BODENEINBAULEUCHTEN

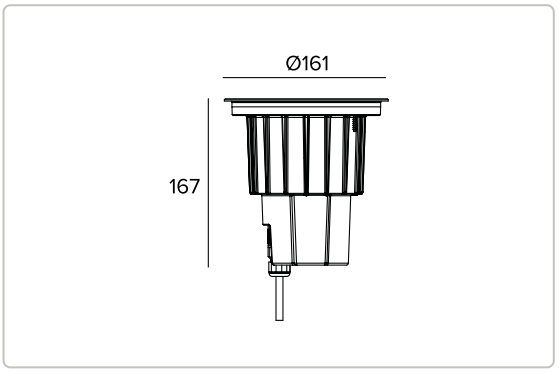
Keplero 160 Zoom



Art.-Nr.
E015ZMH827ELAEB

LICHTFARBE	LICHTVERTEILUNG	OUTPUT
2700K 80	Multi-Optik Zoom 15°, 32°, 53°, 61°	13W 627-1158lm

BETRIEBSGERÄT STEUERUNG	FARBE
110-240V ON-OFF	●



Alle Daten auf der Maßzeichnung sind in mm angegeben.

1,31 IP66 IP67 IP68 IP69 IK10 CE

Die fotometrischen Werte der Leuchte sind auf den folgenden Seiten aufgeführt

Technische Daten

Konzept

Kompakter ausrichtbarer LED-Einbaustrahler.

Lichtquelle

Hocheffiziente COB-LED Ra80. 3500K Farbtemperatur auf Anfrage erhältlich.

Die Energieeffizienzklasse des Produkts	E
Nennleistung	12W
Nenn-Lichtstrom	1823lm
Farbwiedergabeindex	80
Rf	82
Rg	96
Ähnliche Farbtemperatur	2700K
Lebensdauer (L80/B10)	72000h tq +25°C
Lebensdauer (L90/B10)	72000h tq +25°C

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
USt.-ID. (IT): 01537660480
Handelsregistereintrag: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

Aus Gründen der technologischen Entwicklung der elektronischen Bauteile unterliegen die aufgeführten Daten eventuellen Aktualisierungen. Daher muss bei der Bestellung eine Bestätigung angefordert werden.
Der Lichtstrom und die elektrische Leistung weisen einen Toleranzbereich von +/-10% im Vergleich zum angezeigten Wert auf. Tq bei +25 °C auf (CIE 121).

Technische Änderungen vorbehalten.

Technische Daten

Beleuchtungstechnische Merkmale

Hybrides optisches Zoom-System mit Linse und Reflektor, mit Variation des Abstrahlwinkels in vier Positionen (Spot, Flood, Medium Wide, Wide Flood). Ausrichtung durch Schwenkriegelsystem um bis zu 20° auf vertikaler und 350° auf horizontaler Ebene mit Arretierung durch Reibschluss.

Optik	Multi-Optik Zoom
Abstrahlwinkel	SP, FL, MWFL, WFL
Optische Effizienz	Siehe Fotometrien
Leuchten-Lichtstrom	Siehe Fotometrien
Lichtausbeute	Siehe Fotometrien
Fotobiologische Sicherheit	Risikogruppe 1 (RG 1 = geringes Risiko)

Mechanische Merkmale

Gehäuse aus Aluminium-Druckguss mit 3 Schutzschichten: Anodisierung, Kataphorese-Beschichtung und schwarze Lackierung. Ultraflacher Abschlussring mit abgeflachtem Rand aus gebürstetem rostfreiem Stahl (AISI 316) (eclipse black Finish). Version mit rutschfestem Glas für öffentliche begehbare Flächen. Vandalismussichere Torx-Schrauben aus A4 Edelstahl.

Farbe und Oberfläche	Eclipse black
Abmessungen	ØxH 161x167mm
Gewicht	1,31Kg
Version	Rutschhemmendes glas
Schutzart	IP66,IP67,IP68,IP69
Mechanische Belastbarkeit	IK10

Elektrische Merkmale

Stromversorgung 110-240Vac mit integriertem Treiber ON-OFF. Anschluss durch wasserdichte IP68-Verbindungsstecker einschließlich H07RN8-F (max. 2x2,5mm²).

Leistungsaufnahme der Leuchte	13W
Betriebsgerät	110-240V 50/60Hz
Schutzklasse	SCHUTZKLASSE 2
Treiberart / Steuerung	ON-OFF
einschließlich Treiber	JA
SAFE FLICKER	PstLM=<1 und SVM=<0,4 (IEC TR 61547-1 und IEC TR 63158), um ein angenehmeres und sicheres Licht zu garantieren
Umgebungstemperaturen	-25°C / +35°C

Installation

Separat zu bestellendes Installationsgehäuse aus Nylon. Das Gehäuse dient zur Installation der Leuchte mit flächenbündig installiertem oder hervorstehendem Ring. Statische Belastung bis 20 kN.

Hinweise

Alle Leuchten benötigen ein Installationsgehäuse. IP68: die Leuchte 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. 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. Das Produkt 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 110-277Vac Version ist auf Anfrage erhältlich.

Technische Daten

Rechtsvorschriften und Zertifizierungen

CE

Hinweise

Leuchte für die Entsorgung/Recycling am Ende der Lebensdauer konzipiert. Austauschbare (nur LED) Lichtquelle durch einen Fachmann. Austauschbare Vorschaltgeräte durch einen Fachmann.

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
USt.-ID. (IT): 01537660480
Handelsregistereintrag: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

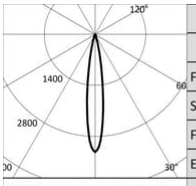
Aus Gründen der technologischen Entwicklung der elektronischen Bauteile unterliegen die aufgeführten Daten eventuellen Aktualisierungen. Daher muss bei der Bestellung eine Bestätigung angefordert werden.
Der Lichtstrom und die elektrische Leistung weisen einen Toleranzbereich von +/-10% im Vergleich zum angezeigten Wert auf. Tq bei +25 °C auf (CIE 121).

Technische Änderungen vorbehalten.

Photometrien

SP

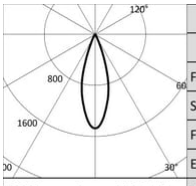
Leuchten-Lichtstrom	627lm
Lichtausbeute	48lm/W
Optische Effizienz	34,39%



	2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			15°	
Fixture Power	13W		1	0.27	5870
Source Flux	1823lm		2	0.54	1467
Fixture Flux	627lm		3	0.82	652
Efficacy	48lm/W		4	1.09	367
TS815	Imax=3220cd/klm	Imax	5870cd	5	1.36	235

FL

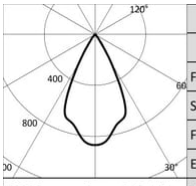
Leuchten-Lichtstrom	831lm
Lichtausbeute	64lm/W
Optische Effizienz	45,58%



	2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			32°	
Fixture Power	13W		1	0.58	2678
Source Flux	1823lm		2	1.15	670
Fixture Flux	831lm		3	1.73	298
Efficacy	64lm/W		4	2.30	167
TS816	Imax=1469cd/klm	Imax	2678cd	5	2.88	107

MWFL

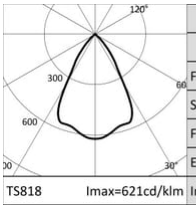
Leuchten-Lichtstrom	1073lm
Lichtausbeute	83lm/W
Optische Effizienz	58,88%



	2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			53°	
Fixture Power	13W		1	0.99	1578
Source Flux	1823lm		2	1.98	394
Fixture Flux	1073lm		3	2.97	175
Efficacy	83lm/W		4	3.95	99
TS817	Imax=866cd/klm	Imax	1578cd	5	4.94	63

WFL

Leuchten-Lichtstrom	1158lm
Lichtausbeute	89lm/W
Optische Effizienz	63,5%



	2700K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			61°	
Fixture Power	13W		1	1.18	1132
Source Flux	1823lm		2	2.37	283
Fixture Flux	1158lm		3	3.55	126
Efficacy	89lm/W		4	4.74	71
TS818	Imax=621cd/klm	Imax	1132cd	5	5.92	45

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
USt.-ID. (IT): 01537660480
Handelsregistereintrag: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

Aus Gründen der technologischen Entwicklung der elektronischen Bauteile unterliegen die aufgeführten Daten eventuellen Aktualisierungen. Daher muss bei der Bestellung eine Bestätigung angefordert werden.
Der Lichtstrom und die elektrische Leistung weisen einen Toleranzbereich von +/-10% im Vergleich zum angezeigten Wert auf. Tq bei +25 °C auf (CIE 121).

Technische Änderungen vorbehalten.

Artikelnummern für notwendiges Zubehör

Installationsgehäuse



ART.-NR.	H	Ø
1E2521	200mm	166mm

Installationsgehäuse.
Installationsgehäuse aus grauem Nylon.
Für flächenbündigen Einbau und aufgesetzten Einbau.

Zubehör

Filter



ART.-NR.	Ø
1T1708	70mm

Lichtbrechender Lichtlanzen-Filter aus geriffeltem Flachglas.
Ermöglicht eine ovale Form des Lichtbündels; in Kombination mit den Spot-Optiken erscheint der Lichtlanzen-Effekt noch intensiver.

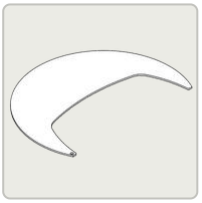
Gitter



ART.-NR.	Ø
1T1711	70mm

Blendschutzgitter.
Mit Bienenwaben-Struktur aus schwarz lackiertem Metall.

Verschluss



ART.-NR.	FARBE
1E2523	●

Teilblende schwarz.

Werkzeug



ART.-NR.
1E0388

Saugnapf zum Anheben des Glases.



ART.-NR.
1E2495

Schlüssel TORX L-KEY. Mit Kopf TORX TX 30.

TARGETTI

CCIAA Firenze
Share Capital: € 500.000,00
USt.-ID. (IT): 01537660480
Handelsregistereintrag: FI-275656

Targetti Sankey S.r.l.
Via Giuseppe Garibaldi, 82
50041 Calenzano (FI)
Italy

Tel: +39 055 37911
targetti.com
targetti@targetti.com

Aus Gründen der technologischen Entwicklung der elektronischen Bauteile unterliegen die aufgeführten Daten eventuellen Aktualisierungen. Daher muss bei der Bestellung eine Bestätigung angefordert werden.
Der Lichtstrom und die elektrische Leistung weisen einen Toleranzbereich von +/-10% im Vergleich zum angezeigten Wert auf. Tq bei +25 °C auf (CIE 121).

Technische Änderungen vorbehalten.



ART.-NR.

1E2524

Metallgriff für das Herausheben der Leuchte.

Verbinder



ART.-NR.

1E2769

Lineare Anschlussbox IP66/IP68.
5-polig, Leitungsdurchmesser max. 1,5mm².
Kabeldurchmesser von 7 bis 12mm.

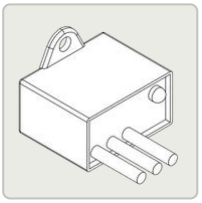


ART.-NR.

1E2494

Mehrfach-Anschlussbox IP68.
1 IN - 3 OUT 4-polig Leitungsdurchmesser max. 2,5mm².
Kabeldurchmesser von 6 bis 12mm.

Überspannungsschutz



ART.-NR.

A013B

Überspannungsschutz, kompatibel mit Beleuchtungskörpern und elektronischen Treibern der SCHUTZKLASSE II.
Betriebsspannung 220—240Vac.
SPD Typ 2+3.
Maximale Entladespannung 10kV.
SCHUTZKLASSE II
IP67

Aus Gründen der technologischen Entwicklung der elektronischen Bauteile unterliegen die aufgeführten Daten eventuellen Aktualisierungen. Daher muss bei der Bestellung eine Bestätigung angefordert werden.
Der Lichtstrom und die elektrische Leistung weisen einen Toleranzbereich von +/-10% im Vergleich zum angezeigten Wert auf. Tq bei +25 °C auf (CIE 121).

Technische Änderungen vorbehalten.