verringern, wurden, zumindest für den europäischen Markt die Technical Report IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158 entwickelt.

1. **LEDs sind Leuchtmittel, die sofort auf Schwankungen der Netzspannung reagieren, was sich in der Veränderung des emittierten Lichts widerspiegelt.**
2. **Unerwünschte Restschwankungen der Steuerspannung der LEDs, verursacht durch die verwendeten Vorschaltgeräte.**
3. **Modulation der Steuerspannung der LEDs, zum Beispiel PWM (Pulse Width Modulation), die für die Steuerung des Emissionsniveaus erforderlich ist.**
4. **Eventuelle Instabilität von Dimmern, die extern an die Vorschaltgeräte der LEDs angeschlossen sind.**

Targetti Ansatz in Bezug auf das Flimmern

Alle Leuchten, die im Katalog und in ihrem technischen Datenblatt mit dem Logo Safe Flicker gekennzeichnet sind, verfügen über Parameter, die unter der Mindestschwelle $P_{ST}^{LM} \leq 1$ und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).

1

P_{ST}^{LM} (Short-Term flicker)

Bewertet das sichtbare und für die menschliche Gesundheit schädliche Flimmern, das durch die Lichtmodulation innerhalb des Frequenzbereichs zwischen 0,3 Hz und 80 Hz verursacht wird.

Die empfohlene Schwelle liegt bei $P_{ST}^{LM} = 1$

Hinweis - Dieser Wert stellt die durchschnittliche Wahrnehmungsschwelle sichtbaren Flimmerns dar und wurde basierend auf einer repräsentativen Gruppe Testpersonen festgelegt.

2

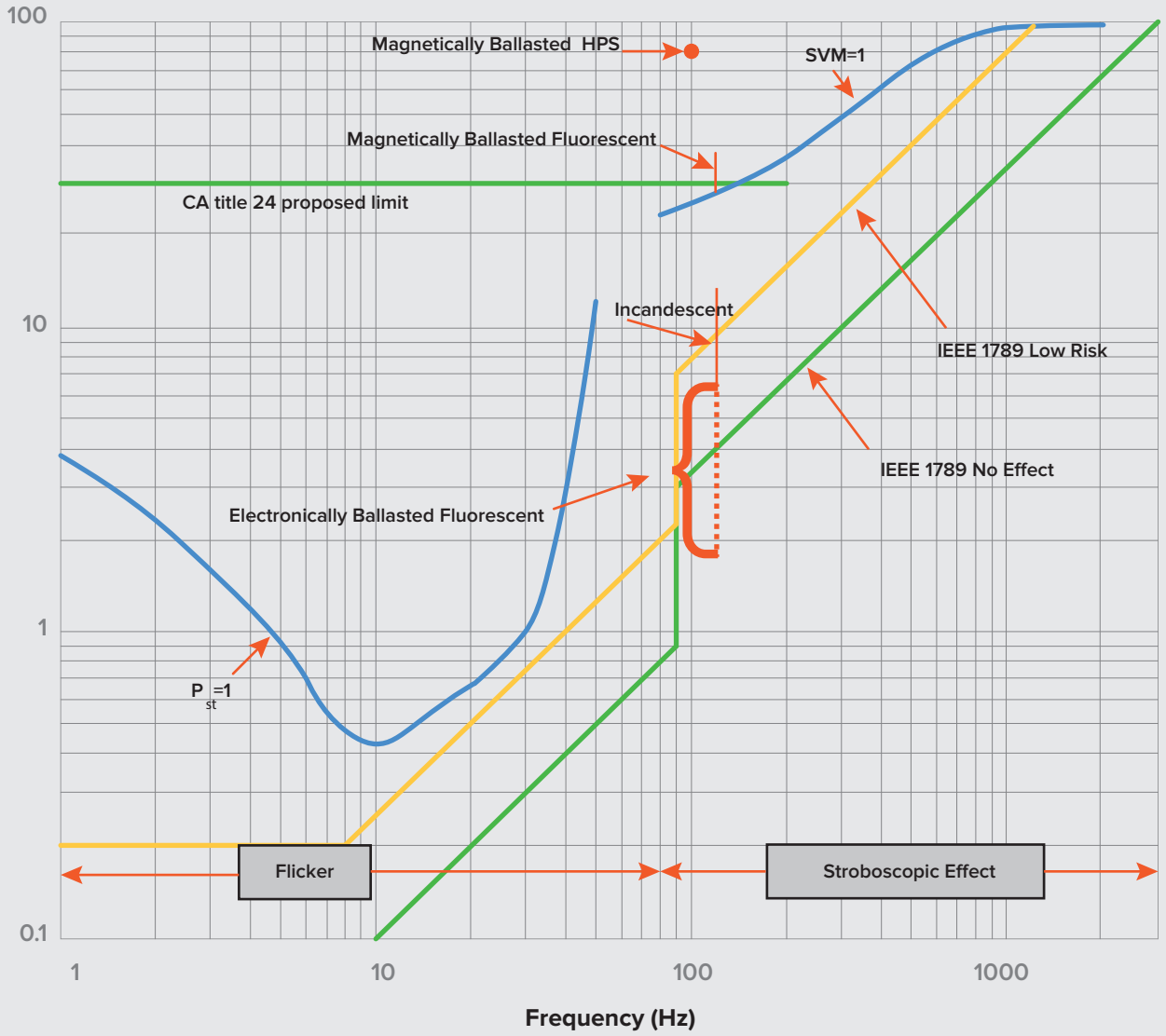
SVM (Stroboscopic Visibility Measure)

Bewertet die Stroboskop-Effekte, die bei sich bewegenden Objekten bei einer Lichtmodulation im Frequenzbereich von 80 Hz bis 20 kHz vorkommen können.

SVM = 0,4 stellt die Wahrnehmungsschwelle einer Gruppe Testpersonen da, die den Stroboskop-Effekt in festgelegten Laborbedingungen bewerten.

Leuchten ohne das Logo Safe Flicker im technischen Datenblatt sind hingegen mit dem vom Hersteller des Treibers angegebenen Flimmerwert versehen, der jedoch nicht nach den IEC-Kriterien festgelegt ist. Die kontinuierliche Verbesserung der Treiber wird zur Einführung neuer Modelle führen, die den IEC-Anforderungen entsprechen.

Für weitere Erläuterungen und/oder besondere Bedürfnisse kontaktieren Sie bitte unsere technischen Abteilungen.


100
10
1
0.1
Modulation (%)
Magnetically Ballasted HPS
SVM=1
Magnetically Ballasted Fluorescent
CA title 24 proposed limit
Incandescent
IEEE 1789 Low Risk
IEEE 1789 No Effect
Electronically Ballasted Fluorescent
P st =1
Flicker
Stroboscopic Effect
1
10
100
1000
Frequency (Hz)

Risikogruppen Fotobiologische Sicherheit



Hierbei handelt es sich um einen sehr wichtigen Parameter, da er die Gefahr für Augen und Haut angibt, wenn diese über einen längeren Zeitraum künstlichen Lichtquellen ausgesetzt sind. Mit dem italienischen gesetzesvertretenden Dekret D.Lgs. 81/2008 (Einheitstext), ergänzt und abgeändert durch das gesetzesvertretende Dekret D.Lgs. 106/2009, wurden Unternehmen, insbesondere die Arbeitgeber, verpflichtet, Risikobewertungen und ein Risikomanagement hinsichtlich der Gesundheit und Sicherheit der Arbeitnehmer durchzuführen.

Zu den durch den Arbeitgeber zu bewertenden Risiken gehört auch das mögliche fotobiologische Risiko durch künstliche optische Strahlung (RoA), Kapitel V des gesetzesvertretenden Dekrets D.Lgs. 81/08. Die technische Bezugsnorm, die IEC/EN 62471:2010, legt eine Klassifizierung der Lichtquellen in vier fotobiologische Risikogruppen fest, je nach Menge der Strahlung der Lichtquellen im Wellenlängenbereich zwischen 200 nm und 3000 nm, also weit außerhalb des sichtbaren Bereichs, und enthält ferner genaue Angaben zu den maximalen Expositionszeiträumen für jede einzelne Gruppe. Gemäß Abs. 6.1 der EN 62471: 2010 werden die Risikogruppen (für Blaulicht) wie folgt definiert:

1

RG0
(Kein Risiko)

Das Leuchtmittel stellt keine fotobiologische Gefährdung dar.
Diese Anforderung erfüllt jegliche Lampe, die keine Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht (BL) bei einer Exposition bis zu 10.000 S. (ca. 2,8 Stunden) verursacht.

2

RG1
(Niedriges Risiko)

Aufgrund einer normalen beschränkten Exposition verursacht das Leuchtmittel kein Risiko. Diese Anforderung erfüllt jegliches Leuchtmittel, das zwar die Grenzwerte der Freien Gruppe überschreitet, aber keine Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht (BL) in einem Zeitraum von bis zu 100 S. darstellt.

3

RG2
(Mittleres Risiko)

Das Leuchtmittel verursacht aufgrund instinktiver Abwendungsreaktionen auf sehr helle Lichtquellen (oder auf unangenehme Erhitzung) keine Gefährdung. Diese Anforderung erfüllt jegliches Leuchtmittel, das zwar die Grenzwerte der Risikogruppe 1 überschreitet, aber keine Gefährdung der Netzhaut durch Blaulicht (BL) bei einer Exposition von 0,25 S. darstellt.

4

RG3
(Hohes Risiko)

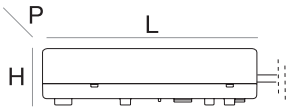
Das Leuchtmittel kann selbst bei momentaner oder kurzer Exposition ein Risiko darstellen.

Nach der aktuellen Norm EN-60598-1 für Leuchten im Innenbereich sind die Risikogruppen RG0 und RG1 auch unter Sicherheitsaspekten zulässig, auch wenn sie technisch nicht äquivalent sind.

Die Bestrahlung durch Leuchten der Risikogruppe RG1 gilt bei normaler Verwendung nicht als gefährlich, da Expositionszeiträume von mehr als 100 Sekunden zwar nicht als unmöglich, aber als „unwahrscheinlich“ gelten, denn dies würde bedeuten, den Blick 100 Sekunden lang ununterbrochen in Richtung der Leuchte zu richten. Die Risikogruppe RG0 hingegen umfasst einen Expositionswert von über 2,8 Stunden, wodurch man mit größerer Sicherheit davon ausgehen kann, dass ein so langer Blick Richtung Leuchte nicht vorkommt.



Betriebsgeräte



Elektronische Betriebsgeräte für LED-Leuchtmittel

Power	LxHxP	Power supply	Output current	Output voltage	Dimming	Protection	
max 20W	Ø 98 H 78	220-240V		24V-DC		IP68	**1E0993**
17W	Ø 105 H 74	220-240V	700 mA			IP68	**1E1385**
12W	Ø 105 H 74	110-120V	700 mA			IP68	**1E1385**
70W	225x51x65	220-240V		48V-DC		IP67	**1E2320**
150W	225x51x65	220-240V		48V-DC		IP67	**1E2321**
480W	227x100x125	220-240V		48V-DC		IP20	**1E2323**
240W	125x100x125	220-240V		48V-DC		IP20	**1E2533**
max 43W	106x26x53	220-240V	600mA			IP68	**1E2571**
max 43W	106x26x53	220-240V	600mA		DALI	IP68	**1E2572**
max 50W	127x31x80	220-240V	900mA			IP68	**1E2573**
max 50W	150x40x148	220-240V	900mA		DALI	IP68	**1E2574**
20W	135x31x80	110-240V	400mA		1-10V	IP68	**1E3033D**
20/15W	115x26x53	220-240/110-127V	400mA		DALI	IP68	**1E3033DA**
20/15W	115x26x53	220-240/110-127V	400mA			IP68	**1E3033EL**
20/15W	220x80x120	220-240/110-127V	900mA		1-10V	IP68	**1E3034D**
20W	220x80x120	220-240V	900mA		DALI	IP68	**1E3034DA**
20/15W	150x40x148	220-240/110-127V	900mA			IP68	**1E3034EL**
10W	79x25x38	220-240V		24V-DC		IP67	**1E3179**
15W	119x22x52	220-240V	350mA			IP20	**1T1757**
29W	160x35x83	110-240V	700mA			IP20	**1T2963**
29W	160x35x83	110-240V	700mA		DALI	IP20	**1T2965**
max 50W	160x35x83	220-240V	900mA			IP20	**1T2966**
max 50W	160x35x83	110-240V	900mA		DALI	IP20	**1T2968**
75W	162x32x49	220-240V		24V-DC		IP67	**1T3586**
100W	230x87x43	220-240V		24V-DC		IP67	**1T3587**
200W	238x42x67	220-240V		24V-DC		IP67	**1T3588**
32W	160x35x83	110-240V	600mA			IP20	**1T3625**
32W	160x35x83	110-240V	600mA		DALI	IP20	**1T3627**
50W	185x22x63,5	220-240V		24V-DC		IP20	**1T3726**
42W	160x35x83	110-240V	1050mA			IP20	**1T3781**
42W	160x35x83	110-240V	1050mA		DALI	IP20	**1T3783**
max 22W	130x30x42	220-240V	500mA			IP20	**1T3966**
20/15W	111x22x52	220-240/110-127V	400mA		1-10V	IP20	**1T4215D**
20W	146x30x44	220-240V	400mA		DALI	IP20	**1T4215DA**
18W	146x22x43	220-240V	400mA			IP20	**1T4215EL**
max 15W	119x22x52	110-240V	350mA		DALI	IP20	**1T4630**
20W	119x22x52	220-240V	500mA		DALI	IP20	**1T4631**
15W	119x22x52	110-120V	500mA		DALI	IP20	**1T4631**
20/15W	111x22x52	220-240/110-127V	900mA		1-10V	IP20	**1T5295D**
20W	150x28x42	220-240V	900mA		DALI	IP20	**1T5295DA**
20/15W	110x22x52	220-240/110-127V	900mA			IP20	**1T5295EL**
max 15W	101,5x29,5x51	220-240V	350mA			IP20	**1T6503**
max 15W	147x30x44	220-240V	350mA		DALI	IP20	**1T6504**
max 15W	158x19x22	220-240V	350mA			IP20	**1T6505**
42W	129x30x42	220-240V	1050mA			IP20	**1T6524**
130W	240x49x60	220-240V		48V-DC		IP20	**1T6916EL**
60W	225x36x60	220-240V		48V-DC		IP20	**1T6917EL**
210W	251x37x90	90-305V		48V-DC		IP67	**1T7403EL**
20W	156x26x52	230V	900mA		DALI	IP20	**1T7686DA**
20W	156x26x52	230V	600mA		DALI	IP20	**1T8172DA**
20W	110x22x52	110-240V	600mA			IP20	**1T8172EL**
60W	129x30x76	220-240V	1400mA		DALI	IP20	**1T9513DA**
60W	130x30x43	220-240V	1400mA			IP20	**1T9513EL**
10W/20W	145x19x55	110-240V/220-240V		12V-DC		IP20	**T1585**
70W	225x51x65	220-240V		12V-DC		IP67	**T1586**



LED

Merkmale der LEDs, mit denen Targetti-Leuchten ausgestattet sind

1

Farbtoleranz

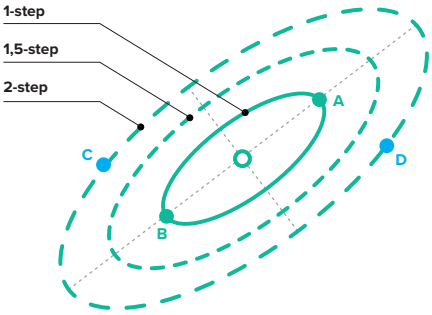
Die Targetti-Kollektion verwendet je nach Leuchte unterschiedliche Arten von LED-Quellen. Dennoch ist der Farbton des abgestrahlten Lichts auch zwischen den einzelnen Leuchten immer gleich, da nur LEDs der marktführenden Branchenhersteller verwendet werden. Sie besitzen die gleiche Farbart, die durch die Ellipsenmethode nach Mac Adam oder nach der Standardabweichung der Farbanpassung (Standard Color Deviation Matching, SDCM) bestimmt wird.

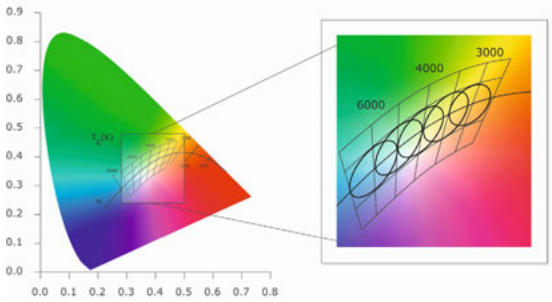
Die Farbart des Lichts wird durch eine zweidimensionale Größe innerhalb einer Ellipse identifiziert, die den maximalen Bereich der Abweichung der Farbart von ihrer Referenz (Ellipsenmitte) definiert. Der Wert von 3 SDCM wird allgemein als Maximalwert angesehen, bevor ein durchschnittlicher Betrachter Farbunterschiede wahrnimmt.

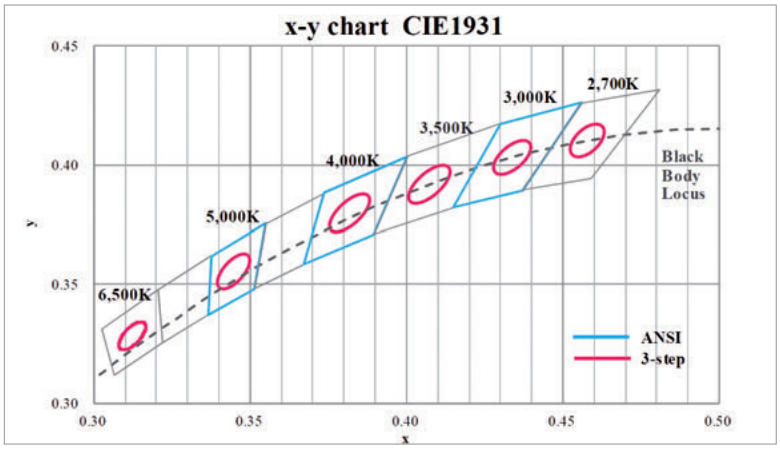
Die von Targetti verwendeten Toleranzwerte für die Farbart sind:

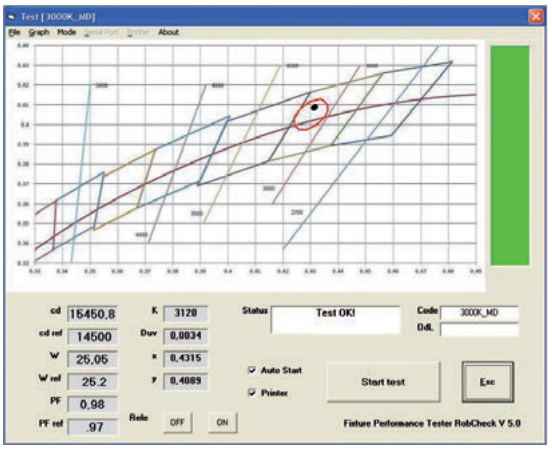
- **1.5 - 2 SDCM** (1 auf Anfrage) für Leuchten mit COB-LED-Quellen
- **3 SDCM** (2 auf Anfrage) für Leuchten mit COB High densityLEDs und Mid-Power-LEDs als Quellen

Außerdem muss unbedingt die Farbtoleranz für die gesamte Lebensdauer der Lichtquelle berücksichtigt werden (langfristige Farbkonsistenz). Die LED-Quellen von Targetti gewährleisten die Einhaltung der angegebenen Farbtoleranzen über die gesamte Lebensdauer der Leuchten.









2

Farbwiedergabe

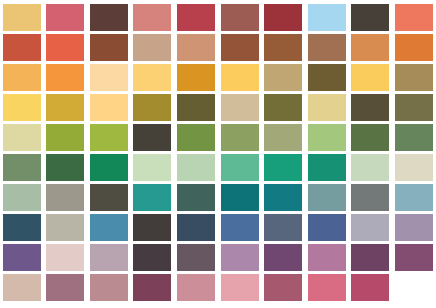
Der Farbwiedergabeindex bezeichnet die Qualität der Farbwiedergabe einer Lichtquelle. Die bewährte und derzeit angewandte Methode ist der Farbwiedergabeindex gemäß den Vorgaben der Internationalen Beleuchtungskommission (CIE), der auch mit CIE CRI oder CIE Ra abgekürzt wird. Zur Feststellung des CIE CRI wird ein Vergleich zwischen der zu bewertenden Lampe und einer Referenzlichtquelle mit gleicher Farbtemperatur durchgeführt.

Die Prüfung basiert auf einem Vergleich von 15 Farbfeldern. Der Ra-Index ist der Durchschnitt der 15 Farbfelder, R9 und der Wiedergabe des roten Farbfelds. Ein Farbwiedergabeindex zwischen 90 und 100 gilt als ausgezeichnet und ein Wert zwischen 80 und 90 als gut. Von Fachleuten wird die CRI-Methode heute oft kritisiert, weil sie vor allem bei einigen LED-Quellen teilweise unzureichende Werte liefert. In den Regulierungs- und Normungsausschüssen wurden verschiedene alternative Methoden vorgeschlagen.

Die heute am weitesten verbreitete und zuverlässigste Methode ist die Methode der IES (Illuminating Engineering Society) zur Bewertung der Farbwiedergabe von Lichtquellen, die mit dem Kürzel TM 30-15 bezeichnet wird.

Darunter sticht der TM-30-15 von IES vor, wobei IES für Illuminating Engineering Society steht, dem Verband, der diese Skala als neue Methode zur Bewertung der Farbwiedergabe eines Leuchtmittels entwickelt hat. Die Methode scheint zuverlässiger als die alte Ra-Methode zu sein, weil sie auf dem Vergleich der Farbwiedergabe von 99 „color patches“ basiert, statt auf 8+6 wie beim CRI. Und da der CRI nur einen einzigen Wert liefert und somit den engen und großen Zusammenhang zwischen Licht und Farbe nicht ausreichend zum Ausdruck bringt, scheint der TM-30 vollständiger zu sein, da er drei unterschiedliche Parameter berücksichtigt: den Farbtreue-Index Rf (Fidelity), den Farbraum-Score Rg (Gamut) und die Farbvektorgrafik. In ihrer Kombination geben sie ein genaueres Bild der Farbtreue einer Lichtquelle und bieten eine bessere Erklärung der außergewöhnlichen Farbwiedergabefähigkeit der LEDs.





3

Rf (Fidelity)

Der Fidelity-Index der TM-30-Methode verwendet 99 Farben aus der realen Welt, anstelle der 8+4 Farben des CRI. Wie beim CRI kann der Fidelity-Index von 0 bis 100 reichen. Ein Wert unter 60 ist zu niedrig für die Verwendung im Innenbereich und ein Wert über 90 ist ideal für eine Wirkung, die dem Tageslicht ähnelt.

Die 99 „color patches“ der TM-30-Methode sind in sieben Gruppen eingeteilt (Natur, Hautfarbe, Gewebe, Lacke, Kunststoff, bedrucktes Material und Farbsysteme). Diese Kategorisierung ist sehr hilfreich, da die Lichtquelle auf bestimmte Anwendungsgebiete getestet werden kann.

Rg (Gamut)

Dieser Wert gibt die Intensität der Farben unter einem bestimmten Licht wieder. Er liefert also Hinweise auf die Fähigkeit der Lichtquelle, die Farbsättigung des beleuchteten Objekts wiederzugeben (Farbbereichsbreite).
Ein Wert von 100 bedeutet, dass die Testlichtquelle die Farbe nicht ändert und dass die Sättigung der produzierten Farben genau so dargestellt wird wie von der Referenzlichtquelle.

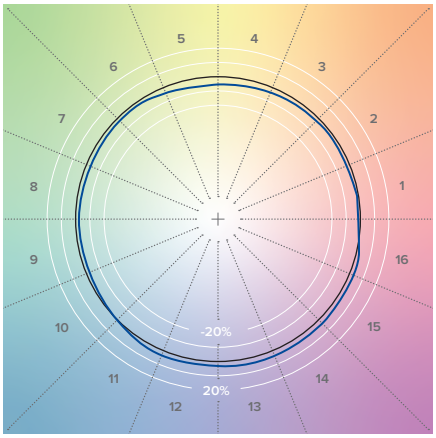
R > 100 bedeutet eine Erhöhung der Farbsättigung, d.h. die Farben erscheinen intensiver.

R < 100 steht für eine Verringerung der Sättigung.

4

Die Vektorgrafik beim TM-30

Diese Grafik zeigt an, welche Farben gesättigt sind und welche hingegen untersättigt erscheinen.
In der Vektorgrafik des TM-30 stellt der weiß Kreis das Referenzlicht dar, während der Kreis mit farbigen Hintergründen für das zu testende Licht steht. Wenn die Kreise genau übereinstimmen, entspricht das getestete Licht dem Sonnenlicht.
Die Bereiche, die außerhalb des schwarzen Kreises liegen, geben an, dass die Farben intensiver als der Referenzwert sind, die Farben, die innerhalb des Kreises liegen, sind jene, die untersättigt sind.
Im Gegensatz zum Fidelity- und zum Gamut-Index, welche beide numerische Werte sind, ist die Vektorgrafik eine bildliche Darstellung, die es ermöglicht, zu verstehen, welche Farben mehr und welche weniger intensiv sind.
Dies ist besonders hilfreich, wenn es erforderlich ist, eine besondere Farbe hervorzuheben, zum Beispiel im Einzelhandel.



5

Lebensdauer der LED-Quelle und Aufrechterhaltung des Lichtstroms

Die LEDs emittieren Licht über einen extrem langen Zeitraum und weisen fast keine nennenswerte Anzahl von Fehlern auf.
Die Definition der Lebensdauer von LEDs basiert auf der Abnahme des Lichtstroms und dem Prozentsatz der Leuchten, die in einem bestimmten Zeitraum dieser Abnahme unterliegen.

Eine LED mit einer Lebensdauer von 80.000 Stunden zum Beispiel wird mit dem Code L80 B10 gekennzeichnet, wenn bei Herstellungspartien dieser Art von Lichtquellen, nachdem 80.000 Betriebsstunden erreicht wurden, mindestens 90 % (100 % - B=10) der LEDs einen Lichtstrom von mehr als 80% (L=80) gegenüber ihrer Anfangshelligkeit aufweisen.
Die Lebensdauer der LEDs wird durch Tests nach der Norm IES LM80 gemessen. Eine Reihe von LEDs werden bei verschiedenen Temperaturen für mindestens 6.000 Stunden betrieben. Alle 1.000 Stunden werden verschiedene Parameter gemessen: Lichtstrom, Farbart, Spannung usw. Diese Ergebnisse werden dann mit dem IES-TM 21-Verfahren verarbeitet, das eine Extrapolation der Daten ermöglicht und je nach Betriebstemperatur Werte für die Erhaltung des Lichtstroms in Stunden sowie den L-Wert und den B-Wert liefert.

6

Die Lebensdauer von LED-Leuchten

Die Lebensdauer von LED-Leuchten hängt im Wesentlichen von zwei Komponenten ab: der LED-Quelle und dem LED-Treiber.
Die Lebensdauer von LED-Quellen und LED-Treibern hängt stark von den Betriebstemperaturen ab, bei denen diese Komponenten in den Leuchten arbeiten. Targetti-Leuchten sind so konzipiert, dass die Betriebstemperaturen der LED-Quellen und -Treiber im Vergleich zu den von den Herstellern angegebenen Grenzwerten sehr niedrig sind, was eine maximale Leistung in Bezug auf Dauer und Aufrechterhaltung des Lichtstroms gewährleistet.

7

Technische Daten der Targetti-Leuchten

Seit der Einführung der LED-Technologie bei Leuchten sind wir bei der Mitteilung der Leistungsdaten unserer Leuchten völlig transparent.
Die folgenden Daten werden für jede Leuchte angegeben:

- Leistung der LED-Quelle (Watt)
- Lichtstrom der LED-Quelle (lm)
- Leistung der Leuchte (Watt)
- Lichtstrom der Leuchte (lm)
- Maximale Lichtstärke (cd)
- Typische Farbwiedergabe CIE Ra - TM30 Rf, Rg

8

Hinweise zu LED-Leuchten

Je nach dem Herstellungsverfahren der LEDs sind die typischen Werte der Parameter nur als statistische Größen aufzufassen. Die Werte werden durch die Fertigungstoleranzen der Hersteller von LED-Quellen, LED-Treibern (LED-Steuerstrom) und auch durch die Betriebstemperaturen der Leuchten beeinflusst (die Spannung der LEDs ändert sich abhängig von der Temperatur).

Targetti-Leuchten werden in Übereinstimmung mit den geltenden Normen und technischen Anforderungen entwickelt, hergestellt und geprüft. Gemäß der internationalen Norm IEC 60598 werden die technischen Prüfungen bei einer Umgebungstemperatur von 25°C durchgeführt.

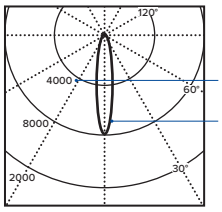
Die Lichtströme und Beleuchtungsdaten basieren ebenfalls auf einer Umgebungstemperatur von 25°C. Bei anderen Temperaturen sind Abweichungen von den im Katalog angegebenen Werten möglich.
Die Produktionstoleranz bei den angegebenen Lichtstrom- und Leistungsdaten beträgt ± 10 %
Dazu kommen die Messunsicherheiten des Labors:

- Lichtstrom 5 %
- Lichtstärke 1 %
- Leistung 0,5 %
- Temperatur 3 %

Fotometrische Daten

Die fotometrischen Messungen wurden im fotometrischen Labor von Targetti durchgeführt. Diese Messungen werden bei einer Raumtemperatur von 25±1°C ausgeführt, wie es von der Norm DIN EN 13032-1 - Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung fotometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 1 vorgeschrieben ist.

Polardiagramm



Leuchtintensität

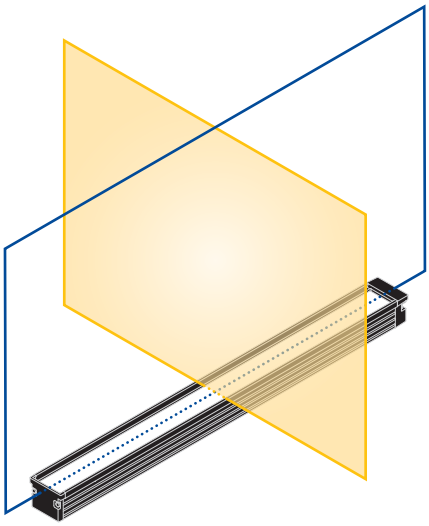
Fotometrische kurve

TS947 Imax=7844cd/km ← Imax

Fotometrisch kurve kode

3000K Ra84		Kelvin - CRI
Fixture Power	23W	Tot Systemleistung
Source Flux	2886lm	Led lichtstrom
Fixture Flux	2453lm	Leucht lichtstrom
Efficacy	107lm/W	Leuchten-Lichtausbeute
Imax	22638cd	Imax

H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		14°	Öffnung des Lichtbündels
1	0.24	22638	Abstand (m)
2	0.48	5659	
3	0.72	2515	Ø Kegelbreite (m)
4	0.96	1415	
5	1.20	906	Max Beleuchtuungstärke (lx)



Bezug “C-γ”

Querebene:
Ebene C0° - C180°
Öffnungswinkel des Lichtstrahls α

Längsebene:
Ebene C90°- C270°
Öffnungswinkel des Lichtstrahls β

Die angegebenen fotometrischen Werte hängen vom Optiksystem ab, auf die sie sich beziehen und von der verwendeten Lichtquelle. Um die Produkte zu verbessern, behält sich das Unternehmen vor, diese Optiksysteme und daher auch die entsprechenden fotometrischen Daten ohne jegliche Vorankündigung zu ändern.

In diesem Katalog sind nur die Photometrien der 3000k Version aufgeführt. Um die Photometrie der anderen Version konsultieren zu können, müssten Sie auf unsere Website targetti.com gehen.
Um das Nachschlagen im Katalog zu erleichtern, wird nachfolgend die Type der fotometrischen Kurve, welche in diesem Katalog zu finden ist, aufgeführt und erläutert. In der entsprechenden “Download"-Sektion auf der Internetseite www.targetti.com stehen die fotometrischen Daten im digitalen Format zur Verfügung.

Die fotometrischen Kurven, die in diesem Katalog wiedergegeben werden, wurden auf der Grundlage des Bezugssystems “C-γ” ausgearbeitet, wobei die Ebene C0-C180 quer zur Leuchte ausgerichtet ist und die Ebene C90-C270 parallel, wie in der nebenstehenden Abbildung zu sehen ist. Für symmetrische und rotationssymmetrische Leuchten wird daher nur eine Kurve angegeben.

CIE Lichtstromwerte

Die Internationale Beleuchtungskommission CIE unterscheidet verschiedene Kategorien von Beleuchtungsgeräten nach der Aufteilung des emittierten Lichtstroms innerhalb bestimmter Raumwinkel-Grenzwerte. Die ersten drei Zahlen stehen für den gemessenen Lichtstrom der Kegel bei gleich π/2, π, 3/2π. Die vierte Zahl steht für den Anteil direkten Lichts im Vergleich zur Gesamtemission. Die fünfte Zahl steht für das Verhältnis zwischen der Gesamtemission der Leuchte und der Gesamtemission der Lampen (Lichtausbeute der Leuchte). Die fünf Zahlen werden in Prozent angegeben.

Leistung

Im Sinne von Norm EN 13032-2 – "Licht und Beleuchtung - Messung und Darstellung photometrischer Daten von Lampen und Leuchten - Teil 2: Darstellung der Daten für Arbeitsstätten in Innenräumen und im Freien" wird die Leistung von Leuchten mit dem Akronym „LOR" (Light Output Ratio) ausgedrückt und als Verhältnis zwischen dem Lichtstrom einer Leuchte und dem gesamten Lichtstrom aller vorhandenen Lichtquellen. Bei Leuchten mit direkter/indirekter Beleuchtung spricht die Norm "DLOR" (Down Light Output Ratio) und "ULOR" (Up Light Output Ratio) von Komponenten, durch welche der Lichtstrom im Halbraum unterhalb und über der Leuchte verteilt wird.

UGR

Werte - Das UGR-Verfahren (Unified Glare Rating) wurde von der CIE (Internationale Beleuchtungskommission) mit der Veröffentlichung CIE 117 – 1995 "Disconfort Glare in Interior Lighting" (unangenehme Blendung in der Innenraumbeleuchtung) eingeführt, um ein einheitliches Blendungsbewertungsverfahren zu schaffen. Im Unterschied zur vorausgehenden Methode (Blendungsdiagramm nach Söllner) hängt die Blendung sowohl von den Merkmalen der Leuchte, als auch den Umgebungsmerkmalen am Installationsort ab, wobei auch die relative Position zwischen Betrachter und Leuchte mit in Betracht gezogen wird. Der UGR-Blendungswert wird ausgehend von den Raumabmessungen, der Art der Beleuchtungsgeräte, den Abmessungen der Leuchte und den reflektierenden Eigenschaften der vorhandenen Flächen berechnet. Er wird durch folgende Formel ausgedrückt:

$$UGR = 8 \log \left(\frac{0{,}25}{L_b} \sum \frac{L^2 \pi}{^2} \right)$$

UGR: Wert, der die Blendungsklasse (das heißt die Blendung, die als unangenehm und störend empfunden wird, ohne aber die Sicht zu beeinträchtigen) definiert, die direkt von den Leuchten einer Innenraumbeleuchtungsanlage erzielt wird.
Grundblendung Lb: Sichtblendung in cd/m^2, unter Ausschluss blendender Lichtquellen.
Blendung der Leuchte L: Blendung der Lin cd/m^2 aller Leuchten in Blickrichtung.
Raumwinkel π: Raumwinkel in Steradiant strahlenden Teile der Leuchte zur Augenhöhe des Betrachters.
Positionsindex nach Guth ρ: Wert für jede einzelne Leuchte, abhängig von deren räumlicher Abweichung von der Hauptblickrichtung.

Die UGR-Blendwerte gehen von 10 bis 30 von der geringsten bis zur größtmöglichen Störung.

- **UGR C0:** Bezieht sich auf die quer verlaufende Blickrichtung zur Leuchte hin
- **UGR C90:** Bezieht sich auf die längs verlaufende Blickrichtung zur Leuchte hin

Die in den Polardiagrammen aufgeführten Blendungswerte wurden in Bezug auf einen Standardraum berechnet, die im Sinne von Norm CIE 117 folgende Merkmale aufweist (Abb. 1):

Die Abmessungen des Raums sowie der Abstand zwischen den Leuchten in beide Richtungen werden im Verhältnis zum Abstand **H** zwischen Leuchtenhöhe und Augenhöhen des Betrachters angegeben (die gewöhnlich bei 1.2m angesetzt wird):
S Abstand zwischen den Leuchten in beide Richtungen gleich 0.25 * H
X Längsmaße des Raums gleich 4* H
Y Quermaße des Raums gleich 8* H
Spiegelfaktoren von Decke, Wand und Boden je gleich 0.7, 0.5, 0.2

Um das Polardiagramm der UGR-Werte besser interpretieren zu können, wurden sie gemäß Norm DIN EN 12464-1 zur Veranschaulichung in folgende Gruppen unterteilt:

- <16 höchster Sichtkomfort
- <19 für Büros erforderlicher Komfort
- <22 an sonstigen Arbeitsstätten erforderlicher Komfort
- <25 beschränkter Sichtkomfort
- <28 sehr geringer Sichtkomfort

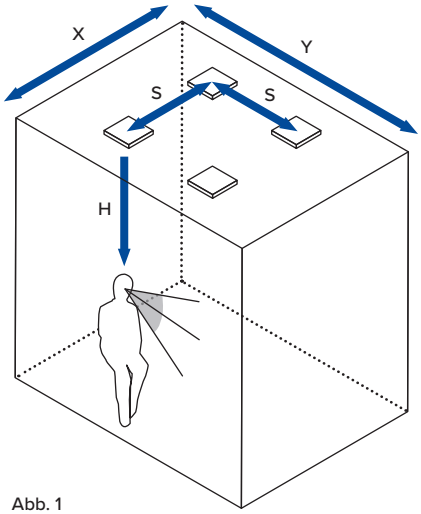


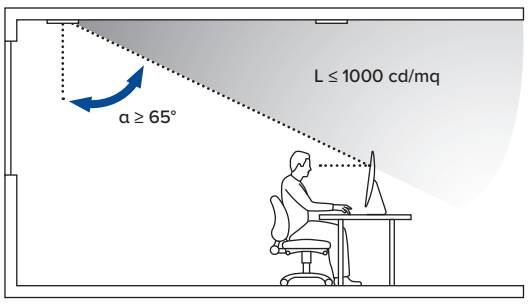
Abb. 1

Blendungswerte

Norm DIN EN 12464-1 – “Licht und Beleuchtung - Beleuchtung von Arbeitsstätten - Teil 1: Beleuchtung von Arbeitsstätten in Innenräumen- schreibt die Grenzwerte für die durchschnittliche Blendung von Leuchten vor, welche einen Erhöhungswinkel von 65° oder mehr bei vertikalen Bildschirmen aufweist . Dies erfolgt gemäß Richtungen, welche sich radial um die Leuchte drehen, falls sie sich in Arbeitsstätten mit vertikalen oder bis max.15°Neigung nach oben gerichteten Bildschirmen befinden. Die zulässigen Blendungswerte in Bezug auf den Bildschirmtyp werden in einer Übersicht im Anhang aufgeführt.

Fall A
Flache Bildschirme , welche mit positiver Polung funktionieren und/ oder mit hohen Ansprüchen, was Farben und Details der dargestellten Informationen betrifft (z.Bsp. Bueros, Schulen usw.)

Fall B
Flache Bildschirme, welche mit negativer Polung funktionieren und/oder mit hohen Ansprüchen, was Farben und Details der dargestellten Informationen betrifft (z.Bsp CAD Farbenkontrolle usw.)



Blendungswert in Bezug auf den Bildschirmtyp	Bildschirm mit hohem Blendungswert > 200 cd/mq	Bildschirm mit durchschnittlichem Blendungswert ≤ 200 cd/mq
Fall A	≤ 3000 cd/mq	≤ 1500 cd/mq
Fall B	≤ 1500 cd/mq	≤ 1000 cd/mq

Verzeichnis

KODE	SEITE
1E0388	568, 582, 585, 588, 591, 593, 595, 598, 602, 607, 610, 613
1E0990	626, 628, 630
1E0993	618, 622, 626, 711, 713, 716, 734, 737, 743, 753, 755, 787, 824
1E0994	626, 628, 630
1E0995	719, 721
1E0995FE	717
1E0996	626, 628, 630
1E1001	625
1E1002	625
1E1008	625
1E1011	625
1E1012	625
1E1018	625
1E1021	625
1E1022	625
1E1028	625
1E1385	627, 719, 824
1E1401	570, 629, 720, 808
1E1409	629
1E1410	720
1E1713	630, 721, 809
1E1854	629
1E1855	720
1E1906	810
1E1929	810
1E2264	568
1E2265	568
1E2266	568
1E2267	572
1E2268	572
1E2269	572
1E2274	568
1E2275	568
1E2320	597, 601, 606, 612, 824
1E2321	597, 601, 606, 612, 824
1E2323	598, 602, 606, 612, 824
1E2367	627
1E2368	627
1E2369	627
1E2370	627
1E2371	719
1E2372	719
1E2373	719
1E2374	719
1E2381	570
1E2382	569, 570
1E2383	569, 570
1E2386	581
1E2386AS	581
1E2386DA	581
1E2386DAAS	581
1E2387	581
1E2387AS	581
1E2387DA	581
1E2387DAAS	581
1E2388	587
1E2388AS	587
1E2388DA	587
1E2388DAAS	587
1E2389	587
1E2389AS	587
1E2389DA	587
1E2389DAAS	587
1E2390	587
1E2390AS	587
1E2390DA	587
1E2390DAAS	587
1E2391	587
1E2391AS	587
1E2391DA	587
1E2391DAAS	587
1E2392	587
1E2392AS	587
1E2392DA	587
1E2392DAAS	587
1E2393	587
1E2393AS	587
1E2393DA	587
1E2393DAAS	587
1E2394	581, 584, 587, 590, 592, 594
1E2402	582, 585, 588
1E2493	684, 787
1E2494	564, 582, 588, 591, 593, 599, 603, 607, 613, 619, 623, 633, 665, 677, 680, 684, 688, 694, 699, 702, 711, 714, 717, 719, 731, 735, 738, 783, 787
1E2495	542, 547, 582, 585, 588, 591, 592, 594, 598, 602, 607, 610, 613
1E2496	582, 585, 588, 591, 592, 594
1E2497	596
1E2497DA	596
1E2498	596
1E2498DA	596
1E2499	596
1E2500	596
1E2501	600
1E2501DA	600
1E2502	600
1E2502DA	600
1E2503	600
1E2503DA	600
1E2504	600
1E2504DA	600
1E2505	600
1E2506	600
1E2507	600
1E2508	600
1E2509	604
1E2509DA	604
1E2510	604
1E2510DA	604
1E2511	604
1E2511DA	604
1E2512	604
1E2512DA	604
1E2513	604
1E2513DA	604
1E2514	604
1E2514DA	604
1E2515	604
1E2516	604
1E2517	604
1E2518	604
1E2519	605
1E2520	605
1E2521	597, 601, 605, 609, 611
1E2522	597, 601, 605, 609, 611
1E2523	598, 602, 606
1E2524	598, 602, 607, 610, 613
1E2525	597, 601, 605, 609, 612
1E2525AS	597, 601, 605, 609, 612
1E2525ASCB	597, 601, 605, 609, 612
1E2525CB	597, 601, 605, 609, 612
1E2526	597, 601, 605, 609, 612
1E2526AS	597, 601, 605, 609, 612
1E2533	598, 602, 606, 612, 824
1E2543	764
1E2544	765
1E2545	765
1E2546	765
1E2547	764
1E2548	765
1E2549	765
1E2550	765
1E2551	764
1E2552	764
1E2553	765
1E2554	765
1E2555	765
1E2556	764
1E2557	765
1E2558	765
1E2559	765
1E2560	764
1E2561	592
1E2561AS	592
1E2561DA	592
1E2561DAAS	592
1E2562	592
1E2562AS	592
1E2562DA	592
1E2562DAAS	592
1E2565	296
1E2566	296
1E2567	296
1E2568	296
1E2569	296
1E2570	296
1E2571	297, 824
1E2572	297, 824
1E2573	297, 824
1E2574	297, 824
1E2575	297, 766
1E2576	297, 766, 768, 770
1E2577	297, 766
1E2578	297, 766, 768, 770
1E2579	297, 766
1E2580	297, 766, 770
1E2581	639
1E2582	639
1E2583	639
1E2584	639
1E2585	639
1E2586	639
1E2587	639
1E2588	639
1E2589	640
1E2590	640
1E2591	640
1E2592	640
1E2593	640
1E2594	640
1E2595	640
1E2596	640
1E2597	641
1E2598	641
1E2599	641
1E2600	641
1E2601	641
1E2602	641
1E2603	641

KODE	SEITE
1E2604	641
1E2605	638
1E2606	638
1E2607	638
1E2608	638
1E2609	638
1E2610	638
1E2611	638
1E2612	638
1E2613	639
1E2614	639
1E2615	639
1E2616	639
1E2617	639
1E2618	639
1E2619	639
1E2620	639
1E2621	641
1E2622	641
1E2623	641
1E2624	641
1E2625	641
1E2626	641
1E2627	641
1E2628	641
1E2629	638
1E2630	638
1E2631	638
1E2632	638
1E2633	638
1E2634	638
1E2635	638
1E2636	638
1E2637	640
1E2638	640
1E2639	640
1E2640	640
1E2641	640
1E2642	640
1E2643	640
1E2644	640
1E2645	641
1E2646	641
1E2647	641
1E2648	641
1E2649	641
1E2650	641
1E2651	641
1E2652	641
1E2653	638
1E2654	638
1E2655	638
1E2656	638
1E2657	639
1E2658	639
1E2659	639
1E2660	639
1E2661	640
1E2662	640
1E2663	640
1E2664	640
1E2665	538
1E2666	538
1E2667	538
1E2668	538
1E2669	538
1E2670	538
1E2671	538
1E2672	538
1E2673	540
1E2674	540
1E2675	540
1E2676	540
1E2677	540
1E2678	540
1E2679	540
1E2680	540
1E2681	541
1E2682	541
1E2683	541
1E2684	541
1E2685	541
1E2686	541
1E2687	541
1E2688	541
1E2689	538
1E2690	538
1E2691	538
1E2692	538
1E2693	538
1E2694	538
1E2695	538
1E2696	538
1E2697	539
1E2698	539
1E2699	539
1E2700	539
1E2701	539
1E2702	539
1E2703	539
1E2704	539
1E2705	541
1E2706	541
1E2707	541
1E2708	541
1E2709	541
1E2710	541
1E2711	541
1E2712	541
1E2713	539
1E2714	539
1E2715	539
1E2716	539
1E2717	539
1E2718	539
1E2719	539
1E2720	539
1E2721	540
1E2722	540
1E2723	540
1E2724	540
1E2725	540
1E2726	540
1E2727	540
1E2728	540
1E2729	541
1E2730	541
1E2731	541
1E2732	541
1E2733	541
1E2734	541
1E2735	541
1E2736	541
1E2737	538
1E2738	538
1E2739	538
1E2740	538
1E2741	539
1E2742	539
1E2743	539
1E2744	539
1E2745	540
1E2746	540
1E2747	540
1E2748	540
1E2752	642, 647
1E2753	642, 647
1E2754	642, 647
1E2755	642, 647
1E2756	642, 647
1E2757	642, 647
1E2758	642, 647
1E2759	642, 647
1E2760	642, 647
1E2761	642, 647
1E2762	542, 643
1E2763	542, 643
1E2764	542, 643
1E2765	542, 643
1E2766	699, 700
1E2767	547, 586, 595, 610, 648, 684, 696, 812
1E2768	584
1E2768AS	584
1E2769	542, 564, 582, 588, 591, 593, 599, 603, 607, 613, 619, 623, 633, 643, 648, 665, 677, 680, 688, 694, 699, 702, 711, 714, 717, 719, 731, 735, 738, 783, 787
1E2770	633
1E2771	633
1E2772	633
1E2773	633
1E2774	633
1E2775	633
1E2779	692
1E2780	692
1E2781	692
1E2782	692
1E2783	692
1E2784	692
1E2785	692
1E2786	692
1E2806	693
1E2807	693
1E2820	694
1E2821	694
1E2822	694
1E2823	694, 696
1E2824	694, 696
1E2825	677, 680, 683, 694, 696
1E2826	694, 696
1E2827	698
1E2828	698
1E2829	698
1E2830	698
1E2831	698
1E2832	698
1E2833	700
1E2834	700
1E2845	699, 701
1E2846	699, 701
1E2847	699, 701
1E2848	699, 701
1E2853	698
1E2854	698
1E2855	699, 700
1E2856	699, 700
1E2857	702
1E2858	702
1E2859	702
1E2860	702
1E2867	769
1E2868	769
1E2869	769
1E2870	769
1E2871	769
1E2872	769
1E2873	769
1E2874	769
1E2875	769
1E2876	769
1E2877	764
1E2878	765
1E2879	765
1E2880	765
1E2881	764
1E2882	764
1E2883	764
1E2884	765
1E2885	765
1E2886	765
1E2887	764
1E2888	764
1E2889	764
1E2890	767
1E2891	767
1E2892	767
1E2893	767

KODE	SEITE
1E2894	767
1E2895	767
1E2896	767
1E2897	767
1E2898	767
1E2899	767
1E2900	768
1E2901	766
1E2902	766
1E2906	766, 768
1E2907	768
1E2909	773
1E2910	773
1E2911	773
1E2912	773
1E2978	692
1E2979	692
1E2980	693
1E2981	693
1E2986	686
1E2987	686
1E3011	688
1E3012	687
1E3013	687
1E3014	687
1E3015	688
1E3016	688
1E3022	680, 684
1E3023	679, 683
1E3024	679, 683
1E3025	679, 683
1E3026	676, 680, 683
1E3027	680, 683
1E3028	676, 680, 683
1E3029	680, 684
1E3033D	687, 824
1E3033DA	687, 824
1E3033EL	687, 824
1E3034D	687, 824
1E3034DA	687, 824
1E3034EL	687, 824
1E3035	766, 768, 770
1E3036	766, 768, 770
1E3037	766, 768, 770
1E3038	766, 768, 770
1E3039	766, 768, 770
1E3045	642, 647
1E3046	642, 647
1E3047	642, 647
1E3048	298, 543, 564, 583, 589, 591, 593, 599, 603, 607, 613, 619, 623, 643, 666, 677, 681, 688, 712, 715, 717, 731, 735, 738, 744, 753, 755, 759, 783, 788, 799, 805
1E3049	298, 543, 564, 583, 589, 591, 593, 599, 603, 607, 613, 619, 623, 643, 666, 677, 681, 688, 712, 715, 717, 731, 736, 739, 744, 753, 755, 759, 783, 788, 799, 805
1E3050	590
1E3050AS	590
1E3050DA	590
1E3050DAAS	590
1E3051	590
1E3051AS	590
1E3051DA	590
1E3051DAAS	590
1E3052	590
1E3052AS	590
1E3052DA	590
1E3052DAAS	590
1E3053	590
1E3053AS	590
1E3053DA	590
1E3053DAAS	590
1E3054	590
1E3054AS	590
1E3054DA	590
1E3054DAAS	590
1E3055	590
1E3055AS	590
1E3055DA	590
1E3055DAAS	590
1E3056EL	685
1E3057EL	685
1E3093	677
1E3094	676
1E3095	676
1E3096	676
1E3097	677
1E3098	677
1E3099	544
1E3100	544
1E3101	544
1E3102	544
1E3103	545
1E3104	545
1E3105	545
1E3106	545
1E3107	546
1E3108	546
1E3109	546
1E3110	546
1E3111	644
1E3112	644
1E3113	644
1E3114	644
1E3115	645
1E3116	645
1E3117	645
1E3118	645
1E3119	646
1E3120	646
1E3121	646
1E3122	646
1E3123	594
1E3123AS	594
1E3124	695
1E3125	695
1E3148	742
1E3149	742
1E3150	743
1E3151	742
1E3152	742
1E3153	743
1E3154	742
1E3155	742
1E3156	743
1E3157	742
1E3158	742
1E3159	743
1E3160	742
1E3161	742
1E3162	743
1E3163	742
1E3164	742
1E3165	743
1E3166	743
1E316790	716
1E316890	716
1E316990	716
1E317090	716
1E317190	716
1E317290	716
1E3173	695
1E3174	695
1E3179	618, 622, 711, 713, 716, 734, 737, 743, 753, 755, 787, 824
1E3180	743
1E3181	744
1E3184	564, 585, 595, 648, 666, 735, 738
1E3187	677
1E3188	676, 683
1E3189DA	759
1E3189EL	759
1E3190DA	759
1E3190EL	759
1E3191DA	759
1E3191EL	759
1E3192DA	730
1E3192EL	730
1E3195DA	730
1E3195EL	730
1E3198DA	730
1E3198EL	730
1E3201DA	730
1E3201EL	730
1E3204DA	730
1E3204EL	730
1E3207DA	730
1E3207EL	730
1E3210DA	730
1E3210EL	730
1E3213DA	730
1E3213EL	730
1E3216DA	730
1E3216EL	730
1E3219	730
1E3220	653
1E3221	653
1E3222	653
1E3223	653
1E3224	653
1E3225	653
1E3226	653
1E3227	653
1E3228	653
1E3229	653
1E3230	653
1E3231	653
1E3232	654
1E3233	654
1E3234	654
1E3235	654
1E3236	654
1E3237	654
1E3238	654
1E3239	654
1E3240	654
1E3241	654
1E3242	654
1E3243	654
1E3244	655
1E3245	655
1E3246	655
1E3247	655
1E3248	655
1E3249	655
1E3250	655
1E3251	655
1E3252	655
1E3253	655
1E3254	655
1E3255	655
1E3256	656
1E3257	656
1E3258	656
1E3259	656
1E3260	656
1E3261	656
1E3262	656
1E3263	656
1E3264	656
1E3265	656
1E3266	656
1E3267	656
1E3268DA	660
1E3268EL	660
1E3269DA	660
1E3269EL	660
1E3270DA	660
1E3270EL	660
1E3271DA	660
1E3271EL	660
1E3272DA	660

KODE	SEITE
1E3272EL	660
1E3273DA	660
1E3273EL	660
1E3274DA	660
1E3274EL	660
1E3275DA	660
1E3275EL	660
1E3276DA	660
1E3276EL	660
1E3277DA	660
1E3277EL	660
1E3278DA	660
1E3278EL	660
1E3279DA	660
1E3279EL	660
1E3280DA	660
1E3280EL	660
1E3281DA	660
1E3281EL	660
1E3282DA	660
1E3282EL	660
1E3283DA	660
1E3283EL	660
1E3284DA	661
1E3284EL	661
1E3285DA	661
1E3285EL	661
1E3286DA	661
1E3286EL	661
1E3287DA	661
1E3287EL	661
1E3288DA	661
1E3288EL	661
1E3289DA	661
1E3289EL	661
1E3290DA	661
1E3290EL	661
1E3291DA	661
1E3291EL	661
1E3292DA	661
1E3292EL	661
1E3293DA	661
1E3293EL	661
1E3294DA	661
1E3294EL	661
1E3295DA	661
1E3295EL	661
1E3296DA	661
1E3296EL	661
1E3297DA	661
1E3297EL	661
1E3298DA	661
1E3298EL	661
1E3299DA	661
1E3299EL	661
1E3300DA	662
1E3300EL	662
1E3301DA	662
1E3301EL	662
1E3302DA	662
1E3302EL	662
1E3303DA	662
1E3303EL	662
1E3304	664
1E3305	564, 665, 712, 714, 731, 759, 783, 787
1E3306	664
1E3307	657
1E3308	657
1E3309	657
1E3310	657
1E3311	657
1E3312	657
1E3313	657
1E3314	657
1E3315	657
1E3316	657
1E3317	657
1E3318	657
1E3319	657
1E3320	657
1E3321	657
1E3322	657
1E3323	658
1E3324	658
1E3325	658
1E3326	658
1E3327	658
1E3328	658
1E3329	658
1E3330	658
1E3331	658
1E3332	658
1E3333	658
1E3334	658
1E3335	658
1E3336	658
1E3337	658
1E3338	658
1E3339	658
1E3340	658
1E3341	658
1E3342	658
1E3343	659
1E3344	659
1E3345	659
1E3346	659
1E3347	659
1E3348	659
1E3349	659
1E3350	659
1E3351	659
1E3352	659
1E3353	659
1E3354	659
1E3355DA	662
1E3355EL	662
1E3356DA	662
1E3356EL	662
1E3357DA	662
1E3357EL	662
1E3358DA	662
1E3358EL	662
1E3359DA	662
1E3359EL	662
1E3360DA	662
1E3360EL	662
1E3361DA	662
1E3361EL	662
1E3362DA	662
1E3362EL	662
1E3363DA	662
1E3363EL	662
1E3364DA	662
1E3364EL	662
1E3365DA	662
1E3365EL	662
1E3366DA	662
1E3366EL	662
1E3367DA	663
1E3367EL	663
1E3368DA	663
1E3368EL	663
1E3369DA	663
1E3369EL	663
1E3370DA	663
1E3370EL	663
1E3371DA	663
1E3371EL	663
1E3372DA	663
1E3372EL	663
1E3373DA	663
1E3373EL	663
1E3374DA	663
1E3374EL	663
1E3375DA	663
1E3375EL	663
1E3376DA	663
1E3376EL	663
1E3377DA	663
1E3377EL	663
1E3378DA	663
1E3378EL	663
1E3379DA	663
1E3379EL	663
1E3380DA	663
1E3380EL	663
1E3381DA	663
1E3381EL	663
1E3382DA	663
1E3382EL	663
1E3383DA	664
1E3383EL	664
1E3384DA	664
1E3384EL	664
1E3385DA	664
1E3385EL	664
1E3386DA	664
1E3386EL	664
1E3387DA	664
1E3387EL	664
1E3388DA	664
1E3388EL	664
1E3389DA	664
1E3389EL	664
1E3390DA	664
1E3390EL	664
1E3399	759
1E3404	569
1E3405	569
1E3406	569
1E3407	569
1E3410DA	781
1E3410EL	781
1E3411DA	781
1E3411EL	781
1E3412DA	781
1E3412EL	781
1E3413DA	781
1E3413EL	781
1E3414DA	781
1E3414EL	781
1E3415DA	781
1E3415EL	781
1E3416DA	781
1E3416EL	781
1E3417DA	781
1E3417EL	781
1E3418DA	781
1E3418EL	781
1E3419DA	781
1E3419EL	781
1E3420DA	781
1E3420EL	781
1E3421DA	781
1E3421EL	781
1E3422DA	780
1E3422EL	780
1E3423DA	780
1E3423EL	780
1E3424DA	780
1E3424EL	780
1E3425DA	780
1E3425EL	780
1E3426DA	780
1E3426EL	780
1E3427DA	780
1E3427EL	780
1E3428DA	780
1E3428EL	780
1E3429DA	780
1E3429EL	780
1E3430DA	780
1E3430EL	780
1E3431DA	780
1E3431EL	780
1E3432DA	780
1E3432EL	780
1E3433DA	780
1E3433EL	780
1E3434	782
1E3435	782
1E3436	782

KODE	SEITE
1E3437	731
1E3438	731
1E3439	731
1E3440	730
1E3441	734
1E3442DA	734
1E3442EL	734
1E3443DA	734
1E3443EL	734
1E3444DA	734
1E3444EL	734
1E3445	734
1E3446	734
1E3447	734, 737
1E3448	782
1E3449	782
1E3450	731, 786
1E345190	616
1E345290	616
1E345390	616
1E345490	616
1E345590	616
1E345690	616
1E345790	616
1E345890	616
1E345990	616
1E3460	618
1E346190	620
1E346290	620
1E346390	620
1E346490	620
1E346590	620
1E346690	620
1E346790	620
1E346890	620
1E346990	620
1E3470	622
1E347190	616
1E347290	617
1E347390	617
1E347490	616
1E347590	617
1E347690	617
1E347790	616
1E347890	617
1E347990	617
1E348090	620
1E348190	621
1E348290	621
1E348390	620
1E348490	621
1E348590	621
1E348690	620
1E348790	621
1E348890	621
1E348990	617
1E349090	617
1E349190	617
1E349290	617
1E349390	617
1E349490	617
1E349590	617
1E349690	617
1E349790	617
1E349890	621
1E349990	621
1E350090	621
1E350190	621
1E350290	621
1E350390	621
1E350490	621
1E350590	621
1E350690	621
1E3507	542, 547
1E3508	542, 547
1E3509	542, 547
1E3510	782
1E3511	737
1E3512DA	737
1E3512EL	737
1E3513	737
1E3514DA	737
1E3514EL	737
1E3515	737
1E3516DA	737
1E3516EL	737
1E3517	611
1E3517DA	611
1E3518	611
1E3518DA	611
1E3519	611
1E3520	611
1E3521DA	752
1E3521EL	752
1E3522	752
1E3523DA	752
1E3523EL	752
1E3524	752
1E3525DA	752
1E3525EL	752
1E3526	752
1E3527DA	752
1E3527EL	752
1E3528	752
1E3529DA	752
1E3529EL	752
1E3530	752
1E3531DA	752
1E3531EL	752
1E3532	752
1E3533DA	753
1E3533EL	753
1E3534	752
1E3535DA	753
1E3535EL	753
1E3536	752
1E3537DA	753
1E3537EL	753
1E3538	752
1E3539DA	754
1E3539EL	754
1E3540	754
1E3541DA	754
1E3541EL	754
1E3542	754
1E3543DA	754
1E3543EL	754
1E3544	754
1E3545DA	754
1E3545EL	754
1E3546	754
1E3547DA	754
1E3547EL	754
1E3548	754
1E3549DA	754
1E3549EL	754
1E3550	754
1E3551DA	755
1E3551EL	755
1E3552	754
1E3553DA	755
1E3553EL	755
1E3554	754
1E3555DA	755
1E3555EL	755
1E3556	754
1E3557	563, 664
1E3558	563, 664
1E3559	564, 664
1E3560	564, 664
1E3561	552
1E3562	552
1E3563	552
1E3564	552
1E3565	552
1E3566	552
1E3567	552
1E3568	552
1E3569	552
1E3570	552
1E3571	552
1E3572	552
1E3573	556
1E3574	556
1E3575	556
1E3576	556
1E3577	556
1E3578	556
1E3579	556
1E3580	556
1E3581	556
1E3582	556
1E3583	556
1E3584	556
1E3585	553
1E3586	553
1E3587	553
1E3588	553
1E3589	553
1E3590	553
1E3591	553
1E3592	553
1E3593	553
1E3594	553
1E3595	553
1E3596	553
1E3597	556
1E3598	556
1E3599	556
1E3600	556
1E3601	557
1E3602	557
1E3603	557
1E3604	557
1E3605	557
1E3606	557
1E3607	557
1E3608	557
1E3609	554
1E3610	554
1E3611	554
1E3612	554
1E3613	554
1E3614	554
1E3615	554
1E3616	554
1E3617	554
1E3618	554
1E3619	554
1E3620	554
1E3621	557
1E3622	557
1E3623	557
1E3624	557
1E3625	557
1E3626	557
1E3627	557
1E3628	557
1E3629	557
1E3630	557
1E3631	557
1E3632	557
1E3633	555
1E3634	555
1E3635	555
1E3636	555
1E3637	555
1E3638	555
1E3639	555
1E3640	555
1E3641	555
1E3642	555
1E3643	555
1E3644	555
1E3645	558
1E3646	558
1E3647	558
1E3648	558
1E3649	558
1E3650	558
1E3651	558
1E3652	558
1E3653	558

KODE	SEITE
1E3654	558
1E3655	558
1E3656	558
1E3657DA	559
1E3657EL	559
1E3658DA	559
1E3658EL	559
1E3659DA	559
1E3659EL	559
1E3660DA	559
1E3660EL	559
1E3661DA	559
1E3661EL	559
1E3662DA	559
1E3662EL	559
1E3663DA	559
1E3663EL	559
1E3664DA	559
1E3664EL	559
1E3665DA	559
1E3665EL	559
1E3666DA	559
1E3666EL	559
1E3667DA	559
1E3667EL	559
1E3668DA	559
1E3668EL	559
1E3669DA	561
1E3669EL	561
1E3670DA	561
1E3670EL	561
1E3671DA	561
1E3671EL	561
1E3672DA	561
1E3672EL	561
1E3673DA	561
1E3673EL	561
1E3674DA	561
1E3674EL	561
1E3675DA	561
1E3675EL	561
1E3676DA	561
1E3676EL	561
1E3677DA	561
1E3677EL	561
1E3678DA	561
1E3678EL	561
1E3679DA	561
1E3679EL	561
1E3680DA	561
1E3680EL	561
1E3681DA	559
1E3681EL	559
1E3682DA	559
1E3682EL	559
1E3683DA	559
1E3683EL	559
1E3684DA	559
1E3684EL	559
1E3685DA	560
1E3685EL	560
1E3686DA	560
1E3686EL	560
1E3687DA	560
1E3687EL	560
1E3688DA	560
1E3688EL	560
1E3689DA	560
1E3689EL	560
1E3690DA	560
1E3690EL	560
1E3691DA	560
1E3691EL	560
1E3692DA	560
1E3692EL	560
1E3693DA	562
1E3693EL	562
1E3694DA	562
1E3694EL	562
1E3695DA	562
1E3695EL	562
1E3696DA	562
1E3696EL	562
1E3697DA	562
1E3697EL	562
1E3698DA	562
1E3698EL	562
1E3699DA	562
1E3699EL	562
1E3700DA	562
1E3700EL	562
1E3701DA	562
1E3701EL	562
1E3702DA	562
1E3702EL	562
1E3703DA	562
1E3703EL	562
1E3704DA	562
1E3704EL	562
1E3705DA	560
1E3705EL	560
1E3706DA	560
1E3706EL	560
1E3707DA	560
1E3707EL	560
1E3708DA	560
1E3708EL	560
1E3709DA	560
1E3709EL	560
1E3710DA	560
1E3710EL	560
1E3711DA	560
1E3711EL	560
1E3712DA	560
1E3712EL	560
1E3713DA	561
1E3713EL	561
1E3714DA	561
1E3714EL	561
1E3715DA	561
1E3715EL	561
1E3716DA	561
1E3716EL	561
1E3717DA	562
1E3717EL	562
1E3718DA	562
1E3718EL	562
1E3719DA	562
1E3719EL	562
1E3720DA	562
1E3720EL	562
1E3721DA	563
1E3721EL	563
1E3722DA	563
1E3722EL	563
1E3723DA	563
1E3723EL	563
1E3724DA	563
1E3724EL	563
1E3725DA	563
1E3725EL	563
1E3726DA	563
1E3726EL	563
1E3727DA	563
1E3727EL	563
1E3728DA	563
1E3728EL	563
1E3729	563
1E3730	563
1E3731	563
1E3732	563
1E3733	563
1E3734	563
1E3735	563
1E3736	786
1E3737	786
1E3738	786
1E3739	786
1E3740	786
1E3741	786
1E3742	742
1E3743	742
1E3744	742
1E3745	742
1E3746	742
1E3747	742
1E3748	742
1E3749	742
1E3750	742
1E3751	742
1E3752	742
1E3753	742
1E3754	743
1E3755	743
1E3756	743
1E3757	743
1E3758	743
1E3759	743
1E3760DA	730
1E3760EL	730
1E3761DA	730
1E3761EL	730
1E3762DA	730
1E3762EL	730
1E3763	734
1E3764DA	734
1E3764EL	734
1E3765	737
1E3766DA	737
1E3766EL	737
1E376790	713
1E376890	713
1E376990	713
1E377090	713
1E377190	713
1E377290	713
1E377390	710
1E377490	710
1E377590	710
1E377690	710
1E377790	710
1E377890	710
1E377990	710
1E378090	710
1E378190	710
1E378290	710
1E378390	710
1E378490	710
1E3785	710, 713
1E3786	710, 713
1E3787	714
1E3788	711
1E3789	714
1E3790	711
1E3791	714
1E3792	711
1E3803	710, 713
1E3804	710, 713
1E3805	714
1E3806	711
1E3807	653
1E3808	653
1E3809	653
1E3810	653
1E3811	654
1E3812	654
1E3813	654
1E3814	654
1E3815	655
1E3816	655
1E3817	655
1E3818	655
1E3819	656
1E3820	656
1E3821	656
1E3822	656
1E3823DA	659
1E3823EL	659
1E3824DA	659
1E3824EL	659
1E3825DA	659
1E3825EL	659
1E3826DA	659

KODE	SEITE
1E3826EL	659
1E3827DA	660
1E3827EL	660
1E3828DA	660
1E3828EL	660
1E3829DA	660
1E3829EL	660
1E3830DA	660
1E3830EL	660
1E3831DA	661
1E3831EL	661
1E3832DA	661
1E3832EL	661
1E3833DA	661
1E3833EL	661
1E3834DA	661
1E3834EL	661
1E3835	552
1E3836	552
1E3837	552
1E3838	552
1E3839	553
1E3840	553
1E3841	553
1E3842	553
1E3843	554
1E3844	554
1E3845	554
1E3846	554
1E3847	555
1E3848	555
1E3849	555
1E3850	555
1E3851DA	558
1E3851EL	558
1E3852DA	558
1E3852EL	558
1E3853DA	558
1E3853EL	558
1E3854DA	558
1E3854EL	558
1E3855DA	559
1E3855EL	559
1E3856DA	559
1E3856EL	559
1E3857DA	559
1E3857EL	559
1E3858DA	559
1E3858EL	559
1E3859DA	560
1E3859EL	560
1E3860DA	560
1E3860EL	560
1E3861DA	560
1E3861EL	560
1E3862DA	560
1E3862EL	560
1E3864	682
1E3865	682
1E3866	682
1E3867	608
1E3868	608
1E3869	608
1E3872	735, 738
1E3873	735, 738
1E387590	713
1E387690	713
1E387790	710
1E387890	710
1E387990	710
1E388090	710
1E3881	609
1E3882	682
1E3883	683
1E3884	742
1E3885	742
1E3886	742
1E3887	742
1E3888	742
1E3889	742
1E3890	742
1E3891	742
1E3892	742
1E3893	742
1E3894	742
1E3895	742
1E3896	786
1E3897	786
1E3898	786
1E3899	786
1E3900	665
1E3901	665
1E3902	665
1E3903	665
1E3904	665
1E3905	665
1E3906	665
1E3907	665
1E3908	665
1E3909	665
1E3910	665
1E3911	665
1E3912	665
1E3913	665
1E3914	665
1E3915	665
1E3916	686
1E3917	686
1E3918	686
1E3919	686
1E3920	686
1E3921	686
1E3922EL	685
1E3923EL	685
1E3924EL	685
1E3925EL	685
1E3926EL	685
1E3927EL	685
1E3928DA	678
1E3928EL	678
1E3929DA	678
1E3929EL	678
1E3930DA	678
1E3930EL	678
1E3931DA	678
1E3931EL	678
1E3932DA	678
1E3932EL	678
1E3933DA	678
1E3933EL	678
1E3934DA	678
1E3934EL	678
1E3935DA	678
1E3935EL	678
1E3936DA	678
1E3936EL	678
1E3937DA	678
1E3937EL	678
1E3938DA	679
1E3938EL	679
1E3939DA	679
1E3939EL	679
1E3940DA	679
1E3940EL	679
1E3941DA	679
1E3941EL	679
1E3942DA	674
1E3942EL	674
1E3943DA	674
1E3943EL	674
1E3944DA	674
1E3944EL	674
1E3945DA	674
1E3945EL	674
1E3946DA	674
1E3946EL	674
1E3947DA	674
1E3947EL	674
1E3948DA	674
1E3948EL	674
1E3949DA	674
1E3949EL	674
1E3950DA	674
1E3950EL	674
1E3951DA	674
1E3951EL	674
1E3952DA	675
1E3952EL	675
1E3953DA	675
1E3953EL	675
1E3954DA	675
1E3954EL	675
1E3955DA	675
1E3955EL	675
1E3956DA	675
1E3956EL	675
1E3957DA	675
1E3957EL	675
1E3958DA	675
1E3958EL	675
1E3959DA	675
1E3959EL	675
1E3960DA	675
1E3960EL	675
1E3961DA	675
1E3961EL	675
1E3962DA	675
1E3962EL	675
1E3963DA	675
1E3963EL	675
1E3964DA	676
1E3964EL	676
1E3965DA	676
1E3965EL	676
1E4036	782
1E4188	693
1E4189	693
1E4190	693
1E4191	693
1T0123	502, 506, 509
1T0123DA	502, 506, 509
1T0124	502, 506, 510
1T0124DA	502, 506, 510
1T0130	502, 506, 509
1T0130DA	502, 506, 509
1T1696	582, 585, 588
1T1699	582, 585, 588
1T1708	136, 178, 231, 248, 269, 598, 602, 606
1T1709	136, 178, 231, 248, 269
1T1711	136, 179, 231, 249, 270, 598, 602, 606
1T1757	318, 824
1T1898	547, 571, 586, 595, 610, 630, 648, 684, 696, 701, 721, 811
1T1932	571, 701, 809
1T2219	250, 261, 263, 267, 270, 273, 503, 507, 511
1T2220	250, 261, 263, 267, 270, 273, 503, 507, 511
1T2221	250, 261, 263, 267, 270, 273, 503, 507, 511
1T2222	250, 261, 263, 267, 271, 273, 503, 507, 511
1T2223	250, 261, 263, 267, 271, 273, 503, 507, 511
1T2224	250, 261, 263, 267, 271, 273, 503, 507, 511
1T2245	570, 629, 720, 809
1T2266	809
1T2963	311, 824
1T2965	311, 824
1T2966	297, 311, 318, 824
1T2968	297, 311, 318, 824
1T3140	260, 262, 311

KODE	SEITE
1T3141	260, 262, 311
1T3142	136, 179, 231, 249, 261, 263, 270, 312
1T3143	179, 250, 261, 263, 270, 312
1T3144	94, 97, 99, 101, 102, 195, 198, 313, 319, 456
1T3162	501
1T3163	501
1T3164	501
1T3165	501
1T3166	505
1T3167	505
1T3168	505
1T3169	505
1T3170	509
1T3171	509
1T3172	509
1T3173	509
1T3174	501
1T3175	501
1T3176	501
1T3177	501
1T3178	505
1T3179	505
1T3180	505
1T3181	505
1T3182	501
1T3183	501
1T3184	501
1T3185	501
1T3186	505
1T3187	505
1T3188	505
1T3189	505
1T3190	509
1T3191	509
1T3192	509
1T3193	509
1T3194	501
1T3195	501
1T3196	501
1T3197	501
1T3198	505
1T3199	505
1T3200	505
1T3201	505
1T3242DA	502, 506, 510
1T3245	502, 506, 510
1T3246	502, 506, 510
1T3248	503, 507, 510
1T3249	503, 507, 510
1T3250	503, 507, 510
1T3251	507
1T3272	499
1T3273	499
1T3274	499
1T3275	499
1T3296	499
1T3297	499
1T3298	499
1T3299	499
1T3320	499
1T3321	499
1T3322	499
1T3323	499
1T3344	499
1T3345	499
1T3346	499
1T3347	499
1T3423	260, 263, 312
1T3432	179, 249, 261, 263, 270, 312
1T3449	502, 506, 510
1T3450	502, 506, 510
1T3452	502, 506, 510
1T3453	502, 506, 510
1T3483	258
1T3484	258
1T3485	258
1T3486	258
1T3491	258
1T3492	258
1T3493	258
1T3494	258
1T3499	258
1T3500	258
1T3501	258
1T3502	258
1T3586	569, 618, 622, 711, 713, 716, 734, 737, 743, 753, 755, 787, 824
1T3587	618, 622, 711, 713, 716, 734, 737, 743, 753, 755, 787, 824
1T3588	618, 622, 711, 713, 716, 734, 737, 743, 753, 755, 787, 824
1T3625	297, 824
1T3627	297, 824
1T3692	266
1T3692DA	266
1T3693	266
1T3693DA	266
1T3694	266
1T3694DA	266
1T3695	266
1T3695DA	266
1T3726	618, 622, 711, 713, 716, 734, 737, 743, 753, 755, 824
1T3727	136, 179, 231, 250, 270, 606
1T3781	311, 824
1T3783	311, 824
1T3966	318, 824
1T4061	499
1T4062	499
1T4063	492
1T4065	492
1T4067	492
1T4069	492
1T4071	492
1T4072	492
1T4075	492
1T4186	495
1T4187	495
1T4188	495
1T4189	496
1T4192	525
1T4193	525
1T4194	525
1T4195	525
1T4197	268
1T4197DA	268
1T4198	268
1T4198DA	268
1T4199	268
1T4199DA	268
1T4201	268
1T4201DA	268
1T4202	268
1T4202DA	268
1T4203	268
1T4203DA	268
1T4215D	687, 824
1T4215DA	687, 824
1T4215EL	687, 824
1T4240	492
1T4253	266
1T4253DA	266
1T4254	266
1T4254DA	266
1T4255	266
1T4255DA	266
1T4256	266
1T4256DA	266
1T4257	268
1T4257DA	268
1T4258	268
1T4258DA	268
1T4259	269
1T4259DA	269
1T4260	268
1T4260DA	268
1T4261	268
1T4261DA	268
1T4262	269
1T4262DA	269
1T4322	124, 140, 149, 185, 238, 254, 273, 318, 383
1T4324	185, 254, 273, 319
1T4325	185, 254, 273, 318
1T4369	258
1T4370	258
1T4373	258
1T4374	258
1T4377	258
1T4378	258
1T4381	258
1T4381CA	259
1T4382	258
1T4382CA	259
1T4385	258
1T4385CA	259
1T4386	258
1T4386CA	259
1T4389	258
1T4389CA	259
1T4390	258
1T4390CA	259
1T4439CA	262
1T4440CA	262
1T4441CA	262
1T4442CA	262
1T4443CA	262
1T4444CA	262
1T4445CA	262
1T4446CA	262
1T4447CA	262
1T4448CA	262
1T4449CA	262
1T4450CA	262
1T4455	501
1T4456	501
1T4457	501
1T4458	501
1T4459	505
1T4460	505

KODE	SEITE
1T4461	505
1T4462	505
1T4463	509
1T4464	509
1T4465	502, 506, 509
1T4466	502, 506, 509
1T4467	502, 506, 509
1T4469	502, 506, 510
1T4470	502, 506, 510
1T4472	502, 506, 510
1T4473	502, 506, 510
1T4475	502, 506, 510
1T4476	502, 506, 510
1T4478	502, 506, 510
1T4479	502, 506, 510
1T4499	523
1T4499CA	523
1T4506	523
1T4507	523
1T4512	521
1T4513	521
1T4514	521
1T4515	521
1T4526	316
1T4527	316
1T4528	314
1T4529	314
1T4530	316
1T4531	316
1T4532	314
1T4533	314
1T4538	316
1T4539	316
1T4540	317
1T4541	314
1T4542	315
1T4543	315
1T4544	316
1T4545	316
1T4546	317
1T4547	314
1T4548	315
1T4549	315
1T4550	316
1T4551	317
1T4552	315
1T4553	315
1T4554	316
1T4555	317
1T4556	315
1T4557	315
1T4558	307
1T4559	307
1T4560	303
1T4561	304
1T4562	307
1T4563	307
1T4564	303
1T4565	304
1T4566	307
1T4567	308
1T4568	308
1T4569	304
1T4570	304
1T4571	305
1T4572	307
1T4573	308
1T4574	308
1T4575	304
1T4576	304
1T4577	305
1T4578	307
1T4579	308
1T4580	308
1T4581	304
1T4582	305
1T4583	305
1T4584	307
1T4585	308
1T4586	308
1T4587	304
1T4588	305
1T4589	305
1T4590	308
1T4591	309
1T4592	305
1T4593	305
1T4594	308
1T4595	309
1T4596	305
1T4597	305
1T4598	308
1T4599	309
1T4600	305
1T4601	306
1T4602	308
1T4603	309
1T4604	305
1T4605	306
1T4606	310, 317
1T4607	310, 317
1T4608	317
1T4609	317
1T4609CA	317
1T4610	317
1T4611	317
1T4611CA	317
1T4612	311
1T4613	311
1T4613CA	311
1T4614	311, 317
1T4615	311, 317
1T4615CA	311, 317
1T4616	311
1T4617	311
1T4617CA	311
1T4618	317
1T4619	317
1T4619CA	317
1T4620	317
1T4621	317
1T4621CA	317
1T4622	311
1T4623	311
1T4623CA	311
1T4624	311, 317
1T4625	311, 317
1T4625CA	311, 317
1T4626	311
1T4627	311
1T4627CA	311
1T4628	310, 317
1T4629	310, 317
1T4630	318, 824
1T4631	318, 824
1T4632	296
1T4633	296
1T4634	296
1T4635	296
1T4636	296
1T4637	296
1T4638	297
1T4639	297
1T4640	297
1T4641	297
1T4642	297
1T4643	297
1T4721	124, 140, 149, 184, 238, 253, 272, 318, 383
1T4722	315
1T4724	314
1T4726	315
1T4728	314
1T4754DA	197
1T4754EL	197
1T4755DA	197
1T4755EL	197
1T4756DA	197
1T4756EL	197
1T4757DA	197
1T4757EL	197
1T4758DA	197
1T4758EL	197
1T4759DA	197
1T4759EL	197
1T4760DA	197
1T4760EL	197
1T4761DA	197
1T4761EL	197
1T4762EL	513
1T4763EL	513
1T4764EL	513
1T4765EL	513
1T4766EL	513
1T4767EL	513
1T4768EL	513
1T4769EL	513
1T4781	306
1T4782	306
1T4783	306
1T4784	306
1T4785	303
1T4786	303
1T4787	303
1T4788	303
1T4878	258
1T4879	258
1T4880	258
1T4881	258
1T4882	258
1T4883	258
1T4884	258
1T4885	258
1T4886	258
1T4887	258
1T4888	258
1T4889	258
1T4890	258
1T4891	258
1T4892	258
1T4893	258
1T4894	258
1T4895	258
1T4896	258
1T4896CA	259
1T4897	258
1T4897CA	259
1T4898	258
1T4898CA	259
1T4899	258
1T4899CA	259
1T4900	258
1T4900CA	259
1T4901	258
1T4901CA	259
1T4926DA	181
1T4926EL	181
1T4927DA	181
1T4927EL	181
1T4928DA	181
1T4928EL	181
1T4929DA	181
1T4929EL	181
1T4930DA	181
1T4930EL	181
1T4931DA	181
1T4931EL	181
1T4932DA	181
1T4932EL	181
1T4933DA	181
1T4933EL	181
1T4934DA	181
1T4934EL	181
1T4935DA	181
1T4935EL	181
1T4936DA	181
1T4936EL	181
1T4937DA	181
1T4937EL	181
1T4938DA	181

KODE	SEITE
1T4938EL	181
1T4939DA	181
1T4939EL	181
1T4940DA	181
1T4940EL	181
1T4941DA	181
1T4941EL	181
1T4942DA	181
1T4942EL	181
1T4943DA	181
1T4943EL	181
1T4944DA	182
1T4944EL	182
1T4945DA	182
1T4945EL	182
1T4946DA	182
1T4946EL	182
1T4947DA	182
1T4947EL	182
1T4948DA	181
1T4948EL	181
1T4949DA	181
1T4949EL	181
1T4950DA	182
1T4950EL	182
1T4951DA	182
1T4951EL	182
1T4952DA	182
1T4952EL	182
1T4953DA	182
1T4953EL	182
1T5010DA	252
1T5010EL	251
1T5011DA	252
1T5011EL	251
1T5012DA	252
1T5012EL	251
1T5013DA	252
1T5013EL	251
1T5014DA	252
1T5014EL	251
1T5015DA	252
1T5015EL	251
1T5016DA	252
1T5016EL	251
1T5017DA	252
1T5017EL	251
1T5018DA	252
1T5018EL	251
1T5019DA	252
1T5019EL	251
1T5020DA	252
1T5020EL	251
1T5021DA	252
1T5021EL	251
1T5022DA	252
1T5022EL	251
1T5023DA	252
1T5023EL	251
1T5024DA	253
1T5024EL	251
1T5025DA	253
1T5025EL	251
1T5026DA	253
1T5026EL	252
1T5027DA	253
1T5027EL	252
1T5028DA	252
1T5028EL	251
1T5029DA	252
1T5029EL	251
1T5030DA	253
1T5030EL	251
1T5031DA	253
1T5031EL	251
1T5032DA	253
1T5032EL	252
1T5033DA	253
1T5033EL	252
1T5034DA	246
1T5034EL	246

KODE	SEITE
1T5035DA	246
1T5035EL	246
1T5036DA	246
1T5036EL	246
1T5037DA	246
1T5037EL	246
1T5038DA	246
1T5038EL	246
1T5039DA	246
1T5039EL	246
1T5040DA	246
1T5040EL	246
1T5041DA	246
1T5041EL	246
1T5042DA	246
1T5042EL	246
1T5043DA	247
1T5043EL	247
1T5044DA	246
1T5044EL	246
1T5045DA	247
1T5045EL	247
1T5046DA	247
1T5046EL	247
1T5047DA	247
1T5047EL	247
1T5048DA	247
1T5048EL	247
1T5049DA	247
1T5049EL	247
1T5050DA	246
1T5050EL	246
1T5051DA	246
1T5051EL	246
1T5052DA	246
1T5052EL	246
1T5053DA	246
1T5053EL	246
1T5054DA	246
1T5054EL	246
1T5055DA	246
1T5055EL	246
1T5056DA	246
1T5056EL	246
1T5057DA	246
1T5057EL	246
1T5058DA	246
1T5058EL	246
1T5059DA	247
1T5059EL	247
1T5060DA	246
1T5060EL	246
1T5061DA	247
1T5061EL	247
1T5062DA	247
1T5062EL	247
1T5063DA	247
1T5063EL	247
1T5064DA	247
1T5064EL	247
1T5065DA	247
1T5065EL	247
1T5066DA	247
1T5066EL	247
1T5067DA	247
1T5067EL	247
1T5068DA	247
1T5068EL	247
1T5069DA	247
1T5069EL	247
1T5070DA	247
1T5070EL	247
1T5071DA	248
1T5071EL	248
1T5072DA	247
1T5072EL	247
1T5073DA	248
1T5073EL	248
1T5074DA	248
1T5074EL	248
1T5075DA	248

KODE	SEITE
1T5075EL	248
1T5076DA	248
1T5076EL	248
1T5077DA	248
1T5077EL	248
1T5078DA	248
1T5078EL	248
1T5079DA	248
1T5079EL	248
1T5080DA	248
1T5080EL	248
1T5081DA	248
1T5081EL	248
1T5082DA	247
1T5082EL	247
1T5083DA	247
1T5083EL	247
1T5084DA	247
1T5084EL	247
1T5085DA	247
1T5085EL	247
1T5086DA	247
1T5086EL	247
1T5087DA	248
1T5087EL	248
1T5088DA	247
1T5088EL	247
1T5089DA	248
1T5089EL	248
1T5090DA	248
1T5090EL	248
1T5091DA	248
1T5091EL	248
1T5092DA	248
1T5092EL	248
1T5093DA	248
1T5093EL	248
1T5094DA	248
1T5094EL	248
1T5095DA	248
1T5095EL	248
1T5096DA	248
1T5096EL	248
1T5097DA	248
1T5097EL	248
1T5098DA	172
1T5098EL	172
1T5099DA	172
1T5099EL	172
1T5100DA	172
1T5100EL	172
1T5101DA	172
1T5101EL	172
1T5102DA	172
1T5102EL	172
1T5103DA	172
1T5103EL	172
1T5104DA	172
1T5104EL	172
1T5105DA	172
1T5105EL	172
1T5106DA	172
1T5106EL	172
1T5107DA	173
1T5107EL	173
1T5108DA	172
1T5108EL	172
1T5109DA	173
1T5109EL	173
1T5110DA	173
1T5110EL	173
1T5111DA	173
1T5111EL	173
1T5112DA	173
1T5112EL	173
1T5113DA	173
1T5113EL	173
1T5114DA	172
1T5114EL	172
1T5115DA	172
1T5115EL	172

KODE	SEITE
1T5116DA	172
1T5116EL	172
1T5117DA	172
1T5117EL	172
1T5118DA	172
1T5118EL	172
1T5119DA	172
1T5119EL	172
1T5120DA	172
1T5120EL	172
1T5121DA	172
1T5121EL	172
1T5122DA	172
1T5122EL	172
1T5123DA	173
1T5123EL	173
1T5124DA	172
1T5124EL	172
1T5125DA	173
1T5125EL	173
1T5126DA	173
1T5126EL	173
1T5127DA	173
1T5127EL	173
1T5128DA	173
1T5128EL	173
1T5129DA	173
1T5129EL	173
1T5130DA	173
1T5130EL	173
1T5131DA	173
1T5131EL	173
1T5132DA	173
1T5132EL	173
1T5133DA	173
1T5133EL	173
1T5134DA	173
1T5134EL	173
1T5135DA	174
1T5135EL	174
1T5136DA	173
1T5136EL	173
1T5137DA	174
1T5137EL	174
1T5138DA	174
1T5138EL	174
1T5139DA	174
1T5139EL	174
1T5140DA	174
1T5140EL	174
1T5141DA	174
1T5141EL	174
1T5142DA	174
1T5142EL	174
1T5143DA	174
1T5143EL	174
1T5144DA	174
1T5144EL	174
1T5145DA	174
1T5145EL	174
1T5146DA	173
1T5146EL	173
1T5147DA	173
1T5147EL	173
1T5148DA	173
1T5148EL	173
1T5149DA	173
1T5149EL	173
1T5150DA	173
1T5150EL	173
1T5151DA	174
1T5151EL	174
1T5152DA	173
1T5152EL	173
1T5153DA	174
1T5153EL	174
1T5154DA	174
1T5154EL	174
1T5155DA	174
1T5155EL	174
1T5156DA	174
1T5156EL	174
1T5157DA	174
1T5157EL	174
1T5158DA	174
1T5158EL	174
1T5159DA	174
1T5159EL	174
1T5160DA	174
1T5160EL	174
1T5161DA	174
1T5161EL	174
1T5295D	687, 824
1T5295DA	687, 824
1T5295EL	162, 169, 687, 824
1T5296	316
1T5297	316
1T5298	314
1T5299	314
1T5300	307
1T5301	307
1T5302	304
1T5303	304
1T5304	307
1T5305	307
1T5306	304
1T5307	304
1T5308	306
1T5309	306
1T5310	306
1T5311	306
1T5312	303
1T5313	303
1T5314	303
1T5315	303
1T5325	266
1T5325DA	266
1T5326	266
1T5326DA	266
1T5327	266
1T5327DA	266
1T5328	266
1T5328DA	266
1T5333	266
1T5333DA	266
1T5334	266
1T5334DA	266
1T5335	266
1T5335DA	266
1T5336	266
1T5336DA	266
1T5337	268
1T5337DA	268
1T5338	268
1T5338DA	268
1T5339	268
1T5339DA	268
1T5340	268
1T5340DA	268
1T5341	268
1T5341DA	268
1T5342	268
1T5342DA	268
1T5343	268
1T5343DA	268
1T5344	268
1T5344DA	268
1T5345	269
1T5345DA	269
1T5346	268
1T5346DA	268
1T5347	268
1T5347DA	268
1T5348	269
1T5348DA	269
1T5349	79, 83, 94, 97, 99, 101, 103, 109, 110, 111, 121, 125, 127, 129, 137, 141, 146, 149, 162, 169, 180, 185, 190, 195, 198, 250, 293, 298, 313, 319, 406, 411, 414, 423, 427, 429, 438, 442, 444, 456, 465, 477, 483, 489, 499, 504, 508, 511, 518, 519, 521, 523, 798, 804, 805
1T5349DA8	97, 100, 799
1T5350	798
1T5351	515, 528, 532, 799, 804, 805
1T5352	79, 83, 94, 97, 99, 101, 103, 109, 110, 111, 121, 125, 127, 129, 137, 141, 146, 149, 162, 169, 180, 185, 190, 198, 232, 235, 238, 250, 254, 267, 271, 293, 298, 313, 319, 375, 406, 411, 414, 423, 427, 429, 438, 442, 444, 456, 465, 477, 483, 489, 492, 499, 504, 508, 511, 518, 519, 521, 523, 799, 804, 805
1T5352DA8	97, 100, 799
1T5406DA	197
1T5406EL	197
1T5407DA	197
1T5407EL	197
1T5408DA	197
1T5408EL	197
1T5409DA	197
1T5409EL	197
1T5410DA	197
1T5410EL	197
1T5411DA	197
1T5411EL	197
1T5412DA	197
1T5412EL	197
1T5413DA	197
1T5413EL	197
1T5414EL	513
1T5415EL	513
1T5416EL	513
1T5417EL	513
1T5418EL	513
1T5419EL	513
1T5420EL	513
1T5421EL	513
1T5431DA	80
1T5431EL	80
1T5432DA	80
1T5432EL	80
1T5433DA	80
1T5433EL	80
1T5434DA	80
1T5434EL	80
1T5435DA	80
1T5435EL	80
1T5436DA	80
1T5436EL	80
1T5437DA	80
1T5437EL	80
1T5438DA	80
1T5438EL	80
1T5439DA	80
1T5439EL	80
1T5440DA	80
1T5440EL	80
1T5441DA	81
1T5441EL	81
1T5442DA	81
1T5442EL	81
1T5443DA	81
1T5443EL	81
1T5444DA	81
1T5444EL	81
1T5445DA	81
1T5445EL	81
1T5446DA	81
1T5446EL	81
1T5447DA	81

KODE	SEITE
1T5447EL	81
1T5448DA	81
1T5448EL	81
1T5449DA	81
1T5449EL	81
1T5450DA	81
1T5450EL	81
1T5451DA	82
1T5451EL	82
1T5452DA	82
1T5452EL	82
1T5453DA	82
1T5453EL	82
1T5454DA	82
1T5454EL	82
1T5455DA	82
1T5455EL	82
1T5456DA	82
1T5456EL	82
1T5457DA	82
1T5457EL	82
1T5458DA	82
1T5458EL	82
1T5459DA	82
1T5459EL	82
1T5460DA	82
1T5460EL	82
1T5461DA	433
1T5461EL	433
1T5462DA	433
1T5462EL	433
1T5463DA	433
1T5463EL	433
1T5464DA	433
1T5464EL	433
1T5465DA	433
1T5465EL	433
1T5466DA	433
1T5466EL	433
1T5467DA	433
1T5467EL	433
1T5468DA	433
1T5468EL	433
1T5469DA	433
1T5469EL	433
1T5470DA	433
1T5470EL	433
1T5471DA	434
1T5471EL	434
1T5472DA	434
1T5472EL	434
1T5473DA	434
1T5473EL	434
1T5474DA	434
1T5474EL	434
1T5475DA	434
1T5475EL	434
1T5476DA	434
1T5476EL	434
1T5477DA	434
1T5477EL	434
1T5478DA	434
1T5478EL	434
1T5479DA	434
1T5479EL	434
1T5480DA	434
1T5480EL	434
1T5481DA	435
1T5481EL	435
1T5482DA	435
1T5482EL	435
1T5483DA	435
1T5483EL	435
1T5484DA	435
1T5484EL	435
1T5485DA	435
1T5485EL	435
1T5486DA	435
1T5486EL	435
1T5487DA	435
1T5487EL	435
1T5488DA	435
1T5488EL	435
1T5489DA	435
1T5489EL	435
1T5490DA	435
1T5490EL	435
1T5491DA	460
1T5491EL	460
1T5492DA	460
1T5492EL	460
1T5493DA	460
1T5493EL	460
1T5494DA	460
1T5494EL	460
1T5495DA	460
1T5495EL	460
1T5496DA	460
1T5496EL	460
1T5497DA	460
1T5497EL	460
1T5498DA	460
1T5498EL	460
1T5499DA	460
1T5499EL	460
1T5500DA	460
1T5500EL	460
1T5501DA	460
1T5501EL	460
1T5502DA	460
1T5502EL	460
1T5503DA	461
1T5503EL	461
1T5504DA	461
1T5504EL	461
1T5505DA	461
1T5505EL	461
1T5506DA	461
1T5506EL	461
1T5507DA	461
1T5507EL	461
1T5508DA	461
1T5508EL	461
1T5509DA	461
1T5509EL	461
1T5510DA	461
1T5510EL	461
1T5511DA	461
1T5511EL	461
1T5512DA	461
1T5512EL	461
1T5513DA	461
1T5513EL	461
1T5514DA	461
1T5514EL	461
1T5515DA	460
1T5515EL	460
1T5516DA	460
1T5516EL	460
1T5517DA	460
1T5517EL	460
1T5518DA	460
1T5518EL	460
1T5519DA	460
1T5519EL	460
1T5520DA	460
1T5520EL	460
1T5521DA	461
1T5521EL	461
1T5522DA	461
1T5522EL	461
1T5523DA	461
1T5523EL	461
1T5524DA	461
1T5524EL	461
1T5525DA	461
1T5525EL	461
1T5526DA	461
1T5526EL	461
1T5527DA	460
1T5527EL	460
1T5528DA	460
1T5528EL	460
1T5529DA	460
1T5529EL	460
1T5530DA	460
1T5530EL	460
1T5531DA	460
1T5531EL	460
1T5532DA	460
1T5532EL	460
1T5533DA	460
1T5533EL	460
1T5534DA	460
1T5534EL	460
1T5535DA	460
1T5535EL	460
1T5536DA	460
1T5536EL	460
1T5537DA	460
1T5537EL	460
1T5538DA	460
1T5538EL	460
1T5539DA	461
1T5539EL	461
1T5540DA	461
1T5540EL	461
1T5541DA	461
1T5541EL	461
1T5542DA	461
1T5542EL	461
1T5543DA	461
1T5543EL	461
1T5544DA	461
1T5544EL	461
1T5545DA	461
1T5545EL	461
1T5546DA	461
1T5546EL	461
1T5547DA	461
1T5547EL	461
1T5548DA	461
1T5548EL	461
1T5549DA	461
1T5549EL	461
1T5550DA	461
1T5550EL	461
1T5551DA	462
1T5551EL	462
1T5552DA	462
1T5552EL	462
1T5553DA	462
1T5553EL	462
1T5554DA	462
1T5554EL	462
1T5555DA	462
1T5555EL	462
1T5556DA	462
1T5556EL	462
1T5557DA	462
1T5557EL	462
1T5558DA	462
1T5558EL	462
1T5559DA	462
1T5559EL	462
1T5560DA	462
1T5560EL	462
1T5561DA	462
1T5561EL	462
1T5562DA	462
1T5562EL	462
1T5563DA	462
1T5563EL	462
1T5564DA	462
1T5564EL	462
1T5565DA	462
1T5565EL	462
1T5566DA	462
1T5566EL	462
1T5567DA	462
1T5567EL	462
1T5568DA	462
1T5568EL	462

KODE	SEITE
1T5569DA	462
1T5569EL	462
1T5570DA	462
1T5570EL	462
1T5571DA	462
1T5571EL	462
1T5572DA	462
1T5572EL	462
1T5573DA	462
1T5573EL	462
1T5574DA	462
1T5574EL	462
1T5575DA	462
1T5575EL	462
1T5576DA	462
1T5576EL	462
1T5577DA	462
1T5577EL	462
1T5578DA	462
1T5578EL	462
1T5579DA	462
1T5579EL	462
1T5580DA	462
1T5580EL	462
1T5581DA	462
1T5581EL	462
1T5582DA	462
1T5582EL	462
1T5583DA	462
1T5583EL	462
1T5584DA	462
1T5584EL	462
1T5585DA	462
1T5585EL	462
1T5586DA	462
1T5586EL	462
1T5587DA	463
1T5587EL	463
1T5588DA	463
1T5588EL	463
1T5589DA	463
1T5589EL	463
1T5590DA	463
1T5590EL	463
1T5591DA	463
1T5591EL	463
1T5592DA	463
1T5592EL	463
1T5593DA	463
1T5593EL	463
1T5594DA	463
1T5594EL	463
1T5595DA	463
1T5595EL	463
1T5596DA	463
1T5596EL	463
1T5597DA	463
1T5597EL	463
1T5598DA	463
1T5598EL	463
1T5599DA	464
1T5599EL	464
1T5600DA	464
1T5600EL	464
1T5601DA	464
1T5601EL	464
1T5602DA	464
1T5602EL	464
1T5603DA	464
1T5603EL	464
1T5604DA	464
1T5604EL	464
1T5605DA	464
1T5605EL	464
1T5606DA	464
1T5606EL	464
1T5607DA	464
1T5607EL	464
1T5608DA	464
1T5608EL	464
1T5609DA	464

KODE	SEITE
1T5609EL	464
1T5610DA	464
1T5610EL	464
1T5611DA	463
1T5611EL	463
1T5612DA	463
1T5612EL	463
1T5613DA	463
1T5613EL	463
1T5614DA	463
1T5614EL	463
1T5615DA	463
1T5615EL	463
1T5616DA	463
1T5616EL	463
1T5617DA	464
1T5617EL	464
1T5618DA	464
1T5618EL	464
1T5619DA	464
1T5619EL	464
1T5620DA	464
1T5620EL	464
1T5621DA	464
1T5621EL	464
1T5622DA	464
1T5622EL	464
1T5623DA	463
1T5623EL	463
1T5624DA	463
1T5624EL	463
1T5625DA	463
1T5625EL	463
1T5626DA	463
1T5626EL	463
1T5627DA	463
1T5627EL	463
1T5628DA	463
1T5628EL	463
1T5629DA	463
1T5629EL	463
1T5630DA	463
1T5630EL	463
1T5631DA	463
1T5631EL	463
1T5632DA	463
1T5632EL	463
1T5633DA	463
1T5633EL	463
1T5634DA	463
1T5634EL	463
1T5635DA	397
1T5635EL	397
1T5636DA	397
1T5636EL	397
1T5637DA	397
1T5637EL	397
1T5638DA	397
1T5638EL	397
1T5639DA	397
1T5639EL	397
1T5640DA	397
1T5640EL	397
1T5641DA	397
1T5641EL	397
1T5642DA	397
1T5642EL	397
1T5643DA	397
1T5643EL	397
1T5644DA	397
1T5644EL	397
1T5645DA	397
1T5645EL	397
1T5646DA	397
1T5646EL	397
1T5647DA	398
1T5647EL	398
1T5648DA	398
1T5648EL	398
1T5649DA	398
1T5649EL	398

KODE	SEITE
1T5650DA	398
1T5650EL	398
1T5651DA	398
1T5651EL	398
1T5652DA	398
1T5652EL	398
1T5653DA	398
1T5653EL	398
1T5654DA	398
1T5654EL	398
1T5655DA	398
1T5655EL	398
1T5656DA	398
1T5656EL	398
1T5657DA	398
1T5657EL	398
1T5658DA	398
1T5658EL	398
1T5659DA	398
1T5659EL	398
1T5660DA	398
1T5660EL	398
1T5661DA	398
1T5661EL	398
1T5662DA	398
1T5662EL	398
1T5663DA	398
1T5663EL	398
1T5664DA	398
1T5664EL	398
1T5665DA	398
1T5665EL	398
1T5666DA	398
1T5666EL	398
1T5667DA	398
1T5667EL	398
1T5668DA	398
1T5668EL	398
1T5669DA	398
1T5669EL	398
1T5670DA	398
1T5670EL	398
1T5671DA	398
1T5671EL	398
1T5672DA	398
1T5672EL	398
1T5673DA	398
1T5673EL	398
1T5674DA	398
1T5674EL	398
1T5675DA	398
1T5675EL	398
1T5676DA	398
1T5676EL	398
1T5677DA	398
1T5677EL	398
1T5678DA	398
1T5678EL	398
1T5679DA	398
1T5679EL	398
1T5680DA	398
1T5680EL	398
1T5681DA	398
1T5681EL	398
1T5682DA	398
1T5682EL	398
1T5683DA	399
1T5683EL	399
1T5684DA	399
1T5684EL	399
1T5685DA	399
1T5685EL	399
1T5686DA	399
1T5686EL	399
1T5687DA	399
1T5687EL	399
1T5688DA	399
1T5688EL	399
1T5689DA	399
1T5689EL	399
1T5690DA	399

KODE	SEITE
1T5690EL	399
1T5691DA	399
1T5691EL	399
1T5692DA	399
1T5692EL	399
1T5693DA	399
1T5693EL	399
1T5694DA	399
1T5694EL	399
1T5695DA	400
1T5695EL	400
1T5696DA	400
1T5696EL	400
1T5697DA	400
1T5697EL	400
1T5698DA	400
1T5698EL	400
1T5699DA	400
1T5699EL	400
1T5700DA	400
1T5700EL	400
1T5701DA	400
1T5701EL	400
1T5702DA	400
1T5702EL	400
1T5703DA	400
1T5703EL	400
1T5704DA	400
1T5704EL	400
1T5705DA	400
1T5705EL	400
1T5706DA	400
1T5706EL	400
1T5707DA	399
1T5707EL	399
1T5708DA	399
1T5708EL	399
1T5709DA	399
1T5709EL	399
1T5710DA	399
1T5710EL	399
1T5711DA	399
1T5711EL	399
1T5712DA	399
1T5712EL	399
1T5713DA	400
1T5713EL	400
1T5714DA	400
1T5714EL	400
1T5715DA	400
1T5715EL	400
1T5716DA	400
1T5716EL	400
1T5717DA	400
1T5717EL	400
1T5718DA	400
1T5718EL	400
1T5719DA	399
1T5719EL	399
1T5720DA	399
1T5720EL	399
1T5721DA	399
1T5721EL	399
1T5722DA	399
1T5722EL	399
1T5723DA	399
1T5723EL	399
1T5724DA	399
1T5724EL	399
1T5725DA	399
1T5725EL	399
1T5726DA	399
1T5726EL	399
1T5727DA	399
1T5727EL	399
1T5728DA	399
1T5728EL	399
1T5729DA	399
1T5729EL	399
1T5730DA	399
1T5730EL	399

KODE	SEITE
1T5731DA	400
1T5731EL	400
1T5732DA	400
1T5732EL	400
1T5733DA	400
1T5733EL	400
1T5734DA	400
1T5734EL	400
1T5735DA	400
1T5735EL	400
1T5736DA	400
1T5736EL	400
1T5737DA	400
1T5737EL	400
1T5738DA	400
1T5738EL	400
1T5739DA	400
1T5739EL	400
1T5740DA	400
1T5740EL	400
1T5741DA	400
1T5741EL	400
1T5742DA	400
1T5742EL	400
1T5743DA	401
1T5743EL	401
1T5744DA	401
1T5744EL	401
1T5745DA	401
1T5745EL	401
1T5746DA	401
1T5746EL	401
1T5747DA	401
1T5747EL	401
1T5748DA	401
1T5748EL	401
1T5749DA	401
1T5749EL	401
1T5750DA	401
1T5750EL	401
1T5751DA	401
1T5751EL	401
1T5752DA	401
1T5752EL	401
1T5753DA	401
1T5753EL	401
1T5754DA	401
1T5754EL	401
1T5755DA	401
1T5755EL	401
1T5756DA	401
1T5756EL	401
1T5757DA	401
1T5757EL	401
1T5758DA	401
1T5758EL	401
1T5759DA	401
1T5759EL	401
1T5760DA	401
1T5760EL	401
1T5761DA	401
1T5761EL	401
1T5762DA	401
1T5762EL	401
1T5763DA	401
1T5763EL	401
1T5764DA	401
1T5764EL	401
1T5765DA	401
1T5765EL	401
1T5766DA	401
1T5766EL	401
1T5767DA	401
1T5767EL	401
1T5768DA	401
1T5768EL	401
1T5769DA	401
1T5769EL	401
1T5770DA	401
1T5770EL	401
1T5771DA	401

KODE	SEITE
1T5771EL	401
1T5772DA	401
1T5772EL	401
1T5773DA	401
1T5773EL	401
1T5774DA	401
1T5774EL	401
1T5775DA	401
1T5775EL	401
1T5776DA	401
1T5776EL	401
1T5777DA	401
1T5777EL	401
1T5778DA	401
1T5778EL	401
1T5779DA	76
1T5779EL	76
1T5780DA	76
1T5780EL	76
1T5781DA	76
1T5781EL	76
1T5782DA	76
1T5782EL	76
1T5783DA	76
1T5783EL	76
1T5784DA	76
1T5784EL	76
1T5785DA	76
1T5785EL	76
1T5786DA	76
1T5786EL	76
1T5787DA	76
1T5787EL	76
1T5788DA	76
1T5788EL	76
1T5789DA	76
1T5789EL	76
1T5790DA	76
1T5790EL	76
1T5791DA	76
1T5791EL	76
1T5792DA	76
1T5792EL	76
1T5793DA	76
1T5793EL	76
1T5794DA	76
1T5794EL	76
1T5795DA	76
1T5795EL	76
1T5796DA	76
1T5796EL	76
1T5797DA	76
1T5797EL	76
1T5798DA	76
1T5798EL	76
1T5799DA	77
1T5799EL	77
1T5800DA	77
1T5800EL	77
1T5801DA	77
1T5801EL	77
1T5802DA	77
1T5802EL	77
1T5803DA	77
1T5803EL	77
1T5804DA	77
1T5804EL	77
1T5805DA	77
1T5805EL	77
1T5806DA	77
1T5806EL	77
1T5807DA	77
1T5807EL	77
1T5808DA	77
1T5808EL	77
1T5809DA	77
1T5809EL	77
1T5810DA	77
1T5810EL	77
1T5811DA	77
1T5811EL	77

KODE	SEITE
1T5812DA	77
1T5812EL	77
1T5813DA	77
1T5813EL	77
1T5814DA	77
1T5814EL	77
1T5815DA	77
1T5815EL	77
1T5816DA	77
1T5816EL	77
1T5817DA	77
1T5817EL	77
1T5818DA	77
1T5818EL	77
1T5819DA	78
1T5819EL	78
1T5820DA	78
1T5820EL	78
1T5821DA	78
1T5821EL	78
1T5822DA	78
1T5822EL	78
1T5823DA	78
1T5823EL	78
1T5824DA	78
1T5824EL	78
1T5825DA	78
1T5825EL	78
1T5826DA	78
1T5826EL	78
1T5827DA	78
1T5827EL	78
1T5828DA	78
1T5828EL	78
1T5829DA	78
1T5829EL	78
1T5830DA	78
1T5830EL	78
1T5831DA	78
1T5831EL	78
1T5832DA	78
1T5832EL	78
1T5833DA	78
1T5833EL	78
1T5834DA	78
1T5834EL	78
1T5835DA	78
1T5835EL	78
1T5836DA	78
1T5836EL	78
1T5837DA	78
1T5837EL	78
1T5838DA	78
1T5838EL	78
1T5839DA	419
1T5839EL	419
1T5840DA	419
1T5840EL	419
1T5841DA	419
1T5841EL	419
1T5842DA	419
1T5842EL	419
1T5843DA	419
1T5843EL	419
1T5844DA	419
1T5844EL	419
1T5845DA	419
1T5845EL	419
1T5846DA	419
1T5846EL	419
1T5847DA	419
1T5847EL	419
1T5848DA	419
1T5848EL	419
1T5849DA	419
1T5849EL	419
1T5850DA	419
1T5850EL	419
1T5851DA	419
1T5851EL	419
1T5852DA	419

KODE	SEITE
1T5852EL	419
1T5853DA	419
1T5853EL	419
1T5854DA	419
1T5854EL	419
1T5855DA	419
1T5855EL	419
1T5856DA	419
1T5856EL	419
1T5857DA	419
1T5857EL	419
1T5858DA	419
1T5858EL	419
1T5859DA	420
1T5859EL	420
1T5860DA	420
1T5860EL	420
1T5861DA	420
1T5861EL	420
1T5862DA	420
1T5862EL	420
1T5863DA	420
1T5863EL	420
1T5864DA	420
1T5864EL	420
1T5865DA	420
1T5865EL	420
1T5866DA	420
1T5866EL	420
1T5867DA	420
1T5867EL	420
1T5868DA	420
1T5868EL	420
1T5869DA	420
1T5869EL	420
1T5870DA	420
1T5870EL	420
1T5871DA	420
1T5871EL	420
1T5872DA	420
1T5872EL	420
1T5873DA	420
1T5873EL	420
1T5874DA	420
1T5874EL	420
1T5875DA	420
1T5875EL	420
1T5876DA	420
1T5876EL	420
1T5877DA	420
1T5877EL	420
1T5878DA	420
1T5878EL	420
1T5879DA	421
1T5879EL	421
1T5880DA	421
1T5880EL	421
1T5881DA	421
1T5881EL	421
1T5882DA	421
1T5882EL	421
1T5883DA	421
1T5883EL	421
1T5884DA	421
1T5884EL	421
1T5885DA	421
1T5885EL	421
1T5886DA	421
1T5886EL	421
1T5887DA	421
1T5887EL	421
1T5888DA	421
1T5888EL	421
1T5889DA	421
1T5889EL	421
1T5890DA	421
1T5890EL	421
1T5891DA	421
1T5891EL	421
1T5892DA	421
1T5892EL	421

KODE	SEITE
1T5893DA	421
1T5893EL	421
1T5894DA	421
1T5894EL	421
1T5895DA	421
1T5895EL	421
1T5896DA	421
1T5896EL	421
1T5897DA	421
1T5897EL	421
1T5898DA	421
1T5898EL	421
1T5899	406, 410, 413, 417, 465
1T5900	406, 410, 413, 417, 465
1T5901	406, 410, 413, 417, 465
1T5902	406, 410, 413, 417, 465
1T5903	406, 410, 413, 417, 465
1T5904	406, 410, 413, 417, 465
1T5905DA	195, 406, 410, 413, 465
1T5905EL	406, 410, 413, 465
1T5906DA	406, 410, 413, 465
1T5906EL	406, 410, 413, 465
1T5907DA	406, 410, 413, 465
1T5907EL	406, 410, 413, 465
1T5908	438, 441, 443, 446
1T5911	406, 410, 413, 417, 422, 427, 429, 431, 438, 442, 444, 446
1T5912	405, 410, 413, 417, 464
1T5913	405, 410, 413, 417, 464
1T5914	405, 410, 413, 417, 464
1T5915	422
1T5916	422
1T5917	422
1T5918	79
1T5919	79
1T5920	79
1T5921	422
1T5937	405, 409, 412, 416, 422, 426, 428, 430
1T5938	405, 409, 412, 416, 422, 426, 428, 430
1T5939	405, 409, 412, 416
1T5940DA	436
1T5940EL	436
1T5941DA	436
1T5941EL	436
1T5942DA	436
1T5942EL	436
1T5943DA	436
1T5943EL	436
1T5944DA	436
1T5944EL	436
1T5945DA	436
1T5945EL	436
1T5946DA	437
1T5946EL	437
1T5947DA	437
1T5947EL	437
1T5948DA	437
1T5948EL	437
1T5949DA	437
1T5949EL	437
1T5950DA	437

KODE	SEITE
1T5950EL	437
1T5951DA	437
1T5951EL	437
1T5952DA	182
1T5952EL	182
1T5953DA	182
1T5953EL	182
1T5954DA	182
1T5954EL	182
1T5955DA	182
1T5955EL	182
1T5956DA	183
1T5956EL	183
1T5957DA	183
1T5957EL	183
1T5958DA	183
1T5958EL	183
1T5959DA	183
1T5959EL	183
1T5960DA	182
1T5960EL	182
1T5961DA	182
1T5961EL	182
1T5962DA	182
1T5962EL	182
1T5963DA	182
1T5963EL	182
1T5964DA	183
1T5964EL	183
1T5965DA	183
1T5965EL	183
1T5966DA	183
1T5966EL	183
1T5967DA	183
1T5967EL	183
1T5968DA	182
1T5968EL	182
1T5969DA	182
1T5969EL	182
1T5970DA	183
1T5970EL	183
1T5971DA	183
1T5971EL	183
1T5972DA	183
1T5972EL	183
1T5973DA	183
1T5973EL	183
1T5974DA	182
1T5974EL	182
1T5975DA	182
1T5975EL	182
1T5976DA	402
1T5976EL	402
1T5977DA	402
1T5977EL	402
1T5978DA	402
1T5978EL	402
1T5979DA	402
1T5979EL	402
1T5980DA	402
1T5980EL	402
1T5981DA	402
1T5981EL	402
1T5982DA	402
1T5982EL	402
1T5983DA	402
1T5983EL	402
1T5984DA	402
1T5984EL	402
1T5985DA	402
1T5985EL	402
1T5986DA	402
1T5986EL	402
1T5987DA	402
1T5987EL	402
1T5988DA	403
1T5988EL	403
1T5989DA	403
1T5989EL	403
1T5990DA	403
1T5990EL	403
1T5991DA	403
1T5991EL	403
1T5992DA	403
1T5992EL	403
1T5993DA	403
1T5993EL	403
1T5994DA	403
1T5994EL	403
1T5995DA	403
1T5995EL	403
1T5996DA	403
1T5996EL	403
1T5997DA	403
1T5997EL	403
1T5998DA	403
1T5998EL	403
1T5999DA	403
1T5999EL	403
1T6000DA	404
1T6000EL	404
1T6001DA	404
1T6001EL	404
1T6002DA	404
1T6002EL	404
1T6003DA	404
1T6003EL	404
1T6004DA	404
1T6004EL	404
1T6005DA	404
1T6005EL	404
1T6006DA	404
1T6006EL	404
1T6007DA	404
1T6007EL	404
1T6008DA	404
1T6008EL	404
1T6009DA	404
1T6009EL	404
1T6010DA	404
1T6010EL	404
1T6011DA	404
1T6011EL	404
1T6012	79
1T6013	79
1T6014	79
1T6015DA	432
1T6015EL	432
1T6016DA	432
1T6016EL	432
1T6017DA	432
1T6017EL	432
1T6018DA	432
1T6018EL	432
1T6019DA	418
1T6019EL	418
1T6020DA	418
1T6020EL	418
1T6021DA	418
1T6021EL	418
1T6022DA	418
1T6022EL	418
1T6023DA	418
1T6023EL	418
1T6024DA	418
1T6024EL	418
1T6025DA	418
1T6025EL	418
1T6026DA	418
1T6026EL	418
1T6027DA	396
1T6027EL	396
1T6028DA	396
1T6028EL	396
1T6029DA	396
1T6029EL	396
1T6030DA	396
1T6030EL	396
1T6031DA	396
1T6031EL	396
1T6032DA	396
1T6032EL	396
1T6033DA	396
1T6033EL	396
1T6034DA	396
1T6034EL	396
1T6035DA	396
1T6035EL	396
1T6036DA	396
1T6036EL	396
1T6037DA	396
1T6037EL	396
1T6038DA	396
1T6038EL	396
1T6039DA	397
1T6039EL	397
1T6040DA	397
1T6040EL	397
1T6041DA	397
1T6041EL	397
1T6042DA	397
1T6042EL	397
1T6043DA	397
1T6043EL	397
1T6044DA	397
1T6044EL	397
1T6045DA	397
1T6045EL	397
1T6046DA	397
1T6046EL	397
1T6047DA	397
1T6047EL	397
1T6048DA	397
1T6048EL	397
1T6049DA	397
1T6049EL	397
1T6050DA	397
1T6050EL	397
1T6051	422, 427, 429, 431
1T6052	422, 427, 429, 431
1T6053	212
1T6054	212
1T6055	212
1T6056	212
1T6057	212
1T6058	212
1T6059	219
1T6060	218
1T6061	218
1T6062	218
1T6063	218
1T6064	219
1T6066DA	470
1T6066EL	470
1T6067DA	470
1T6067EL	470
1T6068DA	470
1T6068EL	470
1T6069DA	470
1T6069EL	470
1T6070DA	470
1T6070EL	470
1T6071DA	470
1T6071EL	470
1T6072DA	470
1T6072EL	470
1T6073DA	470
1T6073EL	470
1T6074DA	470
1T6074EL	470
1T6075DA	470
1T6075EL	470
1T6076DA	470
1T6076EL	470
1T6077DA	470
1T6077EL	470

KODE	SEITE
1T6078DA	471
1T6078EL	471
1T6079DA	471
1T6079EL	471
1T6080DA	471
1T6080EL	471
1T6081DA	471
1T6081EL	471
1T6082DA	471
1T6082EL	471
1T6083DA	471
1T6083EL	471
1T6084DA	471
1T6084EL	471
1T6085DA	471
1T6085EL	471
1T6086DA	471
1T6086EL	471
1T6087DA	471
1T6087EL	471
1T6088DA	471
1T6088EL	471
1T6089DA	471
1T6089EL	471
1T6090DA	470
1T6090EL	470
1T6091DA	470
1T6091EL	470
1T6092DA	470
1T6092EL	470
1T6093DA	470
1T6093EL	470
1T6094DA	470
1T6094EL	470
1T6095DA	470
1T6095EL	470
1T6096DA	470
1T6096EL	470
1T6097DA	470
1T6097EL	470
1T6098DA	470
1T6098EL	470
1T6099DA	470
1T6099EL	470
1T6100DA	470
1T6100EL	470
1T6101DA	470
1T6101EL	470
1T6102DA	470
1T6102EL	470
1T6103DA	470
1T6103EL	470
1T6104DA	470
1T6104EL	470
1T6105DA	470
1T6105EL	470
1T6106DA	470
1T6106EL	470
1T6107DA	470
1T6107EL	470
1T6114DA	471
1T6114EL	471
1T6115DA	471
1T6115EL	471
1T6116DA	471
1T6116EL	471
1T6117DA	471
1T6117EL	471
1T6118DA	471
1T6118EL	471
1T6119DA	471
1T6119EL	471
1T6126DA	471
1T6126EL	471
1T6127DA	471
1T6127EL	471
1T6128DA	471
1T6128EL	471
1T6129DA	471
1T6129EL	471
1T6130DA	471
1T6130EL	471
1T6131DA	471
1T6131EL	471
1T6138DA	471
1T6138EL	471
1T6139DA	471
1T6139EL	471
1T6140DA	471
1T6140EL	471
1T6141DA	471
1T6141EL	471
1T6142DA	471
1T6142EL	471
1T6143DA	471
1T6143EL	471
1T6144DA	472
1T6144EL	472
1T6145DA	472
1T6145EL	472
1T6146DA	472
1T6146EL	472
1T6147DA	472
1T6147EL	472
1T6148DA	472
1T6148EL	472
1T6149DA	472
1T6149EL	472
1T6150DA	472
1T6150EL	472
1T6151DA	472
1T6151EL	472
1T6152DA	472
1T6152EL	472
1T6153DA	472
1T6153EL	472
1T6154DA	472
1T6154EL	472
1T6155DA	472
1T6155EL	472
1T6156DA	473
1T6156EL	473
1T6157DA	473
1T6157EL	473
1T6158DA	473
1T6158EL	473
1T6159DA	473
1T6159EL	473
1T6160DA	473
1T6160EL	473
1T6161DA	473
1T6161EL	473
1T6162DA	472
1T6162EL	472
1T6163DA	472
1T6163EL	472
1T6164DA	472
1T6164EL	472
1T6165DA	472
1T6165EL	472
1T6166DA	472
1T6166EL	472
1T6167DA	472
1T6167EL	472
1T6168DA	472
1T6168EL	472
1T6169DA	472
1T6169EL	472
1T6170DA	472
1T6170EL	472
1T6171DA	472
1T6171EL	472
1T6172DA	472
1T6172EL	472
1T6173DA	472
1T6173EL	472
1T6174DA	472
1T6174EL	472
1T6175DA	472
1T6175EL	472
1T6176DA	472
1T6176EL	472
1T6177DA	472
1T6177EL	472
1T6178DA	472
1T6178EL	472
1T6179DA	472
1T6179EL	472
1T6186DA	473
1T6186EL	473
1T6187DA	473
1T6187EL	473
1T6188DA	473
1T6188EL	473
1T6189DA	473
1T6189EL	473
1T6190DA	473
1T6190EL	473
1T6191DA	473
1T6191EL	473
1T6198DA	472
1T6198EL	472
1T6199DA	472
1T6199EL	472
1T6200DA	472
1T6200EL	472
1T6201DA	472
1T6201EL	472
1T6202DA	472
1T6202EL	472
1T6203DA	472
1T6203EL	472
1T6210DA	473
1T6210EL	473
1T6211DA	473
1T6211EL	473
1T6212DA	473
1T6212EL	473
1T6213DA	473
1T6213EL	473
1T6214DA	473
1T6214EL	473
1T6215DA	473
1T6215EL	473
1T6216DA	473
1T6216EL	473
1T6217DA	473
1T6217EL	473
1T6218DA	473
1T6218EL	473
1T6219DA	473
1T6219EL	473
1T6220DA	473
1T6220EL	473
1T6221DA	473
1T6221EL	473
1T6222DA	474
1T6222EL	474
1T6223DA	474
1T6223EL	474
1T6224DA	474
1T6224EL	474
1T6225DA	474
1T6225EL	474
1T6226DA	474
1T6226EL	474
1T6227DA	474
1T6227EL	474
1T6228DA	474
1T6228EL	474
1T6229DA	474
1T6229EL	474
1T6230DA	474
1T6230EL	474
1T6231DA	474
1T6231EL	474
1T6232DA	474
1T6232EL	474
1T6233DA	474
1T6233EL	474
1T6234DA	473
1T6234EL	473
1T6235DA	473

KODE	SEITE
1T6235EL	473
1T6236DA	473
1T6236EL	473
1T6237DA	473
1T6237EL	473
1T6238DA	473
1T6238EL	473
1T6239DA	473
1T6239EL	473
1T6240DA	474
1T6240EL	474
1T6241DA	474
1T6241EL	474
1T6242DA	474
1T6242EL	474
1T6243DA	474
1T6243EL	474
1T6244DA	474
1T6244EL	474
1T6245DA	474
1T6245EL	474
1T6246DA	474
1T6246EL	474
1T6247DA	474
1T6247EL	474
1T6248DA	474
1T6248EL	474
1T6249DA	474
1T6249EL	474
1T6250DA	474
1T6250EL	474
1T6251DA	474
1T6251EL	474
1T6252DA	474
1T6252EL	474
1T6253DA	474
1T6253EL	474
1T6254DA	474
1T6254EL	474
1T6255DA	474
1T6255EL	474
1T6256DA	474
1T6256EL	474
1T6257DA	474
1T6257EL	474
1T6258DA	475
1T6258EL	475
1T6259DA	475
1T6259EL	475
1T6260DA	475
1T6260EL	475
1T6261DA	475
1T6261EL	475
1T6262DA	475
1T6262EL	475
1T6263DA	475
1T6263EL	475
1T6264DA	475
1T6264EL	475
1T6265DA	475
1T6265EL	475
1T6266DA	475
1T6266EL	475
1T6267DA	475
1T6267EL	475
1T6268DA	475
1T6268EL	475
1T6269DA	475
1T6269EL	475
1T6270DA	475
1T6270EL	475
1T6271DA	475
1T6271EL	475
1T6272DA	475
1T6272EL	475
1T6273DA	475
1T6273EL	475
1T6274DA	475
1T6274EL	475
1T6275DA	475
1T6275EL	475
1T6276DA	475
1T6276EL	475
1T6277DA	475
1T6277EL	475
1T6278DA	475
1T6278EL	475
1T6279DA	475
1T6279EL	475
1T6280DA	475
1T6280EL	475
1T6281DA	475
1T6281EL	475
1T6282	476
1T6285	476
1T6288DA	476
1T6288EL	476
1T6289DA	476
1T6289EL	476
1T6290DA	476
1T6290EL	476
1T6291	476
1T6292	476
1T6293	476
1T6294	476
1T6295	476
1T6296	476
1T6297	476
1T6298	476
1T6299	476
1T6300	476
1T6301	476
1T6302	476
1T6303	476
1T6304	476
1T6305	476
1T6306	476
1T6307	476
1T6308	476
1T6309DA	519
1T6309EL	519
1T6310DA	519
1T6310EL	519
1T6311DA	519
1T6311EL	519
1T6312DA	519
1T6312EL	519
1T6313DA	518
1T6313EL	518
1T6314DA	518
1T6314EL	518
1T6315DA	518
1T6315EL	518
1T6316DA	518
1T6316EL	518
1T6317	272
1T6318	272
1T6319	272
1T6320	272
1T6321	272
1T6322	272
1T6323	272
1T6324	272
1T6381	184, 253, 272, 318
1T6382	312
1T6383	184, 253, 272, 318
1T6384	312
1T6385	184, 253, 272
1T6387	184, 253, 272
1T6389	184, 253, 272
1T6391	184, 253, 272
1T6393	184, 253, 272, 318
1T6394	312
1T6401	476
1T6402	476
1T6403	476
1T6404	476
1T6405	476
1T6406	476
1T6419DA	183
1T6419EL	183
1T6420DA	183
1T6420EL	183
1T6421DA	183
1T6421EL	183
1T6422DA	183
1T6422EL	183
1T6423	183
1T6424	183
1T6425	184
1T6426	183
1T6427	183
1T6428	184
1T6429DA	175
1T6429EL	175
1T6430DA	175
1T6430EL	175
1T6431DA	175
1T6431EL	175
1T6432DA	175
1T6432EL	175
1T6433DA	175
1T6433EL	175
1T6434DA	175
1T6434EL	175
1T6435DA	175
1T6435EL	175
1T6436DA	175
1T6436EL	175
1T6437DA	175
1T6437EL	175
1T6438DA	176
1T6438EL	176
1T6439DA	175
1T6439EL	175
1T6440DA	176
1T6440EL	176
1T6441DA	176
1T6441EL	176
1T6442DA	176
1T6442EL	176
1T6443DA	176
1T6443EL	176
1T6444DA	176
1T6444EL	176
1T6445DA	175
1T6445EL	175
1T6446DA	175
1T6446EL	175
1T6447DA	175
1T6447EL	175
1T6448DA	175
1T6448EL	175
1T6449DA	175
1T6449EL	175
1T6450DA	175
1T6450EL	175
1T6451DA	175
1T6451EL	175
1T6452DA	175
1T6452EL	175
1T6453DA	175
1T6453EL	175
1T6454DA	176
1T6454EL	176
1T6455DA	175
1T6455EL	175
1T6456DA	176
1T6456EL	176
1T6457DA	176
1T6457EL	176
1T6458DA	176
1T6458EL	176
1T6459DA	176
1T6459EL	176
1T6460DA	176
1T6460EL	176
1T6461DA	176
1T6461EL	176
1T6462DA	176
1T6462EL	176
1T6463DA	176
1T6463EL	176

KODE	SEITE
1T6464DA	176
1T6464EL	176
1T6465DA	176
1T6465EL	176
1T6466DA	177
1T6466EL	177
1T6467DA	176
1T6467EL	176
1T6468DA	177
1T6468EL	177
1T6469DA	177
1T6469EL	177
1T6470DA	177
1T6470EL	177
1T6471DA	177
1T6471EL	177
1T6472DA	177
1T6472EL	177
1T6473DA	177
1T6473EL	177
1T6474DA	177
1T6474EL	177
1T6475DA	177
1T6475EL	177
1T6476DA	177
1T6476EL	177
1T6477DA	176
1T6477EL	176
1T6478DA	176
1T6478EL	176
1T6479DA	176
1T6479EL	176
1T6480DA	176
1T6480EL	176
1T6481DA	176
1T6481EL	176
1T6482DA	177
1T6482EL	177
1T6483DA	176
1T6483EL	176
1T6484DA	177
1T6484EL	177
1T6485DA	177
1T6485EL	177
1T6486DA	177
1T6486EL	177
1T6487DA	177
1T6487EL	177
1T6488DA	177
1T6488EL	177
1T6489DA	177
1T6489EL	177
1T6490DA	177
1T6490EL	177
1T6491DA	177
1T6491EL	177
1T6492DA	177
1T6492EL	177
1T6493	178
1T6494	178
1T6495	178
1T6496	178
1T6497	178
1T6498	178
1T6499	548, 571, 586, 595, 610, 630, 648, 684, 697, 701, 721, 812
1T6500	212
1T6501	219
1T6502	79, 83, 406, 422, 438, 465
1T6503	824
1T6504	824
1T6505	824
1T6506	178, 249, 269
1T6507	178, 249, 269
1T6508	178, 249, 269
1T6509	178, 249, 269
1T6510	178, 249, 269
1T6511	178, 249, 269
1T6512	179, 249, 269

KODE	SEITE
1T6521	185, 254, 273
1T6522	179, 249, 260, 263, 270
1T6523	267
1T6524	824
1T6543D	223
1T6543DA	224
1T6543EL	222
1T6544D	223
1T6544DA	224
1T6544EL	222
1T6545D	223
1T6545DA	224
1T6545EL	222
1T6546D	223
1T6546DA	224
1T6546EL	222
1T6547D	223
1T6547DA	224
1T6547EL	222
1T6548D	223
1T6548DA	224
1T6548EL	222
1T6549D	223
1T6549DA	224
1T6549EL	222
1T6550D	223
1T6550DA	224
1T6550EL	222
1T6563DA	188
1T6563EL	188
1T6564DA	188
1T6564EL	188
1T6565DA	188
1T6565EL	188
1T6566DA	188
1T6566EL	188
1T6567DA	188
1T6567EL	188
1T6568DA	188
1T6568EL	188
1T6569DA	188
1T6569EL	188
1T6570DA	188
1T6570EL	188
1T6571	189, 226
1T6572	189, 226
1T6573	189, 226
1T6574	189, 226
1T6575	189, 226
1T6576	189, 226
1T6579	189
1T6580	189
1T6581	619, 623, 712, 715, 717, 735, 738, 744, 753, 755, 788
1T6582DA	237
1T6582EL	236
1T6583DA	237
1T6583EL	236
1T6584DA	237
1T6584EL	236
1T6585DA	237
1T6585EL	236
1T6586DA	237
1T6586EL	236
1T6587DA	237
1T6587EL	236
1T6588DA	237
1T6588EL	236
1T6589DA	237
1T6589EL	236
1T6590DA	237
1T6590EL	236
1T6591DA	237
1T6591EL	236
1T6592DA	237

KODE	SEITE
1T6592EL	236
1T6593DA	237
1T6593EL	236
1T6594DA	237
1T6594EL	236
1T6595DA	237
1T6595EL	236
1T6596DA	237
1T6596EL	236
1T6597DA	237
1T6597EL	236
1T6598DA	237
1T6598EL	236
1T6599DA	237
1T6599EL	236
1T6600DA	230
1T6600EL	230
1T6601DA	230
1T6601EL	230
1T6602DA	230
1T6602EL	230
1T6603DA	230
1T6603EL	230
1T6604DA	230
1T6604EL	230
1T6605DA	230
1T6605EL	230
1T6606DA	231
1T6606EL	230
1T6607DA	231
1T6607EL	230
1T6608DA	231
1T6608EL	230
1T6609DA	231
1T6609EL	230
1T6610DA	231
1T6610EL	230
1T6611DA	231
1T6611EL	230
1T6612DA	231
1T6612EL	230
1T6613DA	231
1T6613EL	230
1T6614DA	231
1T6614EL	230
1T6615DA	231
1T6615EL	230
1T6616DA	231
1T6616EL	230
1T6617DA	231
1T6617EL	230
1T6619DA	376
1T6619EL	376
1T6620DA	376
1T6620EL	376
1T6621DA	376
1T6621EL	376
1T6622DA	376
1T6622EL	376
1T6623DA	376
1T6623EL	376
1T6624DA	376
1T6624EL	376
1T6625DA	376
1T6625EL	376
1T6626DA	376
1T6626EL	376
1T6627DA	376
1T6627EL	376
1T6628DA	376
1T6628EL	376
1T6629DA	376
1T6629EL	376
1T6630DA	376
1T6630EL	376
1T6631DA	377
1T6631EL	377
1T6632DA	377
1T6632EL	377

KODE	SEITE
1T6633DA	377
1T6633EL	377
1T6634DA	377
1T6634EL	377
1T6635DA	377
1T6635EL	377
1T6636DA	377
1T6636EL	377
1T6637DA	377
1T6637EL	377
1T6638DA	377
1T6638EL	377
1T6639DA	386
1T6639EL	386
1T6640DA	386
1T6640EL	386
1T6641DA	386
1T6641EL	386
1T6642DA	386
1T6642EL	386
1T6643DA	386
1T6643EL	386
1T6644DA	386
1T6644EL	386
1T6645DA	386
1T6645EL	386
1T6646DA	386
1T6646EL	386
1T6647DA	386
1T6647EL	386
1T6648DA	386
1T6648EL	386
1T6649DA	386
1T6649EL	386
1T6650DA	386
1T6650EL	386
1T6651DA	386
1T6651EL	386
1T6652DA	386
1T6652EL	386
1T6653DA	386
1T6653EL	386
1T6654DA	386
1T6654EL	386
1T6655DA	386
1T6655EL	386
1T6656DA	386
1T6656EL	386
1T6657DA	384
1T6657EL	384
1T6658DA	384
1T6658EL	384
1T6659DA	384
1T6659EL	384
1T6660DA	384
1T6660EL	384
1T6661DA	384
1T6661EL	384
1T6662DA	384
1T6662EL	384
1T6663DA	384
1T6663EL	384
1T6664DA	384
1T6664EL	384
1T6665DA	384
1T6665EL	384
1T6666DA	384
1T6666EL	384
1T6667DA	384
1T6667EL	384
1T6668DA	384
1T6668EL	384
1T6669DA	384
1T6669EL	384
1T6670DA	384
1T6670EL	384
1T6671DA	384
1T6671EL	384
1T6672DA	384
1T6672EL	384
1T6673DA	384
1T6673EL	384
1T6674DA	384
1T6674EL	384
1T6675DA	381
1T6675EL	381
1T6676DA	381
1T6676EL	381
1T6677DA	381
1T6677EL	381
1T6678DA	381
1T6678EL	381
1T6679DA	381
1T6679EL	381
1T6680DA	381
1T6680EL	381
1T6681DA	381
1T6681EL	381
1T6682DA	381
1T6682EL	381
1T6683DA	381
1T6683EL	381
1T6684DA	381
1T6684EL	381
1T6685DA	381
1T6685EL	381
1T6686DA	381
1T6686EL	381
1T6687DA	381
1T6687EL	381
1T6688DA	381
1T6688EL	381
1T6689DA	381
1T6689EL	381
1T6690DA	381
1T6690EL	381
1T6691DA	381
1T6691EL	381
1T6692DA	381
1T6692EL	381
1T6693DA	386
1T6693EL	386
1T6694DA	386
1T6694EL	386
1T6695DA	386
1T6695EL	386
1T6696DA	386
1T6696EL	386
1T6697DA	386
1T6697EL	386
1T6698DA	386
1T6698EL	386
1T6699DA	387
1T6699EL	387
1T6700DA	387
1T6700EL	387
1T6701DA	387
1T6701EL	387
1T6702DA	387
1T6702EL	387
1T6703DA	387
1T6703EL	387
1T6704DA	387
1T6704EL	387
1T6705DA	387
1T6705EL	387
1T6706DA	387
1T6706EL	387
1T6707DA	387
1T6707EL	387
1T6708DA	387
1T6708EL	387
1T6709DA	387
1T6709EL	387
1T6710DA	387
1T6710EL	387
1T6711DA	384
1T6711EL	384
1T6712DA	384
1T6712EL	384
1T6713DA	384
1T6713EL	384
1T6714DA	384
1T6714EL	384
1T6715DA	384
1T6715EL	384
1T6716DA	384
1T6716EL	384
1T6717DA	385
1T6717EL	385
1T6718DA	385
1T6718EL	385
1T6719DA	385
1T6719EL	385
1T6720DA	385
1T6720EL	385
1T6721DA	385
1T6721EL	385
1T6722DA	385
1T6722EL	385
1T6723DA	385
1T6723EL	385
1T6724DA	385
1T6724EL	385
1T6725DA	385
1T6725EL	385
1T6726DA	385
1T6726EL	385
1T6727DA	385
1T6727EL	385
1T6728DA	385
1T6728EL	385
1T6729DA	382
1T6729EL	382
1T6730DA	382
1T6730EL	382
1T6731DA	382
1T6731EL	382
1T6732DA	382
1T6732EL	382
1T6733DA	382
1T6733EL	382
1T6734DA	382
1T6734EL	382
1T6735DA	382
1T6735EL	382
1T6736DA	382
1T6736EL	382
1T6737DA	382
1T6737EL	382
1T6738DA	382
1T6738EL	382
1T6739DA	382
1T6739EL	382
1T6740DA	382
1T6740EL	382
1T6741DA	382
1T6741EL	382
1T6742DA	382
1T6742EL	382
1T6743DA	382
1T6743EL	382
1T6744DA	382
1T6744EL	382
1T6745DA	382
1T6745EL	382
1T6746DA	382
1T6746EL	382
1T6747	288
1T6748	288
1T6749	288
1T6750	288
1T6751	288
1T6752	288
1T6753	288
1T6754	288
1T6755	288
1T6756	288
1T6757	288
1T6758	288
1T6759DA	289
1T6759EL	289
1T6760DA	289

KODE	SEITE
1T6760EL	289
1T6761DA	289
1T6761EL	289
1T6762DA	289
1T6762EL	289
1T6763DA	289
1T6763EL	289
1T6764DA	289
1T6764EL	289
1T6765DA	289
1T6765EL	289
1T6766DA	289
1T6766EL	289
1T6767DA	289
1T6767EL	289
1T6768DA	289
1T6768EL	289
1T6769DA	289
1T6769EL	289
1T6770DA	289
1T6770EL	289
1T6771DA	290
1T6771EL	290
1T6772DA	290
1T6772EL	290
1T6773DA	290
1T6773EL	290
1T6774DA	290
1T6774EL	290
1T6775DA	290
1T6775EL	290
1T6776DA	290
1T6776EL	290
1T6777DA	290
1T6777EL	290
1T6778DA	290
1T6778EL	290
1T6779DA	290
1T6779EL	290
1T6780DA	290
1T6780EL	290
1T6781DA	290
1T6781EL	290
1T6782DA	290
1T6782EL	290
1T6783DA	291
1T6783EL	291
1T6784DA	291
1T6784EL	291
1T6785DA	291
1T6785EL	291
1T6786DA	291
1T6786EL	291
1T6787DA	291
1T6787EL	291
1T6788DA	291
1T6788EL	291
1T6789DA	291
1T6789EL	291
1T6790DA	291
1T6790EL	291
1T6791DA	291
1T6791EL	291
1T6792DA	291
1T6792EL	291
1T6793DA	291
1T6793EL	291
1T6794DA	291
1T6794EL	291
1T6795	292
1T6796	292
1T6797DA	292
1T6797EL	292
1T6798DA	292
1T6798EL	292
1T6799	292
1T6800	292
1T6801	373
1T6806	293
1T6807DA	432
1T6807EL	432
1T6808DA	432
1T6808EL	432
1T6809DA	432
1T6809EL	432
1T6810DA	432
1T6810EL	432
1T6811DA	432
1T6811EL	432
1T6812DA	432
1T6812EL	432
1T6813DA	418
1T6813EL	418
1T6814DA	418
1T6814EL	418
1T6815DA	418
1T6815EL	418
1T6816DA	418
1T6816EL	418
1T6817DA	418
1T6817EL	418
1T6818DA	418
1T6818EL	418
1T6819DA	418
1T6819EL	418
1T6820DA	418
1T6820EL	418
1T6821DA	418
1T6821EL	418
1T6822DA	418
1T6822EL	418
1T6823DA	418
1T6823EL	418
1T6824DA	418
1T6824EL	418
1T6825DA	396
1T6825EL	396
1T6826DA	396
1T6826EL	396
1T6827DA	396
1T6827EL	396
1T6828DA	396
1T6828EL	396
1T6829DA	396
1T6829EL	396
1T6830DA	396
1T6830EL	396
1T6831DA	397
1T6831EL	397
1T6832DA	397
1T6832EL	397
1T6833DA	397
1T6833EL	397
1T6834DA	397
1T6834EL	397
1T6835DA	397
1T6835EL	397
1T6836DA	397
1T6836EL	397
1T6837DA	396
1T6837EL	396
1T6838DA	396
1T6838EL	396
1T6839DA	396
1T6839EL	396
1T6840DA	396
1T6840EL	396
1T6841DA	396
1T6841EL	396
1T6842DA	396
1T6842EL	396
1T6843DA	396
1T6843EL	396
1T6844DA	396
1T6844EL	396
1T6845DA	396
1T6845EL	396
1T6846DA	396
1T6846EL	396
1T6847DA	396
1T6847EL	396
1T6848DA	396
1T6848EL	396
1T6849DA	436
1T6849EL	436
1T6850DA	436
1T6850EL	436
1T6851DA	437
1T6851EL	437
1T6852DA	437
1T6852EL	437
1T6853DA	437
1T6853EL	437
1T6854DA	437
1T6854EL	437
1T6855DA	402
1T6855EL	402
1T6856DA	402
1T6856EL	402
1T6857DA	402
1T6857EL	402
1T6858DA	402
1T6858EL	402
1T6859DA	402
1T6859EL	402
1T6860DA	402
1T6860EL	402
1T6861DA	403
1T6861EL	403
1T6862DA	403
1T6862EL	403
1T6863DA	403
1T6863EL	403
1T6864DA	403
1T6864EL	403
1T6865DA	403
1T6865EL	403
1T6866DA	403
1T6866EL	403
1T6867DA	404
1T6867EL	404
1T6868DA	404
1T6868EL	404
1T6869DA	404
1T6869EL	404
1T6870DA	404
1T6870EL	404
1T6871DA	404
1T6871EL	404
1T6872DA	404
1T6872EL	404
1T6873DA	402
1T6873EL	402
1T6874DA	402
1T6874EL	402
1T6875DA	402
1T6875EL	402
1T6876DA	402
1T6876EL	402
1T6877DA	402
1T6877EL	402
1T6878DA	402
1T6878EL	402
1T6879DA	403
1T6879EL	403
1T6880DA	403
1T6880EL	403
1T6881DA	403
1T6881EL	403
1T6882DA	403
1T6882EL	403
1T6883DA	403
1T6883EL	403
1T6884DA	403
1T6884EL	403
1T6885DA	405
1T6885EL	405
1T6886DA	405
1T6886EL	405
1T6887DA	405
1T6887EL	405
1T6888DA	405
1T6888EL	405

KODE	SEITE
1T6889DA	405
1T6889EL	405
1T6890DA	405
1T6890EL	405
1T6891DA	402
1T6891EL	402
1T6892DA	402
1T6892EL	402
1T6893DA	402
1T6893EL	402
1T6894DA	402
1T6894EL	402
1T6895DA	402
1T6895EL	402
1T6896DA	402
1T6896EL	402
1T6897DA	403
1T6897EL	403
1T6898DA	403
1T6898EL	403
1T6899DA	403
1T6899EL	403
1T6900DA	403
1T6900EL	403
1T6901DA	403
1T6901EL	403
1T6902DA	403
1T6902EL	403
1T6903DA	404
1T6903EL	404
1T6904DA	404
1T6904EL	404
1T6905DA	404
1T6905EL	404
1T6906DA	404
1T6906EL	404
1T6907DA	404
1T6907EL	404
1T6908DA	404
1T6908EL	404
1T6916EL	339, 374, 824
1T6917EL	339, 374, 824
1T6918	267
1T6919	405, 410, 413, 417, 464
1T6920	405, 410, 413, 417, 464
1T6921	405, 410, 413, 417, 464
1T6930	126, 385
1T6931	126, 385
1T6939	387
1T6940	292
1T7003	734, 737
1T7016	339
1T7017	339
1T7018	339
1T7019	339
1T7020	339
1T7021	339
1T7022	339
1T7023	339
1T7024	338
1T7025	338
1T7026	338
1T7027	338
1T7028EL	338
1T7029EL	338
1T7030EL	338
1T7031	357
1T7032	357
1T7033	357
1T7034	357
1T7035	357
1T7036	357
1T7037	358
1T7038	358
1T7039	358
1T7040	358
1T7041	358
1T7043	357
1T7044	359
1T7045	359
1T7046	359
1T7047	359
1T7048	359
1T7049	359
1T7050	359
1T7051	359
1T7052	359
1T7053	359
1T7054	359
1T7055	359
1T7056	360
1T7057	361
1T7058	361
1T7059	360
1T7060	361
1T7061	361
1T7062	360
1T7063	360
1T7064	361
1T7065	360
1T7066	360
1T7067	357
1T7068	357
1T7069	357
1T7070	357
1T7071	357
1T7072	357
1T7073	358
1T7074	358
1T7076	357
1T7077	360
1T7078	360
1T7079	360
1T7080	360
1T7081	360
1T7082	360
1T7083	359
1T7084	359
1T7085	359
1T7086	359
1T7087	359
1T7088	359
1T7089	360
1T7090	361
1T7091	361
1T7092	360
1T7093	361
1T7094	361
1T7095	360
1T7096	360
1T7097	361
1T7098	340
1T7099	342
1T7099CA	341
1T7099DD	341
1T7100	342
1T7100CA	341
1T7100DD	341
1T7101	342
1T7101CA	341
1T7101DD	341
1T7102	342
1T7102CA	341
1T7102DD	341
1T7103	342
1T7103CA	341
1T7103DD	342
1T7104	342
1T7104CA	341
1T7104DD	342
1T7105	342
1T7105CA	341
1T7105DD	342
1T7106	342
1T7106CA	341
1T7106DD	342
1T7107	343
1T7107CA	342
1T7107DD	342
1T7108	343
1T7108CA	342
1T7108DD	342
1T7109	343
1T7109CA	342
1T7109DD	342
1T7110	343
1T7110CA	342
1T7110DD	342
1T7111	342
1T7111CA	341
1T7111DD	341
1T7112	342
1T7112CA	341
1T7112DD	341
1T7113	342
1T7113CA	341
1T7113DD	341
1T7114	342
1T7114CA	341
1T7114DD	341
1T7115	342
1T7115CA	341
1T7115DD	342
1T7116	342
1T7116CA	341
1T7116DD	342
1T7117	342
1T7117CA	341
1T7117DD	342
1T7118	342
1T7118CA	341
1T7118DD	342
1T7119	343
1T7119CA	342
1T7119DD	342
1T7120	343
1T7120CA	342
1T7120DD	342
1T7121	343
1T7121CA	342
1T7121DD	342
1T7122	343
1T7122CA	342
1T7122DD	342
1T7123	345
1T7123CA	343
1T7123DD	343
1T7124	345
1T7124CA	343
1T7124DD	343
1T7125	345
1T7125CA	343
1T7125DD	343
1T7126	345
1T7126CA	343
1T7126DD	343
1T7127	345
1T7127CA	344
1T7127DD	344
1T7128	345
1T7128CA	344
1T7128DD	344
1T7129	345
1T7129CA	344
1T7129DD	344
1T7130	345
1T7130CA	344
1T7130DD	344
1T7131	345
1T7131CA	344
1T7131DD	344
1T7132	345
1T7132CA	344
1T7132DD	344
1T7133	345
1T7133CA	344
1T7133DD	344

KODE	SEITE
1T7134	345
1T7134CA	344
1T7134DD	344
1T7135	345
1T7135CA	343
1T7135DD	343
1T7136	345
1T7136CA	343
1T7136DD	343
1T7137	345
1T7137CA	343
1T7137DD	343
1T7138	345
1T7138CA	343
1T7138DD	343
1T7139	345
1T7139CA	344
1T7139DD	344
1T7140	345
1T7140CA	344
1T7140DD	344
1T7141	345
1T7141CA	344
1T7141DD	344
1T7142	345
1T7142CA	344
1T7142DD	344
1T7143	345
1T7143CA	344
1T7143DD	344
1T7144	345
1T7144CA	344
1T7144DD	344
1T7145	345
1T7145CA	344
1T7145DD	344
1T7146	345
1T7146CA	344
1T7146DD	344
1T7147	347
1T7147CA	346
1T7147DD	346
1T7148	347
1T7148CA	346
1T7148DD	346
1T7149	347
1T7149CA	346
1T7149DD	346
1T7150	347
1T7150CA	346
1T7150DD	346
1T7151	347
1T7151CA	346
1T7151DD	346
1T7152	347
1T7152CA	346
1T7152DD	346
1T7153	347
1T7153CA	346
1T7153DD	346
1T7154	347
1T7154CA	346
1T7154DD	346
1T7155	347
1T7155CA	347
1T7155DD	347
1T7156	347
1T7156CA	347
1T7156DD	347
1T7157	347
1T7157CA	347
1T7157DD	347
1T7158	347
1T7158CA	347
1T7158DD	347
1T7159	347
1T7159CA	346
1T7159DD	346
1T7160	347
1T7160CA	346
1T7160DD	346
1T7161	347
1T7161CA	346
1T7161DD	346
1T7162	347
1T7162CA	346
1T7162DD	346
1T7163	347
1T7163CA	346
1T7163DD	346
1T7164	347
1T7164CA	346
1T7164DD	346
1T7165	347
1T7165CA	346
1T7165DD	346
1T7166	347
1T7166CA	346
1T7166DD	346
1T7167	347
1T7167CA	347
1T7167DD	347
1T7168	347
1T7168CA	347
1T7168DD	347
1T7169	347
1T7169CA	347
1T7169DD	347
1T7170	347
1T7170CA	347
1T7170DD	347
1T7171	373
1T7172EL	338
1T7173DA	439
1T7173EL	439
1T7174DA	439
1T7174EL	439
1T7175DA	439
1T7175EL	439
1T7176DA	439
1T7176EL	439
1T7177DA	439
1T7177EL	439
1T7178DA	439
1T7178EL	439
1T7179DA	482
1T7179EL	482
1T7180DA	482
1T7180EL	482
1T7181DA	482
1T7181EL	482
1T7182DA	482
1T7182EL	482
1T7183DA	482
1T7183EL	482
1T7184DA	482
1T7184EL	482
1T7185DA	439
1T7185EL	439
1T7186DA	440
1T7186EL	440
1T7187DA	440
1T7187EL	440
1T7188DA	439
1T7188EL	439
1T7189DA	440
1T7189EL	440
1T7190DA	440
1T7190EL	440
1T7191DA	482
1T7191EL	482
1T7192DA	482
1T7192EL	482
1T7193DA	482
1T7193EL	482
1T7194DA	482
1T7194EL	482
1T7195DA	482
1T7195EL	482
1T7196DA	482
1T7196EL	482
1T7197DA	424
1T7197EL	424
1T7198DA	424
1T7198EL	424
1T7199DA	424
1T7199EL	424
1T7200DA	424
1T7200EL	424
1T7201DA	424
1T7201EL	424
1T7202DA	424
1T7202EL	424
1T7203DA	424
1T7203EL	424
1T7204DA	424
1T7204EL	424
1T7205DA	424
1T7205EL	424
1T7206DA	424
1T7206EL	424
1T7207DA	424
1T7207EL	424
1T7208DA	424
1T7208EL	424
1T7209DA	424
1T7209EL	424
1T7210DA	425
1T7210EL	425
1T7211DA	425
1T7211EL	425
1T7212DA	424
1T7212EL	424
1T7213DA	425
1T7213EL	425
1T7214DA	425
1T7214EL	425
1T7215DA	424
1T7215EL	424
1T7216DA	425
1T7216EL	425
1T7217DA	425
1T7217EL	425
1T7218DA	424
1T7218EL	424
1T7219DA	425
1T7219EL	425
1T7220DA	425
1T7220EL	425
1T7221DA	407
1T7221EL	407
1T7222DA	407
1T7222EL	407
1T7223DA	407
1T7223EL	407
1T7224DA	407
1T7224EL	407
1T7225DA	407
1T7225EL	407
1T7226DA	407
1T7226EL	407
1T7227DA	407
1T7227EL	407
1T7228DA	407
1T7228EL	407
1T7229DA	407
1T7229EL	407
1T7230DA	407
1T7230EL	407
1T7231DA	407
1T7231EL	407
1T7232DA	407
1T7232EL	407
1T7233DA	407
1T7233EL	407
1T7234DA	407
1T7234EL	407
1T7235DA	407
1T7235EL	407
1T7236DA	407
1T7236EL	407
1T7237DA	407
1T7237EL	407

KODE	SEITE
1T7238DA	407
1T7238EL	407
1T7239DA	407
1T7239EL	407
1T7240DA	408
1T7240EL	408
1T7241DA	408
1T7241EL	408
1T7242DA	407
1T7242EL	407
1T7243DA	408
1T7243EL	408
1T7244DA	408
1T7244EL	408
1T7245DA	407
1T7245EL	407
1T7246DA	408
1T7246EL	408
1T7247DA	408
1T7247EL	408
1T7248DA	407
1T7248EL	407
1T7249DA	408
1T7249EL	408
1T7250DA	408
1T7250EL	408
1T7251DA	407
1T7251EL	407
1T7252DA	408
1T7252EL	408
1T7253DA	408
1T7253EL	408
1T7254DA	407
1T7254EL	407
1T7255DA	408
1T7255EL	408
1T7256DA	408
1T7256EL	408
1T7257DA	440
1T7257EL	440
1T7258DA	440
1T7258EL	440
1T7259DA	440
1T7259EL	440
1T7260DA	440
1T7260EL	440
1T7261DA	440
1T7261EL	440
1T7262DA	440
1T7262EL	440
1T7263DA	482
1T7263EL	482
1T7264DA	482
1T7264EL	482
1T7265DA	482
1T7265EL	482
1T7266DA	482
1T7266EL	482
1T7267DA	488
1T7267EL	488
1T7268DA	488
1T7268EL	488
1T7269DA	441
1T7269EL	441
1T7270DA	441
1T7270EL	441
1T7271DA	441
1T7271EL	441
1T7272DA	441
1T7272EL	441
1T7273DA	441
1T7273EL	441
1T7274DA	441
1T7274EL	441
1T7275DA	488
1T7275EL	488
1T7276DA	488
1T7276EL	488
1T7277DA	489
1T7277EL	489
1T7278DA	489
1T7278EL	489
1T7279DA	489
1T7279EL	489
1T7280DA	489
1T7280EL	489
1T7281DA	425
1T7281EL	425
1T7282DA	425
1T7282EL	425
1T7283DA	425
1T7283EL	425
1T7284DA	425
1T7284EL	425
1T7285DA	425
1T7285EL	425
1T7286DA	425
1T7286EL	425
1T7287DA	425
1T7287EL	425
1T7288DA	425
1T7288EL	425
1T7289DA	425
1T7289EL	425
1T7290DA	425
1T7290EL	425
1T7291DA	425
1T7291EL	425
1T7292DA	425
1T7292EL	425
1T7293DA	426
1T7293EL	426
1T7294DA	426
1T7294EL	426
1T7295DA	426
1T7295EL	426
1T7296DA	426
1T7296EL	426
1T7297DA	426
1T7297EL	426
1T7298DA	426
1T7298EL	426
1T7299DA	426
1T7299EL	426
1T7300DA	426
1T7300EL	426
1T7301DA	426
1T7301EL	426
1T7302DA	426
1T7302EL	426
1T7303DA	426
1T7303EL	426
1T7304DA	426
1T7304EL	426
1T7305DA	408
1T7305EL	408
1T7306DA	408
1T7306EL	408
1T7307DA	408
1T7307EL	408
1T7308DA	408
1T7308EL	408
1T7309DA	408
1T7309EL	408
1T7310DA	408
1T7310EL	408
1T7311DA	408
1T7311EL	408
1T7312DA	408
1T7312EL	408
1T7313DA	408
1T7313EL	408
1T7314DA	408
1T7314EL	408
1T7315DA	408
1T7315EL	408
1T7316DA	408
1T7316EL	408
1T7317DA	408
1T7317EL	408
1T7318DA	408
1T7318EL	408
1T7319DA	408
1T7319EL	408
1T7320DA	408
1T7320EL	408
1T7321DA	408
1T7321EL	408
1T7322DA	408
1T7322EL	408
1T7323DA	409
1T7323EL	409
1T7324DA	409
1T7324EL	409
1T7325DA	409
1T7325EL	409
1T7326DA	409
1T7326EL	409
1T7327DA	409
1T7327EL	409
1T7328DA	409
1T7328EL	409
1T7329DA	409
1T7329EL	409
1T7330DA	409
1T7330EL	409
1T7331DA	409
1T7331EL	409
1T7332DA	409
1T7332EL	409
1T7333DA	409
1T7333EL	409
1T7334DA	409
1T7334EL	409
1T7335DA	409
1T7335EL	409
1T7336DA	409
1T7336EL	409
1T7337DA	409
1T7337EL	409
1T7338DA	409
1T7338EL	409
1T7339DA	409
1T7339EL	409
1T7340DA	409
1T7340EL	409
1T7341DA	443
1T7341EL	443
1T7342DA	443
1T7342EL	443
1T7343DA	489
1T7343EL	489
1T7344DA	489
1T7344EL	489
1T7345DA	428
1T7345EL	428
1T7346DA	428
1T7346EL	428
1T7347DA	428
1T7347EL	428
1T7348DA	428
1T7348EL	428
1T7349DA	412
1T7349EL	412
1T7350DA	412
1T7350EL	412
1T7351DA	412
1T7351EL	412
1T7352DA	412
1T7352EL	412
1T7353DA	412
1T7353EL	412
1T7354DA	412
1T7354EL	412
1T7355DA	443
1T7355EL	443
1T7356DA	443
1T7356EL	443
1T7357DA	489
1T7357EL	489
1T7358DA	489
1T7358EL	489
1T7359DA	428

KODE	SEITE
1T7359EL	428
1T7360DA	428
1T7360EL	428
1T7361DA	428
1T7361EL	428
1T7362DA	428
1T7362EL	428
1T7363DA	412
1T7363EL	412
1T7364DA	412
1T7364EL	412
1T7365DA	412
1T7365EL	412
1T7366DA	412
1T7366EL	412
1T7367DA	412
1T7367EL	412
1T7368DA	412
1T7368EL	412
1T7369	422, 427, 429, 431
1T7370	422, 427, 429, 431
1T7371	445
1T7372	445
1T7373	445
1T7374	446
1T7375	446
1T7381	430
1T7382	430
1T7383	430
1T7384	430
1T7385	415
1T7386	415
1T7387	415
1T7388	416
1T7389	416
1T7390	415
1T7391	415
1T7392	415
1T7393	416
1T7394	416
1T7395	415
1T7396	415
1T7397	415
1T7398	416
1T7399	416
1T7402	502, 506, 510
1T7403EL	339, 374, 824
1T7404	184
1T7405	184
1T7406	184
1T7407	349
1T7407CA	348
1T7407DD	348
1T7408	349
1T7408CA	348
1T7408DD	348
1T7409	349
1T7409CA	348
1T7409DD	348
1T7410	349
1T7410CA	348
1T7410DD	348
1T7411	349
1T7411CA	348
1T7411DD	349
1T7412	349
1T7412CA	348
1T7412DD	349
1T7413	349
1T7413CA	348
1T7413DD	349
1T7414	349
1T7414CA	348
1T7414DD	349
1T7415	350
1T7415CA	349
1T7415DD	349
1T7416	350
1T7416CA	349
1T7416DD	349
1T7417	350
1T7417CA	349
1T7417DD	349
1T7418	350
1T7418CA	349
1T7418DD	349
1T7419	349
1T7419CA	348
1T7419DD	348
1T7420	349
1T7420CA	348
1T7420DD	348
1T7421	349
1T7421CA	348
1T7421DD	348
1T7422	349
1T7422CA	348
1T7422DD	348
1T7423	349
1T7423CA	348
1T7423DD	349
1T7424	349
1T7424CA	348
1T7424DD	349
1T7425	349
1T7425CA	348
1T7425DD	349
1T7426	349
1T7426CA	348
1T7426DD	349
1T7427	350
1T7427CA	349
1T7427DD	349
1T7428	350
1T7428CA	349
1T7428DD	349
1T7429	350
1T7429CA	349
1T7429DD	349
1T7430	350
1T7430CA	349
1T7430DD	349
1T7431	338
1T7432	338
1T7433	338
1T7434	338
1T7435	338
1T7436	338
1T7437	358
1T7438	358
1T7439	340
1T7440	340
1T7441	351
1T7441CA	351
1T7441DD	351
1T7442	351
1T7442CA	351
1T7442DD	351
1T7443	351
1T7443CA	351
1T7443DD	351
1T7444	351
1T7444CA	351
1T7444DD	351
1T7445	351
1T7445CA	351
1T7445DD	351
1T7446	351
1T7446CA	351
1T7446DD	351
1T7447	351
1T7447CA	351
1T7447DD	351
1T7448	351
1T7448CA	351
1T7448DD	351
1T7449	351
1T7449CA	351
1T7449DD	351
1T7450	351
1T7450CA	351
1T7450DD	351
1T7451	351
1T7451CA	351
1T7451DD	351
1T7452	351
1T7452CA	351
1T7452DD	351
1T7453	351
1T7453CA	351
1T7453DD	351
1T7454	351
1T7454CA	351
1T7454DD	351
1T7455	351
1T7455CA	351
1T7455DD	351
1T7456	351
1T7456CA	351
1T7456DD	351
1T7457	351
1T7457CA	351
1T7457DD	351
1T7458	351
1T7458CA	351
1T7458DD	351
1T7459	351
1T7459CA	351
1T7459DD	351
1T7460	351
1T7460CA	351
1T7460DD	351
1T7461	351
1T7461CA	351
1T7461DD	351
1T7462	351
1T7462CA	351
1T7462DD	351
1T7463	351
1T7463CA	351
1T7463DD	351
1T7464	351
1T7464CA	351
1T7464DD	351
1T7465	351
1T7465CA	351
1T7465DD	351
1T7466	351
1T7466CA	351
1T7466DD	351
1T7467	351
1T7467CA	351
1T7467DD	351
1T7468	351
1T7468CA	351
1T7468DD	351
1T7469	352
1T7469CA	352
1T7469DD	352
1T7470	352
1T7470CA	352
1T7470DD	352
1T7471	352
1T7471CA	352
1T7471DD	352
1T7472	352
1T7472CA	352
1T7472DD	352
1T7473	352
1T7473CA	352
1T7473DD	352
1T7474	352
1T7474CA	352
1T7474DD	352
1T7475	352
1T7475CA	352
1T7475DD	352
1T7476	352
1T7476CA	352
1T7476DD	352
1T7477	351
1T7477CA	351
1T7477DD	351

KODE	SEITE
1T7478	351
1T7478CA	351
1T7478DD	351
1T7479	351
1T7479CA	351
1T7479DD	351
1T7480	351
1T7480CA	351
1T7480DD	351
1T7481	352
1T7481CA	352
1T7481DD	352
1T7482	352
1T7482CA	352
1T7482DD	352
1T7483	352
1T7483CA	352
1T7483DD	352
1T7484	352
1T7484CA	352
1T7484DD	352
1T7485	352
1T7485CA	352
1T7485DD	352
1T7486	352
1T7486CA	352
1T7486DD	352
1T7487	352
1T7487CA	352
1T7487DD	352
1T7488	352
1T7488CA	352
1T7488DD	352
1T7489	356
1T7490	356
1T7491	356
1T7492	356
1T7493	356
1T7494	356
1T7495	356
1T7496	356
1T7497	356
1T7498	356
1T7499	356
1T7500	356
1T7501	356
1T7506	341
1T7507	341
1T7508	341
1T7509	341
1T7510	341
1T7511	341
1T7512	341
1T7513	341
1T7514	342
1T7515	342
1T7516	342
1T7517	342
1T7518	341
1T7519	341
1T7520	341
1T7521	341
1T7522	341
1T7523	341
1T7524	341
1T7525	341
1T7526	342
1T7527	342
1T7528	342
1T7529	342
1T7530	343
1T7531	343
1T7532	343
1T7533	343
1T7534	344
1T7535	344
1T7536	344
1T7537	344
1T7538	344
1T7539	344
1T7540	344
1T7541	344
1T7542	343
1T7543	343
1T7544	343
1T7545	343
1T7546	344
1T7547	344
1T7548	344
1T7549	344
1T7550	344
1T7551	344
1T7552	344
1T7553	344
1T7554	345
1T7555	345
1T7556	345
1T7557	345
1T7558	346
1T7559	346
1T7560	346
1T7561	346
1T7562	346
1T7563	346
1T7564	346
1T7565	346
1T7566	345
1T7567	345
1T7568	345
1T7569	345
1T7570	346
1T7571	346
1T7572	346
1T7573	346
1T7574	346
1T7575	346
1T7576	346
1T7577	346
1T7578	348
1T7579	348
1T7580	348
1T7581	348
1T7582	348
1T7583	348
1T7584	348
1T7585	348
1T7586	349
1T7587	349
1T7588	349
1T7589	349
1T7590	348
1T7591	348
1T7592	348
1T7593	348
1T7594	348
1T7595	348
1T7596	348
1T7597	348
1T7598	349
1T7599	349
1T7600	349
1T7601	349
1T7606	156
1T7607	156
1T7608	156
1T7609	156
1T7610	156
1T7611	156
1T7612	156
1T7613	156
1T7618	156
1T7619	156
1T7620	156
1T7621	156
1T7622	156
1T7623	156
1T7624	156
1T7625	156
1T7630	156
1T7631	156
1T7632	156
1T7633	156
1T7634	157
1T7635	157
1T7636	157
1T7637	157
1T7642	156
1T7643	156
1T7644	156
1T7645	156
1T7646	157
1T7647	157
1T7648	157
1T7649	157
1T7654	157
1T7655	157
1T7656	157
1T7657	157
1T7658	158
1T7659	158
1T7660	158
1T7661	158
1T7666	157
1T7667	157
1T7668	157
1T7669	157
1T7670	158
1T7671	158
1T7672	158
1T7673	158
1T7678	163
1T7679	163
1T7680	163
1T7681	163
1T7682	163
1T7683	163
1T7684	163
1T7685	163
1T7686DA	162, 169, 824
1T7702	163
1T7703	163
1T7704	163
1T7705	163
1T7706	164
1T7707	164
1T7708	164
1T7709	164
1T7726	164
1T7727	164
1T7728	164
1T7729	164
1T7730	165
1T7731	165
1T7732	165
1T7733	165
1T7746DA	158
1T7746EL	158
1T7747DA	158
1T7747EL	158
1T7748DA	158
1T7748EL	158
1T7749DA	158
1T7749EL	158
1T7750DA	159
1T7750EL	159
1T7751DA	159
1T7751EL	159
1T7752DA	159
1T7752EL	159
1T7753DA	159
1T7753EL	159
1T7754DA	159
1T7754EL	159
1T7755DA	159
1T7755EL	159
1T7756DA	159
1T7756EL	159
1T7757DA	159
1T7757EL	159
1T7758DA	158
1T7758EL	158
1T7759DA	158
1T7759EL	158

KODE	SEITE
1T7760DA	158
1T7760EL	158
1T7761DA	158
1T7761EL	158
1T7762DA	159
1T7762EL	159
1T7763DA	159
1T7763EL	159
1T7764DA	159
1T7764EL	159
1T7765DA	159
1T7765EL	159
1T7766DA	159
1T7766EL	159
1T7767DA	159
1T7767EL	159
1T7768DA	159
1T7768EL	159
1T7769DA	159
1T7769EL	159
1T7770DA	159
1T7770EL	159
1T7771DA	159
1T7771EL	159
1T7772DA	159
1T7772EL	159
1T7773DA	159
1T7773EL	159
1T7774DA	159
1T7774EL	159
1T7775DA	159
1T7775EL	159
1T7776DA	159
1T7776EL	159
1T7777DA	159
1T7777EL	159
1T7778DA	160
1T7778EL	160
1T7779DA	160
1T7779EL	160
1T7780DA	160
1T7780EL	160
1T7781DA	160
1T7781EL	160
1T7782DA	159
1T7782EL	159
1T7783DA	159
1T7783EL	159
1T7784DA	159
1T7784EL	159
1T7785DA	159
1T7785EL	159
1T7786DA	159
1T7786EL	159
1T7787DA	159
1T7787EL	159
1T7788DA	159
1T7788EL	159
1T7789DA	159
1T7789EL	159
1T7790DA	160
1T7790EL	160
1T7791DA	160
1T7791EL	160
1T7792DA	160
1T7792EL	160
1T7793DA	160
1T7793EL	160
1T7794DA	160
1T7794EL	160
1T7795DA	160
1T7795EL	160
1T7796DA	160
1T7796EL	160
1T7797DA	160
1T7797EL	160
1T7798DA	161
1T7798EL	161
1T7799DA	161
1T7799EL	161
1T7800DA	161
1T7800EL	161
1T7801DA	161
1T7801EL	161
1T7802DA	161
1T7802EL	161
1T7803DA	161
1T7803EL	161
1T7804DA	161
1T7804EL	161
1T7805DA	161
1T7805EL	161
1T7806DA	160
1T7806EL	160
1T7807DA	160
1T7807EL	160
1T7808DA	160
1T7808EL	160
1T7809DA	160
1T7809EL	160
1T7810DA	161
1T7810EL	161
1T7811DA	161
1T7811EL	161
1T7812DA	161
1T7812EL	161
1T7813DA	161
1T7813EL	161
1T7814DA	161
1T7814EL	161
1T7815DA	161
1T7815EL	161
1T7816DA	161
1T7816EL	161
1T7817DA	161
1T7817EL	161
1T7818DA	165
1T7818EL	165
1T7819DA	165
1T7819EL	165
1T7820DA	165
1T7820EL	165
1T7821DA	165
1T7821EL	165
1T7822DA	166
1T7822EL	166
1T7823DA	166
1T7823EL	166
1T7824DA	166
1T7824EL	166
1T7825DA	166
1T7825EL	166
1T7826DA	166
1T7826EL	166
1T7827DA	166
1T7827EL	166
1T7828DA	166
1T7828EL	166
1T7829DA	166
1T7829EL	166
1T7830DA	123
1T7830EL	123
1T7831DA	123
1T7831EL	123
1T7832DA	123
1T7832EL	123
1T7833DA	123
1T7833EL	123
1T7834DA	123
1T7834EL	123
1T7835DA	123
1T7835EL	123
1T7836DA	123
1T7836EL	123
1T7837DA	123
1T7837EL	123
1T7838DA	123
1T7838EL	123
1T7839DA	123
1T7839EL	123
1T7840DA	123
1T7840EL	123
1T7841DA	123
1T7841EL	123
1T7842DA	166
1T7842EL	166
1T7843DA	166
1T7843EL	166
1T7844DA	166
1T7844EL	166
1T7845DA	166
1T7845EL	166
1T7846DA	166
1T7846EL	166
1T7847DA	166
1T7847EL	166
1T7848DA	166
1T7848EL	166
1T7849DA	166
1T7849EL	166
1T7850DA	167
1T7850EL	167
1T7851DA	167
1T7851EL	167
1T7852DA	167
1T7852EL	167
1T7853DA	167
1T7853EL	167
1T7854DA	123
1T7854EL	123
1T7855DA	124
1T7855EL	124
1T7856DA	123
1T7856EL	123
1T7857DA	124
1T7857EL	124
1T7858DA	123
1T7858EL	123
1T7859DA	124
1T7859EL	124
1T7860DA	123
1T7860EL	123
1T7861DA	124
1T7861EL	124
1T7862DA	124
1T7862EL	124
1T7863DA	124
1T7863EL	124
1T7864DA	124
1T7864EL	124
1T7865DA	124
1T7865EL	124
1T7866DA	167
1T7866EL	167
1T7867DA	167
1T7867EL	167
1T7868DA	167
1T7868EL	167
1T7869DA	167
1T7869EL	167
1T7870DA	168
1T7870EL	168
1T7871DA	168
1T7871EL	168
1T7872DA	168
1T7872EL	168
1T7873DA	168
1T7873EL	168
1T7874DA	168
1T7874EL	168
1T7875DA	168
1T7875EL	168
1T7876DA	168
1T7876EL	168
1T7877DA	168
1T7877EL	168
1T7878DA	124
1T7878EL	124
1T7879DA	124
1T7879EL	124
1T7880DA	124
1T7880EL	124
1T7881DA	124

KODE	SEITE
1T7881EL	124
1T7882DA	123
1T7882EL	123
1T7883DA	123
1T7883EL	123
1T7884DA	123
1T7884EL	123
1T7885DA	123
1T7885EL	123
1T7886DA	126
1T7886EL	126
1T7887DA	126
1T7887EL	126
1T7888DA	126
1T7888EL	126
1T7889DA	126
1T7889EL	126
1T7890DA	454
1T7890EL	454
1T7891DA	454
1T7891EL	454
1T7892DA	454
1T7892EL	454
1T7893DA	454
1T7893EL	454
1T7894DA	454
1T7894EL	454
1T7895DA	454
1T7895EL	454
1T7896DA	454
1T7896EL	454
1T7897DA	454
1T7897EL	454
1T7898DA	454
1T7898EL	454
1T7899DA	454
1T7899EL	454
1T7900DA	454
1T7900EL	454
1T7901DA	454
1T7901EL	454
1T7902DA	454
1T7902EL	454
1T7903DA	454
1T7903EL	454
1T7904DA	454
1T7904EL	454
1T7905DA	454
1T7905EL	454
1T7906DA	454
1T7906EL	454
1T7907DA	454
1T7907EL	454
1T7908DA	454
1T7908EL	454
1T7909DA	454
1T7909EL	454
1T7910DA	454
1T7910EL	454
1T7911DA	454
1T7911EL	454
1T7912DA	454
1T7912EL	454
1T7913DA	454
1T7913EL	454
1T7914DA	455
1T7914EL	455
1T7915DA	455
1T7915EL	455
1T7916DA	455
1T7916EL	455
1T7917DA	455
1T7917EL	455
1T7918DA	455
1T7918EL	455
1T7919DA	455
1T7919EL	455
1T7920DA	455
1T7920EL	455
1T7921DA	455
1T7921EL	455

KODE	SEITE
1T7922DA	455
1T7922EL	455
1T7923DA	455
1T7923EL	455
1T7924DA	455
1T7924EL	455
1T7925DA	455
1T7925EL	455
1T7926DA	455
1T7926EL	455
1T7927DA	455
1T7927EL	455
1T7928DA	455
1T7928EL	455
1T7929DA	455
1T7929EL	455
1T7930DA	455
1T7930EL	455
1T7931DA	455
1T7931EL	455
1T7932DA	455
1T7932EL	455
1T7933DA	455
1T7933EL	455
1T7934DA	455
1T7934EL	455
1T7935DA	455
1T7935EL	455
1T7936DA	455
1T7936EL	455
1T7937DA	455
1T7937EL	455
1T7938	340
1T7939	340
1T7940	340
1T7941	340
1T7942	340
1T7943	340
1T7944	571, 572, 798, 804
1T7945CA	343
1T7946CA	347
1T7947CA	345
1T7948CA	350
1T7949CA	343
1T7950CA	347
1T7951CA	345
1T7952CA	350
1T7953CA	343
1T7954CA	347
1T7955CA	345
1T7956CA	350
1T7957CA	343
1T7958CA	347
1T7959CA	345
1T7960CA	350
1T7961CA	343
1T7962CA	347
1T7963CA	345
1T7964CA	350
1T7965CA	343
1T7966CA	347
1T7967CA	345
1T7968CA	350
1T7969CA	343
1T7970CA	347
1T7971CA	345
1T7972CA	350
1T7973CA	343
1T7974CA	347
1T7975CA	345
1T7976CA	350
1T7977CA	225
1T7978CA	225
1T7979CA	225
1T7980CA	225
1T7981CA	225
1T7982CA	225
1T7983CA	225
1T7984CA	225
1T7985CA	225
1T7986CA	225

KODE	SEITE
1T7987CA	225
1T7988CA	225
1T7989CA	225
1T7990CA	225
1T7991CA	225
1T7992CA	225
1T7993CA	225
1T7994CA	225
1T7995CA	225
1T7996CA	225
1T7997CA	216
1T7997D	214
1T7997DA	215
1T7997EL	213
1T7998CA	216
1T7998D	214
1T7998DA	215
1T7998EL	213
1T7999CA	216
1T7999D	214
1T7999DA	215
1T7999EL	213
1T8000CA	216
1T8000D	214
1T8000DA	215
1T8000EL	213
1T8001CA	216
1T8001D	214
1T8001DA	215
1T8001EL	213
1T8002CA	216
1T8002D	214
1T8002DA	215
1T8002EL	213
1T8003CA	216
1T8003D	214
1T8003DA	215
1T8003EL	213
1T8004CA	216
1T8004D	214
1T8004DA	215
1T8004EL	213
1T8005CA	217
1T8005D	214
1T8005DA	215
1T8005EL	213
1T8006CA	217
1T8006D	214
1T8006DA	215
1T8006EL	213
1T8007CA	217
1T8007D	214
1T8007DA	215
1T8007EL	213
1T8008CA	217
1T8008D	214
1T8008DA	215
1T8008EL	213
1T8009CA	217
1T8009D	214
1T8009DA	216
1T8009EL	213
1T8010CA	217
1T8010D	214
1T8010DA	216
1T8010EL	213
1T8011CA	217
1T8011D	214
1T8011DA	216
1T8011EL	213
1T8012CA	217
1T8012D	214
1T8012DA	216
1T8012EL	213
1T8013CA	217
1T8013D	215
1T8013DA	216
1T8013EL	213
1T8014CA	217
1T8014D	215
1T8014DA	216

KODE	SEITE
1T8014EL	213
1T8015CA	217
1T8015D	215
1T8015DA	216
1T8015EL	213
1T8016CA	217
1T8016D	215
1T8016DA	216
1T8016EL	213
1T8017CA	217
1T8017D	215
1T8017DA	216
1T8017EL	214
1T8018CA	217
1T8018D	215
1T8018DA	216
1T8018EL	214
1T8019CA	217
1T8019D	215
1T8019DA	216
1T8019EL	214
1T8020CA	217
1T8020D	215
1T8020DA	216
1T8020EL	214
1T8021CA	218
1T8022CA	218
1T8023CA	218
1T8024CA	218
1T8025CA	210
1T8025D	211
1T8025DA	210
1T8025EL	210
1T8026CA	210
1T8026D	211
1T8026DA	210
1T8026EL	210
1T8027CA	210
1T8027D	211
1T8027DA	210
1T8027EL	210
1T8028CA	210
1T8028D	211
1T8028DA	210
1T8028EL	210
1T8029CA	210
1T8029D	211
1T8029DA	210
1T8029EL	210
1T8030CA	210
1T8030D	211
1T8030DA	210
1T8030EL	210
1T8031CA	210
1T8031D	211
1T8031DA	210
1T8031EL	210
1T8032CA	210
1T8032D	211
1T8032DA	210
1T8032EL	210
1T8033CA	210
1T8033D	211
1T8033DA	210
1T8033EL	210
1T8034CA	210
1T8034D	211
1T8034DA	210
1T8034EL	210
1T8035CA	210
1T8035D	211
1T8035DA	210
1T8035EL	210
1T8036CA	210
1T8036D	211
1T8036DA	210
1T8036EL	210
1T8037CA	210
1T8037D	211
1T8037DA	210
1T8037EL	210
1T8038CA	210
1T8038D	211
1T8038DA	210
1T8038EL	210
1T8039CA	210
1T8039D	211
1T8039DA	210
1T8039EL	210
1T8040CA	210
1T8040D	211
1T8040DA	210
1T8040EL	210
1T8041CA	210
1T8041D	212
1T8041DA	210
1T8041EL	210
1T8042CA	210
1T8042D	212
1T8042DA	210
1T8042EL	210
1T8043CA	210
1T8043D	212
1T8043DA	210
1T8043EL	210
1T8044CA	210
1T8044D	212
1T8044DA	210
1T8044EL	210
1T8045CA	211
1T8045D	212
1T8045DA	211
1T8045EL	211
1T8046CA	211
1T8046D	212
1T8046DA	211
1T8046EL	211
1T8047CA	211
1T8047D	212
1T8047DA	211
1T8047EL	211
1T8048CA	211
1T8048D	212
1T8048DA	211
1T8048EL	211
1T8049DA	378
1T8049EL	378
1T8050DA	378
1T8050EL	378
1T8051DA	378
1T8051EL	378
1T8052DA	378
1T8052EL	378
1T8053DA	378
1T8053EL	378
1T8054DA	378
1T8054EL	378
1T8055DA	378
1T8055EL	378
1T8056DA	378
1T8056EL	378
1T8057DA	378
1T8057EL	378
1T8058DA	378
1T8058EL	378
1T8059DA	378
1T8059EL	378
1T8060DA	378
1T8060EL	378
1T8061DA	378
1T8061EL	378
1T8062DA	378
1T8062EL	378
1T8063DA	378
1T8063EL	378
1T8064DA	378
1T8064EL	378
1T8065DA	378
1T8065EL	378
1T8066DA	378
1T8066EL	378
1T8067DA	378
1T8067EL	378
1T8068DA	378
1T8068EL	378
1T8069DA	378
1T8069EL	378
1T8070DA	378
1T8070EL	378
1T8071DA	378
1T8071EL	378
1T8072DA	378
1T8072EL	378
1T8073DA	378
1T8073EL	378
1T8074DA	378
1T8074EL	378
1T8075DA	378
1T8075EL	378
1T8076DA	378
1T8076EL	378
1T8077DA	378
1T8077EL	378
1T8078DA	378
1T8078EL	378
1T8079DA	379
1T8079EL	379
1T8080DA	379
1T8080EL	379
1T8081DA	379
1T8081EL	379
1T8082DA	379
1T8082EL	379
1T8083DA	379
1T8083EL	379
1T8084DA	379
1T8084EL	379
1T8093	120, 146, 235, 380
1T8094	120, 146, 235, 380
1T8100DA	379
1T8100EL	379
1T8101DA	379
1T8101EL	379
1T8102DA	379
1T8102EL	379
1T8103DA	379
1T8103EL	379
1T8104DA	379
1T8104EL	379
1T8105DA	379
1T8105EL	379
1T8106DA	379
1T8106EL	379
1T8107DA	379
1T8107EL	379
1T8108DA	379
1T8108EL	379
1T8109DA	379
1T8109EL	379
1T8110DA	379
1T8110EL	379
1T8111DA	379
1T8111EL	379
1T8112DA	379
1T8112EL	379
1T8113DA	379
1T8113EL	379
1T8114DA	379
1T8114EL	379
1T8115DA	379
1T8115EL	379
1T8116DA	379
1T8116EL	379
1T8117DA	379
1T8117EL	379
1T8118DA	379
1T8118EL	379
1T8119DA	379
1T8119EL	379
1T8120DA	379
1T8120EL	379
1T8121DA	379
1T8121EL	379

KODE	SEITE
1T8122DA	379
1T8122EL	379
1T8123DA	379
1T8123EL	379
1T8124DA	380
1T8124EL	380
1T8125DA	380
1T8125EL	380
1T8126DA	380
1T8126EL	380
1T8127DA	380
1T8127EL	380
1T8128DA	380
1T8128EL	380
1T8129DA	380
1T8129EL	380
1T8130DA	380
1T8130EL	380
1T8131DA	380
1T8131EL	380
1T8132DA	380
1T8132EL	380
1T8133DA	380
1T8133EL	380
1T8134DA	380
1T8134EL	380
1T8135DA	380
1T8135EL	380
1T8136DA	234
1T8136EL	233
1T8137DA	234
1T8137EL	233
1T8138DA	234
1T8138EL	233
1T8139DA	234
1T8139EL	233
1T8140DA	234
1T8140EL	233
1T8141DA	234
1T8141EL	233
1T8142DA	234
1T8142EL	233
1T8143DA	234
1T8143EL	233
1T8144DA	234
1T8144EL	233
1T8145DA	234
1T8145EL	233
1T8146DA	234
1T8146EL	233
1T8147DA	234
1T8147EL	233
1T8148DA	234
1T8148EL	233
1T8149DA	234
1T8149EL	233
1T8150DA	234
1T8150EL	233
1T8151DA	234
1T8151EL	233
1T8152DA	234
1T8152EL	233
1T8153DA	234
1T8153EL	233
1T8154DA	234
1T8154EL	233
1T8155DA	234
1T8155EL	233
1T8156DA	234
1T8156EL	233
1T8157DA	234
1T8157EL	233
1T8158DA	234
1T8158EL	233
1T8159DA	234
1T8159EL	233
1T8160DA	235
1T8160EL	233
1T8161DA	235
1T8161EL	233
1T8162DA	235

KODE	SEITE
1T8162EL	233
1T8163DA	235
1T8163EL	233
1T8164DA	235
1T8164EL	233
1T8165DA	235
1T8165EL	233
1T8166DA	235
1T8166EL	234
1T8167DA	235
1T8167EL	234
1T8168DA	235
1T8168EL	234
1T8169DA	235
1T8169EL	234
1T8170DA	235
1T8170EL	234
1T8171DA	235
1T8171EL	234
1T8172DA	162, 169, 824
1T8172EL	162, 169, 824
1T8173CA	340, 798
1T8174CA	221
1T8174D	220
1T8174DA	221
1T8174EL	220
1T8175CA	221
1T8175D	220
1T8175DA	221
1T8175EL	220
1T8176CA	221
1T8176D	220
1T8176DA	221
1T8176EL	220
1T8177CA	221
1T8177D	220
1T8177DA	221
1T8177EL	220
1T8178D	223
1T8178DA	224
1T8178EL	222
1T8179D	223
1T8179DA	224
1T8179EL	222
1T8180D	223
1T8180DA	224
1T8180EL	222
1T8181D	223
1T8181DA	224
1T8181EL	222
1T8182D	223
1T8182DA	224
1T8182EL	222
1T8183D	223
1T8183DA	224
1T8183EL	222
1T8184D	223
1T8184DA	224
1T8184EL	222
1T8185D	223
1T8185DA	224
1T8185EL	222
1T8186D	223
1T8186DA	224
1T8186EL	222
1T8187D	223
1T8187DA	224
1T8187EL	222
1T8188D	223
1T8188DA	224
1T8188EL	222
1T8189D	223
1T8189DA	224
1T8189EL	222
1T8190	354
1T8190CA	354
1T8190DD	354
1T8191	354
1T8191CA	354
1T8191DD	354
1T8192	354

KODE	SEITE
1T8192CA	354
1T8192DD	354
1T8193	354
1T8193CA	354
1T8193DD	354
1T8194	354
1T8194CA	354
1T8194DD	354
1T8195	354
1T8195CA	354
1T8195DD	354
1T8196	354
1T8196CA	354
1T8196DD	354
1T8197	354
1T8197CA	354
1T8197DD	354
1T8198	354
1T8198CA	354
1T8198DD	354
1T8199	354
1T8199CA	354
1T8199DD	354
1T8200	354
1T8200CA	354
1T8200DD	354
1T8201	354
1T8201CA	354
1T8201DD	354
1T8202	354
1T8202CA	354
1T8202DD	354
1T8203	354
1T8203CA	354
1T8203DD	354
1T8204	354
1T8204CA	354
1T8204DD	354
1T8205	354
1T8205CA	354
1T8205DD	354
1T8206DA	188
1T8206EL	188
1T8207DA	188
1T8207EL	188
1T8208DA	188
1T8208EL	188
1T8209DA	188
1T8209EL	188
1T8210DA	188
1T8210EL	188
1T8211DA	188
1T8211EL	188
1T8212DA	188
1T8212EL	188
1T8213DA	188
1T8213EL	188
1T8214DA	188
1T8214EL	188
1T8215DA	188
1T8215EL	188
1T8216DA	188
1T8216EL	188
1T8217DA	188
1T8217EL	188
1T8218DA	93
1T8218EL	93
1T8219DA	93
1T8219EL	93
1T8220DA	93
1T8220EL	93
1T8221DA	93
1T8221EL	93
1T8222DA	93
1T8222EL	93
1T8223DA	93
1T8223EL	93
1T8224DA	93
1T8224EL	93
1T8225DA	93
1T8225EL	93

KODE	SEITE
1T8226DA	93
1T8226EL	93
1T8227DA	93
1T8227EL	93
1T8228DA	93
1T8228EL	93
1T8229DA	93
1T8229EL	93
1T8230DA	93
1T8230EL	93
1T8231DA	94
1T8231EL	94
1T8232DA	94
1T8232EL	94
1T8233DA	93
1T8233EL	93
1T8234DA	94
1T8234EL	94
1T8235DA	94
1T8235EL	94
1T8236DA	93
1T8236EL	93
1T8237DA	94
1T8237EL	94
1T8238DA	94
1T8238EL	94
1T8239DA	93
1T8239EL	93
1T8240DA	94
1T8240EL	94
1T8241DA	94
1T8241EL	94
1T8242DA	93
1T8242EL	93
1T8243DA	93
1T8243EL	93
1T8244DA	93
1T8244EL	93
1T8245DA	93
1T8245EL	93
1T8246DA	93
1T8246EL	93
1T8247DA	93
1T8247EL	93
1T8248DA	93
1T8248EL	93
1T8249DA	93
1T8249EL	93
1T8250DA	93
1T8250EL	93
1T8251DA	93
1T8251EL	93
1T8252DA	93
1T8252EL	93
1T8253DA	93
1T8253EL	93
1T8254DA	93
1T8254EL	93
1T8255DA	94
1T8255EL	94
1T8256DA	94
1T8256EL	94
1T8257DA	93
1T8257EL	93
1T8258DA	94
1T8258EL	94
1T8259DA	94
1T8259EL	94
1T8260DA	93
1T8260EL	93
1T8261DA	94
1T8261EL	94
1T8262DA	94
1T8262EL	94
1T8263DA	93
1T8263EL	93
1T8264DA	94
1T8264EL	94
1T8265DA	94
1T8265EL	94
1T8266DA	102
1T8266EL	102
1T8267DA	102
1T8267EL	102
1T8268DA	102
1T8268EL	102
1T8269DA	102
1T8269EL	102
1T8270DA	102
1T8270EL	102
1T8271DA	102
1T8271EL	102
1T8272DA	102
1T8272EL	102
1T8273DA	102
1T8273EL	102
1T8274DA	102
1T8274EL	102
1T8275DA	102
1T8275EL	102
1T8276DA	102
1T8276EL	102
1T8277DA	102
1T8277EL	102
1T8278DA	102
1T8278EL	102
1T8279DA	102
1T8279EL	102
1T8280DA	102
1T8280EL	102
1T8281DA	102
1T8281EL	102
1T8290DA	95
1T8290EL	95
1T8291DA	95
1T8291EL	95
1T8292DA	95
1T8292EL	95
1T8293DA	95
1T8293EL	95
1T8294DA	95
1T8294EL	95
1T8295DA	95
1T8295EL	95
1T8296DA	95
1T8296EL	95
1T8297DA	95
1T8297EL	95
1T8298DA	95
1T8298EL	95
1T8299DA	95
1T8299EL	95
1T8300DA	95
1T8300EL	95
1T8301DA	95
1T8301EL	95
1T8302DA	96
1T8302EL	96
1T8303DA	96
1T8303EL	96
1T8304DA	96
1T8304EL	96
1T8305DA	96
1T8305EL	96
1T8306DA	96
1T8306EL	96
1T8307DA	96
1T8307EL	96
1T8308DA	96
1T8308EL	96
1T8309DA	96
1T8309EL	96
1T8310DA	96
1T8310EL	96
1T8311DA	96
1T8311EL	96
1T8312DA	96
1T8312EL	96
1T8313DA	96
1T8313EL	96
1T8315DA	108
1T8315EL	108
1T8316DA	108
1T8316EL	108
1T8318DA	108
1T8318EL	108
1T8319DA	108
1T8319EL	108
1T8321DA	108
1T8321EL	108
1T8322DA	108
1T8322EL	108
1T8324DA	108
1T8324EL	108
1T8325DA	108
1T8325EL	108
1T8326DA	95
1T8326EL	95
1T8327DA	95
1T8327EL	95
1T8328DA	95
1T8328EL	95
1T8329DA	95
1T8329EL	95
1T8330DA	95
1T8330EL	95
1T8331DA	95
1T8331EL	95
1T8332DA	95
1T8332EL	95
1T8333DA	95
1T8333EL	95
1T8334DA	95
1T8334EL	95
1T8335DA	95
1T8335EL	95
1T8336DA	95
1T8336EL	95
1T8337DA	95
1T8337EL	95
1T8338DA	96
1T8338EL	96
1T8339DA	96
1T8339EL	96
1T8340DA	96
1T8340EL	96
1T8341DA	96
1T8341EL	96
1T8342DA	96
1T8342EL	96
1T8343DA	96
1T8343EL	96
1T8344DA	96
1T8344EL	96
1T8345DA	96
1T8345EL	96
1T8346DA	96
1T8346EL	96
1T8347DA	96
1T8347EL	96
1T8348DA	96
1T8348EL	96
1T8349DA	96
1T8349EL	96
1T8351DA	108
1T8351EL	108
1T8352DA	108
1T8352EL	108
1T8354DA	108
1T8354EL	108
1T8355DA	108
1T8355EL	108
1T8357DA	108
1T8357EL	108
1T8358DA	108
1T8358EL	108
1T8360DA	108
1T8360EL	108
1T8361DA	108
1T8361EL	108
1T8370DA	118
1T8370EL	118
1T8371DA	118

KODE	SEITE
1T8371EL	118
1T8372DA	118
1T8372EL	118
1T8373DA	118
1T8373EL	118
1T8374DA	118
1T8374EL	118
1T8375DA	118
1T8375EL	118
1T8376DA	120
1T8376EL	120
1T8377DA	118
1T8377EL	118
1T8378DA	118
1T8378EL	118
1T8379DA	120
1T8379EL	120
1T8380DA	118
1T8380EL	118
1T8381DA	118
1T8381EL	118
1T8382DA	120
1T8382EL	120
1T8383DA	118
1T8383EL	118
1T8384DA	118
1T8384EL	118
1T8385DA	120
1T8385EL	120
1T8386DA	118
1T8386EL	118
1T8387DA	118
1T8387EL	118
1T8388DA	120
1T8388EL	120
1T8389DA	118
1T8389EL	118
1T8390DA	118
1T8390EL	118
1T8391DA	120
1T8391EL	120
1T8392DA	118
1T8392EL	118
1T8393DA	118
1T8393EL	118
1T8394DA	120
1T8394EL	120
1T8395DA	118
1T8395EL	118
1T8396DA	118
1T8396EL	118
1T8397DA	120
1T8397EL	120
1T8398DA	98
1T8398EL	98
1T8399DA	98
1T8399EL	98
1T8400DA	98
1T8400EL	98
1T8401DA	98
1T8401EL	98
1T8402DA	98
1T8402EL	98
1T8403DA	98
1T8403EL	98
1T8404DA	98
1T8404EL	98
1T8405DA	98
1T8405EL	98
1T8406DA	98
1T8406EL	98
1T8407DA	99
1T8407EL	99
1T8408DA	98
1T8408EL	98
1T8409DA	99
1T8409EL	99
1T8410DA	98
1T8410EL	98
1T8411DA	99
1T8411EL	99

KODE	SEITE
1T8412DA	98
1T8412EL	98
1T8413DA	99
1T8413EL	99
1T8415DA	110
1T8415EL	110
1T8417DA	110
1T8417EL	110
1T8419DA	110
1T8419EL	110
1T8421DA	110
1T8421EL	110
1T8422DA	98
1T8422EL	98
1T8423DA	98
1T8423EL	98
1T8424DA	98
1T8424EL	98
1T8425DA	98
1T8425EL	98
1T8426DA	98
1T8426EL	98
1T8427DA	98
1T8427EL	98
1T8428DA	98
1T8428EL	98
1T8429DA	98
1T8429EL	98
1T8430DA	98
1T8430EL	98
1T8431DA	99
1T8431EL	99
1T8432DA	98
1T8432EL	98
1T8433DA	99
1T8433EL	99
1T8434DA	98
1T8434EL	98
1T8435DA	99
1T8435EL	99
1T8436DA	98
1T8436EL	98
1T8437DA	99
1T8437EL	99
1T8439DA	110
1T8439EL	110
1T8441DA	110
1T8441EL	110
1T8443DA	110
1T8443EL	110
1T8445DA	110
1T8445EL	110
1T8446DA	128
1T8446EL	128
1T8447DA	128
1T8447EL	128
1T8448DA	128
1T8448EL	128
1T8449DA	128
1T8449EL	128
1T8450DA	128
1T8450EL	128
1T8451DA	128
1T8451EL	128
1T8452DA	128
1T8452EL	128
1T8453DA	128
1T8453EL	128
1T8454DA	128
1T8454EL	128
1T8455DA	128
1T8455EL	128
1T8456DA	128
1T8456EL	128
1T8457DA	128
1T8457EL	128
1T8458DA	128
1T8458EL	128
1T8459DA	128
1T8459EL	128
1T8460DA	128

KODE	SEITE
1T8460EL	128
1T8461DA	128
1T8461EL	128
1T8462DA	128
1T8462EL	128
1T8463DA	128
1T8463EL	128
1T8464DA	128
1T8464EL	128
1T8465DA	128
1T8465EL	128
1T8466DA	128
1T8466EL	128
1T8467DA	128
1T8467EL	128
1T8468DA	128
1T8468EL	128
1T8469DA	128
1T8469EL	128
1T8470DA	128
1T8470EL	128
1T8471DA	128
1T8471EL	128
1T8472DA	128
1T8472EL	128
1T8473DA	128
1T8473EL	128
1T8474DA	128
1T8474EL	128
1T8475DA	128
1T8475EL	128
1T8476DA	128
1T8476EL	128
1T8477DA	128
1T8477EL	128
1T8478DA	128
1T8478EL	128
1T8479DA	128
1T8479EL	128
1T8480DA	128
1T8480EL	128
1T8481DA	128
1T8481EL	128
1T8482DA	159
1T8482EL	159
1T8483DA	159
1T8483EL	159
1T8484DA	159
1T8484EL	159
1T8485DA	159
1T8485EL	159
1T8486DA	159
1T8486EL	159
1T8487DA	159
1T8487EL	159
1T8488DA	159
1T8488EL	159
1T8489DA	159
1T8489EL	159
1T8490DA	160
1T8490EL	160
1T8491DA	160
1T8491EL	160
1T8492DA	160
1T8492EL	160
1T8493DA	160
1T8493EL	160
1T8494DA	119
1T8494EL	119
1T8495DA	119
1T8495EL	119
1T8496DA	120
1T8496EL	120
1T8497DA	119
1T8497EL	119
1T8498DA	119
1T8498EL	119
1T8499DA	120
1T8499EL	120
1T8500DA	119
1T8500EL	119

KODE	SEITE
1T8501DA	119
1T8501EL	119
1T8502DA	120
1T8502EL	120
1T8503DA	119
1T8503EL	119
1T8504DA	119
1T8504EL	119
1T8505DA	120
1T8505EL	120
1T8506DA	119
1T8506EL	119
1T8507DA	119
1T8507EL	119
1T8508DA	119
1T8508EL	119
1T8509DA	119
1T8509EL	119
1T8510DA	119
1T8510EL	119
1T8511DA	119
1T8511EL	119
1T8512DA	119
1T8512EL	119
1T8513DA	119
1T8513EL	119
1T8514DA	119
1T8514EL	119
1T8515DA	119
1T8515EL	119
1T8516DA	119
1T8516EL	119
1T8517DA	119
1T8517EL	119
1T8518DA	160
1T8518EL	160
1T8519DA	160
1T8519EL	160
1T8520DA	160
1T8520EL	160
1T8521DA	160
1T8521EL	160
1T8522DA	160
1T8522EL	160
1T8523DA	160
1T8523EL	160
1T8524DA	160
1T8524EL	160
1T8525DA	160
1T8525EL	160
1T8526DA	160
1T8526EL	160
1T8527DA	160
1T8527EL	160
1T8528DA	160
1T8528EL	160
1T8529DA	160
1T8529EL	160
1T8530DA	160
1T8530EL	160
1T8531DA	160
1T8531EL	160
1T8532DA	160
1T8532EL	160
1T8533DA	160
1T8533EL	160
1T8534DA	160
1T8534EL	160
1T8535DA	160
1T8535EL	160
1T8536DA	160
1T8536EL	160
1T8537DA	160
1T8537EL	160
1T8538DA	161
1T8538EL	161
1T8539DA	161
1T8539EL	161
1T8540DA	161
1T8540EL	161
1T8541DA	161
1T8541EL	161
1T8546DA	101
1T8546EL	101
1T8547DA	101
1T8547EL	101
1T8548DA	101
1T8548EL	101
1T8549DA	101
1T8549EL	101
1T8550DA	111
1T8550EL	111
1T8551DA	111
1T8551EL	111
1T8552DA	111
1T8552EL	111
1T8553DA	111
1T8553EL	111
1T8558DA	101
1T8558EL	101
1T8559DA	101
1T8559EL	101
1T8560DA	101
1T8560EL	101
1T8561DA	101
1T8561EL	101
1T8562DA	111
1T8562EL	111
1T8563DA	111
1T8563EL	111
1T8564DA	111
1T8564EL	111
1T8565DA	111
1T8565EL	111
1T8566DA	119
1T8566EL	119
1T8567DA	119
1T8567EL	119
1T8568DA	119
1T8568EL	119
1T8569DA	119
1T8569EL	119
1T8570DA	119
1T8570EL	119
1T8571DA	119
1T8571EL	119
1T8572DA	119
1T8572EL	119
1T8573DA	119
1T8573EL	119
1T8574DA	119
1T8574EL	119
1T8575DA	119
1T8575EL	119
1T8576DA	119
1T8576EL	119
1T8577DA	119
1T8577EL	119
1T8578DA	118
1T8578EL	118
1T8579DA	118
1T8579EL	118
1T8580DA	118
1T8580EL	118
1T8581DA	118
1T8581EL	118
1T8582DA	118
1T8582EL	118
1T8583DA	118
1T8583EL	118
1T8584DA	120
1T8584EL	120
1T8585DA	118
1T8585EL	118
1T8586DA	118
1T8586EL	118
1T8587DA	120
1T8587EL	120
1T8588DA	118
1T8588EL	118
1T8589DA	118
1T8589EL	118
1T8590DA	120
1T8590EL	120
1T8591DA	118
1T8591EL	118
1T8592DA	118
1T8592EL	118
1T8593DA	120
1T8593EL	120
1T8594DA	118
1T8594EL	118
1T8595DA	118
1T8595EL	118
1T8596DA	120
1T8596EL	120
1T8597DA	118
1T8597EL	118
1T8598DA	118
1T8598EL	118
1T8599DA	120
1T8599EL	120
1T8600DA	118
1T8600EL	118
1T8601DA	118
1T8601EL	118
1T8602DA	120
1T8602EL	120
1T8603DA	118
1T8603EL	118
1T8604DA	118
1T8604EL	118
1T8605DA	120
1T8605EL	120
1T8606DA	119
1T8606EL	119
1T8607DA	119
1T8607EL	119
1T8608DA	120
1T8608EL	120
1T8609DA	119
1T8609EL	119
1T8610DA	119
1T8610EL	119
1T8611DA	120
1T8611EL	120
1T8612DA	119
1T8612EL	119
1T8613DA	119
1T8613EL	119
1T8614DA	120
1T8614EL	120
1T8615DA	119
1T8615EL	119
1T8616DA	119
1T8616EL	119
1T8617DA	120
1T8617EL	120
1T8618DA	118
1T8618EL	118
1T8619DA	118
1T8619EL	118
1T8620DA	118
1T8620EL	118
1T8621DA	118
1T8621EL	118
1T8622DA	118
1T8622EL	118
1T8623DA	118
1T8623EL	118
1T8624DA	120
1T8624EL	120
1T8625DA	118
1T8625EL	118
1T8626DA	118
1T8626EL	118
1T8627DA	120
1T8627EL	120
1T8628DA	118
1T8628EL	118
1T8629DA	118
1T8629EL	118
1T8630DA	120

KODE	SEITE
1T8630EL	120
1T8631DA	118
1T8631EL	118
1T8632DA	118
1T8632EL	118
1T8633DA	120
1T8633EL	120
1T8634DA	118
1T8634EL	118
1T8635DA	118
1T8635EL	118
1T8636DA	120
1T8636EL	120
1T8637DA	118
1T8637EL	118
1T8638DA	118
1T8638EL	118
1T8639DA	120
1T8639EL	120
1T8640DA	118
1T8640EL	118
1T8641DA	118
1T8641EL	118
1T8642DA	120
1T8642EL	120
1T8643DA	118
1T8643EL	118
1T8644DA	118
1T8644EL	118
1T8645DA	120
1T8645EL	120
1T8646DA	119
1T8646EL	119
1T8647DA	119
1T8647EL	119
1T8648DA	120
1T8648EL	120
1T8649DA	119
1T8649EL	119
1T8650DA	119
1T8650EL	119
1T8651DA	120
1T8651EL	120
1T8652DA	119
1T8652EL	119
1T8653DA	119
1T8653EL	119
1T8654DA	120
1T8654EL	120
1T8655DA	119
1T8655EL	119
1T8656DA	119
1T8656EL	119
1T8657DA	120
1T8657EL	120
1T8658DA	119
1T8658EL	119
1T8659DA	119
1T8659EL	119
1T8660DA	119
1T8660EL	119
1T8661DA	119
1T8661EL	119
1T8662DA	119
1T8662EL	119
1T8663DA	119
1T8663EL	119
1T8664DA	119
1T8664EL	119
1T8665DA	119
1T8665EL	119
1T8666DA	119
1T8666EL	119
1T8667DA	119
1T8667EL	119
1T8668DA	119
1T8668EL	119
1T8669DA	119
1T8669EL	119
1T8670DA	119
1T8670EL	119
1T8671DA	119
1T8671EL	119
1T8672DA	119
1T8672EL	119
1T8673DA	119
1T8673EL	119
1T8674DA	119
1T8674EL	119
1T8675DA	119
1T8675EL	119
1T8676DA	119
1T8676EL	119
1T8677DA	119
1T8677EL	119
1T8678DA	119
1T8678EL	119
1T8679DA	119
1T8679EL	119
1T8680DA	119
1T8680EL	119
1T8681DA	119
1T8681EL	119
1T8682DA	123
1T8682EL	123
1T8683DA	123
1T8683EL	123
1T8684DA	123
1T8684EL	123
1T8685DA	123
1T8685EL	123
1T8686DA	123
1T8686EL	123
1T8687DA	123
1T8687EL	123
1T8688DA	123
1T8688EL	123
1T8689DA	123
1T8689EL	123
1T8690DA	123
1T8690EL	123
1T8691DA	124
1T8691EL	124
1T8692DA	123
1T8692EL	123
1T8693DA	124
1T8693EL	124
1T8694DA	123
1T8694EL	123
1T8695DA	124
1T8695EL	124
1T8696DA	123
1T8696EL	123
1T8697DA	124
1T8697EL	124
1T8698DA	122
1T8698EL	122
1T8699DA	122
1T8699EL	122
1T8700DA	122
1T8700EL	122
1T8701DA	122
1T8701EL	122
1T8702DA	122
1T8702EL	122
1T8703DA	122
1T8703EL	122
1T8704DA	124
1T8704EL	124
1T8705DA	122
1T8705EL	122
1T8706DA	122
1T8706EL	122
1T8707DA	124
1T8707EL	124
1T8708DA	122
1T8708EL	122
1T8709DA	122
1T8709EL	122
1T8710DA	124
1T8710EL	124
1T8711DA	122
1T8711EL	122
1T8712DA	122
1T8712EL	122
1T8713DA	124
1T8713EL	124
1T8714DA	122
1T8714EL	122
1T8715DA	122
1T8715EL	122
1T8716DA	124
1T8716EL	124
1T8717DA	122
1T8717EL	122
1T8718DA	122
1T8718EL	122
1T8719DA	124
1T8719EL	124
1T8720DA	122
1T8720EL	122
1T8721DA	122
1T8721EL	122
1T8722DA	124
1T8722EL	124
1T8723DA	122
1T8723EL	122
1T8724DA	122
1T8724EL	122
1T8725DA	124
1T8725EL	124
1T8726DA	123
1T8726EL	123
1T8727DA	123
1T8727EL	123
1T8728DA	122
1T8728EL	122
1T8729DA	123
1T8729EL	123
1T8730DA	123
1T8730EL	123
1T8731DA	122
1T8731EL	122
1T8732DA	123
1T8732EL	123
1T8733DA	123
1T8733EL	123
1T8734DA	122
1T8734EL	122
1T8735DA	123
1T8735EL	123
1T8736DA	123
1T8736EL	123
1T8737DA	122
1T8737EL	122
1T8738DA	122
1T8738EL	122
1T8739DA	122
1T8739EL	122
1T8740DA	122
1T8740EL	122
1T8741DA	122
1T8741EL	122
1T8742DA	122
1T8742EL	122
1T8743DA	122
1T8743EL	122
1T8744DA	122
1T8744EL	122
1T8745DA	122
1T8745EL	122
1T8746DA	122
1T8746EL	122
1T8747DA	122
1T8747EL	122
1T8748DA	122
1T8748EL	122
1T8749DA	122
1T8749EL	122
1T8750DA	122
1T8750EL	122
1T8751DA	122
1T8751EL	122

KODE	SEITE
1T8752DA	122
1T8752EL	122
1T8753DA	122
1T8753EL	122
1T8754DA	122
1T8754EL	122
1T8755DA	122
1T8755EL	122
1T8756DA	122
1T8756EL	122
1T8757DA	122
1T8757EL	122
1T8758DA	122
1T8758EL	122
1T8759DA	122
1T8759EL	122
1T8760DA	122
1T8760EL	122
1T8761DA	122
1T8761EL	122
1T8762DA	122
1T8762EL	122
1T8763DA	122
1T8763EL	122
1T8764DA	122
1T8764EL	122
1T8765DA	122
1T8765EL	122
1T8766DA	123
1T8766EL	123
1T8767DA	123
1T8767EL	123
1T8768DA	122
1T8768EL	122
1T8769DA	123
1T8769EL	123
1T8770DA	123
1T8770EL	123
1T8771DA	122
1T8771EL	122
1T8772DA	123
1T8772EL	123
1T8773DA	123
1T8773EL	123
1T8774DA	122
1T8774EL	122
1T8775DA	123
1T8775EL	123
1T8776DA	123
1T8776EL	123
1T8777DA	122
1T8777EL	122
1T8778DA	122
1T8778EL	122
1T8779DA	122
1T8779EL	122
1T8780DA	122
1T8780EL	122
1T8781DA	122
1T8781EL	122
1T8782DA	123
1T8782EL	123
1T8783DA	123
1T8783EL	123
1T8784DA	123
1T8784EL	123
1T8785DA	123
1T8785EL	123
1T8786DA	123
1T8786EL	123
1T8787DA	123
1T8787EL	123
1T8788DA	123
1T8788EL	123
1T8789DA	123
1T8789EL	123
1T8790DA	123
1T8790EL	123
1T8791DA	123
1T8791EL	123
1T8792DA	123
1T8792EL	123
1T8793DA	123
1T8793EL	123
1T8794DA	123
1T8794EL	123
1T8795DA	123
1T8795EL	123
1T8796DA	123
1T8796EL	123
1T8797DA	123
1T8797EL	123
1T8798DA	123
1T8798EL	123
1T8799DA	123
1T8799EL	123
1T8800DA	123
1T8800EL	123
1T8801DA	123
1T8801EL	123
1T8802DA	123
1T8802EL	123
1T8803DA	124
1T8803EL	124
1T8804DA	123
1T8804EL	123
1T8805DA	124
1T8805EL	124
1T8806DA	123
1T8806EL	123
1T8807DA	124
1T8807EL	124
1T8808DA	123
1T8808EL	123
1T8809DA	124
1T8809EL	124
1T8810DA	124
1T8810EL	124
1T8811DA	124
1T8811EL	124
1T8812DA	124
1T8812EL	124
1T8813DA	124
1T8813EL	124
1T8814DA	124
1T8814EL	124
1T8815DA	124
1T8815EL	124
1T8816DA	124
1T8816EL	124
1T8817DA	124
1T8817EL	124
1T8818DA	126
1T8818EL	126
1T8819DA	126
1T8819EL	126
1T8820DA	126
1T8820EL	126
1T8821DA	126
1T8821EL	126
1T8822DA	126
1T8822EL	126
1T8823DA	126
1T8823EL	126
1T8824DA	126
1T8824EL	126
1T8825DA	126
1T8825EL	126
1T8826DA	126
1T8826EL	126
1T8827DA	126
1T8827EL	126
1T8828DA	126
1T8828EL	126
1T8829DA	126
1T8829EL	126
1T8830DA	126
1T8830EL	126
1T8831DA	126
1T8831EL	126
1T8832DA	126
1T8832EL	126
1T8833DA	126
1T8833EL	126
1T8834DA	126
1T8834EL	126
1T8835DA	126
1T8835EL	126
1T8836DA	126
1T8836EL	126
1T8837DA	126
1T8837EL	126
1T8838DA	126
1T8838EL	126
1T8839DA	126
1T8839EL	126
1T8840DA	126
1T8840EL	126
1T8841DA	126
1T8841EL	126
1T8842DA	126
1T8842EL	126
1T8843DA	126
1T8843EL	126
1T8844DA	126
1T8844EL	126
1T8845DA	126
1T8845EL	126
1T8846DA	126
1T8846EL	126
1T8847DA	126
1T8847EL	126
1T8848DA	126
1T8848EL	126
1T8849DA	126
1T8849EL	126
1T8850DA	161
1T8850EL	161
1T8851DA	161
1T8851EL	161
1T8852DA	161
1T8852EL	161
1T8853DA	161
1T8853EL	161
1T8854DA	161
1T8854EL	161
1T8855DA	161
1T8855EL	161
1T8856DA	161
1T8856EL	161
1T8857DA	161
1T8857EL	161
1T8858DA	161
1T8858EL	161
1T8859DA	161
1T8859EL	161
1T8860DA	161
1T8860EL	161
1T8861DA	161
1T8861EL	161
1T8862DA	161
1T8862EL	161
1T8863DA	161
1T8863EL	161
1T8864DA	161
1T8864EL	161
1T8865DA	161
1T8865EL	161
1T8866DA	161
1T8866EL	161
1T8867DA	161
1T8867EL	161
1T8868DA	161
1T8868EL	161
1T8869DA	161
1T8869EL	161
1T8870DA	166
1T8870EL	166
1T8871DA	166
1T8871EL	166
1T8872DA	166
1T8872EL	166
1T8873DA	166

KODE	SEITE
1T8873EL	166
1T8874DA	167
1T8874EL	167
1T8875DA	167
1T8875EL	167
1T8876DA	167
1T8876EL	167
1T8877DA	167
1T8877EL	167
1T8878DA	167
1T8878EL	167
1T8879DA	167
1T8879EL	167
1T8880DA	167
1T8880EL	167
1T8881DA	167
1T8881EL	167
1T8882DA	167
1T8882EL	167
1T8883DA	167
1T8883EL	167
1T8884DA	167
1T8884EL	167
1T8885DA	167
1T8885EL	167
1T8886DA	168
1T8886EL	168
1T8887DA	168
1T8887EL	168
1T8888DA	168
1T8888EL	168
1T8889DA	168
1T8889EL	168
1T8890DA	168
1T8890EL	168
1T8891DA	168
1T8891EL	168
1T8892DA	168
1T8892EL	168
1T8893DA	168
1T8893EL	168
1T8894DA	168
1T8894EL	168
1T8895DA	168
1T8895EL	168
1T8896DA	168
1T8896EL	168
1T8897DA	168
1T8897EL	168
1T8898DA	454
1T8898EL	454
1T8899DA	454
1T8899EL	454
1T8900DA	454
1T8900EL	454
1T8901DA	454
1T8901EL	454
1T8902DA	454
1T8902EL	454
1T8903DA	454
1T8903EL	454
1T8904DA	454
1T8904EL	454
1T8905DA	454
1T8905EL	454
1T8906DA	455
1T8906EL	455
1T8907DA	455
1T8907EL	455
1T8908DA	455
1T8908EL	455
1T8909DA	455
1T8909EL	455
1T8910DA	454
1T8910EL	454
1T8911DA	454
1T8911EL	454
1T8912DA	454
1T8912EL	454
1T8913DA	454
1T8913EL	454
1T8914DA	454
1T8914EL	454
1T8915DA	454
1T8915EL	454
1T8916DA	454
1T8916EL	454
1T8917DA	454
1T8917EL	454
1T8918DA	455
1T8918EL	455
1T8919DA	455
1T8919EL	455
1T8920	288
1T8921	288
1T8922	288
1T8923	288
1T8924DA	289
1T8924EL	289
1T8925DA	289
1T8925EL	289
1T8926DA	289
1T8926EL	289
1T8927DA	289
1T8927EL	289
1T8928DA	290
1T8928EL	290
1T8929DA	290
1T8929EL	290
1T8930DA	290
1T8930EL	290
1T8931DA	290
1T8931EL	290
1T8932DA	291
1T8932EL	291
1T8933DA	291
1T8933EL	291
1T8934DA	291
1T8934EL	291
1T8935DA	291
1T8935EL	291
1T8936DA	455
1T8936EL	455
1T8937DA	455
1T8937EL	455
1T8938DA	455
1T8938EL	455
1T8939DA	455
1T8939EL	455
1T8940DA	455
1T8940EL	455
1T8941DA	455
1T8941EL	455
1T8942DA	456
1T8942EL	456
1T8943DA	456
1T8943EL	456
1T8944DA	456
1T8944EL	456
1T8945DA	456
1T8945EL	456
1T8946DA	456
1T8946EL	456
1T8947DA	456
1T8947EL	456
1T8948DA	456
1T8948EL	456
1T8949DA	456
1T8949EL	456
1T8950DA	455
1T8950EL	455
1T8951DA	455
1T8951EL	455
1T8952DA	455
1T8952EL	455
1T8953DA	455
1T8953EL	455
1T8954DA	456
1T8954EL	456
1T8955DA	456
1T8955EL	456
1T8956DA	456
1T8956EL	456
1T8957DA	456
1T8957EL	456
1T8958DA	456
1T8958EL	456
1T8959DA	456
1T8959EL	456
1T8960DA	456
1T8960EL	456
1T8961DA	456
1T8961EL	456
1T8962	156
1T8963	156
1T8964	156
1T8965	156
1T8966	156
1T8967	156
1T8968	156
1T8969	156
1T8970	157
1T8971	157
1T8972	157
1T8973	157
1T8974	157
1T8975	157
1T8976	157
1T8977	157
1T8978	157
1T8979	157
1T8980	157
1T8981	157
1T8982	157
1T8983	157
1T8984	157
1T8985	157
1T8986	157
1T8987	157
1T8988	157
1T8989	157
1T8990	157
1T8991	157
1T8992	157
1T8993	157
1T8994	158
1T8995	158
1T8996	158
1T8997	158
1T8998	158
1T8999	158
1T9000	158
1T9001	158
1T9002	158
1T9003	158
1T9004	158
1T9005	158
1T9006	158
1T9007	158
1T9008	158
1T9009	158
1T9010	158
1T9011	158
1T9012	158
1T9013	158
1T9014	158
1T9015	158
1T9016	158
1T9017	158
1T9018	163
1T9019	163
1T9020	163
1T9021	163
1T9022	164
1T9023	164
1T9024	164
1T9025	164
1T9026	164
1T9027	164
1T9028	164
1T9029	164
1T9030	164
1T9031	164

KODE	SEITE
1T9032	164
1T9033	164
1T9034	165
1T9035	165
1T9036	165
1T9037	165
1T9038	165
1T9039	165
1T9040	165
1T9041	165
1T9042	165
1T9043	165
1T9044	165
1T9045	165
1T9046DA	381
1T9046EL	381
1T9047DA	381
1T9047EL	381
1T9048DA	381
1T9048EL	381
1T9049DA	381
1T9049EL	381
1T9050DA	381
1T9050EL	381
1T9051DA	381
1T9051EL	381
1T9052DA	381
1T9052EL	381
1T9053DA	381
1T9053EL	381
1T9054DA	381
1T9054EL	381
1T9055DA	381
1T9055EL	381
1T9056DA	381
1T9056EL	381
1T9057DA	381
1T9057EL	381
1T9058DA	382
1T9058EL	382
1T9059DA	382
1T9059EL	382
1T9060DA	382
1T9060EL	382
1T9061DA	382
1T9061EL	382
1T9062DA	382
1T9062EL	382
1T9063DA	382
1T9063EL	382
1T9064DA	382
1T9064EL	382
1T9065DA	382
1T9065EL	382
1T9066DA	382
1T9066EL	382
1T9067DA	382
1T9067EL	382
1T9068DA	382
1T9068EL	382
1T9069DA	382
1T9069EL	382
1T9070DA	383
1T9070EL	383
1T9071DA	383
1T9071EL	383
1T9072DA	383
1T9072EL	383
1T9073DA	383
1T9073EL	383
1T9074DA	383
1T9074EL	383
1T9075DA	383
1T9075EL	383
1T9076DA	383
1T9076EL	383
1T9077DA	383
1T9077EL	383
1T9078DA	383
1T9078EL	383
1T9079DA	383
1T9079EL	383
1T9080DA	383
1T9080EL	383
1T9081DA	383
1T9081EL	383
1T9082DA	237
1T9082EL	236
1T9083DA	237
1T9083EL	236
1T9084DA	237
1T9084EL	236
1T9085DA	237
1T9085EL	236
1T9086DA	237
1T9086EL	236
1T9087DA	237
1T9087EL	236
1T9088DA	238
1T9088EL	236
1T9089DA	238
1T9089EL	236
1T9090DA	238
1T9090EL	236
1T9091DA	238
1T9091EL	236
1T9092DA	238
1T9092EL	236
1T9093DA	238
1T9093EL	236
1T9094DA	238
1T9094EL	237
1T9095DA	238
1T9095EL	237
1T9096DA	238
1T9096EL	237
1T9097DA	238
1T9097EL	237
1T9098DA	238
1T9098EL	237
1T9099DA	238
1T9099EL	237
1T9100DA	134
1T9100EL	134
1T9101DA	134
1T9101EL	134
1T9102DA	134
1T9102EL	134
1T9103DA	134
1T9103EL	134
1T9104DA	134
1T9104EL	134
1T9105DA	134
1T9105EL	134
1T9106DA	134
1T9106EL	134
1T9107DA	134
1T9107EL	134
1T9108DA	134
1T9108EL	134
1T9109DA	134
1T9109EL	134
1T9110DA	134
1T9110EL	134
1T9111DA	134
1T9111EL	134
1T9112DA	134
1T9112EL	134
1T9113DA	134
1T9113EL	134
1T9114DA	135
1T9114EL	135
1T9115DA	134
1T9115EL	134
1T9116DA	134
1T9116EL	134
1T9117DA	135
1T9117EL	135
1T9118DA	134
1T9118EL	134
1T9119DA	134
1T9119EL	134
1T9120DA	135
1T9120EL	135
1T9121DA	134
1T9121EL	134
1T9122DA	134
1T9122EL	134
1T9123DA	135
1T9123EL	135
1T9124DA	135
1T9124EL	135
1T9125DA	135
1T9125EL	135
1T9126DA	135
1T9126EL	135
1T9127DA	135
1T9127EL	135
1T9128DA	135
1T9128EL	135
1T9129DA	135
1T9129EL	135
1T9130DA	135
1T9130EL	135
1T9131DA	135
1T9131EL	135
1T9132DA	135
1T9132EL	135
1T9133DA	135
1T9133EL	135
1T9134DA	135
1T9134EL	135
1T9135DA	135
1T9135EL	135
1T9136DA	135
1T9136EL	135
1T9137DA	135
1T9137EL	135
1T9138DA	136
1T9138EL	136
1T9139DA	135
1T9139EL	135
1T9140DA	135
1T9140EL	135
1T9141DA	136
1T9141EL	136
1T9142DA	135
1T9142EL	135
1T9143DA	135
1T9143EL	135
1T9144DA	136
1T9144EL	136
1T9145DA	135
1T9145EL	135
1T9146DA	135
1T9146EL	135
1T9147DA	136
1T9147EL	136
1T9148DA	134
1T9148EL	134
1T9149DA	134
1T9149EL	134
1T9150DA	134
1T9150EL	134
1T9151DA	134
1T9151EL	134
1T9152DA	134
1T9152EL	134
1T9153DA	134
1T9153EL	134
1T9154DA	134
1T9154EL	134
1T9155DA	134
1T9155EL	134
1T9156DA	134
1T9156EL	134
1T9157DA	134
1T9157EL	134
1T9158DA	134
1T9158EL	134
1T9159DA	134
1T9159EL	134
1T9160DA	134

KODE	SEITE
1T9160EL	134
1T9161DA	134
1T9161EL	134
1T9162DA	135
1T9162EL	135
1T9163DA	134
1T9163EL	134
1T9164DA	134
1T9164EL	134
1T9165DA	135
1T9165EL	135
1T9166DA	134
1T9166EL	134
1T9167DA	134
1T9167EL	134
1T9168DA	135
1T9168EL	135
1T9169DA	134
1T9169EL	134
1T9170DA	134
1T9170EL	134
1T9171DA	135
1T9171EL	135
1T9172DA	135
1T9172EL	135
1T9173DA	135
1T9173EL	135
1T9174DA	135
1T9174EL	135
1T9175DA	135
1T9175EL	135
1T9176DA	135
1T9176EL	135
1T9177DA	135
1T9177EL	135
1T9178DA	135
1T9178EL	135
1T9179DA	135
1T9179EL	135
1T9180DA	135
1T9180EL	135
1T9181DA	135
1T9181EL	135
1T9182DA	135
1T9182EL	135
1T9183DA	135
1T9183EL	135
1T9184DA	135
1T9184EL	135
1T9185DA	135
1T9185EL	135
1T9186DA	136
1T9186EL	136
1T9187DA	135
1T9187EL	135
1T9188DA	135
1T9188EL	135
1T9189DA	136
1T9189EL	136
1T9190DA	135
1T9190EL	135
1T9191DA	135
1T9191EL	135
1T9192DA	136
1T9192EL	136
1T9193DA	135
1T9193EL	135
1T9194DA	135
1T9194EL	135
1T9195DA	136
1T9195EL	136
1T9196DA	138
1T9196EL	138
1T9197DA	138
1T9197EL	138
1T9198DA	138
1T9198EL	138
1T9199DA	138
1T9199EL	138
1T9200DA	138
1T9200EL	138

KODE	SEITE
1T9201DA	138
1T9201EL	138
1T9202DA	138
1T9202EL	138
1T9203DA	138
1T9203EL	138
1T9204DA	138
1T9204EL	138
1T9205DA	138
1T9205EL	138
1T9206DA	138
1T9206EL	138
1T9207DA	138
1T9207EL	138
1T9208DA	138
1T9208EL	138
1T9209DA	138
1T9209EL	138
1T9210DA	138
1T9210EL	138
1T9211DA	138
1T9211EL	138
1T9212DA	138
1T9212EL	138
1T9213DA	138
1T9213EL	138
1T9214DA	138
1T9214EL	138
1T9215DA	138
1T9215EL	138
1T9216DA	139
1T9216EL	139
1T9217DA	139
1T9217EL	139
1T9218DA	139
1T9218EL	139
1T9219DA	139
1T9219EL	139
1T9220DA	139
1T9220EL	139
1T9221DA	139
1T9221EL	139
1T9222DA	139
1T9222EL	139
1T9223DA	139
1T9223EL	139
1T9224DA	139
1T9224EL	139
1T9225DA	139
1T9225EL	139
1T9226DA	139
1T9226EL	139
1T9227DA	139
1T9227EL	139
1T9228DA	139
1T9228EL	139
1T9229DA	139
1T9229EL	139
1T9230DA	139
1T9230EL	139
1T9231DA	139
1T9231EL	139
1T9232DA	139
1T9232EL	139
1T9233DA	139
1T9233EL	139
1T9234DA	139
1T9234EL	139
1T9235DA	139
1T9235EL	139
1T9236DA	139
1T9236EL	139
1T9237DA	140
1T9237EL	140
1T9238DA	139
1T9238EL	139
1T9239DA	140
1T9239EL	140
1T9240DA	139
1T9240EL	139
1T9241DA	140

KODE	SEITE
1T9241EL	140
1T9242DA	139
1T9242EL	139
1T9243DA	140
1T9243EL	140
1T9244DA	140
1T9244EL	140
1T9245DA	140
1T9245EL	140
1T9246DA	140
1T9246EL	140
1T9247DA	140
1T9247EL	140
1T9248DA	140
1T9248EL	140
1T9249DA	140
1T9249EL	140
1T9250DA	140
1T9250EL	140
1T9251DA	140
1T9251EL	140
1T9252DA	138
1T9252EL	138
1T9253DA	138
1T9253EL	138
1T9254DA	138
1T9254EL	138
1T9255DA	138
1T9255EL	138
1T9256DA	138
1T9256EL	138
1T9257DA	138
1T9257EL	138
1T9258DA	138
1T9258EL	138
1T9259DA	138
1T9259EL	138
1T9260DA	138
1T9260EL	138
1T9261DA	138
1T9261EL	138
1T9262DA	138
1T9262EL	138
1T9263DA	138
1T9263EL	138
1T9264DA	138
1T9264EL	138
1T9265DA	138
1T9265EL	138
1T9266DA	138
1T9266EL	138
1T9267DA	138
1T9267EL	138
1T9268DA	138
1T9268EL	138
1T9269DA	138
1T9269EL	138
1T9270DA	138
1T9270EL	138
1T9271DA	138
1T9271EL	138
1T9272DA	139
1T9272EL	139
1T9273DA	139
1T9273EL	139
1T9274DA	139
1T9274EL	139
1T9275DA	139
1T9275EL	139
1T9276DA	139
1T9276EL	139
1T9277DA	139
1T9277EL	139
1T9278DA	139
1T9278EL	139
1T9279DA	139
1T9279EL	139
1T9280DA	139
1T9280EL	139
1T9281DA	139
1T9281EL	139

KODE	SEITE
1T9282DA	139
1T9282EL	139
1T9283DA	139
1T9283EL	139
1T9284DA	139
1T9284EL	139
1T9285DA	139
1T9285EL	139
1T9286DA	139
1T9286EL	139
1T9287DA	139
1T9287EL	139
1T9288DA	139
1T9288EL	139
1T9289DA	139
1T9289EL	139
1T9290DA	139
1T9290EL	139
1T9291DA	139
1T9291EL	139
1T9292DA	139
1T9292EL	139
1T9293DA	140
1T9293EL	140
1T9294DA	139
1T9294EL	139
1T9295DA	140
1T9295EL	140
1T9296DA	139
1T9296EL	139
1T9297DA	140
1T9297EL	140
1T9298DA	139
1T9298EL	139
1T9299DA	140
1T9299EL	140
1T9300DA	140
1T9300EL	140
1T9301DA	140
1T9301EL	140
1T9302DA	140
1T9302EL	140
1T9303DA	140
1T9303EL	140
1T9304DA	140
1T9304EL	140
1T9305DA	140
1T9305EL	140
1T9306DA	140
1T9306EL	140
1T9307DA	140
1T9307EL	140
1T9308DA	144
1T9308EL	144
1T9309DA	144
1T9309EL	144
1T9310DA	144
1T9310EL	144
1T9311DA	144
1T9311EL	144
1T9312DA	144
1T9312EL	144
1T9313DA	144
1T9313EL	144
1T9314DA	144
1T9314EL	144
1T9315DA	144
1T9315EL	144
1T9316DA	144
1T9316EL	144
1T9317DA	144
1T9317EL	144
1T9318DA	144
1T9318EL	144
1T9319DA	144
1T9319EL	144
1T9320DA	144
1T9320EL	144
1T9321DA	144
1T9321EL	144
1T9322DA	144
1T9322EL	144
1T9323DA	144
1T9323EL	144
1T9324DA	144
1T9324EL	144
1T9325DA	145
1T9325EL	145
1T9326DA	144
1T9326EL	144
1T9327DA	145
1T9327EL	145
1T9328DA	144
1T9328EL	144
1T9329DA	145
1T9329EL	145
1T9330DA	144
1T9330EL	144
1T9331DA	145
1T9331EL	145
1T9332DA	145
1T9332EL	145
1T9333DA	145
1T9333EL	145
1T9334DA	145
1T9334EL	145
1T9335DA	145
1T9335EL	145
1T9336DA	145
1T9336EL	145
1T9337DA	145
1T9337EL	145
1T9338DA	145
1T9338EL	145
1T9339DA	145
1T9339EL	145
1T9340DA	145
1T9340EL	145
1T9341DA	145
1T9341EL	145
1T9342DA	145
1T9342EL	145
1T9343DA	145
1T9343EL	145
1T9344DA	145
1T9344EL	145
1T9345DA	145
1T9345EL	145
1T9346DA	145
1T9346EL	145
1T9347DA	145
1T9347EL	145
1T9348DA	145
1T9348EL	145
1T9349DA	146
1T9349EL	146
1T9350DA	145
1T9350EL	145
1T9351DA	146
1T9351EL	146
1T9352DA	145
1T9352EL	145
1T9353DA	146
1T9353EL	146
1T9354DA	145
1T9354EL	145
1T9355DA	146
1T9355EL	146
1T9356DA	144
1T9356EL	144
1T9357DA	144
1T9357EL	144
1T9358DA	144
1T9358EL	144
1T9359DA	144
1T9359EL	144
1T9360DA	144
1T9360EL	144
1T9361DA	144
1T9361EL	144
1T9362DA	144
1T9362EL	144
1T9363DA	144
1T9363EL	144
1T9364DA	144
1T9364EL	144
1T9365DA	144
1T9365EL	144
1T9366DA	144
1T9366EL	144
1T9367DA	144
1T9367EL	144
1T9368DA	144
1T9368EL	144
1T9369DA	144
1T9369EL	144
1T9370DA	144
1T9370EL	144
1T9371DA	144
1T9371EL	144
1T9372DA	144
1T9372EL	144
1T9373DA	145
1T9373EL	145
1T9374DA	144
1T9374EL	144
1T9375DA	145
1T9375EL	145
1T9376DA	144
1T9376EL	144
1T9377DA	145
1T9377EL	145
1T9378DA	144
1T9378EL	144
1T9379DA	145
1T9379EL	145
1T9380DA	145
1T9380EL	145
1T9381DA	145
1T9381EL	145
1T9382DA	145
1T9382EL	145
1T9383DA	145
1T9383EL	145
1T9384DA	145
1T9384EL	145
1T9385DA	145
1T9385EL	145
1T9386DA	145
1T9386EL	145
1T9387DA	145
1T9387EL	145
1T9388DA	145
1T9388EL	145
1T9389DA	145
1T9389EL	145
1T9390DA	145
1T9390EL	145
1T9391DA	145
1T9391EL	145
1T9392DA	145
1T9392EL	145
1T9393DA	145
1T9393EL	145
1T9394DA	145
1T9394EL	145
1T9395DA	145
1T9395EL	145
1T9396DA	145
1T9396EL	145
1T9397DA	146
1T9397EL	146
1T9398DA	145
1T9398EL	145
1T9399DA	146
1T9399EL	146
1T9400DA	145
1T9400EL	145
1T9401DA	146
1T9401EL	146
1T9402DA	145
1T9402EL	145
1T9403DA	146

KODE	SEITE
1T9403EL	146
1T9404DA	147
1T9404EL	147
1T9405DA	147
1T9405EL	147
1T9406DA	147
1T9406EL	147
1T9407DA	147
1T9407EL	147
1T9408DA	147
1T9408EL	147
1T9409DA	147
1T9409EL	147
1T9410DA	147
1T9410EL	147
1T9411DA	147
1T9411EL	147
1T9412DA	147
1T9412EL	147
1T9413DA	147
1T9413EL	147
1T9414DA	147
1T9414EL	147
1T9415DA	147
1T9415EL	147
1T9416DA	147
1T9416EL	147
1T9417DA	147
1T9417EL	147
1T9418DA	147
1T9418EL	147
1T9419DA	147
1T9419EL	147
1T9420DA	147
1T9420EL	147
1T9421DA	148
1T9421EL	148
1T9422DA	147
1T9422EL	147
1T9423DA	148
1T9423EL	148
1T9424DA	147
1T9424EL	147
1T9425DA	148
1T9425EL	148
1T9426DA	147
1T9426EL	147
1T9427DA	148
1T9427EL	148
1T9428DA	148
1T9428EL	148
1T9429DA	148
1T9429EL	148
1T9430DA	148
1T9430EL	148
1T9431DA	148
1T9431EL	148
1T9432DA	148
1T9432EL	148
1T9433DA	148
1T9433EL	148
1T9434DA	148
1T9434EL	148
1T9435DA	148
1T9435EL	148
1T9436DA	148
1T9436EL	148
1T9437DA	148
1T9437EL	148
1T9438DA	148
1T9438EL	148
1T9439DA	148
1T9439EL	148
1T9440DA	148
1T9440EL	148
1T9441DA	148
1T9441EL	148
1T9442DA	148
1T9442EL	148
1T9443DA	148
1T9443EL	148
1T9444DA	148
1T9444EL	148
1T9445DA	149
1T9445EL	149
1T9446DA	148
1T9446EL	148
1T9447DA	149
1T9447EL	149
1T9448DA	148
1T9448EL	148
1T9449DA	149
1T9449EL	149
1T9450DA	148
1T9450EL	148
1T9451DA	149
1T9451EL	149
1T9452DA	147
1T9452EL	147
1T9453DA	147
1T9453EL	147
1T9454DA	147
1T9454EL	147
1T9455DA	147
1T9455EL	147
1T9456DA	147
1T9456EL	147
1T9457DA	147
1T9457EL	147
1T9458DA	147
1T9458EL	147
1T9459DA	147
1T9459EL	147
1T9460DA	147
1T9460EL	147
1T9461DA	147
1T9461EL	147
1T9462DA	147
1T9462EL	147
1T9463DA	147
1T9463EL	147
1T9464DA	147
1T9464EL	147
1T9465DA	147
1T9465EL	147
1T9466DA	147
1T9466EL	147
1T9467DA	147
1T9467EL	147
1T9468DA	147
1T9468EL	147
1T9469DA	148
1T9469EL	148
1T9470DA	147
1T9470EL	147
1T9471DA	148
1T9471EL	148
1T9472DA	147
1T9472EL	147
1T9473DA	148
1T9473EL	148
1T9474DA	147
1T9474EL	147
1T9475DA	148
1T9475EL	148
1T9476DA	148
1T9476EL	148
1T9477DA	148
1T9477EL	148
1T9478DA	148
1T9478EL	148
1T9479DA	148
1T9479EL	148
1T9480DA	148
1T9480EL	148
1T9481DA	148
1T9481EL	148
1T9482DA	148
1T9482EL	148
1T9483DA	148
1T9483EL	148
1T9484DA	148
1T9484EL	148
1T9485DA	148
1T9485EL	148
1T9486DA	148
1T9486EL	148
1T9487DA	148
1T9487EL	148
1T9488DA	148
1T9488EL	148
1T9489DA	148
1T9489EL	148
1T9490DA	148
1T9490EL	148
1T9491DA	148
1T9491EL	148
1T9492DA	148
1T9492EL	148
1T9493DA	149
1T9493EL	149
1T9494DA	148
1T9494EL	148
1T9495DA	149
1T9495EL	149
1T9496DA	148
1T9496EL	148
1T9497DA	149
1T9497EL	149
1T9498DA	148
1T9498EL	148
1T9499DA	149
1T9499EL	149
1T9500DA8	95
1T9501DA8	96
1T9503DA8	95
1T9504DA8	96
1T9506DA8	98
1T9507DA8	99
1T9509DA8	98
1T9510DA8	99
1T9512CA	311
1T9512DA	311
1T9512EL	311
1T9513DA	311, 824
1T9513EL	311, 824
1T9514CA	311
1T9514DA	311
1T9514EL	311
1T9519DA	489
1T9519EL	489
1T9520DA	489
1T9520EL	489
1T9521DA	489
1T9521EL	489
1T9522DA	489
1T9522EL	489
1T9523	340
1T9524	339
1T9525	339
1T9526DD	338
1T9579	339
1T9580	339
1T9581	373
1T9582	373
1T9583	373
1T9584	373
1T9585DA	194
1T9586DA	194
1T9588	195
1T9589	194
1T9590	194
1T9592	340
1T9593	340
1T9594D	340
1T9595	361
1T9596	361
1T9597	361
1T9598	361
1T9599	361
1T9600	361
1T9601	361
1T9602	361

KODE	SEITE
1T9603DD	338
1T9604DD	338
1T9605DD	338
1T9606	94, 97, 99, 101, 102, 108, 110, 111, 121, 124, 127, 128, 136, 140, 146, 149
1T9607	278
1T9608	278
1T9609	278
1T9610	278
1T9611	278
1T9612	278
1T9969CA	260
1T9970CA	260
1T9971CA	260
1T9972CA	260
1T9973CA	260
1T9974CA	260
1T9975CA	260
1T9976CA	260
1T9977CA	309
1T9978CA	309
1T9979CA	310
1T9980CA	310
1T9981DA	101
1T9981EL	101
1T9982DA	101
1T9982EL	101
1T9983DA	101
1T9983EL	101
1T9984DA	101
1T9984EL	101
1T9985DA	101
1T9985EL	101
1T9986DA	101
1T9986EL	101
1T9987DA	101
1T9987EL	101
1T9988DA	101
1T9988EL	101
1TD0001EL	242
1TD0002EL	242
1TD0003EL	242
1TD0004EL	242
1TD0005EL	242
1TD0006EL	242
1TD0007EL	242
1TD0008EL	242
1TD0017	243
1TD0036	243
1V7213	496
1V7213AB	496
1V7262	496
1V7263	496
1V7264	496
1V7344	497
1V7345	497
1V7523	496
1V7524	496
2T0050	353
2T0050CA	353
2T0050DD	353
2T0051	353
2T0051CA	353
2T0051DD	353
2T0052	353
2T0052CA	353
2T0052DD	353
2T0053	353
2T0053CA	353
2T0053DD	353
2T0054	353
2T0054CA	353
2T0054DD	353
2T0055	353
2T0055CA	353
2T0055DD	353
2T0056	353
2T0056CA	353
2T0056DD	353
2T0057	353
2T0057CA	353
2T0057DD	353
2T0058	353
2T0058CA	353
2T0058DD	353
2T0059	353
2T0059CA	353
2T0059DD	353
2T0060	353
2T0060CA	353
2T0060DD	353
2T0061	353
2T0061CA	353
2T0061DD	353
2T0062	353
2T0062CA	353
2T0062DD	353
2T0063	353
2T0063CA	353
2T0063DD	353
2T0064	353
2T0064CA	353
2T0064DD	353
2T0065	353
2T0065CA	353
2T0065DD	353
2T0066	94, 97, 99, 101, 102, 195, 198, 313, 319, 456
323404IP	527
323414IP	527
323424IP	528
323434IP	528
323494IP	527
323900	528
344540	515
374404IP	531
374414IP	531
374424IP	532
374604IP	531
9000-1/B-R	276
9000-1/G-R	276
9000-1/W-R	276
9000-2/B-R	276
9000-2/G-R	276
9000-2/W-R	276
9000-3/B-R	276
9000-3/G-R	276
9000-3/W-R	276
9000/BPU-D-B	250, 261, 267, 270, 503, 507, 511
9000/BPU-D-G	250, 261, 267, 270, 503, 507, 511
9000/BPU-D-W	250, 261, 267, 270, 503, 507, 511
9000/BRU-B	250, 261, 267, 271, 503, 507, 511
9000/BRU-G	250, 261, 267, 271, 503, 507, 511
9000/BRU-W	250, 261, 267, 271, 503, 507, 511
9000A-1/B-ST	275
9000A-1/G-ST	275
9000A-1/W-ST	275
9000A-2/B-ST	275
9000A-2/G-ST	275
9000A-2/W-ST	275
9000A-3/B-ST	275
9000A-3/G-ST	275
9000A-3/W-ST	275
9001/B	277
9001/G	277
9001/W	277
9002/B	277
9002/G	277
9002/W	277
9003/B	278
9003/G	278
9003/W	278
9004-R/B	277
9004-R/G	277
9004-R/W	277
9004/B	277
9004/G	277
9004/W	277
9009/B	280
9009/G	280
9009/W	280
9010/B	277
9010/G	277
9010/W	277
9011/B	279
9011/G	279
9011/W	279
9012/B	279
9012/G	279
9012/W	279
9013/B	279
9013/G	279
9013/W	279
9014/B	279
9014/G	279
9014/W	279
9015/B	279
9015/G	279
9015/W	279
9016/B	279
9016/G	279
9016/W	279
9017/B	279
9017/G	279
9017/W	279
9018/B	278
9018/G	278
9018/W	278
9500-1/B-ST3-E	372
9500-1/B-ST6-E	372
9500-1/B-TA1	372
9500-1/W2-ST3-E	372
9500-1/W2-ST6-E	372
9500-1/W2-TA1	372
9500-2/B-ST3-E	372
9500-2/B-ST6-E	372
9500-2/B-TA1	372
9500-2/W2-ST3-E	372
9500-2/W2-ST6-E	372
9500-2/W2-TA1	372
9500-3/B-ST3-E	372
9500-3/B-ST6-E	372
9500-3/B-TA1	372
9500-3/W2-ST3-E	372
9500-3/W2-ST6-E	372
9500-3/W2-TA1	372
9501-S/B-E	374
9501-S/W-E	374
9503-S/B-E	374
9503-S/W-E	374
9504/ST3-B	373
9504/ST3-W2	373
9504/ST6-B	373
9504/ST6-B-F	373
9504/ST6-W2	373
9504/ST6-W2-F	373
9511/B-E	374
9511/W-E	374
9518-S/B-E	375
9518-S/W-E	375
S-9000/111	277
S-9000/123	278
S-9000/GP-B	280
S-9000/GP-G	280
S-9000/GP-W	280
S-9000/M-B-KIT	280
S-9000/M-G-KIT	280
S-9000/M-W-KIT	280

KODE	SEITE
S-9000/T	278, 375
S-9000KIT	277
S-9001-R/6-B	280
S-9001-R/6-G	280
S-9001-R/6-W	280
S-9001/115-B	278
S-9001/115-W	278
S-9010-R/6-B	280
S-9010-R/6-G	280
S-9010-R/6-W	280
S-9011-R/6-B	280
S-9011-R/6-G	280
S-9011-R/6-W	280
S-9013-R/6-B	280
S-9013-R/6-G	280
S-9013-R/6-W	280
S-9017-R/6-B	280
S-9017-R/6-G	280
S-9017-R/6-W	280
S-9500/114-B	373
S-9500/114-W2	373
S-9500/314-B	374
S-9500/314-W2	374
S-9500/323-SV	374
S-9511/B-ST6	374
S-9511/W2-ST6	374
T1585	572, 824
T1586	572, 824

Vorschriften und Informationen

Alle Leuchten der Linie Targetti wurden in Übereinstimmung mit der Europäischen Norm EN60598-1 bezüglich der Sicherheitsvorschriften für Beleuchtungskörper geplant und realisiert.

CE **DIRECTIVES EUROPEAN COUNCIL**

Sämtliche Leuchten entsprechen den unten angegeben Normen:

- EMC Richtlinie 2014/30/EU
- LV Richtlinie 2014/35/EU
- RoHS Richtlinie 2011/65/EU

Wenn nicht anders angegeben

- werden alle Leuchten ohne Lampe geliefert;
- werden alle Leuchten einzeln verkauft;
- sind alle Abmessungen in Millimeter angegeben;
- werden alle Niedervolt-Leuchten ohne Transformator geliefert;
- Für die Produkte der Klasse III sind die Leistungen nur bei Verwendung der im Katalog genannten Vorschaltgeräte und Treiber garantiert.

TARGETTI SANKEY SpA
Zertifiziert nach ISO 9001 n° 9130. TAR1
Zertifiziert nach ISO 14001 n° IT319206

Das ENEC-Zeichen, die Zertifizierung nach ISO-9001, ISO-14001 und das CE-Zeichen garantieren, dass die innerhalb des Unternehmens ausgeübten Tätigkeiten durch kontrollierte Verfahren geregelt werden, um einen konstanten Qualitätsstandard zu versichern.

Labor akkreditiert gemäß ISO 17025.

Konsortium Ecolight

Targetti Sankey Spa gehört zum 2004 (D.Lgs. 49/2014) gegründeten Konsortium Ecolight zur Erfüllung der Vorgaben der europäischen Richtlinie, welche in Italien als europäische Richtlinie RAEE 2012/19/EU (deutsch: WEEE-Richtlinie 2012/19/EU) über die Verwertung und Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Altgeräten, Altbatterien und Akkumulatoren angenommen wurde.

Die Farben der abgebildeten Artikel wurden so wirklichkeitsgetreu wie möglich wiedergegeben, wie es die drucktechnischen Möglichkeiten erlauben, sie sind jedoch nicht verbindlich. Das Unternehmen behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung jedwede Änderung an seinem Produktionsprogramm vorzunehmen. Der Nachdruck und die Vervielfältigung dieses Kataloges, auch auszugsweise, ist strengstens untersagt. Die in diesem Katalog abgebildeten Produkte sind alle urheberrechtlich geschützt durch ein oder mehrere italienische oder internationale Patente. Das Unternehmen wird gegen eventuelle Nachahmer gerichtlich vorgehen.

Öffnungen des lichtbündels

from	to	beam	
5°	10°	Narrow Spot	**NSP**
11°	25°	Spot	**SP**
26°	40°	Flood	**FL**
41°	50°	Medium Wide Flood	**MWFL**
51°	70°	Wide Flood	**WFL**
71°	120°	Very Wide Flood	**VWFL**
		Wall Washer	**WW**
		Narrow Asymmetric	**N. ASYM**
		Asymmetric	**ASYM**

Icon-Legende

	Klasse-I-Leuchte in denen der Schutz gegen elektrischen Schlag Wird von den Verbindungen des leitenden Elementen zugänglich ein Schutzleiter garantiert (Erdverbindung).
	Leuchten in denen die Verbindung zu einem Schutzleiter garantiert die Immunität gegen Funktionsstörungen (Erdverbindung).
	Leuchte Schutzklasse II (Doppelisolierung), Schutz vor unbeabsichtigter Berührung von spannungsführenden Teilen.
	Leuchte Schutzklasse III, geeignet für den Anschluss an Stromkreise mit Schutzkleinspannung.
	Schutzgrad von Fest-und Flüssigkörpern.
	Schutzart - Eingebauter Leuchtenteil. Schutzart - Von unten
	Grad der Resistenz bei Schlägen.
	ENEC European Norms Electrical Certification.

Spezielle Symbole

	Gewicht der einzelnen Leuchte.
	Kabellänge.
	Begehbar.
	Befahrbar.
	Leuchten mit Parametern, die unter der Mindestschwelle Pst LM≤1 und SVM≤0,4 liegen (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158).
DBS	Optische Technologie Dynamic Beam Shaper mit Fernsteuerung des Abstrahlwinkels
	LED mit Ra__ sind, sofern sie nicht im Katalog enthalten sind, auf Anfrage erhältlich.
	Andere Farbtemperaturen sind auf Anfrage erhältlich.
	Persönliche Farbgestaltung mit Auswahl aus dem Sortiment Colours Targetti und den RAL-Farben, die in der Farbtabelle enthalten sind, die im Download-Bereich der Webseite heruntergeladen werden kann.
	Diese Beschichtung wird auf Anfrage durchgeführt.
	Lieferung auf Anfrage mit Stromversorgung 110 - 277Vac, integriert oder extern, wie beim Standardmodell vorgesehen.
	LED-Version“Tunable White” erhältlich auf Anfrage.

Hinweis

- Für die Behandlungen und Versionen auf Anfrage, bitte mit der Firma Kontakt aufnehmen.
- Die auf den Produkten angegebenen Leistungen beziehen sich auf die Verwendung der empfohlenen Treiber.
- Die von Targetti ausgewählten Zubehör Driver, machen die Leuchten „Safe Flicker“.

Targetti in the world

TARGETTI SANKEY S.p.A.
Via Pratese, 164
50145 Firenze - Italia
Phone +39 055 3791.1
Fax +39 055 3791.266
targetti@targetti.com
www.targetti.com

Customer Care
customer@targetti.com

Customer Service
technical@targetti.com

Lighting Consulting
project@targetti.com

China
Targetti Lighting (Beijing) Co., Ltd
Room 921, Unit 3, GUANGHUALU
SOHO I, No. 22 Guanghua Road,
Chaoyang District
Beijing China 100020
Phone +86 10 65388956
E-mail: teresa.yan@targetti.cn

France
3F Filippi Targetti France S.A.S.
2, rue de la Renaissance
92160 Antony
Phone +33 (1) 44 29 09 09
E-mail: contact@targetti.com

India
Targetti India
Teamwork building, 2nd floor No. 18
Chinnaswamy Mudaliar Road
Tasker Town
560051 Bangalore
Phone +91 80 41120016
Mob. +91 81 39870999
E-mail: p.chaudhary@targetti.com

Other countries www.targetti.com

Italy
Targetti Sankey S.p.A.
Via Pratese, 164
Firenze 50145
Mob. +39 340 3965589
E-mail: s.galanti@targetti.com

Latin America
Targetti Latin America
Cra 2 Oeste # 5-262
Edificio Av. Belalcazar, Apt. 901
Cali, Colombia
Mob. +57 3128317174
E-mail: l.valdrighi@targetti.com

Spain
3F Filippi Targetti Spain S.A.U.
Avda. de Roma, n°69
Barcelona 08029
Phone +34 93 474 61 71
E-mail: targetti.es@targetti.com

U.A.E.
Targetti Sankey S.p.A. (Branch)
Office no. 732, Building 6W - A,
P.O. Box 54744,
Dubai Airport Free Zone Authority
(DAFZA)
Dubai, UAE
Phone +9714 6091033
Mob. +971 564429394
E-mail: m.afsar@targetti.com

U.S.A.
Targetti USA Inc.
750-A West 17th Street
Costa Mesa, CA 92627
Phone +1 714-513-1991
E-mail: targettiusa@targetti.com

UK
TARGETTI UK Limited
Opal Business Centre,
Stone Business Park
Stone, Staffordshire
ST15 0SS
Phone +44 (0) 1785 811222
Mob. +44 (0) 7557 111555
E-mail: sales@targetti.co.uk

FSC
MIX
Paper from responsible sources
FSC® C102525