T22

The Collection





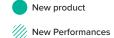
Indice

01	Noi Targetti	16
02	Collezione Indoor Incassi Proiettori Sistemi Plafoni, Sospensioni e Parete	74 208 334 460
03	Collezione Outdoor Incassi a terra Proiettori Incassi a parete Plafoni e Parete Bollard	546 646 734 758 786
04	Light Management System	802
05	Dati tecnici	826

Pagina

Capitolo

Indoor







Incassi

Incassi fissi



LOGICO SA Incasso Opal/UGR/WW



LOGICO SA Incasso+flangia Opal/UGR/WW



92 **CCTEVO** Downlight UGR/VWF Ø 214mm



92 **CCTEVO** Downlight UGR/VWF Ø 160mm



92 **CCTEvo** Downlight UGR/VWF Ø 105mm



CCTEvo Downlight Ø 78mm



92 **CCTEvo** Downlight Ø 58mm



106 **CCTEVO** Wall Washer Ø 160mm



CCTEVO Wall Washer



CCTEVO Wall Washer



















OZ Stand Alone Incasso Large 3x

OZ Stand Alone Incasso Large 5x



154 OZ Stand Alone Trimless Small 1x



154

154 **OZ Stand Alone OZ Stand Alone Trimless Trimless** Small 3x Small 5x



154 **OZ Stand Alone**

Trimless

Large 1x



OZ Stand Alone

154

Trimless

Large 3x

OZ Stand Alone

154

Trimless

Large 5x



478 THREESIXTY Ø384mm Opal/UGR/Halo

196

T-PANEL

60x60



478 **THREESIXTY** Ø590mm Opal/UGR/Halo

T-PANEL

30x120



478 THREESIXTY Ø870mm

Opal/UGR/Halo



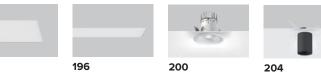
478 **THREESIXTY** Ø1150mm Opal/UGR/Halo





отто

Online



BEBOP

CCTLED Semi-incasso Downlight

Incassi orientabili



116 CCTEVO Architectural Ø 160mm



116 CCTEVO Architectural Ø 105mm



116 CCTEVO Architectural Ø 78mm



116 CCTEVO Architectural Ø 58mm



134 CCTEVO Estraibile Ø 162mm



134 CCTEVO Estraibile Ø 125mm



146 CCTEVO Gimbal Ø 125mm



146 CCT EVO Gimbal Ø 105mm



174 STORE Gimbal



174 STORE Gimbal Mini



190 ZENO Small Estraibile



204 OTTO Incasso estraibile



Online CCTLED Architectural



Online CLOUD



Proiettori

Proiettori da binario



210 ZENO Large Ø 184mm



210 ZENO MediumØ 134mm



210 ZENO Medium Zoom Ø 134mm



210 ZENO Small Ø 105mm



236 LABEL 9 Ø 87mm



236 LABEL 7 Ø 74mm



236 LABEL 6 Ø 59mm



CAPSULE 7 Ø 70mm



248 CAPSULE 6 Ø 60mm



252 STORE Ø 93mm



252 STORE Mini Ø 75mm



264 LEDÒ



264 LEDÒ Tunable



272 RAYØ 144mm



272 RAY Mini Ø 115mm



272 RAY Micro Ø 76mm

Binari



282

EUROSTANDARD Plus

Proiettori da superficie



292 JEDI Compact IP40



528 ZENO Applique
Large
Ø 184mm



528 ZENO Applique Medium
Ø 134mm



302 VOLTA



308 CORO Grande Ø 119mm



308 CORO Piccolo Ø 82mm



328 OTTO Plafone



328 OTTO Multiottica





Sistemi

Sistemi 48V



336 ΟZ **Power Track**



336 OZ Modulo singolo Small Fisso



336 ΟZ Modulo singolo Small Orientabile



ΟZ Modulo singolo Large Fisso



336 ΟZ Modulo singolo Large Orientabile



336 oz Modulo multiplo Small 5x



336 ΟZ Modulo multiplo Large 3x



336 ΟZ Modulo lineare



336 ΟZ Profilo incassato per Power Track



336 ΟZ Profilo incassato Small/Large



336 ΟZ Profilo plafone/ sospensione Small/Large



376 **FORTYEIGHT** Binario sezione ad H Plafone/ sospensione



376 **FORTYEIGHT Binario Trimless** Incasso



376 **FORTYEIGHT Binario Trimless**



Deep Incasso









376 FORTYEIGHT Logico 30

376 FORTYEIGHT Label 7

Ø74mm

376 FORTYEIGHT Label 6 Ø59mm

376 FORTYEIGHT Label 4 Ø40mm

376 FORTYEIGHT Label 2 Ø23mm

Sistemi 230V



400 LOGICO System Plafone/sospens. Luce continua



400 **LOGICO System** Plafone/sospens. Modulo proiettore



400 **LOGICO System** Plafone/sospens. Modulo spot



400 **LOGICO System** Incasso Trimless Luce continua



400 **LOGICO System** Incasso Trimless Modulo proiettore



400 **LOGICO System** Incasso Trimless Modulo spot



400 **LOGICO System** Incasso con flangia Luce continua



400 **LOGICO System** Incasso con flangia modulo proiettore



400 **LOGICO System** Incasso con flangia modulo



Plafoni, Sospensioni e Parete

Apparecchi a plafone



462 OZ Stand AlonePlafone Large 3x



OZ Stand Alone Plafone Large 5x



470 LOGICO SAPlafone/Sospens.
Opal/UGR/WW



478 THREESIXTY Ø384mm Opal/UGR/Halo



478 THREESIXTY Ø590mm Opal/UGR/Halo



THREESIXTY
Ø870mm
Opal/UGR/Halo



478 THREESIXTY Ø1150mm Opal/UGR/Halo



512 CCTLED Tube Smart



512 CCTLED Tube Tech



512 CCTLED Tube Feel



524 BEBOPPlafone



538 OSIRIDE Ø 200mm



538 OSIRIDEØ 260mm



538 OSIRIDE Ø 320mm



538 OSIRIDEØ 400mm



538 OSIRIDE Ø 500mm



542 PROFESSIONAL 120x220



542 PROFESSIONAL 235X235mm



542 PROFESSIONAL275X275mm



542 PROFESSIONAL 350X350mm

Apparecchi a sospensione



486 ISO



492 OMEGA



458 LOGICO SAPlafone/Sospens.
Opal/UGR/WW



478 THREESIXTYØ384mm
Opal/UGR/Halo



478 THREESIXTY Ø590mm Opal/UGR/Halo



478 THREESIXTYØ870mm
Opal/UGR/Halo



478 THREESIXTY Ø1150mm Opal/UGR/Halo



502 CARTESIO



506 SLIM Line



510 CCTLED Pendant



512 CCTLED Tube Smart



512 CCTLED Tube Tech



512 CCTLED Tube Feel



524 BEBOPSospensione



526 GLOBO

Apparecchi a parete



496 OMEGAApplique



528 ZENOApplique Large Ø 184mm



528 ZENO Applique Medium
Ø 134mm



532 FLOOD



534 HALL



512 CCTLED Tube Smart



512 CCTLED Tube Tech



512 CCTLED Tube Feel



536 SLIM Wall



538 OSIRIDE Ø 200mm



538 OSIRIDE Ø 260mm



538 OSIRIDE Ø 320mm



538 OSIRIDE Ø 400mm



538 OSIRIDE Ø 500mm



542 PROFESSIONAL 120x220



542 PROFESSIONAL235X235mm

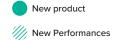


542 PROFESSIONAL 275X275mm



542 PROFESSIONAL 350X350mm

Outdoor







Incassi a terra

Incassi a terra lineari



548 JEDI



548 JEDI RGBW



562 JEDI Compact IP67



574 MERCURE Linea di luce



578 MINIMERCURELED - RGB



578 MICROMERCURE

Incassi a terra circolari



586 KEPLERO Zoom



586 KEPLERO Zoom RGBW



586 KEPLERO Gimbal



586 KEPLERO Gimbal HP



586 KEPLERO WW



586 KEPLERO WW RGBW



586 KEPLERO Mini Zoom



586 KEPLERO Mini Gimbal



586 KEPLERO Mini HE



586 KEPLERO Mini HE RGBW



586 KEPLERO Mini WW



626 JUPITER Ø 80mm



626 JUPITERMini
Ø 50mm



636 LED.Y Multiled Ø60mm Ø68mm



636 LED.Y Monoled Ø 63mm



636 LED.Y Monoled RGB Ø 63mm



644 TITANO



Proiettori



648 JEDI



648 JEDI RGBW



662 JEDI Compact IP67



302 VOLTA



680 DART Maxi 214x214mm



680 DART Medium 134x134mm



680 DART Medium RGBW



680 DART Small Driver integrato



680 DART Small Driver remoto



702 PYROSØ 186mm



702 PYROS RGBW Ø 186mm



702 NANO PYROS Ø 107mm



702 NANO PYROS RGB Ø 107mm



702 PICO PYROS Ø 45mm



716 JUPITER PRO Ø 50mm



716 JUPITER PRO Small Ø 40mm



716 JUPITER Mini
Ø 38mm



730 LED.Y Ø50mm



730 LED.Y RGB Ø 50mm



Incassi a parete



738 ZEDGE PRO



744 ZEDGELine



744 ZEDGELine Opal



752 ZEDGE





Plafoni e Parete

Apparecchi a plafone



772 STILO CEILING



784 HOCKEY Plafone

Apparecchi a parete



760 MR SMITH



760 MRS SMITH



768 FEBO EVO



772 STILO WALL FLAT



772 STILO WALL STRAIGHT



784 HOCKEY Parete



738 ZEDGE PRO



744 ZEDGE Line



744 ZEDGE Line Opal



Bollard



788 MR. BO H 400mm



788 MR. BO H 800mm



788 MR. BOH 1000mm



796 ZEDGE Bollard H 400mm



738 ZEDGE PRO Bollard H 400mm



738 ZEDGE PRO Bollard H 800mm



738 ZEDGE PRO Bollard H 1000mm

Light Management System









818 DMX SYSTEM

II Gruppo



14

3F Filippi e Targetti, due aziende che hanno fatto la storia dell'illuminazione in Italia, rappresentano oggi una realtà coesa che si presenta come partner unico al servizio di professionisti e progettisti in cerca di soluzioni di qualità.

Forti di una esperienza pluridecennale e grazie all'unione delle competenze nell'ambito dell'illuminazione tecnica e architetturale, i due marchi offrono assieme un portfolio prodotti completo che porta con orgoglio il Made in Italy in oltre 50 paesi nel mondo. L'offerta del Gruppo 3F Filippi Targetti risponde e soddisfa ogni tipo di

esigenza e approccio progettuale. Il nostro interlocutore può contare su una vastissima scelta: dai prodotti ad alto contenuto tecnico e funzionale del catalogo 3F Filippi, agli apparecchi per l'illuminazione architetturale da interni ed esterni firmati Targetti, fino alla gamma di sorgenti e apparecchi a LED proposti dal brand Duralamp.

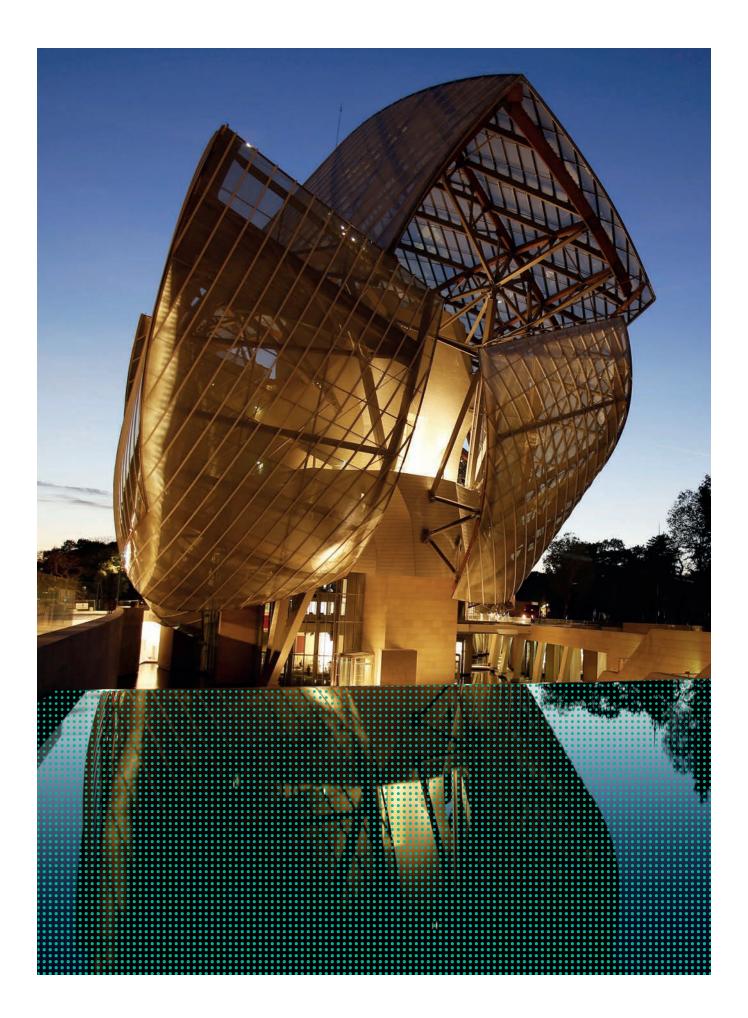
15 II Gruppo

Noi Targetti

Siamo nati a Firenze nel 1928, da allora progettiamo e produciamo apparecchi di illuminazione architettonica che esportiamo in tutto il mondo. Il nostro approccio alla "luce" è profondamente influenzato dal legame con la nostra città.

Il patrimonio artistico architettonico unico al mondo che ci circonda, ispira profondamente le nostre idee, il nostro gusto, la nostra creatività e ci rende consapevoli della competenza e del rispetto necessari per illuminare l'architettura.





Noi e la luce

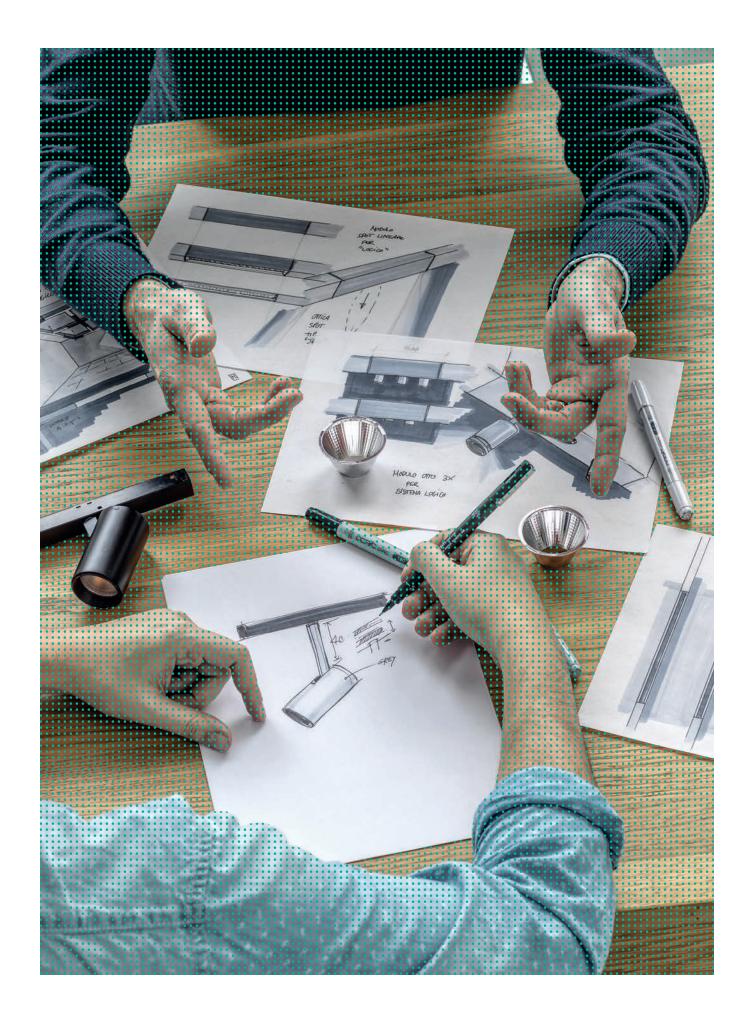
Per noi la luce è raffinatezza tecnica e precisione scientifica ma anche sentimento, atmosfera, possibilità di vestire gli spazi di emozioni e di influire positivamente sul benessere dell'uomo.

Il dialogo al centro del nostro lavoro

Lavorare con la luce implica un approccio multidisciplinare e il dialogo tra interlocutori diversi per un obiettivo comune: il risultato migliore per ogni progetto.

Mettiamo al servizio dei nostri interlocutori l'esperienza e le competenze acquisite in quasi un secolo di attività. Lo facciamo attraverso il dialogo, il supporto in ogni

fase del percorso, aprendo la strada alla condivisione e all'ascolto nel rispetto dei reciproci ruoli.

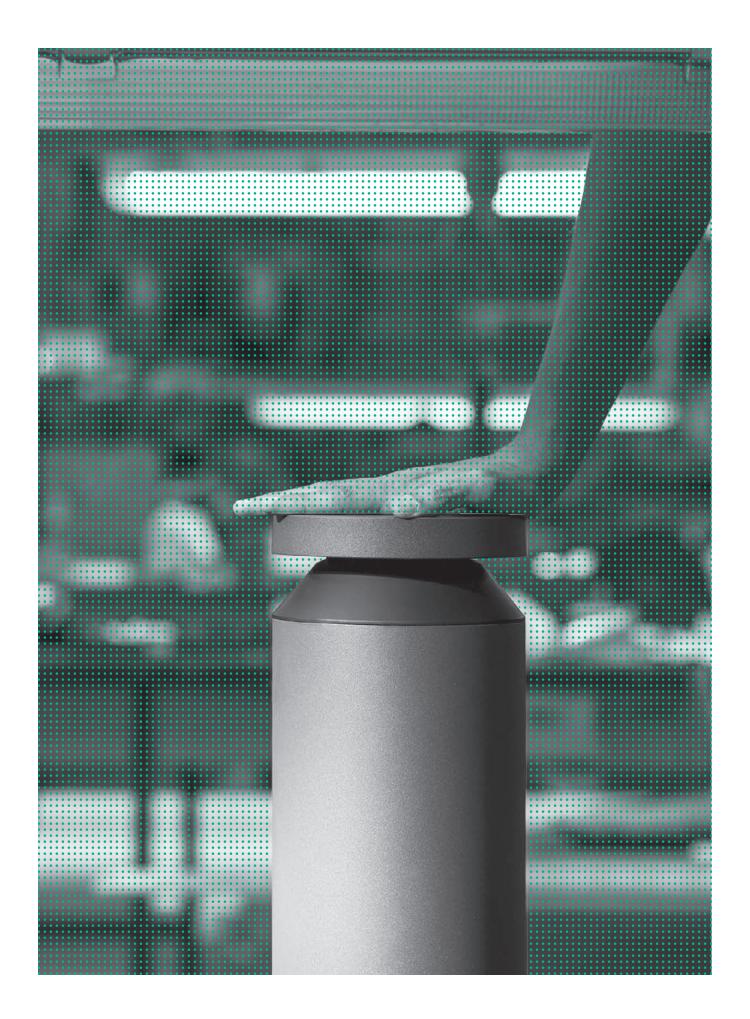


La nostra idea di prodotto



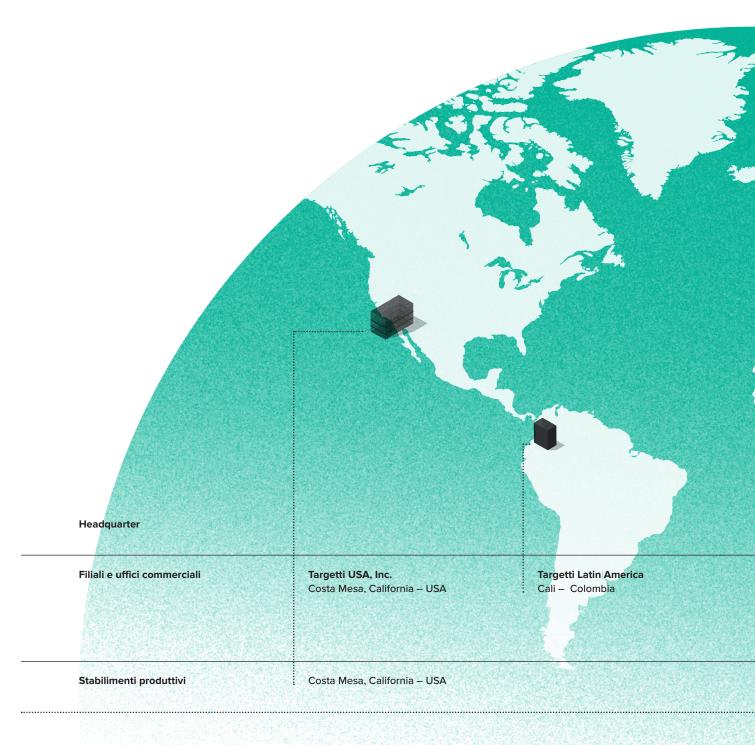
Cura artigianale, attenzione ai dettagli, intuizione, ricerca accurata delle migliori soluzioni tecniche sono i fattori che rendono i nostri prodotti espressione riconoscibile del Made in Italy.

Ogni nostro apparecchio nasce dalla volontà di dotare il progettista di uno strumento in grado di dare forma alle proprie idee. Ogni fase dello sviluppo del prodotto, dal concept alla produzione su scala, avviene nei nostri stabilimenti. La capacità di interpretare la luce con intelligenza è espressione dello stile Targetti.



Worldwide

Il nostro è un team internazionale, identità, culture e competenze diverse unite da un linguaggio comune: quello della luce.



Legenda







Stabilimento produttivo



Filiale



Competence

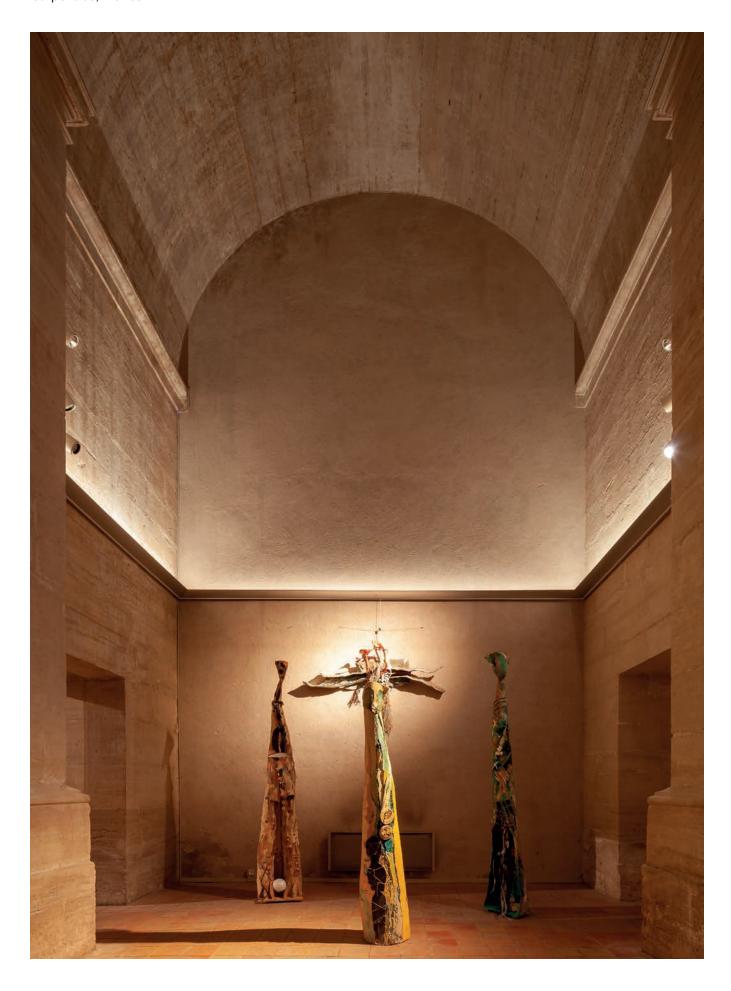
Il processo creativo in Targetti è frutto di un lavoro corale fatto di competenze diverse: ottica, termodinamica, meccanica, elettronica, design.

Il nostro dipartimento R&D si avvale di divisioni e team altamente specializzati. Il nostro laboratorio prove interno, certificato da ente terzo, effettua misurazioni fotometriche, elettriche, termiche e meccaniche per assicurare la qualità del prodotto e la sua affidabilità nel tempo.

La nostra Optic Division, compie studi avanzati sui sistemi ottici per raggiungere la sintesi perfetta tra quantità e qualità della luce; tra perfezione del fascio e prestazione.

Il frutto del nostro processo creativo ha portato al deposito di 27 brevetti.





Optic division

Progettiamo e realizziamo le nostre ottiche partendo dall'effetto che vogliamo ottenere e le costruiamo intorno alla sorgente scelta per i nostri apparecchi. Per questo motivo siamo in grado di ottimizzare le performance della sorgente e ottenere effetti di assoluta precisione. Tutto è studiato nei minimi dettagli.

Un museo e un negozio necessitano apparentemente della stessa tipologia di illuminazione focalizzata, ma tecnicamente non è così. Uno spazio espositivo predilige la perfezione del fascio, la sua pulizia, l'assenza di sbavature, una luce netta e precisa sull'opera, con valori di illuminamento moderati, di un progetto illuminotecnico basato sul contrasto delle luminanze. Uno spazio retail richiede invece alti valori di illuminamento ed effetti di luce con gradienti

di sfumatura più morbidi per attirare lo sguardo senza creare confini troppo netti.

L'Optic Division Targetti sviluppa continuamente sistemi ottici in grado di privilegiare performance o precisione dell'effetto in funzione delle effettive necessità. Per ogni nostro sistema ottico la qualità dell'effetto luminoso, declinabile in gradienti di sfumatura diversi, è una caratteristica imprescindibile.



Ottica indiretta

<u>Precisione millimetrica del fascio</u> per effetti suggestivi

Permette di ottenere un fascio di luce strettissimo (fino a 6°) preciso e ben definito anche da grandi distanze. Sfrutta il principio classico dell'illuminotecnica per il quale un riflettore parabolico viene illuminato da una sorgente rivolta indietro e completamente nascosta alla vista. La luce riflessa è fortemente collimata e crea un effetto focalizzato e definito privo di fall-off - il normale effetto della parte di luce non controllata - per il massimo comfort visivo. Per la sua sofisticata geometria questa ottica è disponibile nella sola versione Narrow Spot.



Ottica con lente

Geometrie sofisticate per una luce puntuale

Sono tra le più usate in ambito museale poiché consentono di ottenere fasci luminosi ben definiti che incorniciano l'opera senza "sporcare" lo sfondo. Sono disponibili in aperture da Narrow Spot fino a Flood. A differenza delle ottiche con riflettore le ottiche con lente controllano tutta la luce prodotta dalla sorgente e la indirizzano all'interno del fascio. L'alta qualità del materiale utilizzato e le sofisticate geometrie garantiscono precisione e rendimenti elevati.





Ottica ibrida

<u>Il compromesso ideale tra efficienza</u> e definizione del fascio

L'emissione della luce è frutto dell'uso combinato di riflettori e lenti. Il riflettore controlla la luce periferica mentre la lente, una o più, gestisce la parte centrale del fascio che solitamente fuoriesce senza controllo. La cancellazione della luce "spuria" è unita a un recupero di flusso e a un incremento delle intensità all'interno del fascio. Queste ottiche sono disponibili per emissioni Spot e Flood.



Ottica con riflettore

Luce precisa e avvolgente

Garantiscono ottime performance e sono disponibili in tutte le aperture di fascio (spot, flood, medium wide flood, wide flood). Consentono un'ottima miscelazione della luce con sfumature ampie e morbide tra luce e ombra. Sono quindi particolarmente indicate quando è richiesto un equilibrio omogeneo tra le luminanze e quando si cerchi un effetto più neutro e meno drammatico. La riflettanza dell'alluminio o del policarbonato metallizzato con i quali sono realizzate permettono di garantire un elevato rendimento ottico.





Ottica wall washer

<u>Luce uniforme, atmosfera</u> <u>contemporanea</u>

Consente di ottenere effetti completamente uniformi su pareti anche di grandi dimensioni. Ciò che la rende unica è la capacità di direzionare la luce fino alla sommità della superficie e per tutta la sua altezza. Il passo tra i vari apparecchi darà poi l'uniformità per tutta la lunghezza della parete. Questo tipo di effetto è adatto sia a contesti dove l'uniformità dell'illuminazione è il comune denominatore di tutto lo spazio, sia quando si vuole creare un accento su un'opera di grandi dimensioni esposta in parete. Il contrasto con il resto dell'ambiente enfatizzerà la drammaticità dello spazio.





Ottica grazing

<u>L'illuminazione radente è un tipo</u> <u>di luce utilizzata per esaltare le</u> superfici verticali in modo uniforme

L'effetto ha un gradiente di sfumatura molto morbido man mano che si allontana dalla sorgente ed è utilizzato in apparecchi di tipo lineare. Gli apparecchi equipaggiati da questo tipo di ottica devono essere installati in prossimità della superficie da illuminare perché la curva fotometrica è una lama che ha massima intensità all'emissione e si smorza lentamente. Nella collezione Targetti, l'ottica Grazing è ottenuta grazie a un'intuizione del nostro dipartimento di ottica che ha studiato una soluzione semplice ma di grande effetto: una lente cilindrica posta sopra la sorgente LED per tutta la sua lunghezza. Il risultato è un effetto morbido di luce continua che "attacca" in prossimità dell'apparecchio senza creare fastidiose "bruciature" e si spinge con potenza fino a grandi distanze.





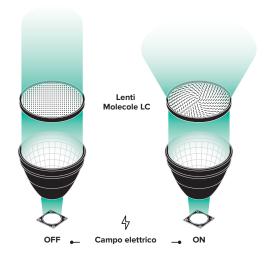
DBS

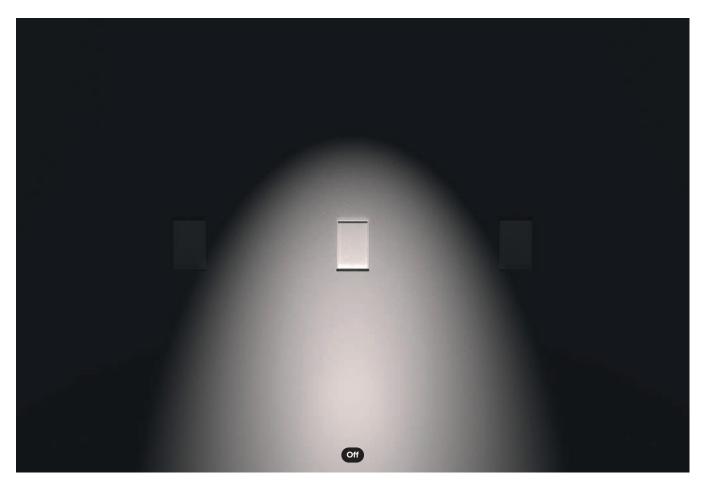
Luce uniforme, atmosfera contemporanea

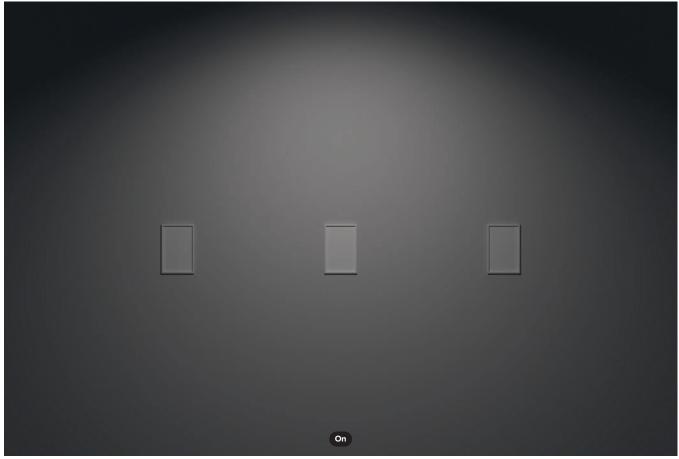
La tecnologia ottica Dynamic Beam Shaper (DBS) nasce dal desiderio di dare al progettista uno strumento sofisticato eppure semplice da usare. Una tecnologia, che abbiamo sviluppato per primi in ambito lighting assieme a Lens Vector - azienda statunitense leader nella progettazione di lenti - che permette di variare l'apertura di fascio di un apparecchio tramite un input digitale, senza alcun sistema meccanico.Con DBS abbiamo unito sorgenti LED, ottiche collimate e lenti dotate di molecole a cristalli liquidi che, attivate e orientate attraverso un campo elettrico, generano un processo di diffusione della luce. I materiali a cristalli liquidi sono ampiamente utilizzati nei proiettori e nei display LC (LCD). Si tratta di molecole allungate che sono naturalmente allineate nella stessa direzione. La lente DBS è composta da due substrati di vetro separati da distanziatori e sigillati per contenere il materiale a cristalli liquidi in una sorta "sandwich". Quando un campo elettrico viene applicato alla lente le molecole cambiano orientamento e fanno sì che la luce che passa attraverso la lente venga rifocalizzata. Gestendo il campo elettrico e l'orientamento delle molecole è possibile modellare il fascio di luce.

Dynamic Beam Shaper offre un controllo del fascio da SP a WFL, consentendo ai progettisti di creare scene e gestire l'illuminazione degli ambienti tramite Targetti Control by Casambi, senza l'ausilio di sistemi meccanici, scale, o ottiche sostitutive.

Utilizzando l'applicazione Casambi, disponibile per IOS e Android, è possibile dimmerare la sorgente, impostare l'apertura di fascio desiderata e creare scenografie dinamiche. Lo stesso apparecchio, controllato da un qualsiasi dispositivo smart, apre infinite possibilità.









Oggi la tecnologia DBS è disponibile per un'ampia gamma di prodotti, tra cui <u>OZ system</u> il più piccolo apparecchio in collezione ad avere un sistema ottico miniaturizzato con variazione dinamica dell'apertura del fascio. Tre oggi le taglie disponibili per le lenti DBS che equipaggiano gamme molto diverse tra loro. Dall'incasso downlight al proiettore miniaturizzato.

Proiettori







CORO Large



LEDÒ



OZ 48V

Incassi





*Online

Quality

La qualità di un apparecchio è data in parte da valori oggettivamente misurabili e confrontabili nell'immediato come le prestazioni o la tipologia di effetto luminoso, ma è anche il risultato della scelta di soluzioni tecniche che ne garantiscono sicurezza e affidabilità nel tempo.

Le soluzioni meccaniche che adottiamo sono in grado di preservare le caratteristiche dei nostri prodotti inalterate nel tempo e di facilitarne l'installazione, soprattutto in esterni.



39 Quality

Waterblock

Soluzioni Waterblock per i prodotti outdoor

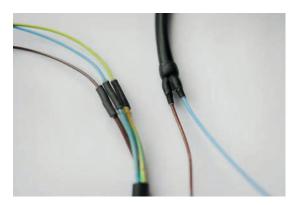


Per limitare i rischi di compromissione della tenuta stagna degli apparecchi outdoor, abbiamo messo a punto il sistema <u>Waterblock</u>. Il sistema non prevede l'uso di elementi accessori, è piuttosto una soluzione adottata in fase di produzione che, agendo sul cavo di alimentazione in entrata, consente di evitare l'ingresso dell'acqua e dell'umidità all'interno dei prodotti.

Quando si parla di apparecchi outdoor, soprattutto di incassi a terra, un alto grado IP spesso non è sufficiente a garantire una barriera all'umidità. Oltre alle caratteristiche meccaniche proprie dell'apparecchio entrano in gioco agenti esterni come le condizioni del terreno o il metodo di installazione.

Se non viene serrato bene un connettore o le connessioni non vengono effettuate a regola d'arte, l'umidità può risalire per capillarità fino al driver o all'apparecchio compromettendone in modo irreversibile il funzionamento.

Per limitare questo rischio, abbiamo messo a punto un sistema di <u>Waterblock</u> differenziato in funzione della tipologia del prodotto.





Waterblock Smart

È una procedura applicata in fase di assemblaggio del prodotto: il cavo di alimentazione viene tagliato, sguainato, risaldato e le sue estremità vengono stagnate tramite una particolare guaina termo retraibile adesiva. La parte di cavo che è dotata di guaina termoretraibile viene poi affogata nell'apposito pozzetto di resinatura presente nei prodotti da esterno.

Questo tipo di trattamento viene effettuato su tutta la collezione di prodotti outdoor.

Waterblock Plus

Oltre alla resinatura dei cavi, la soluzione <u>Waterblock</u>
<u>Plus</u> prevede anche la resinatura completa del driver
integrato. In questo modo si contrasta la risalita
dell'umidità verso il corpo dell'apparecchio evitandone
la compromissione.

Gli apparecchi che prevedono il sistema Waterblock Plus sono KEPLERO, MR.BO, FEBO EVO e STILO.

41 Quality

Trattamenti e prove di resistenza



Studiamo soluzioni che permettono ai nostri prodotti, soprattutto a quelli da incasso a terra, di durare nel tempo anche quando installati in condizioni sfavorevoli.



L'alta resistenza alla corrosione è una caratteristica imprescindibile per un apparecchio professionale da esterni. La vicinanza al mare o l'esposizione ad agenti corrosivi accelera in maniera importante la corrosione del materiale.

Tutti i nostri apparecchi in pressofusione sono sottoposti a una serie di trattamenti che ne migliorano la resistenza alla corrosione.

<u>I prodotti campione vengono poi testati</u> attraverso la "salt spray test" o prova della nebbia salina in una apposita camera nella quale viene vaporizzata una soluzione salina (5% NaCl) ad una temperatura di 35°C. In questo modo il materiale subisce le stesse (eventuali) alterazioni che subirebbe se esposto all'aria per lunghissimo tempo. Il test permette quindi di verificare la resistenza del materiale alla corrosione nel tempo.

Questi trattamenti e queste prove ci consentono di avere la certezza di offrire un prodotto di qualità e durevole nel tempo.

43 Quality

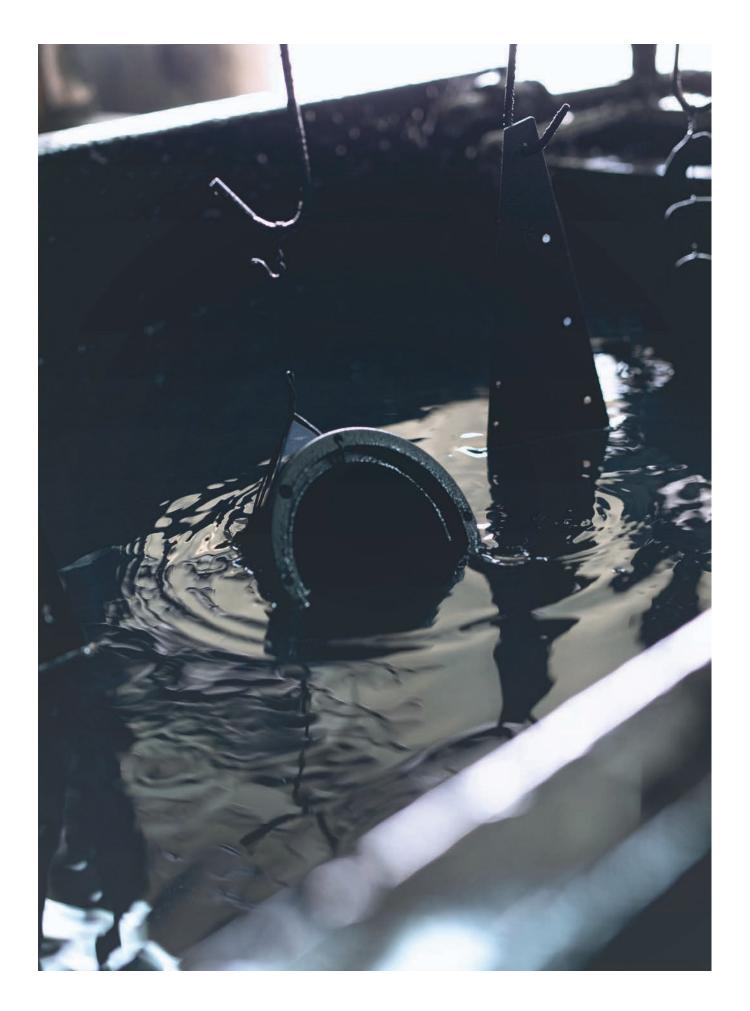
Cataforesi

Abbiamo voluto incrementare ulteriormente la resistenza alla corrosione degli apparecchi da incasso realizzati in pressofusione, rendendoli idonei all'installazione in ambienti "ostili" e fino a 5m dal mare. Dopo l'anodizzazione, i prodotti vengono sottoposti a verniciatura per cataforesi, uno tra i più ecologici sistemi di verniciatura industriale. Questo trattamento assicura una protezione elevata nei confronti degli agenti chimici e ambientali per lungo tempo.

Il procedimento consiste nell'immersione dei pezzi collegati al polo negativo di un generatore elettrico, in una vasca dove sono immersi alcuni elettrodi collegati al polo positivo. Il campo elettrico ed i fenomeni elettrochimici che si sviluppano determinano la deposizione sul pezzo di almeno µm25 di resina epossidica che viene successivamente polimerizzata in forno. Successivamente si procede al trattamento con la vernice di finitura.

Le gamme di prodotto sottoposte al trattamento di Cataforesi sono KEPLERO e MERCURE.

Su richiesta è possibile avere il trattamento di cataforesi anche altri su prodotti da esterni non da incasso con componenti in pressofusione, che devono essere installati vicino al mare.



45 Quality

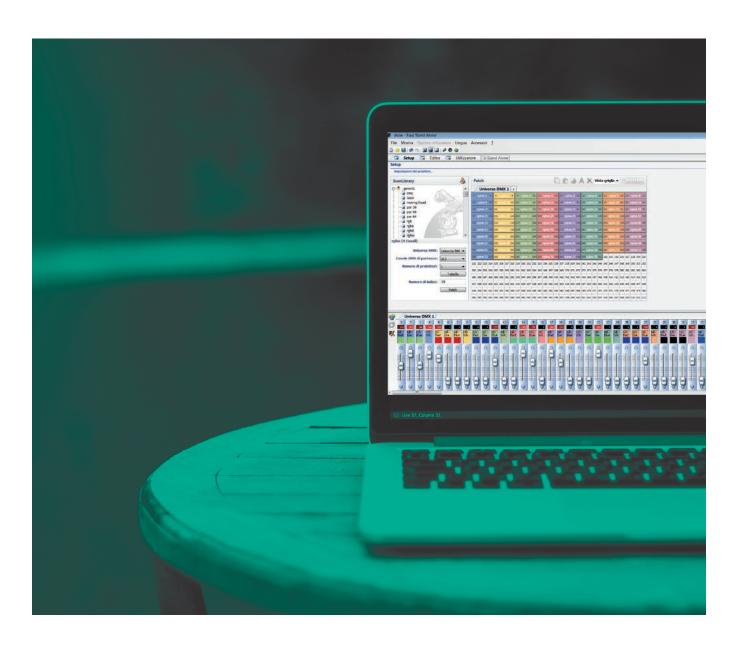
Digital

Abbiamo reso la progettazione e il controllo della luce semplice e alla portata di tutti in modo da consentire la fruizione su larga scala dei suoi incredibili benefici. L'abbiamo fatto combinandola con il digitale non solo per controllarla ma, anche, per modificarne la forma con estrema naturalezza.



47 Digital

Come controlliamo i nostri apparecchi



DALI

L'apparecchio equipaggia un driver che permette di essere collegato ad un sistema <u>BUS DALI</u> di gestione globale di un impianto.



TARGETTI CONTROL

Il controllo degli apparecchi avviene tramite wireless o Bluetooth, da uno smartphone o da un tablet, senza bisogno di altro hardware.



Dimm on board

L'apparecchio viene dimmerato tramite un commutatore presente al suo interno.

DMX

Il controllo di apparecchi RGB e RGBW avviene tramite protocollo DMX. Disponibili software e interfacce touch per la gestione e creazione di scenografie statiche e dinamiche.

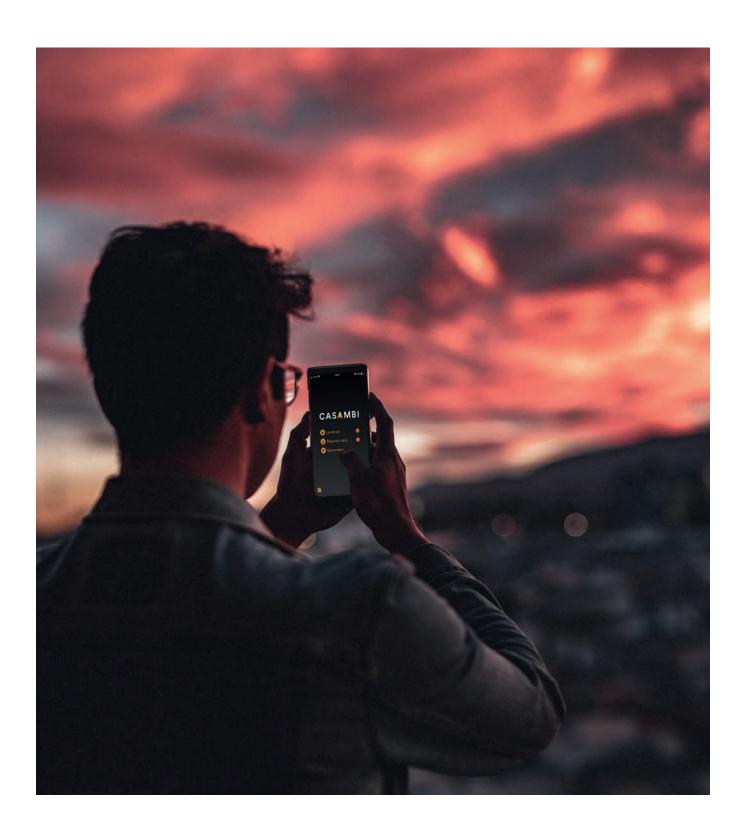
door	DALI		DIMM ON BOARD	DMX
ВЕВОР	•	con accessori		
CARTESIO	•	•		
CCTEVO	•	•		•••••••
CCTLED Pendant	•	•		•••••••••••
CCTLED Tube	•	•		•••••••••
CORO	•	•		
FLOOD	•	•		
FORTYEIGHT	•	•		••••••
GLOBO		•		••••••
HALL	•	•	•	••••••••
ISO	•	•	•	•••••••
JEDI COMPACT	•	•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
LABEL 230V	•	•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
LEDÒ	•	•	•	••••••
LOGICO	•	•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
OMEGA	•	•		••••••
OSIRIDE		•		
OZ STAND ALONE	•	•		••••••
OZ SYSTEM	•	•	•	••••••
PROFESSIONAL		•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	••••••
RAY	•	•		•••••
STORE	•	•	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	•••••
STORE Gimbal	•	•	······································	
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	con accessori	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
THREESIXTY	•	con accessori		
	BEBOP CARTESIO CCTEVO CCTLED Pendant CCTLED Tube CORO FLOOD FORTYEIGHT GLOBO HALL ISO JEDI COMPACT IP40 LABEL 230V LEDÒ LOGICO OMEGA OSIRIDE OZ STAND ALONE OZ SYSTEM PROFESSIONAL RAY STORE STORE Gimbal	BEBOP CARTESIO CCTEVO CCTLED Pendant CCTLED Tube CORO FLOOD FORTYEIGHT GLOBO HALL ISO JEDI COMPACT IP40 LABEL 230V LEDÒ LOGICO OMEGA OSIRIDE OZ SYSTEM PROFESSIONAL RAY STORE STORE Gimbal	BEBOP CON accessori CCTEVO CCTLED Pendant CCTLED Tube CON accessori CORO FLOOD FORTYEIGHT CON accessori GLOBO CON accessori FORTYEIGHT CON accessori JEDI COMPACT IP40 LABEL 230V LABEL 230V CON accessori LOGICO CON accessori CON accessori	BEBOP CARTESIO CCTEVO CCTLED Pendant CCTLED Tube CON accessori CORO CORO CON accessori FLOOD CON accessori FORTYEIGHT CON accessori GLOBO CON accessori CON accessori

		DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
	VOLTA	•	con accessori		
	ZENO	•	•	•	
960	ZENO Estraibile	•	econ accessori		
	ZENO Applique	•	con accessori	•••••••••••••••••••••••••••••••••••••••	
Οι	utdoor	DALI	TARGETTI CONTROL	DIMM ON BOARD	DMX
	DART	•	con accessori		
	FEBO EVO	•	con accessori		
	JEDI	•	con accessori		
	JEDI COMPACT IP67	•	con accessori		
	JEDI RGBW				•
	JUPITER	•	• con accessori		
9	JUPITER PRO	•	• con accessori	••••••	
	KEPLERO	•	e con accessori		
	KEPLERO RGBW				•
	KEPLERO MINI RGBW	•••••		••••••	•
	LED.Y RGB				•
	MINIMERCURE RGB			••••••••••	•
	MR. BO	•	con accessori		
	MR. SMITH	•	con accessori	•••••••	
	MRS. SMITH	•	con accessori	•••••••	
	ZEDGE	•	e con accessori		

49 Digital

Targetti Control

Powered by Casambi



Quando per primi in ambito lighting abbiamo scelto Casambi come partner per il controllo della luce il nostro obiettivo era avere un linguaggio semplice, intuitivo e alla portata di tutti. Così è nato <u>Targetti</u> <u>Control</u> by Casambi che permette di gestire la luce tramite Bluetooth Low Energy senza l'ausilio di particolari cablaggi.

La tecnologia wireless è compatibile con tutti i moderni dispositivi smart: smartphone, tablet e persino smartwatch. Gli apparecchi Targetti vengono integrati da una particolare interfaccia che consente di metterli in comunicazione tra loro creando una rete "intelligente" controllabile da remoto. I vantaggi sono molteplici, in primis la

possibilità dell'utente di interagire con l'illuminazione – variandone in totale libertà e autonomia intensità, tonalità e forma in funzione delle proprie esigenze – secondo l'approccio progettuale noto come Human Centric Lighting che pone la persona al centro del progetto illuminotecnico.

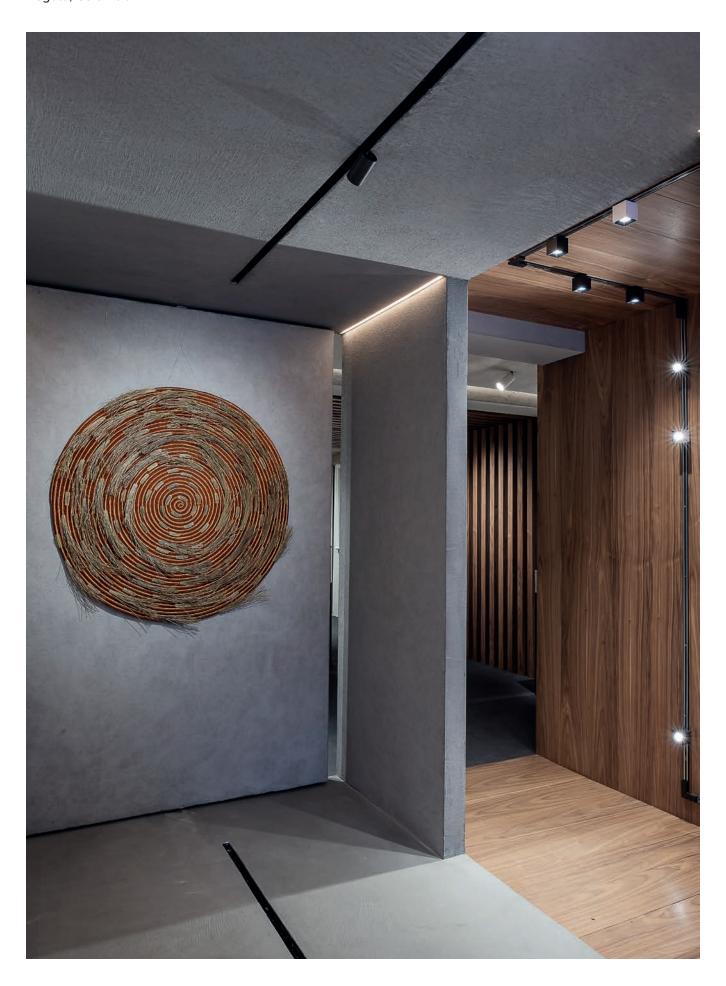
51 Digital

Altro vantaggio è la possibilità di creare scenografie diverse in base alle esigenze di fruizione dello spazio e al risparmio energetico. Si pensi a sale conferenze, negozi, uffici o chiese.



L'applicazione Targetti Control è realizzata in modo che chiunque, indipendentemente dalla competenza tecnica, possa utilizzarla in modo intuitivo.

Una volta create le reti di apparecchi e le scenografie desiderate è possibile richiamarle, oltre che con l'app, anche con semplici pulsanti senza fili e interruttori a parete. La tecnologia è facilmente implementabile in funzione della complessità del sistema, applicandola e adeguandola anche a quelli più articolati.

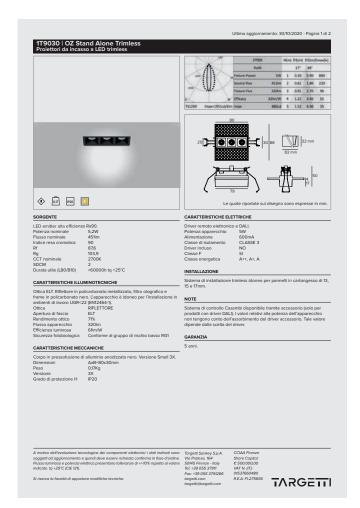


Transparency

Da sempre facciamo della trasparenza nella comunicazione dei dati un punto di impegno. Eseguiamo le misurazioni sui nostri apparecchi nel pieno rispetto delle normative e comunichiamo i risultati con assoluta trasparenza e onestà. In questo modo forniamo al progettista valori assolutamente reali e affidabili.

Ogni nostro apparecchio ha una propria carta di identità che ne riporta caratteristiche tecniche e prestazionali. Una volta configurato il prodotto sul sito targetti.com è possibile scaricare la sua scheda tecnica corredata oggi da nuove informazioni:

- **A** Lifetime
- B Tm30 con i valori espressi in R, e R



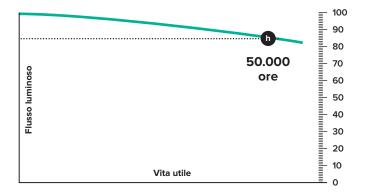


Durata dei LED



Al contrario di altre sorgenti luminose, i LED hanno un lento decadimento del flusso emesso fino ad esaurirsi in un periodo più o meno lungo, in base a due principali fattori:

- → Qualità della sorgente LED
- Temperatura di funzionamento della sorgente all'interno dell'apparecchio



Targetti, da sempre sceglie le migliori sorgenti sul mercato e lavora costantemente alla ricerca di soluzioni tecniche finalizzate all'ottimizzazione del "thermal management" dell'apparecchio affinché possa dissipare in maniera corretta il calore.

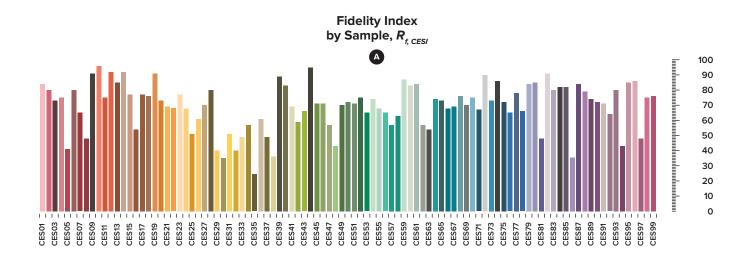
La vita dei LED viene definita attraverso il parametro "L" che indica la percentuale di decadimento del flusso riferito alle ore di funzionamento (normalmente 50.000 ore), al quale si aggiunge il valore "B" normalmente compreso tra 10 e 50 che è un importante indicatore sulla qualità della sorgente perché indica la percentuale dei LED che al raggiungimento delle ore indicate, non mantiene le caratteristiche di flusso luminoso dichiarate. Ciò detto, a parità di ore, più è

basso il valore di B, migliore è la sorgente LED. Tutti i nostri LED garantiscono il binomio L80/B10 per una durata di vita di almeno 50.000 ore (al raggiungimento delle 50.000 ore, l'emissione luminosa è ≥80% per il 90% dei LED. Per la maggior parte dei prodotti Targetti (60%) il binomio L80/B10 è garantito per una durata di vita tra 50.000 e 80.000 e per il 40% è garantito addirittura per una durata superiore alle 100.000 ore.

Nella scheda tecnica del prodotto è presente un'analisi dettagliata dell'andamento del flusso degli apparecchi nel tempo. Riferendosi a questa analisi il progettista e il cliente finale avranno una informazione attendibile sull'affidabilità e sulla durata dell'impianto di illuminazione.

Durata nominale	30.000 h	50.000 h	80.000 h	100.000 h
media utile	Tq+25°C	Tq+25°C	Tq+25°C	Tq+25°C
	Esempio L93/B10	Esempio L90/B10	Esempio L85/B10	Esempio L80/B10
	A 30.000 ore il 90%	A 50.000 ore il 90%	A 80.000 ore il 90%	A 100.000 ore il 90%
	(B10) dei LED ha un			
	flusso pari o superiore			
	al 93% (L93) di quello	al 90% (L90) di quello	al 85% (L85) di quello	al 80% (L80) di quello
	iniziale con Tq=25°C	iniziale con Tq=25°C	iniziale con Tq=25°C	iniziale con Tq=25°C

La resa del colore: Ra e TM30



Tutti i nostri apparecchi hanno una "carta di identità" che esprime la resa del colore sia attraverso l'Ra che il TM30. Conoscere la resa del colore di una sorgente è fondamentale nella progettazione illuminotecnica perché esprime la capacità di una sorgente di restituire fedelmente i colori di un oggetto illuminato. La quasi totalità dei nostri apparecchi può essere equipaggiata con LED Ra>90.

Il parametro più comune per identificare la qualità cromatica di una sorgente è l'Ra un indice adimensionale che varia da 0 a 100, dove vengono utilizzati 8 colori campione (colori non saturi) per determinare la media del valore di Ra.

Negli ultimi anni è stato introdotto anche un nuovo parametro definito TM30, che permette una lettura più completa del modo in cui una sorgente è in grado di restituire il colore. TM30 amplia i campioni colore a 99 suddivisi in 7 aree di riferimento tra colori saturi e colori "naturali" e adotta come sorgente di riferimento una miscela bilanciata tra sorgente a incandescenza e luce solare. È identificato per mezzo di due paramenti diversi: un indice di fedeltà Rf (Fidelity) e un indice di gamma Rg (Gamut).

La scheda tecnica dei nostri apparecchi comunica con la massima trasparenza e precisione la resa del colore del LED attraverso i valori di Ra, Rf e Rg (TM30).

Rf (Fidelity)

L'indice Fidelity indica la fedeltà del colore. Varia su una scala che va da 0 a 100 dove 100 è la perfetta aderenza alla sorgente di riferimento. Una sorgente con un punteggio inferiore a 60 non è idonea all'utilizzo in ambito interno mentre un punteggio superiore a 90 è ideale perché le caratteristiche colorimetriche della sorgente saranno simili alla luce del giorno.

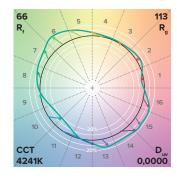
Rg (Gamut)

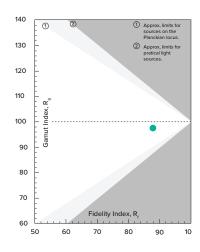
L'indice di gamma introduce il concetto di saturazione, valutando l'intensità dei colori sotto una certa luce (ampiezza della gamma colore). Varia su una scala da 60 a 140 nella quale un punteggio di gamma pari a 100 indica che la sorgente non modifica la tinta e la saturazione dei colori che vengono riprodotti come li riproduce la sorgente campione.

R>100 indica un aumento della saturazione dei colori, appaiono quindi più intensi di quello che sono realmente.

<u>R<100</u> indica una diminuzione della saturazione.

Lo shift della saturazione si rappresenta con una grafica vettoriale. Il cerchio nero rappresenta la luce di riferimento, mentre il "cerchio" rosso è la luce testata. Le aree che si estendono oltre il cerchio nero indicano che i colori sono più intensi rispetto al riferimento, quelle che invece rimangono all'interno, rappresentano i colori che appaiono desaturati.

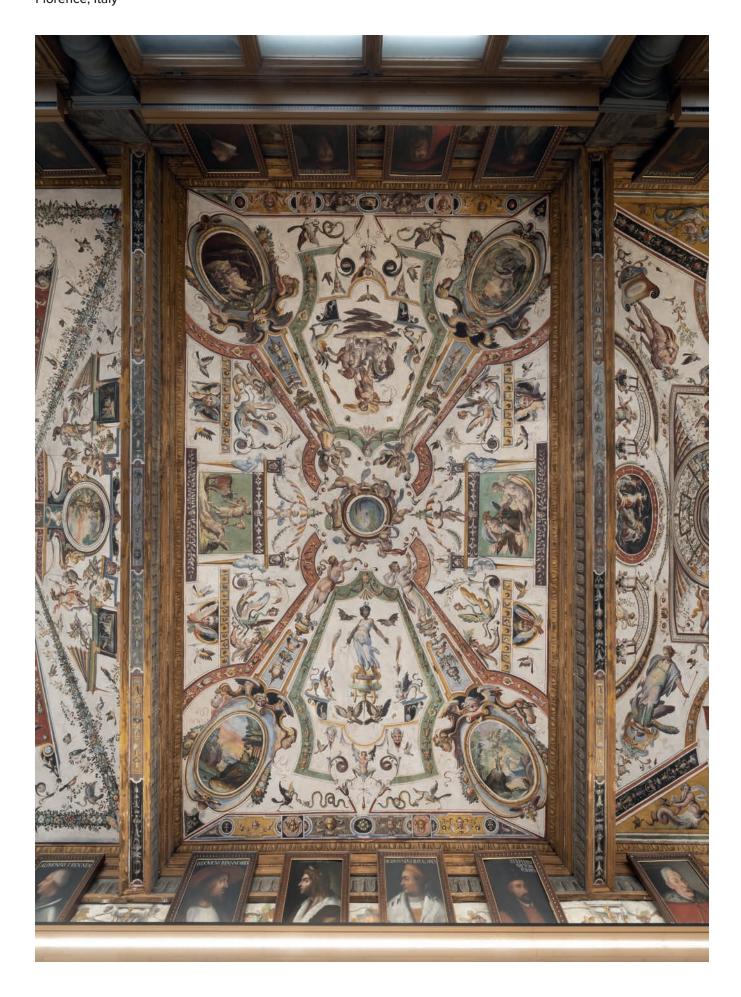




Questo grafico sullo scostamento del colore consente di leggere in un'unica immagine entrambi i parametri del TM30.

Scouting

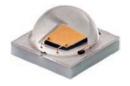
i LED per i nostri apparecchi, per garantire alte prestazioni, lunga durata e altissima qualità della luce. Questo significa non scegliere una sola tipologia di sorgente per tutta la collezione, ma quella ritenuta più idonea a equipaggiare un particolare apparecchio o un nuovo sistema ottico, mantenendo comunque la stessa tonalità di luce per tutti i nostri apparecchi.



Scegliamo i migliori LED sul mercato e progettiamo i nostri apparecchi intorno alla sorgente per potenziarne le prestazioni.







LED COB (chip on board)

Questa tipologia offre le massime prestazioni in termini di flusso, efficienza e densità.

Sono tipicamente formati da un una matrice di piccoli chip blu ricoperti da fosfori. Il grande numero di chip utilizzato permette di raggiungere grandi efficienze mantenendo bassa la corrente nei singoli chip.

LED Mid power

Caratterizzato da alta efficienza e bassa potenza unitaria (< 1W). Consente di realizzare sorgenti luminose di grandi dimensioni. È tipicamente utilizzato negli apparecchi lineari e negli apparecchi con grandi aree di emissione a luce diffusa per la possibilità di ottenere ottime prestazioni mantenendo bassi i wattaggi.

LED Emitter

Caratterizzato dalle ridotte dimensioni della area luminosa e dalla alta potenza unitaria (2-9W), viene tipicamente utilizzato per la realizzazione di apparecchi con fasci luminosi definiti.

TEMPERATURA COLORE

2700K • 3000K 3500K • 4000K

EFFICIENZA

Fino a 170 Im/W

RESA CROMATICA

Ra80 • Ra90 • Ra97

CONSISTENZA COLORE

1,5 • 2 • 3 SDCM (Steps MacAdam)

TEMPERATURA COLORE

2700K • 3000K 3500K • 4000K

EFFICIENZA

Fino a 200 lm/W

RESA CROMATICA

Ra80 • Ra90 • Ra97

CONSISTENZA COLORE
3 SDCM (Steps MacAdam)

62

TEMPERATURA COLORE

2700K • 3000K 3500K • 4000K

EFFICIENZA

Fino a 150 lm/W

RESA CROMATICA

Ra80 • Ra90

CONSISTENZA COLORE
3 SDCM (Steps MacAdam)



Customization

Offriamo soluzioni in grado di dare forma all'idea progettuale e all'effetto luminoso così come immaginati dal cliente. La soluzione può essere tra le migliaia di prodotti standard a catalogo ma può anche aver bisogno di essere affinata, personalizzata, disegnata.

Le nostre origini affondano nella tradizione dell'artigianato fiorentino. È da queste che ereditiamo il "saper fare" italiano, la nostra naturale capacità di produrre prodotti su misura al progetto.

All'interno del nostro dipartimento R&D un team dedicato sviluppa prodotti custom per grandi progetti.

È un lavoro di squadra con il committente per realizzare un prodotto a misura di progetto.

Colours

Alcune gamme di prodotto in collezione, Indoor e Outdoor, possono avere una finitura personalizzata su specifica richiesta del progettista. Le finiture disponibili possono essere scelte tra i colori della gamma Colours Targetti e circa 170 colorazioni RAL standard.

Gamma Colours Targetti

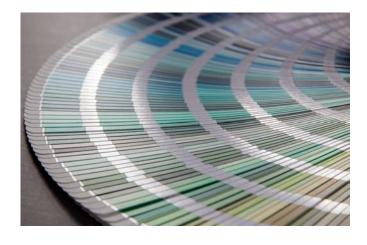
Colours è una palette studiata appositamente per i designer caratterizzata da tonalità neutre, in finitura matt o brilliant che consente all'apparecchio di illuminazione di diventare a tutti gli effetti un elemento di arredo con una sua precisa identità.

Colorazioni RAL

È possibile richiedere il prodotto con una finitura personalizzata a scelta tra 90 colorazioni matt per l'indoor e 80 colorazioni texturizzate per i prodotti outdoor.

Scarica dal sito la palette dei colori RAL e scegli il colore più adatto al tuo progetto

targetti.com/downloads



Highlights

Indoor

CCTEvo



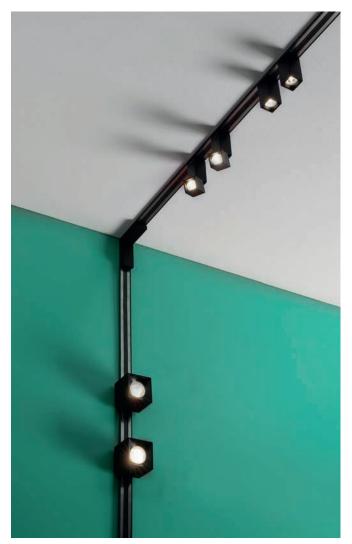








OZ System OZ Stand Alone









67 Highlights

Highlights

Outdoor

Keplero



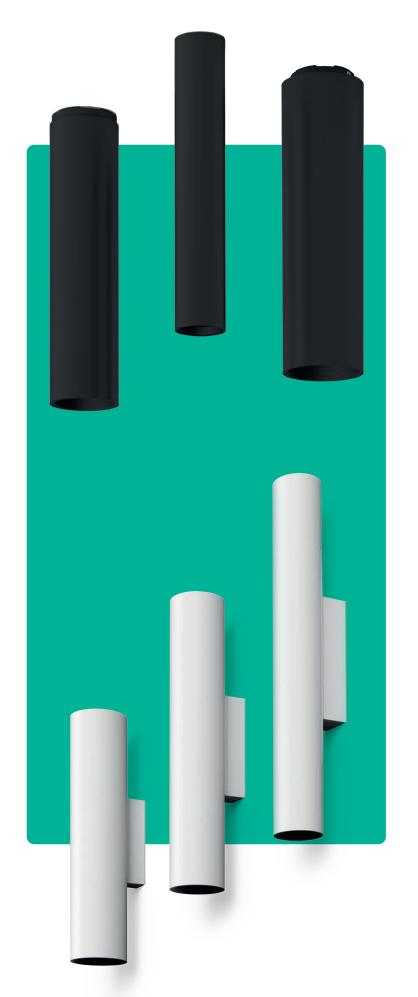
Jupiter Dart





Coming soon





LABEL 230V Plafone

Label 230V amplia la sua gamma con nuove possibilità applicative senza binario per rispondere a nuove esigenze di installazione.

LABEL 230VParete

Coming soon

Outdoor



IVY System

Il primo sistema intelligente 48V per spazi Outdoor ideato da <u>Stefano Boeri</u> <u>Interiors</u>.

DART Round

Il nuovo proiettore circolare Outdoor per illuminare l'architettura.







Targetti 72



Incassi









Incassi fissi



76 LOGICO SA Incasso Opal/UGR/WW



108 CCTEVO Wall Washer Ø 105mm



154 OZ Stand Alone Trimless Small 1x



478 THREESIXTY Ø870mm Opal/UGR/Halo



76 LOGICO SAIncasso+flangia
Opal/UGR/WW



108 CCTEvo Wall Washer Ø 78mm



154 OZ Stand Alone Trimless Small 3x



478 THREESIXTYØ1150mm
Opal/UGR/Halo



92 CCTEVO Downlight UGR/VWF Ø 214mm



154 OZ Stand Alone Incasso Small 1x

.......



154 OZ Stand Alone Trimless Small 5x



196 T-PANEL 60x60



92 CCTEVO Downlight UGR/VWF Ø 160mm



154 OZ Stand Alone Incasso Small 3x



154 OZ Stand Alone Trimless Large 1x



196 T-PANEL 30x120



92 CCTEVO Downlight UGR/VWF Ø 105mm



154 OZ Stand Alone Incasso Small 5x



154 OZ Stand Alone Trimless Large 3x



200 BEBOP



92 CCTEVO Downlight Ø 78mm



154 OZ Stand Alone Incasso Large 1x



154 OZ Stand Alone Trimless Large 5x



204 OTTO Semi-incasso



92 CCTEVO Downlight Ø 58mm

CCTEVO

Ø 160mm

Wall Washer

108



OZ Stand Alone Incasso Large 3x

OZ Stand Alone

154

Incasso

Large 5x



478 THREESIXTY Ø384mm Opal/UGR/Halo



478 THREESIXTYØ590mm
Opal/UGR/Halo

Incassi orientabili



116 CCTEVO Architectural Ø 160mm



134 CCTEVO Estraibile Ø 162mm



174 STORE Gimbal



116 CCTEVO Architectural Ø 105mm



134 CCTEVO Estraibile Ø 125mm



174 STORE Gimbal Mini



116 CCTEVO Architectural Ø 78mm



146 CCTEVO Gimbal Ø 125mm



190 ZENO Small Estraibile



116 CCTEVO Architectural Ø 58mm



146 CCT EVO Gimbal Ø 105mm



204 OTTO Incasso estraibile

Stand Alone Incasso

INFO GENERALI

Moduli di lunghezza variabile con flangia o per installazioni trimless senza cornici a vista. Lunghezze incasso: 1135mm, 1695mm, 3377mm Lunghezze incasso con

flangia: 1146mm, 1706mm, 3386mm

LED

Schede lineari LED engine Da 2520lm a 21600lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 109lm/W

OTTICHE

OPALE - UGR - WW

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in estruso di alluminio verniciato, schermo in policarbonato.

SU RICHIESTA



Tunable White



Alimentazione 110-277Vac Apparecchio versatile disponibile in tre diverse lunghezze, ognuna con pacchetti lumen Low-Power e High-Power, con finiture e tipologie di installazione differenti.

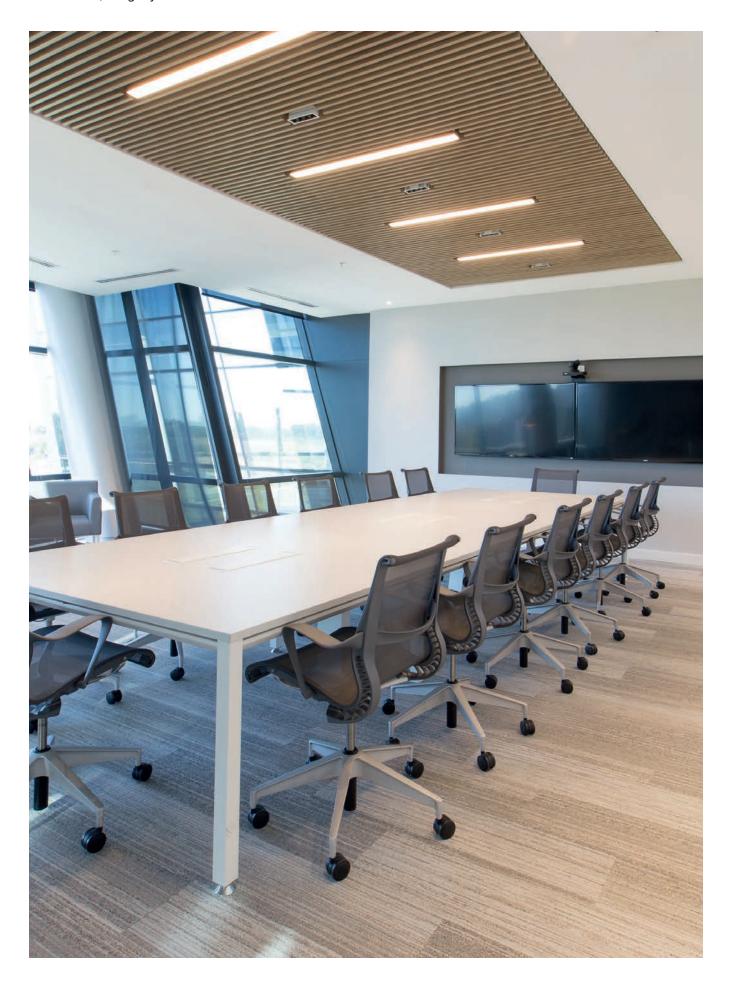
Due le versioni incasso disponibili. Una versione è già fornita di flangia e non necessita di controcassa per l'installazione; l'altra deve essere completata con apposita controcassa trimless o con flangia. Entrambe le controcasse permettono anche installazioni a semi-incasso.

È disponibile a luce diffusa, controllata con UGR<19 idonea all'illuminazione dei luoghi di lavoro (EN-12464 - L65<3000 cd/m²), o wall washer per l'illuminazione di ampie superfici verticali.

Disponibili anche versioni per installazioni a plafone, parete e sospensione a sistema.

Versioni in emergenza disponibili su richiesta, previa verifica di fattibilità.





Plus



Installazione magnetica

Un magnete permette di fissare l'unità luminosa completa di riflettore al modulo strutturale, mentre con un semplice "click" si fissa lo schermo. Il tutto senza l'ausilio di utensili.

Versioni a incasso con o senza flangia

La versione senza flangia permette la finitura trimless a scomparsa totale nel controsoffitto o installazioni a semi-incasso. Basta accessoriare l'apparecchio di apposita controcassa da rasare nel controsoffitto.

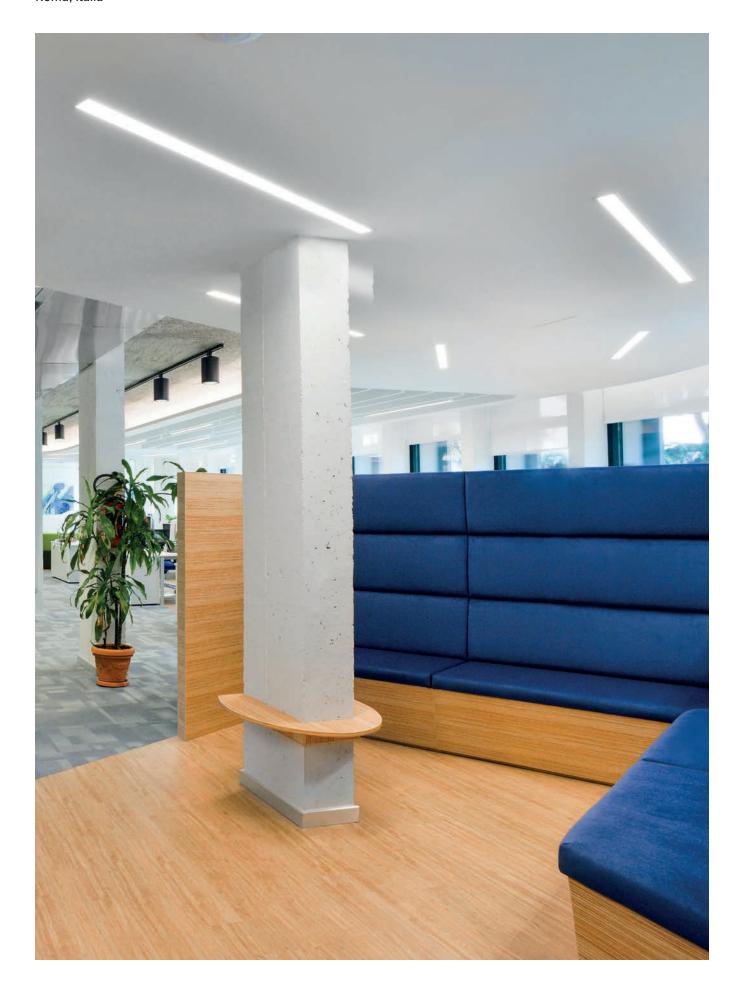
Sono disponibili soluzioni custom su richiesta

Moduli con lunghezze create su misura e moduli in emergenza.









TS991

Imax=259cd/klm Imax



Stand Alone Incasso L. 1135mm



⊕ 14,2 IP20 ENEC €

_ IP20 ENEC (C)

1T5788EL

1T5790EL

1T5788DA

1T5790DA

1T5794DA

4000K

3000K

1T5787EL

1T5789EL

1T5787DA

1T5789DA

1T5793DA

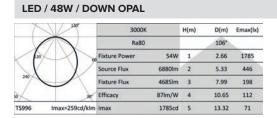


903cd

13.32

36

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5779EL	1T5780EL
EL.	•	1T5781EL	1T5782EL
DALI	0	1T5779DA	1T5780DA
DALI	•	1T5781DA	1T5782DA



Driver	Colore	3000K	4000K
 EL.	0	1T5783EL	1T5784EL
EL.	•	1T5785EL	1T5786EL
DALI	0	1T5783DA	1T5784DA
DALI	•	1T5785DA	1T5786DA

Colore

•

Driver

EL.

EL.

DALI

DALI

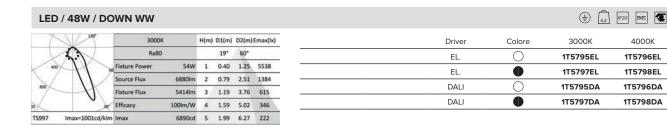
DALI



Efficacy

Imax=1001cd/klm Imax

12997	Imax=441cd	/kim imax	111200	5	3	6.82	44				
										~ A	
LED /	/ 24W / I	DOWN WW	1							(±) (4,2)	IP20 ENEC
		3	000K	H(m	n) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	(A)	F	a80		19°	60"		EL.	\cap	1T5791EL	1T5792EL
400		Fixture Power	27W	1	0.40	1.25	2801				
1	11	Source Flux	3480lm	, ,	0.79	2.51	700	EL.		1T5793EL	1T5794EL
800	1	Source Flox	1.00000	100	0.75	Distriction	200	DALI	\circ	1T5791DA	1T5792DA



Indoor 80

101lm/W 4 1.59 5.02 175

3485cd 5 1.99 6.27 112



Stand Alone Incasso L. 1695mm



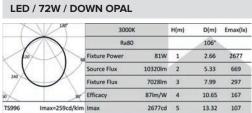
(1) (6,2) [P20] [ENEC] (1)

(±) P20 ENEC C

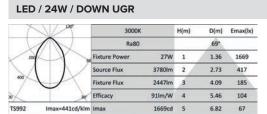


	130	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	
1		Ra80	Ra80		106*		
20	1	Fixture Power	40W	1	2.66	1354	
V		Source Flux	5220lm	2	5.33	338	
240		Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150	
0/	100	Efficacy	89lm/W	4	10.65	85	
TS991	Imax=259cd/klm	Imax	1354cd	5	13.32	54	

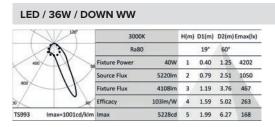
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5799EL	1T5800EL
EL.	•	1T5801EL	1T5802EL
DALI	0	1T5799DA	1T5800DA
DALI	•	1T5801DA	1T5802DA



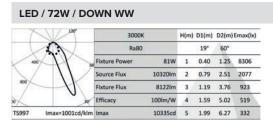
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5803EL	1T5804EL
EL.	•	1T5805EL	1T5806EL
DALI	0	1T5803DA	1T5804DA
 DALI	•	1T5805DA	1T5806DA



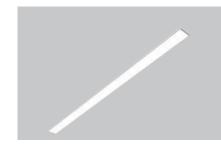
		0.2	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5807EL	1T5808EL
EL.	•	1T5809EL	1T5810EL
DALI	0	1T5807DA	1T5808DA
DALI	•	1T5809DA	1T5810DA



			IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5811EL	1T5812EL
EL.	•	1T5813EL	1T5814EL
DALI	0	1T5811DA	1T5812DA
DALI	•	1T5813DA	1T5814DA



		(±) (6,2)	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5815EL	1T5816EL
EL.	•	1T5817EL	1T5818EL
DALI	0	1T5815DA	1T5816DA
DALI	•	1T5817DA	1T5818DA



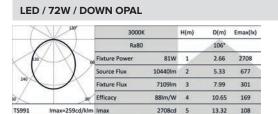
Stand Alone Incasso L. 3377mm



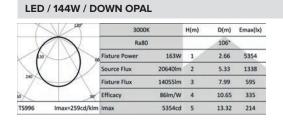
(±) fig. a IP20 ENEC (C

A PAGE PAGE

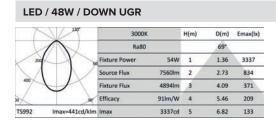
(±) P20 ENEC (C



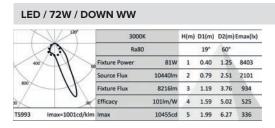
		12,4	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5819EL	1T5820EL
EL.	•	1T5821EL	1T5822EL
DALI	0	1T5819DA	1T5820DA
DALI	•	1T5821DA	1T5822DA



		12,4	IP20 DALC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5823EL	1T5824EL
EL.	•	1T5825EL	1T5826EL
DALI	0	1T5823DA	1T5824DA
DALI	•	1T5825DA	1T5826DA



		12,4	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5827EL	1T5828EL
EL.	•	1T5829EL	1T5830EL
DALI	0	1T5827DA	1T5828DA
DALI	•	1T5829DA	1T5830DA



		(<u>1</u>) (12,4)	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5831EL	1T5832EL
EL.	•	1T5833EL	1T5834EL
DALI	0	1T5831DA	1T5832DA
DALI	•	1T5833DA	1T5834DA

130	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613
	Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153
800	Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846
N N	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038
TS997 Imax=1001cd/klm	lmax	20670cd	5	1.99	6.27	665

		12,4	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5835EL	1T5836EL
EL.	•	1T5837EL	1T5838EL
DALI	0	1T5835DA	1T5836DA
DALI	•	1T5837DA	1T5838DA

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Da completare con controcassa per installazione a incasso e semi-incasso con flangia o trimless.

Codici a completamento

Controcassa



Kg	Foro d'incasso	L	Colore	Codice
3,2	80x1150	1171	0	1T5918
3,8	80x1710	1731	0	1T5919
7,5	80x3390	3416	0	1T5920

Controcassa per installazione a incasso e semi-incasso con flangia.



Kg	Foro d'incasso	L	Codice
3,2	80x1150	1172	1T6012
3,8	80×1710	1732	1T6013
7,5	80x3390	3414	1T6014

Controcassa per installazione a incasso e semi-incasso trimless.

Accessori

Schermo



Codice

1T6502

Accessorio per migliorare il comfort visivo della versione Wall Washer.

Da installare sul riflettore standard.

In alluminio verniciato nero opaco.

Lunghezza 280mm; da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°2 per versione da 562mm, n°4 per versione da 1122/1135/1146mm, n°6 $\,$ per versione da 1682/1695/1706mm, n°12 per versione da 3364/3377/3386mm.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

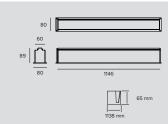
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



Stand Alone Incasso con flangia L. 1146mm

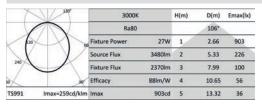


(±) (3.8) IP20 ENEC (©)

(±) P20 ENEC (C)

(±) 20 IP20 ENEC C

LED / 24W / DOWN OPAL



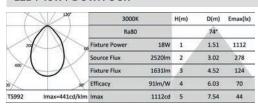
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5431EL	1T5432EL
DALI	0	1T5431DA	1T5432DA

LED / 48W / DOWN OPAL

	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
1		Ra80			106*	
120	X X	Fixture Power	54W	1	2.66	1785
V		Source Flux	6880lm	2	5.33	446
240		Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198
0/	No.	Efficacy	87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

EL.	()	5433EL 1	T5434EL
 river	Colore	3000K	4000K

LED / 16W / DOWN UGR



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5435EL	1T5436EL
DALI	0	1T5435DA	1T5436DA

LED / 24W / DOWN WW



 DALI		1T5437DA	1T5438DA
EL.	$\overline{}$	1T5437EL	1T5438EL
Driver	Colore	3000K	4000K
		⊕ 3,8	IP20 ENEC

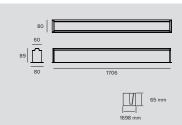
LED / 48W / DOWN WW

130	3000	3000K		D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	54W	1	0.40	1.25	5538
	Source Flux	6880lm	2	0.79	2.51	1384
800	Fixture Flux	5414lm	3	1.19	3.76	615
10	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	6890cd	5	1.99	6.27	222

		€ 3,8	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5439EL	1T5440EL
DALI	0	1T5439DA	1T5440DA



Stand Alone Incasso con flangia L. 1706mm



ENEC S

(±) 5 IP20 ENEC

(±) 5 IP20 ENEC

LED / 36W / DOWN OPAL



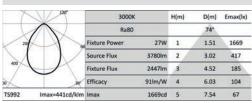
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5441EL	1T5442EL
DALI	0	1T5441DA	1T5442DA

LED / 72W / DOWN OPAL

	130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
1		Ra80			106*	
120	W 100	Fixture Power	81W	1	2.66	2677
V		Source Flux	10320lm	2	5.33	669
240		Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297
0/	100	Efficacy	87lm/W	4	10.65	167
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	13.32	107

DALI	0	1T5443DA	1T5444DA
EL.	0	1T5443EL	1T5444EL
Driver	Colore	3000K	4000K
		0 _	

LED / 24W / DOWN UGR



Driver Colore 3000K 4000K		EL. DALI		1T5445EL 1T5445DA	1T5446EL 1T5446DA
		Driver	Colore		

LED / 36W / DOWN WW

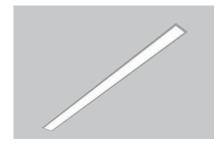


		⊕ □ 5	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5447EL	1T5448EL
DALI	0	1T5447DA	1T5448DA

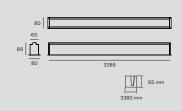
LED / 72W / DOWN WW

130	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m) Emax(b	
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8306
	Source Flux	10320lm	2	0.79	2.51	2077
800	Fixture Flux	8122lm	3	1.19	3.76	923
10	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	519
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

		⊕ 5	IP20 ENEC
 Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5449EL	1T5450EL
DALI	0	1T5449DA	1T5450DA



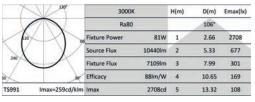
Stand Alone Incasso con flangia L. 3386mm



(=) IP20 ENEC (C

⊕ 10,5 IP20 ENEC €

LED / 72W / DOWN OPAL



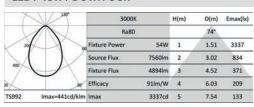
		· [10,5]	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5451EL	1T5452EL
DALI	0	1T5451DA	1T5452DA

LED / 144W / DOWN OPAL

1	130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
/		Ra80			106*	
100	1	Fixture Power	163W	1	2.66	5354
V		Source Flux	20640lm	2	5.33	1338
240		Fixture Flux	14055lm	3	7.99	595
0/	100	Efficacy	86lm/W	4	10.65	335
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	5354cd	5	13.32	214

		10,5	IP20 ENEC
 Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5453EL	1T5454EL
DALI	0	1T5453DA	1T5454DA

LED / 48W / DOWN UGR



		10.5	IP20 ENEC
 Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5455EL	1T5456EL
DALI	0	1T5455DA	1T5456DA

LED / 72W / DOWN WW



Driver Colore 3000K 4000K EL. 1T5457EL 1T5458EL DALI 1T5457DA 1T5458DA			10.5	IP20 ENEC
	Driver	Colore	3000K	4000K
DALI 1T5457DA 1T5458DA	EL.	0	1T5457EL	1T5458EL
	DALI	0	1T5457DA	1T5458DA

LED / 144W / DOWN WW

130	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613
	Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153
800	Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846
× V	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038
S997 Imax=1001cd/klm	Imax	20670cd	5	1.99	6.27	665

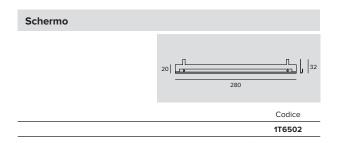
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5459EL	1T5460EL
DALI	0	1T5459DA	1T5460DA

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Accessori



Accessorio per migliorare il comfort visivo della versione Wall Washer.

Da installare sul riflettore standard.

In alluminio verniciato nero opaco.

Lunghezza 280mm; da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°2 per versione da 562mm, n°4 per versione da 1122/1135/1146mm, n°6 per versione da 1682/1695/1706mm, n°12 per versione da 3364/3377/3386mm.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

CCTEVO Family



CCTEVO è una gamma completa di apparecchi da incasso a LED. Un'offerta ampia per estensione e profondità proposta in cinque differenti tipologie di prodotto, ognuna delle quali disponibile in diverse taglie e distribuzioni luminose.

La famiglia CCTEVO si contraddistingue per un design dalle forme pure ed essenziali per un'offerta coordinata e riconoscibile.

Tutti gli apparecchi sono stati disegnati con un family feeling comune agli ultimi nati della collezione Targetti - in particolare alla serie di proiettori da binario Label - per una continuità estetica e di qualità della luce tra soluzioni di illuminazione da incasso e da binario. CCTEVO rappresenta l'evoluzione di CCTLED, iconica e storica famiglia di apparecchi dell'offerta Targetti, della quale raccoglie il testimone e mette a frutto l'eredità. Un'evoluzione in termini di estensione di gamma e di prestazioni che fa di CCTEVO un pacchetto completo di strumenti per l'illuminazione professionale a disposizione dei nostri partner.

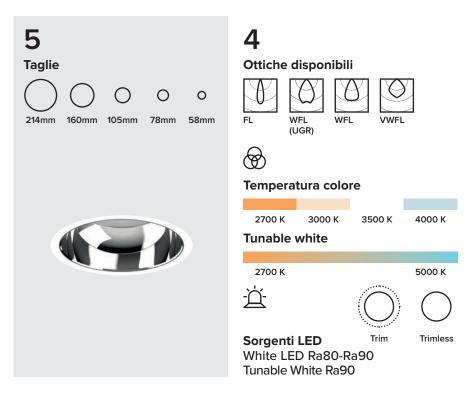
Tutti gli apparecchi della gamma CCTLED e Cloud restano ordinabili. Le specifiche tecniche e i codici d'ordine possono essere consultati su targetti.com.

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

CCTEvo Downlight è la gamma di apparecchi da incasso che si caratterizza per l'essenzialità delle forme, la profondità di gamma, le ottime performance e l'alta efficienza. Cinque taglie dal design coordinato nella doppia versione, trim (con anello) o trimless, per una completa integrazione nell'architettura.



Flusso sorgente Da 1098lm a 7530lm



CCTEVO ARCHITECTURAL

Veri e propri strumenti professionali per la luce proiettata i proiettori incassati della gamma CCTEvo Architectural si contraddistinguono per flessibilità applicativa, elevate performance, qualità dei sistemi ottici. Disponibile in quattro taglie e quattro emissioni luminose, CCTEvo Architectural nella doppia versione, trim (con anello) o trimless consente di scegliere la finitura che meglio si adatta al progetto.



Flusso sorgente Da 528lm a 7313lm



5

Ottiche disponibili











Ä

Temperatura colore

2700 K 3000 K

Sorgenti LED White LED Ra90

) K 3

3500 K 4000 K







Trimless

Trim

Indoor 90

CCTEVO WALL WASHER

CCTEvo Wall Washer è la gamma di apparecchi da incasso per l'illuminazione uniforme di ampie superfici verticali. Le tre taglie sono dotate di un innovativo sistema ottico in grado di offrire un fascio molto ampio e pulito.



Flusso sorgente Da 1496lm a 4643lm

Taglie O O 160mm 105mm 78mm







Temperatura colore





Sorgenti LED White LED Ra80-Ra90





CCTEVO ESTRAIBILE

Gamma di proiettori incassati estraibili, CCTEvo Estraibile è disponibile in due taglie e offre prestazioni professionali e un'ampia flessibilità. Il proiettore può essere arretrato completamente, per la massima pulizia formale, o estratto fino a 75°.



Flusso sorgente Da 516lm a 6354lm

Z Taglie O 162mm 125mm

Ottiche disponibili











Temperatura colore

2700 K	3000 K	3500 K	4000 K



Sorgenti LED White LED Ra90

CCTEVO GIMBAL

Il piu semplice della famiglia, CCTEvo Gimbal è l'apparecchio da incasso disponibile in due diverse taglie progettato per rispondere alle particolari esigenze dell'illuminazione in ambito retail.

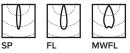


Flusso sorgente Da 1266lm a 3180lm



3

Ottiche disponibili





Temperatura colore

2700 K 3000 K 3500 K 4000 K



Sorgenti LED White LED Ra90

INFO GENERALI

Downlight da incasso a LED in versione trim o trimless. ø214mm ø160mm ø105mm ø78mm ø58mm

LED

LED Chip on Board alta efficienza Ra80-Ra90. LED Chip on Board Tunable White Ra90 per ø160mm ø105mm. Da 1098lm a 7530lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Da 2700K a 5000K per le versioni Tunable white.

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 132lm/W

OTTICHE

FL - WFL (UGR) - WFL -VWFI

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI
- DT8 per le versioni
Tunable White.
Sistema di controllo
Casambi disponibile
tramite accessorio (solo per
prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Dissipatore in pressofusione di alluminio. Guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere (IP54). Disponibile in versione trim con anello integrato o trimless con elemento portante per la posa e la rasatura nel cartongesso. ø214mm ø160mm ø105mm -Riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare. ø78mm ø58mm - Cover cut-off in materiale termoplastico verniciato bianco o nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277 vac



Ra80

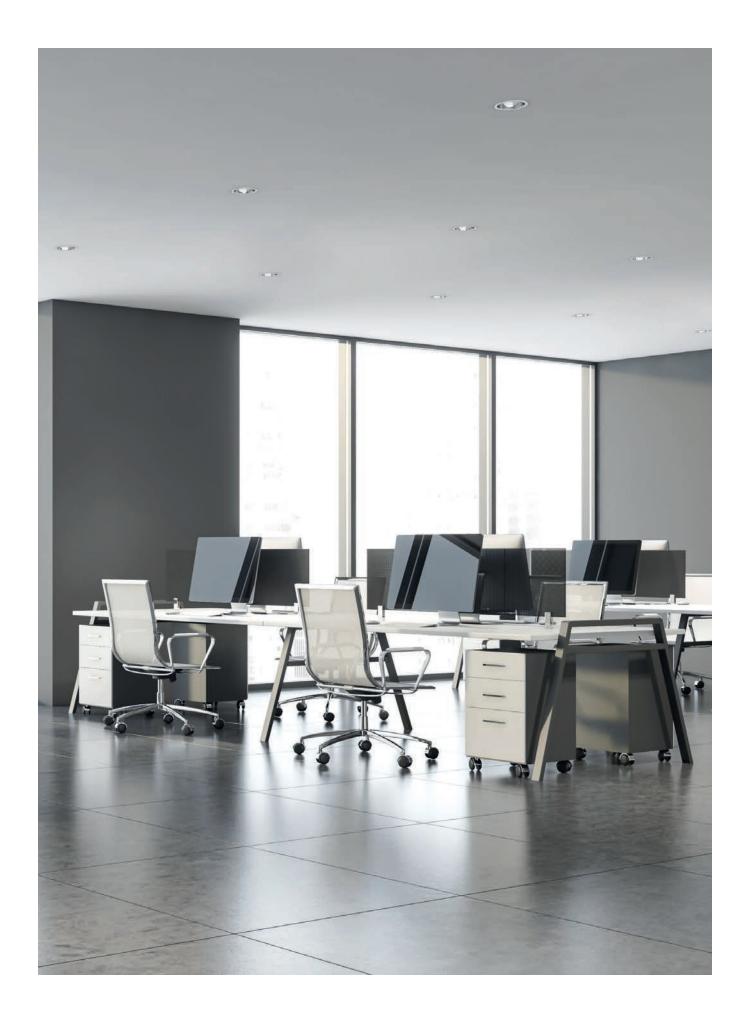
Gamma di apparecchi da incasso disponibile in cinque taglie dal design coordinato e con diversi pacchetti lumen. La gamma CCTEVO Downlight si presenta nella doppia versione, trim (con anello) o trimless, per una completa integrazione nell'architettura.

Il grado di protezione IP54 del vano ottico rende CCTEVO Downlight idoneo ad installazione in ambienti umidi per una continuità estetica tra spazi indoor ed outdoor. Disponibili ottiche idonee all'installazione negli uffici UGR<19 (EN12464-1) L65<1000 cd/m².

Le taglie ø160mm e ø105mm sono disponibili anche con tecnologia Tunable White.

		Ø 214mm	Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm	Ø 58mm
LED	Flusso (Im)	3393-7530	2011-5136	1200-2160	1492-1577	1098-1161
	Potenza	23-49W	13-30W	8,4-15W	12W	8,2W
OTTICH	IE					
FL	Riflettore				•	•
WFL (UGR)	Riflettore	•	•	•		
WFL	Riflettore					•
VWFL	Riflettore	•	•	•		





Plus



Ø214mm



Ø160mm



Ø105mm

Una gamma completa e coordinata

Cinque taglie, quattro temperature colore, quattro soluzioni ottiche, diversi pacchetti lumen per ogni taglia. Tutte le soluzioni sono disponibili in versione trim (con anello) e trimless e presentano lo stesso family feeling e costanza di colore in termini di qualità cromatica. Un'offerta completa particolarmente adatta per l'illuminazione di ambienti di lavoro e retail dove affidabilità, alta efficienza e qualità della luce sono requisiti fondamentali.

(1) Versioni Tunable White

La tecnologia Tunable White, disponibile per le taglie ø160mm e ø105mm, rende possibile modulare da remoto con continuità la temperatura colore degli apparecchi, da 2700K a 5000K. L'alta qualità del COB selezionato per la versione Tunable White di CCTEVO Downlight permette di selezionare o modulare dinamicamente la temperatura colore, garantendo al contempo standard altissimi in termini di qualità della luce e cromaticità.



Ø78mm



Ø58mm





Continuità estetica in interni ed esterni

Il grado di protezione IP54 del vano ottico permette di installare CCTEVO anche in ambienti umidi garantendo continuità estetica nei progetti di illuminazione che interessano spazi indoor e outdoor.

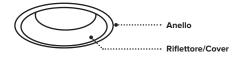
Integrazione, comfort e versatilità

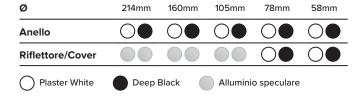
Sviluppati per offrire le migliori performance e la massima integrazione con gli ambienti da illuminare, gli apparecchi CCTEvo Downlight presentano caratteristiche diverse: nelle taglie più piccole - ø 78mm e ø 58mm la cover, di colore bianco o nero, nasconde la sorgente alla vista per il massimo comfort visivo e una totale integrazione; nelle taglie più grandi il riflettore è speculare per ottimizzare le prestazioni del sistema ottico e permettere all'apparecchio di scomparire completamente quando è spento.



* Su richiesta è possibile personalizzare l'apparecchio scegliendo tra le tantissime combinazioni colore della gamma Colours e dei colori RAL disponibili.

targetti.com/downloads





Plus

Trim e trimless

CCTEVO Downlight è fornito già dotato di anello (per la versione trim) o di apposito elemento portante per l'installazione trimless. L'installazione risulta semplice e rapida. Anche nella versione trimless l'apparecchio resta perfettamente ispezionabile anche una volta installato.

Essenza e semplicità

Design semplice e minimale, caratterizzato da forme pure ed essenziali. Nella versione trim l'anello integrato nell'apparecchio è stato reso ancora più sottile per permettere una totale integrazione nell'ambiente.





214 WFL (UGR)





1,3 IP20 IP54

1,3 IP20 IP54

1,3 IP20 IP54

LED / 23W / RIFLETTORE / WFL (UGR)

136	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90		62		
400	Fixture Power	26W	1	1.20	2950
	Source Flux	3530lm	2	2.41	738
800	Fixture Flux	2876lm	3	3.61	328
L de	Efficacy	111lm/W	4	4.82	184
\$1375 Imax=860cd/klm	Imax	3036cd	5	6.02	118

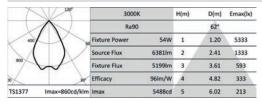
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8218EL	1T8221EL	1T8224EL	1T8227EL
EL.	•	1T8242EL	1T8245EL	1T8248EL	1T8251EL
DALI	0	1T8218DA	1T8221DA	1T8224DA	1T8227DA
DALI	•	1T8242DA	1T8245DA	1T8248DA	1T8251DA

LED / 36W / RIFLETTORE / WFL (UGR)

	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra90		62°		
400	1	Fixture Power	40W	1	1.20	4179
1		Source Flux	5000lm	2	2.41	1045
800		Fixture Flux	4074lm	3	3.61	464
0	307	Efficacy	102lm/W	4	4.82	261
TS1376	Imax=860cd/klm	lmax	4300cd	5	6.02	167

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8219EL	1T8222EL	1T8225EL	1T8228EL
EL.	•	1T8243EL	1T8246EL	1T8249EL	1T8252EL
DALI	0	1T8219DA	1T8222DA	1T8225DA	1T8228DA
DALI	•	1T8243DA	1T8246DA	1T8249DA	1T8252DA

LED / 49W / RIFLETTORE / WFL (UGR)



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8220EL	1T8223EL	1T8226EL	1T8229EL
EL.	•	1T8244EL	1T8247EL	1T8250EL	1T8253EL
DALI	0	1T8220DA	1T8223DA	1T8226DA	1T8229DA
DALI	•	1T8244DA	1T8247DA	1T8250DA	1T8253DA



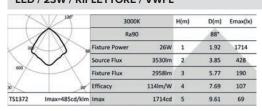
214 VWFL





1,25 IP20 IP54

LED / 23W / RIFLETTORE / VWFL



	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	EL.	0	1T8230EL	1T8233EL	1T8236EL	1T8239EL
	EL.	•	1T8254EL	1T8257EL	1T8260EL	1T8263EL
	DALI	0	1T8230DA	1T8233DA	1T8236DA	1T8239DA
_	DALI	•	1T8254DA	1T8257DA	1T8260DA	1T8263DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8231EL	1T8234EL	1T8237EL	1T8240EL
EL.		1T8255EL	1T8258EL	1T8261EL	1T8264EL
DALI	0	1T8231DA	1T8234DA	1T8237DA	1T8240DA
DALI		1T8255DA	1T8258DA	1T8261DA	1T8264DA

1,25 IP20 IP54

1,25 IP20 IP54

LED / 49W / RIFLETTORE / VWFL D(m) Emax(lx) 3000K H(m) 54W 1.92 Fixture Power Source Flux 6381lm 2 3.85 Fixture Flux 5348lm 5.77 344 99lm/W 7.69 194 TS1374 Imax=485cd/klm Imax 9.61 124

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8232EL	1T8235EL	1T8238EL	1T8241EL
EL.	•	1T8256EL	1T8259EL	1T8262EL	1T8265EL
DALI	0	1T8232DA	1T8235DA	1T8238DA	1T8241DA
DALI	•	1T8256DA	1T8259DA	1T8262DA	1T8265DA

Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Versione Ra80 TRIM: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "80" alla fine del codice standard.

Accessori

Sistema di fissaggio



L	Codice
2500	1T9606

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Kit emergenza



Codice 1T3144

Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm

IP20.

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

 ${\sf E'inoltre\ dotato\ di\ un\ rel\`e\ che\ permette\ di\ controllare\ apparecchi\ non\ dimmerabili\ fino}$ ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm



160 WFL (UGR)

Driver

DT8

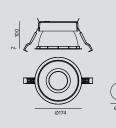
DT8

TS1387

Colore

 \bigcirc

Imax=807cd/klm Imax



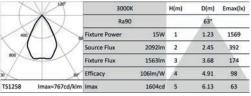
0,85 IP20 IP54

0,85 IP20 IP54

0,85 IP20 IP54

0.85 IP20 IP54

LED / 13W / RIFLETTORE / WFL (UGR)



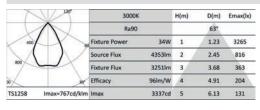
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8290EL	1T8293EL	1T8296EL	1T8299EL
EL.	•	1T8326EL	1T8329EL	1T8332EL	1T8335EL
DALI	0	1T8290DA	1T8293DA	1T8296DA	1T8299DA
DALI	•	1T8326DA	1T8329DA	1T8332DA	1T8335DA

LED / 20W / RIFLETTORE / WFL (UGR)



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8291EL	1T8294EL	1T8297EL	1T8300EL
EL.	•	1T8327EL	1T8330EL	1T8333EL	1T8336EL
DALI	0	1T8291DA	1T8294DA	1T8297DA	1T8300DA
DALI	•	1T8327DA	1T8330DA	1T8333DA	1T8336DA

LED / 30W / RIFLETTORE / WFL (UGR)



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8292EL	1T8295EL	1T8298EL	1T8301EL
EL.	•	1T8328EL	1T8331EL	1T8334EL	1T8337EL
DALI	0	1T8292DA	1T8295DA	1T8298DA	1T8301DA
DALI	•	1T8328DA	1T8331DA	1T8334DA	1T8337DA

2700-5000K

1T9500DA8

1T9503DA8

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



130	3850K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
400	Fixture Power	33W	1	1.22	2584
	Source Flux	3207lm	2	2.44	646
800	Fixture Flux	2514lm	3	3.66	287
ox lor	Efficacy	76lm/W	4	4.88	162
TS1389 Imax=808cd/klm	Imax	2591cd	5	6.10	103

130"	5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			63°	
400	Fixture Power	33W	1	1.22	2732
1)	Source Flux 3	398lm	2	2.44	683
800			/		100

81lm/W 4

2742cd 5

99 Incassi

171



160 VWFL





0,8 IP20 (C)

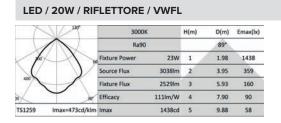
0.8 IP20 (C)

08 IP20 C

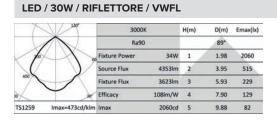
0,8 IP20 (IP54)

LED / 13W / RIFLETTORE / VWFL D(m) Emax(lx) 89° 15W 1.98 990 2092lm 2 3.95 247 Source Flux Fixture Flux 1741lm 3 5.93 110 Efficacy 118lm/W 7.90 62 TS1259 Imax=473cd/klm Imax 990cd 40

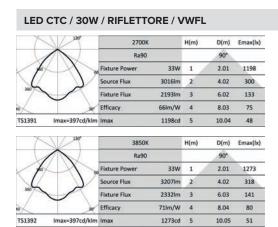
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8302EL	1T8305EL	1T8308EL	1T8311EL
EL.		1T8338EL	1T8341EL	1T8344EL	1T8347EL
DALI	0	1T8302DA	1T8305DA	1T8308DA	1T8311DA
DALI		1T8338DA	1T8341DA	1T8344DA	1T8347DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8303EL	1T8306EL	1T8309EL	1T8312EL
EL.		1T8339EL	1T8342EL	1T8345EL	1T8348EL
DALI		1T8303DA	1T8306DA	1T8309DA	1T8312DA
DALI	•	1T8339DA	1T8342DA	1T8345DA	1T8348DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T8304EL	1T8307EL	1T8310EL	1T8313EL
EL.	•	1T8340EL	1T8343EL	1T8346EL	1T8349EL
DALI	0	1T8304DA	1T8307DA	1T8310DA	1T8313DA
DALI	•	1T8340DA	1T8343DA	1T8346DA	1T8349DA



DT8	1T9501DA8	
DT8	1T9504DA8	

2470lm 3

1348cd 5

75lm/W

D(m) Emax(lx) 90°

2.01 1348 337

4.02

6.03 150

10.05 54

2700-5000K

Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Versione Ra80 TRIM: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "80" alla fine del codice standard.

Driver

TS1390

Colore

5000K

Source Flux

Fixture Flux

Imax=397cd/klm Imax

Accessori

Sistema di fissaggio



Codice

2500 **1T9606**

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Kit emergenza



Codice

1T3144

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm



Codice

1T5349DA8

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI8. Genera un bus DALI8 locale che permette il control

Genera un bus DALI8 locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente. Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetonotta una rata mach ultralesa che nerretta di

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352DA8

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI8. Genera un bus DALI8 locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm



105 WFL (UGR)







0.45 IP20 IP54

0,45 IP20 (IP54)

0,45 IP20 IP54

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

1	130	3000	К	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra90)		61°	
400	1	Fixture Power	10W	1	1.19	1032
1		Source Flux	1247lm	2	2.37	258
800		Fixture Flux	986lm	3	3.56	115
0/	10	Efficacy	103lm/W	4	4.75	65
TS1270	Imax=835cd/klm	Imax	1042cd	5	5.93	41

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8398EL	1T8400EL	1T8402EL	1T8404EL
EL.		1T8422EL	1T8424EL	1T8426EL	1T8428EL
DALI	0	1T8398DA	1T8400DA	1T8402DA	1T8404DA
DALI		1T8422DA	1T8424DA	1T8426DA	1T8428DA

LED / 15W / RIFLETTORE / WFL (UGR)

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra90			61°	
400	1	Fixture Power	17W	1	1.19	1760
1		Source Flux	2127lm	2	2.37	440
800		Fixture Flux	1681lm	3	3.56	196
10/	10	Efficacy	99lm/W	4	4.75	110
TS1271	Imax=835cd/klm	Imax	1777cd	5	5.93	70

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8399EL	1T8401EL	1T8403EL	1T8405EL
EL.	•	1T8423EL	1T8425EL	1T8427EL	1T8429EL
DALI	0	1T8399DA	1T8401DA	1T8403DA	1T8405DA
DALI	•	1T8423DA	1T8425DA	1T8427DA	1T8429DA

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



	3850	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90).		61°	
400	Fixture Power	19W	1	1.18	1113
	Source Flux	1497lm	2	2.35	278
800	Fixture Flux	1082lm	3	3.53	124
/	Efficacy	57lm/W	4	4.70	70

1153cd 5

Driver	Colore	2700-5000K	
DT8	0	1T9506DA8	
DT8		1T9509DA8	

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



TS1383

Imax=770cd/klm Imax

105 VWFL



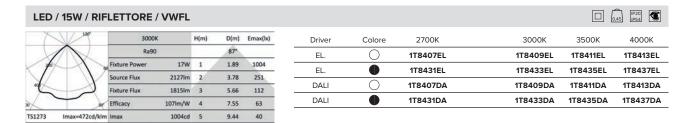


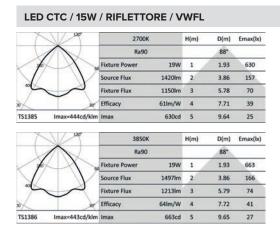
0,45 IP20 IP54

LED / 8,4W / RIFLETTORE / VWFL

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90)		87°	
10 W	Fixture Power	10W	1	1.89	589
	Source Flux	1247lm	2	3.78	147
	Fixture Flux	1064lm	3	5.66	65
X In	Efficacy	111lm/W	4	7.55	37
S1272 Imax=472cd/klm	Imax	589cd	5	9.44	24

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8406EL	1T8408EL	1T8410EL	1T8412EL
EL.		1T8430EL	1T8432EL	1T8434EL	1T8436EL
DALI	0	1T8406DA	1T8408DA	1T8410DA	1T8412DA
DALI	•	1T8430DA	1T8432DA	1T8434DA	1T8436DA





Driver	Colore	2700-5000K	
DT8	0	1T9507DA8	
DT8	•	1T9510DA8	

130	5000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			88°	
100000000000000000000000000000000000000	Fixture Power	19W	1	1.93	698
	Source Flux	1573lm	2	3.85	174
***	Fixture Flux	1274lm	3	5.78	78
X I w	Efficacy	67lm/W	4	7.71	44
S1384 Imax=444cd/klm	Imax	698cd	5	9.63	28

Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori

Sistema di fissaggio



2500	1T9606
L	Codice

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Kit emergenza



Codice

0.45 IP20 IP54

1T3144

Codice

1T5352

Kit emergenza.

Inverter + pacco batterie 3H LxHxP=165x25x46mm.

IP20.

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm



Codice

1T5349DA8

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI8. Genera un bus DALI8 locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352DA8

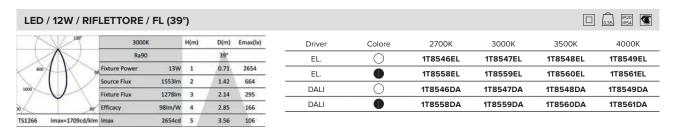
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI8.

Genera un bus DALI8 locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.





Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori

Sistema di fissaggio

 L	Codice
2500	1T9606

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Kit emergenza



Codice

1T3144

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice 1T5349

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente. Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

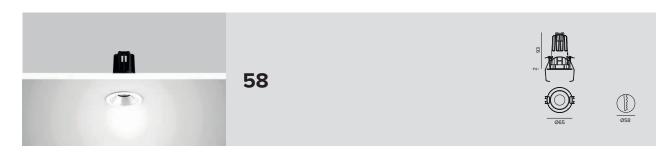


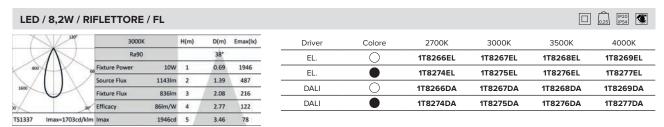
Codice 1T5352

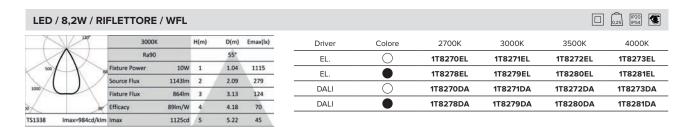
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm



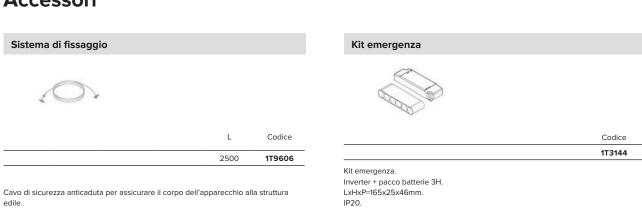




Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori



CCTEVO DOWNLIGHT

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Codice 1T5352

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un \max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

INFO GENERALI

Downlight da incasso a LED in versione trim o trimless.

Ø160mm Ø105mm Ø78mm

LED

LED Chip on Board alta efficienza Ra80-Ra90. Da 1156Im a 4049Im 2700K – 3000K – 3500K - 4000K

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 101lm/W

OTTICHE

WW

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Dissipatore in pressofusione di alluminio. Riflettore in materiale termoplastico metallizzato speculare ad elevata efficienza luminosa e comfort visivo. Guarnizione in silicone per la tenuta ad acqua e polvere.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277 vac

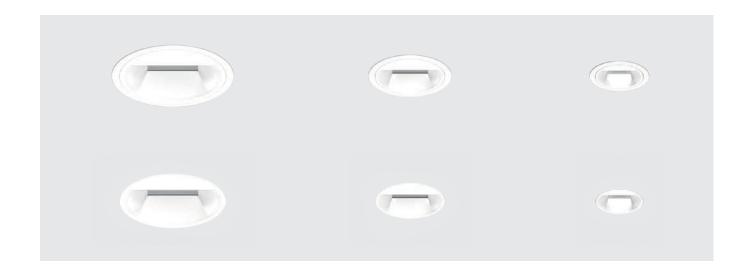


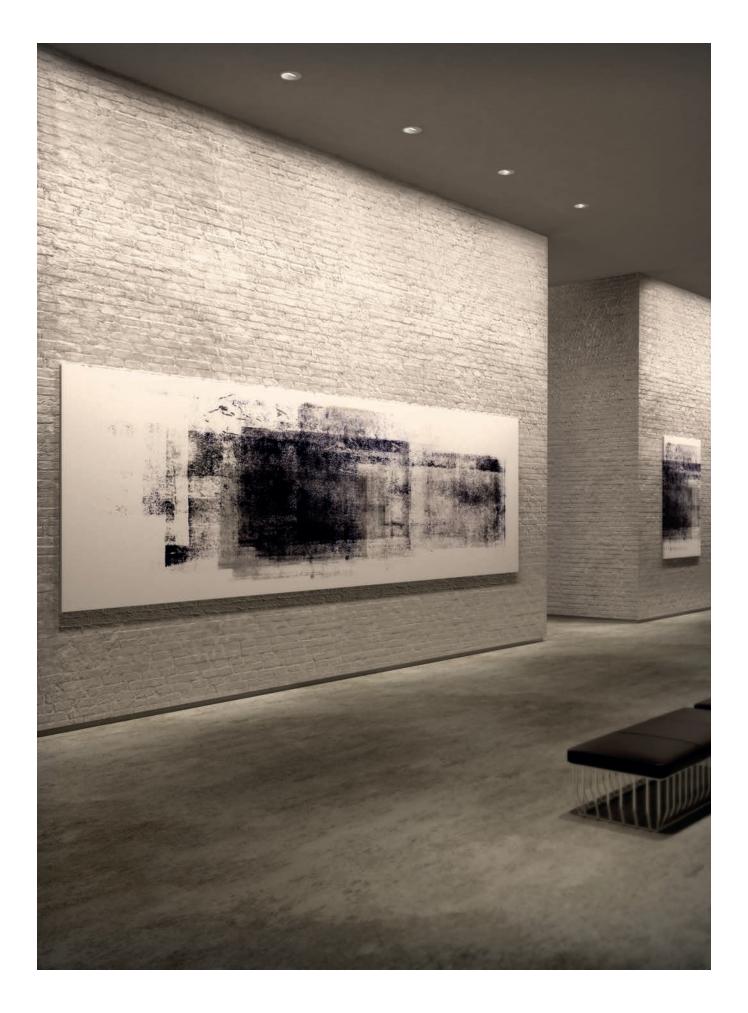
Ra80

Gamma di apparecchi da incasso per l'illuminazione uniforme di ampie superfici verticali.

Dotato di un innovativo sistema ottico Wall Washer, offre un fascio molto pulito, ampio e uniforme. Disponibile in tre taglie (ø160mm, ø105mm e ø78mm), in versione trim (con anello) e trimless, è offerto in due diverse finiture con un design studiato per la massima integrazione con l'architettura.

		Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm
LED	Flusso (Im)	2720-4643	1925-2035	1496-1581
	Potenza	21-32W	15W	12W
OTTICHE				
WW	Riflettore	•	•	•





Plus

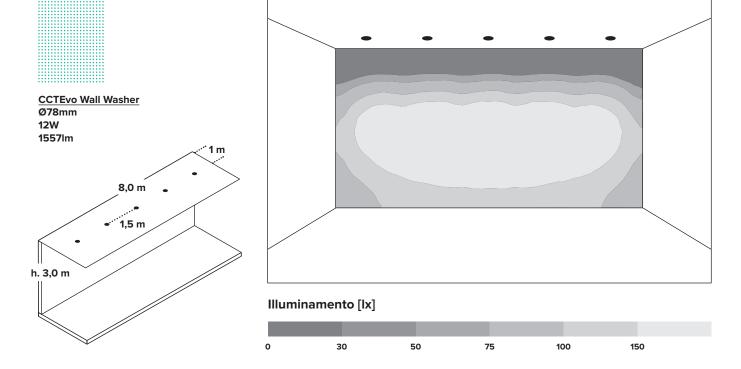


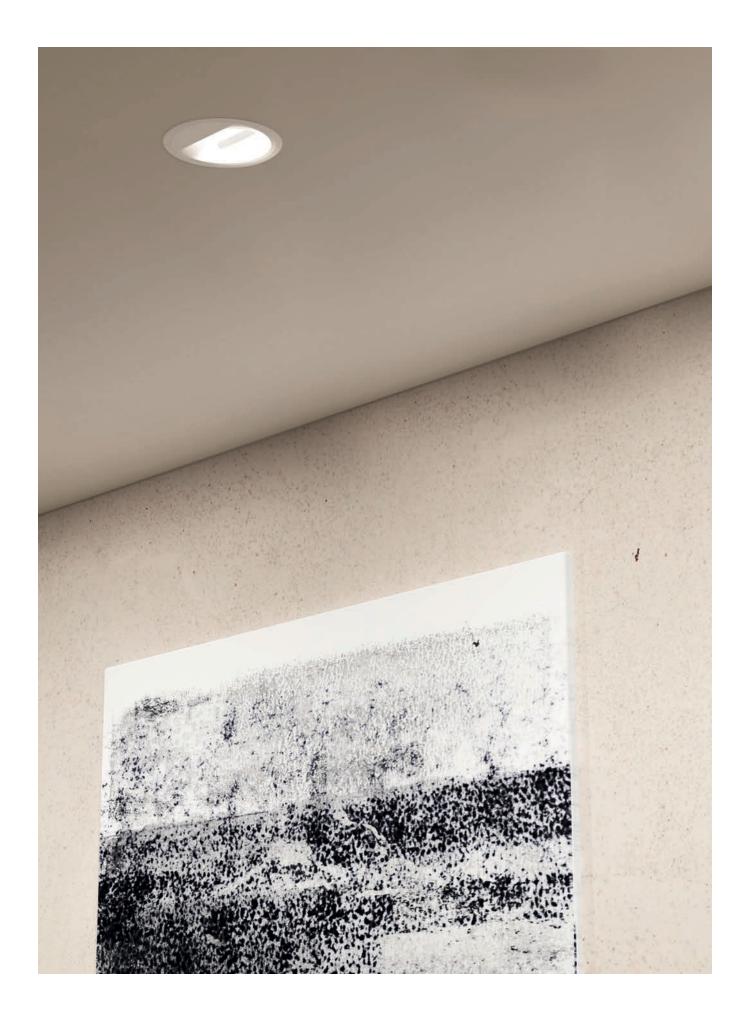
Massima integrazione

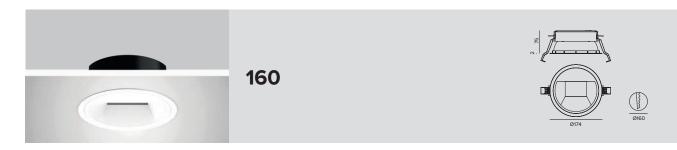
Il design di CCTEVO Wall Washer è stato studiato per garantire le migliori performance illuminotecniche e una totale pulizia formale per una perfetta integrazione nell'ambiente.

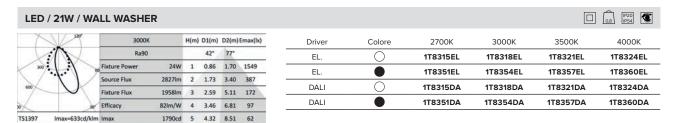
Ideale per illuminare ampie superfici verticali

Il sistema ottico Wall Washer è stato sviluppato per ottenere una particolare distribuzione di illuminamento verticale: con il corretto rapporto di 1 a 3 tra distanza dalla parete e altezza della stessa, si genera un focus centrale che favorisce il compito visivo attirando l'attenzione sui soggetti disposti davanti all'osservatore, senza compromettere la percezione generale di uniformità. Una particolare attenzione è stata rivolta anche al controllo della luminanza.









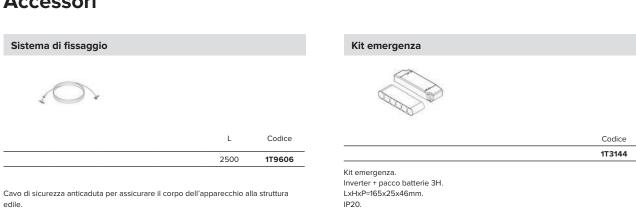
LED /	32W / WA	ALL WASHE	R										0,8 IP20 IP54			
X	130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K			
		Ra90			42°	77°		EL.	\cap	1T8316EL	1T8319EL	1T8322EL	1T8325EL			
300	1:1	1:1	11:11	1:11	Fixture Power	36W	1	0.86	1.70	2157	EL.		1T8352EL	1T8355EL	1T8358EL	1T8361EL
600	1	Source Flux	3935lm	2	1.73	3.40	539	DALI	$\overline{}$	1T8316DA	1T8319DA	1T8322DA	1T8325DA			
600		Fixture Flux	2726lm	3	2.59	5.11	240	DALI		118316DA	118319DA	118322DA	118325DA			
20/	10	Efficacy	76lm/W	4	3.46	6.81	135	DALI		1T8352DA	1T8355DA	1T8358DA	1T8361DA			
TS1398	Imax=633cd/klm	lmax	2492cd	5	4.32	8.51	86									

Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Versione Ra80 TRIM: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "80" alla fine del codice standard.

Accessori



Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Codice 1T5352

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

controllare fino a 128 apparecchi.

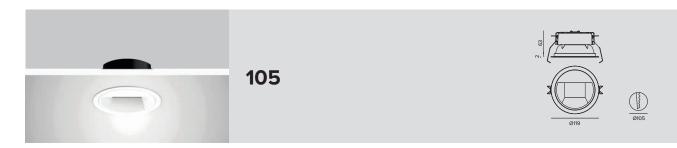
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

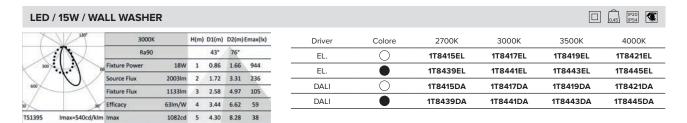
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un \max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

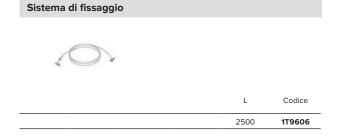




Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori



Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Kit emergenza



Codice 1T3144

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.

Sistemi di controllo



 Codice	
 1T5349	

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



	Codice
	1T5352
Extender IP20 permette il controllo wireless di apparecchi DALI	

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

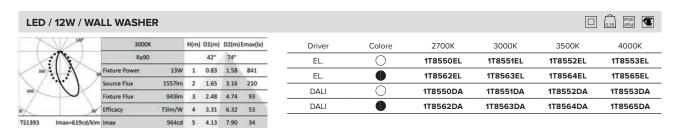
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

Casambi

 ${\rm E}^{\rm i}$ inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm





Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori

Sistema di fissaggio



L	Codice

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Kit emergenza



Codice

1T3144

Codice

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice 1T5349

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente. Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

controllare fino a 128 apparecchi.

IP20. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



1T5352 Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm

INFO GENERALI

Proiettore da incasso orientabile a LED in versione trim o trimless. ø160mm ø105mm ø78mm ø58mm

LED

LED Chip on Board alta efficienza Ra90. Da 528Im a 7313Im 2700K – 3000K – 3500K – 4000K

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 103lm/W

OTTICHE

NSP - SP - FL - MWFL -

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

ø160mm e ø105mm -Corpo e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato bianco o nero. ø78mm - Corpo e dissipatore in pressofusione di alluminio. ø58mm - Porta ottica stampato in plastica bianca o nera e dissipatore in pressofusione di alluminio. Disponibile in versione trim con anello integrato o trimless con elemento portante per la posa e la rasatura nel cartongesso.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



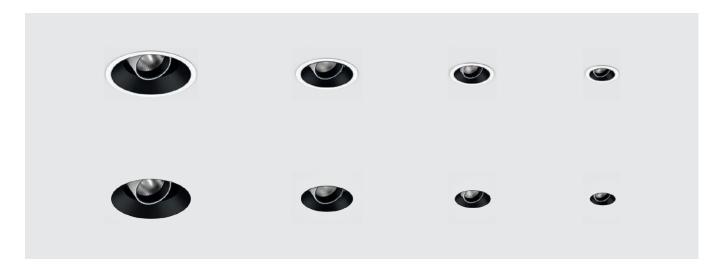
Alimentazione 110-277 vac

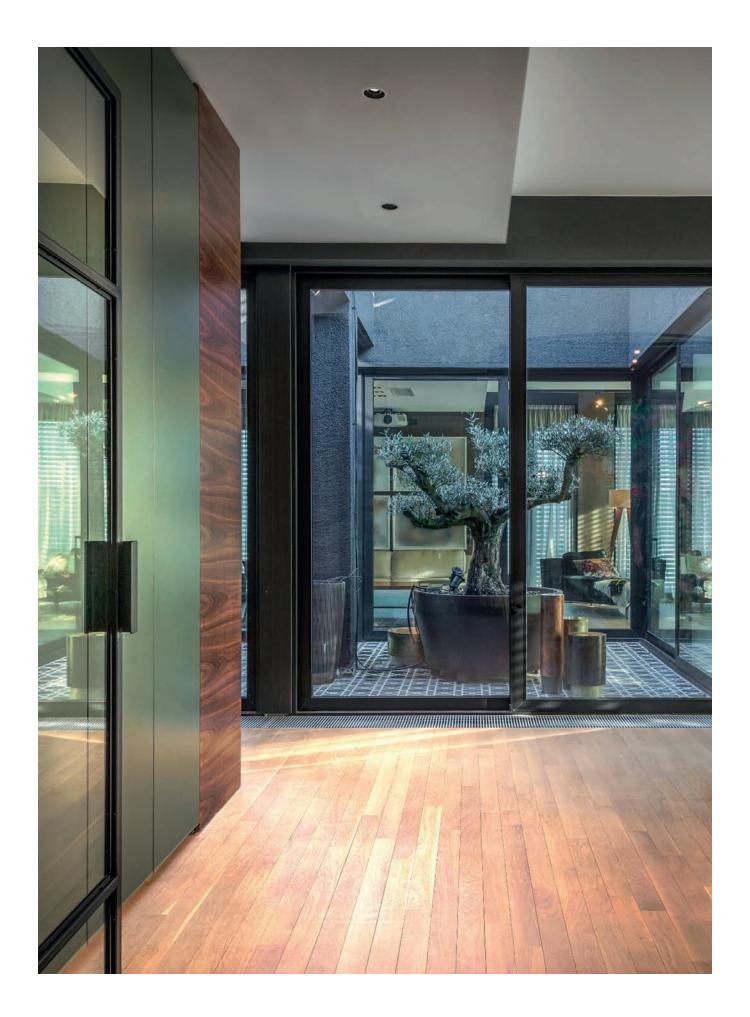


Ra80

Gamma di proiettori incassati della famiglia CCTEvo. Disponibile in quattro taglie con diversi pacchetti lumen e quattro emissioni luminose, CCTEvo Architectural si presenta nella doppia versione, trim (con anello) o trimless, per una completa integrazione nell'architettura. Il sistema di puntamento VCR Virtual Center Rotation – consente di avere un tilt fino a 40° rispetto al piano verticale per le versioni Ø 160mm, fino a 30° per tutte le altre versioni, e di 358° sul piano orizzontale. Per le versioni Ø 160mm, Ø 105mm è presente un blocco del puntamento meccanico e una ghiera graduata. La versione Ø 58mm consente l'orientabilità del corpo ottico sul solo piano verticale (massimo 30°). È possibile scegliere tra diverse combinazioni colore per un'ampia flessibilità progettuale.

		Ø 160mm	Ø 105mm	Ø 78mm	Ø 58mm
LED	Flusso (Im)	611-7313	528-2227	849-1577	816-1158
	Potenza	7,1-64W	5,7-19W	9,3-12W	8,2-9,5W
оттісні	E				
NSP	Riflettore	•	•		
NSP	Lente	•	•		
SP	Riflettore	•	•	•	•
SP	Lente	•	•		
FL	Riflettore	•	•	•	•
FL	Lente	•	•		
MWFL	Riflettore	•	•	•	
IVIVVEL	Lente	•	•		
WFL	Riflettore	•			•





Plus

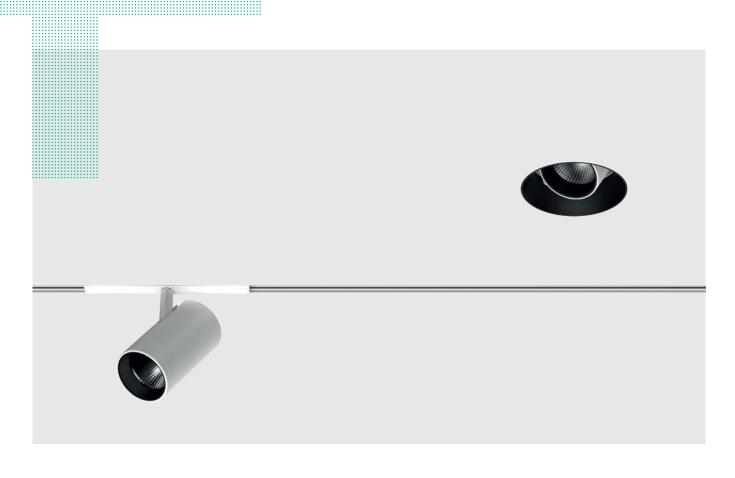


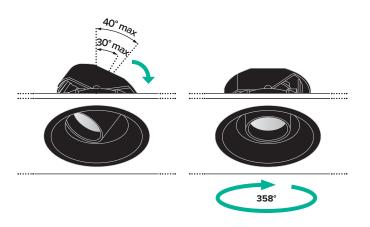
Un vero proiettore incassato

Il cuore di CCTEVO Architectural è un vero e proprio proiettore versatile e dalle prestazioni professionali. Quattro taglie, due sistemi ottici, quattro diverse emissioni, diversi pacchetti lumen per ogni taglia. Un'offerta davvero completa.

Family feeling

CCTEVO Architectural nasce in coordinato con i proiettori della gamma Label con lo scopo di creare una continuità estetica e di performance tra prodotti con tipologie di installazione diverse (proiettori a binario, proiettori da incasso orientabili, proiettori da incasso estraibili).





	Orientabilità piano verticale	Orientabilità piano orizzontale	Puntamento
ø 160mm	max 40° (eccetto versione 64W)	358°	Blocco meccanico e ghiera graduata
ø 105mm	max 30°	358°	Blocco meccanico e ghiera graduata
ø 78mm	max 30°	358°	Blocco meccanico (accesso dal controsoffitto)
ø 58mm	max 30°	-	Frizione

Massima flessibilità progettuale

Il sistema di puntamento VCR è un sistema che, combinando rotazione e traslazione, consente di avere un tilt fino a 40° rispetto al piano verticale per le versioni Ø 160mm e fino a 30° per tutte le altre versioni e di 358° sul piano orizzontale. Per le versioni Ø 160mm, Ø 105mm è presente un blocco del puntamento meccanico e una ghiera graduata che permettono di replicare con facilità il puntamento tra più prodotti anche prima dell'installazione.



Plus



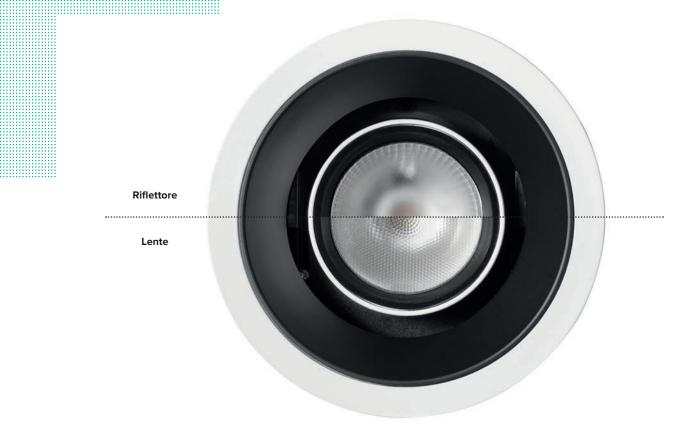
Sistema ottico con lente



Sistema ottico con riflettore

Due sistemi ottici

CCTEVO Architectural è uno strumento estremamente flessibile. Le diverse ottiche disponibili permettono aperture di fascio NSP, SP, FL, MWFL. Le taglie Ø160mm e Ø105mm offrono la possibilità di scegliere tra due diversi sistemi ottici - con riflettore per effetti morbidi a basso contrasto visivo o con lente per fasci più definiti - ampliando ulteriormente l'offerta.





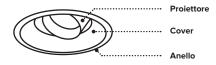
Ad ogni progetto la sua finitura

Per offrire la massima integrazione con gli ambienti da illuminare, l'anello, la cover e il proiettore di CCTEVO Architectural sono disponibili in bianco o in nero in diverse combinazioni colore per offrire la massima flessibilità.



* Su richiesta è possibile personalizzare l'apparecchio scegliendo tra le tantissime combinazioni colore della gamma Colours e dei colori RAL disponibili.

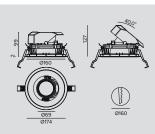
targetti.com/downloads



	Α	В	С
Proiettore		0	0
Cover	•		0
Anello		0	0
Plaster White	Deep Black		



160



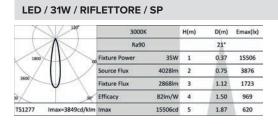
1,05 IP20 IP40

LED / 12W / RIFLETTORE / NSP D(m) Emax(lx) 10° 14W 1 0.18 15651 Source Flux 1082lm 2 0.35 3913 1739 Fixture Flux 852lm 3 0.53 978 ser Efficacy 61lm/W 4 0.70 TS1371 Imax=14464cd/klm Imax 15651cd 5 0.88 626

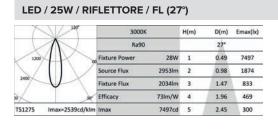
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8578EL	1T8579EL	1T8580EL	1T8581EL
EL.	•	1T8618EL	1T8619EL	1T8620EL	1T8621EL
EL.	0	1T8370EL	1T8371EL	1T8372EL	1T8373EL
DALI	0	1T8578DA	1T8579DA	1T8580DA	1T8581DA
DALI	•	1T8618DA	1T8619DA	1T8620DA	1T8621DA
DALI	•	1T8370DA	1T8371DA	1T8372DA	1T8373DA

LED / 25W / RIFLETTORE / SP H(m) D(m) Emax(lx) Ra90 16° 15617 Fixture Power 28W 1 0.28 2953lm 2 Source Flux 0.56 3904 1735 Fixture Flux 1963lm 3 976 ser Efficacy 70lm/W 4 1.11 15617cd 5 1.39 625

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8582EL	1T8585EL	1T8588EL	1T8591EL
EL.	•	1T8622EL	1T8625EL	1T8628EL	1T8631EL
EL.	•	1T8374EL	1T8377EL	1T8380EL	1T8383EL
DALI	0	1T8582DA	1T8585DA	1T8588DA	1T8591DA
DALI	•	1T8622DA	1T8625DA	1T8628DA	1T8631DA
DALI	0	1T8374DA	1T8377DA	1T8380DA	1T8383DA



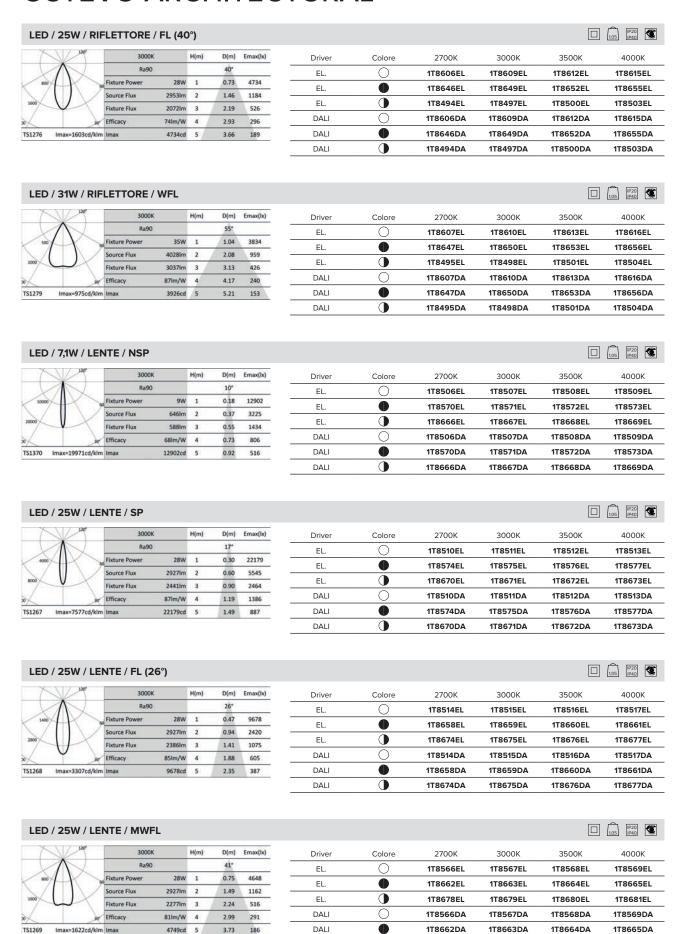
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8583EL	1T8586EL	1T8589EL	1T8592EL
EL.	•	1T8623EL	1T8626EL	1T8629EL	1T8632EL
EL.	•	1T8375EL	1T8378EL	1T8381EL	1T8384EL
DALI	0	1T8583DA	1T8586DA	1T8589DA	1T8592DA
DALI		1T8623DA	1T8626DA	1T8629DA	1T8632DA
DALI	•	1T8375DA	1T8378DA	1T8381DA	1T8384DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8594EL	1T8597EL	1T8600EL	1T8603EL
EL.	•	1T8634EL	1T8637EL	1T8640EL	1T8643EL
EL.	1	1T8386EL	1T8389EL	1T8392EL	1T8395EL
DALI	0	1T8594DA	1T8597DA	1T8600DA	1T8603DA
DALI	•	1T8634DA	1T8637DA	1T8640DA	1T8643DA
DALI	1	1T8386DA	1T8389DA	1T8392DA	1T8395DA

130	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			33°	
1000	Fixture Power	35W	1	0.59	8753
	Source Flux	4028lm	2	1.18	2188
2000	Fixture Flux	2969lm	3	1.77	973
of the	Efficacy	85lm/W	4	2.36	547
TS1278 Imax=2173cd/klm	lmax	8753cd	5	2.95	350

Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	1T8595EL	1T8598EL	1T8601EL	1T8604EL
	1T8635EL	1T8638EL	1T8641EL	1T8644EL
1	1T8387EL	1T8390EL	1T8393EL	1T8396EL
0	1T8595DA	1T8598DA	1T8601DA	1T8604D#
•	1T8635DA	1T8638DA	1T8641DA	1T8644D#
1	1T8387DA	1T8390DA	1T8393DA	1T8396DA
	Colore	178595EL 178635EL 178837EL 178595DA 178635DA	178595EL 178598EL 178635EL 178638EL 178387EL 178390EL 178595DA 178598DA 178635DA 178638DA	178595EL 178598EL 178601EL 178635EL 178638EL 178641EL 178387EL 178390EL 178393EL 178595DA 178598DA 178601DA 178635DA 178638DA 178641DA



DALI

1

123 Incassi

1T8679DA

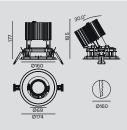
1T8680DA

1T8681DA

1T8678DA



160 64W



1,45 IP20 IP40

145 IP20 (C)

IP20

LED / 64W / RIFLETTORE / SP D(m) 22° 72W 0.39 21884 7203lm 2 0.77 5471 1.16 Fixture Flux 4866lm 3 2432 1.55 1368 Efficacy 68lm/W TS1280 Imax=3038cd/klm Imax 21884cd 1.94 875

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8584EL	1T8587EL	1T8590EL	1T8593EL
EL.	•	1T8624EL	1T8627EL	1T8630EL	1T8633EL
EL.	•	1T8376EL	1T8379EL	1T8382EL	1T8385EL
DALI	0	1T8584DA	1T8587DA	1T8590DA	1T8593DA
DALI	•	1T8624DA	1T8627DA	1T8630DA	1T8633DA
DALI	•	1T8376DA	1T8379DA	1T8382DA	1T8385DA

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			33°	
1000	Fixture Power	72W	1	0.60	13782
	Source Flux	7203lm	2	1.20	3445
2000	Fixture Flux	5225lm	3	1.80	1531
L Jar	Efficacy	73lm/W	4	2.40	861
S1281 max=1913cd/klm	lmax	13782cd	5	3.00	551

					1,45 [1.40] (49)
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8596EL	1T8599EL	1T8602EL	1T8605EL
EL.		1T8636EL	1T8639EL	1T8642EL	1T8645EL
EL.	1	1T8388EL	1T8391EL	1T8394EL	1T8397EL
DALI	\circ	1T8596DA	1T8599DA	1T8602DA	1T8605DA
DALI		1T8636DA	1T8639DA	1T8642DA	1T8645DA
DALI	•	1T8388DA	1T8391DA	1T8394DA	1T8397DA

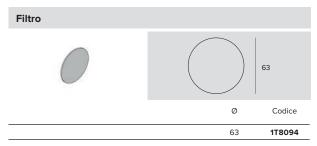
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			47*	
600	Fixture Power	72W	1	0.87	9159
	Source Flux	7203lm	2	1.74	2290
1200	Fixture Flux	5404lm	3	2.61	1018
X Der	Efficacy	75lm/W	4	3.47	572
S1282 Imax=1272cd/kln	lmax	9161cd	5	4.34	366

					1,45 [1940] (84)
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8608EL	1T8611EL	1T8614EL	1T8617EL
EL.		1T8648EL	1T8651EL	1T8654EL	1T8657EL
EL.	1	1T8496EL	1T8499EL	1T8502EL	1T8505EL
DALI	0	1T8608DA	1T8611DA	1T8614DA	1T8617DA
DALI		1T8648DA	1T8651DA	1T8654DA	1T8657DA
DALI	•	1T8496DA	1T8499DA	1T8502DA	1T8505DA

Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

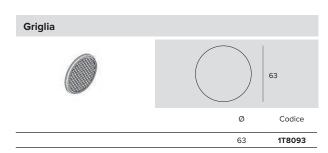
Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.

. Non può essere utilizzato con le versioni da 64W.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Completo di filtro olografico diffondente. Non può essere utilizzato con le versioni da 64W.

Sistema di fissaggio



Codice

2500 **1T9606**

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

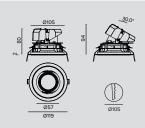
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



105



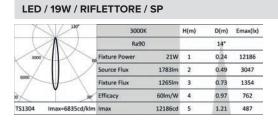
0,51 IP20 IP40

LED / 5,7W / RIFLETTORE / NSP D(m) Emax(lx) 10° 6377 0.17 1594 Source Flux 558lm 2 0.34 709 0.52 Fixture Flux 357lm 3 49lm/W 4 0.69 399 e Efficacy 6377cd 5 0.86 TS1357 Imax=11429cd/klm Imax 255

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8698EL	1T8699EL	1T8700EL	1T8701EL
EL.		1T8738EL	1T8739EL	1T8740EL	1T8741EL
EL.	1	1T8728EL	1T8731EL	1T8734EL	1T8737EL
DALI	0	1T8698DA	1T8699DA	1T8700DA	1T8701DA
DALI		1T8738DA	1T8739DA	1T8740DA	1T8741DA
DALI	0	1T8728DA	1T8731DA	1T8734DA	1T8737DA

LED / 13,1W / RIFLETTORE / SP D(m) Emax(lx) Ra90 14° 9343 15W 1 0.24 1367lm 2 0.49 Source Flux 2336 Fixture Flux 1038 0.73 584 10 Efficacy 0.97 65lm/W 4 1.21

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8702EL	1T8705EL	1T8708EL	1T8711EL
EL.		1T8742EL	1T8745EL	1T8748EL	1T8751EL
EL.	•	1T8744EL	1T8750EL	1T8756EL	1T8762EL
DALI	0	1T8702DA	1T8705DA	1T8708DA	1T8711DA
DALI		1T8742DA	1T8745DA	1T8748DA	1T8751DA
DALI	0	1T8744DA	1T8750DA	1T8756DA	1T8762DA



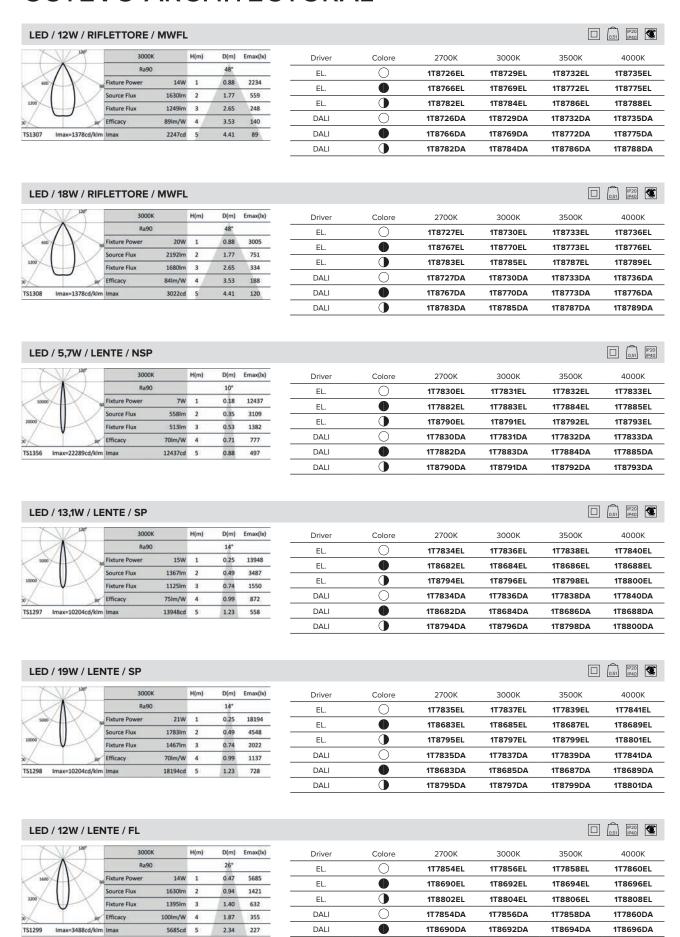
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8703EL	1T8706EL	1T8709EL	1T8712EL
EL.	•	1T8743EL	1T8746EL	1T8749EL	1T8752EL
EL.	•	1T8747EL	1T8753EL	1T8759EL	1T8765EL
DALI		1T8703DA	1T8706DA	1T8709DA	1T8712DA
DALI		1T8743DA	1T8746DA	1T8749DA	1T8752DA
DALI	0	1T8747DA	1T8753DA	1T8759DA	1T8765DA

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
1200	Fixture Power	12W	1	0.56	4009
	Source Flux	1630lm	2	1.12	1002
2400	Fixture Flux	1260lm	3	1.67	445
× In	Efficacy	105lm/W	4	2.23	251
S1305 Imax=2459cd/klm	Imax	4009cd	5	2.79	160

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8714EL	1T8717EL	1T8720EL	1T8723EL
EL.	•	1T8754EL	1T8757EL	1T8760EL	1T8763EL
EL.	•	1T8768EL	1T8774EL	1T8778EL	1T8780EL
DALI	0	1T8714DA	1T8717DA	1T8720DA	1T8723DA
DALI	•	1T8754DA	1T8757DA	1T8760DA	1T8763DA
DALI	•	1T8768DA	1T8774DA	1T8778DA	1T8780DA

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
1200	Fixture Power	20W	1	0.56	5391
	Source Flux	2192lm	2	1.12	1348
2400	Fixture Flux	1694lm	3	1.67	599
X X	Efficacy	85lm/W	4	2.23	337
S1306 Imax=2459cd/klm	lmax	5391cd	5	2.79	216

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8715EL	1T8718EL	1T8721EL	1T8724EL
EL.		1T8755EL	1T8758EL	1T8761EL	1T8764EL
EL.	•	1T8771EL	1T8777EL	1T8779EL	1T8781EL
DALI	0	1T8715DA	1T8718DA	1T8721DA	1T8724DA
DALI	•	1T8755DA	1T8758DA	1T8761DA	1T8764DA
DALI	•	1T8771DA	1T8777DA	1T8779DA	1T8781DA



DALI

1

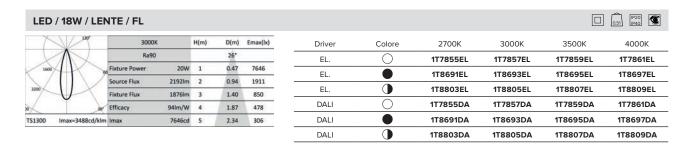
127 Incassi

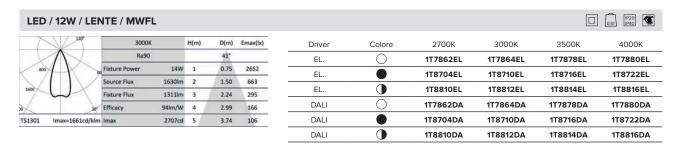
1T8804DA

1T8806DA

1T8808DA

1T8802DA



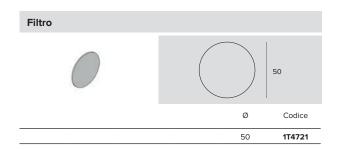


.ED / 18W / LE	IN I E / IVIVV FL										0,51 IP20 IP40
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90			41°		EL.	0	1T7863EL	1T7865EL	1T7879EL	1T7881EL
800	Fixture Power	20W	1	0.75	3566	EL.		1T8707EL	1T8713EL	1T8719EL	1T8725EL
	Source Flux	2192lm	2	1.50	892						
»	Fixture Flux	1763lm	3	2.24	396	EL.	<u> </u>	1T8811EL	1T8813EL	1T8815EL	1T8817EL
	Efficacy	88lm/W	4	2.99	223	DALI		1T7863DA	1T7865DA	1T7879DA	1T7881DA
02 Imax=1661cd/kl	m Imax	3640cd	5	3.74	143	DALI	•	1T8707DA	1T8713DA	1T8719DA	1T8725DA
						DALI		1T8811DA	1T8813DA	1T8815DA	1T8817D

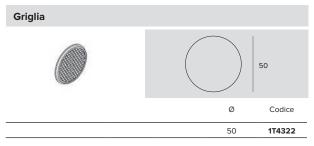
Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.

Sistema di fissaggio



		L	Codice
		2500	1T9606

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Sistemi di controllo



Codice

Codice 1T5352

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

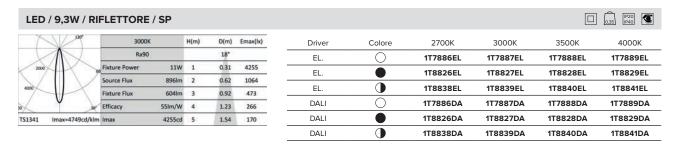
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

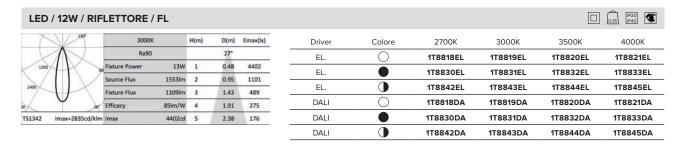
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un \max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.





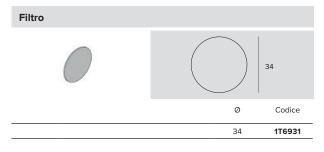


LED /	12W / RIF	LETTORE /	MWFL									0,35 IP20 IP40
	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
		Ra90			42°		EL.	0	1T8822EL	1T8823EL	1T8824EL	1T8825EL
800	1	Fixture Power	13W	1	0.76	2517	EL.		1T8834EL	1T8835EL	1T8836EL	1T8837EL
1600		Source Flux	1553lm	2	1.52	629	EL.		1T8846EL	1T8847EL	1T8848EL	1T8849EL
1000		Fixture Flux	1148lm	3	2.28	280			110040EL	11004/EL	110040EL	110049EL
0	10	Efficacy	88lm/W	4	3.04	157	DALI	O	1T8822DA	1T8823DA	1T8824DA	1T8825DA
TS1343	lmax=1621cd/klm	Imax	2517cd	5	3.80	101	DALI		1T8834DA	1T8835DA	1T8836DA	1T8837DA
							DALI	•	1T8846DA	1T8847DA	1T8848DA	1T8849DA

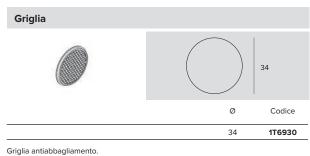
Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.

Sistema di fissaggio



Codice

2500 **1T9606**

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

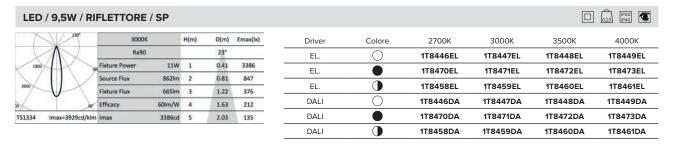
1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.





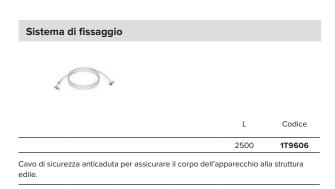
LED	/ 8,2W / RI	FLETTORE	/FL									0,23 IP20 IP40
1	130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
		Ra90			37°		EL.	\bigcirc	1T8450EL	1T8451EL	1T8452EL	1T8453EL
800	41	Fixture Power	10W	1	0.67	2053	EL.		1T8474EL	1T8475EL	1T8476EL	1T8477EL
1		Source Flux	1140lm	2	1.35	513						
1600	11	Fixture Flux	787lm	3	2.02	228	EL.		1T8462EL	1T8463EL	1T8464EL	1T8465EL
0	10	Efficacy	81lm/W	4	2.69	128	DALI		1T8450DA	1T8451DA	1T8452DA	1T8453DA
TS1335	lmax=1801cd/klm	Imax	2053cd	5	3.37	82	DALI	•	1T8474DA	1T8475DA	1T8476DA	1T8477DA
							DALI	1	1T8462DA	1T8463DA	1T8464DA	1T8465DA

LED / 8,2	W/RI	FLETTORE	/ WFL									0,23 IP20 IP40
N	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	V	Ra90			53°		EL.	0	1T8454EL	1T8455EL	1T8456EL	1T8457EL
500	1	Fixture Power	10W	1	0.99	1157	EL.		1T8478EL	1T8479EL	1T8480EL	1T8481EL
		Source Flux	1140lm	2	1.99	289						
1000	1	Fixture Flux	834lm	3	2.98	129	EL.		1T8466EL	1T8467EL	1T8468EL	1T8469EL
0	10	Efficacy	86lm/W	4	3.98	72	DALI	0	1T8454DA	1T8455DA	1T8456DA	1T8457DA
TS1336 Imax=	1022cd/klm	Imax	1165cd	5	4.97	46	DALI		1T8478DA	1T8479DA	1T8480DA	1T8481DA
							DALI	•	1T8466DA	1T8467DA	1T8468DA	1T8469DA

Nota

Versione Trimless: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "TR" alla fine del codice standard.

Accessori



Sistemi di controllo



Codice

Codice 1T5352

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un \max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

INFO GENERALI

Proiettore estraibile orientabile da incasso a LED. Ø162mm Ø125mm

LED

LED Chip on Board alta efficienza Ra90. Da 516lm a 6354lm 2700K – 3000K – 3500K - 4000K

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 96lm/W

OTTICHE

NSP - SP - FL - MWFL -WFI

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato di colore bianco o nero. Disponibile in versione trim con anello integrato bianco o nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277 vac



Ra80

Gamma di proiettori incassati estraibili dalle prestazioni professionali caratterizzati da un'ampia flessibilità. Il proiettore può essere arretrato completamente, per la massima pulizia formale, o estratto fino a 75° con un'orientabilità sul piano verticale di -25°/+75° e di 355° su quello orizzontale con sistema di puntamento manuale.

Disponibile in due taglie ø162mm e ø125mm, quattro temperature colore, due sistemi ottici e cinque diverse emissioni luminose. Un'offerta completa di soluzioni per l'illuminazione professionale.

La taglia Ø125mm può essere equipaggiata con due diversi sistemi ottici, con riflettore per fasci più morbidi e con lente per fasci più netti e definiti.

		Ø 162mm	Ø 125mm
LED	Flusso	3012-6354	516-2216
LED	Potenza	24-48W	5,7-19W
оттісні	E		
NSP	Riflettore		•
NSP	Lente		•
SP	Riflettore	•	•
35	Lente		•
FL	Riflettore	•	•
FL	Lente		•
MWFL	Riflettore	•	•
IVIVVEL	Lente		•
WFL	Riflettore	•	





Plus



Due sistemi ottici

CCTEVO Estraibile è uno strumento estremamente flessibile.
Le diverse ottiche disponibili permettono aperture di fascio NSP, SP, FL, MWFL, WFL. La taglia Ø125mm può essere equipaggiata con due diversi sistemi ottici - con riflettore per effetti morbidi a basso contrasto visivo o con lente per fasci più definiti - ampliando ulteriormente l'offerta.

Massima orientabilità

Per entrambe le taglie è possibile orientare in modo continuo il corpo ottico dai 75° ai -25° sul piano verticale e di 355° su quello orizzontale. Risulta così possibile addirittura arretrare il corpo ottico all'interno del controsoffitto.



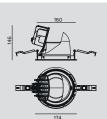
Sistema ottico con lente



Sistema ottico con riflettore



162





1,15 IP20 IP40

1,15 IP20 IP40

IP20

115 IP20 (C)

1,15 IP20 IP40

LED / 24W / RIFLETTORE / SP D(m) Emax(lx) 17° 16337 27W 1 0.31 Source Flux 3132lm 2 0.61 1815 Fixture Flux 2411lm 3 0.92 1021 ser Efficacy 89lm/W 4 1.22

16337cd 5

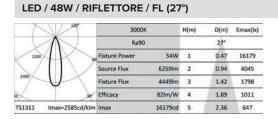
1.53 653

TS1309

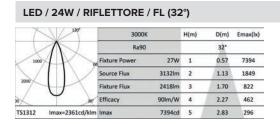
Imax=5216cd/klm Imax

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9100EL	1T9103EL	1T9106EL	1T9109EL
EL.	•	1T9148EL	1T9151EL	1T9154EL	1T9157EL
DALI	0	1T9100DA	1T9103DA	1T9106DA	1T9109DA
DALI	•	1T9148DA	1T9151DA	1T9154DA	1T9157DA

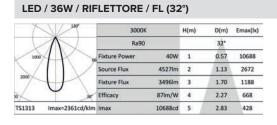
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9101EL	1T9104EL	1T9107EL	1T9110EL
EL.	•	1T9149EL	1T9152EL	1T9155EL	1T9158EL
DALI	0	1T9101DA	1T9104DA	1T9107DA	1T9110DA
DALI		1T9149DA	1T9152DA	1T9155DA	1T9158DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9102EL	1T9105EL	1T9108EL	1T9111EL
EL.	•	1T9150EL	1T9153EL	1T9156EL	1T9159EL
DALI	0	1T9102DA	1T9105DA	1T9108DA	1T9111DA
DALI	•	1T9150DA	1T9153DA	1T9156DA	1T9159DA



					1,10
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9112EL	1T9115EL	1T9118EL	1T9121EL
EL.		1T9160EL	1T9163EL	1T9166EL	1T9169EL
DALI	0	1T9112DA	1T9115DA	1T9118DA	1T9121DA
DALI		1T9160DA	1T9163DA	1T9166DA	1T9169DA



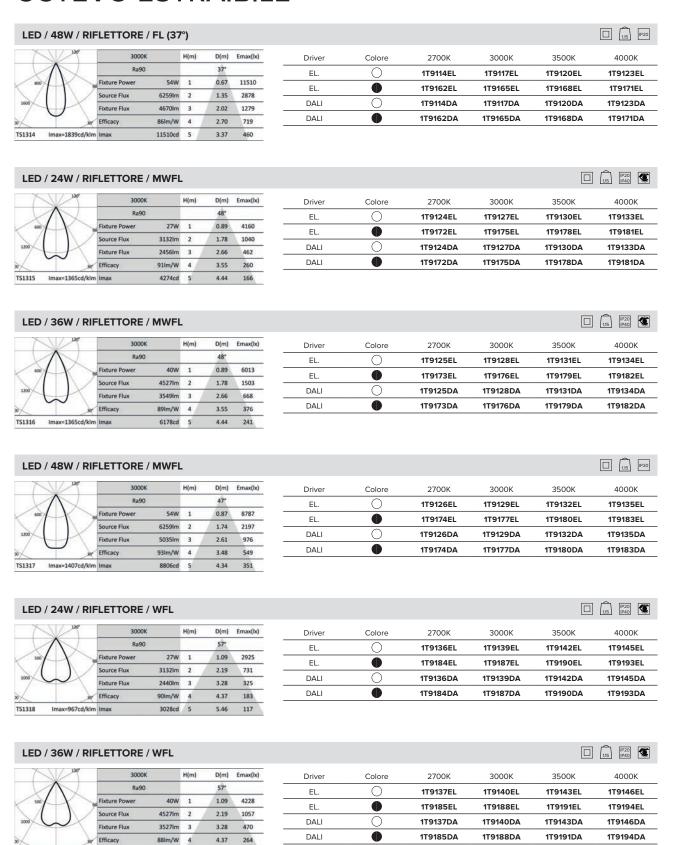
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9113EL	1T9116EL	1T9119EL	1T9122EL
EL.		1T9161EL	1T9164EL	1T9167EL	1T9170EL
DALI	0	1T9113DA	1T9116DA	1T9119DA	1T9122DA
DALI	•	1T9161DA	1T9164DA	1T9167DA	1T9170DA

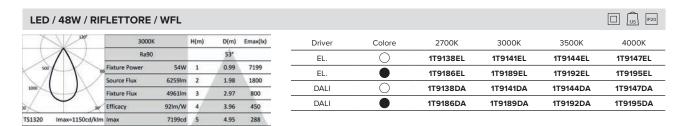
Imax=967cd/klm Imax

4377cd 5

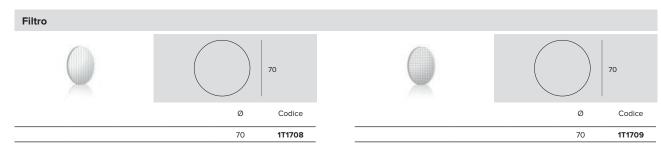
5.46

169





Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

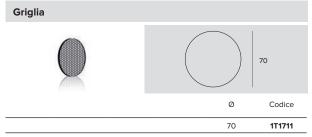
Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.

Filtro rifrattivo diffondente retinato in vetro piano. Consente di ammorbidire l'effetto luminoso

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 e CCTEVO Estraibile 162.

Non può essere utilizzato con le versioni da 36/48W.

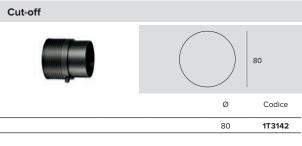


Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.



Cut-off Tube.

Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso.

Non può essere utilizzato con versioni DBS.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.

Anello porta accessori



Codice 1T3727

Anello porta accessori in policarbonato trasparente.

Sistema di fissaggio



Codice 1T9606

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice

1T5349

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un \max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



125



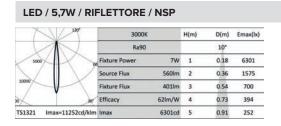


0,7 IP20 IP40

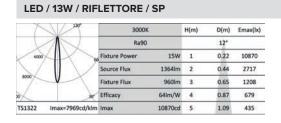
0,7 IP20 (C)

IP20 C

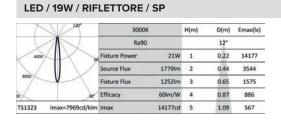
IP20



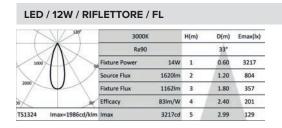
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9196EL	1T9197EL	1T9198EL	1T9199EL
EL.	•	1T9252EL	1T9253EL	1T9254EL	1T9255EL
DALI	0	1T9196DA	1T9197DA	1T9198DA	1T9199DA
DALI		1T9252DA	1T9253DA	1T9254DA	1T9255DA



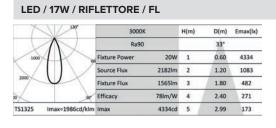
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9200EL	1T9202EL	1T9204EL	1T9206EL
EL.	•	1T9256EL	1T9258EL	1T9260EL	1T9262EL
DALI	0	1T9200DA	1T9202DA	1T9204DA	1T9206DA
DALI	•	1T9256DA	1T9258DA	1T9260DA	1T9262DA



					0,7 [IP40] \tags
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9201EL	1T9203EL	1T9205EL	1T9207EL
EL.		1T9257EL	1T9259EL	1T9261EL	1T9263EL
DALI	0	1T9201DA	1T9203DA	1T9205DA	1T9207DA
DALI	•	1T9257DA	1T9259DA	1T9261DA	1T9263DA

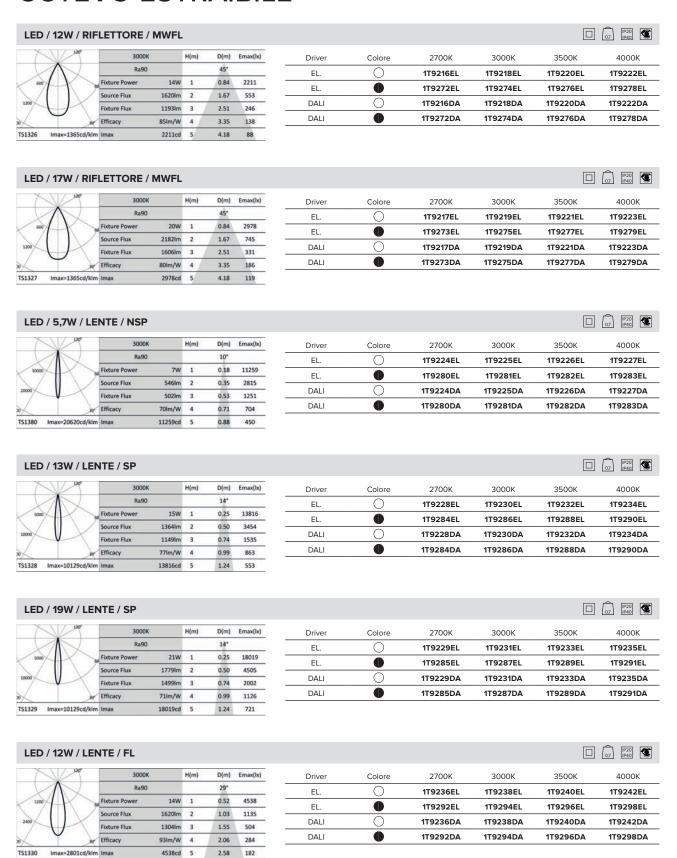


					0,7 [IP40] (ASS)
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9208EL	1T9210EL	1T9212EL	1T9214EL
EL.	•	1T9264EL	1T9266EL	1T9268EL	1T9270EL
DALI	0	1T9208DA	1T9210DA	1T9212DA	1T9214DA
DALI	•	1T9264DA	1T9266DA	1T9268DA	1T9270DA

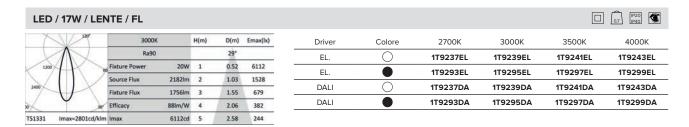


	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	EL.	0	1T9209EL	1T9211EL	1T9213EL	1T9215EL
	EL.		1T9265EL	1T9267EL	1T9269EL	1T9271EL
	DALI	0	1T9209DA	1T9211DA	1T9213DA	1T9215DA
	DALI	•	1T9265DA	1T9267DA	1T9269DA	1T9271DA
_						

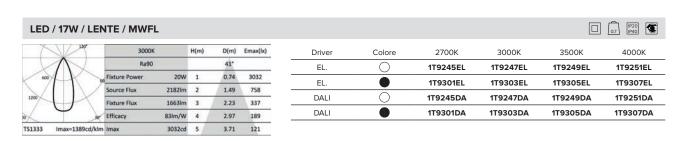
CCTEVO ESTRAIBILE



CCTEVO ESTRAIBILE



LED / 12W / LE	NTE / MWFL									0.7 IP20 IP40
130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90		41°		EL.	0	1T9244EL	1T9246EL	1T9248EL	1T9250EL
600	Fixture Power 14W	1	0.74	2251	EL.		1T9300EL	1T9302EL	1T9304EL	1T9306EL
	Source Flux 1620lm	2	1.49	563			11330022	HIJOULLE	11330422	11330022
1200	Fixture Flux 1235lm	3	2.23	250	DALI		1T9244DA	1T9246DA	1T9248DA	1T9250DA
20	Efficacy 88lm/W	4	2.97	141	DALI		1T9300DA	1T9302DA	1T9304DA	1T9306DA
TS1332 Imax=1390cd/kli	m Imax 2251cd	5	3.71	90						

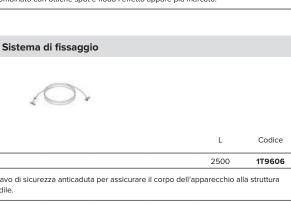


Accessori



Completo di filtro olografico diffondente.

combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura

CCTEVO ESTRAIBILE

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Codice

1T5352

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

INFO GENERALI

Proiettore da incasso orientabile a LED. ø125mm ø105mm

LED

LED Chip on Board alta efficienza Ra90. Da 1266lm a 3180lm 2700K – 3000K – 3500K - 4000K

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 102lm/W

OTTICHE

SP - FL - MWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato di colore bianco o nero. Disponibile con anello integrato bianco o nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



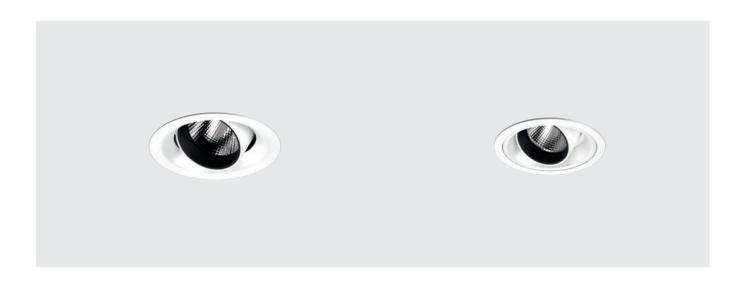
Alimentazione 110-277 vac

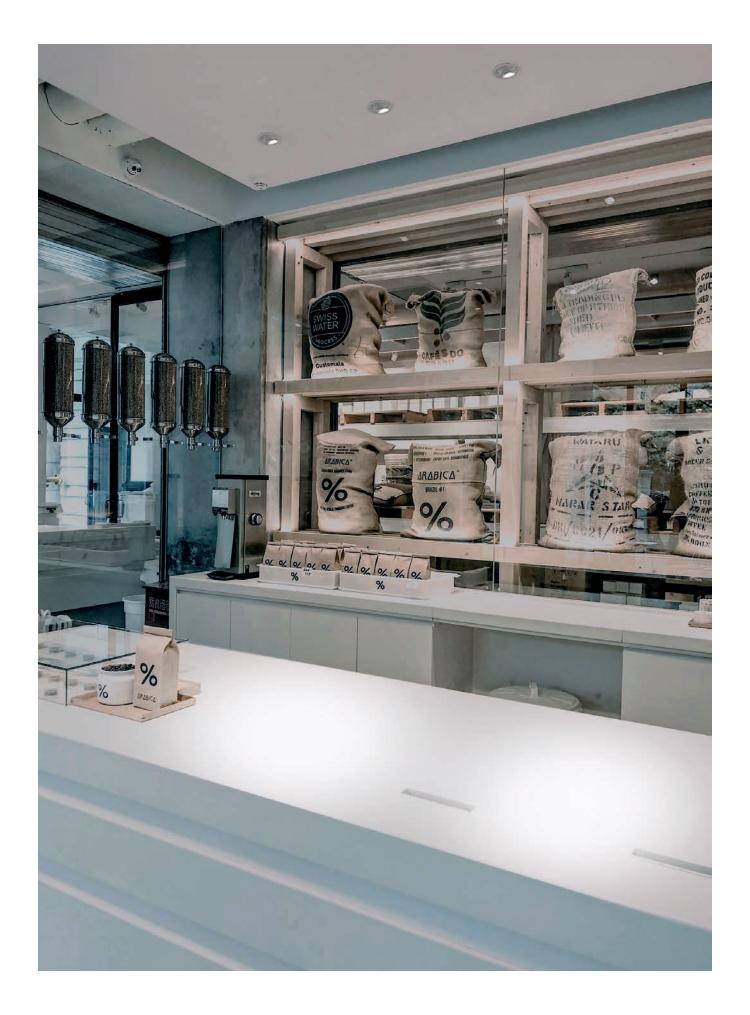


Ra80

Il più semplice della famiglia, CCTEVO Gimbal è l'apparecchio da incasso disponibile in due diverse taglie – ø125mm e ø105mm – , progettato per rispondere alle particolari esigenze dell'illuminazione in ambito retail. Un vero e proprio proiettore incassato dalle performance professionali e dal design minimale con orientabilità fino a +/-25°. Può essere equipaggiato con due diversi sistemi ottici: con lente per fasci più netti e definiti, con riflettore per emissioni più morbide ed uniformi.

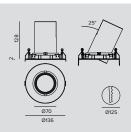
		Ø 125mm	Ø 105mm
LED	Flusso (Im)	2120-3180	1266-2222
	Potenza	18-25W	12-19W
оттісн	E		
SP	Riflettore	•	•
3P	Lente	•	•
FL	Riflettore	•	•
FL	Lente	•	•
MWFL	Riflettore	•	•
IVIVVEL	Lente	•	•







125



0,85 IP20 (P40)

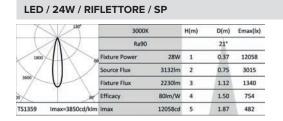
0,85 IP20 (\$\mathbb{G}\$)

0.85 IP20 (C)

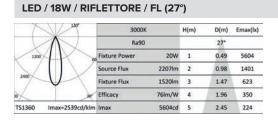
0,85 IP20 (IP40)

LED / 18W / RIFLETTORE / SP D(m) Emax(lx) 16° 11671 0.28 2918 Source Flux 2207lm 2 1297 Fixture Flux 1467lm 3 0.84 729 se Efficacy 73lm/W 4 1.11 TS1358 Imax=5288cd/klm Imax 11671cd 5 1.39 467

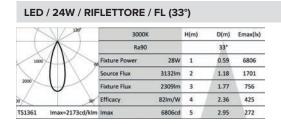
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9308EL	1T9310EL	1T9312EL	1T9314EL
EL.	•	1T9356EL	1T9358EL	1T9360EL	1T9362EL
DALI	0	1T9308DA	1T9310DA	1T9312DA	1T9314DA
DALI		1T9356DA	1T9358DA	1T9360DA	1T9362DA



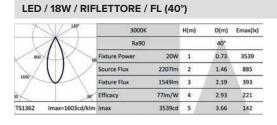
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9309EL	1T9311EL	1T9313EL	1T9315EL
EL.		1T9357EL	1T9359EL	1T9361EL	1T9363EL
DALI	0	1T9309DA	1T9311DA	1T9313DA	1T9315DA
DALI	•	1T9357DA	1T9359DA	1T9361DA	1T9363DA



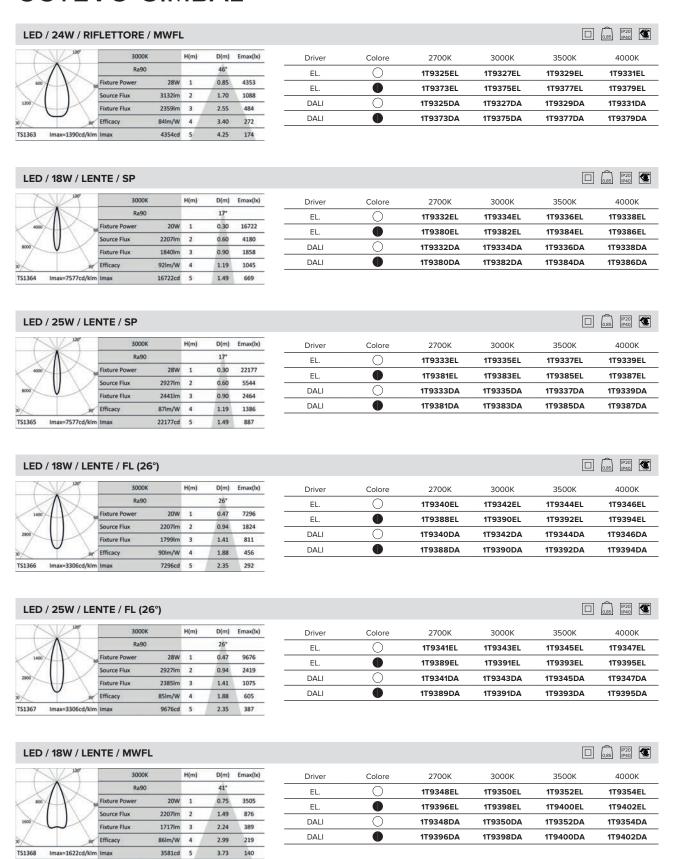
					0,00 [1140] [1141
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9316EL	1T9318EL	1T9320EL	1T9322EL
EL.	•	1T9364EL	1T9366EL	1T9368EL	1T9370EL
DALI	0	1T9316DA	1T9318DA	1T9320DA	1T9322DA
DALI	•	1T9364DA	1T9366DA	1T9368DA	1T9370DA

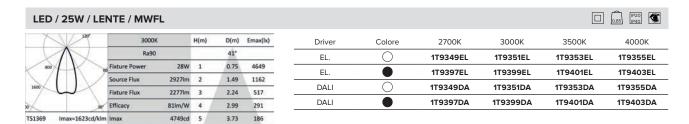


					0,85 IP20 IP40
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9317EL	1T9319EL	1T9321EL	1T9323EL
EL.	•	1T9365EL	1T9367EL	1T9369EL	1T9371EL
DALI	0	1T9317DA	1T9319DA	1T9321DA	1T9323DA
DALI	•	1T9365DA	1T9367DA	1T9369DA	1T9371DA

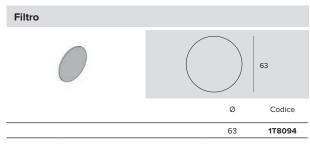


Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T9324EL	1T9326EL	1T9328EL	1T9330EL
EL.	•	1T9372EL	1T9374EL	1T9376EL	1T9378EL
DALI	0	1T9324DA	1T9326DA	1T9328DA	1T9330DA
DALI		1T9372DA	1T9374DA	1T9376DA	1T9378DA



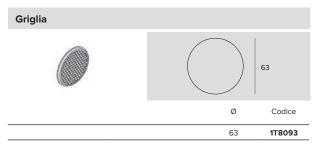


Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.

Sistema di fissaggio



L Codice 2500 **1T9606**

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

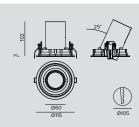
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione
Casambi.

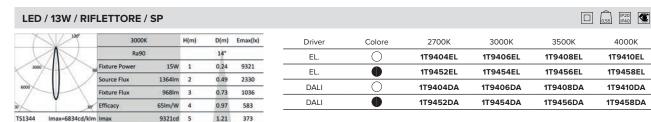
E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

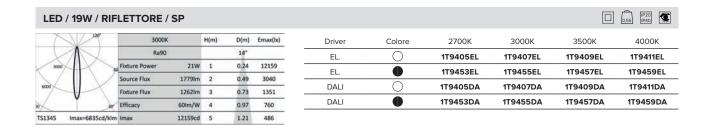
LxHxP=129x30x42mm



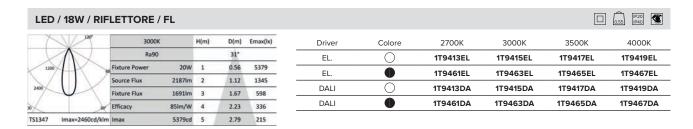
105



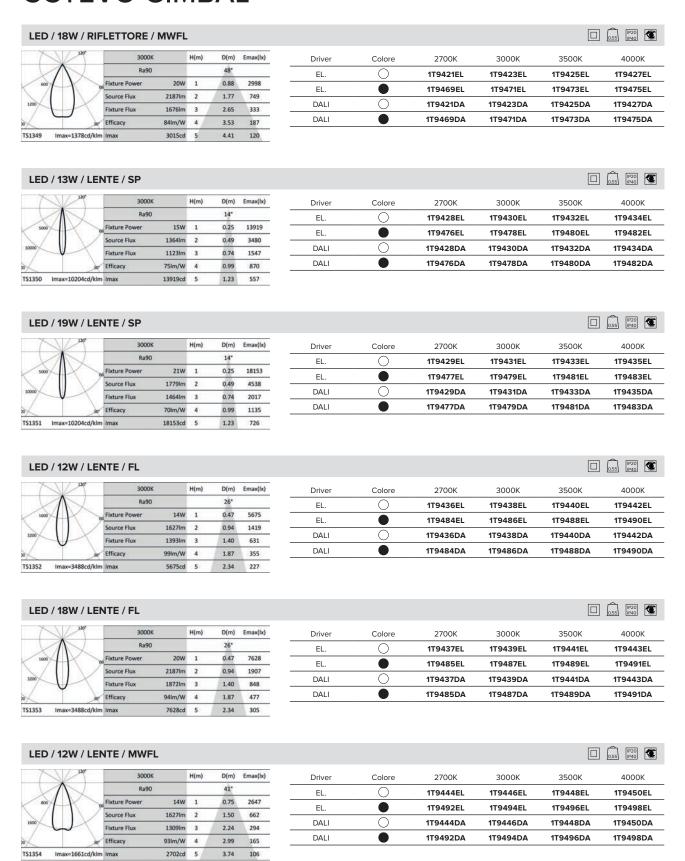


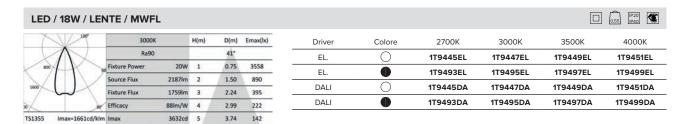


LED	/ 12W / RIF	LETTORE /	FL									0,55 IP20 IP40
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
1		Ra90			31°		EL.	0	1T9412EL	1T9414EL	1T9416EL	1T9418EL
1200	411	Fixture Power	14W	1	0.56	4002	EL.	•	1T9460EL	1T9462EL	1T9464EL	1T9466EL
		Source Flux	1627lm	2	1.12	1000		$\overline{}$	47044004	47044404	47044604	47044004
2400	U	Fixture Flux	1258lm	3	1.67	445	DALI		1T9412DA	1T9414DA	1T9416DA	1T9418DA
0	No.	Efficacy	90lm/W	4	2.23	250	DALI		1T9460DA	1T9462DA	1T9464DA	1T9466DA
TS1346	lmax=2459cd/klm	lmax	4002cd	5	2.79	160						

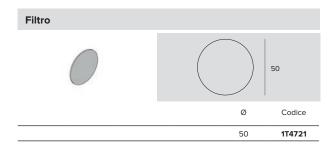


LED / 1	12W / RIF	LETTORE /	MWFL									0,55 IP20 IP40
N	130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
1	\mathcal{N}	Ra90			48°		EL.	0	1T9420EL	1T9422EL	1T9424EL	1T9426EL
600	1	Fixture Power	14W	1	0.88	2230	EL.	•	1T9468EL	1T9470EL	1T9472EL	1T9474EL
1200	Sc	Source Flux	1627lm	2	1.77	558	DALI	$\overline{}$	1T9420DA	1T9422DA	1T9424DA	1T9426DA
1200	1	Fixture Flux	1247lm	3	2.65	248	DALI		119420DA	119422DA	119424DA	119420DA
10	10	Efficacy	89lm/W	4	3.53	139	DALI	•	1T9468DA	1T9470DA	1T9472DA	1T9474DA
TS1348 In	max=1378cd/klm	Imax	2243cd	5	4.41	89						

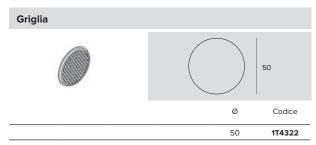




Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.

Sistema di fissaggio



2500 **1T9606**

Cavo di sicurezza anticaduta per assicurare il corpo dell'apparecchio alla struttura edile.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione
Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

OZ STAND ALONE

Incasso

INFO GENERALI

Proiettori fissi singoli o multipli da incasso a LED **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 alta efficienza versione Small LED Chip on Board alta efficienza versione Large Da 224lm a 4260lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 99lm/W

OTTICHE

SP – FL – MWFL AM – ELT – ELL

ALIMENTAZIONE

Driver remoto elettronico e DALI per le versioni Small. Driver integrato nel corpo dell'apparecchio per le versioni Large, disponibile nelle versioni elettronica e DALI.

Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco con mascherina in policarbonato nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



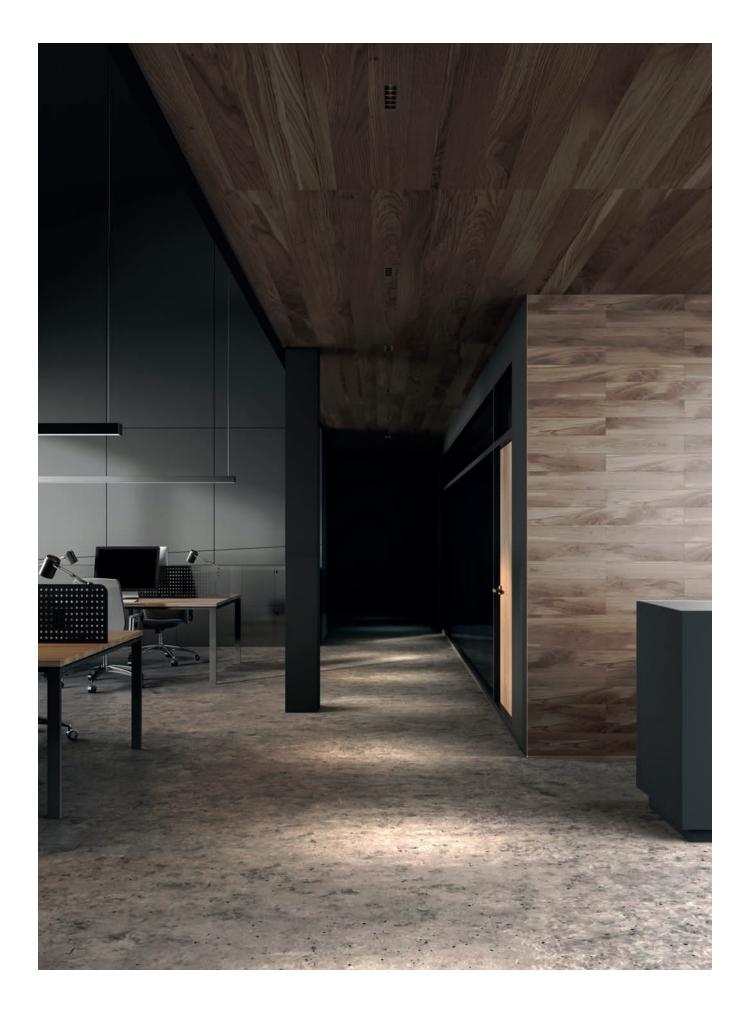
Alimentazione 110-277Vac Downlight singoli o multipli con ottiche miniaturizzate ispirati alla versione OZ 48V. Disponibili in due diverse taglie, Small e Large, per installazioni a incasso. La gamma si arricchisce con tre nuove ottiche AM, per un'illuminazione generale morbida e diffusa, ELT e ELL - dal fascio ellittico trasversale (ELT) o longitudinale (ELL) - , ideali per un'illuminazione controllata di corridoi e aree di passaggio.

Tutte le ottiche disponibili rendono Oz Stand Alone idoneo all'installazione in ambienti di lavoro (EN12464-1).

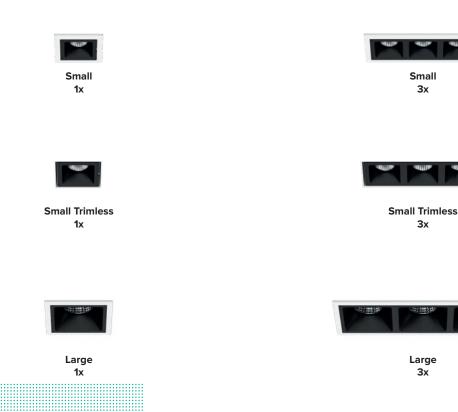
La versione Large è disponibile anche a plafone nei moduli 3x e 5x.

		SMALL				LARGE		
		1x	Зх	5x	1x	3x	5x	
Ottiche Ambient	АМ	•	•	•	•	•	•	
	SP				•	•	•	
Ottiche Rotosimmetriche	FL	•	•	•	•	•	•	
	WFL	•	•	•	•	•	•	
A	ELL		•	•		•	•	
Ottiche Ellittiche	ELT		•	•		•	•	





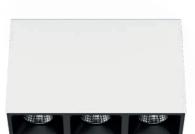
Plus





Large Trimless 3x

Large Trimless 1x



Large Plafone 3x

Oz Stand Alone è disponibile anche in versione a plafone (vedi pagina 462)



Small 5x



Small Trimless 5x



Large 5x



Large Trimless 5x



Large Plafone 5x

Grande varietà di soluzioni

Diverse soluzioni dimensionali, estetiche, prestazionali, installative, per offrire sempre una valida soluzione a qualsiasi richiesta progettuale.

Profondità di incasso ridottissima

Sia le versioni Small che le versioni Large hanno una profondità di incasso ridottissima (8 cm).

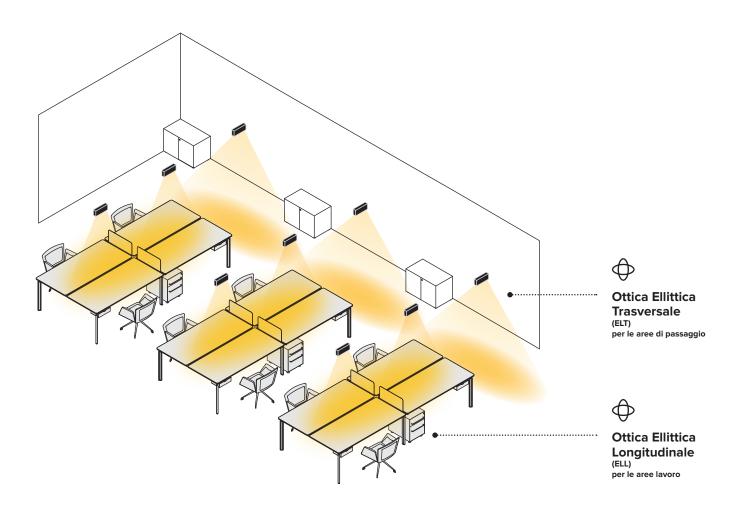
Nuove ottiche per interpretare gli spazi

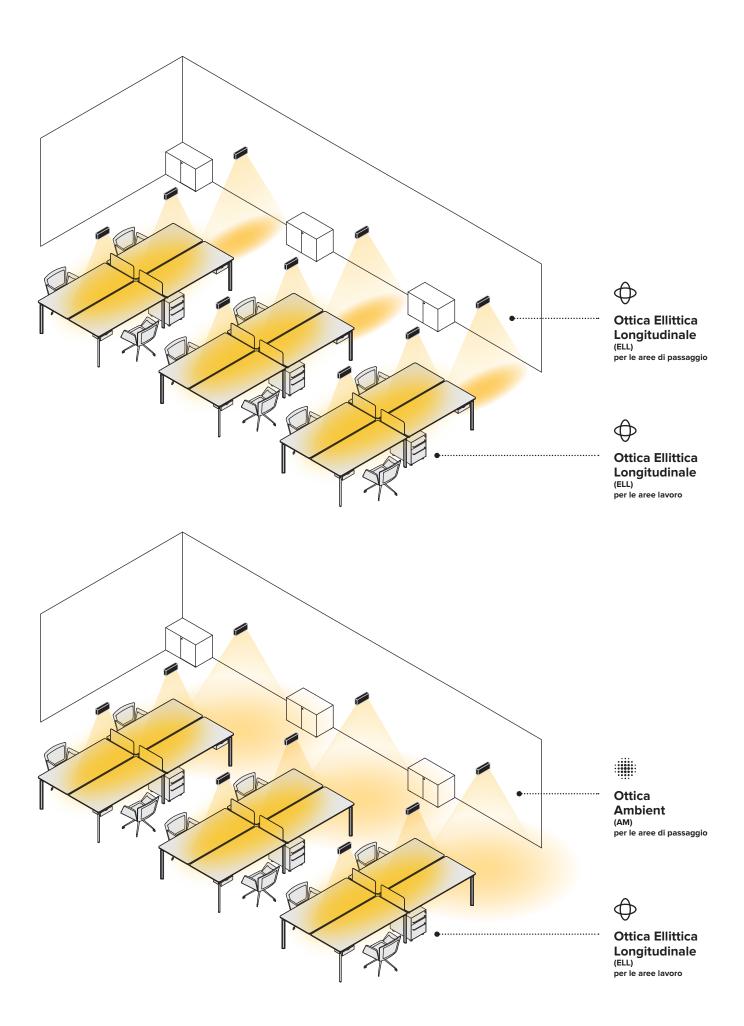
Le nuove ottiche della gamma Oz Stand Alone nascono per illuminare gli spazi esaltandone la flessibilità.

È possibile selezionare l'ottica desiderata in base alla conformazione dell'ambiente e dell'arredo per permettere una distribuzione della luce funzionale e confortevole, in conformità con la normativa in materia di illuminazione dei luoghi di lavoro.

Le diverse ottiche a disposizone permettono di interpretare lo spazio con la luce in modo sempre diverso secondo le diverse necessità e i propri gusti.

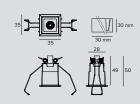
		SM	ALL	LAF	RGE	
Ottiche Ambient	AM	UGF	R<14	UGR<14		
_	SP	UGF	R<13	UGR<17		
Ottiche Rotosimmetriche	FL	UGF	R<13	UGR<17		
	WFL	UGR<13		UGI	R<17	
A	ELL	UGR<13	UGR<22	UGR<13	UGR<22	
Ottiche Ellittiche	ELT	UGR<22	UGR<13	UGR<22	UGR<13	







Stand Alone Incasso Small 1X 35x35mm



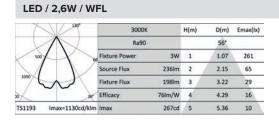
(II) 0,049 IP20

(II) D,045 IP20

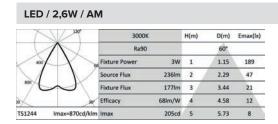
(II) D.045 IP20



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	0	1T7606	1T7607	1T7608	1T7609
900mA	•	1T7618	1T7619	1T7620	1T7621



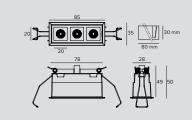
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	0	1T7610	1T7611	1T7612	1T7613
900mA		1T7622	1T7623	1T7624	1T7625



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
900mA	0	1T8962	1T8963	1T8964	1T8965
900mA		1T8966	1T8967	1T8968	1T8969



Stand Alone Incasso Small 3X 85x35mm



130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			29°	
1400	Fixture Power	5W	1	0.51	1511
	Source Flux	474lm	2	1.02	378
2800	Fixture Flux	397lm	3	1.53	168
X I de	Efficacy	76lm/W	4	2.05	94
TS1192 Imax=3188cd/klm	Imax	1511cd	5	2.56	60

					·
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T7630	1T7631	1T7632	1T7633
600mA		1T7642	1T7643	1T7644	1T7645



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	\circ	1T7634	1T7635	1T7636	1T7637
600mA	•	1T7646	1T7647	1T7648	1T7649

①,13 IP20

(n) (n) (P20)

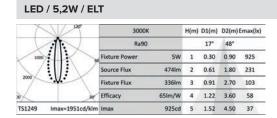
①,13 IP20

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

Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T8970	1T8971	1T8972	1T8973
600mA	•	1T8982	1T8983	1T8984	1T8985



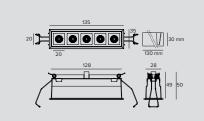
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T8974	1T8975	1T8976	1T8977
600mA	•	1T8986	1T8987	1T8988	1T8989



					• — —
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T8978	1T8979	1T8980	1T8981
600mA	•	1T8990	1T8991	1T8992	1T8993

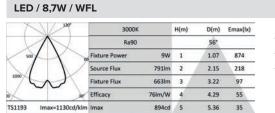


Stand Alone Incasso Small 5X 135x35mm



LED / 8,7W / FL					
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			29°	
1400	Fixture Power	9W	1	0.51	2522
	Source Flux	791lm	2	1.02	630
2800	Fixture Flux	662lm	3	1.53	280
20/	Efficacy	76lm/W	4	2.05	158
TS1192 Imax=3188cd/klm	Imax	2522cd	5	2.56	101

Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T7654	1T7655	1T7656	1T7657
600mA	•	1T7666	1T7667	1T7668	1T7669



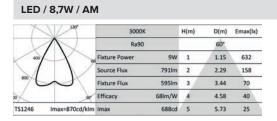
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T7658	1T7659	1T7660	1T7661
600mA		1T7670	1T7671	1T7672	1T7673

(II) (I)20

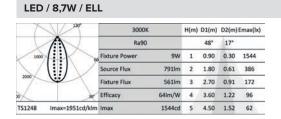
(II) (I)20

(II) 0,2 IP20

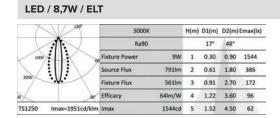
(II) O2 IP20



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T8994	1T8995	1T8996	1T8997
600mA	•	1T9006	1T9007	1T9008	1T9009



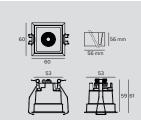
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T8998	1T8999	1T9000	1T9001
600mA	•	1T9010	1T9011	1T9012	1T9013



					• — —
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600mA	0	1T9002	1T9003	1T9004	1T9005
600mA	•	1T9014	1T9015	1T9016	1T9017



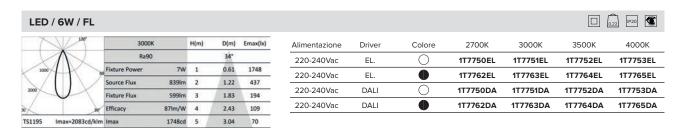
Stand Alone Incasso Large 1X 60x60mm



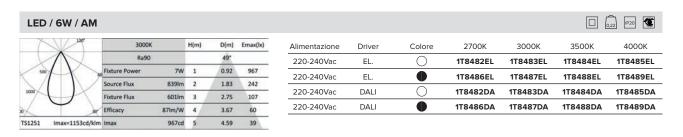
0,22 IP20

LED / 6W / SP					
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
3000	Fixture Power	7W	1	0.33	3138
	Source Flux	656lm	2	0.66	785
6000	Fixture Flux	513lm	3	0.99	349
0	Efficacy	74lm/W	4	1.32	196
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	3138cd	5	1.65	126

Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	0	1T7746EL	1T7747EL	1T7748EL	1T7749EL
220-240Vac	EL.	•	1T7758EL	1T7759EL	1T7760EL	1T7761EL
220-240Vac	DALI	0	1T7746DA	1T7747DA	1T7748DA	1T7749DA
220-240Vac	DALI		1T7758DA	1T7759DA	1T7760DA	1T7761DA

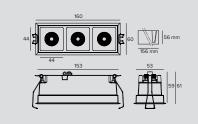






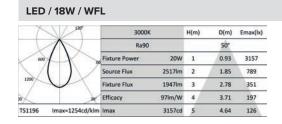


Stand Alone Incasso Large 3X 160x60mm



130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	A I:	Detres	C-1	2700K	3000K	3500K	4000K
			riding.	D(III)	Littaktor	Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90			19°		220-240Vac	EL.	\circ	1T7770EL	1T7771EL	1T7772EL	1T7773E
3000	Fixture Power	20W	1	0.33	9415	220-240Vac	EL.		1T7782EL	1T7783EL	1T7784EL	1T7785E
1000	Source Flux	1968lm	2	0.66	2354	220-240 Vac	EL.		117702EL	117763EL	117704EL	117765E
	Fixture Flux	1538lm	3	0.99	1046	220-240Vac	DALI	\circ	1T7770DA	1T7771DA	1T7772DA	1T7773DA
	Efficacy	77lm/W	11100	1.32	588	220-240Vac	DALI	•	1T7782DA	1T7783DA	1T7784DA	1T7785D
194 Imax=4784cd/klm	lmay	9415cd	5	1.65	377							

LED	/ 18W / FL												1,44 IP20
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	\wedge	Ra90			34*		220-240Vac	EL.	\cap	1T7774EL	1T7775EL	1T7776EL	1T7777EL
1000	1000	Fixture Power	20W	1	0.61	5243	220-240Vac	EL.	•	1T7786EL	1T7787EL	1T7788EL	1T7789EL
\/		Source Flux	2517lm	2	1.22	1311							
2000		Fixture Flux	1797lm	3	1.83	583	220-240Vac	DALI		1T7774DA	1T7775DA	1T7776DA	1T7777DA
20/	W	Efficacy	90lm/W	4	2.43	328	220-240Vac	DALI	•	1T7786DA	1T7787DA	1T7788DA	1T7789DA
TS1195	lmax=2083cd/klm	Imax	5243cd	5	3.04	210							



Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	0	1T7778EL	1T7779EL	1T7780EL	1T7781EL
220-240Vac	EL.		1T7790EL	1T7791EL	1T7792EL	1T7793EL
220-240Vac	DALI	0	1T7778DA	1T7779DA	1T7780DA	1T7781DA
220-240Vac	DALI	•	1T7790DA	1T7791DA	1T7792DA	1T7793DA

0,44 IP20 C

0,44 IP20

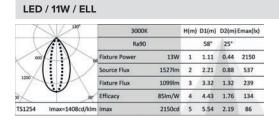
0,44 IP20 C

0,44 IP20 **(**

0,65 IP20

LED / 18W / AM 3000K H(m) D(m) Emax(lx) 2902 20W 1 0.92 Fixture Power 726 Source Flux 2517lm 2 1.83 322 Fixture Flux 1804lm 3 2.75 Efficacy 90lm/W 4 3.67 181 TS1252 lmax=1153cd/klm lmax 2902cd 5 4.59 116

Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	0	1T8490EL	1T8491EL	1T8492EL	1T8493EL
220-240Vac	EL.	•	1T8526EL	1T8527EL	1T8528EL	1T8529EL
220-240Vac	DALI	0	1T8490DA	1T8491DA	1T8492DA	1T8493DA
220-240Vac	DALI		1T8526DA	1T8527DA	1T8528DA	1T8529DA



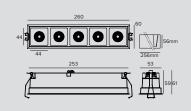
Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	0	1T8518EL	1T8519EL	1T8520EL	1T8521EL
220-240Vac	EL.		1T8530EL	1T8531EL	1T8532EL	1T8533EL
220-240Vac	DALI	0	1T8518DA	1T8519DA	1T8520DA	1T8521DA
220-240Vac	DALI	•	1T8530DA	1T8531DA	1T8532DA	1T8533DA



Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	0	1T8522EL	1T8523EL	1T8524EL	1T8525EL
220-240Vac	EL.	•	1T8534EL	1T8535EL	1T8536EL	1T8537EL
220-240Vac	DALI	0	1T8522DA	1T8523DA	1T8524DA	1T8525DA
220-240Vac	DALI	•	1T8534DA	1T8535DA	1T8536DA	1T8537DA

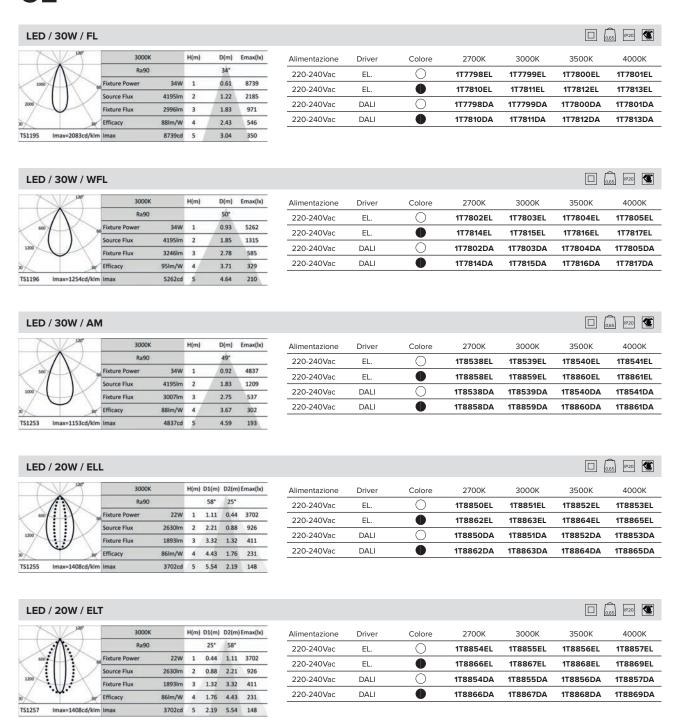


Stand Alone Incasso Large 5X 260x60mm



LED / 30W / SP					
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
3000	Fixture Power	34W	1	0.33	15692
////	Source Flux	3280lm	2	0.66	3923
6000	Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744
10	Efficacy	75lm/W	4	1.32	981
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	15692cd	5	1.65	628

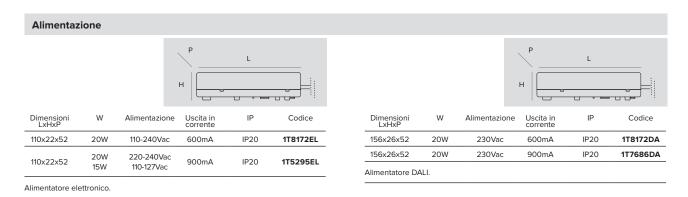
Alimentazione	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	0	1T7794EL	1T7795EL	1T7796EL	1T7797EL
220-240Vac	EL.		1T7806EL	1T7807EL	1T7808EL	1T7809EL
220-240Vac	DALI	0	1T7794DA	1T7795DA	1T7796DA	1T7797DA
220-240Vac	DALI		1T7806DA	1T7807DA	1T7808DA	1T7809DA



Nota

Versioni Small: da completare con driver elettronico o DALI. I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Accessori

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice 1T5349

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



1T5352

Codice

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

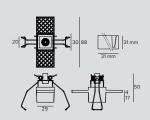
E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.

TS1192

Imax=3188cd/klm Imax



Stand Alone Trimless Small 1X 30x30mm



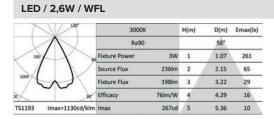
D,065 IP20

(I) DOG IP20

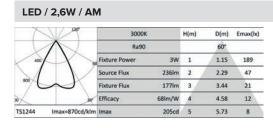
0,17 IP20



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



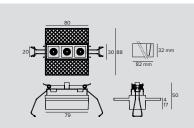
900mA	1T7682	1T7683	1T7684	1T7685
Alimentazione	2700K	3000K	3500K	4000K
				D,069 IP20



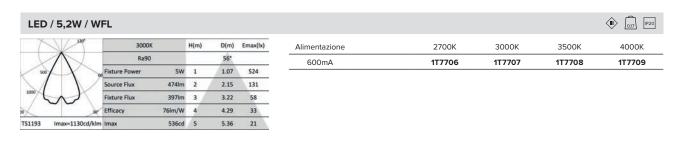
Alimentazione	2700K	3000K	3500K	4000K



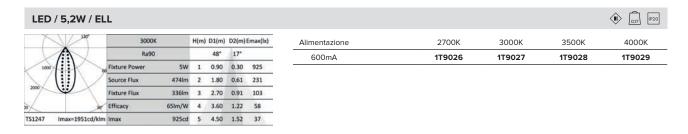
Stand Alone Trimless Small 3X 80x30mm



130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			29°	
1400	Fixture Power	5W	1	0.51	1511
	Source Flux	474lm	2	1.02	378
2800	Fixture Flux	397lm	3	1.53	168
o In	Efficacy	76lm/W	4	2.05	94
TS1192 Imax=3188cd/klm	Imax	1511cd	5	2.56	60

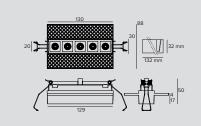






LED / 5,2\	N / EL1	Г										(II) (0,17) IP20
	130"	3000)	(H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	2700K	3000K	3500K	4000K
100	/ Sc	Ra90	i i		17*	48"		600mA	1T9030	1T9031	1T9032	1T9033
1000		Fixture Power	5W	1	1 0.30 0.90 925							
\/!\\!		Source Flux	474lm	2	0.61	1.80	231					
2000	-	Fixture Flux	336lm	3	0.91	2.70	103					
00	10	Efficacy	65lm/W	4	1.22	3.60	58					
TS1249 Imax=19	951cd/klm	lmax	925cd	5	1.52	4.50	37					





LED / 8,7W / FI	-								(i) [0,3] [P20]
136	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90		29°		600mA	1T7726	1T7727	1T7728	1T7729
1400	Fixture Power 9W	1	0.51	2522					
	Source Flux 791lm	2	1.02	630					
2800	Fixture Flux 662lm	3	1.53	280					
200	Efficacy 76lm/W	4	2.05	158					
TS1192 Imax=3188cd/klr	n Imax 2522cd	5	2.56	101					

OZ

lmax=1130cd/klm lmax



894cd 5

35

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

① 0,3 IP20

(n) (n) (P20)

4000K

1T9041

LED / 8,7W / AM D(m) Emax(lx) 3000K H(m) 1.15 632 Source Flux 791lm 2 2.29 158 Fixture Flux 3.44 595lm 3 70 68lm/W 4.58 40 5.73 TS1246 Imax=870cd/klm Imax 688cd 5 25

600mA	1T9034	1T9035	1T9036	1T9037
Alimentazione	2700K	3000K	3500K	4000K
				(I) [0,3] [P20]

3000K

1T9039

3500K

1T9040

2700K

1T9038

LED / 8,7W / ELL 3000K H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx) 48° 17° Ra90 1 0.90 0.30 1544 791lm 2 1.80 0.61 386 Source Flux Fixture Flux 561lm 3 2.70 0.91 172 Efficacy 64lm/W 4 3.60 1.22 96 1544cd 5 4.50 1.52 62 TS1248 lmax=1951cd/klm lmax

1544cd 5 1.52 4.50

/ 8,7W / El	LT										(I) (0,3) [P2
130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90			17*	48°		600mA	1T9042	1T9043	1T9044	1T9045
	Fixture Power	9W	1	0.30	0.90	1544					
! !\/	Source Flux	791lm	2	0.61	1.80	386					
·.V.	Fixture Flux	561lm	3	0.91	2.70	172					
30	Efficacy	64lm/W	4	1.22	3.60	96					
	A. Britanis and C.		-	100000000000000000000000000000000000000	-						

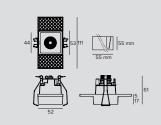
Alimentazione

600mA



lmax=1951cd/klm lmax

Stand Alone Trimless Large 1X 53x53mm



0,24 IP20 (C)

LED / 6W / SP					
139	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
3000	Fixture Power	7W	1	0.33	3138
	Source Flux	656lm	2	0.66	785
6000	Fixture Flux	513lm	3	0.99	349
20/	Efficacy	74lm/W	4	1.32	196
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	3138cd	5	1.65	126

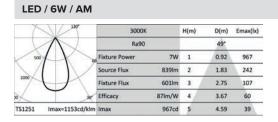
Alimentazione Driver 2700K 3000K 3500K 4000K 220-240Vac EL. 1T7818EL 1T7819EL 1T7820EL 1T7821EL 220-240Vac DALI 1T7818DA 1T7819DA 1T7820DA 1T7821DA



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



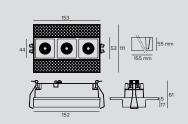
Alimentazione	Driver	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	1T7826EL	1T7827EL	1T7828EL	1T7829EL
220-240Vac	DALI	1T7826DA	1T7827DA	1T7828DA	1T7829DA



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



Stand Alone Trimless Large 3X 153x53mm



0.24 IP20

0,24 IP20

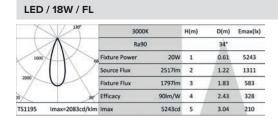
024 IP20 **(**

0,52 IP20

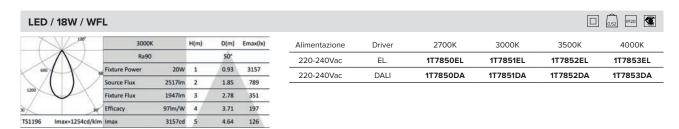
0,52 IP20

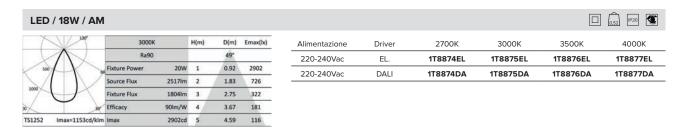
LED / 18W / SP					
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
3000	Fixture Power	20W	1	0.33	9415
\ \ \ \ \ \ \ \ \	Source Flux	1968lm	2	0.66	2354
6000	Fixture Flux	1538lm	3	0.99	1046
o de	Efficacy	77lm/W	4	1.32	588
TS1194 Imax=4784cd/klm	Imax	9415cd	5	1.65	377

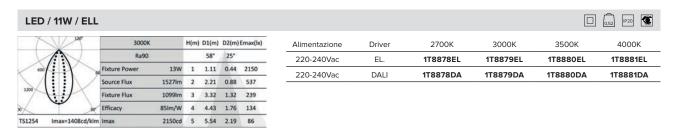
Alimentazione	Driver	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	1T7842EL	1T7843EL	1T7844EL	1T7845EL
220-240Vac	DALI	1T7842DA	1T7843DA	1T7844DA	1T7845DA

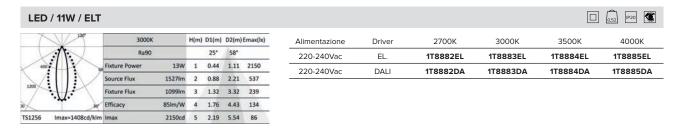


Alimentazione	Driver	2700K	3000K	3500K	4000K
220-240Vac	EL.	1T7846EL	1T7847EL	1T7848EL	1T7849EL
220-240Vac	DALI	1T7846DA	1T7847DA		1T7849DA



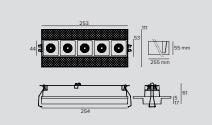




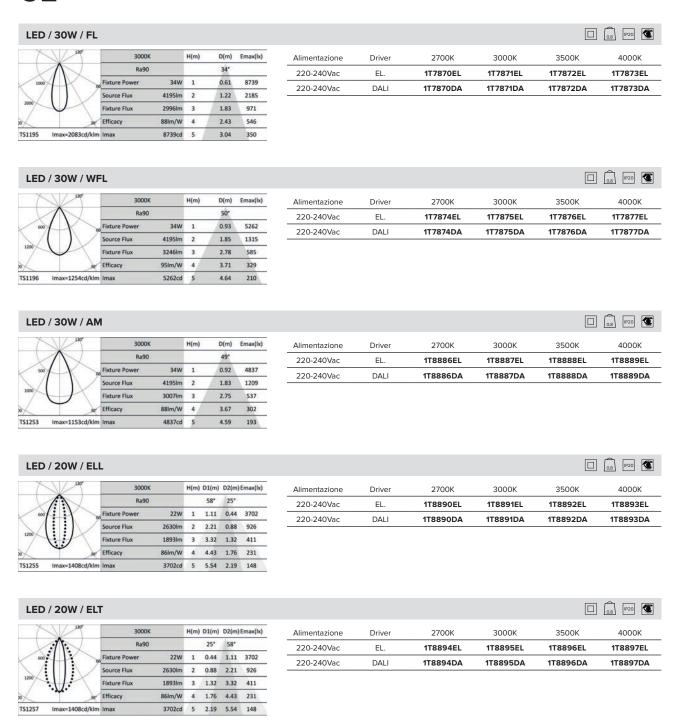




Stand Alone Trimless Large 5X 253x53mm



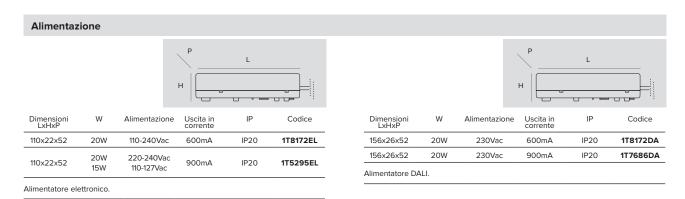
LED / 30W / S	P										0,8 IP20
136	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Driver	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90			19°		220-240Vac	EL.	1T7866EL	1T7867EL	1T7868EL	1T7869EL
3000	Fixture Power	34W	1	0.33	15692	220-240Vac	DALI	1T7866DA	1T7867DA	1T7868DA	1T7869DA
V V	Source Flux	3280lm	2	0.66	3923		DALI	117000DA	1170070A	117000DA	117003DA
6000	Fixture Flux	2563lm	3	0.99	1744						
×)	Efficacy	75lm/W	4	1.32	981						
TS1194 Imax=4784cd/k	lm Imax	15692cd	5	1.65	628						



Nota

Versioni Small: da completare con driver elettronico o DALI. I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Accessori

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice 115349

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

Codice

Casambi. E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

Gimbal

INFO GENERALI

Proiettore da incasso orientabile da installare con o senza cornice per installazioni singole o multi-ottica. Sistema Gimbal per orientabilità del corpo ottico di 30° sul piano verticale e di 355° sul piano orizzontale.

LED

Chip on board Da 200lm a 4385lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra97

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 119lm/W

OTTICHE

 $\begin{aligned} \mathsf{NSP} - \mathsf{SP} - \mathsf{FL} - \mathsf{MWFL} \\ - \mathsf{WFL} \end{aligned}$

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Corpo del proiettore e anello esterno in pressofusione di alluminio verniciato. Anello interno in policarbonato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac



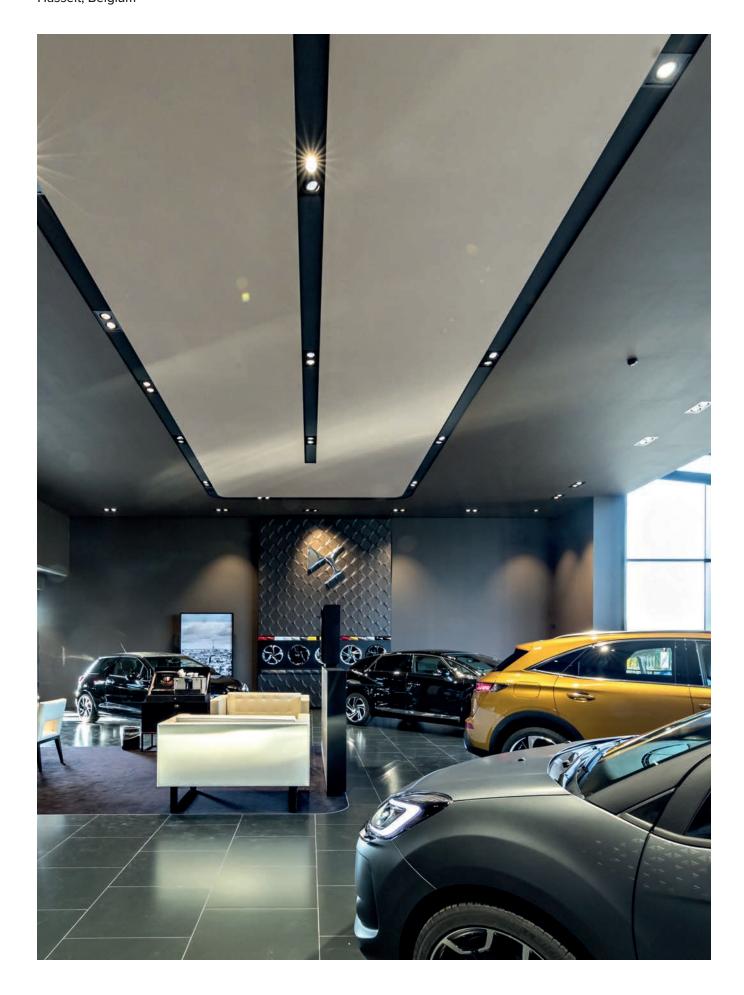
Ra90

Gamma di apparecchi da incasso disponibile in due diverse taglie, progettata per rispondere alle particolari esigenze del mercato retail dove sono richieste ottime performance, design minimale e luce controllata.

Le unità luminose possono essere singole e multi-ottica 1x, 2x, 3x. Versioni Mini disponibili con cornice con finitura Trimless. Disponibile anche in versione proiettore.

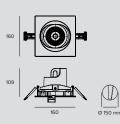
	STORE con molle				
	160x160mm	160x160mm	145x145mm	145x145mm	
1x	Senza cornice	Con cornice accessoria	Senza o con cornice trimless accessoria	Con cornice accessoria	
2x	Non disponibile	Con cornice accessoria	Solo con cornice trimless accessoria	Con cornice accessoria	
3x	Non disponibile	Con cornice accessoria	Solo con cornice trimless accessoria	Con cornice accessoria	







Gimbal Versioni con molle



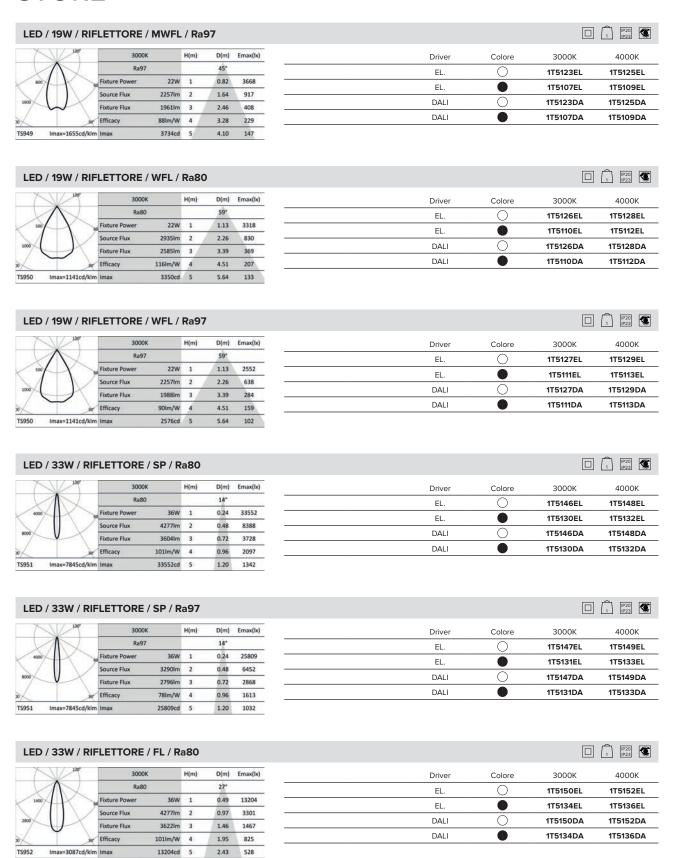
1 IP20 (P23) LED / 19W / RIFLETTORE / SP / Ra80 D(m) Emax(lx) Driver Colore 3000K 4000K 14° EL. \bigcirc 1T5114EL 1T5116EL 22W 1 0.24 23022 EL. • 1T5098EL 1T5100EL Source Flux 2935lm 2 0.48 5755 DALI \bigcirc 1T5114DA 1T5116DA 2558 Fixture Flux 2473lm 3 0.72 DALI 1T5098DA 1T5100DA 1439 ser Efficacy 111lm/W 4 0.96 TS947 Imax=7844cd/klm Imax 23022cd 5 1.20 921

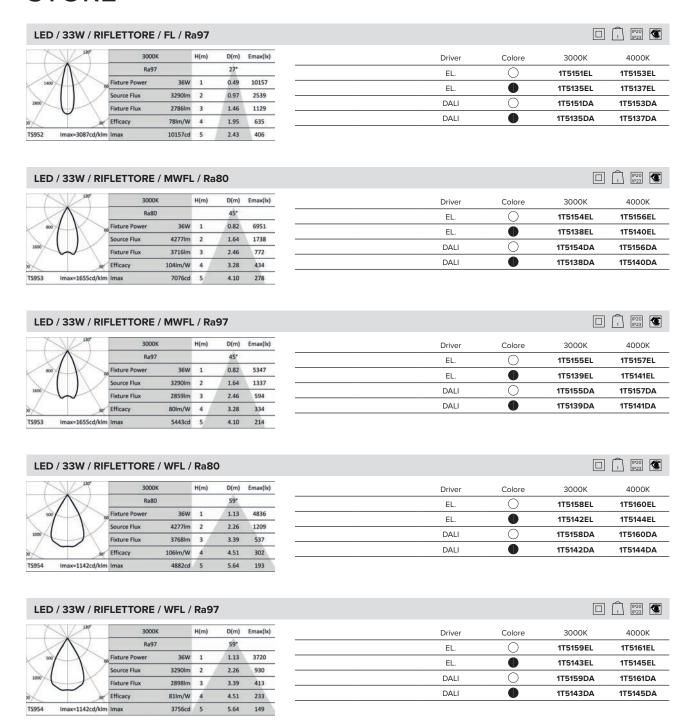
LED / 1	19W / RIF	LETTORE /	/ SP / R	a 97						1 IP20 IP23
	130	3000K	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	V	Ra97			14*		EL.	0	1T5115EL	1T5117EL
4000	- N	Fixture Power	22W	1	0.24	17704	EL.	•	1T5099EL	1T5101EL
8000		Source Flux	2257lm	2	0.48	4426	DALI	$\overline{}$	1T5115DA	1T5117DA
800	V	Fixture Flux	1918lm	3	0.72	1967	DALI		IISIISDA	IISII/DA
10	100	Efficacy	86lm/W	4	0.96	1106	DALI	•	1T5099DA	1T5101DA
TS947 In	max=7844cd/klm	Imax	17704cd	5	1.20	708				

LED / 19	W / RIF	LETTORE / FI	_ / Ra	a80						1 IP20 IP23
	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	X	Ra80			27°		EL.	0	1T5118EL	1T5120EL
1400	× >	Fixture Power	22W	1	0.49	9061	EL.	•	1T5102EL	1T5104EL
		Source Flux	2935lm	2	0.97	2265	DALL	$\overline{}$	47544004	47540004
2800		Fixture Flux	2486lm	3	1.46	1007	DALI		1T5118DA	1T5120DA
20/	10	Efficacy 11	L2lm/W	4	1.95	566	DALI		1T5102DA	1T5104DA
TSQ48 Imay	=3097cd/klm	Imay	906164	5	2.43	362				

LED / 19W / RI	FLETTORE / F	L / Ra	97						1 IP20 IP23
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97			27°		EL.	0	1T5119EL	1T5121EL
1400	Fixture Power	22W		0.49	6968	EL.	•	1T5103EL	1T5105EL
2800	Source Flux Fixture Flux	2257lm	1000	1.46	1742 774	DALI	0	1T5119DA	1T5121DA
		1912lm 86lm/W	1,130	1.46	435	DALI	•	1T5103DA	1T5105DA
	Taronalativa o		11.00	1770743337	(A) (C) (A) (A)				

LED / 19W / R	IFLETTORE / M	IWFL	. / Ra8	30					1 IP20 IP23
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			45*		EL.	0	1T5122EL	1T5124EL
800	Fixture Power	22W		0.82	4770	EL.	•	1T5106EL	1T5108EL
1600		2935lm	3120	1.64	1193	DALI		1T5122DA	1T5124DA
\ \w		2550lm 15lm/W		3.28	530 298	DALI	•	1T5106DA	1T5108DA
TS949 Imax=1655cd/k	V 20000010	4856cd	1000	4.10	191				







Gimbal Versioni con magneti





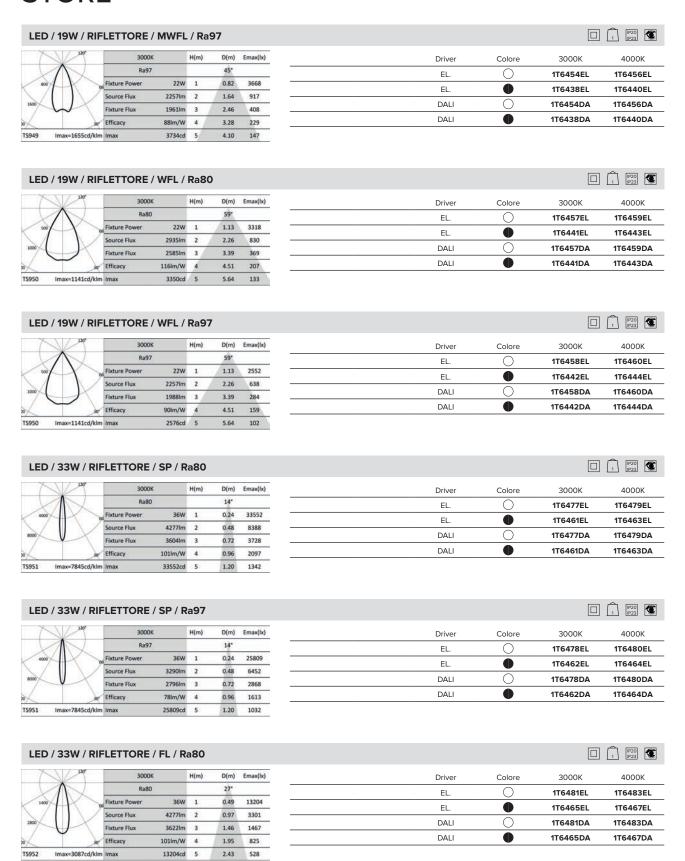
LED / 19V	W / RIF	LETTORE	/ SP / R	a80						1 IP20 IP23
	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	\checkmark	Ra80	0		14°		EL.	0	1T6445EL	1T6447EL
4000	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Fixture Power	22W	1	0.24	23022	EL.		1T6429EL	1T6431EL
8000	1	Source Flux	2935lm	320	0.48	5755	DALI	$\overline{}$	1T6445DA	1T6447DA
/		Fixture Flux	2473lm	3	0.72	2558		$\overline{}$		
XX	107	Efficacy	111lm/W	4	0.96	1439	DALI		1T6429DA	1T6431DA
TS947 Imax=	7844cd/klm	Imax	23022cd	5	1.20	921				

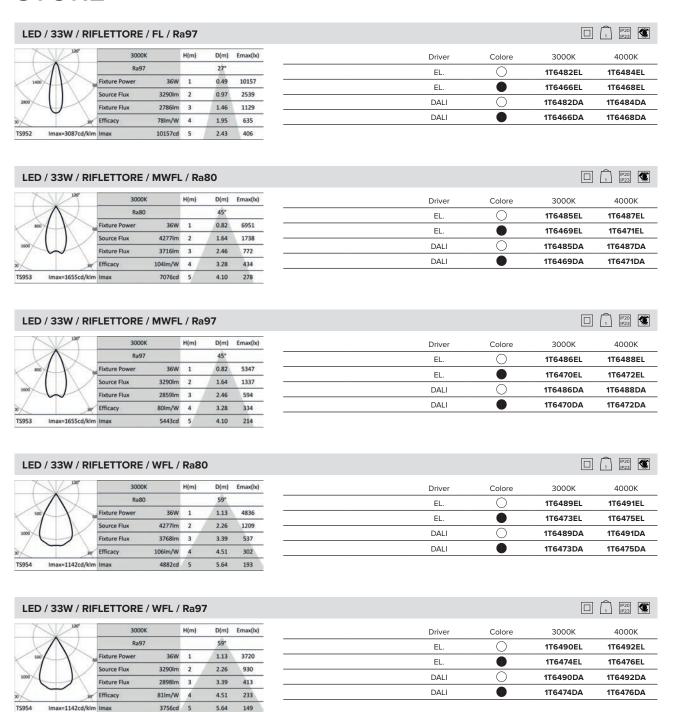
LED	/ 19W / RIF	LETTORE A	/ SP / R	a 97						1 IP20 IP23
7	130"	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra97			14*		EL.	0	1T6446EL	1T6448EL
4000	90	Fixture Power	22W	-	0.24	17704	EL.	•	1T6430EL	1T6432EL
8000		Source Flux	2257lm	1000	0.48	4426	DALI	$\overline{}$	1T6446DA	1T6448DA
/		Fixture Flux	1918lm	1.100	0.72	1967	DALI		1T6430DA	1T6432DA
X0/	W	Efficacy	86lm/W	145,555	0.96	1106	DALI		116430DA	116432DA
TS947	Imax=7844cd/klm	lmax	17704cd	5	1.20	708				

LED / 19W / R	IFLETTORE / FL / R	a80						1 IP20 IP23
130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80		27*		EL.	0	1T6449EL	1T6451EL
1400	Fixture Power 22W		0.49	9061	EL.	•	1T6433EL	1T6435EL
2800	Source Flux 2935lm	2	0.97	2265	DALI	$\overline{}$	1T6449DA	1T6451DA
2000	Fixture Flux 2486lm	3	1.46	1007	DALI		110449DA	110451DA
» I	Efficacy 112lm/W	4	1.95	566	DALI	•	1T6433DA	1T6435DA
TC040 I 2007-4/6	des Janes 0001 and	2000	2.42	202				

LED / 19	9W / RIF	LETTORE /	FL / R	a97						1 IP20 IP23
N	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	M	Ra97			27*		EL.	0	1T6450EL	1T6452EL
1400	1	Fixture Power	22W	1	0.49	6968	EL.		1T6434EL	1T6436EL
2800		Source Flux	2257lm	2	0.97	1742		$\overline{}$		
2800	1	Fixture Flux	1912lm	3	1.46	774	DALI		1T6450DA	1T6452DA
10	10	Efficacy	86lm/W	4	1.95	435	DALI		1T6434DA	1T6436DA
TS948 Ima	ax=3087cd/klm	lmax	6968cd	5	2.43	279				

LED / 19W / R	IFLETTORE / M	/IWFL	. / R a	80					1 IP20 IP23
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			45*		EL.	0	1T6453EL	1T6455EL
800	to Fixture Power	22W		0.82	4770	EL.	•	1T6437EL	1T6439EL
1600	Source Flux Fixture Flux	2935lm 2550lm	3520	2.46	1193 530	DALI	0	1T6453DA	1T6455DA
		115lm/W		3.28	298	DALI	•	1T6437DA	1T6439DA
TS049 Imax=1655cd/l	klm Imay	4856cd	5	4.10	101	-			

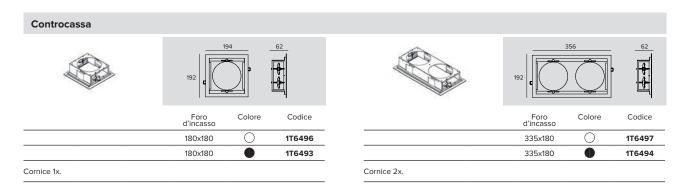


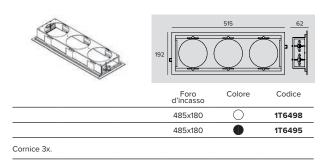


Nota

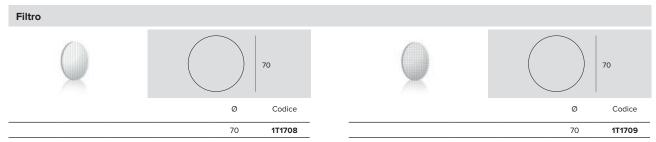
Versioni con molle per installazioni singole senza cornice. Versioni con magneti per installazioni singole e multiottica con cornice accessoria (per il foro d'incasso di questa versione si faccia riferimento a quello della cornice accessoria).

Codici a completamento





Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

Filtro rifrattivo diffondente retinato in vetro piano.
Consente di ammorbidire l'effetto luminoso.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 e CCTEVO Estraibile 162.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



Filtro Ø Codice

Carne 70 1T6508

Pesce 70 1T6509

Pane 70 1T6510

Verdura

1T6511

Filtro Food

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici

dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

1T6508 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

1T6509 - Da usare solo con apparecchi 4000K e Ra80.

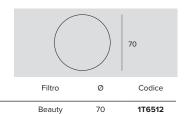
1T6510 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80. **1T6511** - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label 9.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



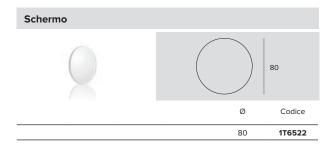


Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



Schermo protettivo.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

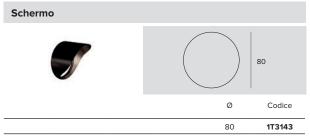


Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente. Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Non può essere utilizzato con versioni DBS, ottiche NSP e ibride.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



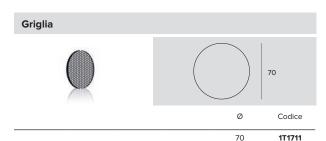
Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

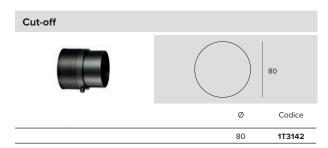


Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

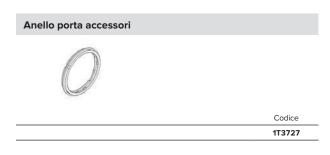


Cut-off Tube.

Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso.

Non può essere utilizzato con versioni DBS.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



Anello porta accessori in policarbonato trasparente.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Codice **1T5352**

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi. E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fi

 E^{\star} inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



Mini Gimbal Versioni con molle







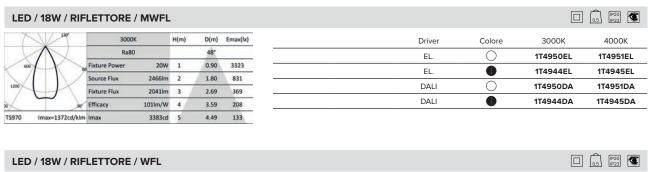
0,5 IP20 IP23 LED / 2,7W / LENTE / NSP H(m) D(m) Emax(lx) Driver Colore 3000K 4000K EL. \bigcirc 1T4934EL 1T4935EL 4436 0.15 EL. 1T4926EL 1T4927EL 1109 Source Flux 200lm 2 0.30 DALI 1T4934DA 1T4935DA 493 Fixture Flux 159lm 3 0.45 DALI 1T4926DA 1T4927DA Efficacy 31lm/W 4 0.60 277 lmax=22178cd/klm lmax 4436cd 5 0.75 177

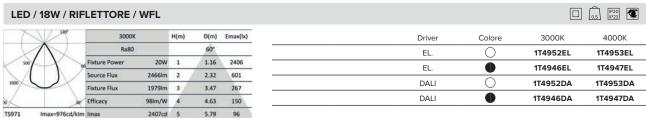
LED	/ 13W / LEN	NTE / SP								0,5 IP20 IP23
7	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			15°		EL.	0	1T4936EL	1T4937EL
4000	00	Fixture Power	15W		0.27	16716	EL.		1T4928EL	1T4929EL
8000		Source Flux Fixture Flux	1786lm	3500	0.53	4179	DALI	0	1T4936DA	1T4937DA
0	V	Efficacy	1320lm 91lm/W	1.151	1.07	1857	DALI	•	1T4928DA	1T4929DA
TS966	lmax=9359cd/klm	153336355N	16716cd	1000	1.33	669				

LED	/ 18W / LEN	NTE / SP								0,5 IP20 IP23
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			24°		EL.	0	1T4948EL	1T4949EL
1600	XXX >	Fixture Power	20W	1	0.43	8803	EL.	•	1T4942EL	1T4943EL
1		Source Flux	2466lm	2	0.87	2201	DALL	$\overline{}$	47404004	47404004
3200	1	Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978	DALI		1T4948DA	1T4949DA
0	10	Efficacy	89lm/W	4	1.73	550	DALI	•	1T4942DA	1T4943DA
T\$060	Imax=3570cd/klm	Imay	880344	- 5	2.17	352				

LED / 12W / LI	ENTE / FL								0,5 IP20 IP23
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			30°		EL.	0	1T4938EL	1T4939EL
1200	Fixture Power	14W	1	0.54	4825	EL.		1T4930EL	1T4931EL
2400	Source Flux	1837lm	2	1.09	1206	DALI	$\overline{}$	1T4938DA	1T4939DA
	Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536	DALI		114936DA	114939DA
20/	Efficacy	97lm/W	4	2.17	302	DALI		1T4930DA	1T4931DA
TS967 Imax=2627cd//	klm Imax	4825cd	5	2.72	193				

LED / 12W / R	IFLETTORE / M	I WFL							0,5 IP20 IP23
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			48°		EL.	0	1T4940EL	1T4941EL
600	Fixture Power	14W		0.90	2476	EL.	•	1T4932EL	1T4933EL
1200	Source Flux	1837lm	35.70	1.80	619	DALI	$\overline{}$	1T4940DA	1T4941DA
	Fixture Flux Efficacy 1	1520lm 13lm/W		3.59	275 155	DALI		1T4932DA	1T4933DA
TS968 Imax=1372cd/k	A GLOSSON C	2520cd	100	4.49	99				







Mini Gimbal Versioni con magneti



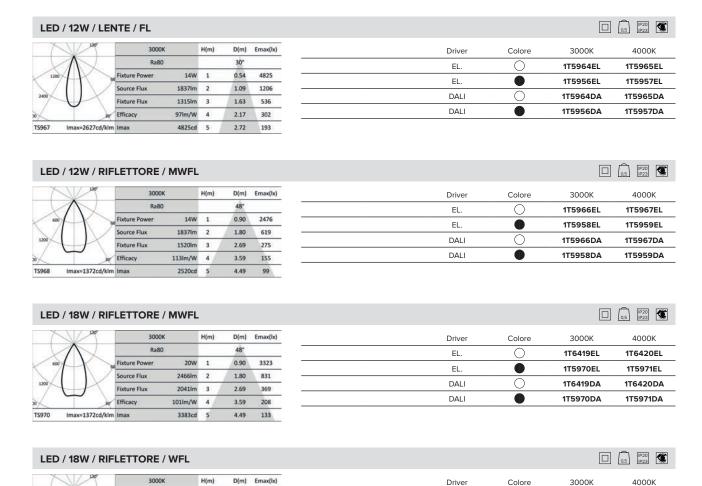




LED	/ 2,7W / LE	ENTE / NSP	•							0,5 IP20 IP23
7	130"	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1	1	Ra80)		9*		EL.	0	1T5960EL	1T5961EL
10000	XXX	Fixture Power	5W	1	0.15	4436	EL.	•	1T5952EL	1T5953EL
20000		Source Flux	200lm	2	0.30	1109	DALI	$\overline{}$	1T5960DA	1T5961DA
20,000		Fixture Flux	159lm	3	0.45	493	DALI		115900DA	TISSOIDA
20	No.	Efficacy	31lm/W	4	0.60	277	DALI		1T5952DA	1T5953DA
TS965	lmax=22178cd/klr	n Imax	4436cd	5	0.75	177				

LED	/ 13W / LEN	NTE / SP								0,5 IP20 IP23
1	130"	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			15°		EL.	0	1T5962EL	1T5963EL
4000	All >	Fixture Power	15W	1	0.27	16716	EL.	•	1T5954EL	1T5955EL
8000		Source Flux	1786lm	2	0.53	4179	DALI	$\overline{}$	1T5962DA	1T5963DA
-	1	Fixture Flux	1320lm	3	0.80	1857	DALI	$\overline{}$		
0	30'	Efficacy	91lm/W	4	1.07	1045	DALI		1T5954DA	1T5955DA
TS966	lmax=9359cd/klm	lmax	16716cd	5	1.33	669				

LED / 18W / L	ENTE / SP								0,5 IP20 (C)
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			24*		EL.	0	1T5974EL	1T5975EL
1600	Fixture Power	20W	1	0.43	8803	EL.	•	1T5968EL	1T5969EL
3200	Source Flux	2466lm	2	0.87	2201	DALI	$\overline{}$	1T5974DA	1T5975DA
****	Fixture Flux	1800lm	3	1.30	978	DALI		115574DA	115975DA
xx	in Efficacy	89lm/W	4	1.73	550	DALI		1T5968DA	1T5969DA
TS969 Imax=3570cd//	klm Imax	8803cd	5	2.17	352				



Nota

TS971

Versioni con molle per installazioni singole senza cornice o per installazioni singole e multiottica con cornice trimless accessoria. Versioni con magneti per installazioni singole e multiottica con cornice accessoria. Nelle installazioni con cornice, per il foro d'incasso, si faccia riferimento a quello della cornice accessoria.

EL.

EL.

DALI

DALI

1T6421EL

1T5972EL

1T6421DA

1T5972DA

1T6422EL

1T5973EL

1T6422DA

1T5973DA

Codici a completamento

Ra80

Fixture Flux

Efficacy

20W

1979lm

98lm/W

60°

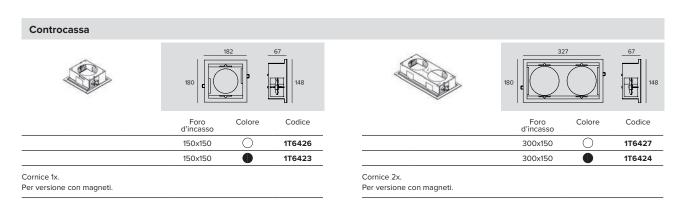
1.16 2406

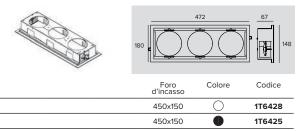
2.32 601

3.47

4.63 150

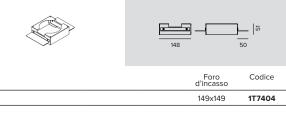
267



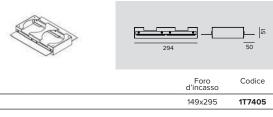


Cornice 3x.

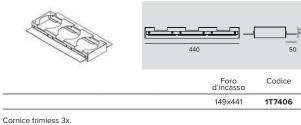
Per versione con magneti.



Cornice trimless 1x. Per versione con molle.

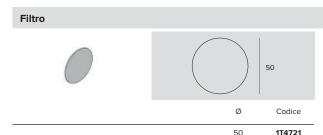


Cornice trimless 2x. Per versione con molle



Per versione con molle

Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Filtro Art.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

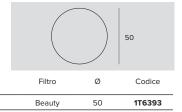


Filtro Food.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. **176385** - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

1T6387 - Da usare solo con apparecchi 4000K e Ra80.

1T6389 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80. 1T6391 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.



Filtro Beauty.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Schermo





50 1T4325

50 Ø Codice

50

1T6521

Codice

1T5352

Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.

Schermo protettivo

Griglia 50 Ø Codice



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente



Zoom

Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Non può essere utilizzato con ottiche narrow spot.

Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A

LxHxP=129x30x42mm

Small Estraibile

INFO GENERALI

Incasso estraibile. Orientabilità del corpo ottico da 0 a 90° sul piano verticale e di 360° su quello orizzontale, con possibilità di bloccaggio meccanico del puntamento. ø105mm

LED

Chip on board Da 825lm a 1478lm 3000K - 4000K Ra97

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 90lm/W

OTTICHE

 $\mathsf{NSP}-\mathsf{SP}-\mathsf{FL}-\mathsf{MWFL}$ - WFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour





Alimentazione 110-277Vac

Gamma di proiettori dedicata all'illuminazione professionale, in particolar modo di ambienti museali, grazie alla qualità delle sorgenti LED, alle tipologie di ottiche all'avanguardia e alla flessibilità installativa.

Il corpo ottico può assumere quattro diverse posizioni da incasso totale a estrazione totale.

Disponibile anche in versione proiettore in tre dimensioni diverse.

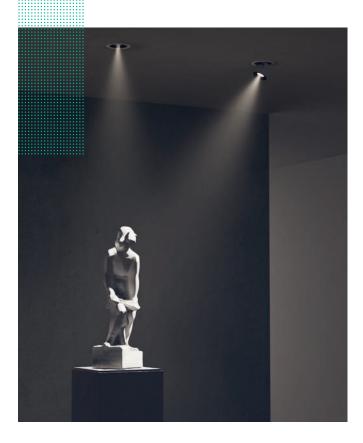
		SMALL
		Ø105mm
150	Flusso (Im)	825-1478
LED	Potenza	9.4W - 12W
OTTICHE		
NSP	Lente+Honeycomb	•
SP	Lente+Honeycomb	•
FL	Riflettore	•
MWFL	Riflettore	•
WFL	Riflettore	•



Plus







Trimless o con anello decorativo

Zeno estraibile unisce la flessibilità e le performance di un proiettore alla capacità di fondersi nell'architettura. È possibile scegliere tra l'installazione con finitura trimless o con anello decorativo (da ordinare separatamente).

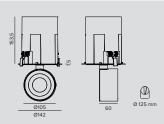
Il corpo ottico

Può assumere quattro diverse posizioni da incasso totale a estrazione totale.

- Step 0 incassato e non orientabile;
- Step 1 parzialmente estratto, ma non orientabile;
- → Step 2 orientabilità del corpo ottico da 15 a 90° sul piano verticale e di 360° su quello orizzontale;
- Step 3 prodotto completamente estratto con orientabilità del corpo ottico da 0 a 90° sul piano verticale e di 360° su quello orizzontale, con possibilità di bloccaggio del puntamento.



Small Estraibile



0,8 IP20 IP40

D OS IP20

IP20

0,8 IP20 IP40

${\tt LED\,/\,9,\!4W\,/\,LENTE+HONEYCOMB\,/\,NSP}$



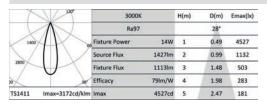
	Driver	Colore	3000K	4000K
	EL.	0	1T8206EL	1T8207EL
,	EL.	•	1T8208EL	1T8209EL
	DALI	0	1T8206DA	1T8207DA
	DALI	•	1T8208DA	1T8209DA

LED / 12W / LENTE+HONEYCOMB / SP

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97	16°			
2000	Fixture Power	14W	1	0.28	6374
	Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
4000	Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
o loc	Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410 Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

			0,0 11.40
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8210EL	1T8211EL
EL.	•	1T8212EL	1T8213EL
DALI	0	1T8210DA	1T8211DA
DALI	•	1T8212DA	1T8213DA

LED / 12W / RIFLETTORE / FL



			U,8 [IP40] (48)
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8214EL	1T8215EL
EL.	•	1T8216EL	1T8217EL
DALI	0	1T8214DA	1T8215DA
DALI	•	1T8216DA	1T8217DA

LED / 12W / RIFLETTORE / MWFL



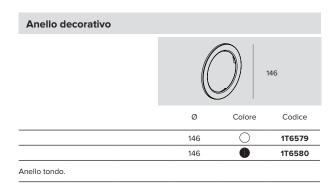
			0,8 IP20 IP40
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6563EL	1T6564EL
EL.	•	1T6565EL	1T6566EL
DALI	\circ	1T6563DA	1T6564DA
DALI	•	1T6565DA	1T6566DA

LED / 12W / RIFLETTORE / WFL

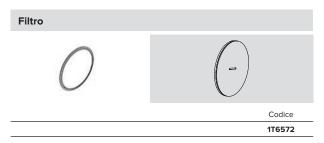
130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97	58*			
500	Fixture Power	14W	1	1.11	1400
	Source Flux	1430lm	2	2.21	350
1000	Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156
o lo	Efficacy	88lm/W	4	4.43	88
TS1067 Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6567EL	1T6568EL
EL.	•	1T6569EL	1T6570EL
DALI	0	1T6567DA	1T6568DA
DALI	•	1T6569DA	1T6570DA

Codici a completamento



Accessori

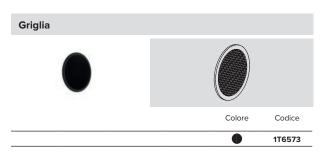


Filtro lama di luce.

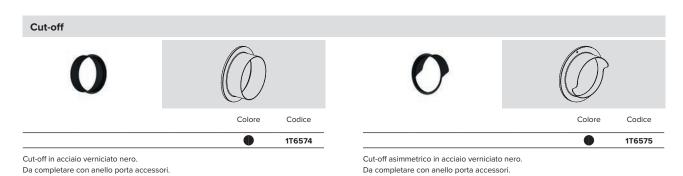
Filtro olografico in metacrilato.

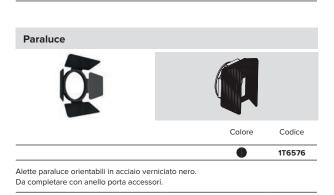
Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

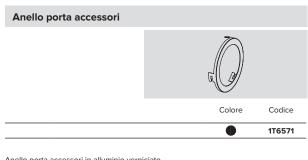
Da completare con anello porta accessori.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in alluminio verniciato nero. Da completare con anello porta accessori. Non può essere utilizzata con ottiche NSP e SP.







Anello porta accessori in alluminio verniciato.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Codice

1T5352

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

 E^{\star} inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



T-PANEL

INFO GENERALI

Apparecchi LED ad emissione diretta disponibili in due taglie 595x595x9mm 295x1195x9mm

LED

LED ad alta efficienza Ra90 Da 3008 lm a 3200 lm 4000K

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 128lm/W

OTTICHE

UGR

ALIMENTAZIONE

DALI - Casambi

MATERIALE

Corpo in alluminio verniciato bianco; schermo in PMMA ottico ad alta trasmittanza con luminanza controllata UGR<19.

Gamma di apparecchi a LED ad alta efficienza e dalle ottime performance, ideali per l'illuminazione di aree di lavoro. Disponibili in due taglie – 595x595 e 295x1195 – gli apparecchi T-Panel hanno un corpo in alluminio che consente l'installazione in appoggio su pannelli modulari 600x600mm e 300x1200mm. Lo schermo ottico in PMMA consente di controllare perfettamente l'emissione luminosa rendendo T-Panel idoneo all'installazione in ambienti di lavoro -UGR<19 (EN12464-1) L65<3000 cd/m².

Tutti gli apparecchi della gamma sono dotati di cavetto di sicurezza anti-caduta e morsettiera a innesto rapido.

Grazie alle apposite cornici accessorie è possibile installare T-Panel direttamente a plafone, mentre il kit di cavetti in acciaio ne permette l'utilizzo a sospensione.

Disponibile come accessorio il kit Emergenza.

Disponibile su richiesta accessorio per installazione su soffitti continui.

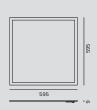




T-PANEL



Incasso 595x595mm



Colore

Driver

DALI

Driver

DALI

2,2 IP20 IP43

4000K

1T9585DA

2,4 IP20 IP43

4000K

1T9586DA

Codice

1T9590

A000K 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



Incasso 1195x295mm



Colore

LED /	21W / UG	R					
X	130"	4000K		H(m) D1(m)		D2(m) Emax(l	
1		Ra90)		93°	91°	
60/	1	Fixture Power	25W	1	2.10	2.04	1398
1	1	Source Flux	3008lm	2	4.19	4.08	349
400	-:)	Fixture Flux	3008lm	3	6.29	6.12	155
0	10	Efficacy	120lm/W	4	8.38	8.16	87
TS1399	Imax=479cd/klm	Imax	1440cd	5	10.48	10.20	56

Accessori

Sistema di fissaggio



Codice
1T9589

Kit per installazione a plafone.
Versione 595x595mm.
Dimensioni 600x600x50mm.



Kit per installazione a plafone.
Versione 295x1195mm.
Dimensioni 300x1200x50mm.

T-PANEL



Codice

1T9588

Kit 4 cavi di sospensione. L=1500mm.

Kit di alimentazione



L	Driver	Colore	Codice
4000	DALI	0	1T5905DA

Kit di installazione a sospensione: cavo di alimentazione completo di rosone in policarbonato verniciato.

Max 0,6kW.

Kit emergenza



Codice

1T3144

Sistemi di controllo



1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Codice

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.

BEBOP

Incasso

INFO GENERALI

Downlight da incasso Ø90mm

LED

Chip on board Da 1156lm a 1909lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 88lm/W

OTTICHE

MWFL - WFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo e anello in un unico pezzo in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione alettato realizzato in pressofusione di alluminio.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac



2700K-3500K

Gamma di prodotti dalle alte performance caratterizzata da forme semplici, linee morbide e arrotondate. Disponibile anche nella versione per installazione a plafone e sospensione. Tutte le versioni hanno sorgente arretrata e nascosta alla vista per garantire un ottimo comfort visivo. La flessibilità installativa consente di utilizzare la stessa tipologia di luce in ambienti con caratteristiche architettoniche diverse.

La versione a incasso ha una ridotta profondità e un anello di finitura in policarbonato con finitura bianca che "scompare" nel soffitto creando l'illusione di una finitura in gesso.

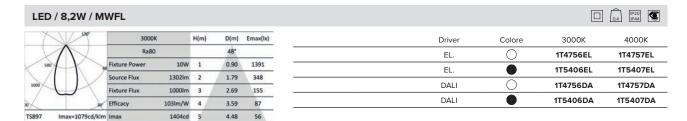


BEBOP



Incasso





LED / 8,2W / V	VFL							0,4 IP20 IP44
136	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80		64°		EL.	0	1T4754EL	1T4755EL
300	Fixture Power 10V		1.24	830	EL.	•	1T5408EL	1T5409EL
600	Source Flux 1302In	4	2.49	207	DALI	0	1T4754DA	1T4755DA
	Fixture Flux 980In	n 3	3.73 4.98	92 52	DALI	•	1T5408DA	1T5409DA
TS896 Imax=688cd/k	T AND ADDRESS	NI A809/2	6.22	33		-		

LED / 13W / M	WFL							0,4 IP20 (C)
130	3000K	H(m) D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80		48*		EL.	0	1T4760EL	1T4761EL
500	Fixture Power 15V	V 1	0.90	1990	EL.		1T5410EL	1T5411EL
	Source Flux 1863lr	n 2	1.79	498				
1000	Fixture Flux 1431lr	n 3	2.69	221	DALI		1T4760DA	1T4761DA
x0 \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Efficacy 94lm/V	V 4	3.59	124	DALI	•	1T5410DA	1T5411DA
TS899 max=1079cd/kl	m Imay 2010e	d 5	4.48	80				

LED	/ 13W / WF	L.								0,4 IP20 IP44
7	130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			64°		EL.	0	1T4758EL	1T4759EL
600		Fixture Power	15W	1	1.24	1187 297	EL.	•	1T5412EL	1T5413EL
		Source Flux	1863lm	100	2.49		DALI	$\overline{}$	1T4758DA	1T4759DA
		Fixture Flux	1403lm		3.73	132	DALI		1T5412DA	1T5413DA
TS898	Imax=688cd/kln	Efficacy	92lm/W	A8000	6.22	74	5712.			

Nota

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

BEBOP

Accessori

Kit emergenza



Codice

1T3144

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice

1T5349

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



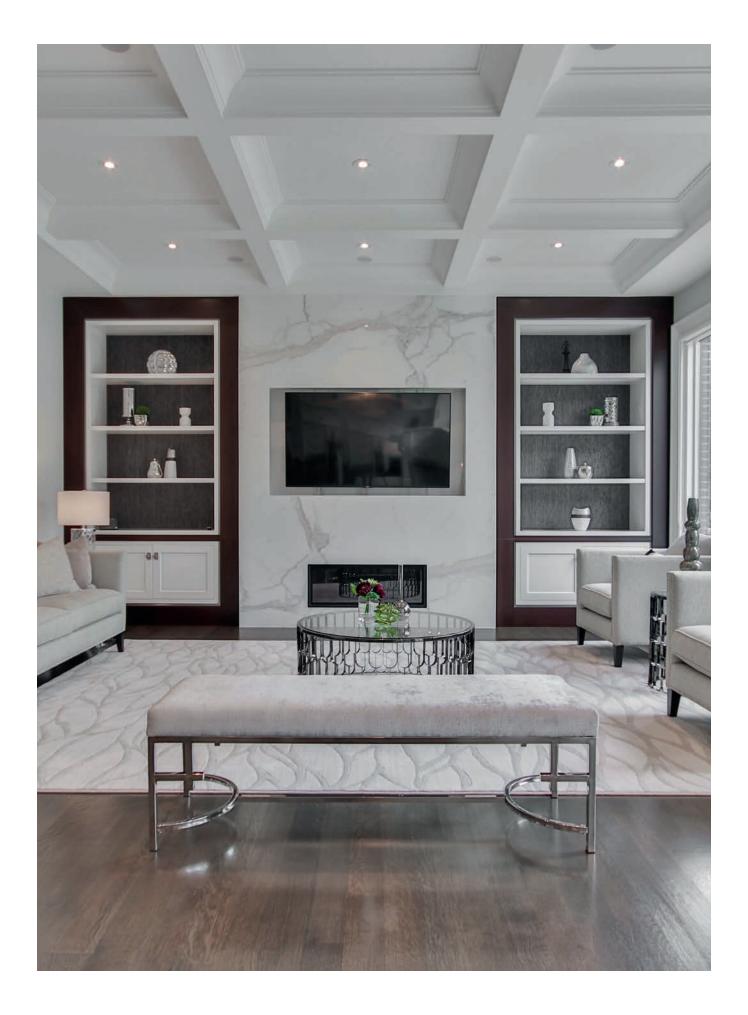
Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione
Casambi

Casambi.
E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



OTTO

Incasso

INFO GENERALI

Proiettore da incasso estraibile e orientabile Ø30mm

LED

Emitter Da 370lm a 397lm 3000K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 30lm/W

OTTICHE

ZOOM: da SP a FL

ALIMENTAZIONE

Elettronica remota

MATERIALE

Corpo in alluminio verniciato o anodizzato collegato alla base metallica verniciata.

SU RICHIESTA



Alimentazione 110-277Vac Gamma di proiettori ad ingombro ridottissimo, disponibili con diverse soluzioni installative e caratterizzati dal focus manuale.

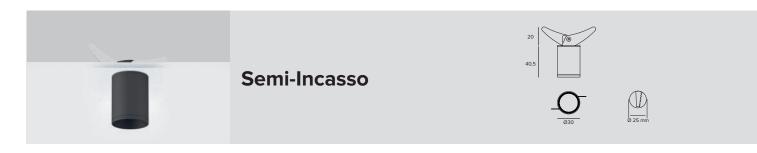
Disponibile anche in versione su stelo con ottica singola o multi-ottica.

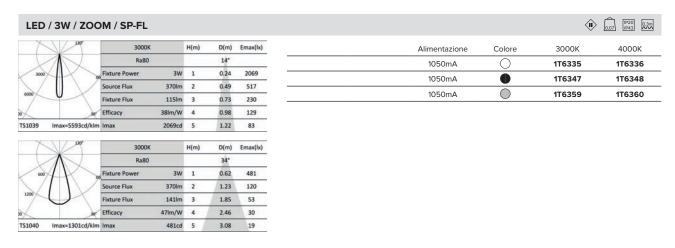
Disponibile anche la versione proiettore.





OTTO

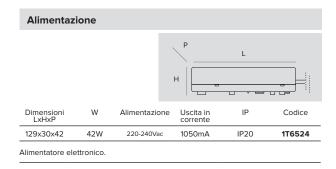




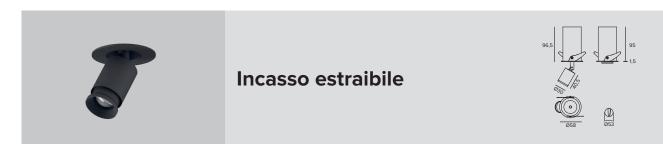
Nota

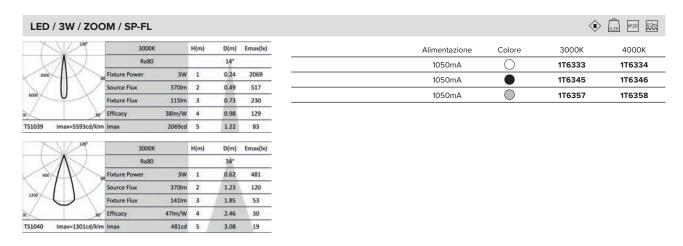
I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



OTTO

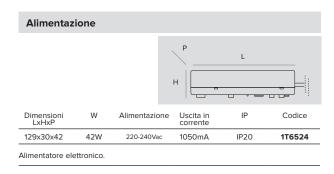




Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Proiettori









Proiettori da binario



210 ZENO Large Ø 184mm



236 LABEL 9 Ø 87mm



248 CAPSULE 6 Ø 60mm

•••••

•••••



264 LEDÒ Tunable



210 ZENO MediumØ 134mm



236 LABEL 7 Ø 74mm



252 STORE Ø 93mm



272 RAYØ 144mm



210 ZENO Medium Ø 134mm



236 LABEL 6 Ø 59mm



252 STORE Mini Ø 75mm



272 RAY Mini Ø 115mm



210 ZENO Small Ø 105mm



248 CAPSULE 7 Ø 70mm

••••••



264 LEDÒ



272 RAY Micro Ø 76mm

Binari



282 EUROSTANDARD Plus

Proiettori da superficie



292 JEDI Compact



308 CORO Grande Ø 119mm



528 ZENO Applique
Large
Ø 184mm



308 CORO Piccolo Ø 82mm



528 ZENO Applique Medium
Ø 134mm

•••••



328 OTTO Plafone



302 VOLTA



328 OTTO Multiottica

209 Proiettori



INFO GENERALI

Proiettore professionale a LED.

Il corpo ottico può essere orientato da 0° a -90° sul piano verticale e di 355° su quello orizzontale. Small Ø105mm Medium Ø134mm Large Ø184mm

LED

Chip on board Da 825lm a 5121lm 3000K – 4000K Ra97

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 90lm/W

OTTICHE

NSP – SP – FL – MWFL – WFL – WW – ZOOM Ottica variabile DBS

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI - 1-10V dimmer on board Disponibili versioni con sistema di controllo Casambi integrato (Casambi Ready).

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato. Box driver in ABS verniciato o adattatore integrato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Ra90



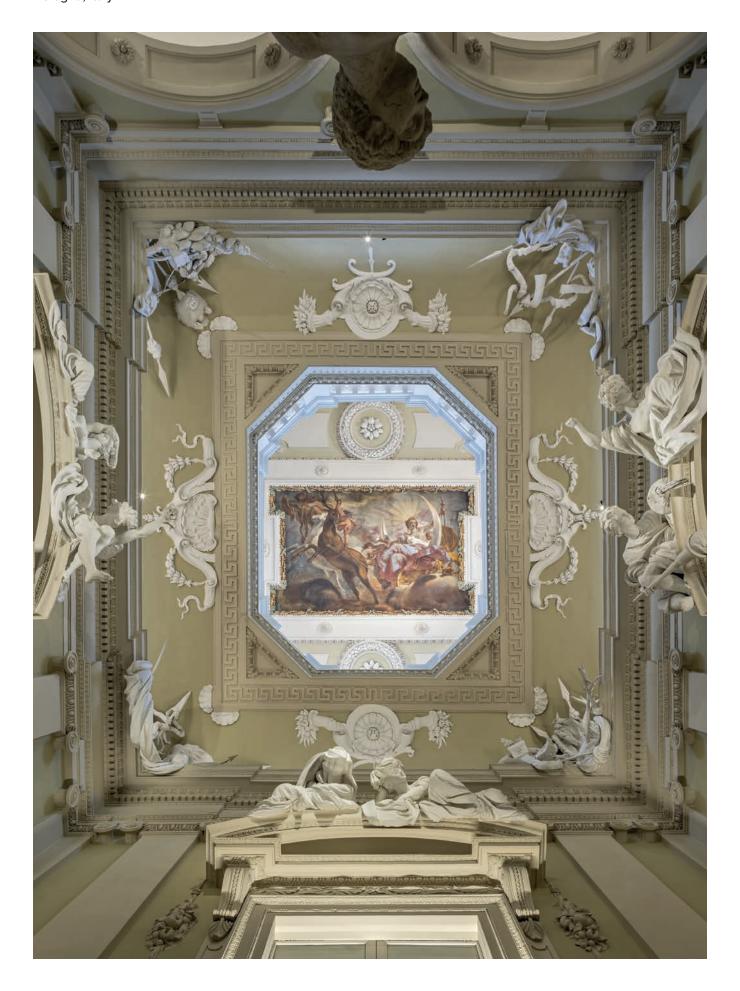
2700K - 3500K (Zeno Zoom)



Alimentazione 110-277Vac (Zeno Large) Gamma di proiettori dedicata all'illuminazione professionale, ideale in particolare per ambienti museali, grazie alla qualità delle sorgenti LED, alle ottiche all'avanguardia e alla flessibilità installativa. Vanta dieci sistemi ottici per diversi effetti luminosi, tre tipologie di installazione e tre diverse dimensioni. Oggi il design di Zeno è ancora più discreto grazie agli adattatori a scomparsa che permettono una perfetta integrazione del proiettore nell'architettura. La versione 1-10V è provvista di box driver con dimmer on board. Zeno Medium è disponibile anche in versione DBS – Dynamic Beam Shaper. La gamma Zeno comprende anche le versioni applique ed incasso estraibile.

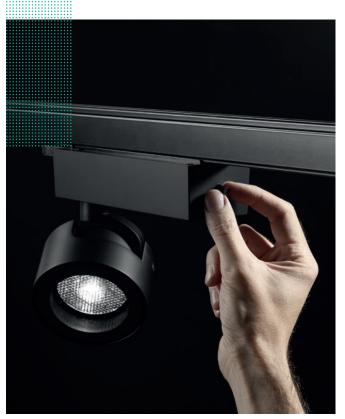
		SMALL	MEDIUM	LARGE
		Ø105mm	Ø134mm	Ø184mm
LED	Flusso (lm)	825-1478	1901-2695	2407-5121
LED	Potenza	9,4W - 12W	18W - 26W	26W - 52W
OTTICH	E			
NSP	Lente+ Honeycomb	•		
	Indiretta		•	•
SP	Lente+ Honeycomb	•		
	Ibrida		•	•
FL	Riflettore	•		
FL	Ibrida		•	•
MWFL	Riflettore	•	•	•
WFL	Riflettore	•	•	•
WW	Riflettore		•	•
ZOOM	Ibrida		•	
DBS	Variabile		•	





211 Proiettori





Studiato in ogni dettaglio

Nessun dettaglio di Zeno è stato lasciato al caso: la profondità del proiettore è ridotta al minimo pur preservando un'ottima dissipazione del calore, la geometria della staffa, vero e proprio elemento distintivo, è pensata per scomparire e diventare parte integrante del corpo dell'apparecchio.

Luce controllata e modulare

La gamma Zeno è disponibile anche in versione DALI o già equipaggiata con sistema di controllo Casambi (prodotti Casambi ready) per un perfetto controllo del sistema di illuminazione.

Zeno Small, Zeno Medium e Zeno Large sono disponibili anche con box driver 1-10V con dimmer on board che consente di regolare con estrema semplicità l'emissione del singolo apparecchio.



213 Proiettori

Plus

NSP - SP (Lente+Honeycomb) Zeno Small



NSP (Indiretta)
Zeno Large, Zeno Medium



SP - FL (Ibrida) Zeno Medium, Zeno Large



FL - MWFL - WFL (Riflettore) Zeno Small, Zeno Medium, Zeno Large



Sistemi ottici differenziati

I diversi sistemi ottici di Zeno sono stati appositamente progettati per ottimizzare le performance delle diverse aperture di fascio.

- A Per le versioni <u>Zeno Small NSP</u> e <u>SP</u> è stato sviluppato un nuovo sistema ottico composto da lente in PMMA con metallizzazione sulla faccia posteriore, filtro olografico diffondente e honeycomb in alluminio verniciato nero.
- Nella versione Large e Medium
 Zeno ha in gamma l'ottica
 Narrow Spot indiretta che lavora
 per riflessione e permette di
 ottenere un fascio strettissimo
 (9°) netto e definito. La sorgente è
 nascosta alla vista e rivolta verso
 il riflettore parabolico che collima
 i fasci ed emette un cono di luce
 particolarmente preciso e definito.
 Questo rende Zeno ideale per
 l'illuminazione museale o dove ci sia
 la necessità di avere fasci stretti con
 un fall-off ridotto al minimo.
- Zeno Medium e <u>Large</u> nelle versioni <u>SP e FL</u> sono dotati di un sistema ottico ibrido composto da un riflettore speculare, una lente con vetro ottico e schermo olografico.
- Tutte le versioni di Zeno con ottica <u>MWFL</u> e <u>WFL</u> sono dotate di riflettore sfaccettato e schermo olografico.

 <u>Zeno Small</u> anche nella versione FL adotta sistema ottico con riflettore.

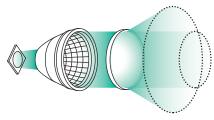




G



- Le versioni <u>WW</u> hanno un'ottica in alluminio speculare ad altissima riflettanza che si combina con uno schermo olografico e un elemento di copertura nero per garantire la massima uniformità di illuminamento.
- Per modificare il fascio.
 Un solo sistema ottico consente di avere un fascio variabile con continuità da Narrow Spot a Flood.
- è la versione a luce dinamica con controllo remoto, che permette di attivare un processo di diffusione della luce della luce da un minimo di 14° ad un massimo di 51° tramite Applicazione Casambi compatibile con sistema IOS e Android.



Ottica variabile DBS

Plus

Griglia antiabbagliamento



Cut-off asimmetrico in acciaio



Cut-off in acciaio verniciato nero

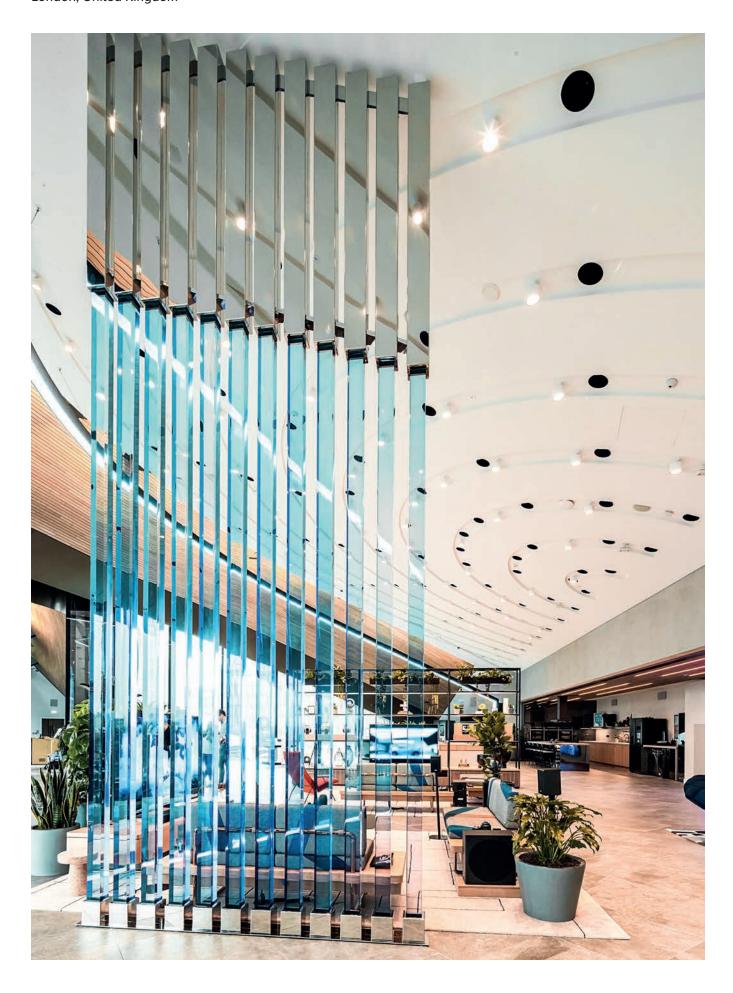


Alette paraluce orientabili



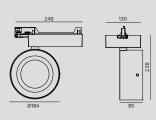
Grande varietà di accessori ottici disponibili per tutte le taglie

le taglie
Come <u>alette paraluce, griglia</u>
<u>antiabbagliamento, Cut-Off</u> e filtri
correttivi per soddisfare anche le
esigenze illuminotecniche
più complesse.





Large EL/DALI/Casambi



1,6 IP20

1,6 IP20

1,6 IP20

1,6 IP20

LED / 26W / INDIRETTA / NSP



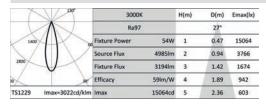
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8025EL	1T8026EL
EL.	•	1T8027EL	1T8028EL
DALI	0	1T8025DA	1T8026DA
DALI	•	1T8027DA	1T8028DA
CASAMBI	0	1T8025CA	1T8026CA
CASAMBI	•	1T8027CA	1T8028CA

LED / 51W / IBRIDA / SP

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			17°	
3000	Fixture Power	54W	1	0.30	26788
	Source Flux	4985lm	2	0.60	6697
6000	Fixture Flux	2817lm	3	0.89	2976
o de	Efficacy	52lm/W	4	1.19	1674
TS1228 Imax=5374cd/klm	Imax	26788cd	5	1.49	1072

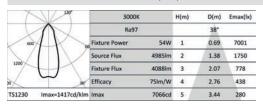
Isolamento	Driver	Colore	3000K	4000K	
CLASSE 2	EL.	0	1T8029EL	1T8030EL	
CLASSE 2	EL.	•	1T8031EL	1T8032EL	_
CLASSE 1	DALI	0	1T8029DA	1T8030DA	-
CLASSE 1	DALI	•	1T8031DA	1T8032DA	-
CLASSE 1	CASAMBI	0	1T8029CA	1T8030CA	-
CLASSE 1	CASAMBI	•	1T8031CA	1T8032CA	-

LED / 51W / IBRIDA / FL (27°)



Isolamento	Driver	Colore	3000K	4000K	
CLASSE 2	EL.	0	1T8033EL	1T8034EL	
CLASSE 2	EL.	•	1T8035EL	1T8036EL	
CLASSE 1	DALI	0	1T8033DA	1T8034DA	
CLASSE 1	DALI	•	1T8035DA	1T8036DA	
CLASSE 1	CASAMBI	0	1T8033CA	1T8034CA	
CLASSE 1	CASAMBI	•	1T8035CA	1T8036CA	

LED / 51W / RIFLETTORE / FL (38°)

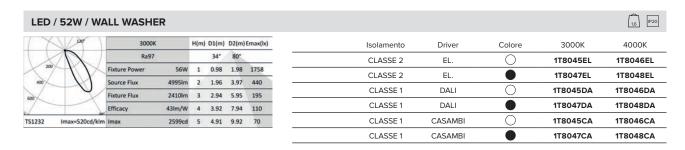


Isolamento	Driver	Colore	3000K	4000K
CLASSE 2	EL.	0	1T8037EL	1T8038EL
CLASSE 2	EL.	•	1T8039EL	1T8040EL
CLASSE 1	DALI	\circ	1T8037DA	1T8038DA
CLASSE 1	DALI	•	1T8039DA	1T8040DA
CLASSE 1	CASAMBI	0	1T8037CA	1T8038CA
CLASSE 1	CASAMBI	•	1T8039CA	1T8040CA

LED / 51W / RIFLETTORE / WFL

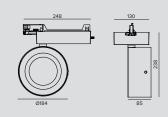
130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			52°	
500	Fixture Power	54W	1	0.97	5123
	Source Flux	4985lm	2	1.94	1281
1000	Fixture Flux	4078lm	3	2.91	569
×)	Efficacy	75lm/W	4	3.88	320
TS1231 Imax=1028cd/klr	n Imax	5123cd	5	4.85	205

					1,6 IP20
	Isolamento	Driver	Colore	3000K	4000K
-	CLASSE 2	EL.	0	1T8041EL	1T8042EL
	CLASSE 2	EL.	•	1T8043EL	1T8044EL
-	CLASSE 1	DALI	0	1T8041DA	1T8042DA
_	CLASSE 1	DALI	•	1T8043DA	1T8044DA
	CLASSE 1	CASAMBI	0	1T8041CA	1T8042CA
	CLASSE 1	CASAMBI	•	1T8043CA	1T8044CA
_	"				



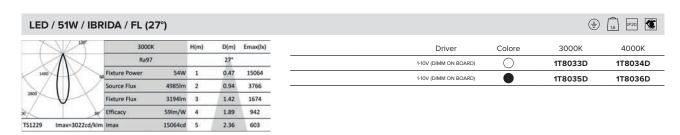


Large 1-10V (Dimm on board)

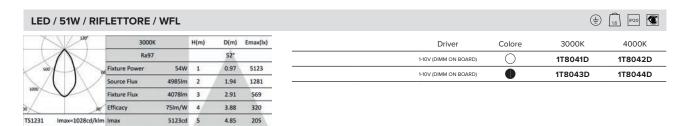






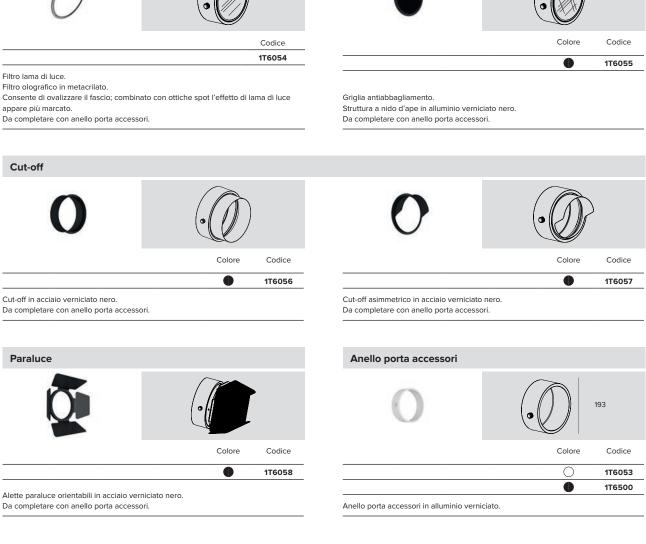






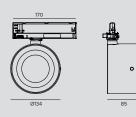




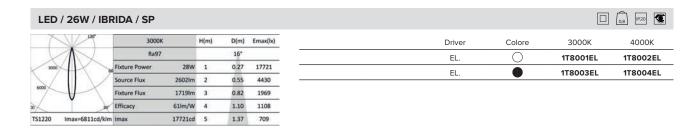




Medium Elettronico

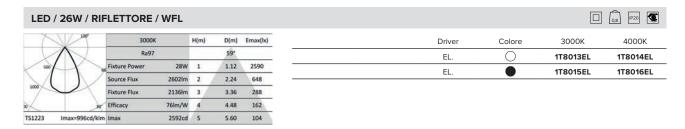








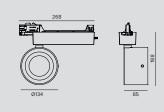


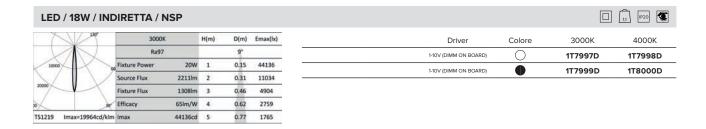


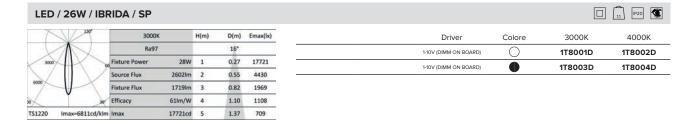




Medium 1-10V (Dimm on board)











Source Flux

Fixture Flux

Imax=2161cd/klm Imax

2602lm 2

1554lm 3

55lm/W

5622cd 5

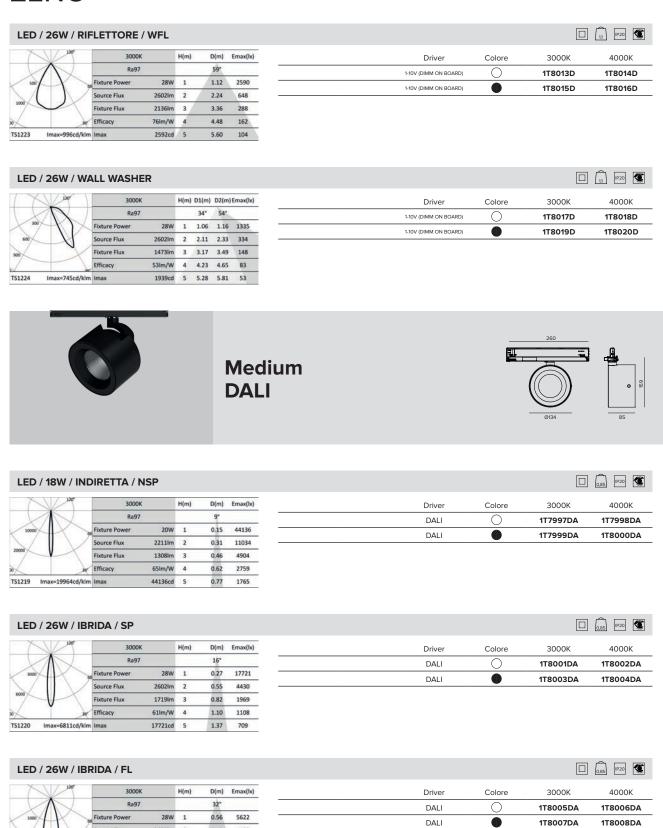
1.13

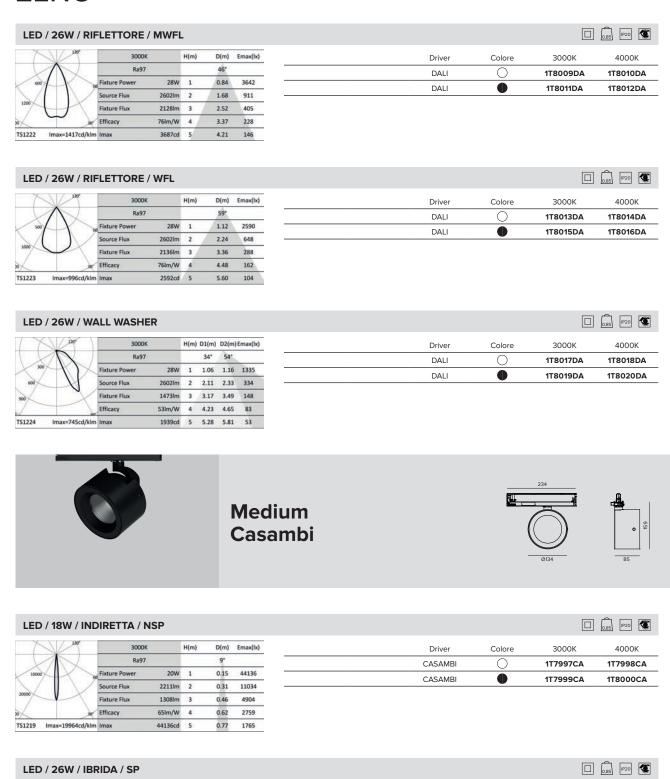
1.69 625

2.26 351

2.82 225

1405





Driver

CASAMBI

CASAMBI

Colore

 \bigcirc

•

3000K

1T8001CA

1T8003CA

4000K

1T8002CA

1T8004CA

Indoor 224

H(m)

28W 1

2602lm 2

1719lm

61lm/W

17721cd 5

D(m) Emax(lx)

17721

4430

709

16°

0.27

0.55

0.82 1969

1.10 1108

1.37

3000K

Fixture Power

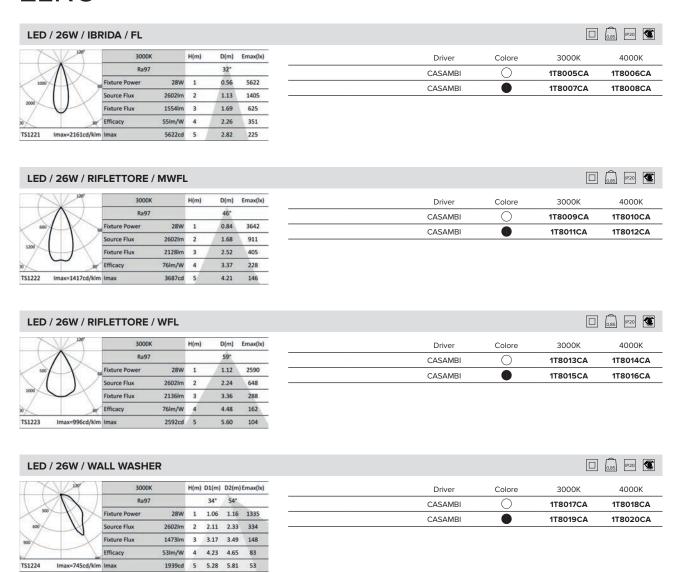
Source Flux

Fixture Flux

Efficacy

Imax=6811cd/klm Imax

TS1220

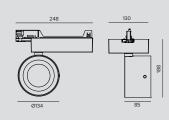




Medium DBS

TS1563

Imax=777cd/klm Imax



3000K

1T8021CA

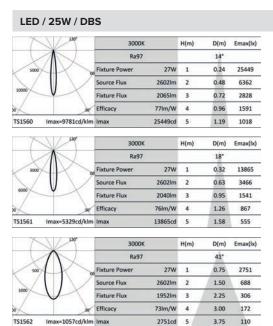
1T8023CA

11 IP20 Des C

4000K

1T8022CA

1T8024CA



130	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			51*	
400	Fixture Power	27W	1	0.96	2022
	Source Flux	2602lm	2	1.92	506
800	Ciutura Elun	1035lm	2	2.00	225

72lm/W

2022cd

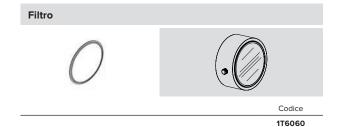
Driver

CASAMBI

CASAMBI

Colore

Accessori

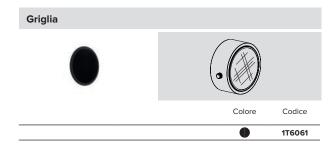


Filtro lama di luce.

Filtro olografico in metacrilato.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

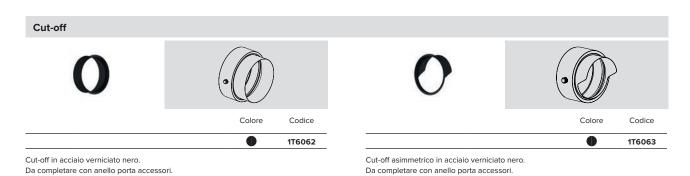
Da completare con anello porta accessori.

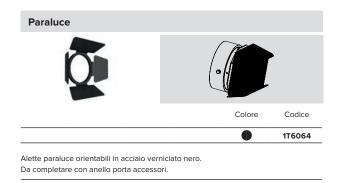


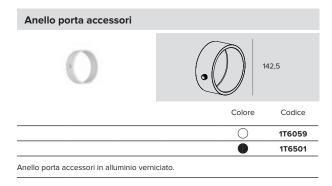
3.84 126

81

Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in alluminio verniciato nero. Da completare con anello porta accessori.









Medium Zoom Elettronico





1.08 IP20

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			13°	
1800	Fixture Power	29W	1	0.23	10919
	Source Flux	2556lm	2	0.45	2730
3600	Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213
× 1	Efficacy	22lm/W	4	0.91	682
TS1233 Imax=4272cd/k	lm Imax	10919cd	5	1.14	437

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8174EL	1T8175EL
EL.	•	1T8176EL	1T8177EL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
800	Fixture Power	29W	1	0.55	3706
	Source Flux	2556lm	2	1.10	927
1600	Fixture Flux	978lm	3	1.65	412
0/	Efficacy	34lm/W	4	2.19	232
TS1234 Imax=1493cd/klr	n Imax	3815cd	5	2.74	148



Medium Zoom 1-10V (Dimm on board)





1,35 IP20

130	3000		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			9°	
2000	Fixture Power	29W	1	0.16	11378
	Source Flux	2556lm	2	0.32	2845
4000	Fixture Flux	396lm	3	0.49	1264
io lo	Efficacy	14lm/W	4	0.65	711
TS1226 Imax=4452cd/klm	lmax	11378cd	5	0.81	455

1	130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			13°	
1800	4	Fixture Power	29W	1	0.23	10919
1		Source Flux	2556lm	2	0.45	2730
3600		Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213
xo/	10	Efficacy	22lm/W	4	0.91	682
TS1233	lmax=4272cd/klm	Imax	10919cd	5	1.14	437

Driver	Colore	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	0	1T8174D	1T8175D
1-10V (DIMM ON BOARD)	•	1T8176D	1T8177D

130	3000)	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
800	Fixture Power	29W	1	0.55	3706
	Source Flux	2556lm	2	1.10	927
1600	Fixture Flux	978lm	3	1.65	412
io/	ser Efficacy	34lm/W	4	2.19	232
TS1234 Imax=1493cd/	kim Imax	3815cd	5	2.74	148



Medium Zoom DALI





1.08 IP20

LED / 26W / ZOOM / NSP-FL 3000K H(m) D(m) Emax(lx)

	Ra97				
2000	Fixture Power	29W	1	0.16	11378
	Source Flux	2556lm	2	0.32	2845
4000	Fixture Flux	396lm	3	0.49	1264
X X	Efficacy	14lm/W	4	0.65	711
S1226 Imax=4452cd/klm	Imax	11378cd	5	0.81	455

130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			13°	
1800	Fixture Power	29W	1	0.23	10919
	Source Flux	2556lm	2	0.45	2730
3600	Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213
io le	Efficacy	22lm/W	4	0.91	682
TS1233 Imax=4272cd/klm	Imax	10919cd	5	1.14	437

Driver	Colore	3000K	4000K
DALI	0	1T8174DA	1T8175DA
DALI	•	1T8176DA	1T8177DA

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
800	Fixture Power	29W	1	0.55	3706
	Source Flux	2556lm	2	1.10	927
1600	Fixture Flux	978lm	3	1.65	412
o w	Efficacy	34lm/W	4	2.19	232
TS1234 Imax=1493cd/klm	Imax	3815cd	5	2.74	148



Medium Zoom Casambi





1,08 IP20

LED /	/ 26W	/ ZOOM /	NSP-FL
-------	-------	-----------------	--------

	20"	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
)	Ra97		9°	
2000	Fixture Pe	ower 29W	1	0.16	11378
	Source FI	ux 2556lm	2	0.32	2845
4000	Fixture FI	ux 396lm	3	0.49	1264
0	10 Efficacy	14lm/W	4	0.65	711
TS1226 Imax=445	2cd/klm Imax	11378cd	5	0.81	455

1	130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97			13°	
1800	4	Fixture Power	29W	1	0.23	10919
/		Source Flux	2556lm	2	0.45	2730
3600		Fixture Flux	641lm	3	0.68	1213
0	V N	Efficacy	22lm/W	4	0.91	682
TS1233	Imax=4272cd/klm	Imax	10919cd	5	1.14	437

Driver	Colore	3000K	4000K
CASAMBI	0	1T8174CA	1T8175CA
CASAMBI	•	1T8176CA	1T8177CA

130	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
800	Fixture Power	29W	1	0.55	3706
	Source Flux	2556lm	2	1.10	927
1600	Fixture Flux	978lm	3	1.65	412
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Efficacy	34lm/W	4	2.19	232
S1234 Imax=1493cd/klr	n Imax	3815cd	5	2.74	148



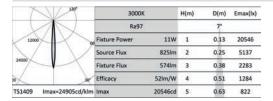
Small Elettronico





0.55 IP20

LED / 9,4W / LENTE+HONEYCOMB / NSP



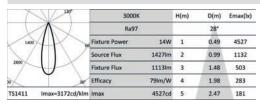
			0,55 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8178EL	1T8179EL
EL.	•	1T8180EL	1T8181EL

LED / 12W / LENTE+HONEYCOMB / SP

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
2000	Fixture Power	14W	1	0.28	6374
	Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
4000	Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
100	Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410 Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

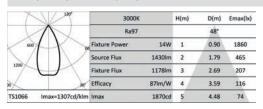
		_	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8182EL	1T8183EL
EL.	•	1T8184EL	1T8185EL

LED / 12W / RIFLETTORE / FL



			0,55 IP20
 Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8186EL	1T8187EL
EL.	•	1T8188EL	1T8189EL

LED / 12W / RIFLETTORE / MWFL



EL.	•	1T6545EL	1T6546EL
EL.	\circ	1T6543EL	1T6544EL
Driver	Colore	3000K	4000K
			0,55 IP20

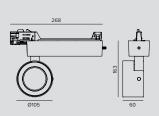
LED / 12W / RIFLETTORE / WFL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
500	Fixture Power	14W	1	1.11	1400
	Source Flux	1430lm	2	2.21	350
1000	Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156
io lo	Efficacy	88lm/W	4	4.43	88
TS1067 Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

			0,55 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6547EL	1T6548EL
EL.	•	1T6549EL	1T6550EL



Small 1-10V (Dimm on board)



0.75 IP20 **(**

0.75 IP20 (C)

0.75 IP20

LED / 9,4W / LENTE+HONEYCOMB / NSP



Driver	Colore	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	0	1T8178D	1T8179D
1-10V (DIMM ON BOARD)	•	1T8180D	1T8181D

LED / 12W / LENTE+HONEYCOMB / SP

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
2000	Fixture Power	14W	1	0.28	6374
	Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
4000	Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
o loc	Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410 Imax=4467cd/klm	Imax	6374cd	5	1.40	255

		_	
Driver	Colore	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	0	1T8182D	1T8183D
1-10V (DIMM ON BOARD)		1T8184D	1T8185D

LED / 12W / RIFLETTORE / FL



Driver	Colore	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	0	1T8186D	1T8187D
1-10V (DIMM ON BOARD)	•	1T8188D	1T8189D

LED / 12W / RIFLETTORE / MWFL



Driver	Colore	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	0	1T6543D	1T6544D
1-10V (DIMM ON BOARD)	•	1T6545D	1T6546D

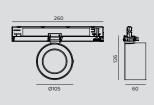
LED / 12W / RIFLETTORE / WFL



			0,75 IP20 (
Driver	Colore	3000K	4000K
1-10V (DIMM ON BOARD)	0	1T6547D	1T6548D
1-10V (DIMM ON BOARD)	•	1T6549D	1T6550D



Small DALI



0,61 IP20

0.61 IP20 **(**

LED / 9,4W / LENTE+HONEYCOMB / NSP



Driver	Colore	3000K	4000K
DALI	0	1T8178DA	1T8179DA
DALI	•	1T8180DA	1T8181DA

LED / 12W / LENTE+HONEYCOMB / SP

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16°	
2000	Fixture Power	14W	1	0.28	6374
	Source Flux	1427lm	2	0.56	1593
4000	Fixture Flux	726lm	3	0.84	708
0	se Efficacy	52lm/W	4	1.12	398
TS1410 Imax=44676	d/klm lmax	6374cd	5	1.40	255

			0,01
Driver	Colore	3000K	4000K
DALI	0	1T8182DA	1T8183DA
DALI	•	1T8184DA	1T8185DA

LED / 12W / RIFLETTORE / FL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			28°	
1400	Fixture Power	14W	1	0.49	4527
	Source Flux	1427lm	2	0.99	1132
2800	Fixture Flux	1113lm	3	1.48	503
of Toler	Efficacy	79lm/W	4	1.98	283
S1411 Imax=3172cd/klm	lmax	4527cd	5	2.47	181

			0,61 IP20 C
Driver	Colore	3000K	4000K
DALI	0	1T8186DA	1T8187DA
DALI	•	1T8188DA	1T8189DA

LED / 12W / RIFLETTORE / MWFL

130	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			48°	
600	Fixture Power	14W	1	0.90	1860
	Source Flux	1430lm	2	1.79	465
1200	Fixture Flux	1178lm	3	2.69	207
io de	Efficacy	87lm/W	4	3.59	116
TS1066 Imax=1307cd/klm	Imax	1870cd	5	4.48	74

-			
DALI	•	1T6545DA	1T6546DA
DALI	0	1T6543DA	1T6544DA
Driver	Colore	3000K	4000K
			0,61 IP20

LED / 12W / RIFLETTORE / WFL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			58°	
500	Fixture Power	14W	1	1.11	1400
	Source Flux	1430lm	2	2.21	350
1000	Fixture Flux	1188lm	3	3.32	156
10	Efficacy	88lm/W	4	4.43	88
TS1067 Imax=1001cd/klm	Imax	1432cd	5	5.53	56

			0,61 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
DALI	0	1T6547DA	1T6548DA
DALI	•	1T6549DA	1T6550DA



Small Casambi





0,59 IP20

0.59 IP20 **(**

4000K

1T7990CA

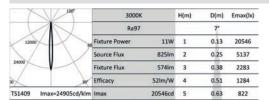
1T7992CA

3000K

1T7989CA

1T7991CA

LED / 9,4W / LENTE+HONEYCOMB / NSP



Driver	Colore	3000K	4000K
CASAMBI	0	1T7977CA	1T7978CA
CASAMBI	•	1T7979CA	1T7980CA

LED / 12W / LENTE+HONEYCOMB / SP ser Efficacy 1.12 398 52lm/W 4

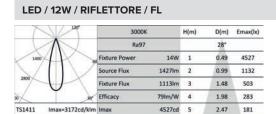
1.40

1399cd 5 5.53 55

Imax=4467cd/klm Imax

TS1239 Imax=1001cd/klm Imax

12	W / I	LENTE+HONE	YСОМ	B/SF	•					0,59 IP20
V	130"	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
Λ	X	Ra97			16°		CASAMBI	0	1T7981CA	1T7982CA
Н	X	Fixture Power	14W	1	0.28	6374	CASAMBI	•	1T7983CA	1T7984CA
Ш		Source Flux	1427lm	2	0.56	1593	CASAMDI		11730304	1173040A
V	_	Fixture Flux	726lm	3	0.84	708				



			0,59 IP20 C
Driver	Colore	3000K	4000K
CASAMBI	0	1T7985CA	1T7986CA
CASAMBI	•	1T7987CA	1T7988CA

Colore

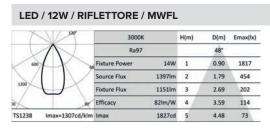
 \bigcirc

•

Driver

CASAMBI

CASAMBI



D / 12W / RII	FLETTORE / W	/FL							0,59 IP20
130"	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97			58°		CASAMBI	0	1T7993CA	1T7994CA
1	Fixture Power	14W	1	1.11	1368	CASAMBI		1T7995CA	1T7996CA
1	Source Flux	1397lm	2	2.21	342	5, 15, 11,151			,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
1	Fixture Flux	1161lm	3	3.32	152				
30	Efficacy	83lm/W	4	4.43	86				

Accessori

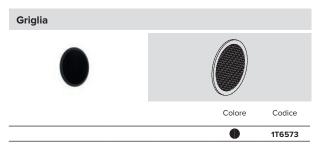


Filtro lama di luce.

Filtro olografico in metacrilato.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

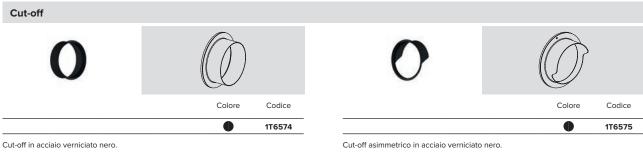
Da completare con anello porta accessori.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in alluminio verniciato nero. Da completare con anello porta accessori.

Non può essere utilizzata con ottiche NSP e SP.

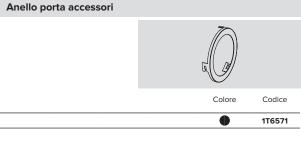


Da completare con anello porta accessori.

Da completare con anello porta accessori.



Alette paraluce orientabili in acciaio verniciato nero. Da completare con anello porta accessori.



Anello porta accessori in alluminio verniciato.



LABEL 230V

INFO GENERALI

Proiettore professionale orientabile a LED.
Orientabilità del corpo ottico da 0° a 90° sul piano verticale, di 355° su quello orizzontale, con possibilità di bloccaggio meccanico del puntamento sul piano orizzontale (blocco del puntamento a frizione sul piano verticale).

Ø60mm – Ø74mm – Ø88mm

LED

Chip on board Da 1683 a 3287 3000K – 4000K Ra97

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 95lm/W

OTTICHE

SP - FL - MWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per versioni DALI).

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



2700K - 3500K

Linea coordinata di proiettori per installazione a binario con alimentazione a scomparsa, studiata per applicazioni in ambito retail, interior e hospitality. Declinata in tre dimensioni – Label 6, Label 7 e Label 9.

Label 6 e Label 7 possono essere equipaggiati con due differenti sistemi ottici: con riflettore per effetti morbidi a basso contrasto visivo o con lente per fasci più definiti. Label 9 è disponibile con sistema ottico a riflettore. La sorgente LED particolarmente arretrata garantisce un ottimo comfort visivo.

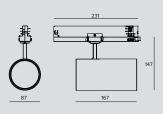
		Label 6	Label 7	Label 9
		Ø 59mm	Ø 74mm	Ø 88mm
LED	Flusso (lm)	1683-2223	2550-2818	3207-3287
LED	Potenza	19-21W	25W	31W
OTTICHE				
SP	Lente	•	•	
5P	Riflettore	•	•	•
FL	Lente	•	•	
FL	Riflettore	•	•	•
MWFL	Lente	•	•	
IVIVVIL	Riflettore	•	•	•







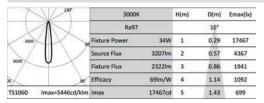
9 Elettronico



0.9 IP20

09 IP20 **(**

LED / 31W / RIFLETTORE / SP



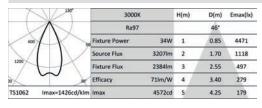
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6600EL	1T6601EL
EL.	•	1T6602EL	1T6603EL
EL.	0	1T6604EL	1T6605EL

LED / 31W / RIFLETTORE / FL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97	Ra97		29°	
1200	Fixture Power	34W	1	0.52	8572
	Source Flux	3207lm	2	1.03	2143
2400	Fixture Flux	2427lm	3	1.55	952
o To	Efficacy	72lm/W	4	2.07	536
TS1061 Imax=2673cd/klm	Imax	8572cd	5	2.58	343

			0,5
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6606EL	1T6607EL
EL.	•	1T6608EL	1T6609EL
EL.	0	1T6610EL	1T6611EL

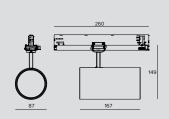
LED / 31W / RIFLETTORE / MWFL



			0,9 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6612EL	1T6613EL
EL.	•	1T6614EL	1T6615EL
EL.		1T6616EL	1T6617EL



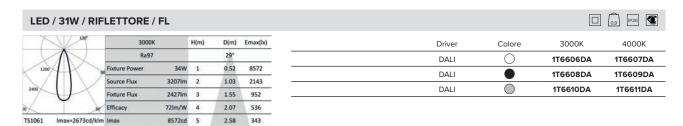
9 DALI



LED / 31W / RIFLETTORE / SP

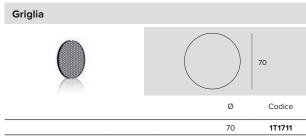
130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			16*	
3000	Fixture Power	34W	1	0.29	17467
	Source Flux	3207lm	2	0.57	4367
6000	Fixture Flux	2322lm	3	0.86	1941
10	Efficacy	69lm/W	4	1.14	1092
TS1060 Imax=5446cd/klm	Imax	17467cd	5	1.43	699

			0,9 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
DALI	0	1T6600DA	1T6601DA
DALI	•	1T6602DA	1T6603DA
DALI		1T6604DA	1T6605DA



LED / 31W / RIFLETTORE / MWFL				0,9 IP20 (
3000K H(m) D(m) Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
Ra97 46*	DALI	0	1T6612DA	1T6613DA
600 Fixture Power 34W 1 0.85 4471	DALI	•	1T6614DA	1T6615DA
Source Flux 3207lm 2 1.70 1118	DALI		1T6616DA	1T6617DA
Fixture Flux 2384lm 3 2.55 497				
TS1062				

Accessori

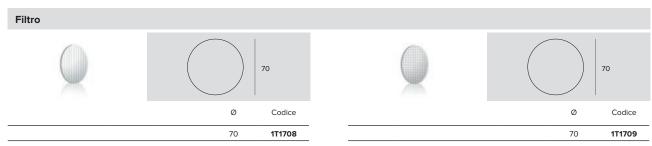


Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.





Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce

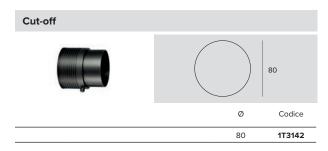
 $\label{eq:decompletare} \mbox{Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label}$ 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Filtro rifrattivo diffondente retinato in vetro piano. Consente di ammorbidire l'effetto luminoso.

 $\label{eq:decompletion} \mbox{Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label}$ 9 e CCTEVO Estraibile 162.

Anello porta accessori Codice 1T3727

Anello porta accessori in policarbonato trasparente.



Cut-off Tube.

Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso. Non può essere utilizzato con versioni DBS.

Sistemi di controllo



Codice 1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

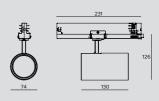
Casambi.

E' inottre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



7 Elettronico



0,65 IP20

0,65 IP20

LED / 25W / RIFLETTORE / SP



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8136EL	1T8137EL
EL.		1T8138EL	1T8139EL
EL.	0	1T8140EL	1T8141EL

LED / 25W / RIFLETTORE / FL

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra97		33°		
1000	00	Fixture Power	29W	1	0.59	5917
1/		Source Flux	2723lm	2	1.18	1479
2000		Fixture Flux	2007lm	3	1.77	657
0	No.	Efficacy	70lm/W	4	2.36	370
TS1241	max=2173cd/klm	Imax	5917cd	5	2.95	237

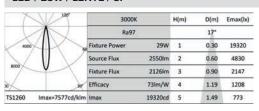
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8142EL	1T8143EL
EL.		1T8144EL	1T8145EL
EL.	0	1T8146EL	1T8147EL

LED / 25W / RIFLETTORE / MWFL

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
600	Fixture Power	29W	1	0.85	3785
	Source Flux	2723lm	2	1.69	946
1200	Fixture Flux	2051lm	3	2.54	421
0 10	Efficacy	71lm/W	4	3.39	237
TS1242 Imax=1390cd/klm	lmax	3786cd	5	4.23	151

			0,65 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8148EL	1T8149EL
EL.	•	1T8150EL	1T8151EL
EL.		1T8152EL	1T8153EL

LED / 25W / LENTE / SP

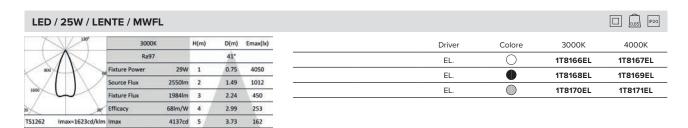


			0,65 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8154EL	1T8155EL
EL.	•	1T8156EL	1T8157EL
EL.	0	1T8158EL	1T8159EL

LED / 25W / LENTE / FL

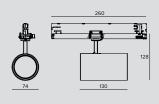
136	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97				
1400	Fixture Power	29W	1	0.47	8430
	Source Flux	2550lm	2	0.94	2107
2800	Fixture Flux	2078lm	3	1.41	937
0 10	Efficacy	72lm/W	4	1.88	527
TS1261 Imax=3306cd/klm	Imax	8430cd	5	2.35	337

			0,65 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T8160EL	1T8161EL
EL.	•	1T8162EL	1T8163EL
EL.		1T8164EL	1T8165EL
 		11010422	TIGIOSEE





7 DALI



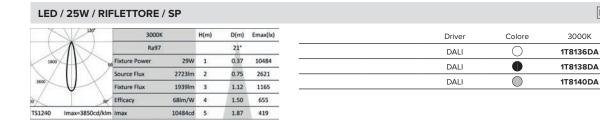
0,65 P20

4000K

1T8137DA

1T8139DA

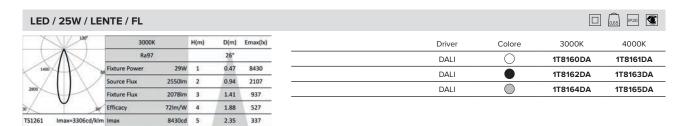
1T8141DA



LED .	/ 25W / RIF	LETTORE /	FL							0.65 IP20
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
		Ra97			33°		DALI	0	1T8142DA	1T8143DA
1000	111	Fixture Power	29W	1	0.59	5917	DALI	•	1T8144DA	1T8145DA
		Source Flux	2723lm	2	1.18	1479	DALL		47044604	47044704
2000		Fixture Flux	2007lm	3	1.77	657	DALI		1T8146DA	1T8147DA
20/	30	Efficacy	70lm/W	4	2.36	370				
TS1241	Imax=2173cd/klm	Imav	5017cd	5	2.05	227				

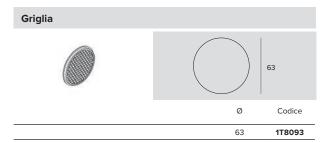
LED / 25W /	RIFLETTORE	/ MWF	L						0.65 IP20
130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97	1		46°		DALI	0	1T8148DA	1T8149DA
600	Fixture Power	29W	1	0.85	3785	DALI	•	1T8150DA	1T8151DA
1200	Source Flux	2723lm	2	1.69	946	DALI		1T8152DA	1T8153DA
1200	Fixture Flux	2051lm	3	2.54	421	DALI		118152DA	118153DA
10/	in Efficacy	71lm/W	4	3.39	237				
TS1242 Imax=1390cd	/klm Imax	3786cd	5	4.23	151				

LED / 25W	/ LEN	ITE / SP								0,65 IP20
	30'	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	7	Ra97			17*		DALI	0	1T8154DA	1T8155DA
4000	60	Fixture Power	29W		0.30	19320	DALI	•	1T8156DA	1T8157DA
8000	X	Source Flux	2550lm	0.50	0.60	4830	DALI		1T8158DA	1T8159DA
	1	Fixture Flux	2126lm	3	0.90	2147				
X	sor E	Efficacy	73lm/W	4	1.19	1208				
TS1260 Imax=757	7cd/klm I	lmax	19320cd	5	1.49	773				

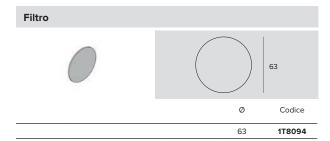


LED / 25W / LE	NTE / MWFL							0.65 IP20
130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97		41°		DALI	0	1T8166DA	1T8167DA
800	Fixture Power 29W	1	0.75	4050	DALI		1T8168DA	1T8169DA
1600	Source Flux 2550lm	2	1.49	1012	DALI		1T8170DA	1T8171DA
	Fixture Flux 1984lm	3	2.24	450	DALI		116170DA	IIOI/IDA
10	Efficacy 68lm/W	4	2.99	253				
TS1262 Imax=1623cd/kln	n Imax 4137cc	5	3.73	162				

Accessori



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.

Sistemi di controllo



Codice 1T5352

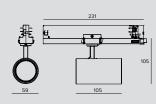
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.



6 Elettronico



0.48 IP20

LED / 19W / RIFLETTORE / SP



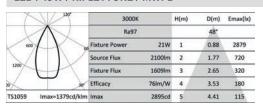
			0,48 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6582EL	1T6583EL
EL.	•	1T6584EL	1T6585EL
EL.	0	1T6586EL	1T6587EL

LED / 19W / RIFLETTORE / FL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			31°	
1200	Fixture Power	21W	1	0.56	5165
	Source Flux	2100lm	2	1.12	1291
2400	Fixture Flux	1623lm	3	1.67	574
o de	Efficacy	77lm/W	4	2.23	323
TS1058 Imax=2459cd/klm	Imax	5165cd	5	2.79	207

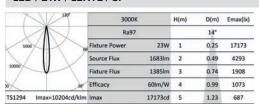
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6588EL	1T6589EL
EL.	•	1T6590EL	1T6591EL
EL.		1T6592EL	1T6593EL

LED / 19W / RIFLETTORE / MWFL



			0,48 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6594EL	1T6595EL
EL.	•	1T6596EL	1T6597EL
EL.	0	1T6598EL	1T6599EL

LED / 21W / LENTE / SP

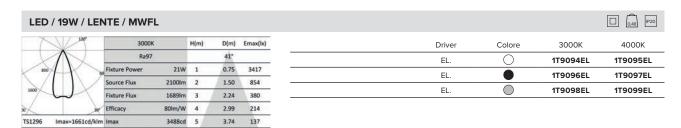


			0,48 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T9082EL	1T9083EL
EL.	•	1T9084EL	1T9085EL
EL.	0	1T9086EL	1T9087EL

LED / 19W / LENTE / FL

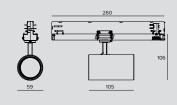
130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			26°	
1600	Fixture Power	21W	1	0.47	7325
	Source Flux	2100lm	2	0.94	1831
3200	Fixture Flux	1798lm	3	1.40	814
of Jo	Efficacy	86lm/W	4	1.87	458
TS1295 Imax=3488cd/klm	lmax	7325cd	5	2.34	293

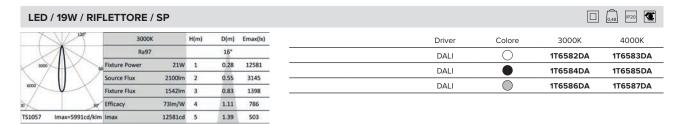
			0,48 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	\circ	1T9088EL	1T9089EL
EL.	•	1T9090EL	1T9091EL
EL.		1T9092EL	1T9093EL





6 DALI

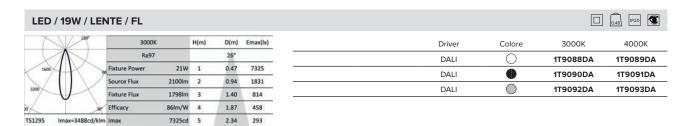




LED	/ 19W / RIF	LETTORE /	/ FL							0,48 IP20
1	130	3000K	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra97			31°		DALI	0	1T6588DA	1T6589DA
1200	411	Fixture Power	21W		0.56	5165	DALI	•	1T6590DA	1T6591DA
2400		Source Flux	2100lm	2	1.12	1291	DALL		47650204	47650204
2400	U	Fixture Flux	1623lm	3	1.67	574	DALI	DALI 1T6588DA 1T6590DA	1T6593DA	
x0/	No.	Efficacy	77lm/W	4	2.23	323				
TS1058	lmax=2459cd/klm	Imax	5165cd	5	2.79	207				

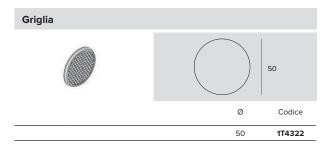


LED / 21W / LI	ENTE / SP								0,48 IP20
130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97	7		14*		DALI	0	1T9082DA	1T9083DA
5000	Fixture Power	23W	1	0.25	17173	DALI		1T9084DA	1T9085DA
10000	Source Flux	1683lm	2	0.49	4293	DALI		1T9086DA	1T9087DA
	Fixture Flux	1385lm	3	0.74	1908	DALI		119080DA	119087DA
0	Efficacy	60lm/W	4	0.99	1073				
TS1294 Imax=10204cd/	dm Imax	17173cd	5	1.23	687				

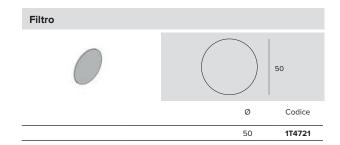


LED / 19W /	LENTE / MWF	L							0,48 IP20 C
130	3000)	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97			41°		DALI	0	1T9094DA	1T9095DA
800	Fixture Power	21W	1	0.75	3417	DALI	•	1T9096DA	1T9097DA
	Source Flux	2100lm	2	1.50	854				
1600	Fixture Flux	ixture Flux 2100lm 2 1.50 2 2.24	2.24 380	DALI		1T9098DA	1T9099DA		
200	in Efficacy	80lm/W	4	2.99	214				
TS1296 Imax=1661c	d/klm lmax	3488cd	5	3.74	137				

Accessori



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.



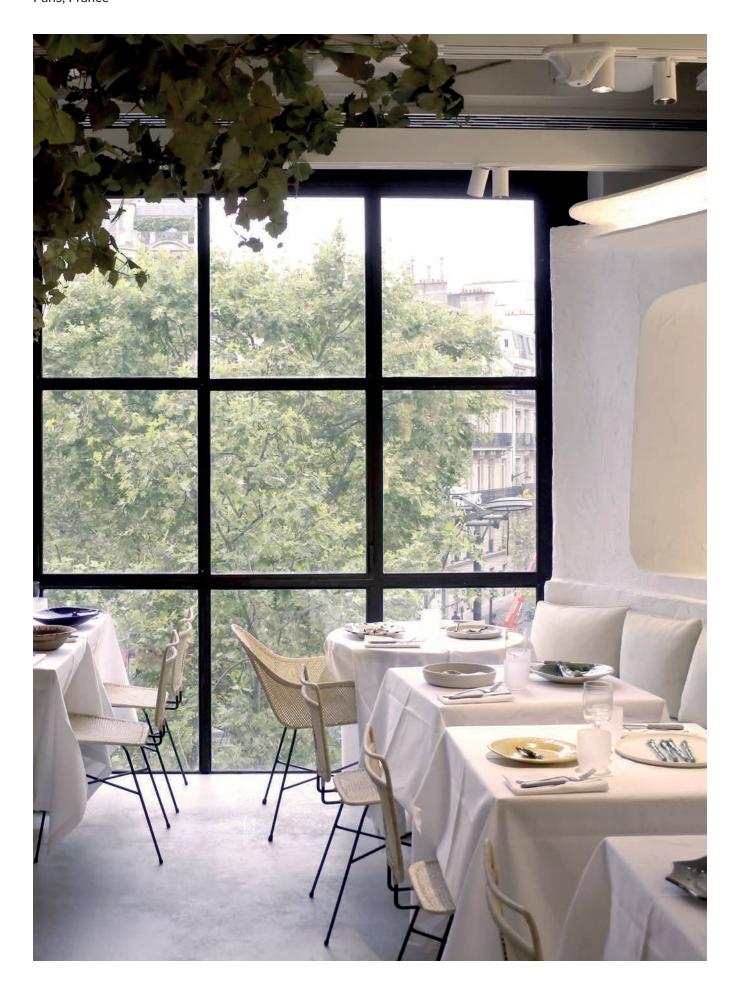
Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.

Sistemi di controllo



Codice

1T5352 Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.



CAPSULE

INFO GENERALI

Proiettore professionale orientabile a LED. Orientabilità del corpo ottico da 0° a 90° sul piano verticale, di 355° su quello orizzontale Ø60mm – Ø70mm

LED

Chip on board Da 1928lm a 3671lm 3000K – 4000K Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 98lm/W

OTTICHE

SP - FL28 - FL35 - MWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

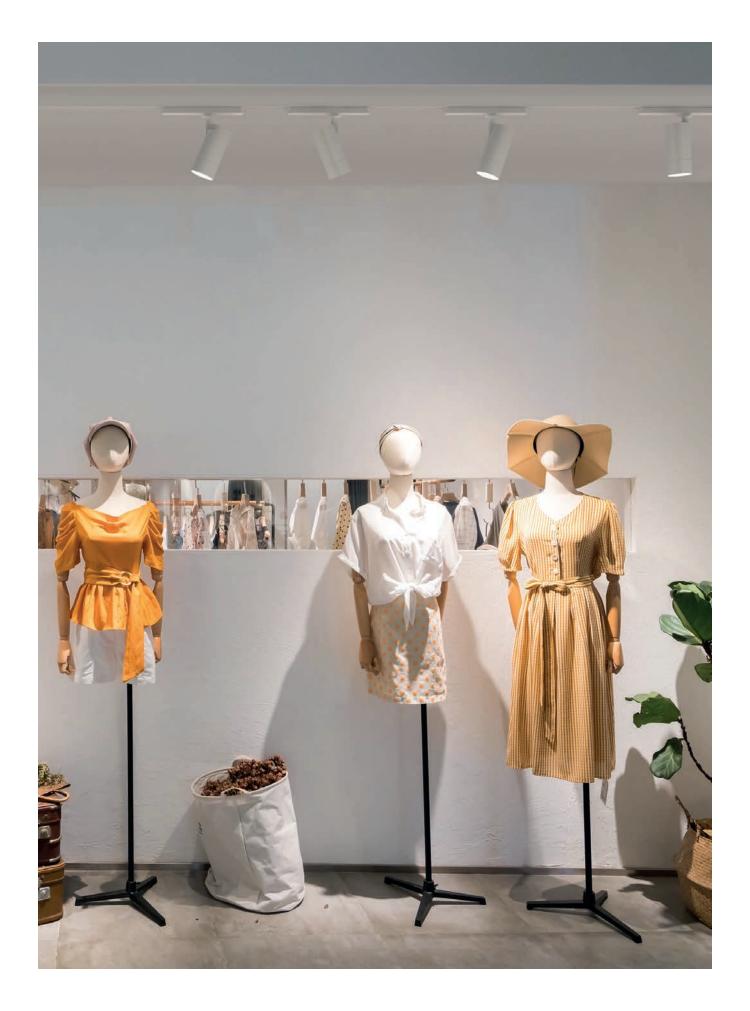
MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato.

Gamma di proiettori orientabili versatile e declinata in due dimensioni, Capsule 6 (Ø60mm) e Capsule 7 (Ø70mm). Orientabilità del corpo ottico da 0° a 90° sul piano verticale e di 355° su quello orizzontale.

Le versioni Ø 60mm sono equipaggiate con ottica MWFL, mentre le versioni Ø 70mm con ottica FL35. Con estrema semplicità è possibile sostituire la lente per ottenere fasci più stretti. Già inclusa nella confezione una seconda lente per un'emissione di tipo SP. Disponibile come accessorio un'ulteriore lente per fasci di 28° di apertura (ottica FL28). La sorgente LED rimane sempre arretrata per garantire un ottimo comfort visivo.

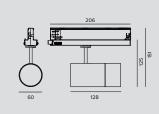




CAPSULE



Ø 60



3000K

1TD0001EL

1TD0003EL

0,43 IP20

4000K

1TD0002EL

1TD0004EL

LED / 18W / LENTE / SP-MWFL H(m) D(m) Emax(lx) 20° 0.35 6516 Source Flux 1928lm 2 0.70 1629 724 Fixture Flux 1729lm 3 1.04 1.39 407 ser Efficacy 86lm/W TS1129 6516cd 5 1.74 Imax=3380cd/klm Imax 261 3000K H(m) D(m) Emax(lx) 28° 0.49 Fixture Power 20W 1 4955 1928lm 0.98 1239 Fixture Flux 1738lm 1.47 551

87lm/W 4

4955cd

1.97 310

2.46

	130"	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra90	42°			
800	1	Fixture Power	20W	1	0.77	3042
1		Source Flux	1928lm	2	1.53	760
1600	W	Fixture Flux	1767lm	3	2.30	338
X	No.	Efficacy	88lm/W	4	3.07	190
TS1131	lmax=1612cd/klm	lmax	3108cd	5	3.83	122

Driver

EL.

EL.

Colore

 \bigcirc



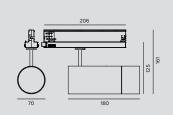
III' Efficacy

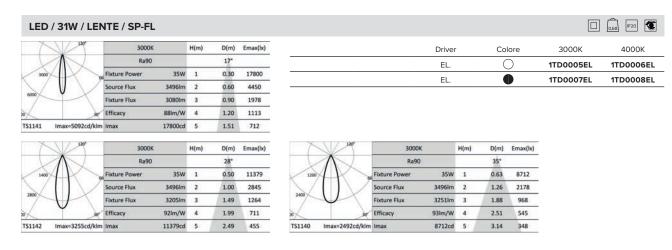
Imax=2570cd/klm Imax

TS1130

Ø 70

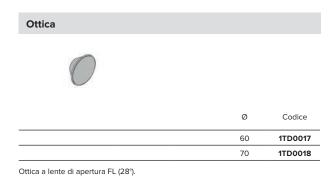
198





CAPSULE

Accessori



INFO GENERALI

Proiettore da binario. Orientabilità del corpo ottico di 0°- 90° sul piano verticale e 355° su quello orizzontale.

Blocco meccanico del puntamento sul piano orizzontale e bloccaggio del puntamento a frizione su quello verticale. Store Ø93mm Store Mini Ø75mm

LED

Chip on board Da 1786lm a 4385lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra97

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 119lm/W

OTTICHE

SP - FL - MWFL - WFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI

MATERIALE

Corpo e scatola di alimentazione realizzati in pressofusione di alluminio verniciato. Anello frontale porta accessori in alluminio verniciato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac (Store) Gamma di apparecchi progettata per rispondere alle particolari esigenze del mercato Retail dove sono richieste ottime performance, design minimale e luce controllata. Disponibile in versione proiettore e incasso, entrambe in due diverse dimensioni.

La versione proiettore è declinata in due dimensioni: versione grande con box driver separato e versione <u>Mini</u> con driver alloggiato nel binario.

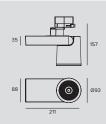
		STORE	STORE MINI
		Ø 93mm	Ø 75mm
LED	Flusso (Im)	2257- 4385	1786 - 2532
LED	Potenza	19W - 33W	11W - 18W
TTICHE	Lenticolare		•
SP	Riflettore	•	
FL	Lenticolare		•
FL	Riflettore	•	
MWFL	Riflettore	•	•
WFL	Riflettore	•	•







Proiettore

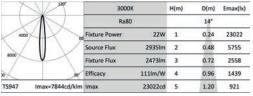


(±) (1,1) IP20 (5)

(±) 11 IP20

(±) [...] IP20 (6

LED / 19W / RIFLETTORE / SP / Ra80



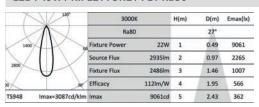
	Driver	Colore	3000K	4000K
,	EL.	0	1T5050EL	1T5052EL
,	EL.	•	1T5034EL	1T5036EL
	DALI		1T5050DA	1T5052DA
	DALI	•	1T5034DA	1T5036DA

LED / 19W / RIFLETTORE / SP / Ra97

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97		14°		
4000	Fixture Power	22W	1	0.24	17704
	Source Flux	2257lm	2	0.48	4426
8000	Fixture Flux	1918lm	3	0.72	1967
of Jor	Efficacy	86lm/W	4	0.96	1106
TS947 Imax=7844cd/klm	Imax	17704cd	5	1.20	708

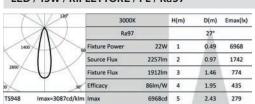
		\circ	1,1
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5051EL	1T5053EL
EL.	•	1T5035EL	1T5037EL
DALI	0	1T5051DA	1T5053DA
DALI	•	1T5035DA	1T5037DA

LED / 19W / RIFLETTORE / FL / Ra80



		•	1,1
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5054EL	1T5056EL
EL.	•	1T5038EL	1T5040EL
DALI	0	1T5054DA	1T5056DA
DALI	•	1T5038DA	1T5040DA

LED / 19W / RIFLETTORE / FL / Ra97

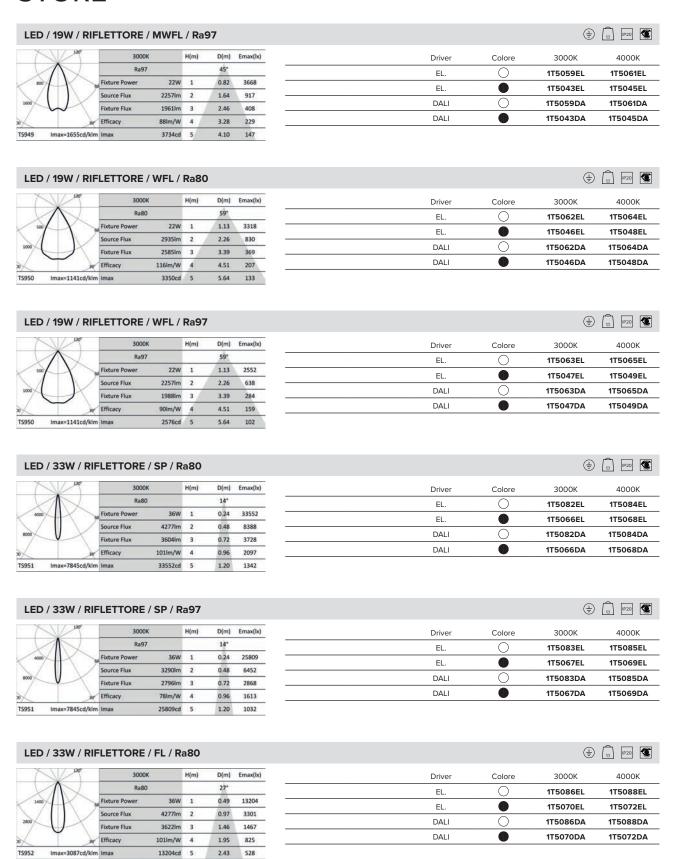


		•	1,1
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5055EL	1T5057EL
EL.		1T5039EL	1T5041EL
DALI	0	1T5055DA	1T5057DA
DALI	•	1T5039DA	1T5041DA

LED / 19W / RIFLETTORE / MWFL / Ra80

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80		45°		
800	Fixture Power	22W	1	0.82	4770
	Source Flux	2935lm	2	1.64	1193
1600	Fixture Flux	2550lm	3	2.46	530
× Je	Efficacy	115lm/W	4	3.28	298
S949 Imax=1655cd/kln	lmax	4856cd	5	4.10	191

		=	1,1 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	\circ	1T5058EL	1T5060EL
 EL.	•	1T5042EL	1T5044EL
DALI	0	1T5058DA	1T5060DA
DALI	•	1T5042DA	1T5044DA



(±) (1,1) IP20 (C) LED / 33W / RIFLETTORE / FL / Ra97 Driver Colore 4000K 3000K Ra97 27° \bigcirc EL. 1T5087EL 1T5089EL Fixture Power 0.49 10157 EL. • 1T5071EL 1T5073EL 0.97 2539 Source Flux 3290lm 2 DALI 1T5087DA 1T5089DA 1.46 1129 DALI • 1T5071DA 1T5073DA 78lm/W 4 1.95 Efficacy 635 10157cd 2.43

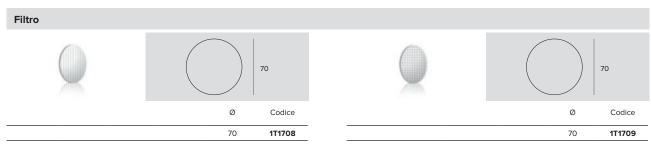
LED	/ 33W / RIF	LETTORE	/ MWFI	L / Ra	80				(=)	1,1 IP20
X	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1	So	Ra80)		45*		EL.	0	1T5090EL	1T5092EL
800		Fixture Power 36W 1	0.82	6951	EL.	•	1T5074EL	1T5076EL		
1600		Source Flux	4277lm	2	1.64	1738		$\overline{}$		
1000	W	Fixture Flux	3716lm	3	2.46	772	DALI		1T5090DA	1T5092DA
00/		Efficacy	104lm/W	4	3.28	434	DALI	•	1T5074DA	1T5076DA
TS953	Imax=1655cd/klm	lmax	7076cd	5	4.10	278				

LED / 33W / F	RIFLETTORE	/ MWFI	L / Ra	97				+	1,1 IP20
130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97			45°		EL.	0	1T5091EL	1T5093EL
800	Fixture Power	36W		0.82	5347	EL.	•	1T5075EL	1T5077EL
1600	Source Flux	3290lm	1770	1.64	1337	DALI		1T5091DA	1T5093DA
	Fixture Flux Efficacy	2859lm 80lm/W		2.46 3.28	334	DALI	•	1T5075DA	1T5077DA
TS953 Imax=1655cd/	PERSONAL PROPERTY.	5443cd	11.74	4.10	214				

LED / 33	BW / RIF	LETTORE	/ WFL /	Ra80)				=	1,1 IP20
N	130	3000	К	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	\vee	Ra8	0		59°		EL.	0	1T5094EL	1T5096EL
500	1	Fixture Power	36W	1	1.13	4836	EL.	•	1T5078EL	1T5080EL
1000		Source Flux	4277lm	35.70	2.26	1209	DALI	$\overline{}$	1T5094DA	1T5096DA
	7	Fixture Flux Efficacy	3768lm 106lm/W		3.39 4.51	302	DALI	•	1T5078DA	1T5080DA
TS954 Imax	=1142cd/klm	7533362G1V	4882cd	100	5.64	193				

LED / 33W / R	IFLETTORE / WFL	/ Ra9	7				-	1,1 IP20 (
136	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra97		59°		EL.	0	1T5095EL	1T5097EL
500	Fixture Power 36V	V 1	1.13	3720	EL.		1T5079EL	1T5081EL
	Source Flux 3290le	n 2	2.26	930				
1000	Fixture Flux 2898le	n 3	3.39	413	DALI		1T5095DA	1T5097DA
x0/	Efficacy 81lm/\	V 4	4.51	233	DALI		1T5079DA	1T5081DA
TS954 Imax=1142cd/k	lm lmax 3756c	d 5	5.64	149				

Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

Filtro rifrattivo diffondente retinato in vetro piano.

Consente di ammorbidire l'effetto luminoso.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9 e CCTEVO Estraibile 162.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.





	_	Coulce
Halogen +	70	1T6506
Vivid +	70	1T6507

Filtro Art.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici

dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.





Filtro	Ø	Codice
Carne	70	1T6508
Pesce	70	1T6509
Pane	70	1T6510
 Verdura	70	1T6511

Filtro Food.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

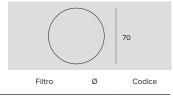
Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

1T6508 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80. 1T6509 - Da usare solo con apparecchi 4000K e Ra80. 1T6510 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

1T6511 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.





Filtro Beauty.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

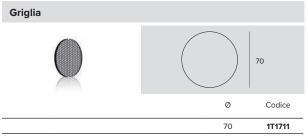
Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



Schermo 80 Ø Codice 80 1T6522

Schermo protettivo.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

Zoom 80 Ø Codice 1T3432 80

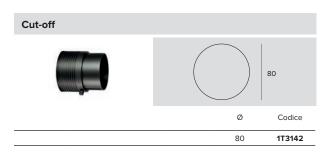
Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare

anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico. Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Non può essere utilizzato con versioni DBS, ottiche NSP e ibride.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.



Cut-off Tube.

Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso.

Non può essere utilizzato con versioni DBS.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

Schermo 80 © Codice

Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.

Non può essere utilizzato con le versioni da 33W.

Anello porta accessori



______Codice

Anello porta accessori in policarbonato trasparente.

80

1T3143

Adattatore



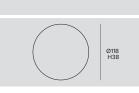
Ø 100 100



Н	Driver	Colore	Codice
32	EL.	0	1T2221
32	EL.	•	1T2220
32	EL.		1T2219

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.

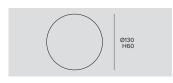




Codice	Colore	Driver	Н	Ø	
9000/BPU-D-W	0	DALI	38	118	
9000/BPU-D-B		DALI	38	118	
9000/BPU-D-G		DALI	38	118	

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.



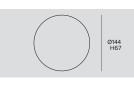


Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

17223 - Da completare con 172221. 17222 - Da completare con 172220. 172224 - Da completare con 172219.





Ø	Н	Driver	Colore	Codice
144	67	DALI	0	9000/BRU-W
144	67	DALI	•	9000/BRU-B
144	67	DALI		9000/BRU-G
	144	144 67 144 67	144 67 DALI 144 67 DALI	144 67 DALI 0

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta. 9000/BRU-W - Da completare con 9000/BPU-D-W. 9000/BRU-B - Da completare con 9000/BPU-D-B. 9000/BRU-G - Da completare con 9000/BPU-D-G.

Sistemi di controllo



Codice

1T5352

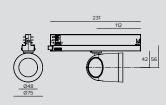
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm



Mini Proiettore Elettronico



D D IP20

[P20]

LED / 13W / LENTE / SP



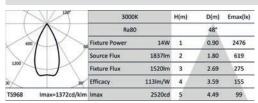
			0,4 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5016EL	1T5017EL
EL.		1T5010EL	1T5011EL

LED / 12W / LENTE / FL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			30°	
1200	Fixture Power	14W	1	0.54	4825
	Source Flux	1837lm	2	1.09	1206
2400	Fixture Flux	1315lm	3	1.63	536
200	Efficacy	97lm/W	4	2.17	302
TS967 Imax=2627cd/klm	Imax	4825cd	5	2.72	193

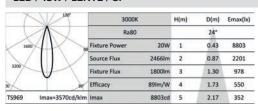
EL.	•	1T5012EL	1T5013EL
EL.	0	1T5018EL	1T5019EL
 Driver	Colore	3000K	4000K
			0,4

LED / 12W / RIFLETTORE / MWFL



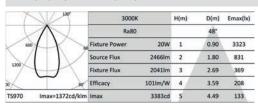
			0,4 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5020EL	1T5021EL
EL.		1T5014EL	1T5015EL

LED / 18W / LENTE / SP

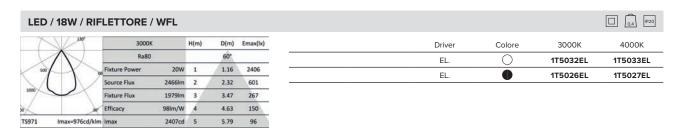


			0,4 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5028EL	1T5029EL
EL.	•	1T5022EL	1T5023EL

LED / 18W / RIFLETTORE / MWFL

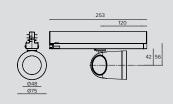


EL.	•	1T5024EL	1T5025EL
EL.	0	1T5030EL	1T5031EL
Driver	Colore	3000K	4000K
			0,4





Mini Proiettore DALI



3000K

1T5016DA

1T5010DA

Colore

Driver

DALI

DALI

0,4 IP20 (C)

4000K

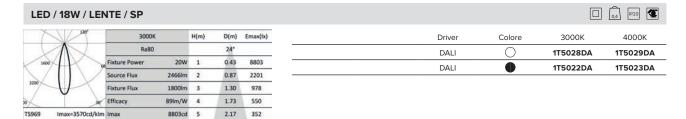
1T5017DA

1T5011DA





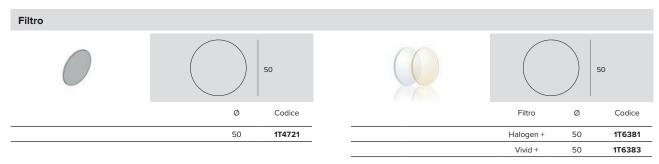




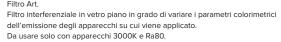




Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Filtro

Beauty

50

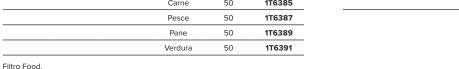
Codice

1T6393

Ø

50





Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

1T6385 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80. 1T6387 - Da usare solo con apparecchi 4000K e Ra80.

1T6389 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80. 1T6391 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Filtro Beauty.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici

dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Schermo





Ø 50 1T4325

50 Ø Codice

50

1T6521

Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente. Completo di filtro lama di luce.

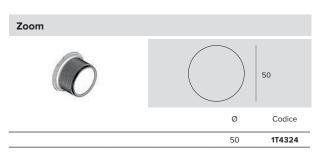
Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.

Schermo protettivo.

Griglia 50 Ø Codice 50 1T4322

Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.



Zoom.

Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Non può essere utilizzato con ottiche narrow spot. Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Sistemi di controllo



Completo di filtro olografico diffondente.

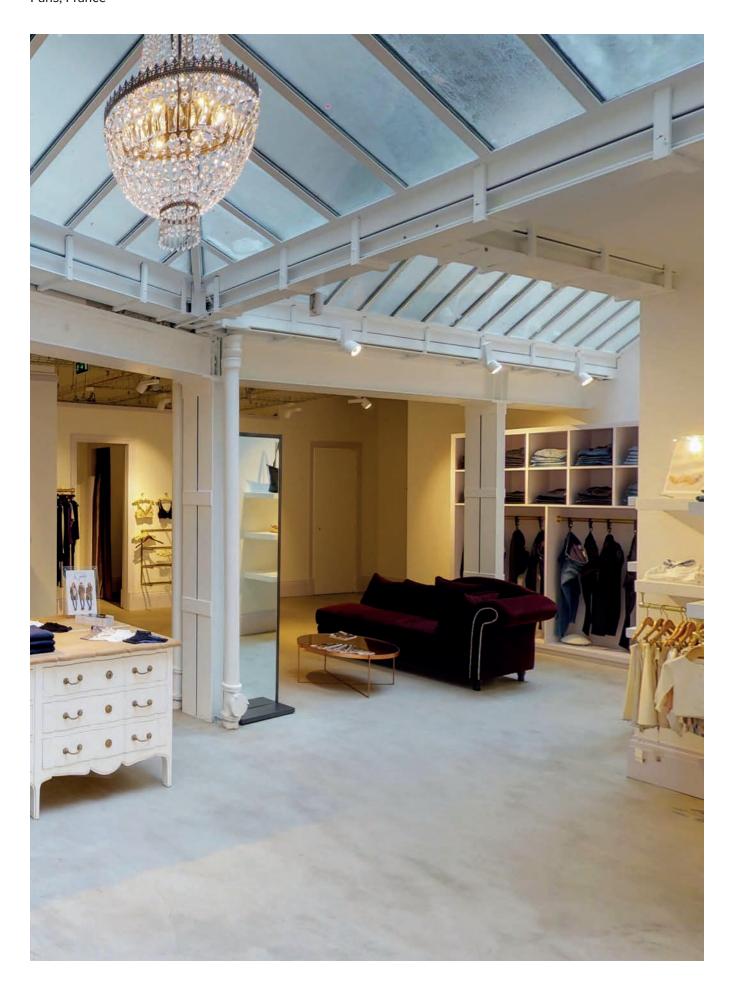
Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

 $\hbox{E' inoltre dotato di un rel\`e che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino }$

ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.



INFO GENERALI

Proiettore professionale orientabile a LED.
Orientabilità del corpo ottico da 0° a -90° sul piano verticale e di 355° su quello orizzontale con doppio bloccaggio del puntamento.
Ledò L. 178mm
Ledò Tunable e DBS L. 213mm

LED

Standard e DBS

Chip on board
Da 2268lm a 2734lm
3000K – 4000K
Ra97
Tunable
Chip on board
Da 1960lm a 2290lm
Da 2700K a 5700K
Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 92lm/W

OTTICHE

SP – FL – MWFL – WFL Ottica variabile con tecnologia DBS

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Controllo: Dimmer on board – Casambi on board

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato (versione L.178mm), o in estruso di alluminio verniciato (versione L.213mm).
Camera ottica in policarbonato nero per le versioni con driver elettronico e dello stesso colore del corpo per tutte le altre versioni.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac Proiettore da binario pensato per l'illuminazione museale per la sua precisa modellazione del fascio, l'alta qualità cromatica della luce e l'ottima resa del colore.

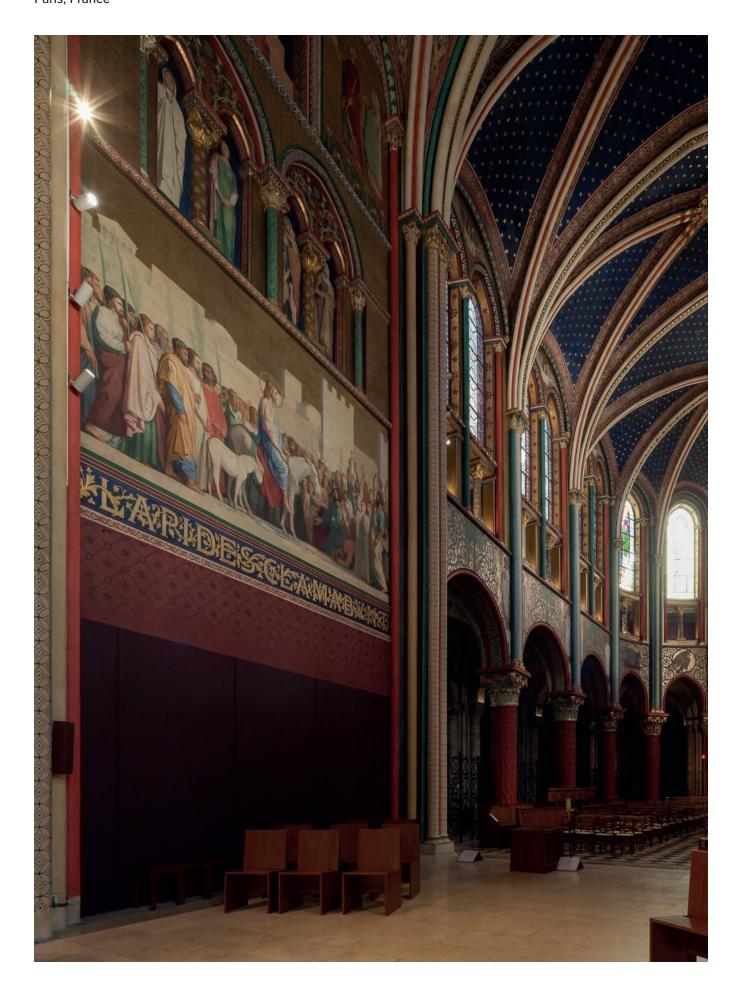
Disponibile con ottica fissa o con sistema DBS per modulare l'apertura di fascio sull'oggetto da illuminare fino a 50°. La versione Tunable consente di variare la temperatura colore da 2700K a 5700K.

Le diverse versioni sono disponibili con driver elettronico, DALI, dimmerabili on board o controllabili da remoto anche con uno smartphone tramite l'applicazione Casambi per gestire l'intensità luminosa di ogni singolo apparecchio.

Versioni elettroniche, DALI e DBS con driver integrato nel corpo dell'apparecchio. Versione Tunable con box driver separato.

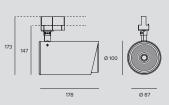
		178mm	213mm Tunable	213mm DBS
LED	Flusso (lm)	2524 - 2734	1960 - 2290	2268-2350
LED	Potenza	24-25W	25W	21W
OTTICHE				
SP	Ibrida	•		
SP	Riflettore		•	
FL	Ibrida	•		
FL	Riflettore		•	
MWFL	Riflettore	•	•	
WFL	Riflettore	•	•	
DBS	Variabile			•







L. 178mm



± 1 IP20 €

(1) IP20 (C)

1 IP20

(1) IP20 (C)

LED / 24W / IBRIDA / SP D(m) Emax(lx) 13° 0.23 Source Flux 2524lm 2 0.46 Fixture Flux 1637lm 3 0.69 2580 Efficacy 61lm/W 0.92 1451 Imax=9200cd/klm Imax 23221cd 5 1.14 929 TS928

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T4882	1T4883
EL.	•	1T4886	1T4887
EL.	0	1T4878	1T4879
DIMM ON BOARD	0	1T4890	
DIMM ON BOARD	0	1T4892	
 DIMM ON BOARD	•	1T4894	
 DALI	0	1T4896	
DALI	0	1T4898	
DALI	•	1T4900	

LED / 24W / IBRIDA / FL 33° 0.58 5627 Source Flux 2524lm 2 1.17 1407 Fixture Flux 1541lm 3 1.75 625 Efficacy 57lm/W 2.33 352 lmax=2229cd/klm lmax

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T4884	1T4885
EL.	•	1T4888	1T4889
EL.		1T4880	1T4881
DIMM ON BOARD		1T4891	
DIMM ON BOARD	0	1T4893	
DIMM ON BOARD	•	1T4895	
DALI		1T4897	
DALI	0	1T4899	
DALI	•	1T4901	

LED / 24W / RIF	LETTORE /	MWFI	-		
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			45°	
800	Fixture Power	27W	1	0.82	4295
	Source Flux	2642lm	2	1.64	1074
1600	Fixture Flux	2296lm	3	2.46	477
× ×	Efficacy	85lm/W	4	3.28	268
rs930 Imax=1655cd/klm	Imax	4372cd	5	4.10	172

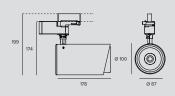
Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
 		001010		
ENEC	EL.	0	1T3491	1T3492
 ENEC	EL.	•	1T3499	1T3500
ENEC	EL.		1T3483	1T3484
	DIMM ON BOARD		1T4369	
	DIMM ON BOARD	0	1T4373	
	DIMM ON BOARD	•	1T4377	
	DALI		1T4381	
	DALI	0	1T4385	
	DALI	•	1T4389	

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			59°	
500	Fixture Power	27W	1	1.13	2989
	Source Flux	2642lm	2	2.26	747
1000	Fixture Flux	2329lm	3	3.39	332
X W	Efficacy	86lm/W	4	4.51	187
S931 Imax=1142cd/klm	Imax	3018cd	5	5.64	120

 Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	0	1T3493	1T3494
ENEC	EL.	•	1T3501	1T3502
ENEC	EL.		1T3485	1T3486
	DIMM ON BOARD		1T4370	
	DIMM ON BOARD	0	1T4374	
	DIMM ON BOARD	•	1T4378	
	DALI		1T4382	
	DALI	0	1T4386	
	DALI	•	1T4390	



L. 178mm Casambi



(±) 1 IP20 (C) LED / 25W / IBRIDA / SP D(m) Emax(lx) Driver Colore 3000K 13° CASAMBI 1T4896CA 23221 0.23 CASAMBI \bigcirc 1T4898CA 5805 Source Flux 2524lm 2 0.46 CASAMBI 1T4900CA 2580 Fixture Flux 1637lm 3 0.69 1451 61lm/W 4 0.92 TS928 Imax=9200cd/klm Imax 23221cd 5 1.14 929

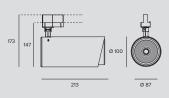
LED	/ 25W / IBF	RIDA / FL						<u>(</u>	1 IP20 C
7	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K
1		Ra97			33°		CASAMBI		1T4897CA
1000	AH >		7W	1	0.58	5627	CASAMBI		1T4899CA
2000		Source Flux 252	4lm	2	1.17	1407	CASAMBI		1T4901CA
200		Fixture Flux 154	1lm	3	1.75	625	CASAIVIDI		114901CA
0	10"	Efficacy 57In	n/W	4	2.33	352			
TS929	Imax=2229cd/klm	lmax 562	7cd	5	2.92	225			

LEC) / 25W / RII	FLETTORE /	MWF	L				(=)	1 IP20
7	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver C	Colore	3000K
1		Ra97			45*		CASAMBI	0	1T4381CA
80	00/	Fixture Power	27W	1	0.82	4295	CASAMBI	\bigcap	1T4385CA
1		Source Flux	2642lm	2	1.64	1074	CACAMPI		47400004
1600	W	Fixture Flux	2296lm	3	2.46	477	CASAMBI	•	1T4389CA
100	10	Efficacy	85lm/W	4	3.28	268			
TSQRO	Imax=1655cd/klm	Imay	4372cd	5	4.10	172			

LED	/ 25W / RIF	LETTORE	/ WFL					(1 IP20 (
1	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K
1		Ra97	7		59°		CASAMBI		1T4382CA
500	1	Fixture Power	27W	1	1.13	2989	CASAMBI		1T4386CA
1000		Source Flux	2642lm	2	2.26	747	CASAMBI		1T4390CA
-		Fixture Flux	2329lm	3	3.39	332	CASAIVIBI		114330CA
0/	No.	Efficacy	86lm/W	4	4.51	187			
TS931	lmax=1142cd/klm	lmax	3018cd	5	5.64	120			



L. 213mm DBS



LED / 21W / DBS D(m) 14° 23W 0.24 22182 2268lm 2 0.48 Source Flux 0.72 Fixture Flux 1800lm 3 2465 1386 Efficacy 79lm/W 0.96 TS1552 22182cd Imax=9781cd/klm Imax 1.19 887 3000K H(m) D(m) Emax(lx) 18° 23W 0.32 12085 0.63 3021 Fixture Flux 1779lm 0.95 1343 ser Efficacy 78lm/W 4 1.26 755 TS1553 483 Imax=5329cd/klm Imax 12085cd 1.58 3000K D(m) Emax(lx) 41° 23W 0.75 2398 Fixture Power

Source Flux

Fixture Flux

Efficacy

2268lm

1701lm

74lm/W

2398cd

1.50 599

2.25 266

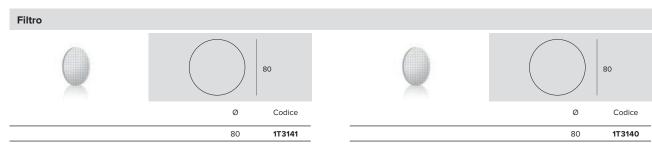
3.00 150

3.75 96

Driver	Colore	3000K	4000K
CASAMBI	0	1T9972CA	1T9976CA
CASAMBI	0	1T9969CA	1T9973CA
CASAMBI	•	1T9970CA	1T9974CA
CASAMBI		1T9971CA	1T9975CA



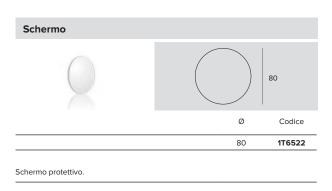
Accessori

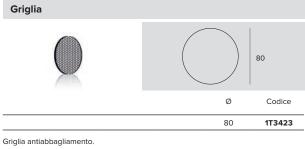


Filtro lama di luce rifrattivo rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

Filtro diffondente rifrattivo retinato in vetro piano. Consente di ammorbidire l'effetto luminoso.





Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Zoom 80 Codice

80

1T3432

Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Non può essere utilizzato con versioni DBS, ottiche NSP e ibride.

Cut-off 80 Ø Codice 80 1T3142

Cut-off Tube.

Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso. Non può essere utilizzato con versioni DBS.

Schermo 80

esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

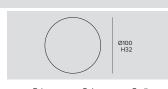
Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.



Adattatore





Ø	Н	Driver	Colore	Codice
100	32	EL.	0	1T2221
100	32	EL.	•	1T2220
100	32	EL.		1T2219

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Codice	Colore	Driver	Н	Ø	
9000/BPU-D-W	0	DALI	38	118	
9000/BPU-D-B		DALI	38	118	
9000/BPU-D-G		DALI	38	118	

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.



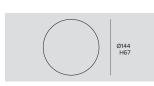


Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.		1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

1T2223 - Da completare con 1T2221. 1T2222 - Da completare con 1T2220. 1T2224 - Da completare con 1T2219.





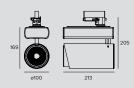
Codice	Colore	Driver	Н	Ø	Foro d'incasso
9000/BRU-W	0	DALI	67	144	Ø125/130
9000/BRU-B		DALI	67	144	Ø125/130
9000/BRU-G		DALI	67	144	Ø125/130

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta. 9000/BRU-W - Da completare con 9000/BPU-D-W.

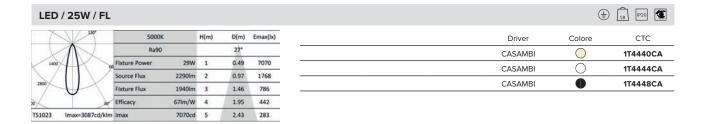
9000/BRU-B - Da completare con 9000/BPU-D-B. 9000/BRU-G - Da completare con 9000/BPU-D-G.

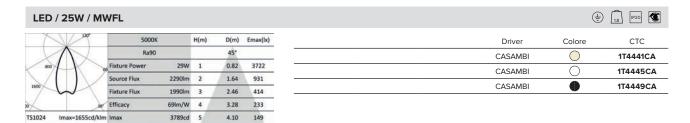


Tunable 2700-5700K



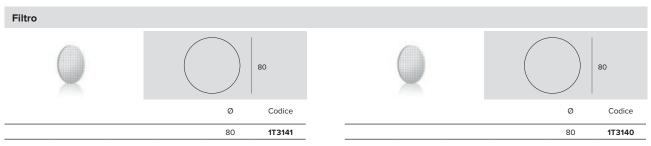






LED	/ 25W / WF	=L						Œ	-) 18 IP20
1	130	5000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	СТС
1		Ra90)		59°		CASAMBI	0	1T4442CA
500	11	Fixture Power	29W		1.13	2590	CASAMBI	0	1T4446CA
1000		Source Flux		2290lm 2 2.26 647	CASAMBI	•	1T4450CA		
/	Fixture Flux 2018le	2018lm	3	3.39	288				
00/	in	Efficacy	70lm/W	4	4.51	162			
TS1025	lmax=1142cd/klm	Imax	2614cd	5	5.64	104			

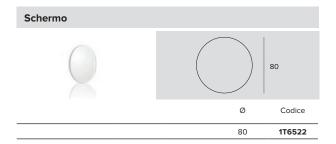
Accessori



Filtro lama di luce rifrattivo rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

Filtro diffondente rifrattivo retinato in vetro piano. Consente di ammorbidire l'effetto luminoso.

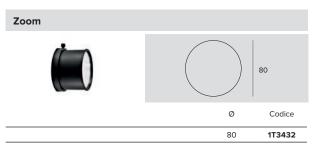


Schermo protettivo.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

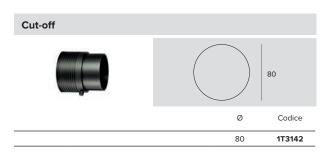


Zoom.

Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico. Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Non può essere utilizzato con versioni DBS, ottiche NSP e ibride.



Cut-off Tube.

Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso. Non può essere utilizzato con versioni DBS.



esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.



Adattatore





0	Н	Driver	Colore	Codice
100	32	EL.	0	1T2221
100	32	EL.	•	1T2220
100	32	EL.		1T2219

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.		1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

1T2223 - Da completare con 1T2221. **1T2222** - Da completare con 1T2220.

1T2224 - Da completare con 1T2219.

INFO GENERALI

Proiettore professionale orientabile a binario. Ottica di precisione a sfaccettature convesse ellissoidali in alluminio superpuro. Orientabilità da 0° a -90° sul piano verticale e di 359° su quello orizzontale. Blocco meccanico del puntamento sul piano verticale e ghiera graduata per il bloccaggio sul piano orizzontale (solo Rav Ø163mm). Ray Ø163mm Ray Mini Ø115mm Ray Micro Ø89mm

LED

Chip on board Da 1949lm a 7232lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra97

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 125lm/W

OTTICHE

SP - FL - MWFL - WFL

ALIMENTAZIONE

Elettronico – DALI DALI su richiesta per Ray Micro

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato e anello frontale in ryton

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Ra97 (Ray Micro)

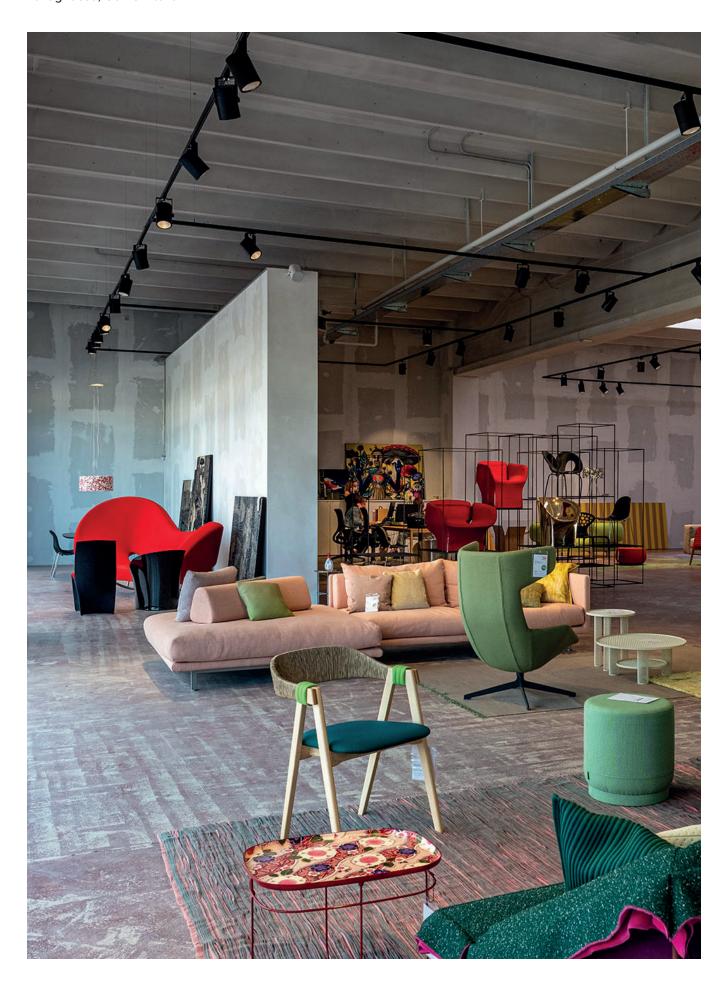


Alimentazione 110-277Vac (Ray Mini) Gamma di proiettori caratterizzata da un design essenziale e ottime prestazioni.

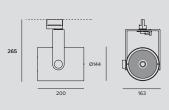
Decisamente orientata al mondo del Retail, è declinata in dimensioni e potenze differenziate in modo da soddisfare esigenze dimensionali e prestazionali diverse anche nell'ambito dello stesso progetto.

Tutte le versioni hanno ottiche con riflettore per ottenere, su tutte le aperture di fascio, alti valori di intensità sull'asse centrale e alta efficienza con effetti dai gradienti di sfumatura molto morbidi.









(1) (2.8) IP20

(±) (2,8) [P20]

± 2,8 IP20

LED / 50W / RIFLETTORE / FL / Ra80

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80)		24°	
1600	Fixture Power	54W	1	0.43	24335
	Source Flux	7050lm	2	0.85	6084
3200	Fixture Flux	5851lm	3	1.28	2704
× 10	Efficacy	109lm/W	4	1.70	1521
S741 Imax=3452cd/klr	n Imax	24335cd	5	2.13	973

Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	0	1T3692	
ENEC	EL.	•	1T3693	
	EL.	\circ		1T5325
	EL.	•		1T5326
	DALI	0	1T3692DA	1T5325DA
	DALI	•	1T3693DA	1T5326DA

LED / 50W / RIFLETTORE / FL / Ra97

130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			24°	
1600	Fixture Power	54W	1	0.43	18729
	Source Flux	5426lm	2	0.85	4682
3200	Fixture Flux	4503lm	3	1.28	2081
of Je	Efficacy	84lm/W	4	1.70	1171
TS741 Imax=3452cd/kln	lmax	18729cd	5	2.13	749

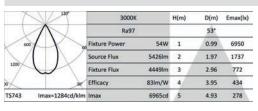
Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	0	1T4253	
ENEC	EL.	•	1T4254	
	EL.	0		1T5333
	EL.	•		1T5334
	DALI	0	1T4253DA	1T5333DA
	DALI	•	1T4254DA	1T5334DA

LED / 50W / RIFLETTORE / WFL / Ra80

	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80)		53°	
600	1	Fixture Power	54W	1	0.99	9030
\/		Source Flux	7050lm	2	1.97	2257
1200		Fixture Flux	5781lm	3	2.96	1003
0/	10	Efficacy	108lm/W	4	3.95	564
TS743	lmax=1284cd/klm	Imax	9049cd	5	4.93	361

Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	\circ	1T3694	
ENEC	EL.	•	1T3695	
	EL.	0		1T5327
	EL.	•		1T5328
-	DALI	0	1T3694DA	1T5327DA
	DALI	•	1T3695DA	1T5328DA

LED / 50W / RIFLETTORE / WFL / Ra97



Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	0	1T4255	
ENEC	EL.	•	1T4256	
	EL.	0		1T5335
	EL.	•		1T5336
	DALI	0	1T4255DA	1T5335DA
	DALI	•	1T4256DA	1T5336DA

Accessori

Schermo



Codice 116523

Schermo protettivo.

Griglia



Codice

1T6918

Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Paraluce



Codice
1T3696

Alette paraluce orientabili.

Sistemi di controllo



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

 E^\prime inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

Adattatore



100



Н	Driver	Colore	Codice
32	EL.	0	1T2221
32	EL.	•	1T2220
32	EL.		1T2219

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Ø118 H38

0	п	Diivei	Colore	Codice
118	38	DALI	0	9000/BPU-D-W
118	38	DALI	•	9000/BPU-D-B
118	38	DALI		9000/BPU-D-G

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø125/130	144	67	DALI	0	9000/BRU-W
Ø125/130	144	67	DALI	•	9000/BRU-B
Ø125/130	144	67	DALI		9000/BRU-G

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta. 9000/BRU-W - Da completare con 9000/BPU-D-W. 9000/BRU-B - Da completare con 9000/BPU-D-B. 9000/BRU-G - Da completare con 9000/BPU-D-G.





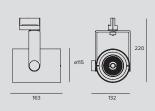
Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

1T2223 - Da completare con 1T2221. **1T2222** - Da completare con 1T2220. **1T2224** - Da completare con 1T2219.



Mini



± 2 IP20 €

(±) 2 IP20 (C)

(±) 2 IP20 (C)

(1) (2) [P20] (C)

LED / 30W / RIFLETTORE / SP / Ra80



Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	0	1T4201	
ENEC	EL.	•	1T4197	
	EL.	\circ		1T5340
	EL.	•		1T5337
	DALI	0	1T4201DA	1T5340DA
	DALI	•	1T4197DA	1T5337DA

LED / 30W / RIFLETTORE / SP / Ra97

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra97	Ra97		14°		
4000	Fixture Power	32W	1	0.24	25276	
	Source Flux	3113lm	2	0.48	6319	
8000	Fixture Flux	2646lm	3	0.72	2808	
1	ier Efficacy	83lm/W	4	0.96	1580	
TS832 Imax=8119cd/	klm Imax	25276cd	5	1.20	1011	

Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	0	1T4260	
ENEC	EL.	•	1T4257	
	EL.	0		1T5346
	EL.	•		1T5343
	DALI	0	1T4260DA	1T5346DA
	DALI	•	1T4257DA	1T5343DA

LED / 30W / RIFLETTORE / FL / Ra80

	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80)		25°	
1600	41	Fixture Power	32W	1	0.44	14085
/		Source Flux	4141lm	2	0.88	3521
3200	V	Fixture Flux	3505lm	3	1.32	1565
0/	100	Efficacy	110lm/W	4	1.76	880
TS833	lmax=3401cd/klm	Imax	14085cd	5	2.20	563

Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	\circ	1T4202	
ENEC	EL.	•	1T4198	_
	EL.	0		1T5341
	EL.	•		1T5338
	DALI	0	1T4202DA	1T5341DA
	DALI	•	1T4198DA	1T5338DA

LED / 30W / RIFLETTORE / FL / Ra97

130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			25°	
1600	Fixture Power	32W	1	0.44	10588
	Source Flux	3113lm	2	0.88	2647
3200	Fixture Flux	2635lm	3	1.32	1176
× I	Efficacy	83lm/W	4	1.76	662
rs833 Imax=3401cd/klm	Imax	10588cd	5	2.20	424

Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	0	1T4261	
ENEC	EL.	•	1T4258	
	EL.	\circ		1T5347
	EL.	•		1T5344
	DALI	0	1T4261DA	1T5347DA
	DALI	•	1T4258DA	1T5344DA

LED / 30W / RIFLETTORE / MWFL / Ra80

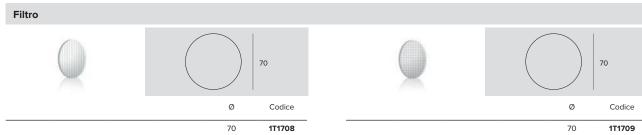
130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80)		45°	
800	Fixture Power	32W	1	0.84	6295
	Source Flux	4141lm	2	1.67	1574
1600	Fixture Flux	3598lm	3	2.51	699
io de	Efficacy	113lm/W	4	3.35	393
TS834 Imax=1528cd/klr	n Imax	6327cd	5	4.18	252

4000K	3000K	Colore	Driver	Certificazione	
	1T4203	0	EL.	ENEC	
	1T4199	•	EL.	ENEC	
1T5342		0	EL.		
1T5339		•	EL.		
1T5342DA	1T4203DA	0	DALI		
1T5339DA	1T4199DA	•	DALI	-	



LED / 30W / RIFLETTORE / MWFL / Ra97 (1) (2) IP20 (C) 4000K Certificazione Driver Colore 3000K Ra97 45 FNFC \bigcirc EL. 1T4262 32W 0.84 4733 ENEC EL. 1T4259 0 1.67 1183 Source Flux 3113lm 2 DALL 1T4262DA 1T5348DA 2.51 526 DALI 1T4259DA 1T5345DA • Efficacy 85lm/W 4 3.35 296 Imax=1528cd/klm Imax 4757cd 4.18 189 EL. 1T5348 EL. 0 1T5345

Accessori



1T6507

Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label

70 Filtro Codice Halogen + 1T6506

70 Filtro Ø Codice 70 1T6508 70 1T6509 70 1T6510 70 1T6511

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

1T6508 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80. 1T6509 - Da usare solo con apparecchi 4000K e Ra80. 1T6510 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Filtro rifrattivo diffondente retinato in vetro piano.

Consente di ammorbidire l'effetto luminoso

9 e CCTEVO Estraibile 162.

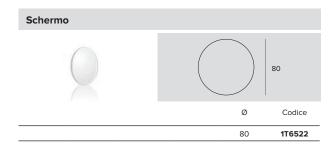
1T6511 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.



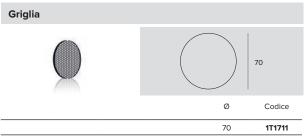
Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti Cloud, Ray Mini, Store, Label

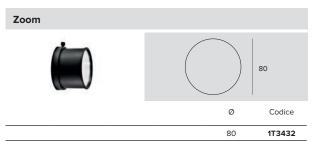


Schermo protettivo.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.



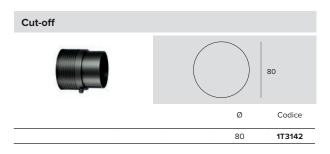
Zoom.

Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

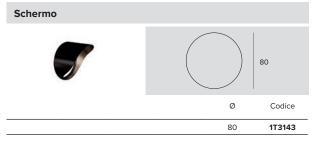
Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Non può essere utilizzato con versioni DBS, ottiche NSP e ibride.



Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso.

Non può essere utilizzato con versioni DBS.



Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer. Da combinare con ottiche spot e flood.



Anello porta accessori in policarbonato trasparente.

Adattatore Ø100 H32 Ø Н Driver Colore Codice Н Driver 100 32 EL 1T2221 118 38 DALI 9000/BPU-D-W 100 32 EL 1T2220 118 38 DALI 9000/BPU-D-B 9000/BPU-D-G 100 EL 1T2219 DALI

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø125/130	144	67	DALI	0	9000/BRU-W
Ø125/130	144	67	DALI	•	9000/BRU-B
Ø125/130	144	67	DALI		9000/BRU-G

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta. 9000/BRU-W - Da completare con 9000/BPU-D-W. 9000/BRU-B - Da completare con 9000/BPU-D-B. 9000/BRU-G - Da completare con 9000/BPU-D-G.





Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.		1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

1T2223 - Da completare con 1T2221. 1T2222 - Da completare con 1T2220. 1T2224 - Da completare con 1T2219.

Sistemi di controllo



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

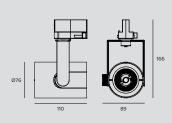
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



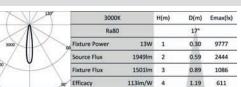
Micro



(a) (p20)

(±) (0,6) IP20

LED / 12W / RIFLETTORE / SP



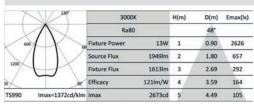
9777cd

1.48

391

Driver Colore 3000K 4000K EL. 176317 176319	EL.	•	1T6318	1T6320
Driver Colore 3000K 4000K	EL.		1T6317	1T6319
	Driver	Colore	3000K	4000K

LED / 12W / RIFLETTORE / MWFL

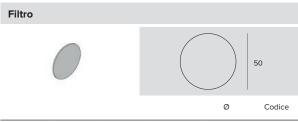


Driver Colore 3000K 4000K \bigcirc EL. 1T6321 1T6323 EL. • 1T6322 1T6324

Nota

DALI su richiesta.

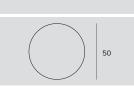
Accessori



50 1T4721

Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio;





Filtro	Ø	Codice
Halogen +	50	1T6381
Vivid +	50	1T6383

Filtro Art.

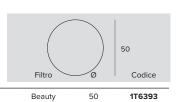
Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.



combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Filtro	Ø	Codice
Carne	50	1T6385
Pesce	50	1T6387
Pane	50	1T6389
Verdura	50	1T6391



Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici

dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. **1T6385** - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

1T6387 - Da usare solo con apparecchi 4000K e Ra80.

1T6389 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

1T6391 - Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Filtro Beauty.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato. Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Schermo





Codice 1T6521 50

1T4322



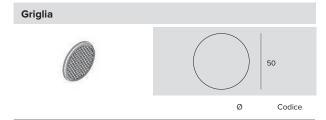
Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.

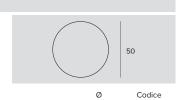
Schermo protettivo.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente

Zoom





50

1T4325

50 1T4324

Zoom.

Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Non può essere utilizzato con ottiche narrow spot.

Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°

Adattatore





50

Ø	Н	Driver	Colore	Codice
100	32	EL.	0	1T2221
100	32	EL.	•	1T2220
100	32	EL.		1T2219

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.		1T2222
Ø105/125	130	60	EL.		1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

1T2223 - Da completare con 1T2221.

1T2222 - Da completare con 1T2220. **1T2224** - Da completare con 1T2219.

EUROSTANDARD

Plus

INFO GENERALI

Binario universale 230V L. 1000mm – 2000mm – 3000mm

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI Frequenza: 50Hz

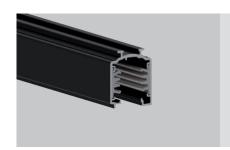
MATERIALE

Sistema misto trifase con due conduttori aggiuntivi per la gestione di un qualsiasi segnale (per esempio DALI, DMX).
Binario elettrificato in alluminio estruso anodizzato o verniciato.
Conduttori in rame isolati in PVC.

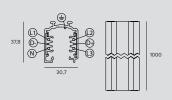
Eurostandard Plus è il binario universale 230V compatibile con tutti i proiettori della collezione Targetti e con tutti i proiettori conformi agli standard europei.

Doppia versione standard e incasso in tre diverse lunghezze. Doppio sistema di fissaggio per installazioni a plafone e a sospensione, con giunti di diversa geometria e configurazione per ottenere infinite composizioni.





Standard L. 1000mm



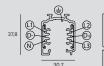
STANDARD



	Colore	L	Kg	
9000A-1/W-ST	0	1000	1,1	
9000A-1/B-ST	•	1000	1,1	
9000A-1/G-ST		1000	1,1	



Standard L. 2000mm





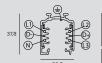
STANDARD



	Colore	L	Kg	
9000A-2/W-ST	0	2000	2,1	
9000A-2/B-ST	•	2000	2,1	
9000A-2/G-ST		2000	2,1	



Standard L. 3000mm





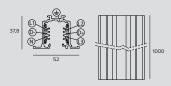
STANDARD



Kg	L	Colore	
3,1	3000	0	9000A-3/W-ST
3,1	3000	•	9000A-3/B-ST
3,1	3000		9000A-3/G-ST



Incasso L. 1000mm



INCASSO

ENEC

	Colore	L	Kg	
9000-1/W-R	0	1000	1,1	
9000-1/B-R	•	1000	1,1	
9000-1/G-R	0	1000	1,1	



Incasso L. 2000mm





INCASSO

ENEC

	Colore	L	Kg	
9000-2/W-R	0	2000	2,2	
9000-2/B-R	•	2000	2,2	
9000-2/G-R	0	2000	2,2	



Incasso L. 3000mm



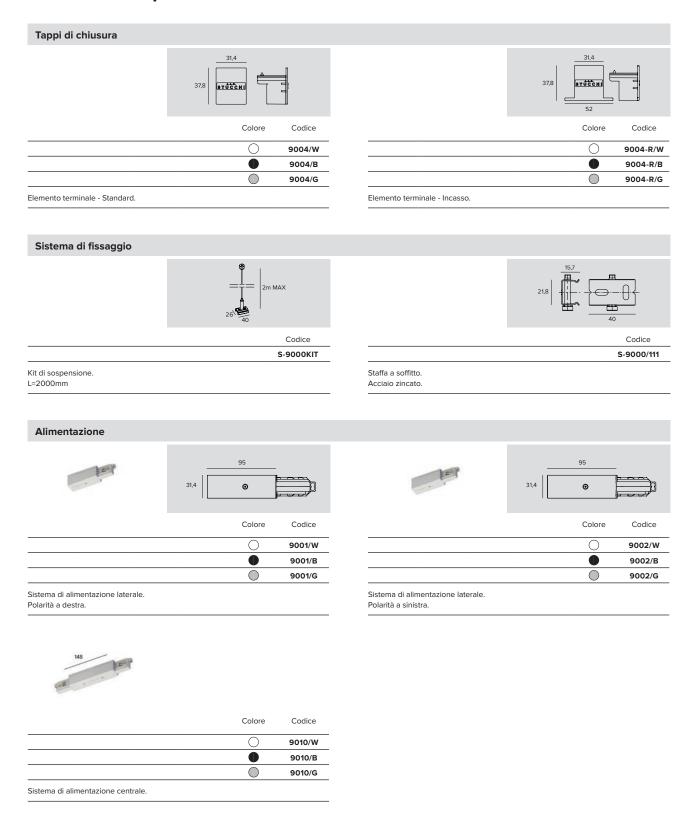


INCASSO

ENEC

	Colore	L	Kg	
9000-3/W-R	0	3000	3,4	
9000-3/B-R	•	3000	3,4	
9000-3/G-R	0	3000	3,4	

Codici a completamento



Accessori

Tappi di chiusura



	Colore	Codice
	$\overline{}$	S-9001/115-W
	•	S-9001/115-B

Guarnizione per alimentazione laterale.

Per: 9001/...; 9002/...

Staffa







Driver	Colore	Codice
EL.	0	1T9607
EL.		1T9608
EL.	•	1T9609
DALI	\circ	1T9610
DALI		1T9611
DALI	•	1T9612

Staffa d'irrigidimento per proiettori con attacco Eurostandard Plus. Per installazione a parete fare riferimento alle istruzioni di montaggio.

Staffa di irrigidimento.

Utensile



S-9000/T Utensile per tranciare i conduttori, qualora si renda necessario tagliare il binario su

Giunto elettrico

misura in fase di installazione.



	Colore	Codice
	0	9003/W
	•	9003/B
	0	9003/G
Giunto lineare.		



	Colore	Codice
	0	9018/W
	•	9018/B
		9018/G
Giunto flessibile.		

EUROSTANDARD PLUS



Colore	Codice
0	9011/W
•	9011/B
	9011/G

Giunto a L. Polarità interna.



	Colore	Codice
	0	9012/W
		9012/B
	0	9012/G
Giunto a L.		

Giunto a L. Polarità esterna.



Colore	Codice
0	9013/W
•	9013/B
	9013/G

Giunto a T. Polarità esterna e a sinistra.



0	9014/W
•	9014/B
	9014/G

Giunto a T. Polarità esterna e a destra.



Colore	Codice
0	9015/W
•	9015/B
	9015/G

Giunto a T. Polarità interna e a sinistra.



Colore	Codice
0	9016/W
	9016/B
	9016/G

Giunto a T. Polarità interna e a destra.



	Colore	Codice
	0	9017/W
	•	9017/B
	0	9017/G
Giunto a Y		

EUROSTANDARD PLUS

Sistema di fissaggio



		0	S-9000/M-W-KIT
		•	S-9000/M-B-KIT
		0	S-9000/M-G-KIT

Adattatore per sospensione.

Adattatore



Colore	Codice
0	9009/W
•	9009/B
	9009/G

Adattatore per alimentazione.

Permette l'alimentazione da binario Eurostandard Plus. EL/DALI.

Pannello di copertura



Codice	Colore		
S-9001-R/6-W	0		
S-9001-R/6-B	•		
S-9001-R/6-G			

Copertura da controsoffitto per alimentazione laterale.

Corpo in policarbonato. Per: 9001/...; 9002/...



0	S-9010-R/6-W
•	S-9010-R/6-B
	S-9010-R/6-G

Copertura da controsoffitto per alimentazione centrale.

Corpo in policarbonato. Per: 9010/...



Coulce	Colore	
S-9011-R/6-W	0	
S-9011-R/6-B	•	
S-9011-R/6-G		

Copertura da controsoffitto per giunto a L. Corpo in policarbonato.

Per: 9011/...; 9012/...



Colore	Codice
0	S-9013-R/6-W
•	S-9013-R/6-B
	S-9013-R/6-G

Copertura da controsoffitto per giunto a T. Corpo in policarbonato. Per: 9013/...; 9014/...; 9015/...; 9016/...



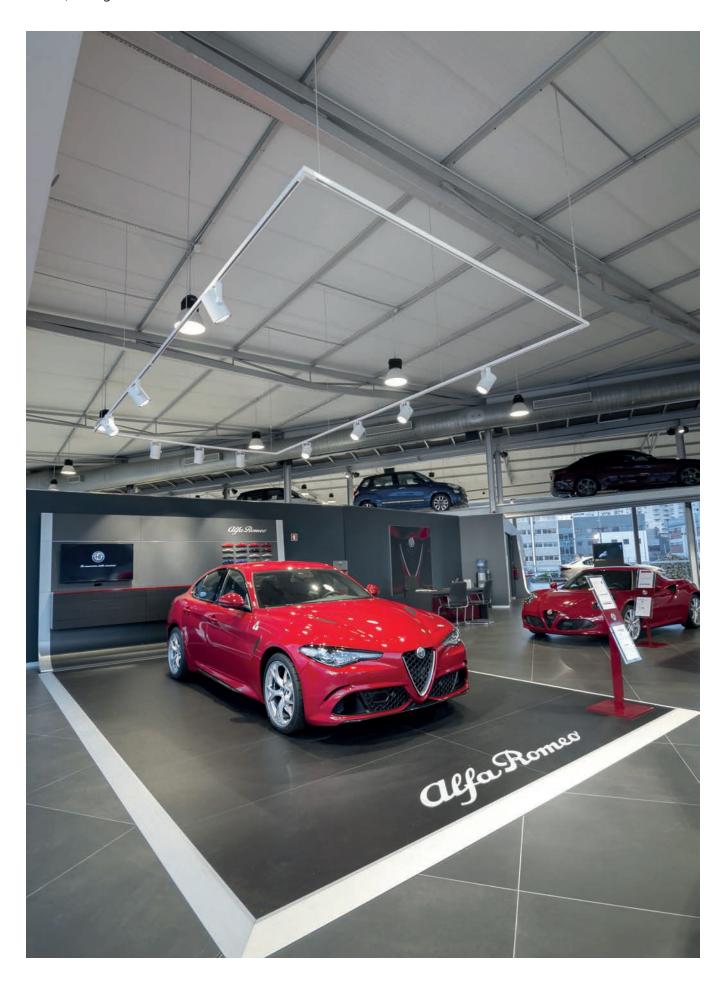
Colore	Codice
0	S-9017-R/6-W
•	S-9017-R/6-B
0	S-9017-R/6-G

Copertura da controsoffitto per giunto a X. Corpo in policarbonato. Per: 9017.

L	Colore	Codice
1000	0	S-9000/GP-W
1000	•	S-9000/GP-B
1000		S-9000/GP-G

Coprifilo.

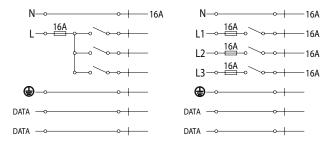
Tagliabile a misura.



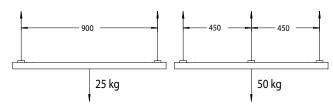
EUROSTANDARD PLUS

Schema elettrico

Durante il cablaggio elettrico bisogna rispettare lo schema elettrico indicato in figura.



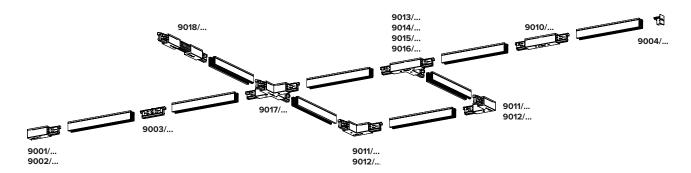
Schema di carico



Installazione

Il profilo del binario ha una polarità per rispettare il giusto collegamento tra gli spezzoni di binario. Anche le testate ed i giunti di collegamento presentano una polarità che deve essere tenuta in considerazione per la scelta del giusto componente.

Nei disegni di questi accessori il posizionamento della polarità è evidenziato da una linea rossa.

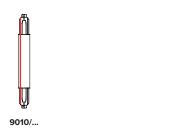


EUROSTANDARD PLUS

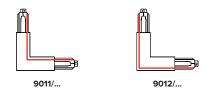
Alimentazione laterale



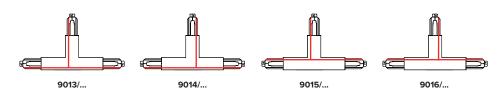
Alimentazione centrale



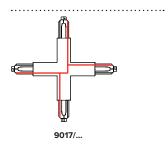
Giunto "L"



Giunto "T"



Giunto "X"



JEDI

Compact IP40

INFO GENERALI

Proiettore lineare orientabile 41x37,5mm (driver escluso) 41x79mm (driver incluso) Lunghezze: 289mm – 570mm – 850mm – 1130mm

LED

Schede lineari Da 1301lm a 6360lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 100lm/W

OTTICHE

SP, FL, Grazing, Wall Washer

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI
Sistema di controllo
Casambi disponibile
tramite accessorio (solo
per prodotti in versione
DALI). Nelle versioni
L 570/850/1130mm il driver
è rimovibile e collocabile
in altra posizione,
rimanendo tuttavia
collegato (cavo 0,5m).

MATERIALE

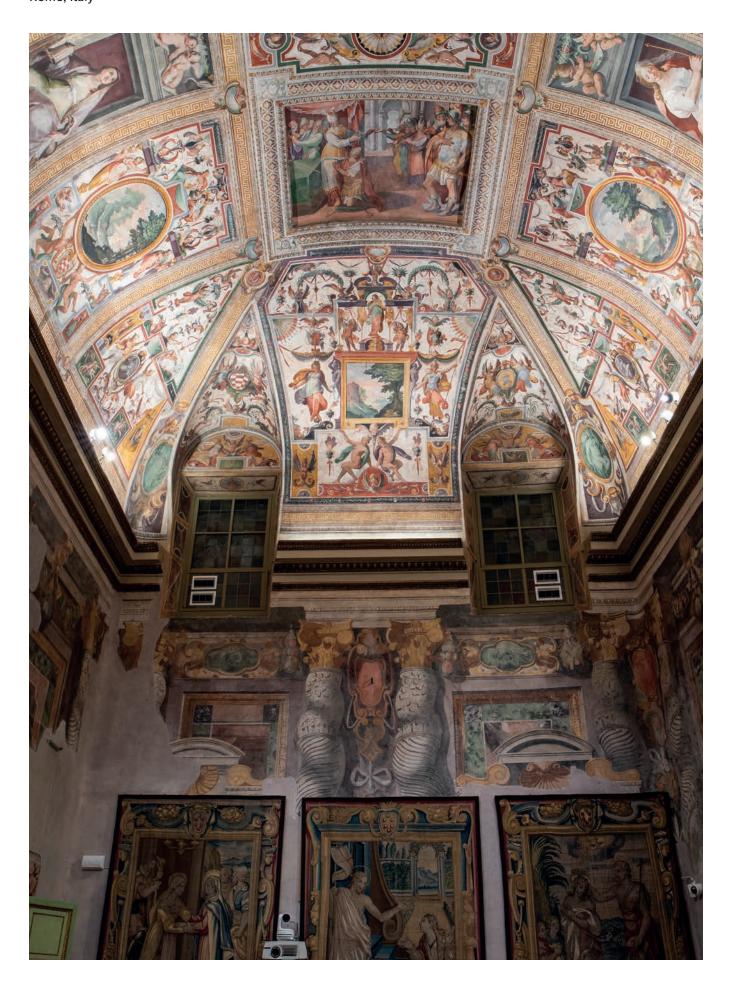
Corpo in alluminio estruso anodizzato 15µ. Schermo piatto in policarbonato spessore 1,8mm amovibile (per inserimento accessori).
Corpo dell'apparecchio orientabile e distanziabile dalla superficie di installazione attraverso staffe accessorie.

Apparecchio lineare a LED ad alte performance e dalle dimensioni compatte, adatto all'installazione in piccole gole o su cornici particolarmente sottili. In base all'ottica scelta è idoneo all'illuminazione generale dei piani di calpestio, delle volte o delle superfici verticali. È completo di driver amovibile, per essere posizionato in remoto qualora lo spazio di installazione sia di ridotte dimensioni. Versione L. 300mm disponibile solo con driver remoto.

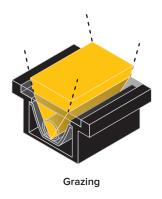
Se dotato di apposite staffe, il proiettore può essere ruotato fino a +/-145°.

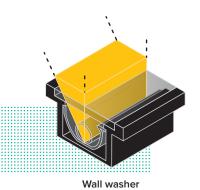
Disponibile anche nella versione outdoor IP67.





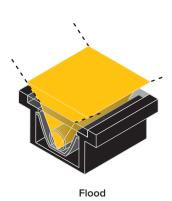
Plus

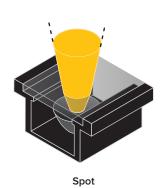




Quattro diverse ottiche

I due sistemi ottici - ibrido e lenticolare - consentono di ottenere quattro diversi effetti luminosi: luce radente grazie all'ottica grazing, luce morbida ed uniforme su ampie e alte superfici con l'ottica wall washer e effetti più concentrati con le ottiche flood e spot. Una speciale griglia Louvre accessoria permette di dotare le diverse versioni di Jedi Compact IP40 di un sistema antiabbagliamento a lamelle longitudinali per controllare l'emissione laterale e ridurre il rischio di abbagliamento.









La versione con ottica Grazing

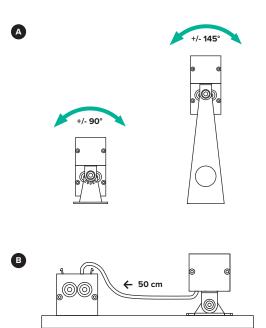
se installata in fila continua permette di avere un'illuminazione uniforme per tutta la lunghezza della parete, valorizzandone la texture.

A Ampia rotazione

Se dotato di apposite staffe accessorie, il proiettore può essere ruotato fino a +/-145°.

B Libertà di installazione con il driver amovibile

Nelle versioni 600, 900 e 1200mm il driver può essere collegato all'apparecchio o collocato vicino all'apparecchio. Ciò agevola l'installazione in caso di cornici particolarmente sottili o piccole scanalature.



Box alimentatore amovibile



IP40 Driver remoto L. 289mm

Alimentazione

500mA

Colore

2700K

1T8920

3000K

1T8921



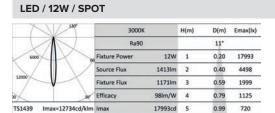
3500K

1T8922

(IP40)

4000K

1T8923



TS1436

TS1438

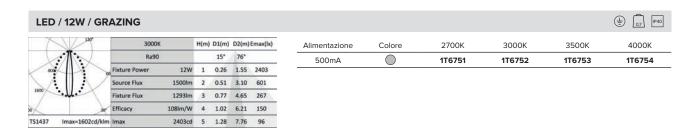
Imax=774cd/klm Imax

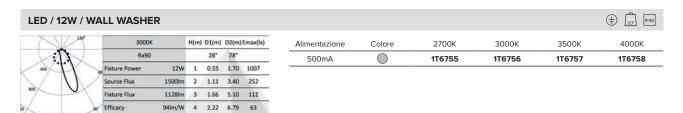
Imax=700cd/klm Imax

1049cd 5 2.84 9.20 42

1161cd 5 2.77 8.49 40

LED / 12W / I	FLOOD											
130	3000K		H(m)) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90			32°	85°		500mA		1T6747	1T6748	1T6749	1T6750
300	Fixture Power	12W	1	0.57	1.84	1049						
	Source Flux	1500lm	2	1.14	3.68	262						
000	Fixture Flux	1121lm	3	1.70	5.52	117						
	Efficacy	93lm/W	4	2.27	7.36	66						

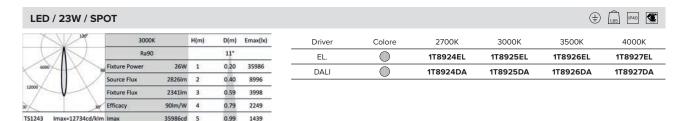


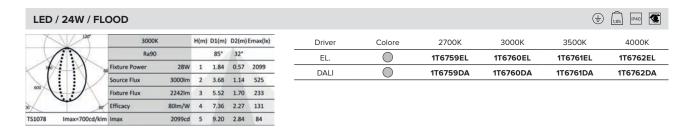


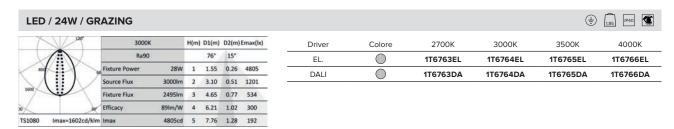


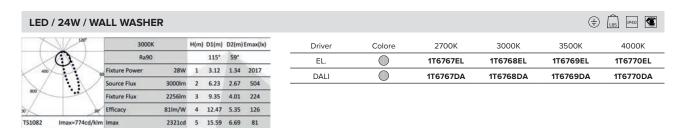
Driver integrato-amovibile ______ L. 570mm









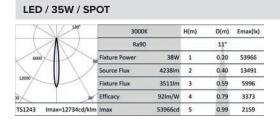




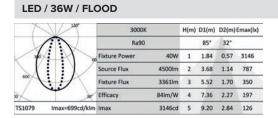
IP40 Driver integrato-amovibile L. 850mm



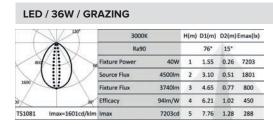
= 2,55 IP40



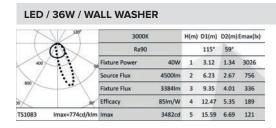
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T8928EL	1T8929EL	1T8930EL	1T8931EL
DALI	0	1T8928DA	1T8929DA	1T8930DA	1T8931DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T6771EL	1T6772EL	1T6773EL	1T6774EL
DALI		1T6771DA	1T6772DA	1T6773DA	1T6774DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T6775EL	1T6776EL	1T6777EL	1T6778EL
DALI		1T6775DA	1T6776DA	1T6777DA	1T6778DA

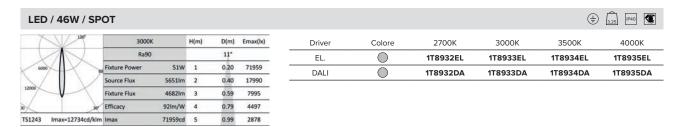


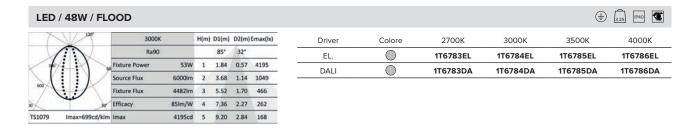
Driver Colore 2700K 3000K 3500K 4000K EL. 1T6779EL 1T6780EL 1T6781EL 1T6782EL DALI \bigcirc 1T6779DA 1T6780DA 1T6781DA 1T6782DA

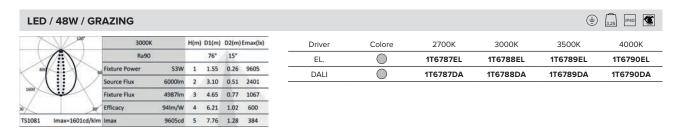


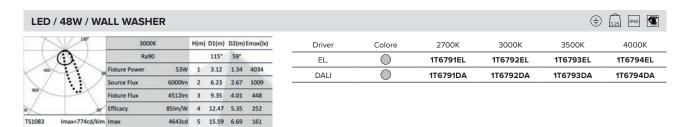
IP40 Driver integrato-amovibile L. 1130mm







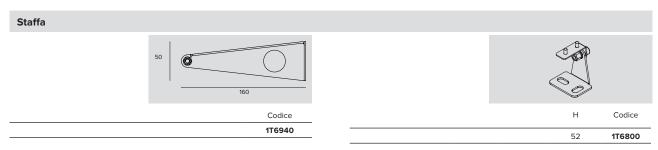




Nota

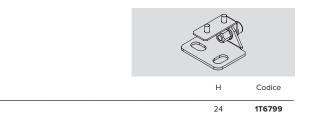
Versione con driver remoto: i valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento

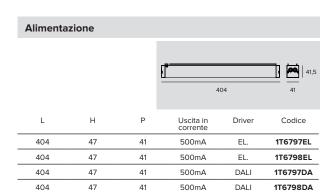


Kit staffe lunghe per installazione su superficie (2 pezzi). Rotazione +/-145°.

Kit staffe medie per installazione su superficie (2 pezzi). Rotazione +/-90°.



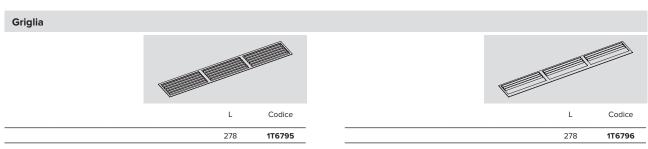
Kit staffe corte per installazione su superficie (2 pezzi). Per versione con driver remoto. Rotazione +/-50°.



Box driver.

Per versione L. 289mm. 1T6797EL - n° 1 JEDI COMPACT **1T6798EL** - n° 2-4 JEDI COMPACT 1T6797DA - n° 1 JEDI COMPACT **1T6798DA** - n° 2-4 JEDI COMPACT

Accessori



Griglia antiabbagliamento simmetrica.

Installazione interna al prodotto.

Per versioni Spot, Flood e Grazing.

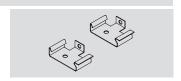
Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 289mm, n°2 per versione da 570mm, n°3 per versione da 850mm, n°4 per versione da 1130mm.

Griglia antiabbagliamento asimmetrica. Installazione interna al prodotto.

Per versioni Wall Washer.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 289mm, n°2 per versione da 570mm, n°3 per versione da 850mm, n°4 per versione da 1130mm.

Staffa



1T6806

Kit di staffe per installazione su superficie del box driver (2 pezzi).

Sistemi di controllo



1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

LxHxP=129x30x42mm.

INFO GENERALI

Proiettore professionale orientabile a LED per installazione a parete o su cornicione. 184mmX86,5mm

LED

Ottica ellittica e asimmetrica: LED Chip on board Ottica NSP: LED Emitter Da 650lm a 4373lm 3000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 105lm/W

OTTICHE

NSP - ASYM - ELLIPTICAL

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso anodizzato, gruppo ottico e terminale in pressofusione di alluminio verniciati a polvere. Schermo di protezione ultra piatto in vetro temperato. Staffa in lamiera di acciaio inox predisposta per installazione su superficie.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



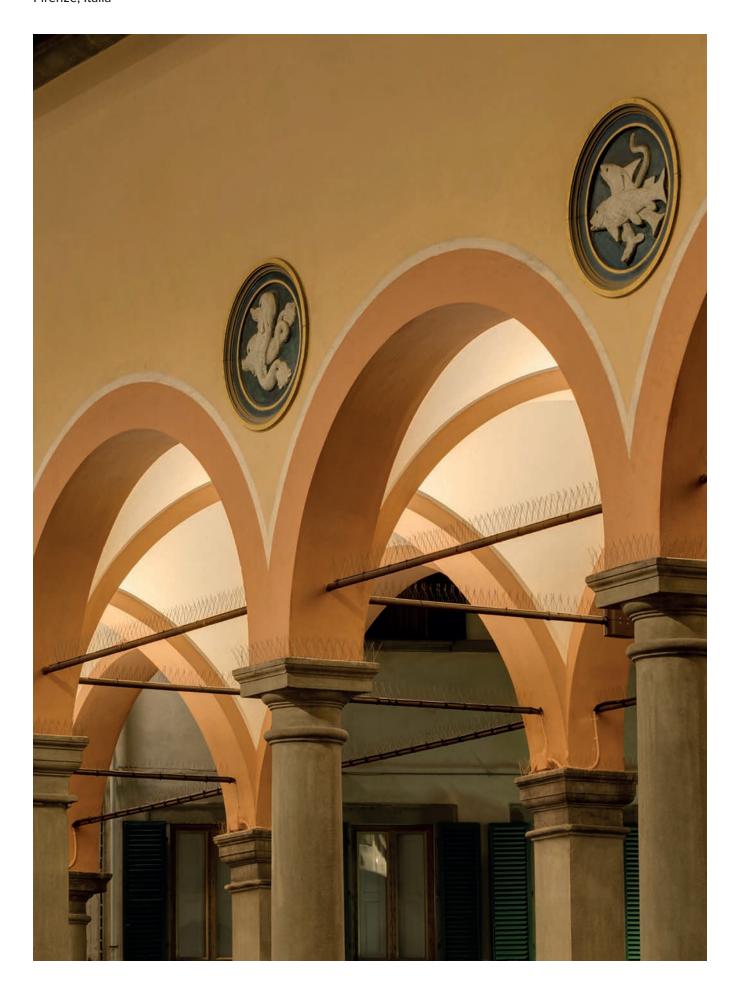
Alimentazione 110-277Vac Proiettore professionale a LED orientabile per installazioni in appoggio o a parete, particolarmente indicato per l'illuminazione di ambienti storici di interessante valore artistico.

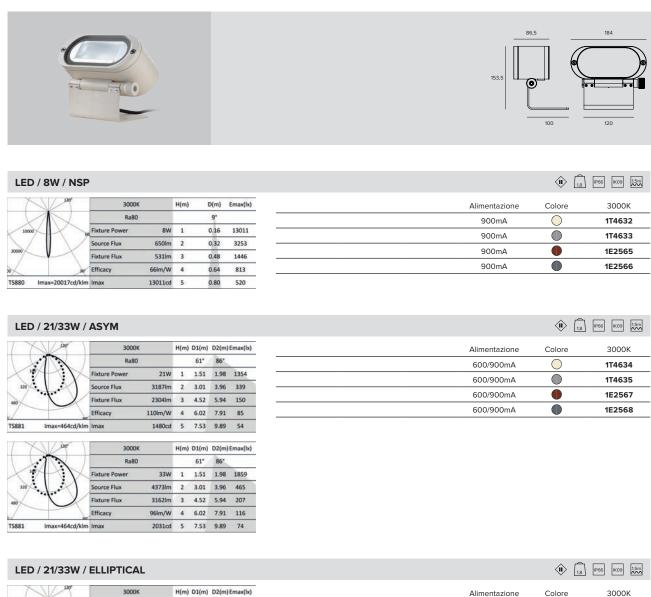
Può essere installato sui cornicioni per l'illuminazione delle volte o dei piani di calpestio. È disponibile in diverse varianti cromatiche appositamente studiate per inserire l'apparecchio in particolari contesti architettonici di carattere storico.

Tutte le versioni sono IP66, quindi installabili sia in interni che in esterni.

Da completare con alimentazione remota elettronica o DALI.





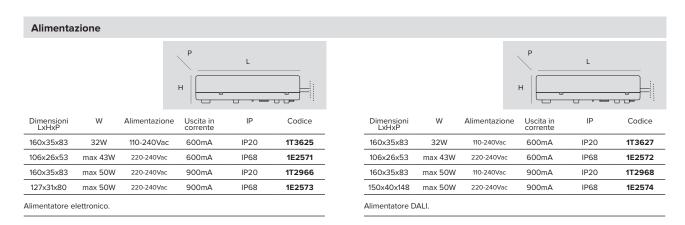


Alimentazione 42° 79° 600/900mA 1T4636 0.76 1.66 2266 21W 1 600/900mA 1T4637 Source Flux 3187lm 2 1.52 3.31 567 600/900mA 1E2569 3 2.28 4.97 Fixture Flux 252 2530lm 600/900mA 1E2570 120lm/W 4 3.04 6.62 142 Efficacy 2266cd 5 3.80 8.28 91 TS882 Imax=711cd/klm Imax H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx) 3000K Ra80 42° 79° 0.76 1.66 3110 33W 4373lm 2 1.52 3.31 777 Source 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

Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

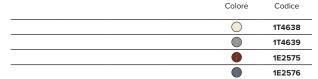
Codici a completamento



Accessori

Filtro





Filtro lama di luce.

Filtro olografico in PMMA effetto lama di luce, cornice in alluminio lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP.



00.0.0	Coulce
	1T4640
	1T4641
	1E2577
	1E2578

Colore

Codice

Antiabbagliamento.

Filtro olografico in PMMA per la riduzione di apertura del fascio, cornice in alluminio lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP, ASYM, ELLIPTICAL

Schermo



Colore	Codice
0	1T4642
	1T4643
	1E2579
	1E2580

 ${\it Schermo \ asimmetrico}.$

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice

1T5349

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.
I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

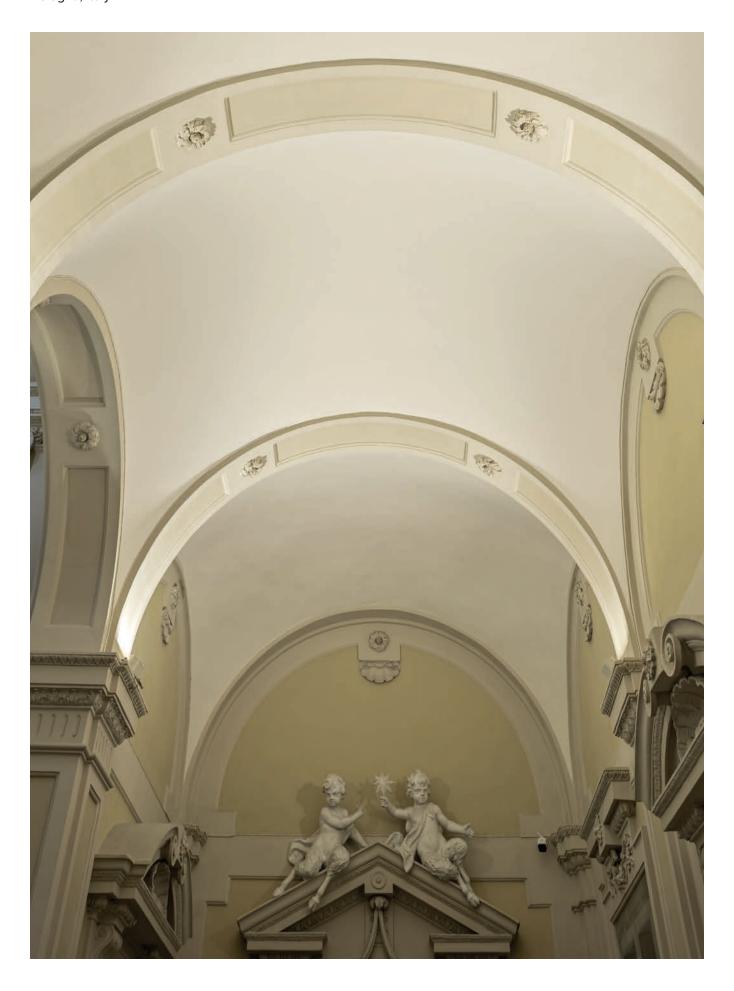


Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

Casambi. LxHxP=150x40x148mm.



INFO GENERALI

Proiettore professionale orientabile a LED per installazione a parete o su cornicione.
Orientabilità del corpo ottico di +/-165° sul piano orizzontale e di +/-180° su quello verticale con bloccaggio del puntamento
Ø82mm – Ø119mm

LED

Chip on board Da 200lm a 7217lm 3000K-4000K Ra80 – Ra97

EFFICIACIA PRODOTTO

Fino a 132lm/W

OTTICHE

NSP (per la sola versione Small) – SP – FL – MWFL – WFL Ottica variabile DBS (Coro Large)

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI -Casambi on board

MATERIALE

Coro Large: corpo in pressofusione di alluminio, anello frontale e snodi in alluminio verniciato a polvere.
Coro Small: corpo, anello frontale e snodi in pressofusione di alluminio verniciato a polvere.

SU RICHIESTA



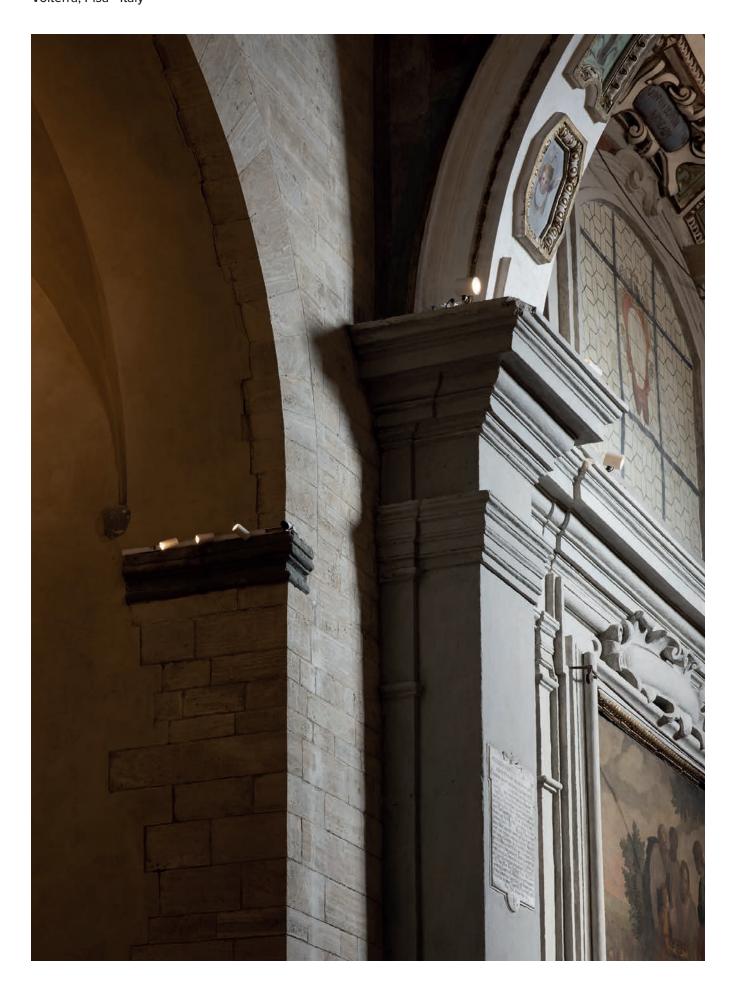
Gamma di proiettori da cornicione, capitello, mensola, particolarmente indicata per l'installazione in ambienti architettonici di pregio dove sia fondamentale illuminare lo spazio senza interferire in alcun modo con l'architettura circostante.

Disponibile in due dimensioni – <u>Large</u> e <u>Small</u> – ognuna con due diverse lunghezze del braccio e tre sistemi di fissaggio accessori che ne aumentano la flessibilità installativa.

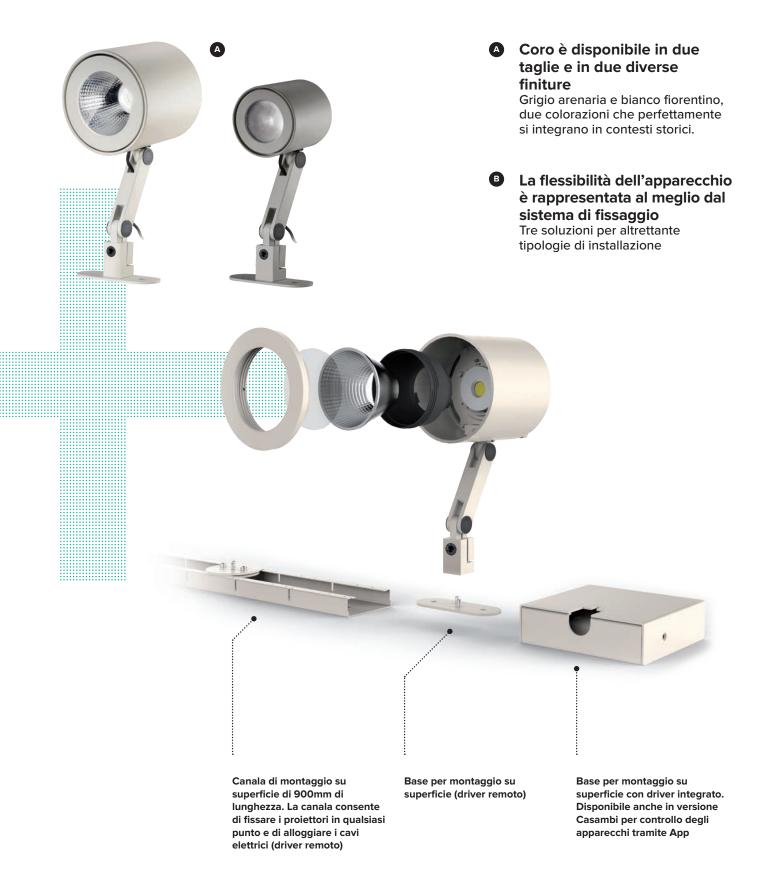
Disponibile versione DBS – Dynamic Beam Shaper – per Coro Large.

		CORO Large	CORO Small
		Ø 119mm	Ø 82mm
LED	Flusso (Im)	2579-7217	200-2509
LED	Potenza	25W-47.6W	2.7W-18W
OTTICHE			
NSP	Lente		•
	Lente		•
SP	Ibrida	•	
	Riflettore	•	
	Lente		•
FL	Ibrida	•	
	Riflettore	•	
MWFL	Riflettore	•	•
WFL	Riflettore		•
DBS	Variabile	•	



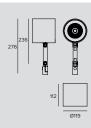


Plus





Grande Braccio lungo



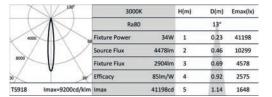
1,5 IP20

1,5 IP20

1,5 IP20

(I) [P20]

LED / 34W / IBRIDA / SP / Ra80



Alimentazione	Colore	3000K
900mA	0	1T4785
900mA		1T4787

LED / 34W / IBRIDA / SP / Ra97

1	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
1		Ra97	į.		13°	
400	0	Fixture Power	34W	1	0.23	30351
1		Source Flux	3299lm	2	0.46	7588
8000		Fixture Flux	2139lm	3	0.69	3372
0/	10	Efficacy	63lm/W	4	0.92	1897
TS918	lmax=9200cd/klm	Imax	30351cd	5	1.14	1214

Alimentazione	Colore	3000K
900mA	0	1T5312
900mA		1T5314

LED / 34W / IBRIDA / FL / Ra80

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			33°	
1000	Fixture Power	34W	1	0.58	9994
	Source Flux	4478lm	2	1.17	2499
2000	Fixture Flux	2733lm	3	1.75	1110
o I	Efficacy	80lm/W	4	2.33	625
TS919 Imax=2232cd/klm	lmax	9994cd	5	2.92	400

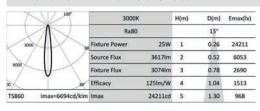
Alimentazione	Colore	3000K
900mA	0	1T4786
900mA		1T4788

LED / 34W / IBRIDA / FL / Ra97

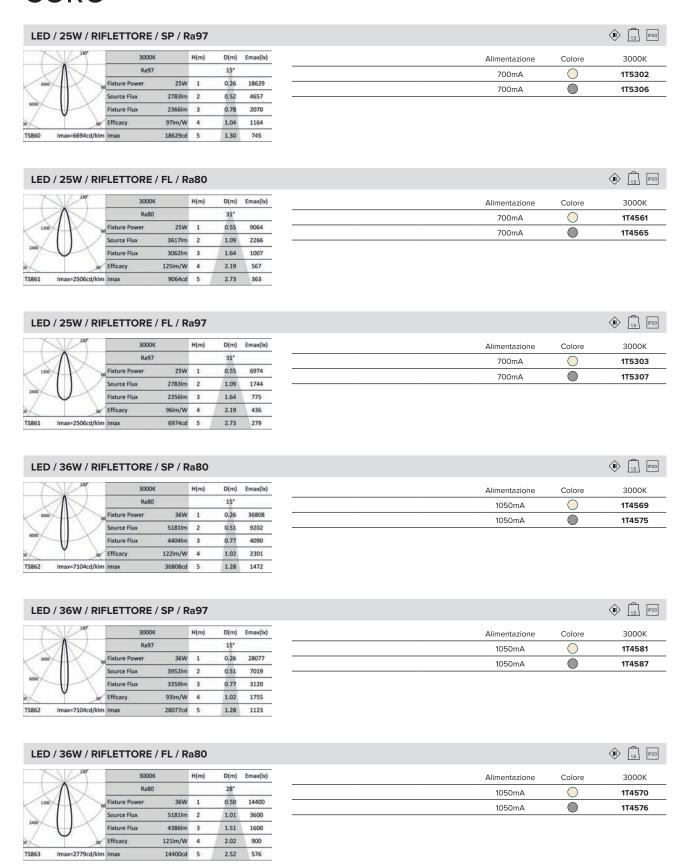


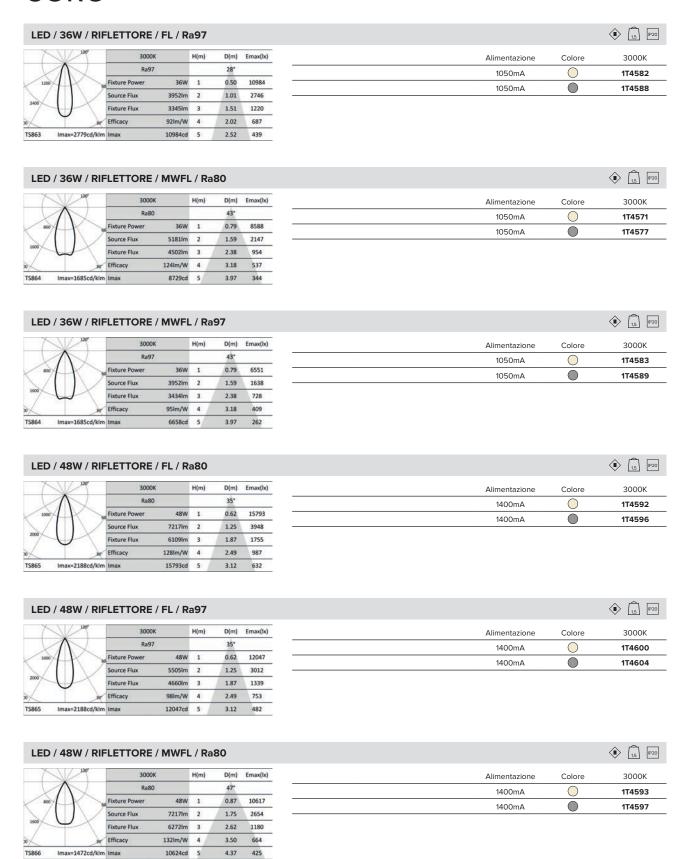
		1,5
Alimentazione	Colore	3000K
900mA		1T5313
900mA		1T5315

LED / 25W / RIFLETTORE / SP / Ra80



		1,5 IP20
Alimentazione	Colore	3000K
700mA	0	1T4560
700mA		1T4564

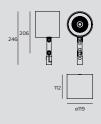


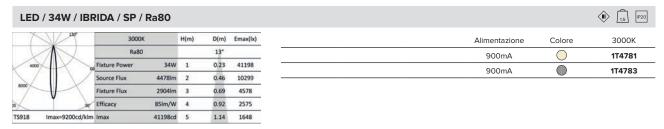


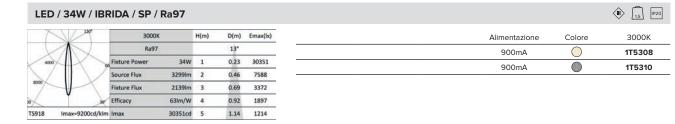




Grande Braccio corto

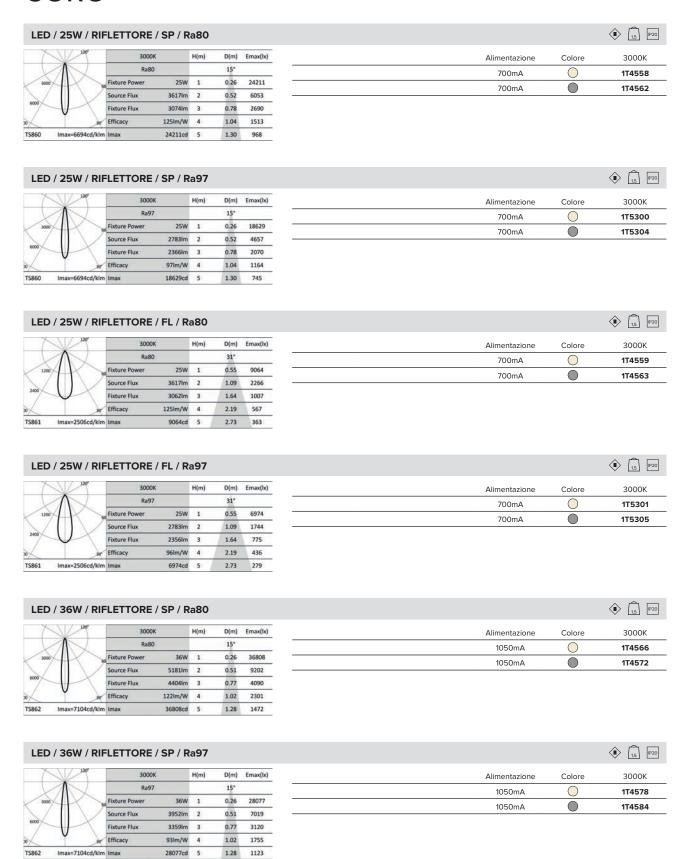


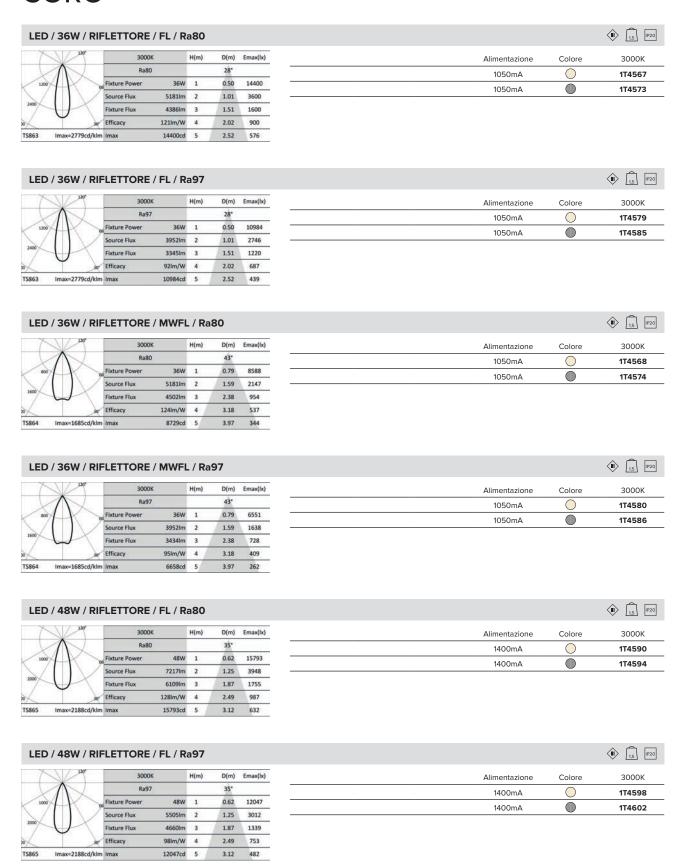


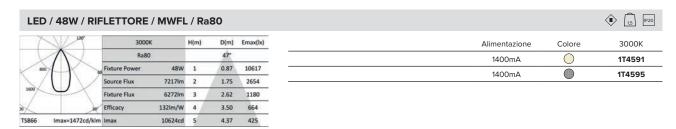








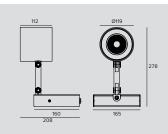


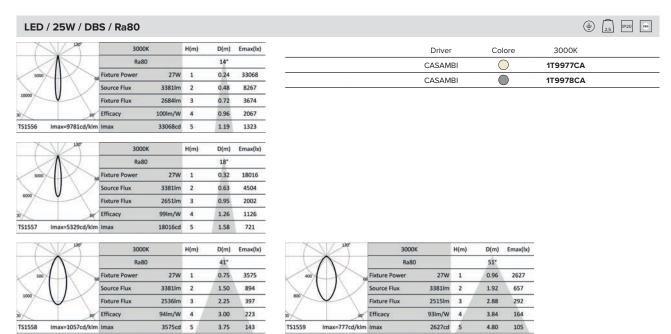


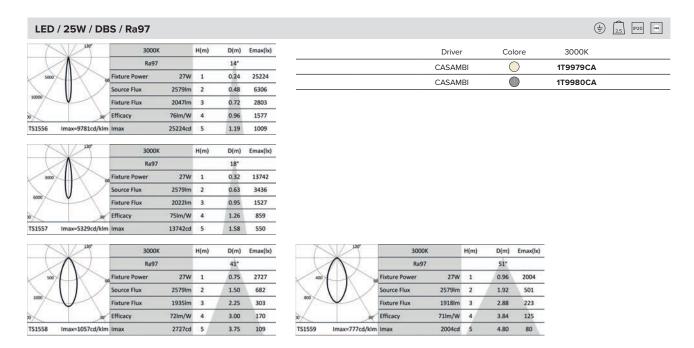




Grande Braccio lungo DBS



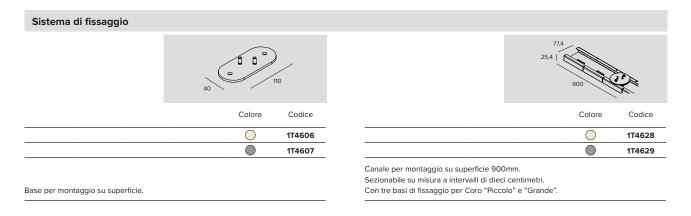


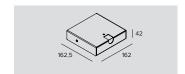


Nota

Versione con driver remoto: i valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



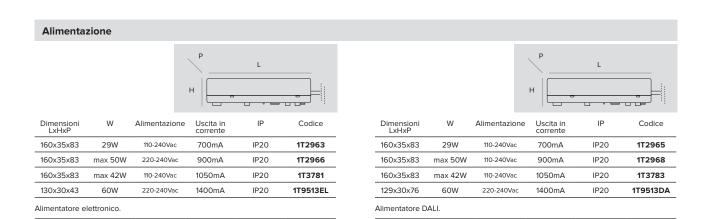


Alimentazione	Uscita in corrente	Driver	Colore	Codice
220-240Vac	700mA	EL.	0	1T4612
220-240Vac	700mA	DALI		1T4613
220-240Vac	700mA	DALI (CASAMBI)		1T4613CA
220-240Vac	900mA	EL.		1T4614
220-240Vac	900mA	DALI		1T4615
220-240Vac	900mA	DALI (CASAMBI)		1T4615CA
220-240Vac	1050mA max 60W	EL.		1T4616
220-240Vac	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

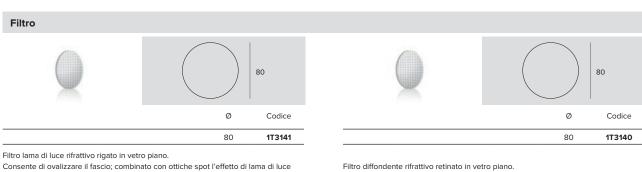
Base per montaggio su superficie con driver integrato.

	Alimentazione	Uscita in corrente	Driver	Colore	Codice
	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
D				-	

Base per montaggio su superficie con driver integrato.



Accessori

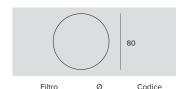


Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di lucappare più marcato.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.

Filtro diffondente rifrattivo retinato in vetro piano. Consente di ammorbidire l'effetto luminoso. Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.





Halogen +	80	1T6382
Vivid +	80	1T6384

Filtro Art.

Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.



Filtro Beauty.

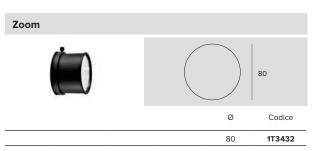
Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.

Griglia Ø Codice 80 1T3423

Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.



700m

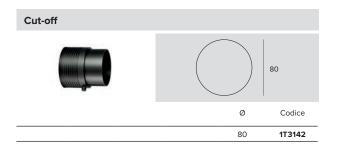
Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Non può essere utilizzato con versioni DBS, ottiche NSP e ibride.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.

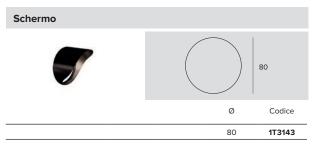


Cut-off Tube

Permette di focalizzare l'emissione eliminando il fall-off del fascio luminoso.

Non può essere utilizzato con versioni DBS.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.



Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da combinare con ottiche spot e flood.

Non può essere utilizzato con le versioni da 48W.

Kit emergenza



Codice

1T3144

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

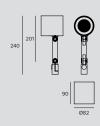
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.



Piccolo Braccio lungo



(II) I_{1,2} I_{IP20}

(II) IP20

LED / 2,7W / LENTE / NSP / Ra80



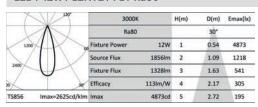
		(II) 1,2 IP20
Alimentazione	Colore	3000K
900mA		1T4724
900mA		1T4728

LED / 13W / LENTE / SP / Ra80

	130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80			15°	
4000	4	Fixture Power	13W	1	0.27	15975
1		Source Flux	1686lm	2	0.53	3994
8000	11	Fixture Flux	1246lm	3	0.80	1775
xo/	1	Efficacy	98lm/W	4	1.07	998
TS855	lmax=9475cd/klm	lmax	15975cd	5	1.33	639

	Alimentazione	Colore	3000K
	350mA		1T4528
	350mA		1T4532
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			

LED / 12W / LENTE / FL / Ra80



			V [1,2]
	Alimentazione	Colore	3000K
	350mA		1T4529
	350mA		1T4533

LED / 18W / LENTE / SP / Ra80

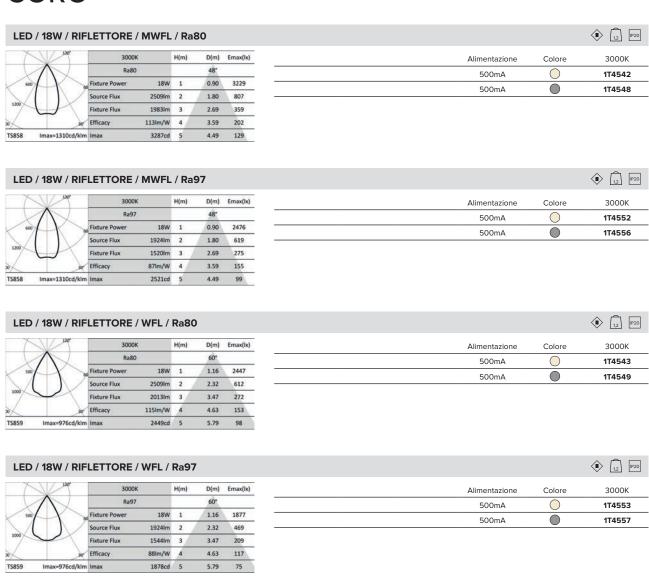
130	3000K Ra80		H(m)	D(m)	Emax(lx)
			24°		
1600	Fixture Power	18W	1	0.43	8958
	Source Flux	2509lm	2	0.87	2239
3200	Fixture Flux	1831lm	3	1.30	995
	Efficacy	105lm/W	4	1.73	560
TS857 Imax=3570cd/klm	lmax	8958cd	5	2.17	358

		12 IP20
Alimentazione	Colore	3000K
500mA		1T4541
500mA	0	1T4547

LED / 18W / LENTE / SP / Ra97

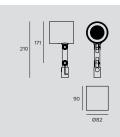
130	3000K Ra97		H(m)	D(m)	Emax(lx)
			24*		
1600	Fixture Power	18W	1	0.43	6869
	Source Flux	1924lm	2	0.87	1717
3200	Fixture Flux	1404lm	3	1.30	763
of I do	Efficacy	80lm/W	4	1.73	429
TS857 Imax=3570cd/klm	Imax	6869cd	5	2.17	275

		1,2 IP20
Alimentazione	Colore	3000K
500mA	0	1T5298
500mA		1T5299





Piccolo Braccio corto



Colore

 \bigcirc

1,2 IP20

3000K

1T4722

1T4726

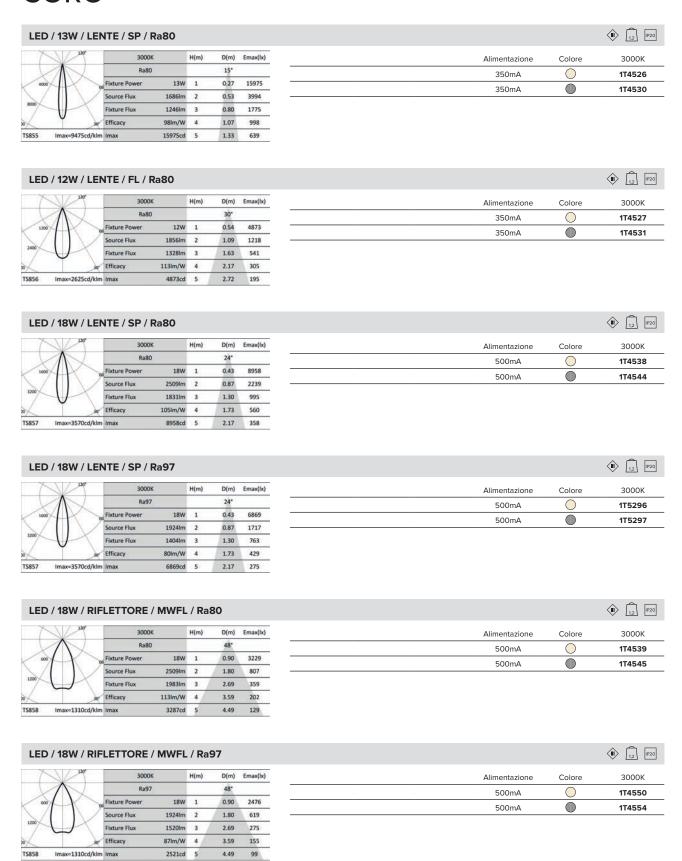
130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80		9*	
· / / ·	Fixture Power 3W	1	0.15	4436
	Source Flux 200lm	2	0.30	1109
1	Fixture Flux 159lm	3	0.45	493
10	Efficacy 59lm/W	4	0.60	277
x=22178cd/klm	Imax 4436cd	5	0.75	177

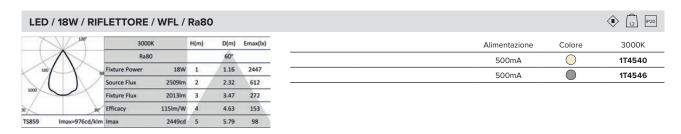
323 Proiettori

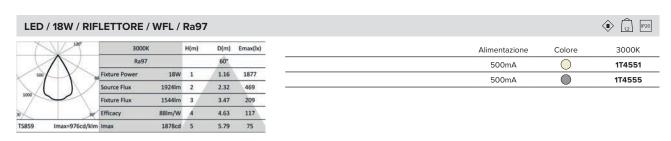
Alimentazione

900mA

900mA





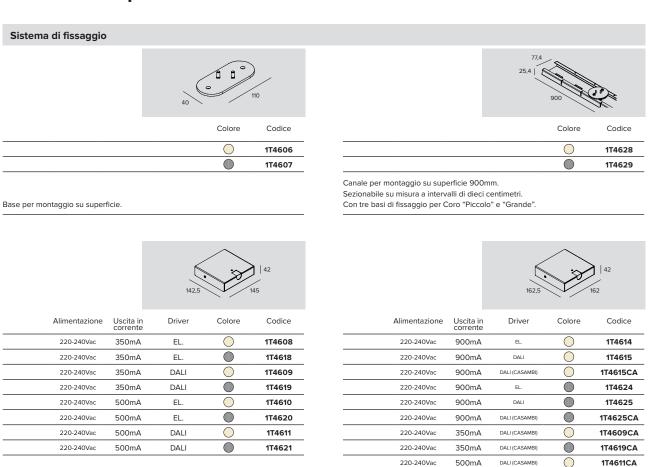


Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento

Base per montaggio su superficie con driver integrato.



325 Proiettori

500mA

220-240Vac

Base per montaggio su superficie con driver integrato.

DALI (CASAMBI)

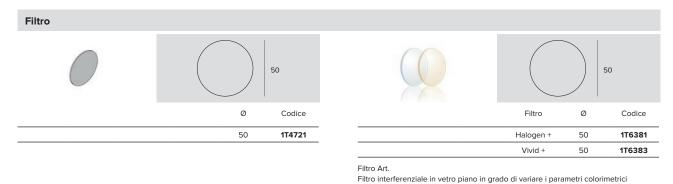
1T4621CA

Alimentazione Alimentazione ΙP Alimentazione Codice Dimensioni LxHxP Dimensioni LxHxP 119x22x52 15W 220-240Vac 350mA IP20 1T1757 119x22x52 max 15W 110-240Va 350mA IP20 1T4630 130x30x42 max 22W 220-240Vac 500mA IP20 1T3966 119x22x52 20/15W 220-240Vac/110-120Vac 500mA IP20 1T4631 160x35x83 max 50W 220-240Vac 900mA IP20 1T2966 160x35x83 max 50W 110-240Vac 900mA IP20 1T2968

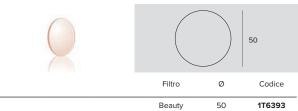
Alimentatore DALI.

Accessori

Alimentatore elettronico.



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Filtro Beauty. Filtro interferenziale in vetro piano in grado di variare i parametri colorimetrici dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Schermo		
		50
	Ø	Codice
	50	1T4325

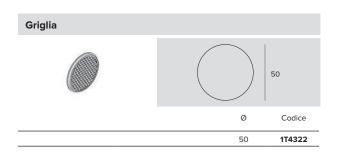
Schermo asimmetrico in alluminio anodizzato diffondente, verniciato di nero esternamente.

Completo di filtro lama di luce.

Permette di creare un effetto Wall Washer.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Da combinare con ottiche spot e flood.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.

dell'emissione degli apparecchi su cui viene applicato.

Da usare solo con apparecchi 3000K e Ra80.

Zoom





ΕO	17/22/

Sistema ottico costituito da lente piano convessa in vetro ottico, riflettore speculare anodizzato in alluminio e filtro diffondente olografico.

Da utilizzare previa eliminazione dell'ottica esistente.

Non può essere utilizzato con ottiche narrow spot.

Permette di ottenere un fascio variabile da 15° a 60°.

Kit emergenza



Codice 1T3144

Kit emergenza. Inverter + pacco batterie 3H. LxHxP=165x25x46mm. IP20.



Sistemi di controllo

Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

327 **Proiettori**

INFO GENERALI

Micro-proiettore orientabile a LED su stelo con sistema di regolazione del fascio. ø30mm

LED

LED Emitter Da 370lm a 397lm 3000K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 30lm/W

OTTICHE

ZOOM: da SP a FL

ALIMENTAZIONE

Elettronica remota

MATERIALE

Corpo in alluminio verniciato o anodizzato collegato alla base metallica verniciata.

SU RICHIESTA



Alimentazione 110-277Vac Gamma di proiettori ad ingombro ridottissimo, disponibili con diverse soluzioni installative e caratterizzati dal focus manuale.

Disponibile con ottica singola o multi-ottica: 1x, 2x, 3x.

Disponibili anche versioni a soffitto con installazione: semi incasso, incasso estraibile.





329 Proiettori

Plus



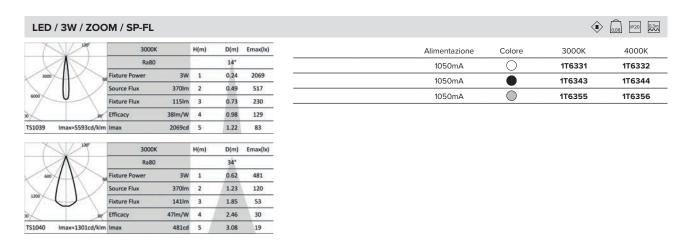
La versione su stelo

È adatta per l'illuminazione di vetrine o teche, dove si necessita di una luce controllata, modulabile e orientabile.

Il focus manuale

Funziona esattamente come l'obiettivo di una macchina fotografica, ruotando il corpo ottico questo si allunga e l'apertura di fascio della luce si modifica da 14° a 34°.

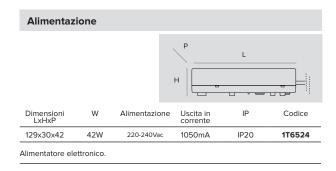




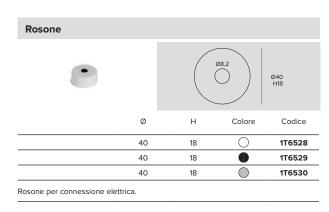
Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



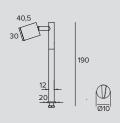
Accessori



331 Proiettori



Multiottica 1x



3000K

1T6325

1T6337

1T6349

Alimentazione

1050mA

1050mA

1050mA

Alimentazione

1050mA

1050mA

1050mA

Colore

 \bigcirc

Colore

 \bigcirc

0

 \bigcirc

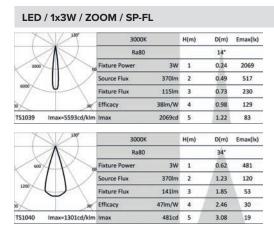
(II) 0,15 IP20 0,3m

4000K

1T6326

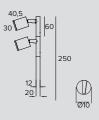
1T6338

1T6350





Multiottica 2x



3000K

1T6327

1T6339

1T6351

(II) (0,2) [P20] (0,3m)

4000K

1T6328

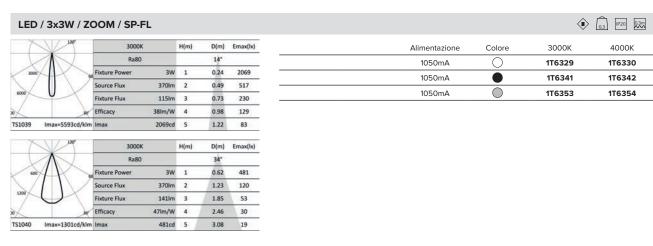
1T6340

1T6352

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			14°	
3000	Fixture Power	3W	1	0.24	2069
	Source Flux	370lm	2	0.49	517
00	Fixture Flux	115lm	3	0.73	230
100	Efficacy	38lm/W	4	0.98	129
39 Imax=5593cd/klm	lmax	2069cd	5	1.22	83

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80			34°	
600	1	Fixture Power	3W	1	0.62	481
11		Source Flux	370lm	2	1.23	120
1200	1	Fixture Flux	141lm	3	1.85	53
1	10	Efficacy	47lm/W	4	2.46	30
TS1040 Ima	x=1301cd/klm	Imax	481cd	5	3.08	19

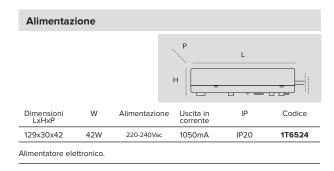




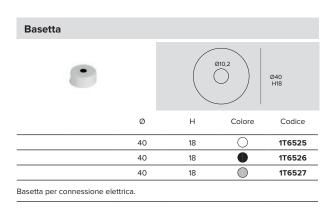
Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Accessori



333 Proiettori

Sistemi







Line Extension

New Accessory

Sistemi 48V



336 OZ Power Track





336 OZ Modulo singolo Small Orientabile



336 OZ Modulo singolo Large Fisso



336 OZ Modulo singolo Large Orientabile



336 OZ Modulo multiplo Small 5x



OZ Modulo multiplo Large 3x

336



336 OZ Modulo lineare



336 OZ Profilo incassato per Power Track



336 OZProfilo incassato
Small/Large



336 OZ Profilo plafone/ sospensione Small/Large

FORTYEIGHT

ad H Plafone/

sospensione

Binario sezione



376 FORTYEIGHTBinario Trimless
Incasso



376 FORTYEIGHTBinario Trimless
Deep Incasso



376 FORTYEIGHTLogico 30



376 FORTYEIGHTLabel 7
Ø74mm



376 FORTYEIGHTLabel 6
Ø59mm



376 FORTYEIGHTLabel 4
Ø40mm



376 FORTYEIGHT Label 2 Ø23mm





400 LOGICO System Plafone/sospens. luce continua



LOGICO System Plafone/sospens. modulo proiettore



400 LOGICO System Plafone/sospens. modulo spot



400 LOGICO System Incasso Trimless luce continua



400 LOGICO System Incasso Trimless modulo proiettore



400 LOGICO System Incasso Trimless modulo spot



400 LOGICO System Incasso con flangia luce continua

400



LOGICO System Incasso con flangia modulo proiettore 400



400 LOGICO System Incasso con flangia modulo spot



OZ SYSTEM 48V

INFO GENERALI

Power track

Lunghezza 1000mm – 2000mm – 3000mm Connessioni elettriche, a L, T, X, L ortogonale e giunto orientabile.

Unità luminose

magnetiche a LED

Small fissa e orientabile Large fissa e orientabile 5x Small fissa 3x Large fissa Modulo lineare

Profili

Profilo per installazioni ad incasso, plafone e sospensione dalla doppia sezione Small e Large Lunghezza 1000mm – 2000mm – 3000mm

LED

Emitter per la versione Small. Chip on Board per la versione Large. LED Engine costituito da schede lineari per moduli lineari. Da 187lm a 2934lm 2700K - 3000K - 3500K -

EFFICACIA

4000K

Ra90

PRODOTTO Fino a 115lm/W

OTTICHE

SP – FL – MWFL Opal per moduli lineari Ottica variabile DBS per moduli singoli.

ALIMENTAZIONE

Sistema 48V con alimentazione elettronica - Casambi on board - Digital Dimming Sistema di controllo DALI disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione Casambi).

MATERIALE

Power track

Policarbonato bianco o nero con 2 piste conduttive in acciaio inox.

Unità luminose

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco o nero. Lente in acrilico e mascherina in policarbonato nero.

Moduli lineari

Corpo in estruso di alluminio verniciato bianco o nero. Riflettore MCPET bianco ad alta riflettanza e schermo di chiusura in policarbonato opalino.

Profili

Estruso di alluminio verniciato bianco o nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



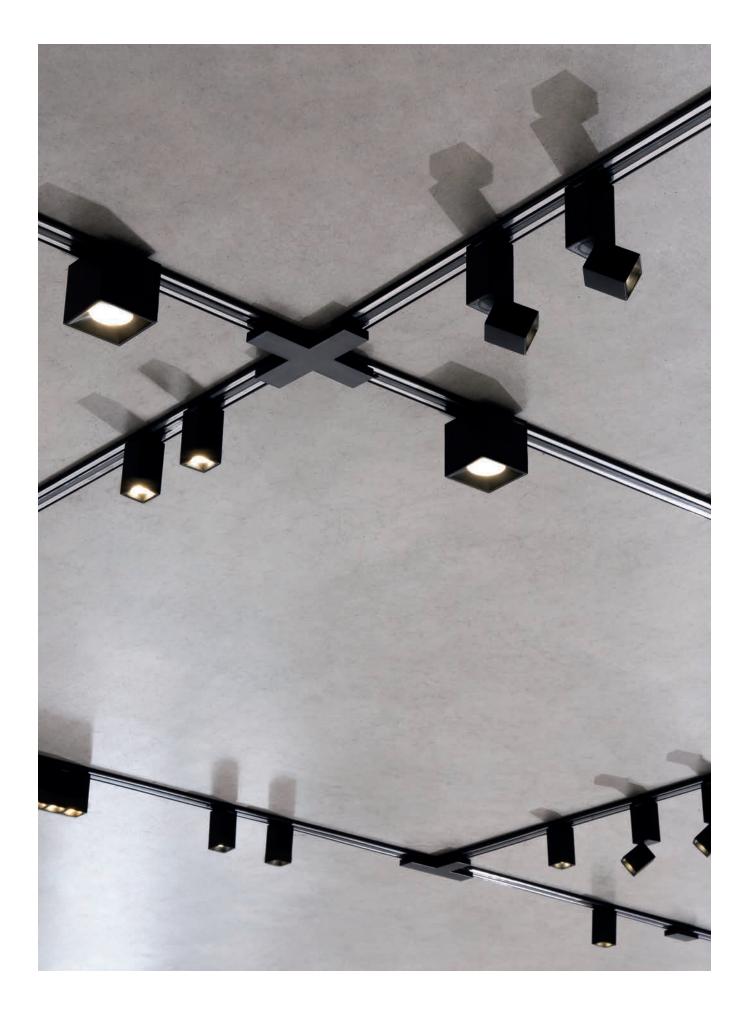
Alimentazione 110-277 vac OZ un sistema che disegna lo spazio e lo illumina con estrema semplicità e leggerezza. Un design pulito e minimale, un sottilissimo binario di 6mm di spessore, il power track 48V. Vero cuore del sistema, il power track magnetico si sviluppa liberamente nello spazio pronto ad accogliere in qualsiasi punto le unità luminose disponibili nelle diverse tipologie, taglie e aperture di fascio.

Il sistema può essere lasciato a vista in installazioni a superficie in cui si voglia evidenziare leggerezza e tecnologia, oppure alloggiato all'interno di appositi profili che consentono installazioni a superficie, sospensione e incasso.

Il sistema è disponibile con interfaccia 1-10V (Digital Dimming) e gateway DALI - Casambi.

I moduli luminosi singoli sono disponibili in versione DBS - Dynamic Beam Shaper.

OZ è disponibile anche in versione stand alone 230V a plafone e incasso.



Highlights

A Il mondo non è fatto solo di angoli retti

Oz non è un sistema rigido e rigoroso in cui le linee si possono incontrare solo ortogonalmente. Il nuovo giunto orientabile consente di creare inedite geometrie, ampliando notevolmente le possibilità di configurazione e utilizzo del sistema OZ. Grazie al nuovo sistema di connessione è possibile disegnare nello spazio con ancora maggiore libertà: ogni giunto può collegare da 2 a 8 powertrack creando angoli liberi tra le "rette" (angolo minimo 45°).

B Modulo DBS: un nuovo primato di OZ

Nella versione singola, sia fissa che orientabile, Oz è il primo modulo luminoso miniaturizzato a poter essere equipaggiato con l'innovativo sistema ottico dinamico DBS – Dynamic Beam Shaper – che permette di regolare digitalmente l'angolo di apertura del fascio. Non solo è possibile aggiungere, rimuovere e spostare lungo i powertrack i moduli luminosi, ma da oggi è possibile definire, oltre all'emissione luminosa, anche la distribuzione fotometrica dei singoli punti luce con estrema semplicità. Un campione di flessibilità!

Moduli luminosi lineari

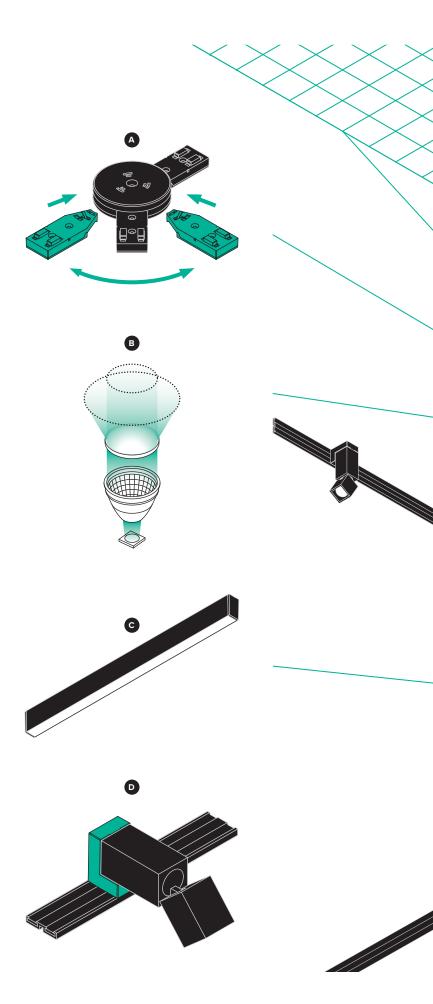
La famiglia OZ si arricchisce di nuovi moduli luminosi lineari. Disponibili in due taglie - L=569mm e L=869mm - sono equipaggiati con sistema ottico composto da un riflettore ad alta riflettanza e schermo in policarbonato opalino per un effetto morbido e diffuso. I moduli lineari sono disponibili anche in versione Digital Dimming.

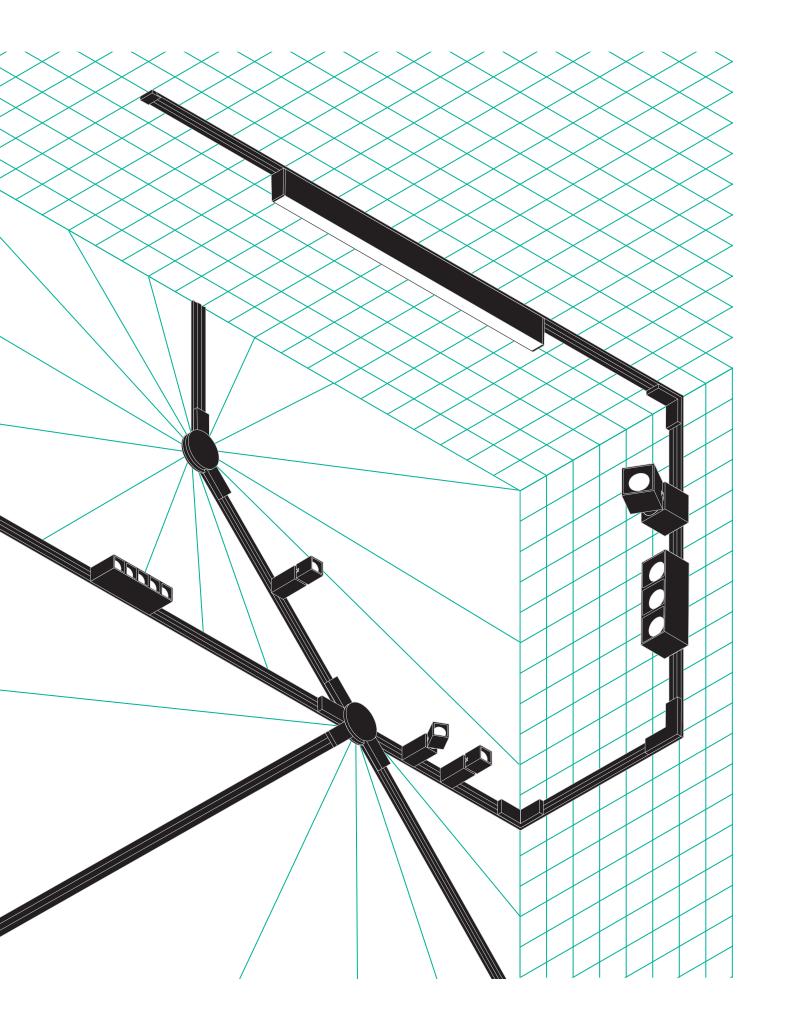
Un sistema connesso

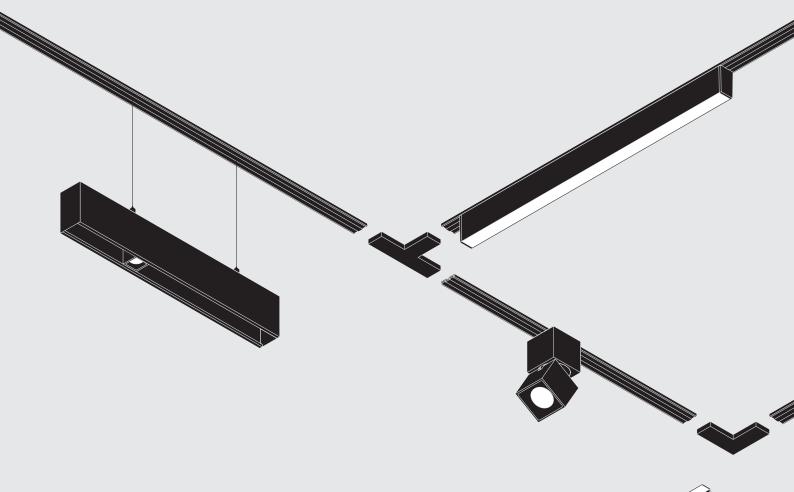
Grazie al nuovo gateway DALI-Casambi è possibile interfacciare i moduli OZ in versione Casambi con un impianto DALI tradizionale. Questo consente di gestire i singoli moduli luminosi tramite Bluetooth direttamente dalla centralina DALI.

Nuovo supporto a L

Grazie al nuovo supporto a <u>L</u> il sistema è ancor più flessibile. Nell'installazione standard le unità luminose risultano perpendicolari al power track; il nuovo supporto a <u>L</u> offre l'ulteriore possibilità di agganciare i moduli Small a 90° per permettere, ad esempio, un'illuminazione zenitale anche quando il power track viene installato su cornicioni o su trave.







Moduli luminosi

Singoli



Fisso e orientabile Small ••••••

25x25mm

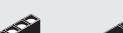


Fisso e orientabile Large

50x50mm

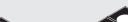






Small

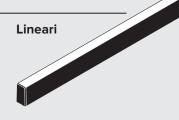
25x125mm





Large

50x150mm



Small

L=569mm e L=869mm

Elementi elettrici



L=1/2/3m • 48V DC *Da completare con appositi tappi

Accessori



Cover

Supporto a L

L=1/2/3m

Giunti elettrici











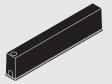


Giunto lineare, a L, T, X, L ortogonale, orientabile

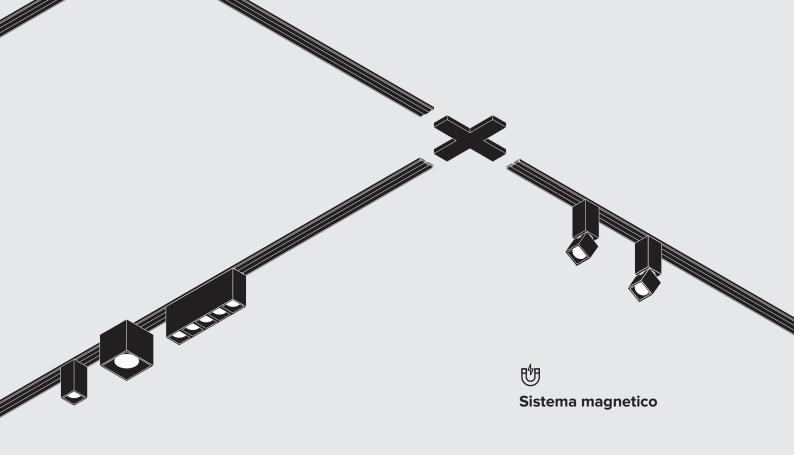
Alimentazione vedi pagine 348-349



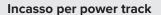
Testata di alimentazione per driver remoto

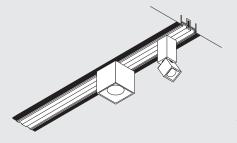


Driver on board



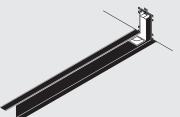
Soluzioni installative





L=1/2/3m

Incasso

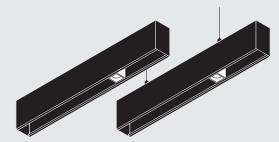


Profilo per moduli Small Profilo per moduli Large

L=1/2/3m

*Da completare con appositi tappi

Plafone e Sospensione



Profilo per moduli Small Profilo per moduli Large

L=1/2/3m

*Da completare con appositi tappi



Cover per profili moduli Small e cover per profili moduli Large

Accessori per incasso



Giunto meccanico lineare e giunto a L

.....

Accessori per plafone e sospensione



.....

Giunto meccanico lineare a L, T, X





Il power track è il cuore del sistema

Il power track è disponibile in tre lunghezze diverse e in due finiture: bianco e nero.

Per un effetto di totale pulizia formale è possibile coprire il power track con una cover accessoria da tagliare facilmente a misura in fase di installazione.



Innovativo sistema magnetico 48V

Installare i moduli è facilissimo, basta appoggiarli in qualsiasi punto del sistema e il magnete li fisserà senza bisogno di accessori.

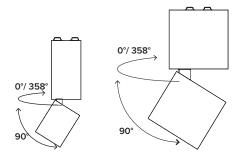
Moduli luminosi lineari

Disponibili in due lunghezze
- L=569mm e L=869mm garantiscono un effetto morbido e
diffuso, da oggi anche in versione
Digital Dimming.

Moduli luminosi singoli

Disponibili in due taglie dalle dimensioni ridottissime - 25x25x50 e 50x50x50 - entrambe in versione fissa e orientabile.

Da oggi disponibili anche con ottica variabile DBS – Dynamic Beam Shaper. Possono avere corpo con finitura bianca e mascherina nera o essere completamente neri.







Moduli luminosi multipli

Moduli multi-ottica - 3x per la versione Large e 5x per la versione Small - disponibili sia in versione elettronica che Casambi per il controllo remoto individuale dei punti luce. La versione Casambi consente di gestire in maniera autonoma i diversi punti luce all'interno dello stesso binario per scenografie luminose diverse in funzione delle specifiche necessità.

Non solo bianco o nero

Su richiesta è possibile avere sia i moduli luminosi singoli che i moduli multipli nel colore RAL desiderato. Scarica dal sito la palette dei colori RAL e scegli il colore più adatto al tuo progetto.

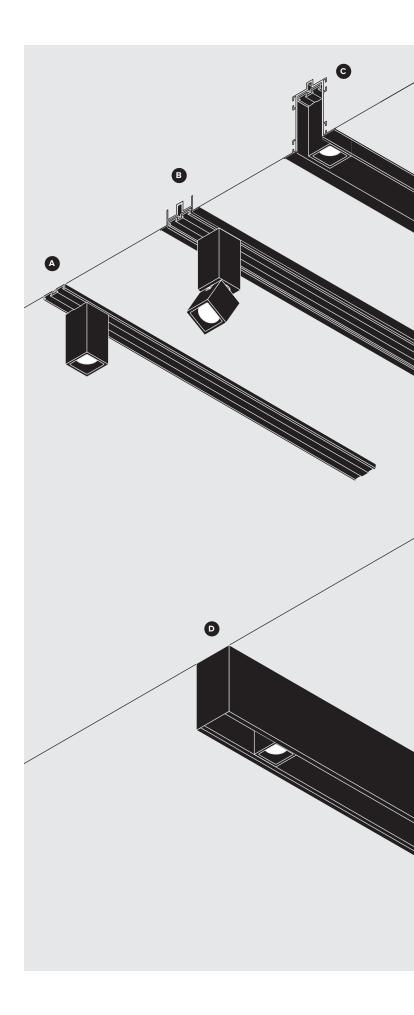


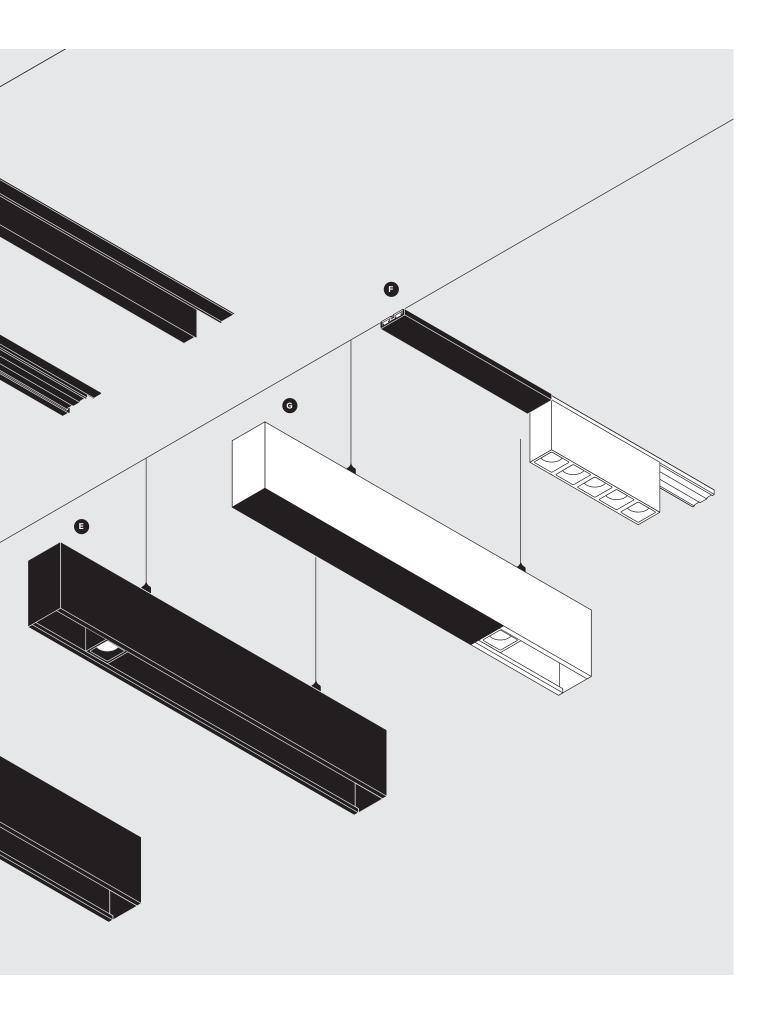
Cinque diverse soluzioni per la massima flessibilità applicativa

OZ consente la massima flessibilità applicativa. Il power track può essere installato direttamente a parete e plafone (A). Tramite l'uso dell'apposito profilo incassato per power track, ideale per applicazione su controsoffitti esistenti, è possibile incassare il solo power track, lasciando a vista le unità luminose (B). In alternativa, i profili disponibili consentono di installare il power track e i moduli luminosi a scomparsa totale nel controsoffitto (C), a plafone (D) o a sospensione (E).

Grazie alla cover accessoria (F), disponibile in bianco o nero, è possibile coprire il power track per un effetto di totale pulizia. Una speciale cover accessoria è stata studiata anche per completare il sistema OZ anche in installazione con profili per applicazioni a plafone o sospensione (G).

La cover può essere facilmente tagliata a misura per lasciare esposta la sola parte di power track necessaria all'installazione dei moduli luminosi.







Un unico profilo per installazioni a incasso con o senza flangia Il profilo ad incasso è stato appositamente sviluppato per consentire sia l'installazione trimless sia quella con flangia a vista. Ciò permette di ordinare un'unica soluzione e di decidere successivamente la modalità di installazione.



Diverse possibilità di alimentazione

L'alimentazione di OZ avviene con box driver installato direttamente sul power track o con driver posizionato in remoto, da completare con la testata di alimentazione. Il box driver on board può essere collocato in testa al sistema o al centro tra 2 power track.

Per applicazioni a sospensione è possibile scegliere la soluzione con box driver a soffitto installato come rosone e da completare con testata di alimentazione collocata direttamente su power track.



Installazione diretta su power track con box driver on board



Installazione diretta su power track con driver remoto e testata di alimentazione



Installazione diretta su power track con box driver on board collocato al centro tra due power track



Installazione su profilo ad incasso con box driver on board



Installazione su profilo ad incasso con driver remoto e testata di alimentazione collocata su power track



Installazione su profilo a plafone con box driver on board



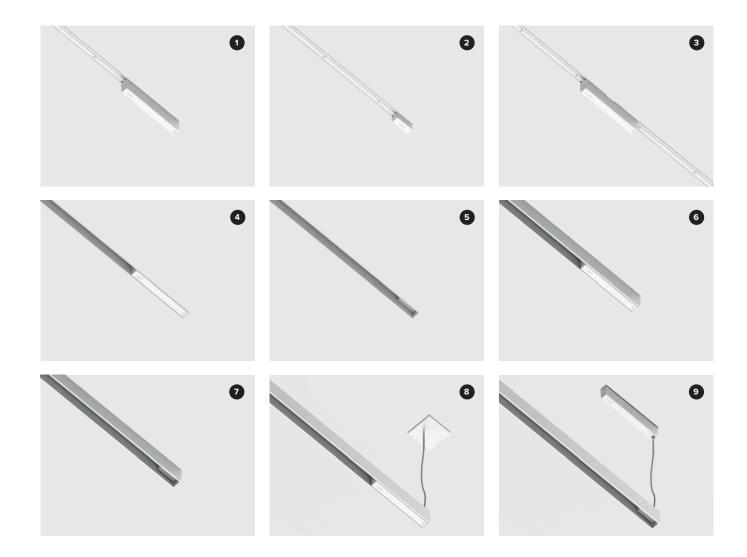
Installazione su profilo a plafone con driver remoto e testata di alimentazione collocata su power track



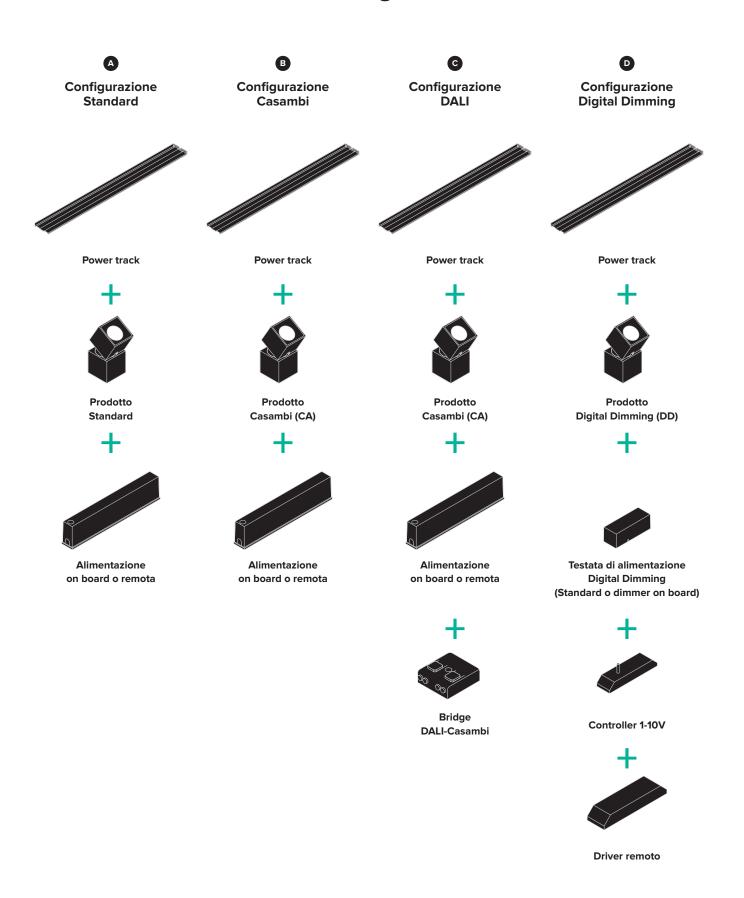
Installazione su profilo a sospensione con box driver on board



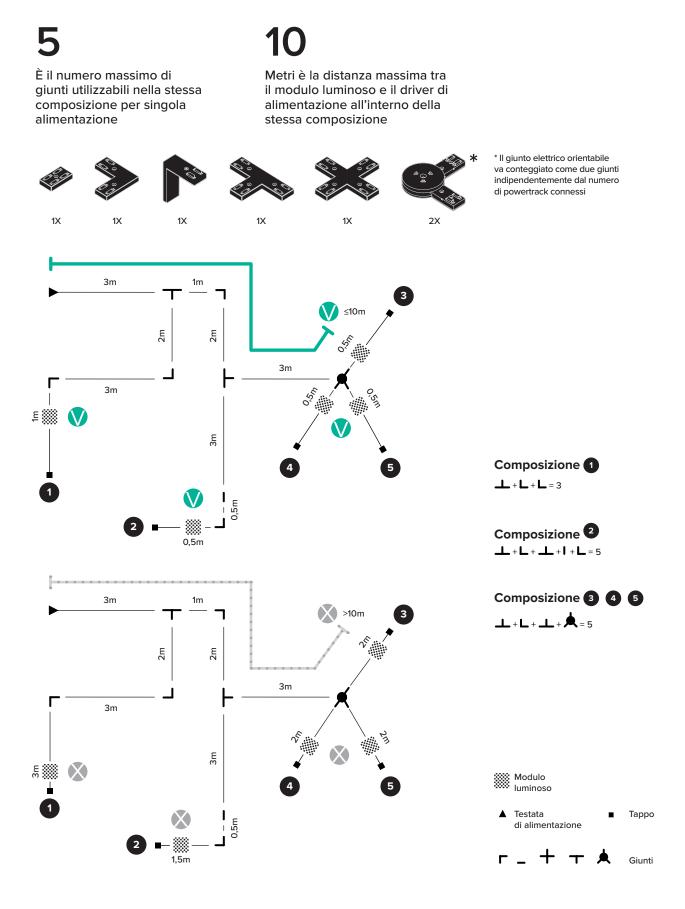
Installazione su profilo a sospensione con box driver a soffitto e testata di alimentazione collocata su power track



Come configurare OZ

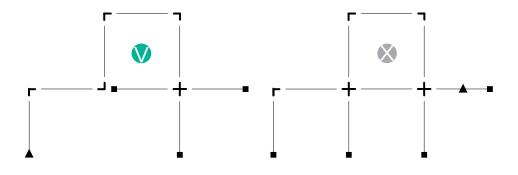


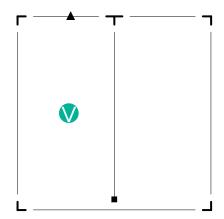
Le regole di OZ

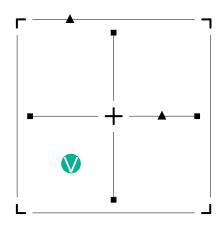


1

Sono consentiti solo i sistemi chiusi con 4 giunti a L









3

3 sono le tipologie di driver disponibili

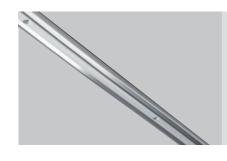
- → Box driver on board da alloggiare direttamente su power track max 90W
- → Box driver da installare a soffitto
 max 90W e da completare con testata di alimentazione
- → Driver remoto da completare con testata di alimentazione - max 210W

100

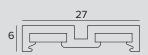
Watt è la potenza massima installabile al metro. La potenza totale della configurazione varia in base alla tipologia del driver utilizzato



Sono le soluzioni possibili

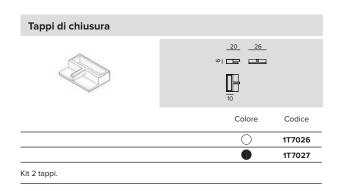


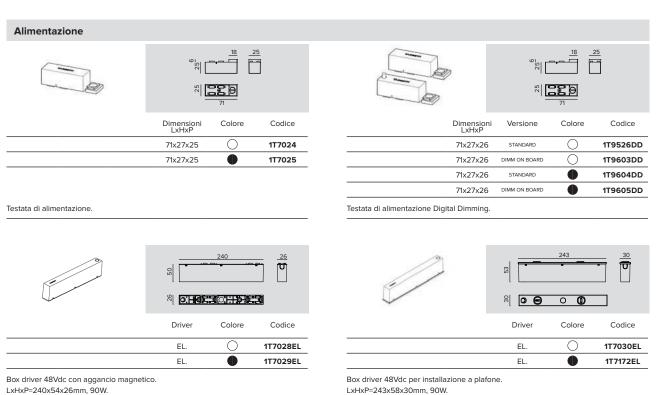
Power Track



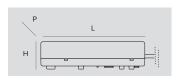
POWER TRACK				(II) IP20
	Kg	L	Colore	
	0,3	1000		1T7431
	0,59	2000		1T7432
	0,89	3000	0	1T7433
	0,3	1000	•	1T7434
	0,59	2000	•	1T7435
	0,89	3000	•	1T7436

Codici a completamento





OZ



Dimensioni LxHxP	W	IP	Codice
225x36x60	60W	IP20	1T6917EL
240x49x60	130W	IP20	1T6916EL
251x37x90	210W	IP67	1T7403EL

Driver elettronico 48Vdc.

 $\label{eq:thm:condition} \textbf{1T6917EL} - \text{Alimentatore unico per sistemi elettronici, DALI e Casambi. Distanza massima 20m - cavo 1,5mm².}$

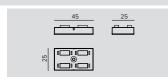
1T6916EL - Alimentatore unico per sistemi elettronici, DALI e Casambi. Distanza massima 10m - cavo $1,5mm^2$.

1T7403EL - Alimentatore universale 110-277V, adatto per sistemi elettronici, DALI e Casambi. Distanza massima 5m - cavo $1,5mm^2$.

Accessori







Colore	Codice
0	1T7016
•	1T7020

Giunto elettrico lineare.

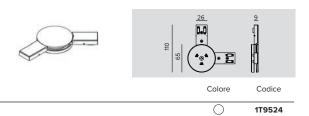
Numero 5 giunzioni massimo per ogni singola alimentazione.



Colore	Codice
0	1T7018
•	1T7022

Giunto elettrico a T.

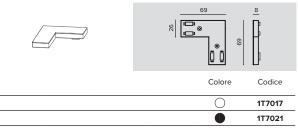
Numero 5 giunzioni massimo per ogni singola alimentazione.



1T9525

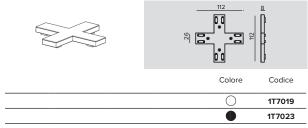
Giunto elettrico orientabile a 2 vie.

Tramite elementi accessori può collegare fino ad 8 Power Track.



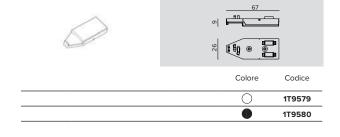
Giunto elettrico a L.

Numero 5 giunzioni massimo per ogni singola alimentazione.



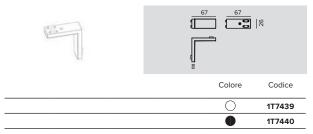
Giunto elettrico a X.

Numero 5 giunzioni massimo per ogni singola alimentazione.



Elemento accessorio per giunto elettrico orientabile (1T9524 e 1T9525).

OZ



Giunto elettrico a L ortogonale.

Numero 5 giunzioni massimo per ogni singola alimentazione.

Sistema di fissaggio Colore Codice 179592

Supporto a L che offre la possibilità di agganciare i moduli a 90° rispetto al Power

Il supporto permette, ad esempio, un'illuminazione zenitale anche quando il power track viene installato a parete.

Solo per modulo luminoso singolo 25x25mm.

Pannello di copertura



L	Colore	Codice
1000	0	1T7938
1000	•	1T7941
2000	0	1T7939
2000		1T7942
3000	0	1T7940
3000		1T7943

Cover per Power Track (5 pezzi).

Sistema di fissaggio



Codice 117098

Rolla bi-adesiva L. 10 metri per fissaggio Power Track su superficie.

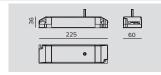


Codice 1T9523

Staffa per installazione del Power Track a soffitto in controsoffitti modulari.

Sistemi di controllo





Codice

1T9594D

1T9593

Controller 1-10V (DIMM ON BOARD) per installazione remota.

Ogni controller 1-10V può pilotare un numero di prodotti per un massimo di 96W per circuito.



Bridge DALI/Casambi: dispositivo che permette di interfacciare apparecchi che montano la tecnologia mesh Bluetooth Casambi con un impianto DALI tradizionale e di essere regolati dalla centralina DALI.

Codice

1T8173CA

All'interno del solito circuito DALI si possono avere fino ad un massimo di 64 tra apparecchi DALI cablati e Casambi wireless.

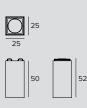
Funziona solo con reti Casambi Evolution.

Il Bridge DALI è trasparente nell'impianto DALI, quindi non occupa nessun indirizzo. Non ha bisogno di essere alimentato in quanto riceve alimentazione direttamente dal bus DALI.

LxHxP=40,4x14x36,3mm.



Modulo luminoso Singolo fisso 25x25mm



0,05 IP20

IP20

P20

(II) | IP20

LED / 2,1W / LENTE / SP / FISSO



Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	1T7506	1T7507	1T7508	1T7509
•	1T7518	1T7519	1T7520	1T7521

LED / 2,1W / LENTE / SP / FISSO CASAMBI



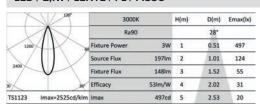
Color	re 2700K	3000K	3500K	4000K
	1T7099CA	1T7100CA	1T7101CA	1T7102CA
•	1T7111CA	1T7112CA	1T7113CA	1T7114CA

LED / 2,1W / LENTE / SP / FISSO DIGITAL DIMMING



				V [0,03]
Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	1T7099DD	1T7100DD	1T7101DD	1T7102DD
	1T7111DD	1T7112DD	1T7113DD	1T7114DD

LED / 2,1W / LENTE / FL / FISSO

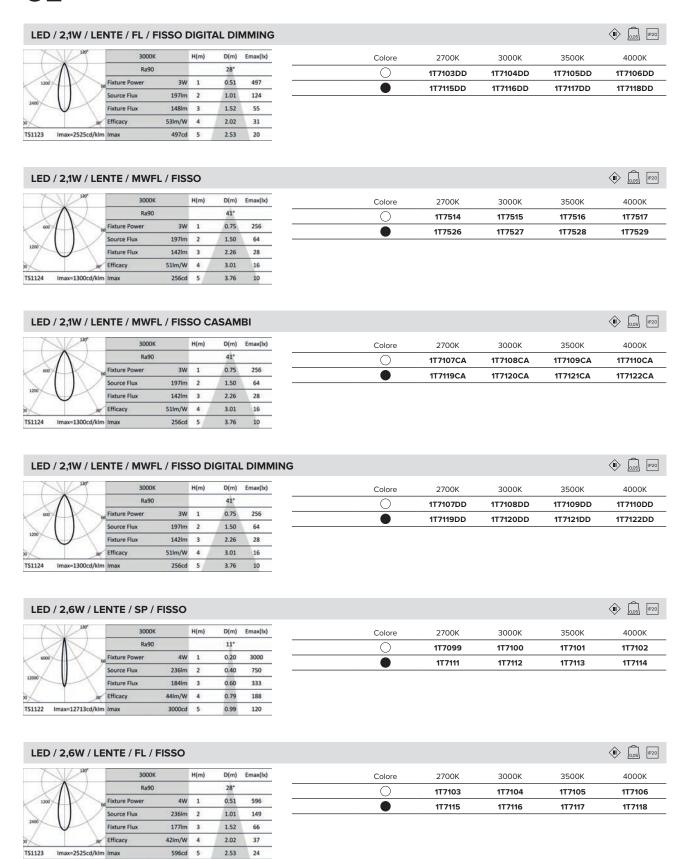


•	1T7522	1T7523	1T7524	1T7525
0	1T7510	1T7511	1T7512	1T7513
Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
				0,05

LED / 2,1W / LENTE / FL / FISSO CASAMBI



•	1T7115CA	1T7116CA	1T7117CA	1T7118CA
	1T7103CA	1T7104CA	1T7105CA	1T7106CA
Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
				· — —



LED / 2,6W / LENTE / MWFL / FISSO



Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	1T7107	1T7108	1T7109	1T7110
•	1T7119	1T7120	1T7121	1T7122

LED / 2,1W / DBS / SP-MWFL / FISSO CASAMBI

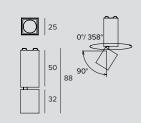


130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			35°	
600	Fixture Power	3W	1	0.62	283
	Source Flux	236lm	2	1.24	71
1200	Fixture Flux	156lm	3	1.86	31
io de	Efficacy	56lm/W	4	2.49	18
TS1284 Imax=1198cd/kln	Imax	283cd	5	3.11	11

Colore 2700K 3000K 3500K 4000K 117965CA 117961CA 117969CA 117973CA 117949CA 117945CA 117953CA 117957CA



Modulo luminoso Singolo orientabile 25x25mm



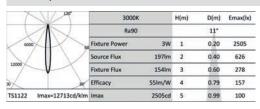
(n) (n) (P20 (P8)

LED / 2,1W / LENTE / SP / ORIENTABILE



Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	1T7530	1T7531	1T7532	1T7533
•	1T7542	1T7543	1T7544	1T7545

LED / 2,1W / LENTE / SP / ORIENTABILE CASAMBI

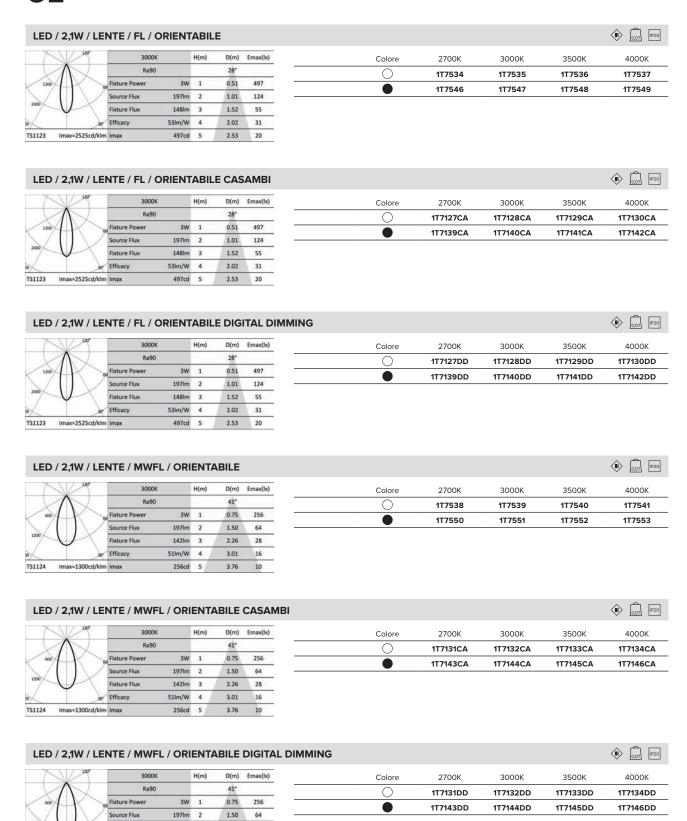


Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	1T7123CA	1T7124CA	1T7125CA	1T7126CA
•	1T7135CA	1T7136CA	1T7137CA	1T7138CA

LED / 2,1W / LENTE / SP / ORIENTABILE DIGITAL DIMMING



MING					(I)
	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	0	1T7123DD	1T7124DD	1T7125DD	1T7126DD
	•	1T7135DD	1T7136DD	1T7137DD	1T7138DD



Indoor 358

142lm

51lm/W 4

256cd 5

2.26 28

3.01 16

3.76

Fixture Flux

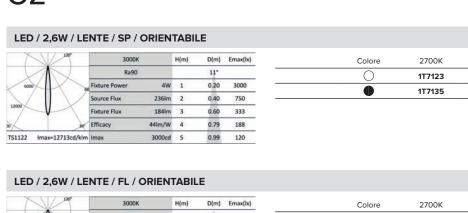
Efficacy

Imax=1300cd/klm Imax

TS1123

TS1124

TS1286



0.51 596

1.01

1.52

2.02 37

2.53 24

3.76 12

2.49 18

149

66

4W

177lm 3

42lm/W

596cd

307cd 5

56lm/W 4

236lm 2

Fixture Power

Source Flux

Fixture Flux

Imax=2525cd/klm Imax

lmax=1300cd/klm lm

Efficacy

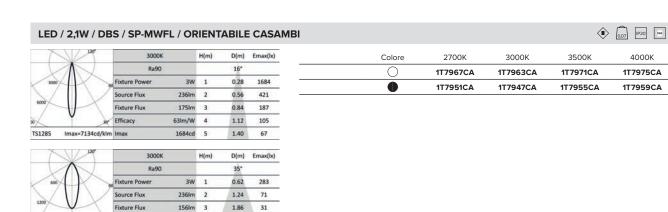
.ED / 2,6W / L	ENTE / MWFL / O	RIENT	ΓABILE						(I)
130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90		41*		\bigcirc	1T7131	1T7132	1T7133	1T7134
600	Fixture Power 41	V 1	0.75	307		1T7143	1T7144	1T7145	1T7146
// 1//	Source Flux 236li	n 2	1.50	77		117143	117144	117145	117140
	Fixture Flux 170l	n 3	2.26	34					
	Efficacy 41lm/	V 4	3.01	19					

 \bigcirc

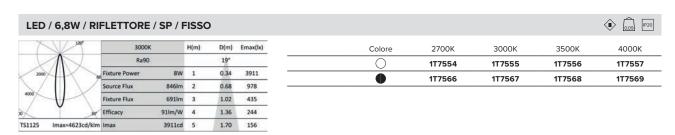
•

1T7127

1T7139







4000K

1T7126

1T7138

4000K

1T7130

1T7142

4000K

1T7975CA

3000K

1T7124

1T7136

3000K

1T7128

1T7140

3500K

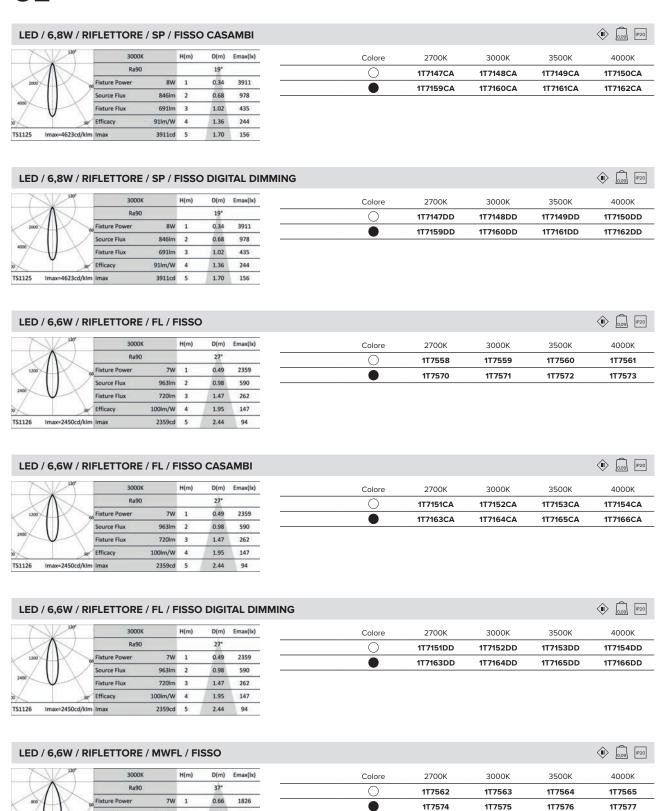
1T7125

1T7137

3500K

1T7129

1T7141



1T7574

1T7575

1T7576

1T7577

Indoor 360

1.32 457

1.98

2.64

3.31 73

203

114

963lm 2

110lm/W 4

1826cd 5

Source Flux

Fixture Flux

Efficacy

Imax=1896cd/klm Imax

LED / 6,6W / RIFLETTORE / MWFL / FISSO CASAMBI D(m) Emax(lx) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K 37° Ra90 \bigcirc 1T7155CA 1T7156CA 1T7157CA 1T7158CA 0.66 1826 • 1T7167CA 1T7168CA 1T7169CA 1T7170CA 1.32 457 Source Flux 963lm 2 1.98 203 Efficacy 110lm/W 2.64 114 Imax=1896cd/klm Imax TS1127 1826cd 5 3.31 73 LED / 6,6W / RIFLETTORE / MWFL / FISSO DIGITAL DIMMING D(m) Emax(lx) 3000k H(m) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K \bigcirc 1T7155DD 1T7156DD 1T7157DD 1T7158DD 7W 0.66 1826 • 1T7167DD 1T7168DD 1T7169DD 1T7170DD Source Flux 963lm 2 1.32 457 Fixture Flux 1.98 203 794lm 3 2.64 114 TS1127 1826cd 5 3.31 73 lmax=1896cd/klm lmax 0,09 IP20 LED / 7,5W / RIFLETTORE / SP / FISSO 3000k D(m) Emax(lx) 4000K Colore 2700K 3000K 3500K Ra90 19° 1T7147 1T7148 1T7149 1T7150 9W 0.34 4752 • 1T7159 1T7160 1T7161 1T7162 1028lm 2 0.68 1188 Source Flux Fixture Flux 840lm 3 1.02 528 1.36 297 Efficacy 97lm/W TS1125 Imax=4623cd/klm Im 4752cd 5 1.70 190 (I) (0,09) IP20 LED / 8,3W / RIFLETTORE / FL / FISSO 3000k H(m) D(m) Emax(lx) Colore 2700K 4000K 3000K 3500K Ra90 27° 1T7151 1T7152 1T7153 1T7154 0.49 2896 10W 1T7163 1T7164 1T7165 1T7166 1182lm 0.98 724 Fixture Flux 884lm 3 1.47 322 Efficacy 92lm/W 4 1.95 181 Imax=2450cd/klm Imax 116 TS1126 LED / 8,3W / RIFLETTORE / MWFL / FISSO D(m) Emax(lx) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K 1T7155 1T7156 1T7157 1T7158 Fixture Power 10W 1 0.66 2241 1T7167 1T7168 1T7169 1T7170 1.32 560 Fixture Flux 1.98 974lm 249 101lm/W 4 2.64 140 TS1127 lmax=1896cd/klm lmax 2241cd 5 3.31 90 LED / 6,8W / DBS / SP-MWFL / FISSO CASAMBI D(m) Emax(lx) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K Ra90 22° \bigcirc 1T7966CA 1T7962CA 1T7974CA 1T7970CA 0.39 2576 1T7950CA 1T7958CA • 1T7946CA 1T7954CA Source Flux 0.78 644 846lm 2 1.17 286 1.56 Efficacy 82lm/W 161 TS1287 Imax=3045cd/klm Imax 2576cd 5 1.95 103 H(m) D(m) Emax(lx) 46 8W 0.84 770 2 1.69 193 Source Flux Fixture Flux 591lm 3 2.53 86

78lm/W

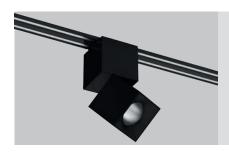
770cd 5

TS1288

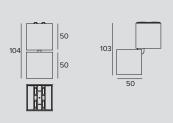
Imax=910cd/klm Imax

3.37

4.21 31



Modulo luminoso Singolo orientabile 50x50mm

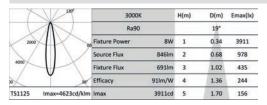


(I) (D,2) IP20

(II) (I)20

(II) (I) (IP20)

LED / 6,8W / RIFLETTORE / SP / ORIENTABILE



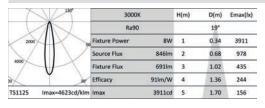
Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	1T7578	1T7579	1T7580	1T7581
•	1T7590	1T7591	1T7592	1T7593

LED / 6,8W / RIFLETTORE / SP / ORIENTABILE CASAMBI

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			19°	
2000	Fixture Power	8W	1	0.34	3911
	Source Flux	846lm	2	0.68	978
4000	Fixture Flux	691lm	3	1.02	435
20	Efficacy	91lm/W	4	1.36	244
TS1125 Imax=4623cd/klm	Imax	3911cd	5	1.70	156

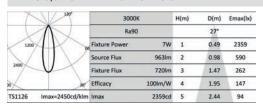
Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	1T7407CA	1T7408CA	1T7409CA	1T7410CA
	1T7419CA	1T7420CA	1T7421CA	1T7422CA

LED / 6,8W / RIFLETTORE / SP / ORIENTABILE DIGITAL DIMMING



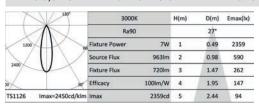
1T7407DD 1T7408DD	1T7409DD 1T7	410DD
Colore 2700K 3000K	3500K 40	000K

LED / 6,6W / RIFLETTORE / FL / ORIENTABILE



	1T7596	1T7597
O 1T7582 1T7583	1T7584	1T7585
Colore 2700K 3000K	3500K	4000K
		(II) (0,2) [IP20]

LED / 6,6W / RIFLETTORE / FL / ORIENTABILE CASAMBI



	1T7423CA	1T7424CA	1T7425CA	1T7426CA
	1T7411CA	1T7412CA	1T7413CA	1T7414CA
Colore	2700K	3000K	3500K	4000K

(n) (n) (P20) LED / 6,6W / RIFLETTORE / FL / ORIENTABILE DIGITAL DIMMING D(m) Emax(lx) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K Ra90 27° \bigcirc 1T7412DD 1T7414DD 1T7411DD 1T7413DD 2359 • 1T7423DD 1T7424DD 1T7425DD 1T7426DD Source Flux 0.98 590 963lm 2 1.47 262 Efficacy 100lm/W 1.95 147 2359cd 2.44 94 LED / 6,6W / RIFLETTORE / MWFL / ORIENTABILE D(m) Emax(lx) 3000K H(m) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K \bigcirc 1T7586 1T7587 1T7588 1T7589 7W 0.66 1826 • 1T7598 1T7599 1T7600 1T7601 Source Flux 963lm 2 1.32 457 Fixture Flux 1.98 203 794lm 3 2.64 114 TS1127 1826cd 5 3.31 73 lmax=1896cd/klm lmax LED / 6,6W / RIFLETTORE / MWFL / ORIENTABILE CASAMBI 3000k D(m) Emax(lx) 4000K Colore 2700K 3000K 3500K Ra90 37° 1T7415CA 1T7416CA 1T7417CA 1T7418CA 0.66 1826 • 1T7427CA 1T7428CA 1T7429CA 1T7430CA Source Flux 963lm 2 1.32 457 Fixture Flux 794lm 3 1.98 203 Efficacy 2.64 114 110lm/W 4 TS1127 lmax=1896cd/klm lm 1826cd 5 3.31 73 LED / 6,6W / RIFLETTORE / MWFL / ORIENTABILE DIGITAL DIMMING 3000k H(m) D(m) Emax(lx) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K Ra90 37° 1T7415DD 1T7416DD 1T7417DD 1T7418DD 0.66 1826 7W Fixture Power 1T7427DD 1T7428DD 1T7429DD 1T7430DD 1.32 457 1.98 203 Fixture Flux 794lm 3 Efficacy 110lm/W 4 2.64 114 Imax=1896cd/klm Imax TS1127 1826cd 3.31 73 LED / 7,5W / RIFLETTORE / SP / ORIENTABILE D(m) Emax(lx) Colore 2700K 3000K 3500K 4000K 1T7407 1T7408 1T7409 1T7410 Fixture Power 9W 1 0.34 4752 1T7419 1T7420 1T7421 1T7422 0.68 Fixture Flux 840lm 1.02 3 528 97lm/W 4 1.36 297 TS1125 Imax=4623cd/klm Imax 4752cd 5 1.70 190

LED / 8,3W / R	IFLETTORE / F	-L / (ORIEN	ITABI	LE					(I)
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra90			27°		0	1T7411	1T7412	1T7413	1T7414
1200	Fixture Power	10W	1	0.49	2896	•	1T7423	1T7424	1T7425	1T7426
	Source Flux	1182lm	2	0.98	724		117423	117424	117425	117420
2400	Fixture Flux	884lm	3	1.47	322					
00 00	Efficacy	92lm/W	4	1.95	181					
TS1126 Imax=2450cd/klr	m Imax	2896cd	5	2.44	116					

(II) (D,2) [P20] LED / 8,3W / RIFLETTORE / MWFL / ORIENTABILE D(m) Emax(lx) Colore 4000K 2700K 3000K 3500K Ra90 37° \bigcirc 1T7415 1T7416 1T7418 1T7417 2241 Fixture Power 10W 1 0.66 • 1T7427 1T7428 1T7429 1T7430 560 Source Flux 1182lm 2 1.32 974lm 1.98 249 Efficacy 101lm/W 4 2.64 140 Imax=1896cd/klm Imax 2241cd 5 3.31 90

Colore

 \bigcirc

2700K

1T7968CA

1T7952CA

3000K

1T7964CA

1T7948CA

(II) (D20 (D83)

4000K

1T7976CA

1T7960CA

3500K

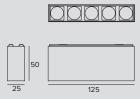
1T7972CA

1T7956CA

130	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			22°	
1400	Fixture Power	8W	1	0.39	2576
	Source Flux	846lm	2	0.78	644
· V	Fixture Flux	621lm	3	1.17	286
No.	Efficacy	82lm/W	4	1.56	161
89 Imax=3045cd/klm	lmax	2576cd	5	1.95	103
130	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			46°	
	Fixture Power	8W	1	0.84	770
400			0.650	1.69	193
400	Source Flux	846lm	2	1.09	110000
400	Source Flux Fixture Flux	846lm 591lm	3	2.53	86
100		COTAGONICA.	172	A 100750	175.70



Modulo luminoso Multiplo Small 5X 25x125mm



0,13 IP20

①,13 IP20

(n) (0,13) [P20]

①21 IP20

LED / 8,7W / LENTE / SP



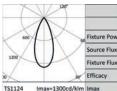
Versione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
5X STANDARD	0	1T7441	1T7442	1T7443	1T7444
5X STANDARD	•	1T7453	1T7454	1T7455	1T7456
5X CASAMBI	0	1T7441CA	1T7442CA	1T7443CA	1T7444CA
5X CASAMBI	•	1T7453CA	1T7454CA	1T7455CA	1T7456CA
5X DIGITAL DIMMING	0	1T7441DD	1T7442DD	1T7443DD	1T7444DD
5X DIGITAL DIMMING	•	1T7453DD	1T7454DD	1T7455DD	1T7456DD

LED / 8,7W / LENTE / FL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			28°	
1200	Fixture Power	10W	1	0.51	1990
	Source Flux	788lm	2	1.01	497
2400	Fixture Flux	590lm	3	1.52	221
20	Efficacy	61lm/W	4	2.02	124
TS1123 Imax=2525cd/klm	Imax	1990cd	5	2.53	80

Versione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
5X STANDARD	0	1T7445	1T7446	1T7447	1T7448
5X STANDARD		1T7457	1T7458	1T7459	1T7460
5X CASAMBI	0	1T7445CA	1T7446CA	1T7447CA	1T7448CA
5X CASAMBI	•	1T7457CA	1T7458CA	1T7459CA	1T7460CA
5X DIGITAL DIMMING	0	1T7445DD	1T7446DD	1T7447DD	1T7448DD
5X DIGITAL DIMMING	•	1T7457DD	1T7458DD	1T7459DD	1T7460DD

LED / 8,7W / LENTE / MWFL

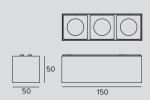


	3000k	H(m)	D(m)	Emax(lx)		
	Ra90	41*				
	Fixture Power	10W	1	0.75	1024	
	Source Flux	788lm	2	1.50	256	
	Fixture Flux	569lm	3	2.26	114	
	Efficacy	59lm/W	4	3.01	64	
1	lmax	1024cd	5	3.76	41	

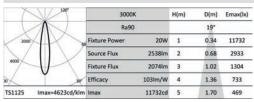
Versione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
5X STANDARD	0	1T7449	1T7450	1T7451	1T7452
5X STANDARD	•	1T7461	1T7462	1T7463	1T7464
5X CASAMBI	0	1T7449CA	1T7450CA	1T7451CA	1T7452CA
5X CASAMBI	•	1T7461CA	1T7462CA	1T7463CA	1T7464CA
5X DIGITAL DIMMING	0	1T7449DD	1T7450DD	1T7451DD	1T7452DD
5X DIGITAL DIMMING	•	1T7461DD	1T7462DD	1T7463DD	1T7464DD



Modulo luminoso Multiplo Large 3X 50x150mm



LED / 20W / RIFLETTORE / SP



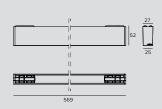
Versio	ne	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
3X STAND	ARD	0	1T7465	1T7466	1T7467	1T7468
3X STAND	ARD	•	1T7477	1T7478	1T7479	1T7480
3X CASA	MBI	0	1T7465CA	1T7466CA	1T7467CA	1T7468CA
3X CASA	MBI	•	1T7477CA	1T7478CA	1T7479CA	1T7480CA
3X DIGITAL D	IMMING	0	1T7465DD	1T7466DD	1T7467DD	1T7468DD
3X DIGITAL D	IMMING	•	1T7477DD	1T7478DD	1T7479DD	1T7480DD

LED	/ 20W / RII	FLETTORE	/ FL									(i) (0,21) IP20
1	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Versione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
		Ra90)		27°		3X STANDARD	0	1T7469	1T7470	1T7471	1T7472
1200	ALX >	Fixture Power	21W	1	0.49	7077	3X STANDARD		1T7481	1T7482	1T7483	1T7484
		Source Flux	2889lm	2	0.98	1769		$\overline{}$				
2400	V	Fixture Flux	2161lm	3	1.47	786	3X CASAMBI		1T7469CA	1T7470CA	1T7471CA	1T7472CA
× ×	No.	Efficacy	102lm/W	4	1.95	442	3X CASAMBI		1T7481CA	1T7482CA	1T7483CA	1T7484CA
TS1126-	lmax=2450cd/klm	Imax	7077cd	5	2.44	283	3X DIGITAL DIMMING	0	1T7469DD	1T7470DD	1T7471DD	1T7472DD
							3X DIGITAL DIMMING	•	1T7481DD	1T7482DD	1T7483DD	1T7484DD

LED /	/ 20W / RII	FLETTORE	/ MWF	L								(I) (I) (IP20)
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Versione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
		Ra90			37°		3X STANDARD	\bigcirc	1T7473	1T7474	1T7475	1T7476
800	1 K	Fixture Power	21W	1	0.66	5478	3X STANDARD		1T7485	1T7486	1T7487	1T7488
//		Source Flux	2889lm	2	1.32	1370						
1600		Fixture Flux	2381lm	3	1.98	609	3X CASAMBI		1T7473CA	1T7474CA	1T7475CA	1T7476CA
1	10	Efficacy	113lm/W	4	2.64	342	3X CASAMBI		1T7485CA	1T7486CA	1T7487CA	1T7488CA
S1127	lmax=1896cd/klm	n Imax	5478cd	5	3.31	219	3X DIGITAL DIMMING	0	1T7473DD	1T7474DD	1T7475DD	1T7476DD
							3X DIGITAL DIMMING	•	1T7485DD	1T7486DD	1T7487DD	1T7488DD



Modulo luminoso Lineare L. 569mm



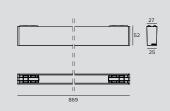
(I) (0,57) IP20

① 0,83 IP20

Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	0	1T8190	1T8191	1T8192	1T8193
48Vdc	STANDARD	•	1T8194	1T8195	1T8196	1T8197
48Vdc	CASAMBI	0	1T8190CA	1T8191CA	1T8192CA	1T8193CA
48Vdc	CASAMBI	•	1T8194CA	1T8195CA	1T8196CA	1T8197CA
48Vdc	DIGITAL DIMMING	0	1T8190DD	1T8191DD	1T8192DD	1T8193DD
48Vdc	DIGITAL DIMMING	•	1T8194DD	1T8195DD	1T8196DD	1T8197DD



Modulo luminoso Lineare L. 869mm

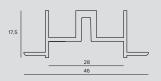


130	3000k	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra90			108*	
20	Fixture Power	20W	1	2.74	526
XX	Source Flux	2178lm	2	5.48	131
240	Fixture Flux	1429lm	3	8.23	58
o de	Efficacy	73lm/W	4	10.97	33
TS1263 Imax=241cd/klm	Imax	526cd	5	13.71	21

Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
48Vdc	STANDARD	0	1T8198	1T8199	1T8200	1T8201
48Vdc	STANDARD	•	1T8202	1T8203	1T8204	1T8205
48Vdc	CASAMBI	0	1T8198CA	1T8199CA	1T8200CA	1T8201CA
48Vdc	CASAMBI	•	1T8202CA	1T8203CA	1T8204CA	1T8205CA
48Vdc	DIGITAL DIMMING	0	1T8198DD	1T8199DD	1T8200DD	1T8201DD
48Vdc	DIGITAL DIMMING	•	1T8202DD	1T8203DD	1T8204DD	1T8205DD



Profilo incassato per Power Track



MODULO DI TESTA

Profilo da incasso per Power Track. Profilo in estruso di alluminio verniciato. Per installazione trimless o con flangia. Da completare con Power Track.

	Kg	L	Colore	
	0,4	1015	0	1T7495
	0,8	2015	0	1T7496
	1,2	3015	0	1T7497
	0,4	1015	•	1T7498
	0,8	2015	•	1T7499
-	1,2	3015	•	1T7500

MODULO CENTRALE/TERMINALE

Profilo da incasso per Power Track. Profilo in estruso di alluminio verniciato. Per installazione trimless o con flangia. Da completare con Power Track.

Kg		Colore	
 Ny .		Colore	
0,4	1000	\circ	1T7489
0,8	2000	0	1T7490
1,2	3000	0	1T7491
0,4	1000	•	1T7492
0,8	2000	•	1T7493
1,2	3000	•	1T7494

Codici a completamento

Sistema di fissaggio



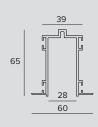
Codice

1T7501

Staffa in acciaio per installazione incassata del Power Track. Da ordinare n°2 pezzi per modulo lunghezza 1 metro, n°3 pezzi per modulo lunghezza 2 metri, n°4 pezzi per modulo lunghezza 3 metri.



Profilo incassato Small



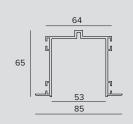
PER UNITA' LUMINOSE 25x25mm

Profilo in estruso di alluminio verniciato. Per installazione trimless o con flangia. Da completare con Power Track.

Kg	L	Colore	
1,1	1000	0	1T7031
2,2	2000	0	1T7032
3,3	3000	0	1T7033
1,1	1000	•	1T7034
2,2	2000	•	1T7035
3,3	3000	•	1T7036



Profilo incassato Large



PER UNITA' LUMINOSE 50x50mm

Profilo in estruso di alluminio verniciato. Per installazione trimless o con flangia. Da completare con Power Track.

Kg	L	Colore	
1,2	1000	0	1T7067
2,5	2000	0	1T7068
3,7	3000	0	1T7069
1,2	1000	•	1T7070
2,5	2000	•	1T7071
3,7	3000		1T7072

Codici a completamento

Sistema di fissaggio



Codice

1T7043

Staffa in acciaio per installazione incassata del profilo piccolo.

Da ordinare n^2 pezzi per modulo lunghezza 1 metro, n^3 pezzi per modulo lunghezza 2 metri, n^4 pezzi per modulo lunghezza 3 metri.

Staffa in acciaio per installazione incassata del profilo grande.

Da ordinare n^2 pezzi per modulo lunghezza 1 metro, n^3 pezzi per modulo lunghezza 2 metri, n^4 pezzi per modulo lunghezza 3 metri.

Codice

1T7076

Tappi di chiusura







	Colore	Codice
	0	1T7073
	•	1T7074
Kit 2 tappi. Per profilo da incasso grande.		

Accessori

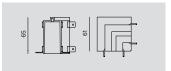
Giunto meccanico



Codice 177041

Kit composto da 2 giunti meccanici lineari e 4 grani. Per profilo da installazione ad incasso.

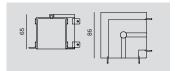




•	1T7038
0	1T7037
 Colore	Codice

Giunto meccanico a L. Per profilo da incasso piccolo.



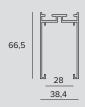


•	1T7438
0	1T7437
Colore	Codice

Giunto meccanico a L. Per profilo da incasso grande.



Profilo Plafone/ Sospensione Small



PER UNITA' LUMINOSE 25x25mm - MODULO DI TESTA

Profilo in estruso di alluminio verniciato.

Per installazioni stand alone utilizzare soltanto moduli di testa.

Per installazioni a sistema è indispensabile iniziare la composizione con il modulo di testa.

Per configurazioni chiuse è necessario ordinare minimo due moduli di testa o multipli di due da installare contrapposti.

Da completare con Power Track.

Kg	L	Colore	
0,8	1015	0	1T7050
1,7	2015	0	1T7051
2,6	3015	0	1T7052
0,8	1015	•	1T7053
1,7	2015	•	1T7054
2,6	3015	•	1T7055

PER UNITA' LUMINOSE 25x25mm - MODULO CENTRALE/TERMINALE

Profilo in estruso di alluminio verniciato.

Per installazioni stand alone utilizzare soltanto moduli di testa.

Per installazioni a sistema è indispensabile iniziare la composizione con il modulo di testa.

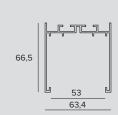
Per configurazioni chiuse è necessario ordinare minimo due moduli di testa o multipli di due da installare contrapposti.

Da completare con Power Track.

Kg	L	Colore	
0,8	1000	0	1T7044
1,7	2000	0	1T7045
2,6	3000	0	1T7046
0,8	1000	•	1T7047
1,7	2000	•	1T7048
2,6	3000	•	1T7049



Profilo Plafone/ Sospensione Large



PER UNITA' LUMINOSE 50x50mm - MODULO DI TESTA

Profilo in estruso di alluminio verniciato.

Per installazioni stand alone utilizzare soltanto moduli di testa.

Per installazioni a sistema è indispensabile iniziare la composizione con il modulo di testa.

Per configurazioni chiuse è necessario ordinare minimo due moduli di testa o multipli di due da installare contrapposti.

Da completare con Power Track.

	Colore	L	Kg	
1T7083	0	1015	1	
1T7084	0	2015	2,1	
1T7085	0	3015	3,1	
1T7086	•	1015	1	
1T7087	•	2015	2,1	
1T7088	•	3015	3,1	

PER UNITA' LUMINOSE 50x50mm - MODULO CENTRALE/TERMINALE

Profilo in estruso di alluminio verniciato.

Per installazioni stand alone utilizzare soltanto moduli di testa.

Per installazioni a sistema è indispensabile iniziare la composizione con il modulo di testa

composizione con il modulo di testa. Per configurazioni chiuse è necessario ordinare minimo due moduli di testa o multipli di due da installare contrapposti.

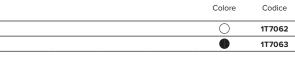
Da completare con Power Track.

	Colore	L	Kg	
1T7077	0	1000	1	
1T7078	0	2000	2,1	
1T7079	0	3000	3,1	
1T7080	•	1000	1	
1T7081	•	2000	2,1	
1T7082	•	3000	3,1	

Codici a completamento

Tappi di chiusura





Kit 2 tappi.

Per profilo piccolo da installazione a plafone/sospensione.



	0	1T7095
	•	1T7096

Colore

Codice

Codice

1T7066

Kit 2 tapp

Per profilo grande da installazione a plafone/sospensione.

Sistema di fissaggio



Codice **1T7065**

Kit di installazione a plafone

Da ordinare n°2 pezzi per modulo lunghezza 1 metro, n°2 pezzi per modulo lunghezza 2 metri, n°3 pezzi per modulo lunghezza 3 metri.



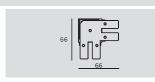
Kit di installazione a sospensione

Da ordinare n^2 2 pezzi per modulo lunghezza 1 metro, n^2 2 pezzi per modulo lunghezza 2 metri, n^2 3 pezzi per modulo lunghezza 3 metri.

Accessori

Giunto meccanico



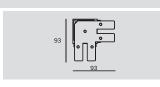


•	1T7059
0	1T7056
Colore	Codice

Giunto meccanico a L.

Per profilo piccolo da installazione a plafone/sospensione.



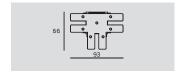


00.0.0	oodicc
0	1T7089
•	1T7092

Giunto meccanico a L.

Per profilo grande da installazione a plafone/sospensione.



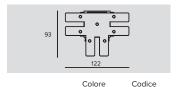


•	1T7060
0	1T7057
Colore	Codice

Giunto meccanico a T.

Per profilo piccolo da installazione a plafone/sospensione.



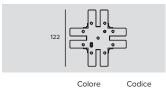


,,,	30,070 304,000
)	O 1T7090
)	1T7093

Giunto meccanico a T.

Per profilo grande da installazione a plafone/sospensione.



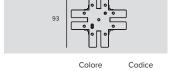


•	1T7094
0	1T7091
 Colore	Codice

Giunto meccanico a ${\sf X}.$

Per profilo grande da installazione a plafone/sospensione.





117058 117061

Giunto meccanico a ${\sf X}.$

Per profilo piccolo da installazione a plafone/sospensione.



 Colore	Codice
 \circ	1T7064
	1T7097

Giunto lineare meccanico composto da 4 giunti meccanici e 4 viti. Per profilo da installazione a plafone/sospensione.

Pannello di copertura



L	Colore	Codice
1000	0	1T9595
2000	0	1T9596
1000	•	1T9597
2000	•	1T9598

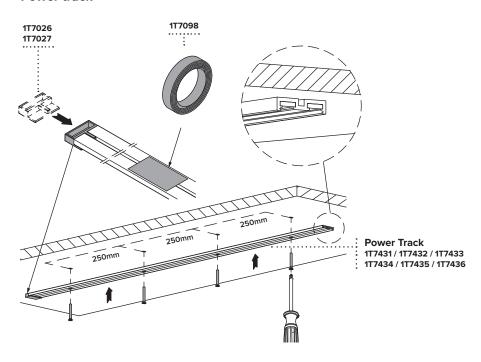
Cover per profilo piccolo da installazione a plafone/sospensione.



Codice	Colore	L	
1T9599		1000	
1T9600	0	2000	
1T9601		1000	
1T9602	•	2000	

Cover per profilo grande da installazione a plafone/sospensione.

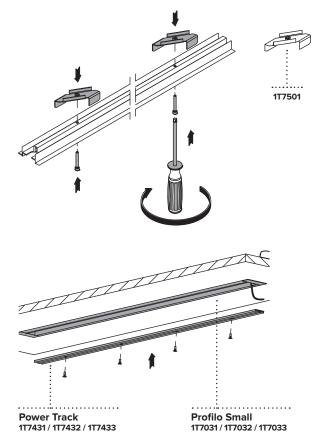
Installazione a plafone Power track



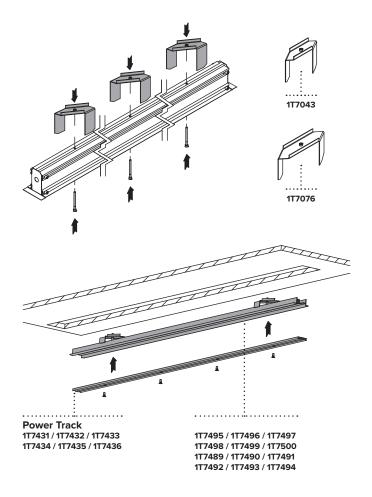
Installazione a incasso Power Track + Profilo

1T7434 / 1T7435 / 1T7436

Profilo incassato per Power Track



Profilo incassato

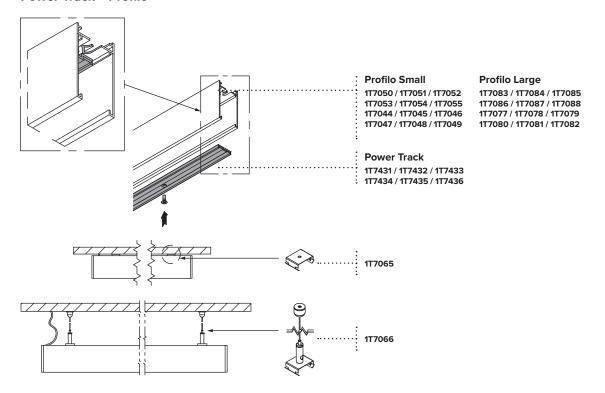


Indoor 374

1T7034 / 1T7035 / 1T7036

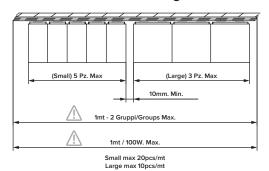
Profilo Large 1T7067 / 1T7068 / 1T7069 1T7070 / 1T7071 / 1T7072

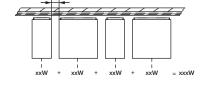
Installazione a plafone / sospensione Power Track + Profilo



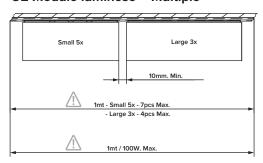
Vincoli di installazione

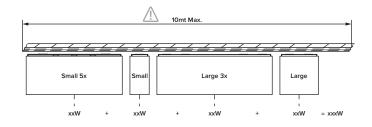
OZ Modulo luminoso – Singolo



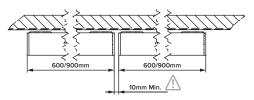


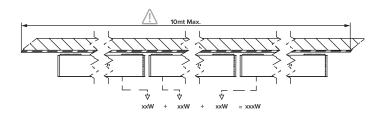
OZ Modulo luminoso – Multiplo





OZ Modulo luminoso – Lineare





INFO GENERALI

Binario

Sistema modulare in differenti lunghezze da equipaggiare con proiettori ed elementi di luce lineare. La geometria del binario varia in base alla tipologia di installazione (sospensione, plafone, incasso).

Label

Proiettori per alimentazione a binario disponibili nella doppia versione con braccio corto e braccio lungo in base alla tipologia di binario scelta. Ø23mm – Ø40mm – Ø59mm – Ø74mm

Logico 30

Apparecchio lineare per installazione a binario Lunghezze: 294mm – 573mm – 1132mm – 1970mm Modulo L: 310x310mm

LED

Label 4, Label 6 e Label 7: Chip on board Ra 90 Label 2: LED emitter Ra90 Da 171lm a 2799lm 2700K – 3000K – 4000K Logico 30: Schede lineari Ra90 Da 750lm a 5600lm 3000K – 4000K

EFFICACIA PRODOTTO

Label: fino a 107lm/W Logico 30: fino a 77lm/W

OTTICHE

Label: SP – FL – MWFL Logico 30: Opal

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per la versione DALI).

MATERIALE

Label: Corpo in pressofusione di alluminio verniciato. Logico 30: Corpo realizzato in estruso di alluminio verniciato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac (Label 7)



3500K



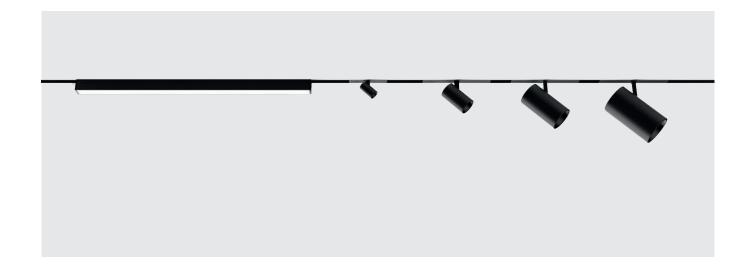
2700K (Logico 30)

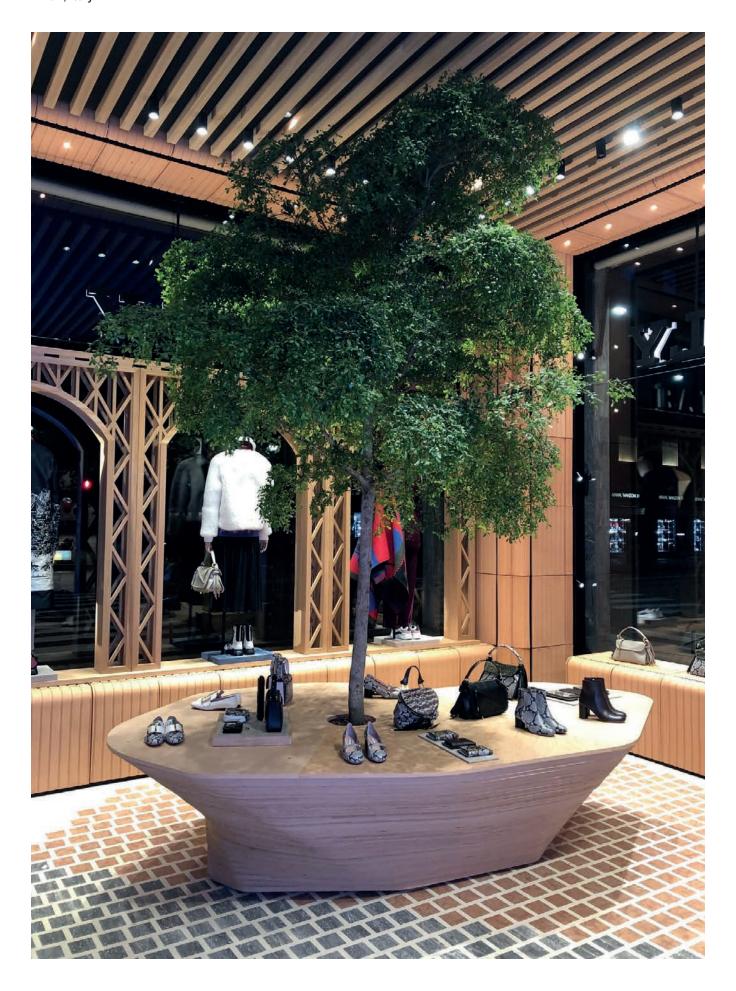
Sistema a 48V installabile a plafone e sospensione, incasso profondo o incasso semplice con finitura trimless, sia a soffitto che a parete. Può essere equipaggiato in qualsiasi punto del binario da apparecchi per luce lineare e puntuale grazie ad un semplice sistema di fissaggio meccanico.

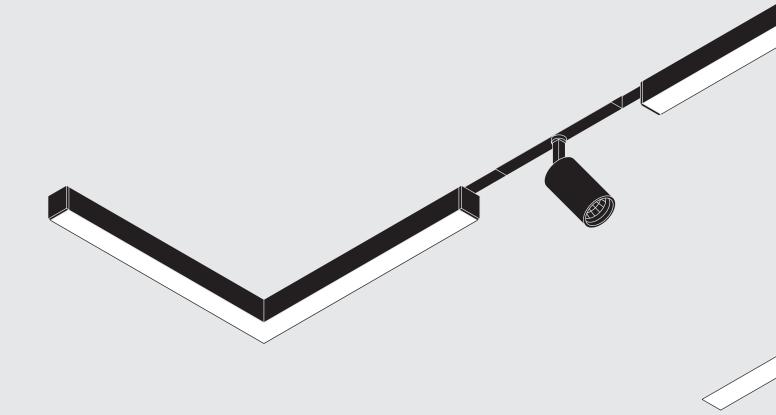
La profondità dei binari è ridottissima: 29mm o 53mm. Il nuovo binario – con sezione a "H" – ha una profondità di 29mm.

Il sistema nella versione a incasso profondo – trimless deep – deve essere equipaggiato con proiettori Label con braccio lungo.

		Label 2	Label 4	Label 6	Label 7	Logico 30
		Ø 23mm	Ø 40mm	Ø 59mm	Ø 74mm	
LED	Flusso (Im)	171- 195	912- 1147	1404- 1821	2490- 2799	750- 5600
	Potenza	2,6W	8W	14W-15W	21W	6W-42W
OTTICHE						
SP	Lente	•		•	•	
SP	Riflettore		•	•	•	
FL	Lente	•		•	•	
FL	Riflettore		•	•	•	
MWFL	Lente	•		•	•	
IVIVVFL	Riflettore		•	•	•	
OPAL	Riflettore + schermo					•



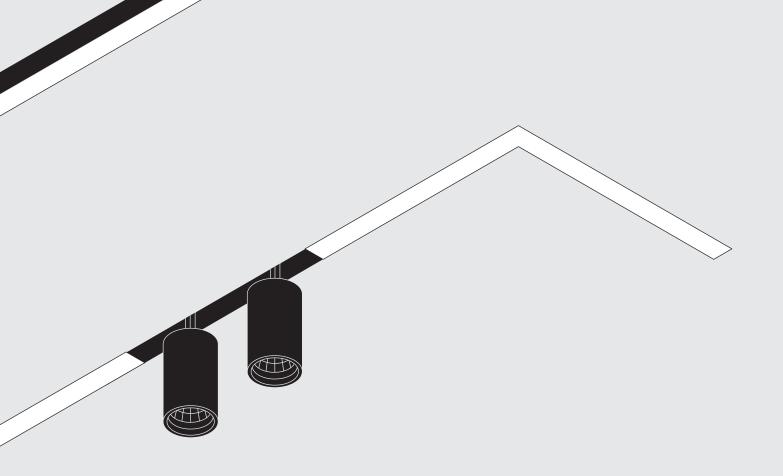




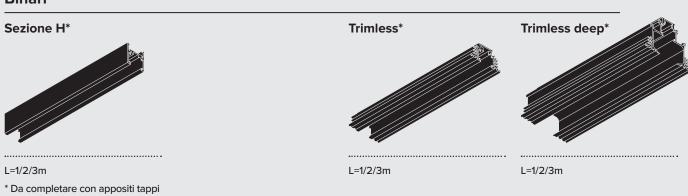


Elementi elettrici

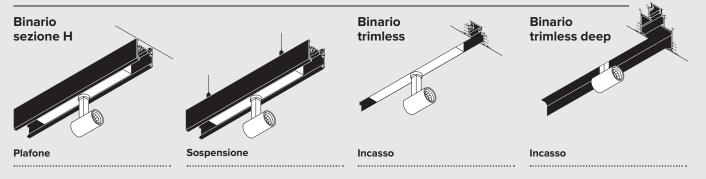




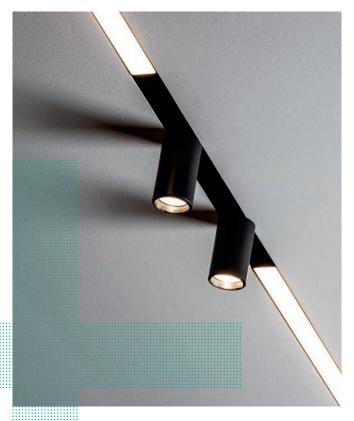
Binari



Soluzioni installative



Plus





Due le versioni ad incasso entrambe con finitura trimless:

- Incasso semplice (trimless) con il sistema a filo e gli apparecchi in sporgenza.
- Incasso profondo a scomparsa totale (trimless deep) nel controsoffitto del sistema e degli elementi luminosi lineari. Per questa versione i proiettori hanno un braccetto più lungo per consentire la massima estrazione e orientabilità.

Installazione a parete Per un'illuminazione facile e

d'effetto ad esempio delle aree vetrina in ambito retail.





Logico 30

Moduli lineari completi di schermo opalino

Per un effetto di luce morbida e diffusa, equipaggiati da sorgenti LED 3000K e 4000K con Ra90.

Grande varietà di configurazioni

Grazie ai giunti lineari e ai nuovi giunti angolari che permettono di creare linee chiuse e aperte.

Plus



Sistema ottico con lente



Sistema ottico con riflettore

Label 48V

Proiettori 48V disponibili in quattro diverse taglie

Appositamente studiati per applicazioni professionali in ambito museale, retail, interior e hotellerie i proiettori Label 48V hanno una forma semplice e minimale e dimensioni ridottissime. Disponibili in quattro diverse taglie, tutte le versioni hanno alimentatore remoto per ridurre al minimo l'impatto visivo. Label 2 (Ø23mm), Label 4 (Ø40mm) Label 6 (Ø59mm) e il nuovo Label 7 (Ø74mm) sono equipaggiati da LED Ra90 con temperature colore 2700K, 3000K e 4000K.

Doppio sistema ottico

Label 6 e il nuovo Label 7 possono essere equipaggiati con due diversi sistemi ottici: con riflettore per effetti morbidi a basso contrasto visivo o con lente per fasci più definiti.

Label 2 Ø23mm **Label 4** Ø40mm Label 6 Ø59mm Label 7 Ø74mm





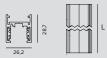


Label 2

Il proiettore miniaturizzato della gamma Label ha un diametro di soli 23mm e offre performance professionali con un assorbimento di 4W. Disponibile in tre diverse ottiche dotate di lente nelle versioni SP - FL - MWFL con braccio corto e lungo.



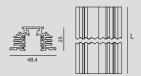
Binario sezione ad H plafone/sospensione



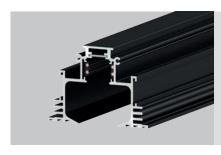
SEZIONE AD H Colore 1000 1,4 2000 2,1 3000 9500-3/W2-ST6-E 0,7 1000 9500-1/B-ST6-E 1,4 2000 9500-2/B-ST6-E 3000 9500-3/B-ST6-E



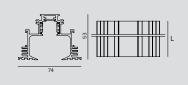
Binario trimless incasso



•				RIMLESS
	Colore	L	Kg	
9500-1/W2-ST3-E	0	1000	1,1	
9500-2/W2-ST3-E	0	2000	2,2	
9500-3/W2-ST3-E	0	3000	3,4	
9500-1/B-ST3-E	•	1000	1,1	
9500-2/B-ST3-E	•	2000	2,2	
9500-3/B-ST3-E	•	3000	3,4	



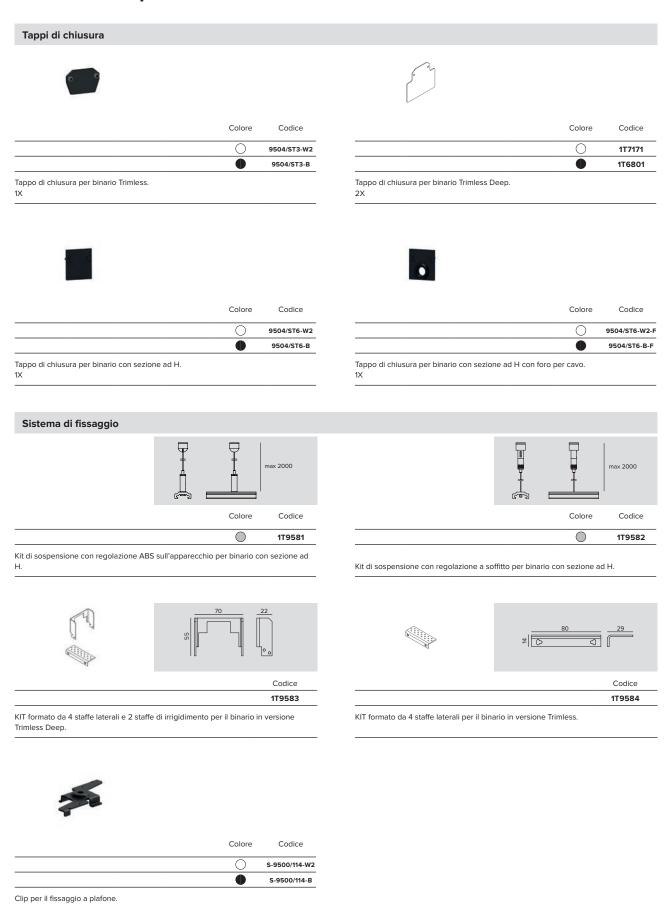
Binario trimless deep incasso

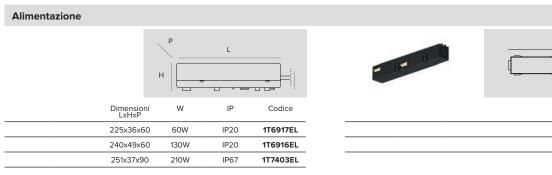


TRIMLESS DEEP				•
	Kg	L	Colore	
	1,6	1000	0	9500-1/W2-TA1
	3,2	2000	0	9500-2/W2-TA1
	4,8	3000	0	9500-3/W2-TA1
	1,6	1000	•	9500-1/B-TA1
	3,2	2000	•	9500-2/B-TA1
	4,8	3000	•	9500-3/B-TA1

Per binario con sezione ad H.

Codici a completamento





Driver elettronico 48Vdc.

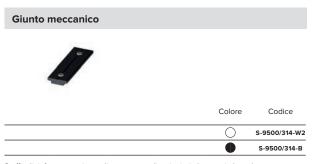
 $\bf 1T6917EL$ - Alimentatore unico per sistemi elettronici, DALI e Casambi. Distanza massima 20m - cavo $1,5\text{mm}^2.$

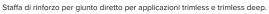
 $\mbox{\bf 1T6916EL} \mbox{ - Alimentatore unico per sistemi elettronici, DALI e Casambi. Distanza massima 10m - cavo 1,5mm^2.$

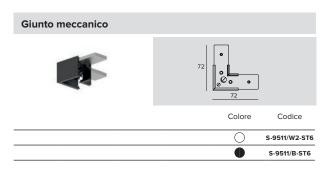
 ${\bf 1T7403EL} \ - \ Alimentatore \ universale \ 110-277V, \ adatto \ per \ sistemi \ elettronici, \ DALI \ e \ Casambi. \ Distanza \ massima \ 5m \ - \ cavo \ 1,5mm^2.$

Testata di alimentazione non polarizzata.

Accessori







Colore

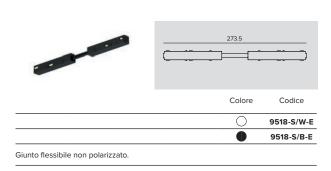
9501-S/W-E 9501-S/B-E

Cover per giunto a L per binario con sezione ad H.



Giunto a L non polarizzato per versioni Trimless, Trimless Deep e sezione ad H. Per installazioni incassate i binari vanno precedentemente tagliati a 45° .

Giunto passante non polarizzato.



Utensile



Codice

Utensile per tranciare i conduttori, qualora si renda necessario tagliare il binario su misura in fase di installazione.

Sistemi di controllo



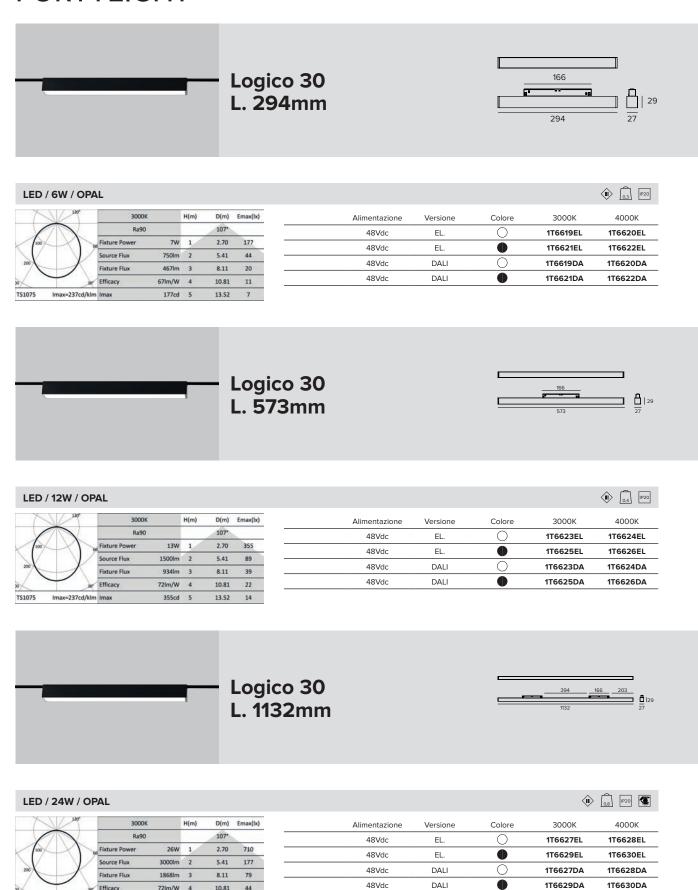
Codice 1T5352

S-9000/T

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un \max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



388 Indoor

72lm/W

10.81

13.52

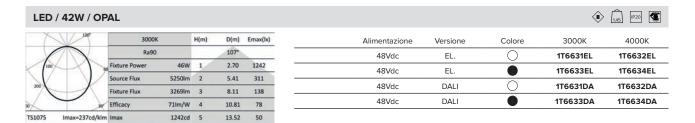
44

Efficacy

Imax=237cd/klm Imax

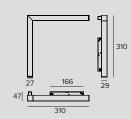
TS1075







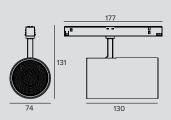
Logico 30 Modulo luminoso a L



LED / 12W	/ OPAL									(i) (0,46) IP20
	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Versione	Colore	3000K	4000K
	Ra90			107*		48Vdc	EL.	0	1T6635EL	1T6636EL
100	Fixture Power	13W	-	2.70	355	48Vdc	EL.	•	1T6637EL	1T6638EL
200	Source Flux Fixture Flux	1500lm 934lm	83.52	5.41 8.11	89 39	48Vdc	DALI	0	1T6635DA	1T6636DA
10	Efficacy	72lm/W	1111111	10.81	22	48Vdc	DALI	•	1T6637DA	1T6638DA
TS1075 Imax=2	37cd/klm Imax	355cd	5	13.52	14					



Label 7 Braccio corto



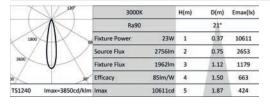
(I) (I) (IP20

(II) (0,57) IP20

(II) 057 IP20

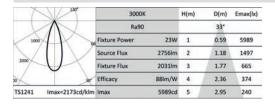
(II) (IP20)

LED / 21W / RIFLETTORE / SP



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8049EL	1T8050EL	1T8051EL
48Vdc	EL.	•	1T8052EL	1T8053EL	1T8054EL
48Vdc	DALI	0	1T8049DA	1T8050DA	1T8051DA
48Vdc	DALI	•	1T8052DA	1T8053DA	1T8054DA

LED / 21W / RIFLETTORE / FL



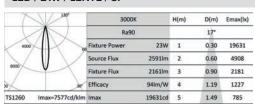
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8055EL	1T8056EL	1T8057EL
48Vdc	EL.	•	1T8058EL	1T8059EL	1T8060EL
48Vdc	DALI	0	1T8055DA	1T8056DA	1T8057DA
48Vdc	DALI	•	1T8058DA	1T8059DA	1T8060DA

LED / 21W / RIFLETTORE / MWFL



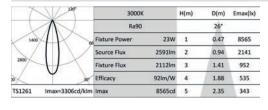
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8061EL	1T8062EL	1T8063EL
48Vdc	EL.	•	1T8064EL	1T8065EL	1T8066EL
48Vdc	DALI	0	1T8061DA	1T8062DA	1T8063DA
48Vdc	DALI	•	1T8064DA	1T8065DA	1T8066DA

LED / 21W / LENTE / SP



					. — —
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8067EL	1T8068EL	1T8069EL
48Vdc	EL.	•	1T8070EL	1T8071EL	1T8072EL
48Vdc	DALI	0	1T8067DA	1T8068DA	1T8069DA
48Vdc	DALI	•	1T8070DA	1T8071DA	1T8072DA

LED / 21W / LENTE / FL



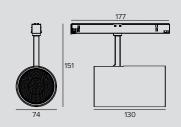
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8073EL	1T8074EL	1T8075EL
48Vdc	EL.	•	1T8076EL	1T8077EL	1T8078EL
48Vdc	DALI	0	1T8073DA	1T8074DA	1T8075DA
48Vdc	DALI	•	1T8076DA	1T8077DA	1T8078DA



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8079EL	1T8080EL	1T8081EL
48Vdc	EL.	•	1T8082EL	1T8083EL	1T8084EL
48Vdc	DALI	0	1T8079DA	1T8080DA	1T8081DA
48Vdc	DALI	•	1T8082DA	1T8083DA	1T8084DA



Label 7 Braccio lungo

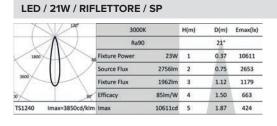


0,57 IP20

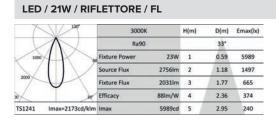
0,57 IP20

0,57 IP20

(I) 0,57 IP20



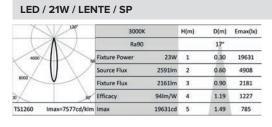
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8100EL	1T8101EL	1T8102EL
48Vdc	EL.	•	1T8103EL	1T8104EL	1T8105EL
48Vdc	DALI	0	1T8100DA	1T8101DA	1T8102DA
48Vdc	DALI	•	1T8103DA	1T8104DA	1T8105DA



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8106EL	1T8107EL	1T8108EL
48Vdc	EL.	•	1T8109EL	1T8110EL	1T8111EL
48Vdc	DALI	0	1T8106DA	1T8107DA	1T8108DA
48Vdc	DALI	•	1T8109DA	1T8110DA	1T8111DA

130"					
	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra97			46°	
600	Fixture Power	23W	1	0.85	3831
	Source Flux	2756lm	2	1.69	958
1200	Fixture Flux	2076lm	3	2.54	426
X W	Efficacy	90lm/W	4	3.39	239
S1242 Imax=1390cd/klm	lmax	3832cd	5	4.23	153

Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T8112EL	1T8113EL	1T8114EL
48Vdc	EL.	•	1T8115EL	1T8116EL	1T8117EL
48Vdc	DALI	0	1T8112DA	1T8113DA	1T8114DA
48Vdc	DALI	•	1T8115DA	1T8116DA	1T8117DA



Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
EL.	0	1T8118EL	1T8119EL	1T8120EL
EL.	•	1T8121EL	1T8122EL	1T8123EL
DALI	0	1T8118DA	1T8119DA	1T8120DA
DALI	•	1T8121DA	1T8122DA	1T8123DA
	EL. EL. DALI	EL. DALI	EL. 1T8118EL EL. 1T8121EL DALI 1T8118DA	EL. 1T8118EL 1T8119EL EL. 1T8121EL 1T8122EL DALI 1T8118DA 1T8119DA

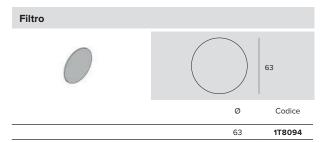


LED / 21W / L	ENTE / MWF	L									(II) (IP20)
130	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
	Ra90			41°		48Vdc	EL.	0	1T8130EL	1T8131EL	1T8132EL
800	Fixture Power	23W	1	0.75	4115	48Vdc 48Vdc	EL.		1T8133EL	1T8134EL	1T8135EL
	Source Flux	2591lm	2	1.49	1029			$\overline{}$			
1600	Fixture Flux	2016lm	3	2.24	457		DALI		1T8130DA	1T8131DA	1T8132DA
100	in Efficacy	88lm/W	4	2.99	257	48Vdc	DALI		1T8133DA	1T8134DA	1T8135DA
TS1262 Imax=1623cd/	klm Imax	4204cd	5	3.73	165						

Accessori



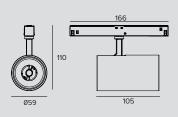
Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Label 6 **Braccio corto**



① D2 IP20 ①

① D2 IP20

① D2 IP20 ①

① [P20]

① 0,2 IP20 ①

LED / 14W / RIFLETTORE / SP 16°



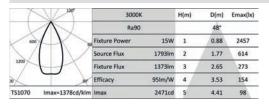
limentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6675EL	1T6676EL	1T6677EL
48Vdc	EL.	•	1T6678EL	1T6679EL	1T6680EL
48Vdc	DALI	0	1T6675DA	1T6676DA	1T6677DA
48Vdc	DALI	•	1T6678DA	1T6679DA	1T6680DA
	48Vdc 48Vdc 48Vdc	48Vdc EL. 48Vdc EL. 48Vdc DALI	48Vdc EL.	48Vdc EL. 1T6675EL 48Vdc EL. 1T6678EL 48Vdc DALI 1T6675DA	48Vdc EL. 1T6675EL 1T6676EL 48Vdc EL. 1T6678EL 1T6679EL 48Vdc DALI 1T6675DA 1T6676DA

LED / 14W / RIFLETTORE / FL

136	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			31°	
1200	Fixture Power	15W	1	0.56	4410
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102
2400	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490
o de	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276
TS1069 Imax=2460cd/klm	lmax	4410cd	5	2.79	176

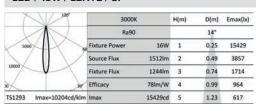
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6681EL	1T6682EL	1T6683EL
48Vdc	EL.	•	1T6684EL	1T6685EL	1T6686EL
48Vdc	DALI	0	1T6681DA	1T6682DA	1T6683DA
48Vdc	DALI	•	1T6684DA	1T6685DA	1T6686DA

LED / 14W / RIFLETTORE / MWFL



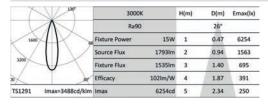
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6687EL	1T6688EL	1T6689EL
48Vdc	EL.	•	1T6690EL	1T6691EL	1T6692EL
48Vdc	DALI	0	1T6687DA	1T6688DA	1T6689DA
48Vdc	DALI	•	1T6690DA	1T6691DA	1T6692DA

LED / 15W / LENTE / SP

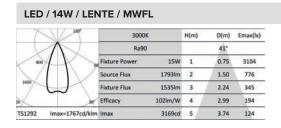


Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
Allitieritazione	versione	Colore	270010	30001	40001
48Vdc	EL.	0	1T9046EL	1T9047EL	1T9048EL
48Vdc	EL.	•	1T9049EL	1T9050EL	1T9051EL
48Vdc	DALI	0	1T9046DA	1T9047DA	1T9048DA
48Vdc	DALI	•	1T9049DA	1T9050DA	1T9051DA

LED / 14W / LENTE / FL



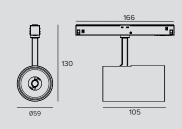
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T9052EL	1T9053EL	1T9054EL
48Vdc	EL.	•	1T9055EL	1T9056EL	1T9057EL
48Vdc	DALI	0	1T9052DA	1T9053DA	1T9054DA
48Vdc	DALI	•	1T9055DA	1T9056DA	1T9057DA



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.		1T9058EL	1T9059EL	1T9060EL
48Vdc	EL.	•	1T9061EL	1T9062EL	1T9063EL
48Vdc	DALI	0	1T9058DA	1T9059DA	1T9060DA
48Vdc	DALI	•	1T9061DA	1T9062DA	1T9063DA



Label 6 Braccio lungo



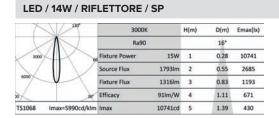
(II) 0,2 IP20 (C)

(II) (D,2) IP20 (C)

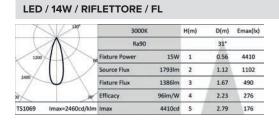
(II) 02 IP20 (C

(II) | IP20 | (C)

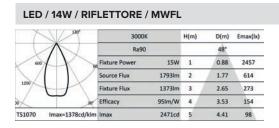
(II) 0,2 IP20 (C)



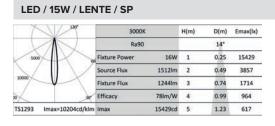
			07001/		
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6729EL	1T6730EL	1T6731EL
48Vdc	EL.	•	1T6732EL	1T6733EL	1T6734EL
48Vdc	DALI	0	1T6729DA	1T6730DA	1T6731DA
48Vdc	DALI	•	1T6732DA	1T6733DA	1T6734DA



				*	
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6735EL	1T6736EL	1T6737EL
48Vdc	EL.	•	1T6738EL	1T6739EL	1T6740EL
48Vdc	DALI	0	1T6735DA	1T6736DA	1T6737DA
48Vdc	DALI	•	1T6738DA	1T6739DA	1T6740DA



				~	0,2
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6741EL	1T6742EL	1T6743EL
48Vdc	EL.	•	1T6744EL	1T6745EL	1T6746EL
48Vdc	DALI	0	1T6741DA	1T6742DA	1T6743DA
48Vdc	DALI	•	1T6744DA	1T6745DA	1T6746DA

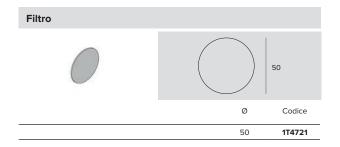


				•	
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T9064EL	1T9065EL	1T9066EL
48Vdc	EL.	•	1T9067EL	1T9068EL	1T9069EL
48Vdc	DALI	0	1T9064DA	1T9065DA	1T9066DA
48Vdc	DALI	•	1T9067DA	1T9068DA	1T9069DA

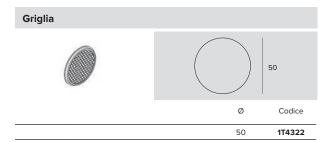




Accessori



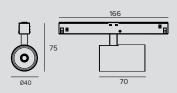
Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.



Label 4 Braccio corto



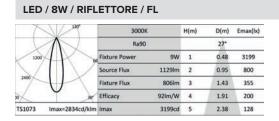
(II) (D.16) IP20

(II) 0.16 IP20 (C)

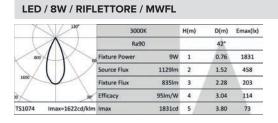
(II) 0.16 IP20 (C)



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6657EL	1T6658EL	1T6659EL
48Vdc	EL.	•	1T6660EL	1T6661EL	1T6662EL
48Vdc	DALI	0	1T6657DA	1T6658DA	1T6659DA
48Vdc	DALI	•	1T6660DA	1T6661DA	1T6662DA



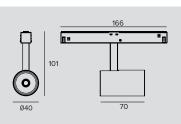
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6663EL	1T6664EL	1T6665EL
48Vdc	EL.	•	1T6666EL	1T6667EL	1T6668EL
48Vdc	DALI	0	1T6663DA	1T6664DA	1T6665DA
48Vdc	DALI	•	1T6666DA	1T6667DA	1T6668DA



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6669EL	1T6670EL	1T6671EL
48Vdc	EL.	•	1T6672EL	1T6673EL	1T6674EL
48Vdc	DALI	0	1T6669DA	1T6670DA	1T6671DA
48Vdc	DALI	•	1T6672DA	1T6673DA	1T6674DA



Label 4 Braccio lungo

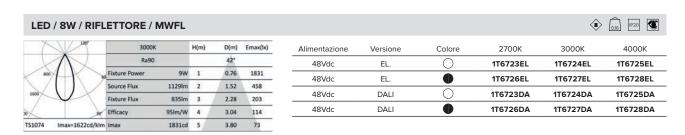


(II) 0.16 IP20 (C)

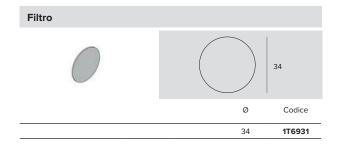
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
2000	Fixture Power	9W	1	0.31	4214
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053
4000	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468
X or	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263
S1072 Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K	
48Vdc	EL.	0	1T6711EL	1T6712EL	1T6713EL	
48Vdc	EL.	•	1T6714EL	1T6715EL	1T6716EL	
48Vdc	DALI	0	1T6711DA	1T6712DA	1T6713DA	
48Vdc	DALI	•	1T6714DA	1T6715DA	1T6716DA	
						_

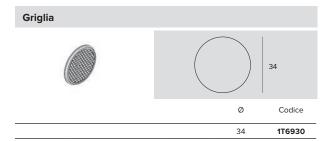




Accessori



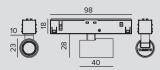
Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce. Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Completo di filtro olografico diffondente.



Label 2 Braccio corto



(I) (I) (IP20

(II) (IP20)

(II) (0,13) IP20

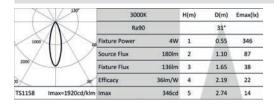
0,13 IP20

LED / 2,6W / LENTE / SP



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6639EL	1T6640EL	1T6641EL
48Vdc	EL.	•	1T6642EL	1T6643EL	1T6644EL
48Vdc	DALI	0	1T6639DA	1T6640DA	1T6641DA
48Vdc	DALI	•	1T6642DA	1T6643DA	1T6644DA

LED / 2,6W / LENTE / FL



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6645EL	1T6646EL	1T6647EL
48Vdc	EL.	•	1T6648EL	1T6649EL	1T6650EL
48Vdc	DALI	0	1T6645DA	1T6646DA	1T6647DA
48Vdc	DALI	•	1T6648DA	1T6649DA	1T6650DA

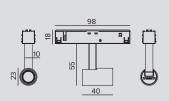
LED / 2,6W / LENTE / MWFL



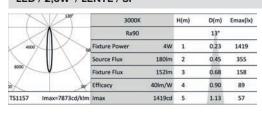
Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6651EL	1T6652EL	1T6653EL
48Vdc	EL.	•	1T6654EL	1T6655EL	1T6656EL
48Vdc	DALI	0	1T6651DA	1T6652DA	1T6653DA
48Vdc	DALI	•	1T6654DA	1T6655DA	1T6656DA



Label 2 Braccio lungo



LED / 2,6W / LENTE / SP



Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
48Vdc	EL.	0	1T6693EL	1T6694EL	1T6695EL
48Vdc	EL.	•	1T6696EL	1T6697EL	1T6698EL
48Vdc	DALI	0	1T6693DA	1T6694DA	1T6695DA
48Vdc	DALI	•	1T6696DA	1T6697DA	1T6698DA



LED / 2,6V	V / LEN	NTE / MWFL										(I) (0,13) [IP20]
	130	3000K	H	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Versione	Colore	2700K	3000K	4000K
	1	Ra90			49°		48Vdc	EL.	0	1T6705EL	1T6706EL	1T6707EL
500	co Fi	ixture Power 4	W	1	0.90	177	48Vdc	EL.	•	1T6708EL	1T6709EL	1T6710EL
1000	s	ource Flux 180	m	2	1.81	44	40) ()		$\overline{}$	47670504	47670604	47670704
1000	F	ixture Flux 131	m	3	2.71	20	48Vdc	DALI		1T6705DA	1T6706DA	1T6707DA
00	10 E	fficacy 34lm/	w	4	3.62	11	48Vdc	DALI		1T6708DA	1T6709DA	1T6710DA
TC1150 Imaxx0	02 ed /klm le	177	nd	•	4.52	7						

Accessori



Filtro olografico in PMMA con effetto lama di luce.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot e flood l'effetto appare più marcato.

System

INFO GENERALI

Moduli di lunghezza variabile per installazioni a plafone, sospensione, incasso e semi-incasso. Versioni a incasso con flangia o trimless. Lunghezze: 281mm – 562mm – 1122mm – 1682mm – 3364mm

LED

Schede lineari LED Engine per le versioni lineari e Spot LED COB per le versioni Label Da 982lm a 28960lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 109lm/W

OTTICHE

OPAL – UGR – WW - SP -FL – MWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in estruso di alluminio verniciato, schermo in policarbonato.

SU RICHIESTA



Tunable White (moduli luce continua)



Alimentazione

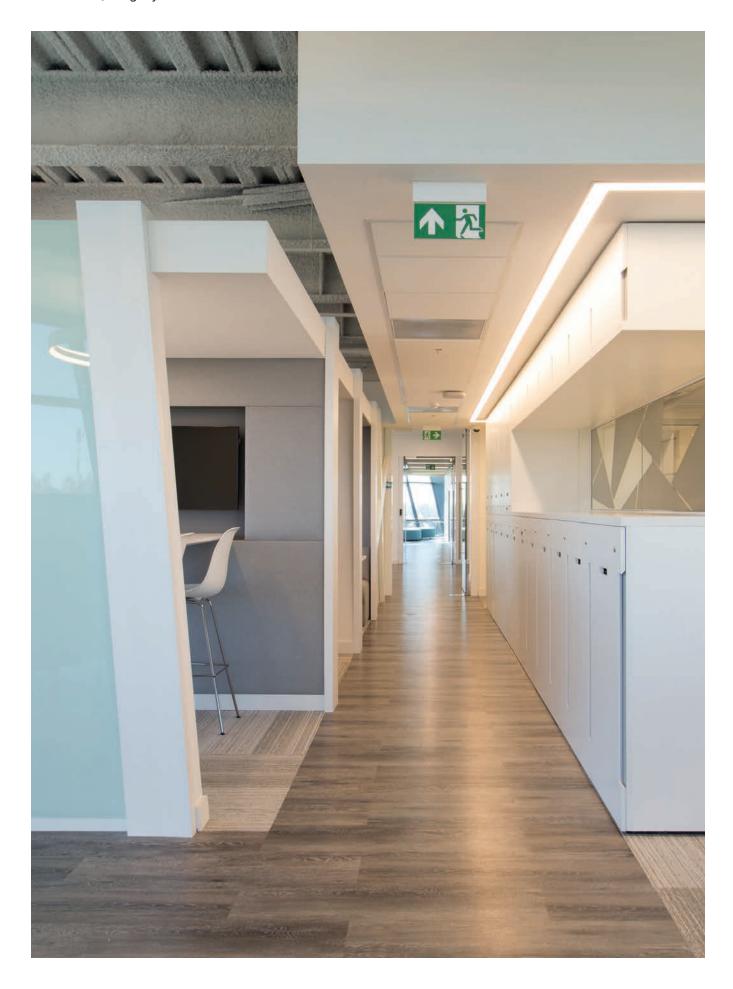
Sistema di illuminazione modulare con cui disegnare geometrie luminose e creare innumerevoli scenografie, grazie alla disponibilità di lunghezze variabili e di giunti luminosi a T, L, e X e di pacchetti lumen highpower o low-power su moduli della stessa lunghezza.

Tante le unità luminose con cui è equipaggiato: luce diffusa, luce controllata UGR<19 idonea all'illuminazione dei luoghi di lavoro (EN-12464 - L65<3000 cd/m²), wall washer e i nuovi moduli spot a luce focalizzata e i nuovi moduli a luce puntuale con proiettori Label 4 e Label 6. Tramite appositi accessori può essere installato a plafone, parete, sospensione, incasso e semi-incasso (con o senza flangia).

Disponibile anche in versione stand alone.

Versioni in emergenza disponibili su richiesta, previa verifica di fattibilità.





Plus







Facilità di assemblaggio

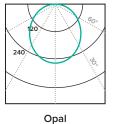
Ogni modulo è già completo dell'unità luminosa. I moduli con luce lineare si compongono a scatto e tramite magnete, quindi senza l'ausilio di utensili. I nuovi moduli con luce puntuale sono già equipaggiati con proiettori o elementi luminosi incassati.

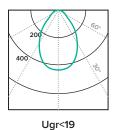
Luce dimmerabile

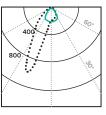
I moduli Logico (opal, ugr, asy, Label) equipaggiati con driver DALI possono essere dimmerati dal 10% al 100% con ampiezza di modulazione AM.

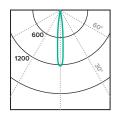
La dimmerazione avviene modificando la corrente di pilotaggio e non attraverso l'accensione e spegnimento del LED. Questo evita lo sfarfallio e rende idoneo l'apparecchio ad essere installato anche in ambienti in cui vengono realizzate delle riprese video.











Wall Washer

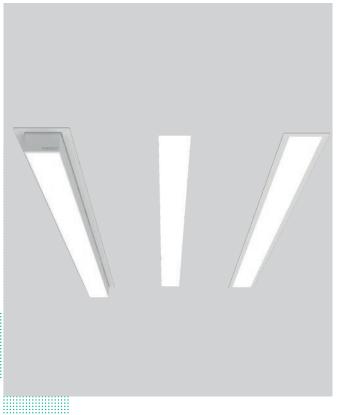
Spot Ugr<7

Quattro soluzioni ottiche

- Luce diffusa con schermo opale: emissione luminosa morbida e ampia, particolarmente indicata per aree reception, aree comuni, corridoi, ecc...
- → Luce controllata UGR<19
 (EN-12464 L65<3000 cd/m²)
 con schermo primatizzato (per la sola componente diretta):
 ideale per gli uffici open space, scuole o sale meeting, dove l'abbagliamento deve necessariamente essere ridotto al minimo.
- Luce orientata con sistema ottico Wall Washer: ideale per l'illuminazione delle superfici verticali come pareti o opere d'arte.
- → Luce puntuale SPOT UGR<7 Un sistema composto da microlenti dà vita ad effetti precisi e focalizzati SPOT con UGR<7, ideale per illuminare spazi contract e hotellerie.



Plus

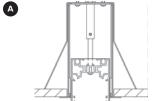


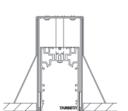
Incasso trimless

Può essere installato a incasso o semi incasso utilizzando la stessa controcassa accessoria che può essere lasciata con flangia a vista oppure stuccata per un effetto trimless.

Incasso con flangia Può essere installato senza controcassa, tramite l'utilizzo delle staffe in dotazione. Non è previsto il semi-incasso.







В

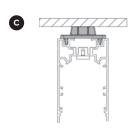


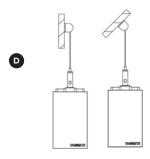
Installazione a plafone I moduli devono essere fissati a plafone con le apposite staffe accessorie. Il fissaggio delle molle al modulo avviene a pressione, in un "click".

Sospeso anche su soffitti inclinati

Il kit di sospensione permette l'installazione anche su soffitti inclinati o su elementi in verticale. Il jack system per la regolazione della lunghezza del cavo è posto in prossimità dell'apparecchio così da facilitarne la regolazione.







Plus





Moduli con proiettore Label

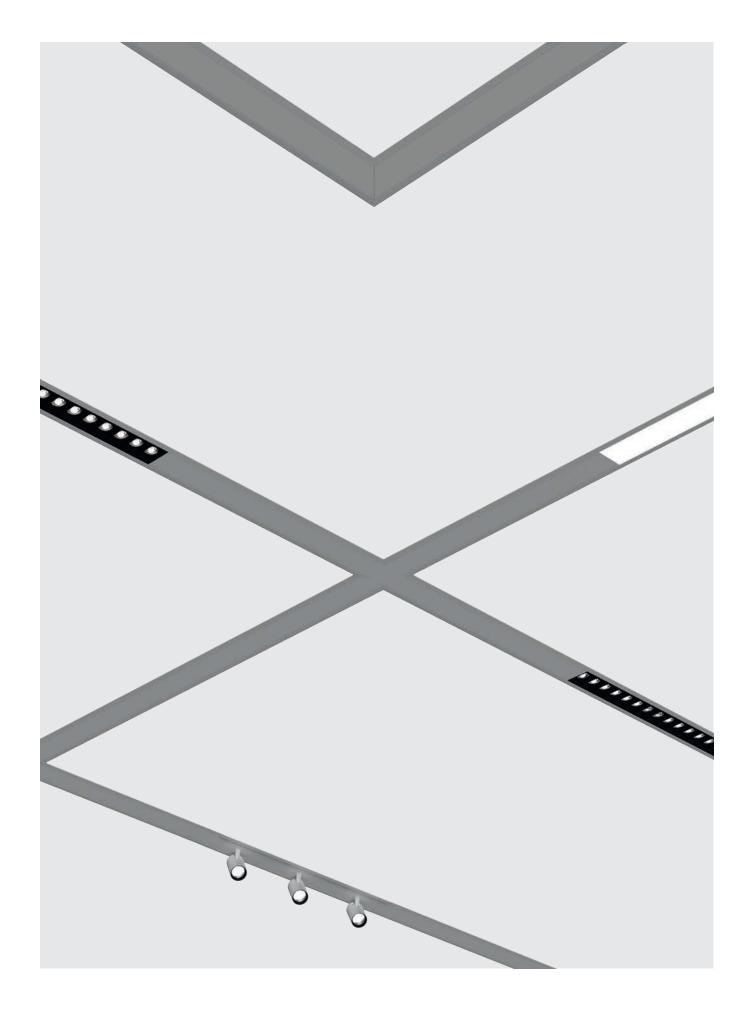
Nuovi moduli lineari equipaggiati con proiettori <u>Label 4</u> o <u>Label 6</u> disponibili con ottiche spot, flood e medium wide flood in versione singola o multipla.

Moduli Spot

Logico è disponibile anche con i nuovi moduli <u>Spot</u> con scheda LED Lineare High Power e sistema ottico composto da lenti TIR in metacrilato ottico, filtro olografico e frame in policarbonato nero (anche per la versione con finitura del profilo bianca). Il risultato è una luce altamente concentrata e controllata per effetti scenografici UGR<7 (EN 12464-1).

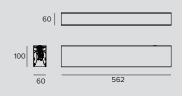
Moduli e giunti ciechi

Moduli per creare un sistema continuo che collega tra loro spazi senza nessuna interruzione. Disponibili anche i giunti privi di unità luminosa per garantire infinite soluzioni compositive.





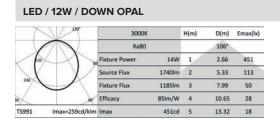
System Plafone/Sospensione Modulo luce continua L. 562mm



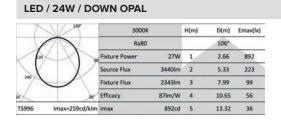
(1) (3,6) [P20] [ENEC] (2)

(±) 36 IP20 ENEC (€

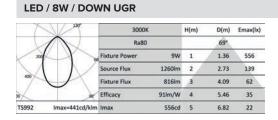
(1) (3,6) [P20] [ENEC] (1)



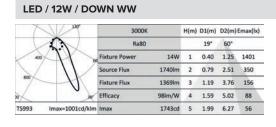
	Driver	Colore	3000K	4000K
	EL.	0	1T6027EL	1T6028EL
'	EL.	•	1T6031EL	1T6032EL
	EL.		1T6035EL	1T6036EL
	DALI		1T6027DA	1T6028DA
	DALI	•	1T6031DA	1T6032DA
'	DALI		1T6035DA	1T6036DA



		0 🕮	
Driver	Colore	3000K	4000K
 EL.	0	1T6029EL	1T6030EL
EL.	•	1T6033EL	1T6034EL
EL.	0	1T6037EL	1T6038EL
DALI	0	1T6029DA	1T6030DA
 DALI	•	1T6033DA	1T6034DA
DALI	0	1T6037DA	1T6038DA

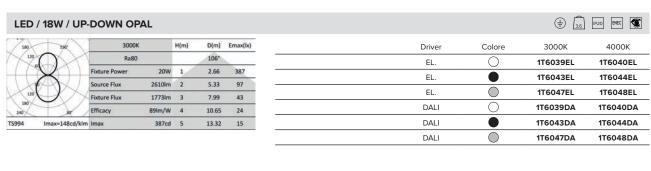


Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6825EL	1T6826EL
EL.	•	1T6827EL	1T6828EL
EL.		1T6829EL	1T6830EL
DALI	0	1T6825DA	1T6826DA
DALI	•	1T6827DA	1T6828DA
DALI		1T6829DA	1T6830DA



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6837EL	1T6838EL
EL.	•	1T6839EL	1T6840EL
EL.	0	1T6841EL	1T6842EL
DALI	0	1T6837DA	1T6838DA
DALI	•	1T6839DA	1T6840DA
DALI		1T6841DA	1T6842DA

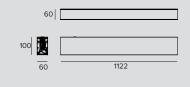
LED / 24W	/ DOWN WW								⊕ 3,6	IP20 ENEC
134	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
13	Ra80)		19°	60"		EL.	0	1T6843EL	1T6844EL
400	Fixture Power	27W	1	0.40	1.25	2769	EL.	•	1T6845EL	1T6846EL
2002	Source Flux	3440lm	2	0.79	2.51	692				
***	Fixture Flux	2707lm	3	1.19	3.76	308	EL.		1T6847EL	1T6848EL
0/	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	173	DALI	0	1T6843DA	1T6844DA
TS997 Imax=1001	Lcd/klm Imax	3445cd	5	1.99	6.27	111	DALI	•	1T6845DA	1T6846DA
							DALI	0	1T6847DA	1T6848DA

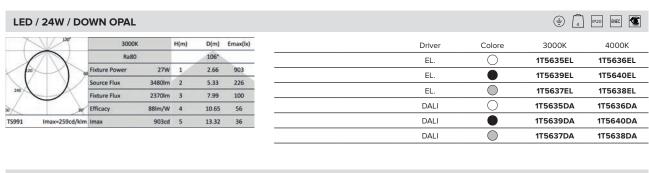


LED	/ 30W / UP	-DOWN OI	PAL						(±) (3,6)	IP20 ENEC
160	190	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
80	0	Ra80			106*		EL.	0	1T6041EL	1T6042EL
	\times	Fixture Power	34W	1	2.66	810	EL.		1T6045EL	1T6046EL
60	W/W	Source Flux	4310lm	2	5.33	203	EL.		1T6049EL	1T6050EL
160	1	Fixture Flux	2930lm	3	7.99	90			11004322	11003022
		Efficacy	86lm/W	4	10.65	51	DALI		1T6041DA	1T6042DA
TS998	Imax=188cd/klm	lmax	810cd	5	13.32	32	DALI		1T6045DA	1T6046DA
							DALI		1T6049DA	1T6050DA

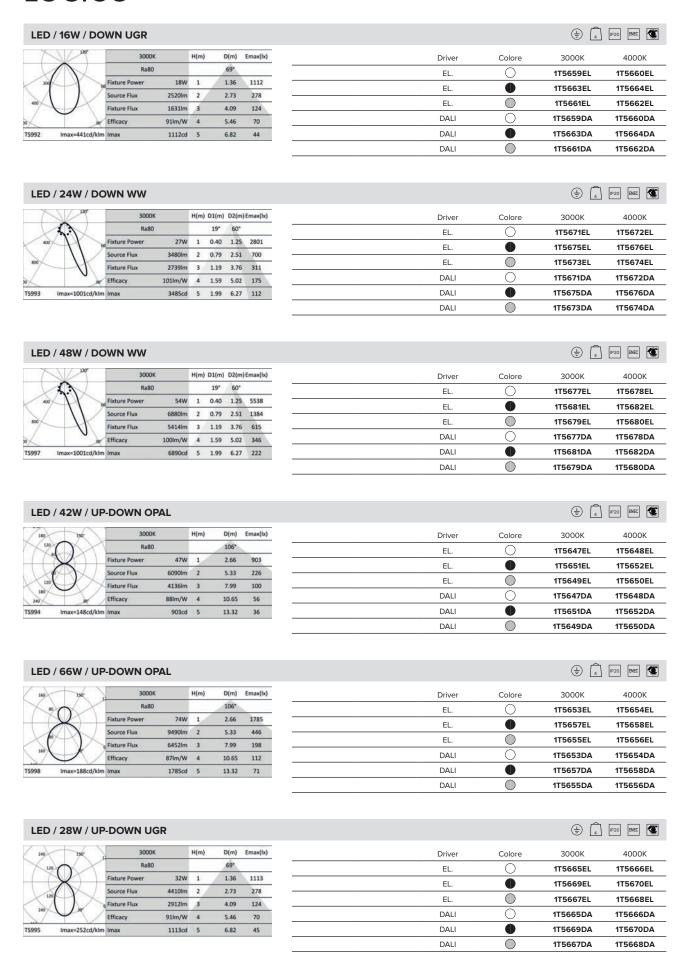
LED	/ 12W / UP	-DOWN UG	iR						(±) (3,6)	IP20 ENEC
240	1907	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
120	0	Ra80			69*		EL.	0	1T6831EL	1T6832EL
1	\times	Fixture Power	14W	1	1.36	477	EL.		1T6833EL	1T6834EL
120	A P	Source Flux	1890lm	2	2.73	119	EL.		1T6835EL	1T6836EL
240	1	Fixture Flux	1248lm	3	4.09	53				
/		Efficacy	89lm/W	4	5.46	30	DALI	0	1T6831DA	1T6832DA
TS995	Imax=252cd/klm	lmax	477cd	5	6.82	19	DALI		1T6833DA	1T6834DA
							DALI	0	1T6835DA	1T6836DA







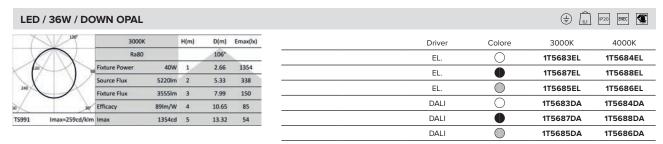
LED	/ 48W / DC	WN OPAL							÷ 1	IP20 ENEC
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			106*		EL.	0	1T5641EL	1T5642EL
(20)		Fixture Power	54W		2.66	1785	EL.	•	1T5645EL	1T5646EL
240	X	Source Flux	6880lm	2000	5.33	446	EL.	0	1T5643EL	1T5644EL
		Fixture Flux Efficacy	4685lm 87lm/W	11770	7.99	198	DALI		1T5641DA	1T5642DA
TS996	Imax=259cd/klm	75333600 for	1785cd	1000	13.32	71	DALI	•	1T5645DA	1T5646DA
							DALI		1T5643DA	1T5644DA





System Plafone/Sospensione Modulo luce continua L. 1682mm



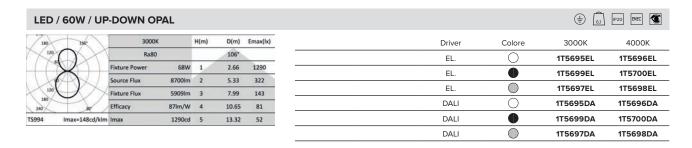


LED	/ 72W / DC	WN OPAL							(±) (6,1)	IP20 ENEC
1	130	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			106*		EL.	0	1T5689EL	1T5690EL
20		Fixture Power	81W	1	2.66	2677	EL.	•	1T5693EL	1T5694EL
240		Source Flux	10320lm	2	5.33	669	EL.		1T5691EL	1T5692EL
/		Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297				
100	30	Efficacy	87lm/W	4	10.65	167	DALI	0	1T5689DA	1T5690DA
TS996	Imax=259cd/klm	lmax	2677cd	5	13.32	107	DALI	•	1T5693DA	1T5694DA
							DALI	0	1T5691DA	1T5692DA

	300	OK	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ras	10		69°		EL.	0	1T5707EL	1T5708EL
200	Fixture Power	27W	1	1.36	1669	EL.	•	1T5711EL	1T5712EL
Λ	Source Flux	3780lm	2	2.73	417				
400	Fixture Flux	2447lm	3	4.09	185	EL.		1T5709EL	1T5710EL
4	se Efficacy	91lm/W	4	5.46	104	DALI	\circ	1T5707DA	1T5708DA
992 Imax=44	41cd/klm lmax	1669cd	5	6.82	67	DALI	•	1T5711DA	1T5712DA
						DALI		1T5709DA	1T5710DA

LED	/ 36W / DO	OWN WW								(±) (6,1)	IP20 ENEC C
X	130	3000)	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1	13	Ra80)		19°	60°		EL.	0	1T5719EL	1T5720EL
400	AN	Fixture Power	40W	1	0.40	1.25	4202	EL.	•	1T5723EL	1T5724EL
800	W	Source Flux Fixture Flux	5220lm	3	0.79	2.51	1050	EL.	0	1T5721EL	1T5722EL
	V	Efficacy	4108lm 103lm/W	1.00	1.19	5.02	263	DALI	0	1T5719DA	1T5720DA
TS993	lmax=1001cd/klm	A PRANCESCATOR	5228cd	1887	1.99	6.27	168	DALI	•	1T5723DA	1T5724DA
								DALI	0	1T5721DA	1T5722DA

LED /	72W / DO	WW NWC								⊕ 6,1	IP20 ENEC
	130	3000k		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	1.5	Ra80			19°	60"		EL.	0	1T5725EL	1T5726EL
400	41	Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8306	EL.	•	1T5729EL	1T5730EL
1		Source Flux	10320lm	2	0.79	2.51	2077				
800	1	Fixture Flux	8122lm	3	1.19	3.76	923	EL.		1T5727EL	1T5728EL
0	0	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	519	DALI	0	1T5725DA	1T5726DA
TS997	lmax=1001cd/kln	n Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332	DALI	•	1T5729DA	1T5730DA
								DALI	0	1T5727DA	1T5728DA

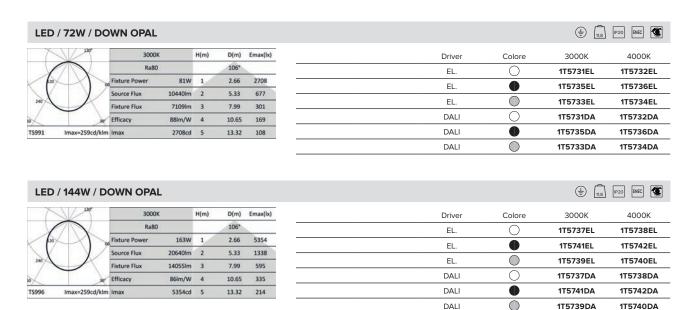


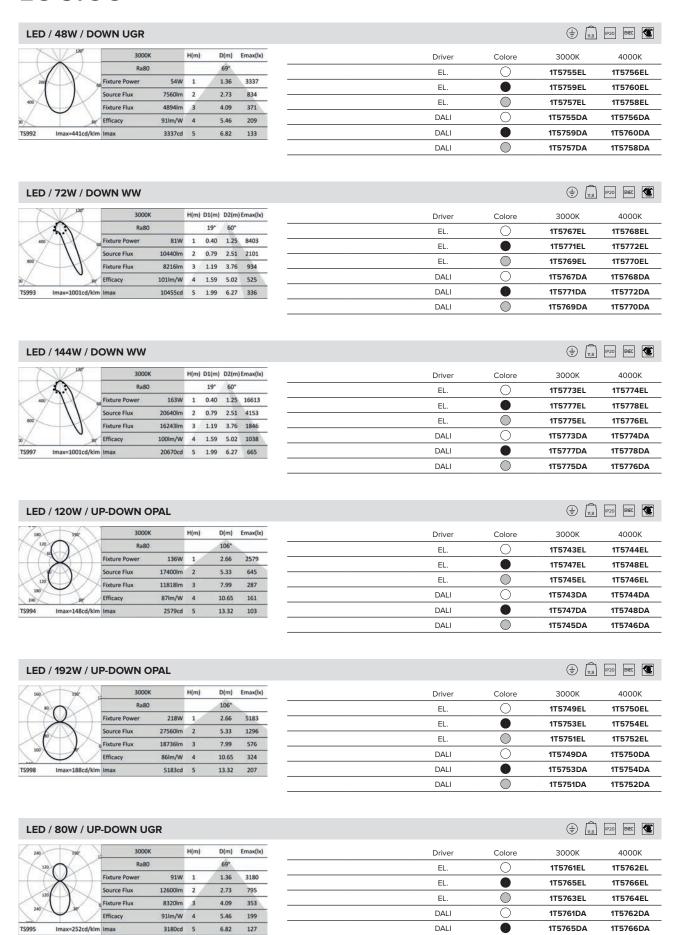
LED .	/ 96W / UF	P-DOWN O	PAL							IP20 ENEC C
160	150"	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
80	OX	Ra80			106*		EL.	0	1T5701EL	1T5702EL
	\times	Fixture Power	107W	1	2.66	2595	EL.	•	1T5705EL	1T5706EL
6	XX	Source Flux	13800lm	83.52	5.33	649	EL.		1T5703EL	1T5704EL
160	*	Fixture Flux	9382lm	1000	7.99	288	DALI		1T5701DA	1T5702DA
		Efficacy	88lm/W	1000	10.65	162				
TS998	Imax=188cd/klm	lmax	2595cd	5	13.32	104	DALI		1T5705DA	1T5706DA
							DALI		1T5703DA	1T5704DA

LED	/ 40W / UF	P-DOWN U	GR						(±) (6,1)	IP20 ENEC
240	1907	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
120	0	Ra80			69°		EL.	0	1T5713EL	1T5714EL
1	X	Fixture Power	45W	1	1.36	1590	EL.	•	1T5717EL	1T5718EL
120	1	Source Flux	6300lm	2	2.73	397	EL.		1T5715EL	1T5716EL
240	1	6 Fixture Flux	4160lm	3	4.09	177	<u> </u>			
		Efficacy	92lm/W	4	5.46	99	DALI		1T5713DA	1T5714DA
TS995	Imax=252cd/kln	lmax	1590cd	5	6.82	64	DALI	•	1T5717DA	1T5718DA
							DALI	0	1T5715DA	1T5716DA









413 Sistemi

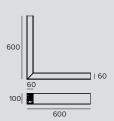
1T5763DA

1T5764DA

DALI



System Plafone/Sospensione Modulo luce continua Giunto a L



1 1P20 ENEC (S

(±) (4,7) [P20] [ENEC] ((5)

+ 17 IP20 ENEC (S)

(±) (4.7) IP20 ENEC

LED / 24W / DOWN OPAL 106°



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5976EL	1T5977EL
EL.	•	1T5980EL	1T5981EL
EL.	0	1T5984EL	1T5985EL
DALI	0	1T5976DA	1T5977DA
DALI	•	1T5980DA	1T5981DA
DALI		1T5984DA	1T5985DA

LED / 48W / DOWN OPAL

	130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80			106*	
120	XXX W	Fixture Power	54W	1	2.66	1785
V		Source Flux	6880lm	2	5.33	446
240		Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198
0/	No.	Efficacy	87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	lmax	1785cd	5	13.32	71

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5978EL	1T5979EL
EL.	•	1T5982EL	1T5983EL
EL.		1T5986EL	1T5987EL
DALI	0	1T5978DA	1T5979DA
DALI	•	1T5982DA	1T5983DA
DALI	0	1T5986DA	1T5987DA

LED / 16W / DOWN UGR

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80		74°		
200	~ N	Fixture Power	18W	1	1.51	1112
		Source Flux	2520lm	2	3.02	278
400		Fixture Flux	1631lm	3	4.52	124
×	10	Efficacy	91lm/W	4	6.03	70
rs992	Imax=441cd/klm	Imax	1112cd	5	7.54	44

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6855EL	1T6856EL
EL.	•	1T6857EL	1T6858EL
EL.		1T6859EL	1T6860EL
DALI	0	1T6855DA	1T6856DA
DALI	•	1T6857DA	1T6858DA
DALI		1T6859DA	1T6860DA

LED / 36W / UP-DOWN OPAL

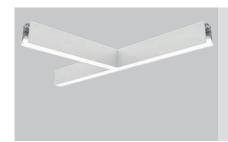
180	150"	3000K Ra80		H(m)	D(m)	Emax(lx)
120	0					
11		Fixture Power	40W	1	2.66	774
1	6	Source Flux	5220lm	2	5.33	193
180		Fixture Flux	3545lm	3	7.99	86
240	No.	Efficacy	89lm/W	4	10.65	48
rs994	Imax=148cd/klm	Imax	774cd	5	13.32	31

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6891EL	1T6892EL
EL.	•	1T6893EL	1T6894EL
EL.		1T6895EL	1T6896EL
DALI	0	1T6891DA	1T6892DA
DALI	•	1T6893DA	1T6894DA
DALI		1T6895DA	1T6896DA
	EL. EL. DALI DALI	EL. O EL. O DALI O DALI	EL. 1T6891EL EL. 1T6893EL EL. 1T6895EL DALI 1T6891DA DALI 1T6893DA

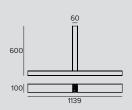
LED / 24W / UP-DOWN UGR

240	150"	3000K Ra80		H(m)	D(m)	Emax(lx)
12				74°		
17		Fixture Power	27W	1	1.51	954
12		Source Flux	3780lm	2	3.02	238
240		Fixture Flux	2496lm	3	4.52	106
		Efficacy	92lm/W	4	6.03	60
rs995	Imax=252cd/klm	lmax	954cd	5	7.54	38

		·	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6873EL	1T6874EL
EL.	•	1T6875EL	1T6876EL
EL.		1T6877EL	1T6878EL
DALI	0	1T6873DA	1T6874DA
DALI	•	1T6875DA	1T6876DA
DALI	0	1T6877DA	1T6878DA
	EL. EL. EL. DALI	EL. EL. DALI DALI	Driver Colore 3000K EL. 1T6873EL EL. 1T6875EL EL. 1T6877EL DALI 1T6873DA DALI 1T6875DA



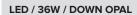
System Plafone/Sospensione Modulo luce continua Giunto a T



(a) (6,7) [P20] [ENEC] (C)

(±) (6,7) [P20] [ENEC]

(±) (6.7) [P20] [ENEC] (©)





9 3000K 4000K
1T5988EL 1T5989EL
1T5992EL 1T5993EL
1T5996EL 1T5997EL
1T5988DA 1T5989DA
1T5992DA 1T5993DA
1T5996DA 1T5997DA
-

LED / 72W / DOWN OPAL

1	130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
1		Ra80			104°	
100	1	Fixture Power	81W	1	2.57	2677
V		Source Flux	10320lm	2	5.13	669
240		Fixture Flux	7028lm	3	7.70	297
×	10	Efficacy	87lm/W	4	10.26	167
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	2677cd	5	12.83	107

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5990EL	1T5991EL
EL.		1T5994EL	1T5995EL
EL.		1T5998EL	1T5999EL
DALI	0	1T5990DA	1T5991DA
DALI	•	1T5994DA	1T5995DA
DALI		1T5998DA	1T5999DA

LED / 24W / DOWN UGR

130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			69°	
200	Fixture Power	27W	1	1.36	1669
	Source Flux	3780lm	2	2.73	417
400	Fixture Flux	2447lm	3	4.09	185
of Jar	Efficacy	91lm/W	4	5.46	104
TS992 Imax=441cd/kln	Imax	1669cd	5	6.82	67

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6861EL	1T6862EL
EL.	•	1T6863EL	1T6864EL
EL.		1T6865EL	1T6866EL
DALI		1T6861DA	1T6862DA
DALI	•	1T6863DA	1T6864DA
DALI		1T6865DA	1T6866DA

LED / 54W / UP-DOWN OPAL

180	150"	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
120	0	Ra80			104*	
10		Fixture Power	60W	1	2.57	1161
1	A L	Source Flux	7830lm	2	5.13	290
120		Fixture Flux	5318lm	3	7.70	129
240	No.	Efficacy	89lm/W	4	10.26	73
rs994	Imax=148cd/klm	Imax	1161cd	5	12.83	46

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6897EL	1T6898EL
EL.	•	1T6899EL	1T6900EL
EL.	0	1T6901EL	1T6902EL
DALI	0	1T6897DA	1T6898DA
DALI	•	1T6899DA	1T6900DA
DALI	0	1T6901DA	1T6902DA

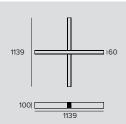
LED / 36W / UP-DOWN UGR

240	190	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
\\ 12		Ra80		69*		,
17		Fixture Power	40W	1	1.36	1431
11		Source Flux	5670lm	2	2.73	358
240		Fixture Flux	3744lm	3	4.09	159
1		Efficacy	94lm/W	4	5.46	89
TS995	Imax=252cd/klm	Imax	1431cd	5	6.82	57

			⊕ 6,7	IP20 ENEC
	Driver	Colore	3000K	4000K
	EL.	0	1T6879EL	1T6880EL
	EL.	•	1T6881EL	1T6882EL
•	EL.		1T6883EL	1T6884EL
	DALI	0	1T6879DA	1T6880DA
	DALI	•	1T6881DA	1T6882DA
	DALI	0	1T6883DA	1T6884DA



System Plafone/Sospensione Modulo luce continua Giunto a X



(1) (9,1) [P20] [ENEC] (1)

(1) (9,1) [P20] [ENEC]

⊕ 9,1 IP20 ENEC €

LED / 48W / DOWN OPAL



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6000EL	1T6001EL
EL.	•	1T6004EL	1T6005EL
EL.		1T6008EL	1T6009EL
DALI	0	1T6000DA	1T6001DA
DALI	•	1T6004DA	1T6005DA
DALI		1T6008DA	1T6009DA

LED / 96W / DOWN OPAL

1	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80)		106*	
100	1	Fixture Power	108W	1	2.66	3569
V		Source Flux	13760lm	2	5.33	892
240		Fixture Flux	9370lm	3	7.99	397
1	10	Efficacy	87lm/W	4	10.65	223
rs996	Imax=259cd/klm	Imax	3569cd	5	13.32	143

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6002EL	1T6003EL
EL.	•	1T6006EL	1T6007EL
EL.		1T6010EL	1T6011EL
DALI	0	1T6002DA	1T6003DA
DALI	•	1T6006DA	1T6007DA
DALI	0	1T6010DA	1T6011DA

LED / 36W / DOWN UGR

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80			74°	,
200	() () () () () ()	Fixture Power	40W	1	1.51	2225
1		Source Flux	5040lm	2	3.02	556
400		Fixture Flux	3263lm	3	4.52	247
0/	30	Efficacy	82lm/W	4	6.03	139
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	2225cd	5	7.54	89

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6867EL	1T6868EL
EL.	•	1T6869EL	1T6870EL
EL.		1T6871EL	1T6872EL
DALI	0	1T6867DA	1T6868DA
DALI	•	1T6869DA	1T6870DA
DALI	0	1T6871DA	1T6872DA

LED / 72W / UP-DOWN OPAL

180	150"	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
120		Ra80			106*	
11		Fixture Power	81W	1	2.66	1547
1	(A)	Source Flux	10440lm	2	5.33	387
180		Fixture Flux	7091lm	3	7.99	172
240	No.	Efficacy	88lm/W	4	10.65	97
TS994	Imax=148cd/klm	Imax	1547cd	5	13.32	62

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6903EL	1T6904EL
EL.	•	1T6905EL	1T6906EL
EL.	0	1T6907EL	1T6908EL
DALI	0	1T6903DA	1T6904DA
DALI	•	1T6905DA	1T6906DA
DALI		1T6907DA	1T6908DA

LED /	/ 48W / UP	P-DOWN U	GR						(±) (9,1)	IP20 ENEC
240	150	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
120	OX	Ra80			74°		EL.	0	1T6885EL	1T6886EL
	\times	Fixture Power	54W	1	1.51	1908	EL.		1T6887EL	1T6888EL
120		Source Flux	7560lm	2	3.02	477	EL.		1T6889EL	1T6890EL
240		Fixture Flux	4992lm	3	4.52	212	LL.		110003EE	11003022
-		Efficacy	92lm/W	4	6.03	119	DALI		1T6885DA	1T6886DA
TS995	Imax=252cd/klm	lmax	1908cd	5	7.54	76	DALI		1T6887DA	1T6888DA
							DALI		1T6889DA	1T6890DA

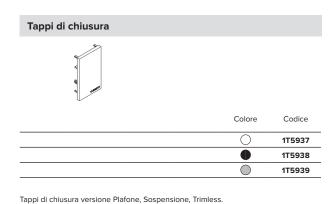
Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

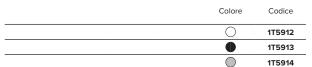
Versione diretta/indiretta: accensione unica.

Codici a completamento



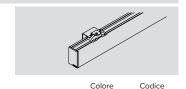
Sistema di fissaggio





Installazione a plafone: staffa in policarbonato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: $n^{\circ}1$ per versione da 281mm, $n^{\circ}2$ per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, $n^{\circ}3$ per versione da 3364 / 3377mm, $n^{\circ}3$ per versione a L/T, $n^{\circ}4$ per versione a X.



0	1T6919
•	1T6920
0	1T6921

Installazione a parete: staffa in metallo verniciato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm.

Sospensione



L	Colore	Codice
2000	0	1T5899
2000		1T5900
2000		1T5901
4000	0	1T5902
4000	•	1T5903
4000	0	1T5904
	2000 2000 2000 2000 4000 4000	2000

Cavo di sospensione.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm, n°3 per versione a L/T, n°4 per versione a X. Cavo di sospensione compatibile con installazioni a soffitto o a parete, anche inclinati.

Kit di alimentazione



L	Driver	Colore	Codice
4000	EL.	0	1T5905EL
4000	EL.		1T5906EL
4000	EL.		1T5907EL
4000	DALI	0	1T5905DA
4000	DALI	•	1T5906DA
4000	DALI		1T5907DA

Kit di installazione a sospensione: cavo di alimentazione completo di rosone in policarbonato verniciato.

Max 0,6kW.

Accessori

Schermo



Codice **1T6502**

Codice

1T5349

Accessorio per migliorare il comfort visivo della versione Wall Washer.

Da installare sul riflettore standard.

In alluminio verniciato nero opaco.

Lunghezza 280mm; da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°2 per versione da 562mm, n°4 per versione da 1122/1135/1146mm, n°6 per versione da 1682/1695/1706mm, n°12 per versione da 3364/3377/3386mm.

Giunto elettrico



1T5911
Codice

Giunto elettrico lineare. EL/DALI.

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1T5352

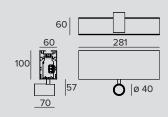
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione
Casambi.

 ${\rm E'}$ inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

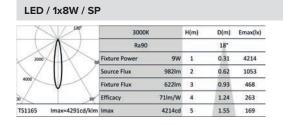


System Plafone/Sospensione Modulo proiettore Label 4 1X



A A 1020

1,3 IP20



		(±)	1,3 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T7221EL	1T7224EL
EL.	•	1T7227EL	1T7230EL
EL.	0	1T7233EL	1T7236EL
DALI	0	1T7221DA	1T7224DA
DALI	•	1T7227DA	1T7230DA
DALI		1T7233DA	1T7236DA

LED / 1x8W / FL					
130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra90			27°	
1200	Fixture Power	9W	1	0.48	3199
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800
2400	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355
0	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200
TS1166 Imax=2834cd/klm	Imax	3199cd	5	2.38	128

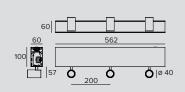
		€	1,3
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T7222EL	1T7225EL
EL.	•	1T7228EL	1T7231EL
EL.	0	1T7234EL	1T7237EL
DALI	0	1T7222DA	1T7225DA
DALI	•	1T7228DA	1T7231DA
DALI	0	1T7234DA	1T7237DA

130	3000	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra90			42°	
800	Fixture Power	9W	1	0.76	1831
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458
1600	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203
0	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114
TS1167 Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T7223EL	1T7226EL
EL.	•	1T7229EL	1T7232EL
EL.		1T7235EL	1T7238EL
DALI	0	1T7223DA	1T7226DA
DALI	•	1T7229DA	1T7232DA
DALI	0	1T7235DA	1T7238DA



System
Plafone/Sospensione
Modulo proiettore Label 4
3X



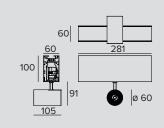
LED	/ 3x8W / S	Р							+	3,4 IP20 (
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90			18°		EL.	0	1T7239EL	1T7242EL
2000	414	Fixture Power	9W		0.31	4214	EL.	•	1T7245EL	1T7248EL
4000		Source Flux	982lm	37070	0.62	1053	EL.		1T7251EL	1T7254EL
/	V	Fixture Flux	622lm	1.150	0.93	468	DALI		1T7239DA	1T7242DA
701100	307	Efficacy	71lm/W	1000	1.24	263			1T7245DA	1T7248DA
TS1165	lmax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169	DALI			
							DALI		1T7251DA	1T7254DA



LED	/ 3x8W / N	/IWFL							(±)	3,4 IP20
1	130"	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90	į.		42°		EL.	0	1T7241EL	1T7244EL
800	44	Fixture Power	9W	1	0.76	1831	EL.	•	1T7247EL	1T7250EL
1600		Source Flux	1129lm	2	1.52	458	EL.		1T7253EL	1T7256EL
/		Fixture Flux	835lm	3	2.28	203	LL.		11723366	117230LL
1	30	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114	DALI		1T7241DA	1T7244DA
\$1167	lmax=1622cd/kli	m Imax	1831cd	5	3.80	73	DALI	•	1T7247DA	1T7250DA
							DALI		1T7253DA	1T7256DA



System Plafone/Sospensione Modulo proiettore Label 6 1X



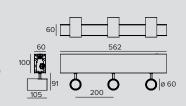
LED	/ 1x14W / S	SP							=	1,6 IP20
1	130"	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90			16*		EL.	0	1T7305EL	1T7308EL
3000	4	Fixture Power	15W		0.28	10741	EL.	•	1T7311EL	1T7314EL
6000	VX	Source Flux Fixture Flux	1793lm 1316lm	35.70	0.55	2685 1193	EL.	0	1T7317EL	1T7320EL
20/	30	Efficacy	91lm/W		1.11	671	DALI	0	1T7305DA	1T7308DA
TS1168	lmax=5990cd/klm	lmax	10741cd	5	1.39	430	DALI	•	1T7311DA	1T7314DA
							DALI	0	1T7317DA	1T7320DA

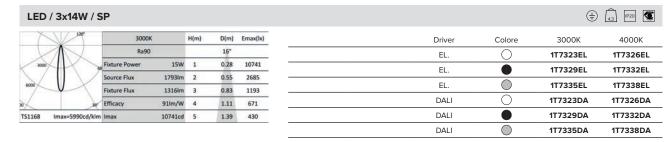
LED	/ 1x14W / F	L							(=)	1,6 IP20
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90			31°		EL.	0	1T7306EL	1T7309EL
1200	411	Fixture Power	15W		0.56	4410	EL.	•	1T7312EL	1T7315EL
2400	UX	Source Flux	1793lm	37.00	1.12	1102	EL.	0	1T7318EL	1T7321EL
20/	30	Fixture Flux Efficacy	1386lm 96lm/W		2.23	490 276	DALI	0	1T7306DA	1T7309DA
TS813	lmax=2460cd/klm	Imax	4410cd	5	2.79	176	DALI	•	1T7312DA	1T7315DA
							DALI		1T7318DA	1T7321DA

LED /	/ 1x14W / I	MWFL							-	1,6 IP20 C
1	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90			48°		EL.	0	1T7307EL	1T7310EL
600	4	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	EL.	•	1T7313EL	1T7316EL
1200		Source Flux	1793lm	2	1.77	614	EL.		1T7319EL	1T7322EL
		Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	LL.		117313EE	11732222
100	10	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	DALI		1T7307DA	1T7310DA
TS1170	Imax=1378cd/kln	m Imax	2471cd	5	4.41	98	DALI	•	1T7313DA	1T7316DA
							DALI	0	1T7319DA	1T7322DA



System Plafone/Sospensione Modulo proiettore Label 6 3X





LED	/ 3x14W / F	=L							=	4,3 IP20 (
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90			31°		EL.	0	1T7324EL	1T7327EL
1200	411	Fixture Power	15W		0.56	4410	EL.	•	1T7330EL	1T7333EL
2400	UX	Source Flux	1793lm	3500	1.12	1102	EL.		1T7336EL	1T7339EL
_/		Fixture Flux Efficacy	1386lm 96lm/W		2.23	490 276	DALI		1T7324DA	1T7327DA
TS813	Imax=2460cd/klm	150000050V	4410cd	1000	2.79	176	DALI	•	1T7330DA	1T7333DA
							DALI	0	1T7336DA	1T7339DA

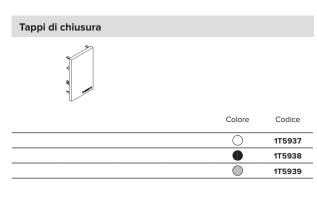
LED	/ 3x14W / I	MWFL						(1)	4,3 IP20
1	130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90		48*		EL.	0	1T7325EL	1T7328EL
600	HY	Fixture Power 15W		0.88	2457	EL.	•	1T7331EL	1T7334EL
1200		Source Flux 1793In	30.76	1.77	614	EL.	0	1T7337EL	1T7340EL
8		Fixture Flux 1373In Efficacy 95Im/W		2.65 3.53	273 154	DALI		1T7325DA	1T7328DA
TS1170	lmax=1378cd/klm	The second section of the second seco	-	4.41	98	DALI	•	1T7331DA	1T7334DA
						DALI	0	1T7337DA	1T7340DA

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Le fotometrie si riferiscono al singolo proiettore.

Codici a completamento



Tappi di chiusura versione Plafone, Sospensione, Trimless.

2X

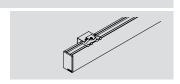
Sistema di fissaggio



Colore	Codice
0	1T5912
•	1T5913
	1T5914

Installazione a plafone: staffa in policarbonato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm, n°3 per versione a L/T, n°4 per versione a X.



Colore	Codice
0	1T6919
•	1T6920
0	1T6921

Installazione a parete: staffa in metallo verniciato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: $n^\circ 1$ per versione da 281mm, $n^\circ 2$ per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, $n^\circ 3$ per versione da 3364 / 3377mm.

Sospensione



L	Colore	Codice
2000	0	1T5899
2000	•	1T5900
2000		1T5901
4000	0	1T5902
4000	•	1T5903
4000		1T5904

Cavo di sospensione.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: $n^{\circ}1$ per versione da 281mm, $n^{\circ}2$ per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, $n^{\circ}3$ per versione da 3364 / 3377mm, $n^{\circ}3$ per versione a L/T, $n^{\circ}4$ per versione a X. Cavo di sospensione compatibile con installazioni a soffitto o a parete, anche inclinati.

Kit di alimentazione



L	Driver	Colore	Codice
4000	EL.	0	1T5905EL
4000	EL.	•	1T5906EL
4000	EL.		1T5907EL
4000	DALI	0	1T5905DA
4000	DALI	•	1T5906DA
4000	DALI		1T5907DA

Kit di installazione a sospensione: cavo di alimentazione completo di rosone in policarbonato verniciato.

Max 0,6kW.

Accessori

Giunto elettrico

EL/DALI.



	Codice
	1T5911
Giunto elettrico lineare.	

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

 E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di $\mathsf{6A}.$

LxHxP=129x30x42mm.



System Plafone/Sospensione Modulo spot L. 281mm

Driver

EL.

EL.

EL.

DALI

DALI

DALI

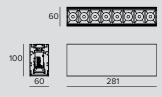
Colore

 \bigcirc

0

 $\overline{\bigcirc}$

0



3000K

1T7349EL

1T7351EL

1T7353EL

1T7349DA

1T7351DA

1T7353DA

± 1 IP20

4000K

1T7350EL

1T7352EL

1T7354EL

1T7350DA

1T7352DA

1T7354DA

130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90		11°	
· / /	Fixture Power 13	W 1	0.20	18466
	Source Flux 1487I	n 2	0.40	4617
V	Fixture Flux 1107I	n 3	0.60	2052
10'	Efficacy 84lm/	N 4	0.79	1154
78 Imax=12421cd/kln	lmax 184666	d 5	0.99	739



System
Plafone/Sospensione
Modulo spot
L. 562mm

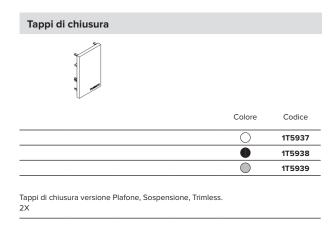


LED / 23W / LE	NTE / SP							(2,5 IP20
136	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra90			11*		EL.	0	1T7363EL	1T7364EL
6000	Fixture Power	26W		0.20	36933	EL.	•	1T7365EL	1T7366EL
12000	Source Flux	2973lm	35.70	0.40	9233	EL.	0	1T7367EL	1T7368EL
	Fixture Flux Efficacy	2214lm 85lm/W		0.60	2308	DALI	0	1T7363DA	1T7364DA
TS1178 Imax=12421cd/kln	A 1000000000000000000000000000000000000	36933cd	1200	0.99	1477	DALI	•	1T7365DA	1T7366DA
						DALI	0	1T7367DA	1T7368DA

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Codici a completamento



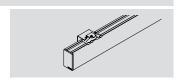
Sistema di fissaggio



Colore	Codice
0	1T5912
•	1T5913
0	1T5914

Installazione a plafone: staffa in policarbonato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm, n°3 per versione a L/T, n°4 per versione a X.



Colore	Codice
0	1T6919
•	1T6920
	1T6921

Installazione a parete: staffa in metallo verniciato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: $n^{\circ}1$ per versione da 281mm, $n^{\circ}2$ per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, $n^{\circ}3$ per versione da 3364 / 3377mm.

Sospensione



ore Codice	Colore	L
1T5899	0	2000
1T5900	•	2000
1T5901		2000
1T5902	0	4000
1T5903	•	4000
1T5904		4000

Cavo di sospensione.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm, n°3 per versione a L/T, n°4 per versione a X. Cavo di sospensione compatibile con installazioni a soffitto o a parete, anche inclinati.

Kit di alimentazione



L	Driver	Colore	Codice
4000	EL.	0	1T5905EL
4000	EL.		1T5906EL
4000	EL.		1T5907EL
4000	DALI	0	1T5905DA
4000	DALI		1T5906DA
4000	DALI		1T5907DA

Kit di installazione a sospensione: cavo di alimentazione completo di rosone in policarbonato verniciato.

Max 0,6kW.

Accessori

Giunto elettrico



Codice
1T5911

Giunto elettrico lineare.

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice

1T5349

9

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetouth 4.0

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

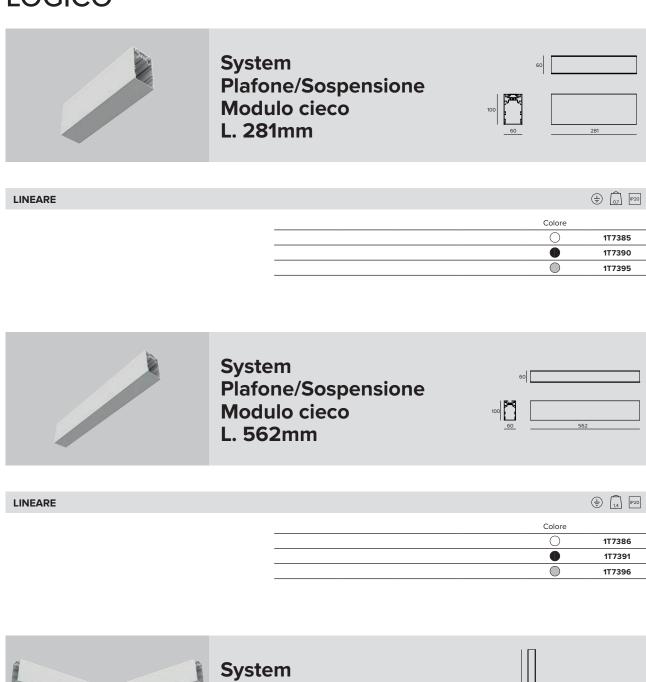
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

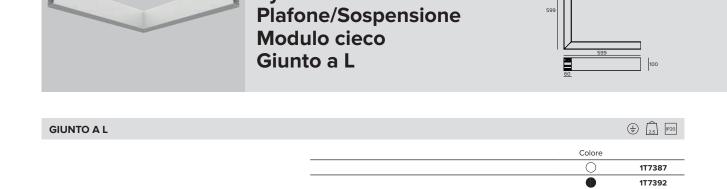
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione
Casambi

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

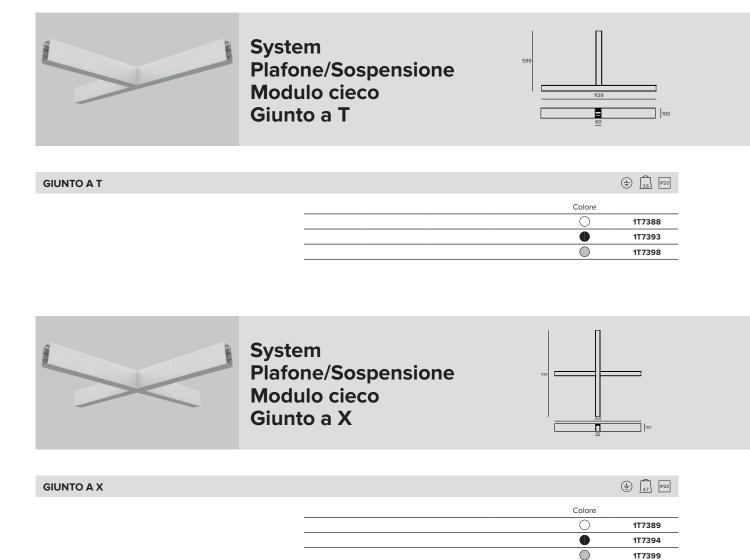
LxHxP=129x30x42mm.



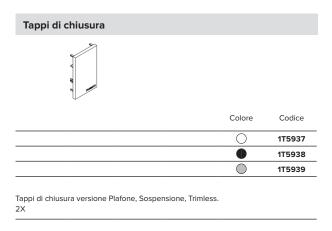


427 Sistemi

1T7397



Codici a completamento



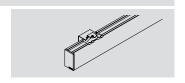
Sistema di fissaggio



Colore	Codice
0	1T5912
•	1T5913
0	1T5914

Installazione a plafone: staffa in policarbonato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: $n^{\circ}1$ per versione da 281mm, $n^{\circ}2$ per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, $n^{\circ}3$ per versione da 3364 / 3377mm, $n^{\circ}3$ per versione a L/T, $n^{\circ}4$ per versione a X.



Colore	Codice
0	1T6919
•	1T6920
	1T6921

Installazione a parete: staffa in metallo verniciato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: $n^{\circ}1$ per versione da 281mm, $n^{\circ}2$ per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, $n^{\circ}3$ per versione da 3364 / 3377mm.

Sospensione



Codice	Colore	_	
1T5899	0	2000	
1T5900	•	2000	
1T5901		2000	
1T5902	\circ	4000	
1T5903		4000	
1T5904		4000	

Cavo di sospensione.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm, n°3 per versione a L/T, n°4 per versione a X. Cavo di sospensione compatibile con installazioni a soffitto o a parete, anche inclinati.

Accessori

Giunto elettrico



	Codice
	1T5911
Giunto elettrico lineare.	
FL/DALL	



System Incasso Trimless Modulo luce continua L. 562mm

Driver

EL.

EL.

DALI

DALI

Driver

EL.

EL.

DALI

DALI

Colore

 \bigcirc

0

 \bigcirc

Colore



3000K

1T6019EL

1T6023EL

1T6019DA

1T6023DA

3000K

1T6813EL

1T6815EL

1T6813DA

1T6815DA

(±) (3,5) [P20] [ENEC] (©)

4000K

1T6814EL

1T6816EL

1T6814DA

1T6816DA

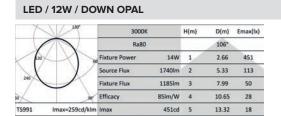
4000K

1T6020EL

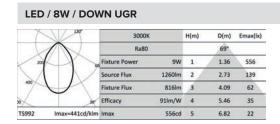
1T6024EL

1T6020DA

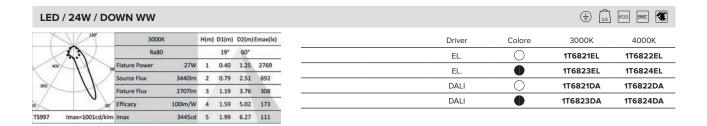
1T6024DA



LED / 24W / D	OWN OPAL							€ 3,5	IP20 ENEC
130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			106*		EL.	0	1T6021EL	1T6022EL
(20)	Fixture Power	27W		2.66	892	EL.	•	1T6025EL	1T6026EL
X X	Source Flux	3440lm	2	5.33	223		$\overline{}$		
240	Fixture Flux	2343lm	3	7.99	99	DALI	<u> </u>	1T6021DA	1T6022DA
\sim	Efficacy	87lm/W	4	10.65	56	DALI	•	1T6025DA	1T6026DA
TS996 Imax=259cd/k	lm lmax	892cd	5	13.32	36				



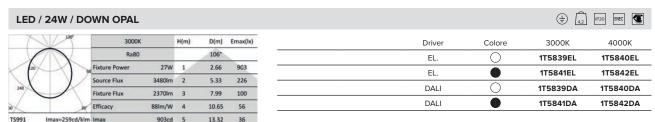
LED / 12W / D	OWN WW								(±) (3.5)	IP20 ENEC
136	3000k		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
400	Ra80	Ra80 19° 6	60°		EL.	0	1T6817EL	1T6818EL		
	Fixture Power 14	14W	1	0.40	1.25	1401	EL.	•	1T6819EL	1T6820EL
	Source Flux	1740lm	2	0.79	2.51	350 156				
800	Fixture Flux	1369lm	3	1.19	3.76		DALI		1T6817DA	1T6818DA
	Efficacy	98lm/W	4	1.59	5.02	88	DALI	•	1T6819DA	1T6820DA
TS993 Imax=1001cd/k	lm Imax	1743cd	5	1.99	6.27	56				

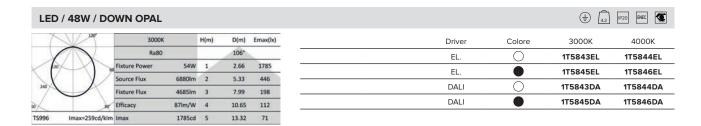




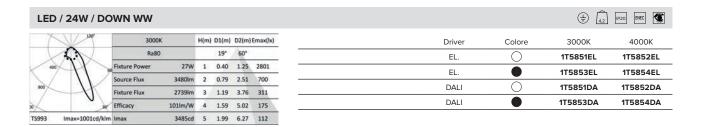
System Incasso Trimless Modulo luce continua L. 1122mm







LED	/ 16W / DO	WN UGR							(±) (4,2)	IP20 ENEC
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			69°		EL.	0	1T5847EL	1T5848EL
200	KY >	Fixture Power	18W		1.36	1112	EL.	•	1T5849EL	1T5850EL
400		Source Flux	2520lm	2	2.73	278	DALI		1T5847DA	1T5848DA
	400	Fixture Flux	1631lm	3	4.09	124	DALI		113047DA	113040DA
xo	30	Efficacy	91lm/W	4	5.46	70	DALI		1T5849DA	1T5850DA
TSQQ2	Imay=AA1ed/blm	Imav	1112cd	- 5	6.82	- 44				



LED / 48W	/ DO	WN WW								(±) (4,2)	IP20 ENEC
	30"	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
13	1	Ra80			19°	60°		EL.	0	1T5855EL	1T5856EL
400	60	Fixture Power	54W		0.40	1.25	5538	EL.	•	1T5857EL	1T5858EL
800		Source Flux	6880lm	3570	0.79	2.51		DALI	Ō	1T5855DA	1T5856DA
	1	Fixture Flux Efficacy	5414lm 100lm/W	1.00	1.19	3.76 5.02	615 346	DALI	•	1T5857DA	1T5858DA
TS997 Imax=100	-	10.000000100	6890cd	1000	1.99	6.27	222		-		



System Incasso Trimless Modulo luce continua L. 1682mm



⊕ 6,2 IP20 ENEC €

⊕ 6,2 IP20 ENEC €

1T5868EL

1T5870EL

1T5868DA

1T5870DA

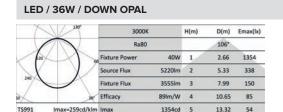
3000K

1T5867EL

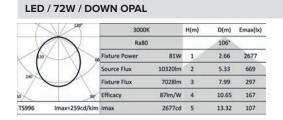
1T5869EL

1T5867DA

1T5869DA



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5859EL	1T5860EL
EL.	•	1T5861EL	1T5862EL
DALI	0	1T5859DA	1T5860DA
DALI	•	1T5861DA	1T5862DA



	Driver	Colore	3000K	4000K
	EL.	0	1T5863EL	1T5864EL
	EL.	•	1T5865EL	1T5866EL
,	DALI	0	1T5863DA	1T5864DA
	DALI	•	1T5865DA	1T5866DA

Colore

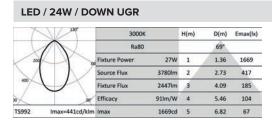
Driver

EL.

EL.

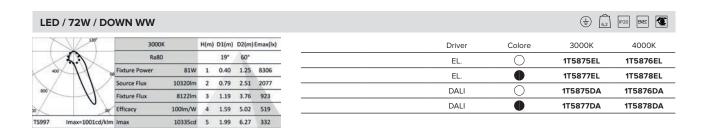
DALI

DALI



Imax=1001cd/klm Imax

LED / 36W / I	DOWN WW								⊕ 6,2	IP20 ENEC
130	3000	3000K H		D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1.3	Ra80			19°	60°		EL.	0	1T5871EL	1T5872EL
400	Fixture Power	40W	1	0.40	1.25	4202	EL.	•	1T5873EL	1T5874EL
800 I	Source Flux	5220lm	2	0.79	2.51	1050	DALL	$\overline{}$	47507404	47507204
-	Fixture Flux	4108lm	3	1.19	3.76	467	DALI		1T5871DA	1T5872DA
/ 0	ren	1031-041	17,00	1.50	r.03	202	DALI	•	1T5873DA	1T5874DA



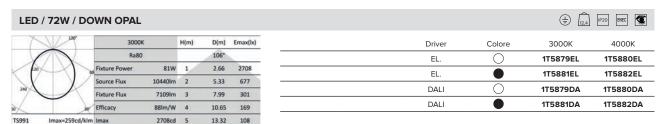
Indoor 432

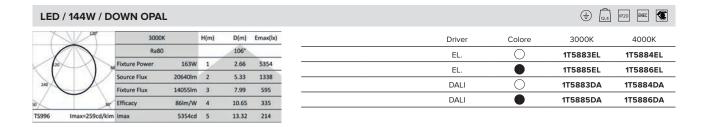
5228cd 5 1.99 6.27 168

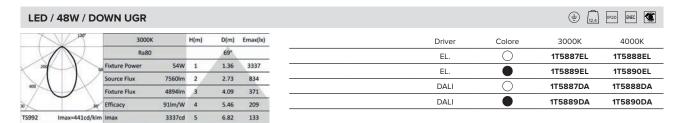


System Incasso Trimless Modulo luce continua L. 3364mm









LED / 72W / D	OWN WW								<u></u>	IP20 ENEC
136	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
13	Ra80	Ra80		19°	60°		EL.	0	1T5891EL	1T5892EL
400	Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8403	EL.		1T5893EL	1T5894EL
800	Source Flux	10440lm	2	0.79	2.51	2101	DALI	$\overline{}$	1T5891DA	1T5892DA
***	Fixture Flux	8216lm	11185	1.19	3.76	.76 934	DALI		1T5893DA	1T5894DA
TS993 Imax=1001cd/	klm lmax	101lm/W 10455cd	3557	1.59	6.27	525 336	DALI		115093DA	113634DA

LED / 144W /	DOWN WW								12,4	IP20 ENEC
130	3000	K	H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
100	Ra8	0		19°	60°		EL.	0	1T5895EL	1T5896EL
400	Fixture Power	163W		0.40	1.25	16613	EL.	•	1T5897EL	1T5898EL
800		20640lm	1000	0.79	2.51		DALI		1T5895DA	1T5896DA
V	Fixture Flux Efficacy	16243lm 100lm/W		1.19	5.02	1846	DALI	•	1T5897DA	1T5898DA
TS997 Imax=1001cd	The second secon	20670cd	1000	1.99	6.27	665				

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento

Controcassa



 Kg	Foro d'incasso	L	Codice
1,25	80x281	281	1T7369
1,8	80x562	562	1T6051
3,2	80x1122	1122	1T5915
3,8	80x1682	1682	1T5916

Controcassa per installazione a incasso e semi-incasso trimless.



Kg	1	Foro d'incasso	L	Codice
1,3	3	80x291	306	1T7370
1,9)	80x572	587	1T6052
3,2	2	80x1132	1147	1T5917
3,8	3	80x1692	1707	1T5921

Controcassa terminale per installazione a incasso e semi-incasso trimless.

Tappi di chiusura

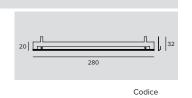


•	1T5938
0	1T5937
Colore	Codice

Tappi di chiusura versione Plafone, Sospensione, Trimless. 2X

Accessori

Schermo



1T6502

 $\label{lem:comfort} \mbox{Accessorio per migliorare il comfort visivo della versione Wall Washer.}$

Da installare sul riflettore standard. In alluminio verniciato nero opaco.

Lunghezza 280mm; da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°2 per versione da 562mm, n°4 per versione da 1122/1135/1146mm, n°6 per versione da 1682/1695/1706mm, n°12 per versione da 3364/3377/3386mm.

Giunto elettrico



1T5911
Codice

Giunto elettrico lineare. EL/DALI.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

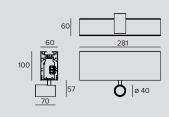
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

 E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di $\mathsf{6A}.$

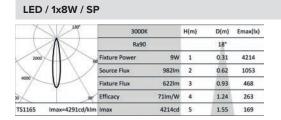
LxHxP=129x30x42mm.



System Incasso Trimless Modulo proiettore Label 4 1X



(±) (1) (P20) (6)



		(1)	1,3 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T7197EL	1T7200EL
EL.	•	1T7203EL	1T7206EL
DALI	0	1T7197DA	1T7200DA
DALI	•	1T7203DA	1T7206DA

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			27°	
1200	Fixture Power	9W	1	0.48	3199
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800
2400	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355
X)00	Efficacy	92lm/W	4	1.91	200
S1166 Imax=2834cd/klm	lmax	3199cd	5	2.38	128

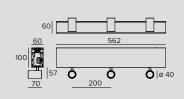
		€	1,3
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T7198EL	1T7201EL
EL.	•	1T7204EL	1T7207EL
DALI	0	1T7198DA	1T7201DA
DALI	•	1T7204DA	1T7207DA

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			42°	
800	Fixture Power	9W	1	0.76	1831
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458
1600	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203
0	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114
TS1167 Imax=1622cd/klm	Imax	1831cd	5	3.80	73

EL. 117205EL 117208E			(=)	1,3 IP20
EL. 117205EL 117208E	Driver	Colore	3000K	4000K
	EL.		1T7199EL	1T7202EL
DALI (177199DA 177202D	EL.	•	1T7205EL	1T7208EL
	DALI	\circ	1T7199DA	1T7202DA
DALI 117205DA 117208D	DALI	•	1T7205DA	1T7208DA

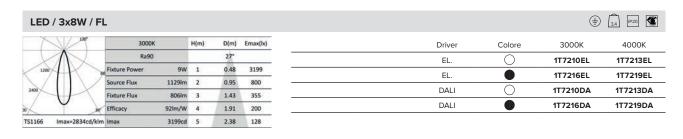


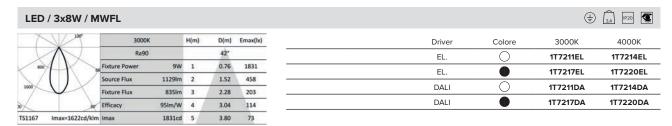
System Incasso Trimless Modulo proiettore Label 4 3X



LED / 3x8W / SI	P				
136	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
2000	Fixture Power	9W	1	0.31	4214
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053
4000	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468
X	Efficacy	71lm/W	4	1.24	263
S1165 Imax=4291cd/klm	Imax	4214cd	5	1.55	169

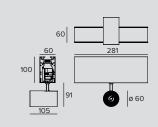
		(4	3,4 IP20
Driver	Colore	3000K	4000K
 EL.	0	1T7209EL	1T7212EL
EL.	•	1T7215EL	1T7218EL
DALI	0	1T7209DA	1T7212DA
DALI	•	1T7215DA	1T7218DA



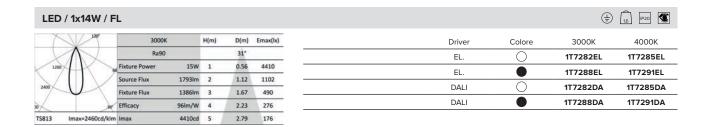


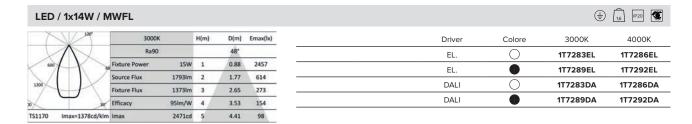


System Incasso Trimless Modulo proiettore Label 6 1X



LED	/ 1x14W / S	iP							(=)	1,6 IP20
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra90			16*		EL.	0	1T7281EL	1T7284EL
3000	XIX	Fixture Power	15W	1	0.28	10741	EL.	•	1T7287EL	1T7290EL
6000		Source Flux	1793lm	2	0.55	2685	DALI	$\overline{}$	1T7281DA	1T7284DA
6000	V	Fixture Flux	1316lm	3	0.83	1193	DALI		11 /281DA	11 /284DA
xo		Efficacy	91lm/W	4	1.11	671	DALI		1T7287DA	1T7290DA
T\$1168	Imay=5000cd/klm	Imay	10741ed	5	1 30	430				







System Incasso Trimless Modulo proiettore Label 6 3X

Driver

EL.

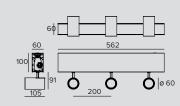
EL.

DALI

DALI

Colore

0



3000K

1T7293EL

1T7299EL

1T7293DA

1T7299DA

(1) (4,3) IP20 (C)

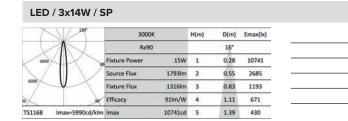
4000K

1T7296EL

1T7302EL

1T7296DA

1T7302DA



LED / 3x14W	V / FL							-	4,3 IP20
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra90			31°		EL.	0	1T7294EL	1T7297EL
1200	60 Fixture Power	15W	2000	0.56	4410	EL.	•	1T7300EL	1T7303EL
2400	Source Flux	1793lm	3220	1.12	1102	DALI		1T7294DA	1T7297DA
	Fixture Flux Efficacy	1386lm 96lm/W		2.23	490 276	DALI	•	1T7300DA	1T7303DA
TS813 Imax=2460c	cd/klm Imax	4410cd	1000	2.79	176	,			

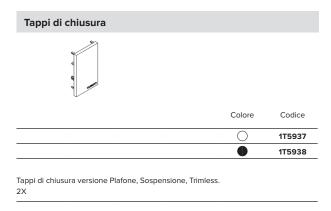
LED / 3x14W /	MWFL							(=)	4,3 IP20
1300	3000k	C	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra90			48*		EL.	0	1T7295EL	1T7298EL
600	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	EL.	•	1T7301EL	1T7304EL
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614				
1200	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273	DALI		1T7295DA	1T7298DA
	Efficacy	95lm/W	4	3.53	154	DALI	•	1T7301DA	1T7304DA
TC1170 Imm-1270-4/kl	lana.	2471-4		4.41	00				

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Le fotometrie si riferiscono al singolo proiettore.

Codici a completamento



Controcassa



Kg	Foro d'incasso	L	Codice
1,25	80x281	281	1T7369
1,8	80x562	562	1T6051

Controcassa per installazione a incasso e semi-incasso trimless.



Kg	Foro d'incasso	L	Codice
1,3	80x291	306	1T7370
1,9	80x572	587	1T6052

Controcassa terminale per installazione a incasso e semi-incasso trimless.

Accessori

Giunto elettrico



Codice 175911

Giunto elettrico lineare.

EL/DALI.

Sistemi di controllo



Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

 E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

Codice

1T5352

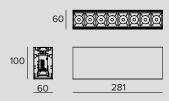
LxHxP=129x30x42mm.

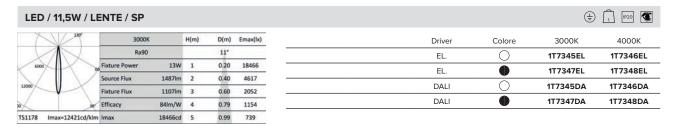
Codice

1T5349



System Incasso Trimless Modulo spot L. 281mm







System Incasso Trimless Modulo spot L. 562mm

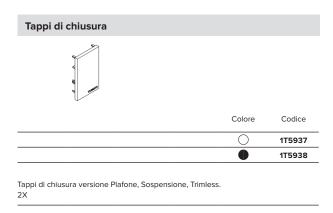


LED / 23W /	LENTE / SP							-	2,5 IP20
130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra90	0		11*		EL.	0	1T7359EL	1T7360EL
6000	Fixture Power	26W		0.20	36933	EL.	•	1T7361EL	1T7362EL
12000	Source Flux Fixture Flux	2973lm 2214lm	35.70	0.40	9233 4104	DALI	<u> </u>	1T7359DA	1T7360DA
20/	Efficacy	85lm/W		0.79	2308	DALI	•	1T7361DA	1T7362DA
TS1178 Imax=12421cc	i/kim imax	36933cd	5	0.99	1477				

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Codici a completamento

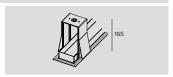


Controcassa



Kg	Foro d'incasso	L	Codice
1,25	80x281	281	1T7369
1,8	80x562	562	1T6051

Controcassa per installazione a incasso e semi-incasso trimless.



Kg	Foro d'incasso	L	Codice
1,3	80x291	306	1T7370
1,9	80x572	587	1T6052

Controcassa terminale per installazione a incasso e semi-incasso trimless.

Accessori

Giunto elettrico



1T5911
Codice

Giunto elettrico lineare.

EL/DALI.

Sistemi di controllo



Coulce
1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. .

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



TT5352

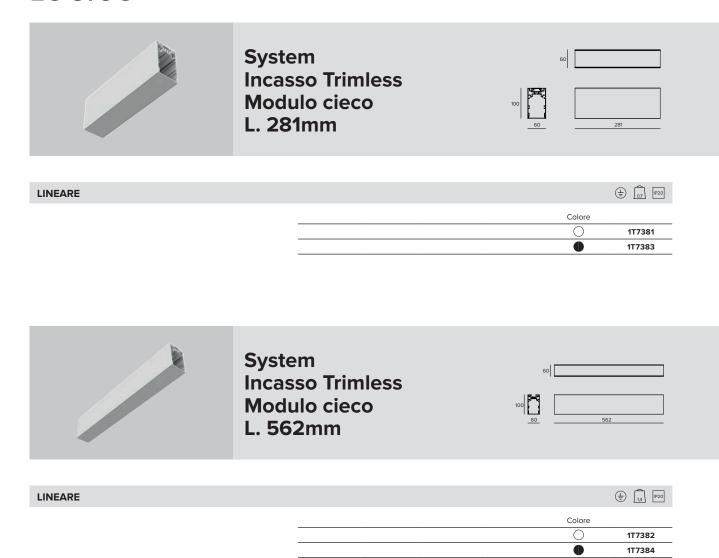
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

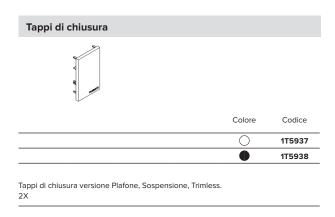
Codice

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.



Codici a completamento

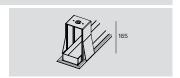


Controcassa



 Kg	Foro d'incasso	L .	Codice
 1,25	80x281	281	1T7369
 1,8	80x562	562	1T6051

Controcassa per installazione a incasso e semi-incasso trimless.



Kg	Foro d'incasso	L	Codice
1,3	80x291	306	1T7370
1,9	80x572	587	1T6052

Controcassa terminale per installazione a incasso e semi-incasso trimless.

Accessori

Giunto elettrico



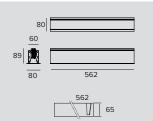
Codice
1T5911

Giunto elettrico lineare.

EL/DALI.



System Incasso con flangia Modulo luce continua L. 562mm



(±) 24 IP20 ENEC (C

= 3,4 IP20 ENEC (C)

(±) IP20 ENEC (C

(1) (3,4) IP20 ENEC (3)

LED / 12W / DOWN OPAL



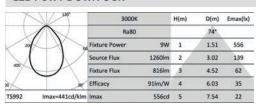
		_	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6015EL	1T6016EL
DALI	0	1T6015DA	1T6016DA

LED / 24W / DOWN OPAL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106*	
120	Fixture Power	27W	1	2.66	892
	Source Flux	3440lm	2	5.33	223
240	Fixture Flux	2343lm	3	7.99	99
0	Efficacy	87lm/W	4	10.65	56
TS996 Imax=259cd/klm	Imax	892cd	5	13.32	36

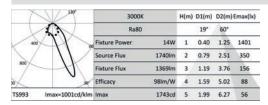
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6017EL	1T6018EL
DALI	0	1T6017DA	1T6018DA

LED / 8W / DOWN UGR



		3,4	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6807EL	1T6808EL
DALI	0	1T6807DA	1T6808DA

LED / 12W / DOWN WW



DALI	0	1T6809DA	1T6810DA
EL.	0	1T6809EL	1T6810EL
Driver	Colore	3000K	4000K
		3,4	IP20 ENEC

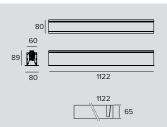
LED / 24W / DOWN WW

130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	27W	1	0.40	1.25	2769
	Source Flux	3440lm	2	0.79	2.51	692
800	Fixture Flux	2707lm	3	1.19	3.76	308
0	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	173
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	3445cd	5	1.99	6.27	111

		_	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6811EL	1T6812EL
DALI	0	1T6811DA	1T6812DA



System Incasso con flangia Modulo luce continua L. 1122mm

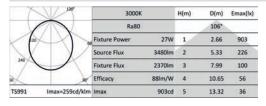


(±) (3.8) IP20 ENEC (€)

(1) IP20 ENEC (5)

(±) 38 IP20 ENEC

LED / 24W / DOWN OPAL



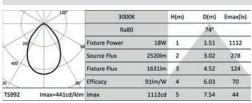
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5461EL	1T5462EL
DALI	0	1T5461DA	1T5462DA

LED / 48W / DOWN OPAL

	130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	
1		Ra80			106*		
120	XXX W	Fixture Power	54W	1	2.66	1785	
V		Source Flux	6880lm	2	5.33	446	
240		Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198	
0/	No.	Efficacy	87lm/W	4	10.65	112	
TS996	Imax=259cd/klm	lmax	1785cd	5	13.32	71	

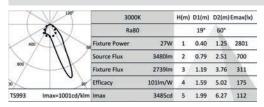
DALI	<u></u>	1T5463DA	1T5464DA
EL.	0	1T5463EL	1T5464EL
 Driver	Colore	3000K	4000K
		- 3.0	

LED / 16W / DOWN UGR



		<u> </u>	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5465EL	1T5466EL
DALI	0	1T5465DA	1T5466DA

LED / 24W / DOWN WW



		⊕ 3,8	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5467EL	1T5468EL
DALI	0	1T5467DA	1T5468DA

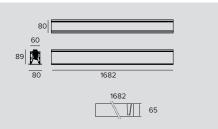
LED / 48W / DOWN WW

110	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	54W	1	0.40	1.25	5538
	Source Flux	6880lm	2	0.79	2.51	1384
800	Fixture Flux	5414lm	3	1.19	3.76	615
0	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	346
TS997 Imax=1001cd/klm	lmax	6890cd	5	1.99	6.27	222

		(IP20 ENEC
 Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5469EL	1T5470EL
DALI		1T5469DA	1T5470DA



System Incasso con flangia Modulo luce continua L. 1682mm



ENEC S

(±) F IP20 ENEC C

LED / 36W / DOWN OPAL



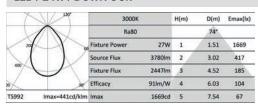
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5471EL	1T5472EL
DALI	0	1T5471DA	1T5472DA

LED / 72W / DOWN OPAL

	130	3000K Ra80		H(m)	D(m)	Emax(lx)
1				106*		
120	1	Fixture Power	81W	1	2.66	2677
V		Source Flux	10320lm	2	5.33	669
240		Fixture Flux	7028lm	3	7.99	297
0	100	Efficacy	87lm/W	4	10.65	167
TS996	Imax=259cd/klm	lmax	2677cd	5	13.32	107

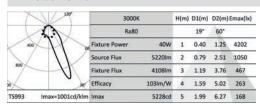
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5473EL	1T5474EL
DALI	0	1T5473DA	1T5474DA

LED / 24W / DOWN UGR



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5475EL	1T5476EL
DALI	0	1T5475DA	1T5476DA

LED / 36W / DOWN WW



		⊕ 5	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5477EL	1T5478EL
DALI	0	1T5477DA	1T5478DA

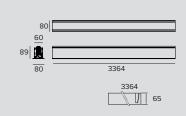
LED / 72W / DOWN WW

130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	81W	1	0.40	1.25	8306
	Source Flux	10320lm	2	0.79	2.51	2077
800	Fixture Flux	8122lm	3	1.19	3.76	923
20 10	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	519
TS997 Imax=1001cd/klm	Imax	10335cd	5	1.99	6.27	332

		⊕ 🔓	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5479EL	1T5480EL
DALI	0	1T5479DA	1T5480DA



System Incasso con flangia Modulo luce continua L. 3364mm

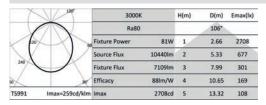


10,5 IP20 ENEC (C

(1) IP20 ENEC (5)

(±) IP20 ENEC (C

LED / 72W / DOWN OPAL



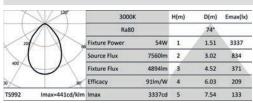
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5481EL	1T5482EL
DALI	0	1T5481DA	1T5482DA

LED / 144W / DOWN OPAL

136	3000	3000K		D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106*	
120	Fixture Power	163W	1	2.66	5354
	Source Flux	20640lm	2	5.33	1338
240	Fixture Flux	14055lm	3	7.99	595
io de	Efficacy	86lm/W	4	10.65	335
TS996 Imax=259cd/klm	lmax	5354cd	5	13.32	214

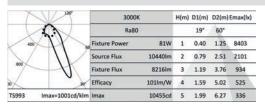
		- [10,5]	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5483EL	1T5484EL
DALI		1T5483DA	1T5484DA

LED / 48W / DOWN UGR



		0 [10,5]	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5485EL	1T5486EL
DALI	0	1T5485DA	1T5486DA

LED / 72W / DOWN WW



		10,5	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5487EL	1T5488EL
DALI	0	1T5487DA	1T5488DA

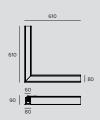
LED / 144W / DOWN WW

130"	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80)		19°	60°	
400	Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613
	Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153
800	Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846
0	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038
TS997 Imax=1001cd/klm	lmax	20670cd	5	1.99	6.27	665

		10,5	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5489EL	1T5490EL
DALI	0	1T5489DA	1T5490DA



System Incasso con flangia Modulo luce continua Giunto a L

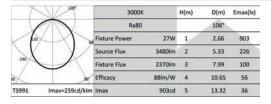


(±) (4,2) IP20 ENEC (5)

(±) (4.2) IP20 ENEC

4.2 IP20 ENEC (C)

LED / 24W / DOWN OPAL



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5940EL	1T5941EL
DALI	0	1T5940DA	1T5941DA

LED / 48W / DOWN OPAL

1	130	3000	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
/		Ra80			106*	
100	1	Fixture Power	54W	1	2.66	1785
V		Source Flux	6880lm	2	5.33	446
240		Fixture Flux	4685lm	3	7.99	198
0/	100	Efficacy	87lm/W	4	10.65	112
TS996	Imax=259cd/klm	Imax	1785cd	5	13.32	71

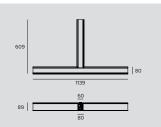
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5942EL	1T5943EL
DALI	0	1T5942DA	1T5943DA

LED / 16W / DOWN UGR



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T6849EL	1T6850EL
DALI	0	1T6849DA	1T6850DA

System Incasso con flangia Modulo luce continua Giunto a T



LED / 36W / DOWN OPAL

130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			106*	
20	Fixture Power	40W	1	2.66	1354
	Source Flux	5220lm	2	5.33	338
240	Fixture Flux	3555lm	3	7.99	150
o ver	Efficacy	89lm/W	4	10.65	85
TS991 Imax=259cd/kln	Imax	1354cd	5	13.32	54

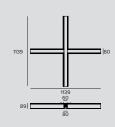
		(±) (5,8)	IP20 ENEC
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5944EL	1T5945EL
DALI	0	1T5944DA	1T5945DA

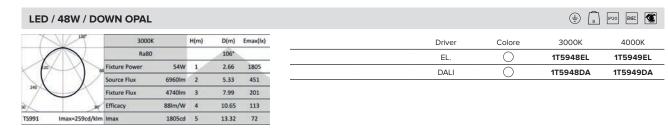






System Incasso con flangia Modulo luce continua Giunto a X







LED / 36W	/ DOWN UGF	₹						⊕ 🗟	IP20 ENEC C
	30	00K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra	80		74°		EL.	0	1T6853EL	1T6854EL
200	Fixture Power	40W	1	1.51	2225	DALI		1T6853DA	1T6854DA
	Source Flux	5040lm	2	3.02	556	57.12.			
400	Fixture Flux	3263lm	3	4.52	247				
20	ser Efficacy	82lm/W	4	6.03	139				
TS992 Imax=44	41cd/klm lmax	2225cd	5	7.54	89				

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento

Tappi di chiusura Codice 1T5908

Tappi di chiusura versione incasso con flangia.

2X

Accessori

Schermo Codice 1T6502

Accessorio per migliorare il comfort visivo della versione Wall Washer.

Da installare sul riflettore standard. In alluminio verniciato nero opaco.

Lunghezza 280mm; da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di

apparecchio: n°2 per versione da 562mm, n°4 per versione da 1122/1135/1146mm, n°6 per versione da 1682/1695/1706mm, n°12 per versione da 3364/3377/3386mm.

Giunto elettrico



Codice 1T5911

Giunto elettrico lineare. EL/DALI.

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm



System Incasso con flangia Modulo proiettore Label 4 1X

Driver

EL.

DALI

Driver

EL.

DALI

Driver

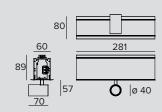
EL.

DALI

Colore

 \bigcirc

Colore



3000K

1T7173EL

1T7173DA

4000K

1T7176EL

1T7176DA

⊕ 13 IP20 €

(±) (3,4) IP20 (C)

4000K

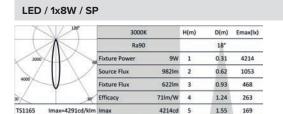
1T7188EL

1T7188DA

4000K

1T7178EL

1T7178DA



LED / 1x8W / F	L							+	1,3 IP20
136	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra90			27°		EL.	0	1T7174EL	1T7177EL
1200	Fixture Power	9W	1	0.48	3199	DALI		1T7174DA	1T7177DA
	Source Flux	1129lm	2	0.95	800	5,12			
2400	Fixture Flux	806lm	3	1.43	355				
20	Efficacy !	92lm/W	4	1.91	200				

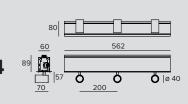
130"	3000k	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
	Ra90			42°	
800	Fixture Power	9W	1	0.76	1831
	Source Flux	1129lm	2	1.52	458
1600	Fixture Flux	835lm	3	2.28	203
io de	Efficacy	95lm/W	4	3.04	114
TS1167 Imax=1622cd/klm	lmax	1831cd	5	3.80	73

Imax=2834cd/klm Imax

3199cd 5 2.38 128



System Incasso con flangia Modulo proiettore Label 4 3X



3000K

1T7185EL

1T7185DA

3000K

1T7175EL

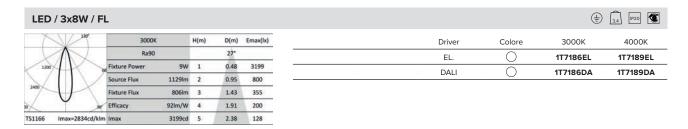
1T7175DA

LED / 3x8W / SI	•				
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
2000	Fixture Power	9W	1	0.31	4214
	Source Flux	982lm	2	0.62	1053
4000	Fixture Flux	622lm	3	0.93	468
0	Efficacy 7	71lm/W	4	1.24	263
TS1165 Imax=4291cd/klm	lmax	4214cd	5	1.55	169

451 Sistemi

Colore

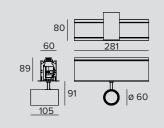
 \bigcirc





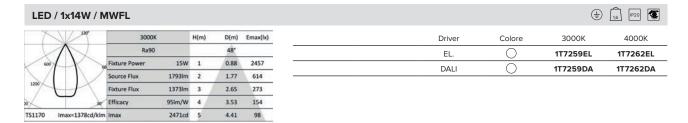


System Incasso con flangia Modulo proiettore Label 6 1X











System Incasso con flangia Modulo proiettore Label 6 3X

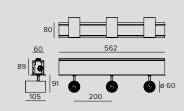
Driver

EL.

DALI

Colore

 \bigcirc



3000K

1T7269EL

1T7269DA

1T7271EL

1T7271DA

± 4,3 IP20

4000K

1T7272EL

1T7272DA

⊕ 14.3 IP20 €

1T7274EL

1T7274DA



LED / 3x14W /	FL							(±)	4,3 IP20 (
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra90			31°		EL.	0	1T7270EL	1T7273EL
1200	Fixture Power	15W	1	0.56	4410	DALI		1T7270DA	1T7273DA
	Source Flux	1793lm	2	1.12	1102	DALI		1172700A	11727304
2400	Fixture Flux	1386lm	3	1.67	490				
, J	Efficacy	96lm/W	4	2.23	276				

LED / 3x14W	/ / MWFL						
136	3000K	3000K H(D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore
	Ra90			48°		EL.	0
600	Fixture Power	15W	1	0.88	2457	DALI	$\overline{\bigcirc}$
	Source Flux	1793lm	2	1.77	614	 DALI	
1200	Fixture Flux	1373lm	3	2.65	273		
10/	ser Efficacy	95lm/W	4	3.53	154		
TS1170 Imax=1378cc	d/klm lmax	2471cd	5	4.41	98		

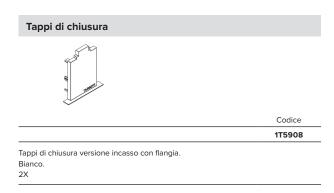
Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Le fotometrie si riferiscono al singolo proiettore.

Imax=2460cd/klm Imax

Codici a completamento



Accessori

Giunto elettrico



Codice

1T5911

Giunto elettrico lineare. EL/DALI.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



1T5352

Codice

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

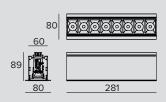
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.



System Incasso con flangia Modulo spot L. 281mm



LE	D / 11,5W / L	ENTE / SP							() [1 IP20 [4
	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
		Ra90			11°		EL.	0	1T7341EL	1T7342EL
	9000	Fixture Power	13W	1	0.20	18466	DALI		1T7341DA	1T7342DA
		Source Flux	1487lm	2	0.40	4617				
12000	V	Fixture Flux	1107lm	3	0.60	2052				
0	30'	Efficacy	84lm/W	4	0.79	1154				
TS1178	8 Imax=12421cd/kln	n Imax	18466cd	5	0.99	739				



System Incasso con flangia Modulo spot L. 562mm



4000K

1T7356EL

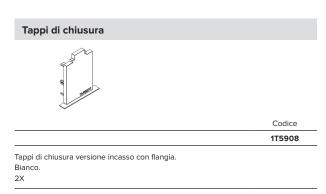
1T7356DA

LEC) / 23W / LE	NTE / SP							Œ
7	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K
1		Ra90			11*		EL.	0	1T7355EL
60	00	Fixture Power	26W	1	0.20	36933	DALI		1T7355DA
		Source Flux	2973lm	2	0.40	9233	DALI		1173330A
12000	V	Fixture Flux	2214lm	3	0.60	4104			
20/	307	Efficacy	85lm/W	4	0.79	2308			
TS1178	lmax=12421cd/kln	n Imax	36933cd	5	0.99	1477			

Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Codici a completamento



Accessori

Giunto elettrico



Codice

1T5911

Giunto elettrico lineare. EL/DALI.

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



1T5352

Codice

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

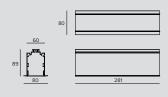
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.



System Incasso con flangia Modulo cieco L. 281mm



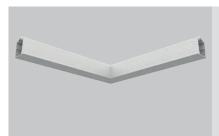
LINEARE		(1) (0,7) (IP20)
	Colore	
	0	1T7371



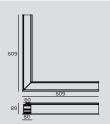
System
Incasso con flangia
Modulo cieco
L. 562mm



LINEARE		1,4 IP20
	Colore	
	0	1T7372



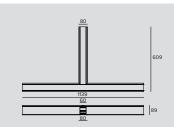
System Incasso con flangia Modulo cieco Giunto a L

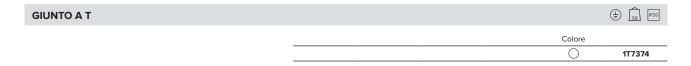


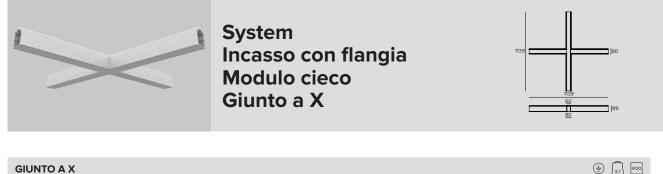
GIUNTO A L		(±) (2.5) (P20)
	Colore	
	0	1T7373

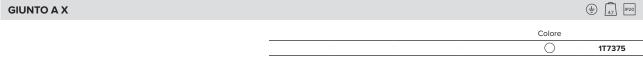


System Incasso con flangia Modulo cieco Giunto a T

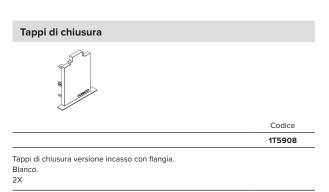






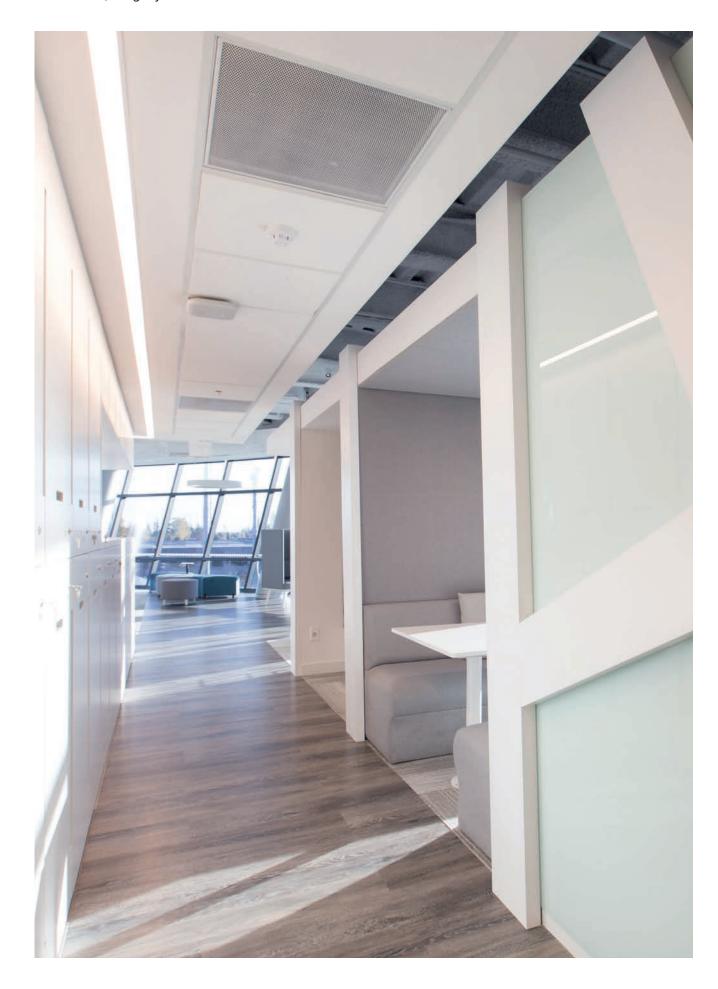


Codici a completamento



Accessori





Plafoni, Sospensioni e Parete





Apparecchi a plafone



462 **OZ Stand Alone** Plafone Large 3x



478 **THREESIXTY** Ø590mm Opal/UGR/Halo



512 CCTLED **Tube Tech**



••••••••••• 542 **PROFESSIONAL**



462 **OZ Stand Alone** Plafone Large 5x



478 **THREESIXTY** Ø870mm Opal/UGR/Halo



512 CCTLED **Tube Feel**



470 **LOGICO SA** Plafone/Sospens. Opal/UGR/WW

THREESIXTY

Ø384mm Opal/UGR/Halo



THREESIXTY Ø1150mm Opal/UGR/Halo

Tube Smart

512 CCTLED

•••••



····· **BEBOP** Plafone



538 OSIRIDE

Apparecchi a sospensione



490 ISO

478



478 **THREESIXTY** Ø590mm Opal/UGR/Halo



506 **SLIM Line**



512 CCTLED Tube Feel



496 OMEGA



THREESIXTY Ø870mm Opal/UGR/Halo



510 **CCTLED Pendant**



524 **BEBOP** Sospensione



470 **LOGICO SA** Plafone/Sospens. Opal/UGR/WW



478 THREESIXTY Ø1150mm Opal/UGR/Halo

•••••



512 CCTLED **Tube Smart**



••••• 526 GLOBO



478 **THREESIXTY** Ø384mm Opal/UGR/Halo



502 **CARTESIO**



512 CCTLED **Tube Tech**

Apparecchi a parete



496 OMEGA Applique



••••• 532 FLOOD



512 CCTLED **Tube Tech**



••••• 538 **OSIRIDE**



528 ZENO Applique Large Ø 184mm



534 HALL



512 CCTLED **Tube Feel**



542 **PROFESSIONAL**



528 **ZENO** Applique Medium Ø 134mm



512 **CCTLED Tube Smart**



536 SLIM Wall

•••••

OZ STAND ALONE

Plafone

INFO GENERALI

Apparecchio a plafone multiplo fisso a LED. Versione Large: 3x e 5x. 3x: 153x53mm h.100mm 5x: 253x53mm h.100mm

LED

LED Chip on Board alta efficienza Da 1419lm a 4260lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 101lm/W

OTTICHE

SP – FL – MWFL AM – ELT – ELL

ALIMENTAZIONE

Driver integrato nel corpo dell'apparecchio, disponibile nelle versioni elettronica e DALI. Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio verniciato bianco o nero con mascherina in policarbonato nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac Apparecchi a plafone di nuova concezione con ottiche miniaturizzate ispirati alla versione OZ 48V. Disponibile nella sola versione Large, per installazioni a plafone.

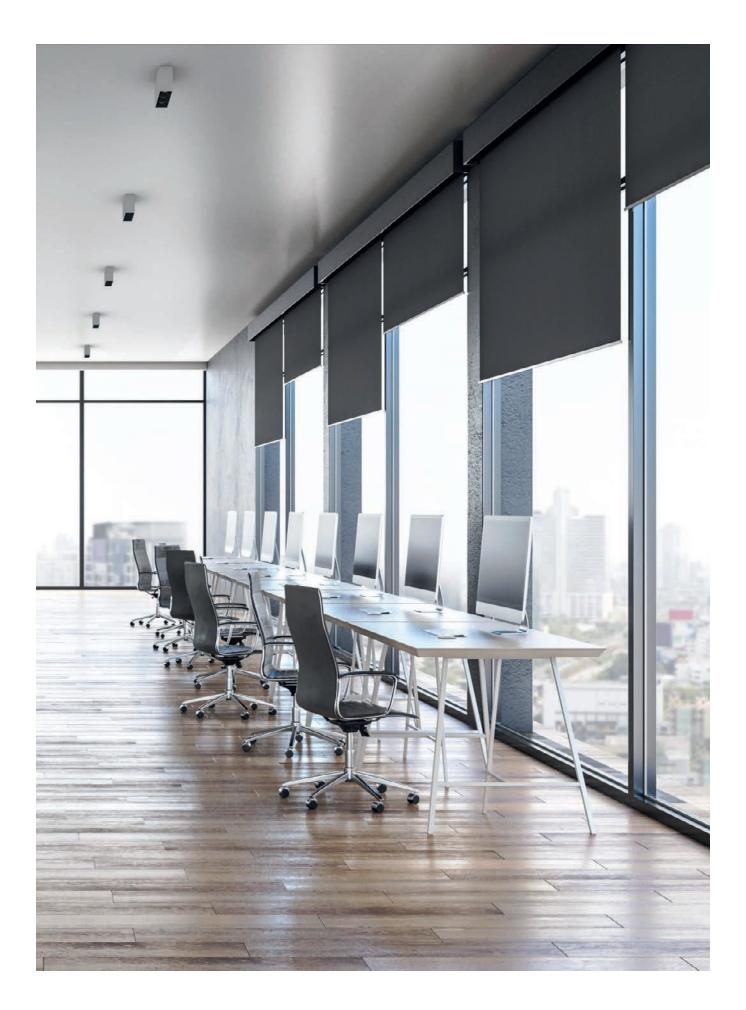
La gamma si arricchisce con tre nuove ottiche AM, per un'illuminazione generale morbida e diffusa, ELT e ELL - dal fascio ellittico trasversale (ELT) o longitudinale (ELL) - ideali per un'illuminazione controllata di corridoi e aree di passaggio.

Tutte le ottiche disponibili redono Oz Stand Alone idoneo all'installazione in ambienti di lavoro (EN12464-1).

Disponibile anche per installazioni a incasso nelle versioni Small e Large con moduli 1x, 3x, 5x.

		LARGE			
		3x	5x		
Ottiche Ambient	АМ	•	•		
	SP	•	•		
Ottiche Rotosimmetriche	FL	•	•		
	WFL	•	•		
A	ELL	•	•		
Ottiche Ellittiche	ELT	•	•		

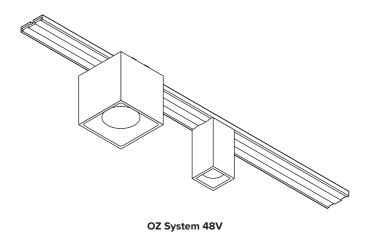




Plus







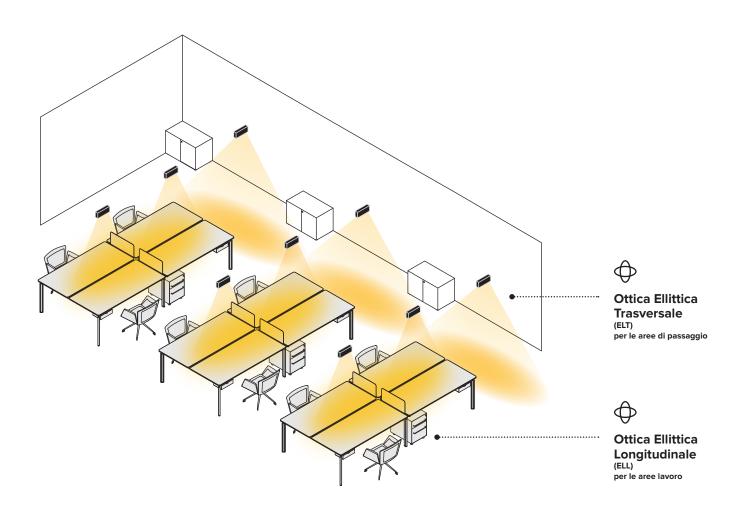
OZ 48V lo stesso

family feeling Stesso design, simili caratteristiche prestazionali, una filosofia di installazione concettualmente diversa. Piccoli punti luce dati da elementi singoli o multipli disponibili in diverse declinazioni per applicazione a plafone o incasso - arricchiscono l'ampia offerta di OZ che nella versione a sistema 48V si ispira al contrario ad una linea continua che si sviluppa in libertà nello spazio.

		SM	ALL	LAF	RGE
Ottiche Ambient	АМ	UGR<14		UGR<14	
	SP	UGF	R<13	UGR<17	
Ottiche Rotosimmetriche	FL	UGR<13		UGR<17	
	WFL	UGR<13		UGR<17	
A	ELL	UGR<13	UGR<22	UGR<13	UGR<22
Ottiche Ellittiche	ELT	UGR<22	UGR<13	UGR<22	UGR<13

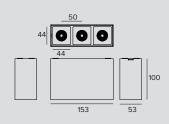
Nuove ottiche per interpretare gli spazi

Le nuove ottiche della gamma Oz Stand Alone nascono per illuminare gli spazi ed esaltarne la flessibilità È possibile selezionare l'ottica desiderata in base alla conformazione dell'ambiente e dell'arredo per permettere una distribuzione della luce funzionale e confortevole, in conformità con la normativa in materia di illuminazione dei luoghi di lavoro. Le diverse ottiche a disposizone permettono di interpretare lo spazio con la luce in modo sempre diverso secondo le diverse necessità e i propri gusti.





Stand Alone Plafone Large 3X 153x53mm



⊕ 0,7 IP20 **©**

⊕ ∫_{0,7} |_{IP20} €

(a) (p20) (c)

LED / 18W / RIFLETTORE / SP



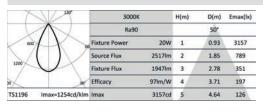
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T7890EL	1T7891EL	1T7892EL	1T7893EL
EL.		1T7902EL	1T7903EL	1T7904EL	1T7905EL
DALI	0	1T7890DA	1T7891DA	1T7892DA	1T7893DA
DALI	•	1T7902DA	1T7903DA	1T7904DA	1T7905DA

LED / 18W / RIFLETTORE / FL

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90		34*		
1000	Fixture Power	20W	1	0.61	5243
	Source Flux	2517lm	2	1.22	1311
2000	Fixture Flux	1797lm	3	1.83	583
o de	Efficacy	90lm/W	4	2.43	328
TS1195 Imax=2083cd/klm	Imax	5243cd	5	3.04	210

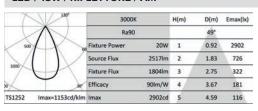
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T7894EL	1T7895EL	1T7896EL	1T7897EL
EL.		1T7906EL	1T7907EL	1T7908EL	1T7909EL
DALI	0	1T7894DA	1T7895DA	1T7896DA	1T7897DA
DALI	•	1T7906DA	1T7907DA	1T7908DA	1T7909DA

LED / 18W / RIFLETTORE / WFL



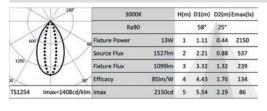
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T7898EL	1T7899EL	1T7900EL	1T7901EL
EL.		1T7910EL	1T7911EL	1T7912EL	1T7913EL
DALI	0	1T7898DA	1T7899DA	1T7900DA	1T7901DA
DALI	•	1T7910DA	1T7911DA	1T7912DA	1T7913DA

LED / 18W / RIFLETTORE / AM



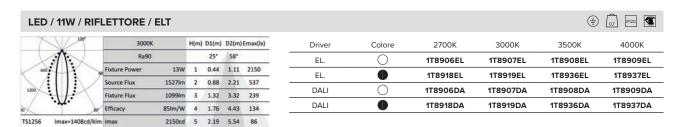
				_	
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8898EL	1T8899EL	1T8900EL	1T8901EL
EL.		1T8910EL	1T8911EL	1T8912EL	1T8913EL
DALI	0	1T8898DA	1T8899DA	1T8900DA	1T8901DA
DALI		1T8910DA	1T8911DA	1T8912DA	1T8913DA

LED / 11W / RIFLETTORE / ELL



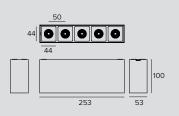
	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	EL.	0	1T8902EL	1T8903EL	1T8904EL	1T8905EL
_	EL.	•	1T8914EL	1T8915EL	1T8916EL	1T8917EL
_	DALI	0	1T8902DA	1T8903DA	1T8904DA	1T8905DA
	DALI	•	1T8914DA	1T8915DA	1T8916DA	1T8917DA

OZ





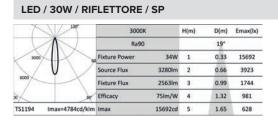
Stand Alone Plafone Large 5X 253x53mm



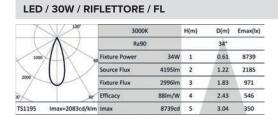
(±) 1 IP20

(±) (1) (P20) (6)

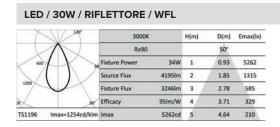
(±) ∫1 |P20 | €



					9	
	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	EL.	0	1T7914EL	1T7915EL	1T7916EL	1T7917EL
	EL.	•	1T7926EL	1T7927EL	1T7928EL	1T7929EL
	DALI	0	1T7914DA	1T7915DA	1T7916DA	1T7917DA
	DALI	•	1T7926DA	1T7927DA	1T7928DA	1T7929DA
_						



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T7918EL	1T7919EL	1T7920EL	1T7921EL
EL.	•	1T7930EL	1T7931EL	1T7932EL	1T7933EL
DALI	0	1T7918DA	1T7919DA	1T7920DA	1T7921DA
DALI	•	1T7930DA	1T7931DA	1T7932DA	1T7933DA



				•	
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T7922EL	1T7923EL	1T7924EL	1T7925EL
EL.	•	1T7934EL	1T7935EL	1T7936EL	1T7937EL
DALI	0	1T7922DA	1T7923DA	1T7924DA	1T7925DA
DALI	•	1T7934DA	1T7935DA	1T7936DA	1T7937DA

130	3000K	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			49°	
500	Fixture Power	34W	1	0.92	4837
	Source Flux	4195lm	2	1.83	1209
1000	Fixture Flux	3007lm	3	2.75	537
L m	Efficacy	88lm/W	4	3.67	302
S1253 Imax=1153cd/klm	Imax	4837cd	5	4.59	193

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1T8938EL	1T8939EL	1T8940EL	1T8941EL
EL.	•	1T8950EL	1T8951EL	1T8952EL	1T8953EL
DALI	0	1T8938DA	1T8939DA	1T8940DA	1T8941DA
DALI	•	1T8950DA	1T8951DA	1T8952DA	1T8953DA

LED / 20W / RIFLETTORE / ELL (1) IP20 (C) H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx) Colore 4000K Driver 2700K 3000K 3500K 58° 25° Ra90 EL. \bigcirc 1T8942EL 1T8943EL 1T8944EL 1T8945EL 1.11 0.44 3702 EL. lacksquare1T8954EL 1T8955EL 1T8956EL 1T8957EL 2.21 0.88 926 Source Flux 2630lm 2 DALI 1T8942DA 1T8943DA 1T8944DA 1T8945DA 3.32 1.32 411 DALI • 1T8954DA 1T8955DA 1T8956DA 1T8957DA 4.43 1.76 231 86lm/W 4 Efficacy 3702cd 5 5.54 2.19 148

LED / 20W / I	RIFLETTORE	/ ELT									(#)	1 IP20 C
130	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
600.	Ra90)		25*	58°		EL.	0	1T8946EL	1T8947EL	1T8948EL	1T8949EL
600	Fixture Power	22W	1	0.44	1.11	3702	EL.		1T8958EL	1T8959EL	1T8960EL	1T8961EL
\ /! i\	Source Flux	2630lm	2	0.88	2.21	926			11033022	11033322	11030022	11030122
1200	Fixture Flux	1893lm	3	1.32	3.32	411	DALI		1T8946DA	1T8947DA	1T8948DA	1T8949DA
·	Efficacy	86lm/W	4	1.76	4.43	231	DALI	•	1T8958DA	1T8959DA	1T8960DA	1T8961DA
TS1257 Imax=1408cd	/klm Imax	3702cd	5	2.19	5.54	148						

Accessori

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



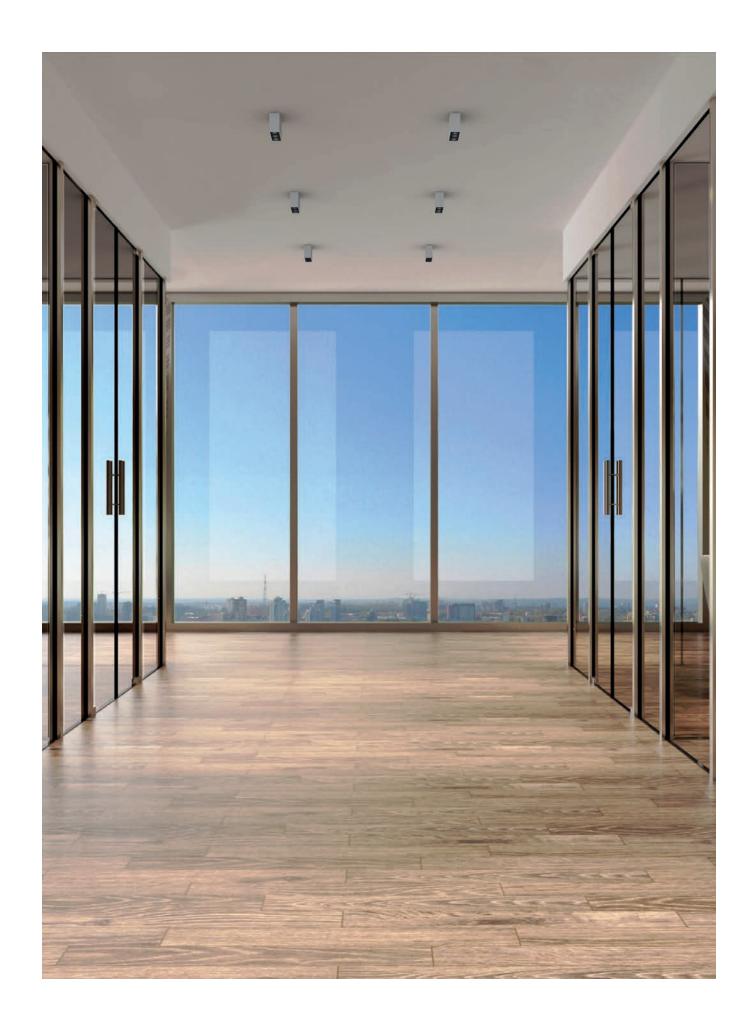
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.

Codice

1T5352



Stand Alone Plafone e Sospensione

Apparecchio versatile disponibile in tre diverse lunghezze, ognuna con pacchetti lumen Low- Power e High-Power, con finiture e tipologie di installazione differenti.

Può essere installato a plafone, parete e sospensione se dotato di appositi accessori; è disponibile a luce diretta o diretta/indiretta ad emissione diffusa, controllata con UGR<19 (EN-12464) L65<3000 cd/m² idonea all'illuminazione dei luoghi di lavoro o wall washer per l'illuminazione di ampie superfici verticali. Disponibili anche versioni per installazioni a incasso. A questo si aggiungono soluzioni custom disponibili su richiesta: moduli con lunghezze create su misura, moduli in emergenza e moduli con tecnologia Tunable.

Versioni in emergenza disponibili su richiesta, previa verifica di fattibilità.

INFO GENERALI

Moduli di lunghezza variabile per installazioni singole a plafone, parete e sospensione Lunghezze: 1135mm – 1695mm – 3377mm

I FD

Schede lineari LED engine Da 2108lm a 28960lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTOFino a 109lm/W

OTTICHE

OPALE - UGR - WW

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in estruso di alluminio verniciato, schermo in policarbonato.

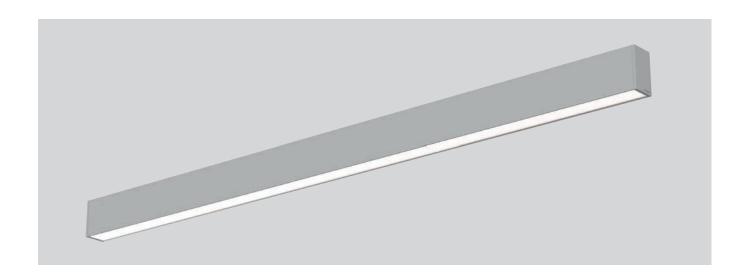
SU RICHIESTA

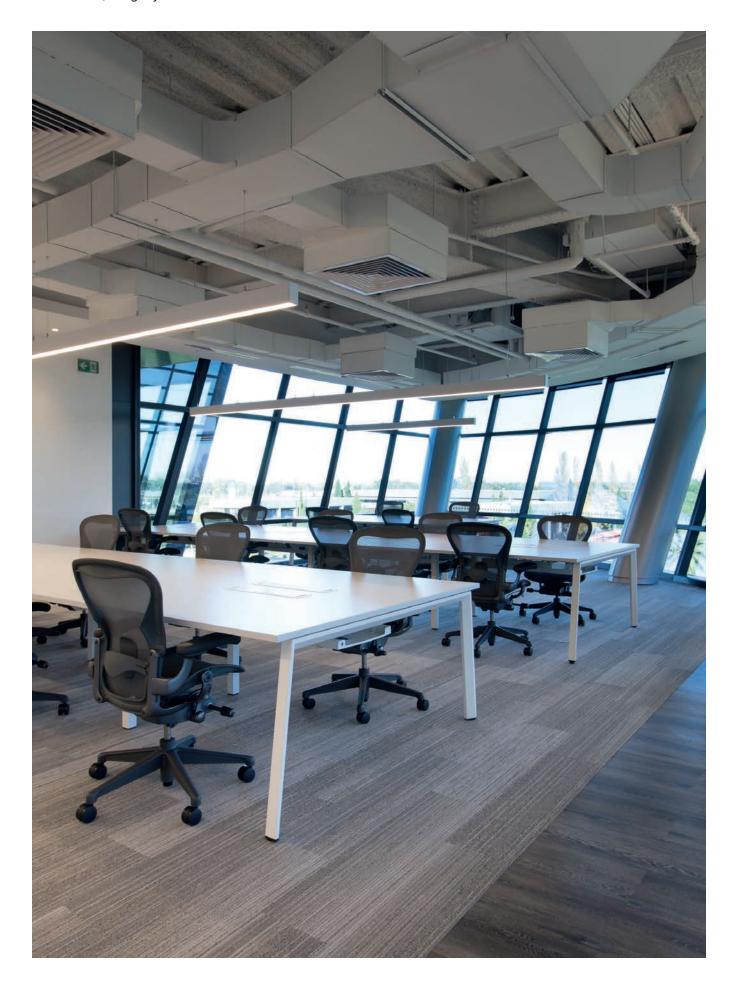


Tunable White



Alimentazione 110-277Vac







Stand Alone Plafone/Sospensione L. 1135mm

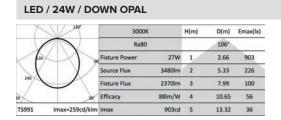


ENEC ENEC

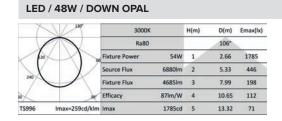
ENEC ENEC

⊕ 4 IP20 ENEC €

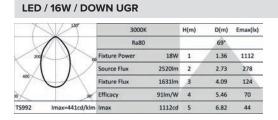
⊕ 4 IP20 ENEC €



L
L
L
Α
Α
Α
L A



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5497EL	1T5498EL
EL.	•	1T5501EL	1T5502EL
EL.		1T5499EL	1T5500EL
DALI	0	1T5497DA	1T5498DA
DALI	•	1T5501DA	1T5502DA
DALI		1T5499DA	1T5500DA

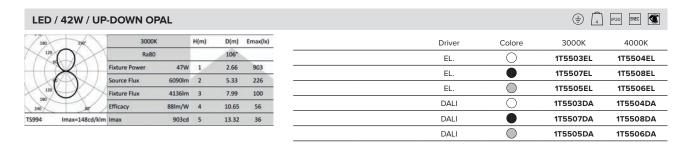


	Driver	Colore	3000K	4000K
·	EL.	0	1T5515EL	1T5516EL
	EL.	•	1T5519EL	1T5520EL
	EL.		1T5517EL	1T5518EL
	DALI	0	1T5515DA	1T5516DA
	DALI	•	1T5519DA	1T5520DA
	DALI	0	1T5517DA	1T5518DA

130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			19°	60°	
400	Fixture Power	27W	1	0.40	1.25	2801
	Source Flux	3480lm	2	0.79	2.51	700
800	Fixture Flux	2739lm	3	1.19	3.76	311
× m	Efficacy	101lm/W	4	1.59	5.02	175
TS993 Imax=1001cd/klm	Imax	3485cd	5	1.99	6.27	112

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1T5527EL	1T5528EL
EL.	•	1T5531EL	1T5532EL
EL.	0	1T5529EL	1T5530EL
DALI	0	1T5527DA	1T5528DA
DALI	•	1T5531DA	1T5532DA
DALI		1T5529DA	1T5530DA

LED /	48W / Do	WW NWC								⊕ 🔓	IP20 ENEC
	130	3000k		H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	(3)	Ra80			19°	60°		EL.	0	1T5533EL	1T5534EL
400	44/	Fixture Power	54W	1	0.40	1.25	5538	EL.		1T5537EL	1T5538EL
1		Source Flux	6880lm	2	0.79	2.51	1384				
800	-11	Fixture Flux	5414lm	3	1.19	3.76	615	EL.		1T5535EL	1T5536EL
×0/	0	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	346	DALI		1T5533DA	1T5534DA
TS997	max=1001cd/klr	n Imax	6890cd	5	1.99	6.27	222	DALI	•	1T5537DA	1T5538DA
								DALI		1T5535DA	1T5536DA
											,

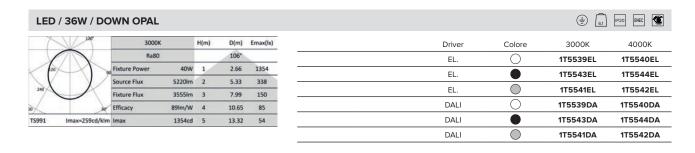


LED /	66W / UP	-DOWN OF	PAL						(±) (4)	IP20 ENEC
160	190	3000K	C	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
80	OX	Ra80			106*		EL.	0	1T5509EL	1T5510EL
	\times	Fixture Power	74W		2.66	1785	EL.	•	1T5513EL	1T5514EL
60	AXX	Source Flux	9490lm	85.52	5.33	446	EL.		1T5511EL	1T5512EL
160	*	Fixture Flux Efficacy	6452lm 87lm/W	1111111	7.99	198	DALI		1T5509DA	1T5510DA
TS998	Imax=188cd/klm	75333820G TO	1785cd	1000	13.32	71	DALI	•	1T5513DA	1T5514DA
							DALI		1T5511DA	1T5512DA

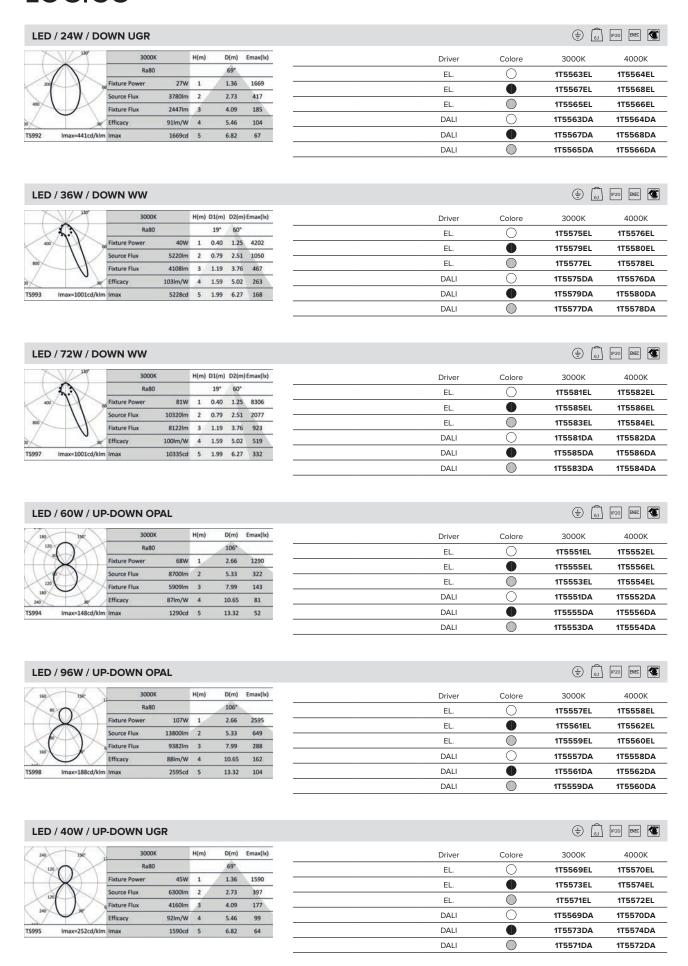
LED	/ 28W / UP	P-DOWN U	GR						(±) (4)	IP20 ENEC
240	1907	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
120	0	Ra80			69*		EL.	0	1T5521EL	1T5522EL
1	\times	Fixture Power	32W	1	1.36	1113	EL.		1T5525EL	1T5526EL
120	A P	Source Flux	4410lm	2	2.73	278	EL.		1T5523EL	1T5524EL
240		Fixture Flux	2912lm	3	4.09	124			11332322	11332466
1		Efficacy	91lm/W	4	5.46	70	DALI		1T5521DA	1T5522DA
TS995	Imax=252cd/klm	lmax	1113cd	5	6.82	45	DALI		1T5525DA	1T5526DA
							DALI		1T5523DA	1T5524DA







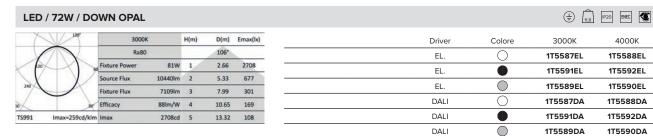
LED /	72W / DC	WN OPAL							÷ 6,1	IP20 ENEC
1	130	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			106*		EL.	0	1T5545EL	1T5546EL
20	4	Fixture Power	81W		2.66	2677	EL.	•	1T5549EL	1T5550EL
240	X	Source Flux	10320lm	6000	5.33	669	EL.	0	1T5547EL	1T5548EL
		Fixture Flux Efficacy	7028lm 87lm/W	1,190	7.99	297 167	DALI		1T5545DA	1T5546DA
TS996	Imax=259cd/klm	lmax	2677cd	5	13.32	107	DALI	•	1T5549DA	1T5550DA
							DALI	0	1T5547DA	1T5548DA





Stand Alone Plafone/Sospensione L. 3377mm



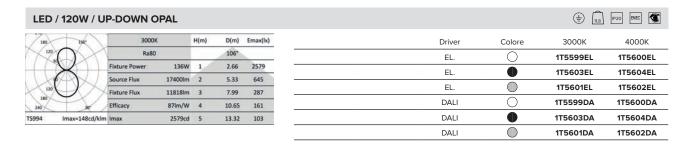


LED /	/ 144W / D	OWN OPAI	L						11,8	IP20 ENEC
	130	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80	8		106*		EL.	0	1T5593EL	1T5594EL
(20)	4	Fixture Power	163W	-	2.66	5354	EL.	•	1T5597EL	1T5598EL
240	X	Source Flux Fixture Flux	20640lm 14055lm	0.72	5.33	1338	EL.	0	1T5595EL	1T5596EL
	100	Efficacy	86lm/W	1,100	7.99	595 335	DALI	0	1T5593DA	1T5594DA
TS996	Imax=259cd/klm	lmax	5354cd	5	13.32	214	DALI	•	1T5597DA	1T5598DA
							DALI	0	1T5595DA	1T5596DA

LED	/ 48W / DC	WN UGR							(±) (11,8)	IP20 ENEC
1	130°	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			69°		EL.	0	1T5611EL	1T5612EL
200		Fixture Power	54W		1.36	3337	EL.	•	1T5615EL	1T5616EL
400		Source Flux Fixture Flux	7560lm 4894lm	-	2.73 4.09	834 371	EL.		1T5613EL	1T5614EL
20/		Efficacy	91lm/W	477700	5.46	209	DALI	0	1T5611DA	1T5612DA
TS992	Imax=441cd/klm	Imax	3337cd	5	6.82	133	DALI	•	1T5615DA	1T5616DA
							DALI	0	1T5613DA	1T5614DA

LED	/ 72W / DC	WW WW								11.8 IP20 ENEC (S		
7	130	3000K		H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K	
1	1.1	Ra80			19°	60°		EL.	0	1T5623EL	1T5624EL	
400	XXX	Fixture Power	81W		0.40	1.25	8403	EL.	•	1T5627EL	1T5628EL	
800		Source Flux	10440lm	35.00	0.79	2.51	2101	EL.	0	1T5625EL	1T5626EL	
	U	Fixture Flux Efficacy	8216lm 101lm/W	1.00	1.19	3.76 5.02	934	DALI		1T5623DA	1T5624DA	
TS993	lmax=1001cd/klm	100000000000000000000000000000000000000	10455cd	155.47	1.99	6.27	336	DALI	•	1T5627DA	1T5628DA	
								DALI	0	1T5625DA	1T5626DA	

LED / 144W / D	OWN WW								11,8	IP20 ENEC
130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			19°	60°		EL.	0	1T5629EL	1T5630EL
400	Fixture Power	163W	1	0.40	1.25	16613	EL.		1T5633EL	1T5634EL
800	Source Flux	20640lm	2	0.79	2.51	4153				
11	Fixture Flux	16243lm	3	1.19	3.76	1846	EL.		1T5631EL	1T5632EL
	Efficacy	100lm/W	4	1.59	5.02	1038	DALI	0	1T5629DA	1T5630DA
5997 Imax=1001cd/kli	m Imax	20670cd	5	1.99	6.27	665	DALI	•	1T5633DA	1T5634DA
							DALI	0	1T5631DA	1T5632DA



LED	/ 192W / U	P-DOWN C	PAL						(±) (11.8) IP20 ENEC (€		
160	1907	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K	
80	0	Ra80			106*		EL.	0	1T5605EL	1T5606EL	
	\times	Fixture Power	218W	1	2.66	5183	EL.	•	1T5609EL	1T5610EL	
60	XXX	Source Flux	27560lm	8.72	5.33	1296	EL.		1T5607EL	1T5608EL	
160	\mathcal{X}	Fixture Flux Efficacy	18736lm 86lm/W	111111	7.99	576 324	DALI	<u> </u>	1T5605DA	1T5606DA	
TS998	lmax=188cd/klm	10.00 (CO. 10.0)	5183cd	5	13.32	207	DALI	•	1T5609DA	1T5610DA	
							DALI		1T5607DA	1T5608DA	

LED /	/ 80W / UP	P-DOWN U	GR						(±) (1,8)	IP20 ENEC
240	190	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
120	OX	Ra80			69°		EL.	0	1T5617EL	1T5618EL
1	X	Fixture Power	91W	1	1.36	3180	EL.	•	1T5621EL	1T5622EL
120		Source Flux	12600lm	2	2.73	795	EL.		1T5619EL	1T5620EL
240	1	Fixture Flux	8320lm	3	4.09	353				
		Efficacy	91lm/W	4	5.46	199	DALI		1T5617DA	1T5618DA
TS995	Imax=252cd/klm	lmax	3180cd	5	6.82	127	DALI	•	1T5621DA	1T5622DA
							DALI		1T5619DA	1T5620DA

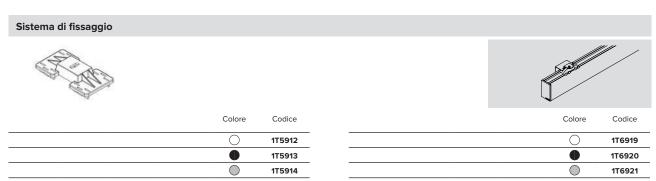
Nota

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Versione diretta/indiretta: accensione unica.

Codici a completamento



Installazione a plafone: staffa in policarbonato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm, n°3 per versione a L/T, n°4 per versione a X.

Installazione a parete: staffa in metallo verniciato.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm.

Sospensione



L	Colore	Codice
2000	0	1T5899
2000	•	1T5900
2000		1T5901
4000	0	1T5902
4000	•	1T5903
4000		1T5904

Cavo di sospensione.

Da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°1 per versione da 281mm, n°2 per versione da 562 / 1122 / 1135 / 1682 / 1695mm, n°3 per versione da 3364 / 3377mm, n°3 per versione a L/T, n°4 per versione a X. Cavo di sospensione compatibile con installazioni a soffitto o a parete, anche inclinati.

Kit di alimentazione



L	Driver	Colore	Codice
4000	EL.	0	1T5905EL
4000	EL.		1T5906EL
4000	EL.		1T5907EL
4000	DALI	0	1T5905DA
4000	DALI		1T5906DA
4000	DALI		1T5907DA

Kit di installazione a sospensione: cavo di alimentazione completo di rosone in policarbonato verniciato. Max 0,6kW.

Accessori

Schermo



Codice

1T6502

Accessorio per migliorare il comfort visivo della versione Wall Washer.

Da installare sul riflettore standard.

In alluminio verniciato nero opaco.

Lunghezza 280mm; da ordinare nelle quantità seguenti per ogni lunghezza di apparecchio: n°2 per versione da 562mm, n°4 per versione da 1122/1135/1146mm, n°6 per versione da 1682/1695/1706mm, n°12 per versione da 3364/3377/3386mm.

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1T5352

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A

LxHxP=129x30x42mm.

INFO GENERALI

Aparecchi circolari a LED per installazione a plafone, sospensione e parete. Ø384mm - Ø590mm -Ø870mm - Ø1150mm

LED

Schede circolari auto dissipanti. Da 1735lm a 44809lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 121lm/W

OTTICHE

OPALE – UGR – OPALE+HALO – UGR+HALO

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Alluminio estruso calandrato, verniciato a polvere. Diffusore inferiore in policarbonato opalino ad elevata trasmissione e diffusione della luce. Versioni UGR: diffusore inferiore microprismatico in PMMA trasparente e filtro diffusore

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Tunable White



Alimentazione 110-277Vac Apparecchio dalla forma geometrica pura e semplice, declinata in quattro differenti diametri e cinque differenti applicazioni: incasso, semi-incasso, plafone, sospensione e parete. Qualsiasi corpo illuminante può assumere configurazioni diverse, se accessoriato con i vari elementi di installazione.

Disponibile a luce diretta, diretta/indiretta o nella versione a luce diretta combinata con una lieve componente indiretta definita HALO; soluzione particolarmente indicata per le versioni plafone, parete o semi-incasso per creare una morbida cornice luminosa. Disponibili anche le versioni UGR<19 per i due diametri minori (EN-12464 - L65<3000 cd/m²).

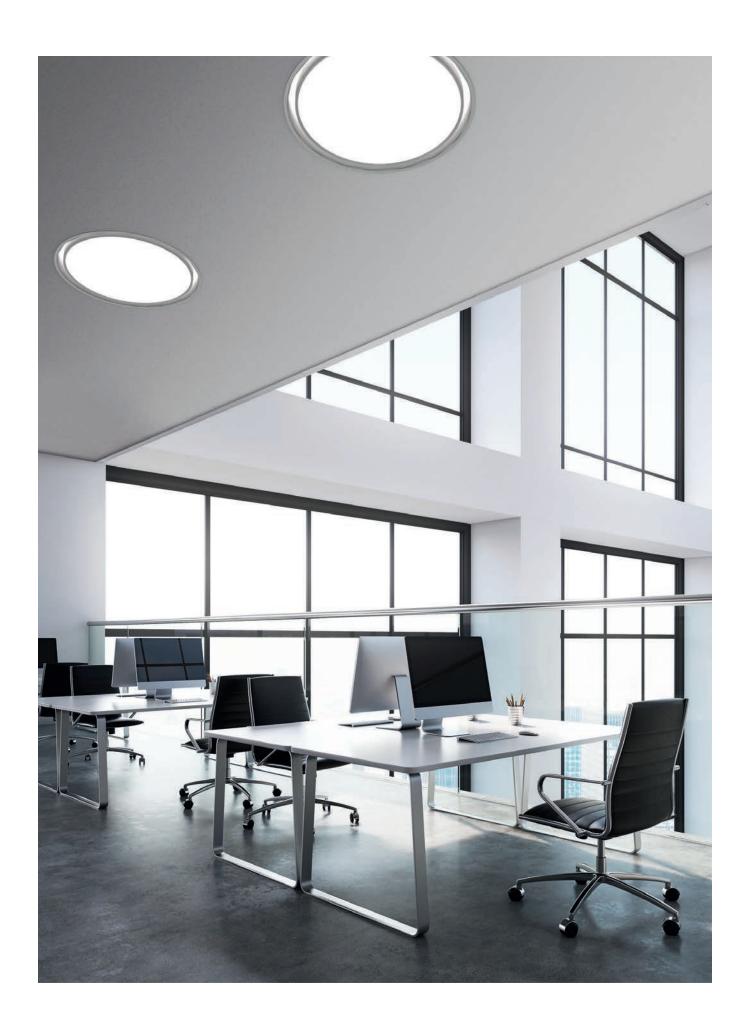
La versione diretta/indiretta è predisposta per tre accensioni separate: emissione diretta, emissione indiretta, emissione mista diretta/indiretta.

Per installazioni a incasso o semi incasso è necessario ordinare sia l'apparecchio che le apposite controcasse accessorie.

Le versioni 384mm e 590mm sono installabili anche ad incasso a parete tramite controcassa accessoria.

Versioni in emergenza disponibili su richiesta, previa verifica di fattibilità.





Plus



Ø 1150mm LP - HP Opal



Ø 870mm LP - HP Opal



Ø 590mm LP - HP Opal, UGR



Ø 384mm LP - HP Opal, UGR

Quattro diversi diametri

Per l'illuminazione di spazi di altezze diverse. Versioni compatte per piccoli ambienti e vani scale e versioni "large" per grandi altezze, doppi volumi e spazi di rappresentanza.

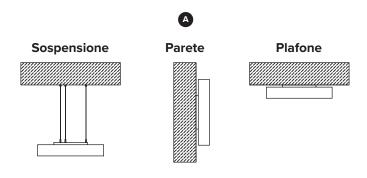
Ampia gamma di effetti luminosi

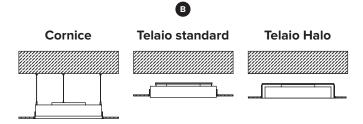
A luce diretta o diretta/indiretta: luce diffusa, luce controllata UGR<19 e il particolare effetto Halo.

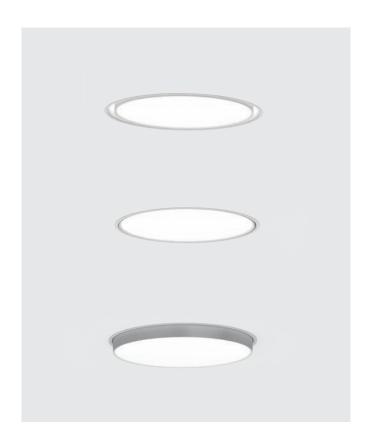
Luce dimmerabile

Le versioni DALI di Threesixty possono essere dimmerate dal 10% al 100% con ampiezza di modulazione AM. La dimmerazione avviene modificando la corrente di pilotaggio e non attraverso l'accensione e spegnimento del LED. Questo evita lo sfarfallio e rende idoneo l'apparecchio ad essere installato anche in ambienti in cui vengono realizzate delle riprese video.









A Sospensione, Parete e Plafone

L'apparecchio può essere installato a plafone o a parete senza l'ausilio di nessun accessorio. Per installazioni a sospensione deve essere accessoriato di apposito kit di sospensione.

B Incasso e Semi-Incasso

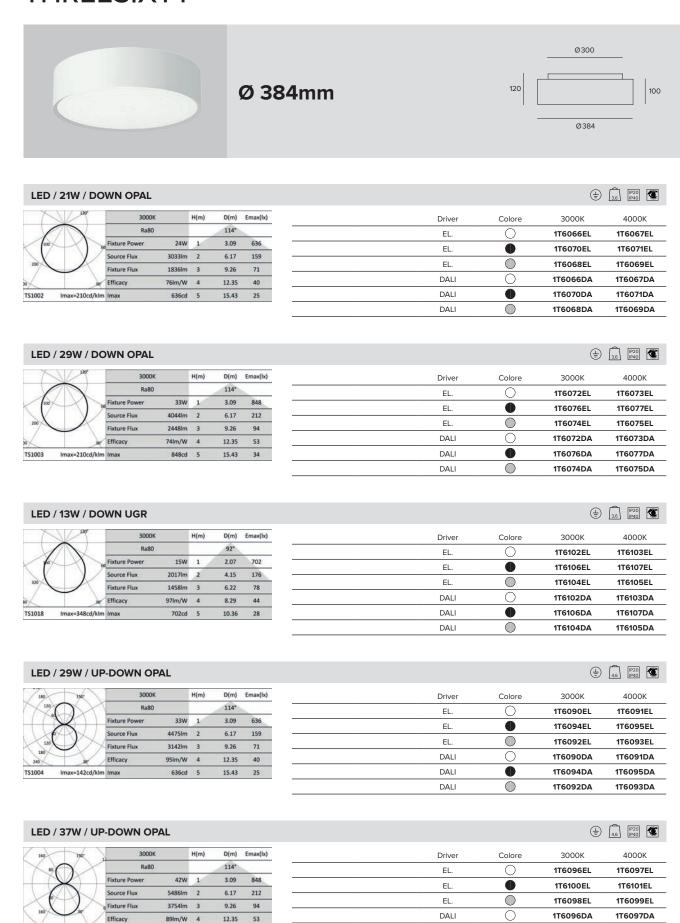
Per installazioni a incasso o semiincasso deve essere completato di apposite controcasse.

- → Versioni 384mm e 590mm compatibili con telaio portante accessorio che si aggancia direttamente al controsoffitto in versione standard o in versione HALO con leggera emissione indiretta.
- Versioni 384mm, 590mm, 870mm e 1150mm compatibili con cornice per incasso non portante che si aggancia al soffitto principale.

Pacchetti lumen diversificati

Per ogni diametro, per illuminare con lo stesso design spazi di diversa altezza.





Indoor 482

12.35

15.43

53

34

0

1T6100DA

1T6098DA

1T6101DA

1T6099DA

DALI

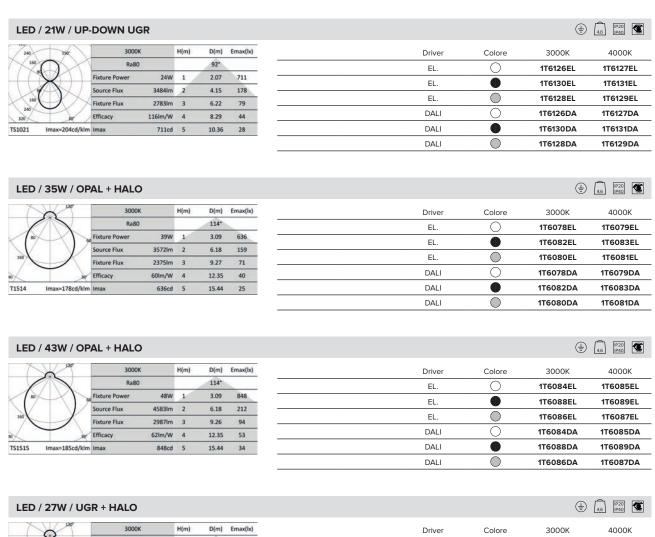
DALI

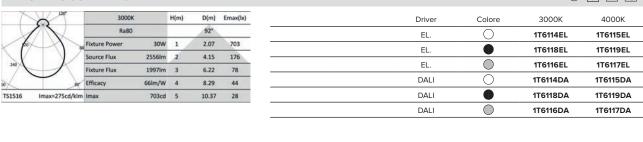
89lm/W

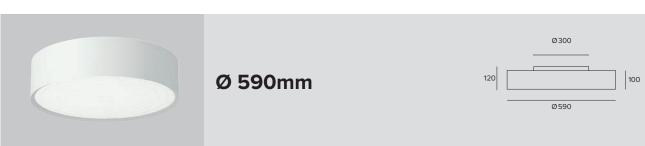
848cd

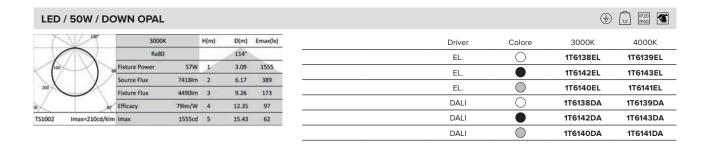
TS1014

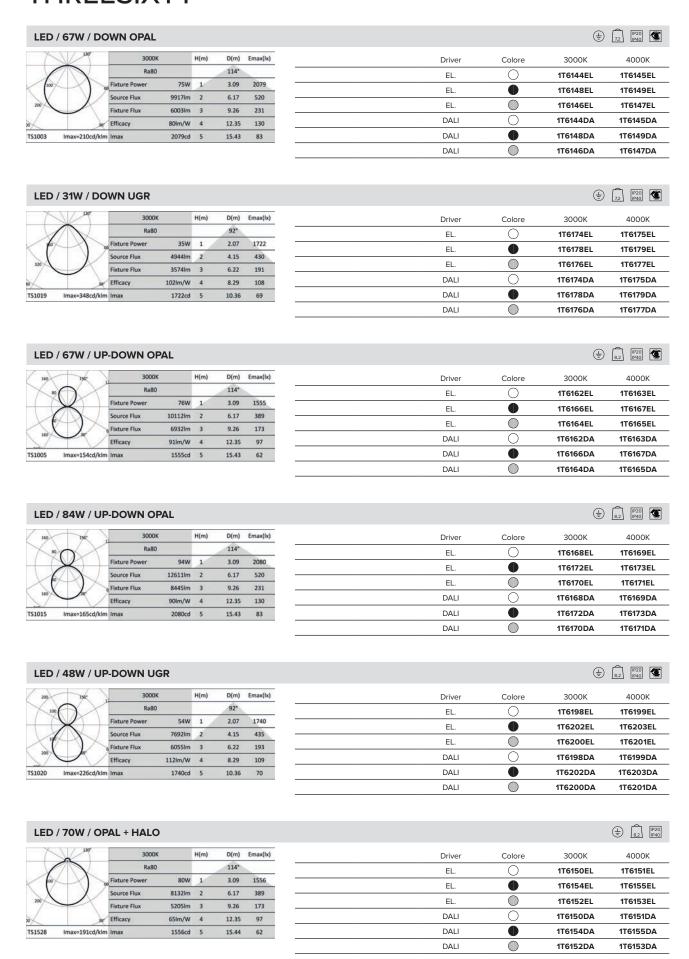
Imax=155cd/klm Imax

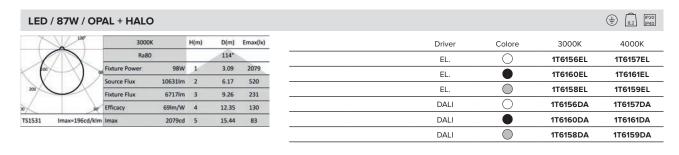








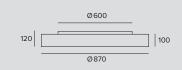




	,	SR + HALO								8,2 IP2
1	130"	3000k		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			92*		EL.	0	1T6186EL	1T6187EL
for	141	Fixture Power	58W	1	2.07	1722	EL.		1T6190EL	1T6191EL
180		Source Flux	5658lm	2	4.15	431	EL.		1T6188EL	1T6189EL
/		Fixture Flux	4289lm	3	6.22	191	LL.		11010022	11010322
	30	Efficacy	74lm/W	4	8.29	108	DALI		1T6186DA	1T6187DA
517	Imax=304cd/klr	m Imax	1722cd	5	10.37	69	DALI		1T6190DA	1T6191DA
							DALI		1T6188DA	1T6189DA



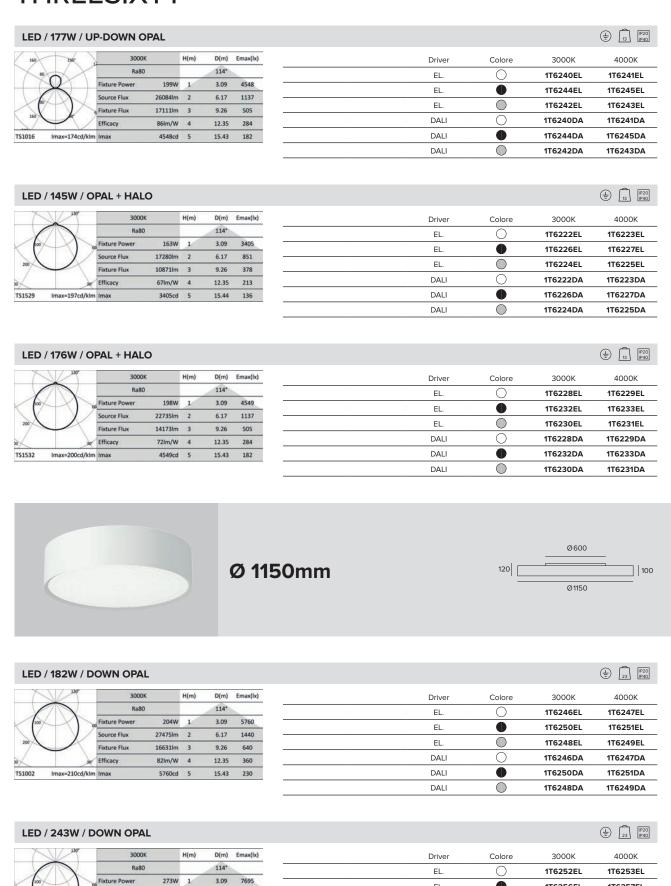
Ø 870mm



LED	/ 113W / D	OWN OPAL								12 IP20 IP40
1	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80	1		114*		EL.	0	1T6210EL	1T6211EL
100	4	Fixture Power	127W		3.09	3404	EL.	•	1T6214EL	1T6215EL
200	X	Source Flux Fixture Flux	16238lm 9829lm	0.70	9.26	851 378	EL.		1T6212EL	1T6213EL
20/	30'	Efficacy	77lm/W	100000	12.35	213	DALI	0	1T6210DA	1T6211DA
TS1002	Imax=210cd/klm	lmax	3404cd	5	15.43	136	DALI	•	1T6214DA	1T6215DA
							DALI		1T6212DA	1T6213DA

LED A	/ 144W / D	OWN OPAI	L							12 IP20 IP40
	130	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver C	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			114*		EL.	$\overline{\bigcirc}$	1T6216EL	1T6217EL
100	- N	Fixture Power	162W	1	3.09	4548	EL.	•	1T6220EL	1T6221EL
200	1	Source Flux	21693lm	8.72	6.17	1137	EL.	$\overline{}$	1T6218EL	1T6219EL
		Fixture Flux Efficacy	13131lm 81lm/W	1.000	9.26	505	DALI	$\overline{\circ}$	1T6216DA	1T6217DA
TS1003	Imax=210cd/klm	1533360G TV	4548cd	1000	15.43	182	DALI	•	1T6220DA	1T6221DA
							DALI	0	1T6218DA	1T6219DA

160 190	3000K	-	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
**************************************	Ra80			114*		EL.	0	1T6234EL	1T6235EL
	Fixture Power	164W	1	3.09	3406	EL.	•	1T6238EL	1T6239EL
6	Source Flux	20629lm	2	6.17	852				
	Fixture Flux	13813lm	3	9.26	378	EL.		1T6236EL	1T6237EL
160	Efficacy	84lm/W	4	12.35	213	DALI	0	1T6234DA	1T6235DA
1006 Imax=165cd/klm	Imax	3406cd	5	15.43	136	DALI		1T6238DA	1T6239DA
						DALI		1T6236DA	1T6237DA



0

 $\overline{\bigcirc}$

0

1T6256EL

1T6254EL

1T6252DA

1T6256DA

1T6254DA

1T6257EL

1T6255EL

1T6253DA

1T6257DA

1T6255DA

EL.

EL.

DALI

DALI

DALI

Indoor 486

36705lm 2

22217lm 3

81lm/W

7695cd

Source Flux

Fixture Flux

Efficacy

Imax=210cd/klm Imax

TS1003

1924

855

481

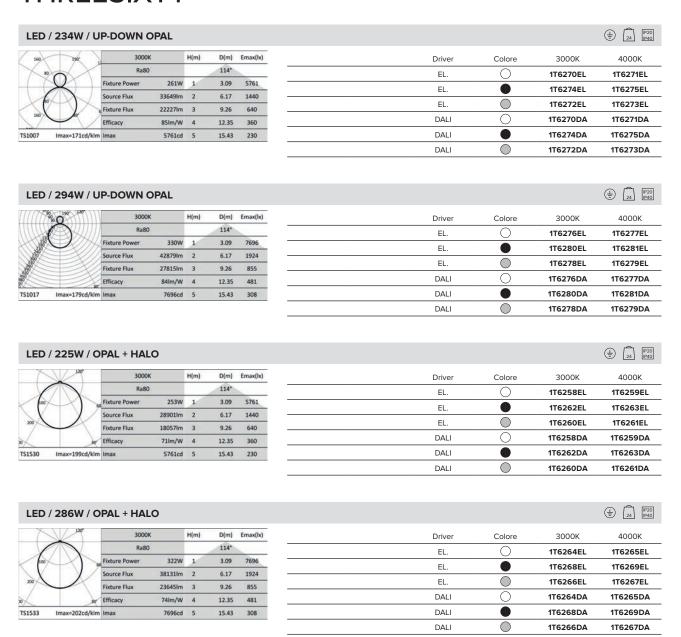
308

6.17

9.26

12.35

15.43



Nota

VERSIONE DIRETTA/INDIRETTA: Predisposta per accensioni separate. Tre accensioni disponibili: emissione diretta, emissione indiretta, emissione mista diretta/indiretta.

Consultare le istruzioni di montaggio per verificare il numero di alimentatori DALI con cui sono equipaggiati gli apparecchi.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento

Controcassa

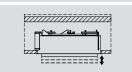




ZZZ		2 - - - - -
p	0.1	0 1:

	Foro d'incasso	Dimensioni ØxH	Colore	Codice
	Ø410	421x99	0	1T6291
	Ø410	421x99	•	1T6292
	Ø410	421x99		1T6293
	Ø615	627x99	0	1T6294
	Ø615	627x99	•	1T6295
	Ø615	627x99		1T6296
	Ø895	907x99	0	1T6297
	Ø895	907x99	•	1T6298
	Ø895	907x99		1T6299
	Ø1175	1187x99	0	1T6300
	Ø1175	1187x99	•	1T6301
	Ø1175	1187x99		1T6302





Foro d'incasso	Dimensioni ØxH	Colore	Codice
Ø450	460x165	0	1T6401
Ø450	460x165	•	1T6402
Ø450	460x165		1T6403
Ø660	670x165	0	1T6404
Ø660	670x165	•	1T6405
Ø660	670x165		1T6406

Cornice regolabile per semi-incasso e incasso totale.

Cornice non portante compatibile con tutte le misure.

Corpo in estruso calandrato, verniciato a polvere.

Aggancio della cornice al controsoffitto tramite staffe in acciaio pre-zincato.

L'apparecchio deve essere poi fissato al soffitto tramite cavi di sospensione con sistema di regolazione ABS inclusi nella cornice.

H minima del controsoffitto 230mm.

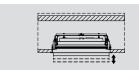
Controcassa per semi-incasso e incasso totale.

Controcassa portante per le misure 384mm e 590mm.

Corpo in alluminio verniciato ottenuto tramite tiratura verniciato a polvere.

Aggancio della controcassa al contro soffitto tramite staffe in acciaio pre-zincato.





Foro d'incasso	Dimensioni ØxH	Colore	Codice
Ø410	421x130	0	1T6303
Ø410	421x130		1T6304
Ø410	421x130		1T6305
Ø615	627x130	0	1T6306
Ø615	627x130	•	1T6307
Ø615	627x130		1T6308

Telaio per semi-incasso e incasso totale.

Telaio portante per le misure 384mm e 590mm.

Corpo in estruso calandrato, verniciato a polvere.

Aggancio del telaio al contro soffitto tramite staffe in acciaio pre-zincato.

Versione Standard.

Sospensione



L	Colore	Codice
2000	0	1T6282
4000	0	1T6285

Kit di sospensione composto da 3 cavi di acciaio con sistema di regolazione ABS. Kit di sospensione compatibile con installazioni a soffitto o a parete, anche inclinati.

Versione Halo.

Kit di alimentazione



Driver	Colore	Codice
EL.	0	1T6288EL
EL.		1T6289EL
EL.		1T6290EL
DALI	\circ	1T6288DA
DALI		1T6289DA
DALI		1T6290DA

Accessorio per installazioni a sospensione, composto da rosone 3 o 5 poli completo di cavo di alimentazione di lunghezza 4000mm.

Accessori

Sistemi di controllo





Codice

1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

Codice

1T5352

LxHxP=129x30x42mm.

ISO

INFO GENERALI

Apparecchio lineare a LED stand alone per installazione a sospensione. 2144x70x73mm

LED

LED Engine costituito da schede lineari Da 3300 a 7129Im 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 121lm/W

OTTICHE

Luce diffusa con schermo opale - Riflettore in alluminio satinato ad altissima riflettanza e schermo di chiusura in policarbonato opalino. Luce controllata UGR<19 (EN-12464) - Sistema ottico composto da riflettore in alluminio satinato ad altissima riflettanza e schermo di chiusura realizzato in policarbonato trasparente accoppiato ad una lastra microprismatica e ad un filtro diffondente.

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso verniciato, gruppo ottico e terminale in alluminio verniciato. Schermo in policarbonato opalino o UGR.

SU RICHIESTA



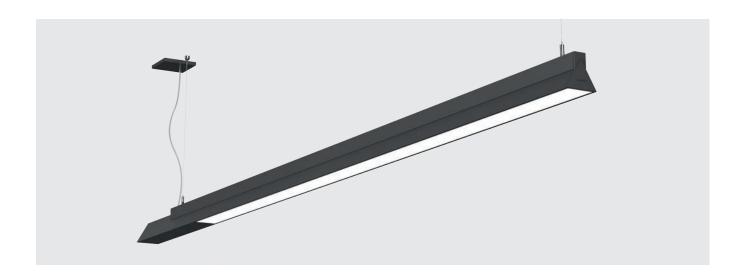
Easy Custom Colour

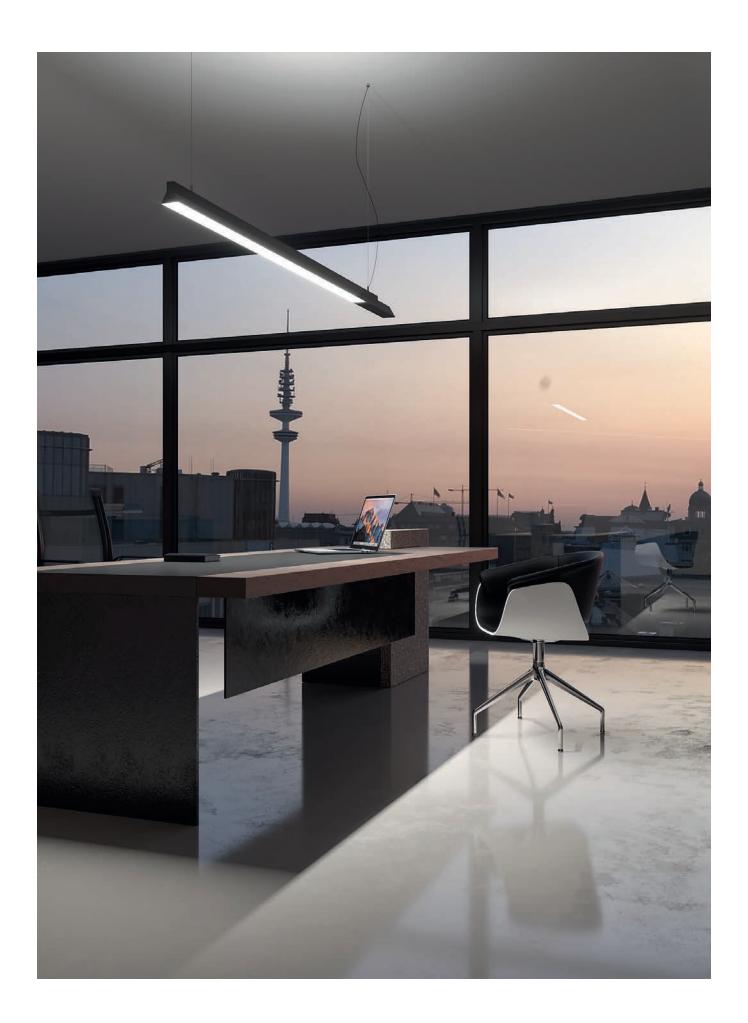


Alimentazione 110-277Vac Sospensione per l'ambiente ufficio e hospitality nata dalla solida collaborazione con lo studio americano Gensler. Disponibile ad emissione diretta o diretta/indiretta in due varianti d'effetto: luce diffusa e luce controllata UGR<19 (EN-12464) L65<3000 cd/m².

Illuminazione indiretta centrale L=840mm.

Disponibile anche nella versione per installazione a plafone.







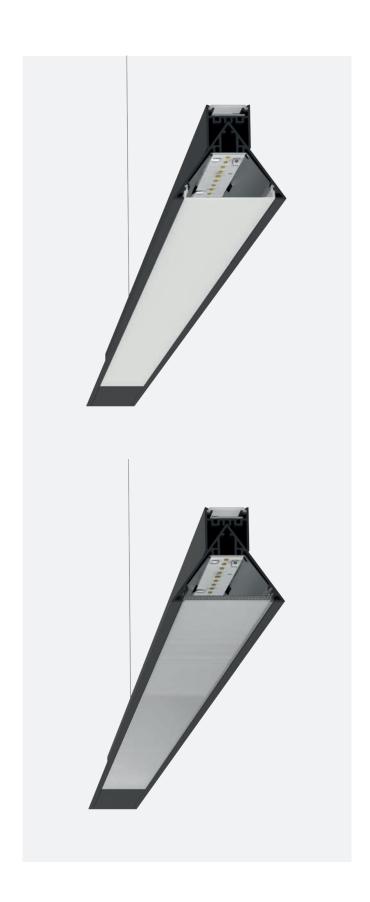
Design

L'unione tra forme pure e la compenetrazione tra due solidi danno vita ad un apparecchio dal design riconoscibile e al contempo discreto, perfetto per caratterizzare spazi contemporanei.

Due sistemi ottici

I due diversi sistemi ottici che può equipaggiare – OPAL e UGR – la rendono adatta ad essere installata sia in ambienti Office, sia in ambienti Hospitality in cui oltre al comfort visivo, è richiesta anche un'attenzione al design e una particolare cura ai dettagli.





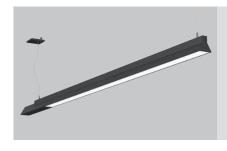
Ottica UGR<19

La versione UGR è totalmente focalizzata sul comfort visivo. L'indice di resa cromatica CRI 90 e la perfetta schermatura UGR consentono di avere un effetto luminoso piacevole e controllato. Il sofisticato sistema ottico, costituito da un riflettore speculare e un particolare schermo prismatizzato, riduce le ombre e i riflessi che possono disturbare il compito visivo sul piano di lavoro consentendo di distribuire liberamente le scrivanie nello spazio senza tenere conto del posizionamento degli apparecchi.

Ottica Opal

L'effetto diffuso di ISO OPAL è dato da un riflettore speculare con schermo opale. L'emissione appare morbida e ampia particolarmente indicata per le aree reception di uffici, alberghi e spazi. Nella versione a luce diretta/indiretta è presente una linea di luce nella parte superiore, completa di schermo diffondente per dare una luce omogenea al soffitto.

ISO



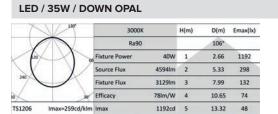
Sospensione L. 2144mm



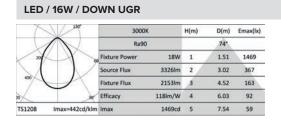
(±) (3,9) IP20

(±) 3.9 IP20

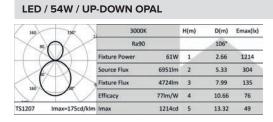
(±) (3,9) IP20



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T7179EL	1T7180EL	1T7181EL	1T7182EL
DALI		1T7179DA	1T7180DA	1T7181DA	1T7182DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T7193EL	1T7194EL	1T7195EL	1T7196EL
DALI		1T7193DA	1T7194DA	1T7195DA	1T7196DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T7183EL	1T7184EL	1T7191EL	1T7192EL
DALI		1T7183DA	1T7184DA	1T7191DA	1T7192DA

LED / 36W / UP	-DOWN UGR				
200000000000000000000000000000000000000	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

				(±)	3.9 IP20
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T7263EL	1T7264EL	1T7265EL	1T7266EL
DALI	0	1T7263DA	1T7264DA	1T7265DA	1T7266DA

Nota

Kit di alimentazione e Kit di sospensione L=4000mm compreso nel prodotto.

ISO

Accessori

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

Codice

1T5352

LxHxP=129x30x42mm.

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

OMEGA

INFO GENERALI

Apparecchi lineari a LED stand alone per installazione a superficie o a sospensione. 2112x50x80mm 792x50x80mm 472x50x80mm

LED

LED Engine costituito da schede lineari Da 1049lm a 4392lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra90

EFFICIENZA PRODOTTO

Fino a 91lm/W

OTTICHE

Emissione diretta Opal

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso verniciato, gruppo ottico e terminale in alluminio verniciato. Schermo in policarbonato opalino.

SU RICHIESTA

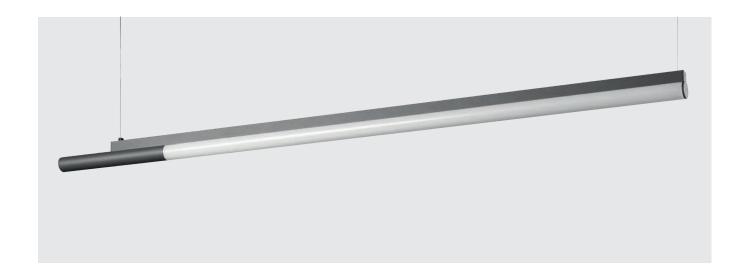


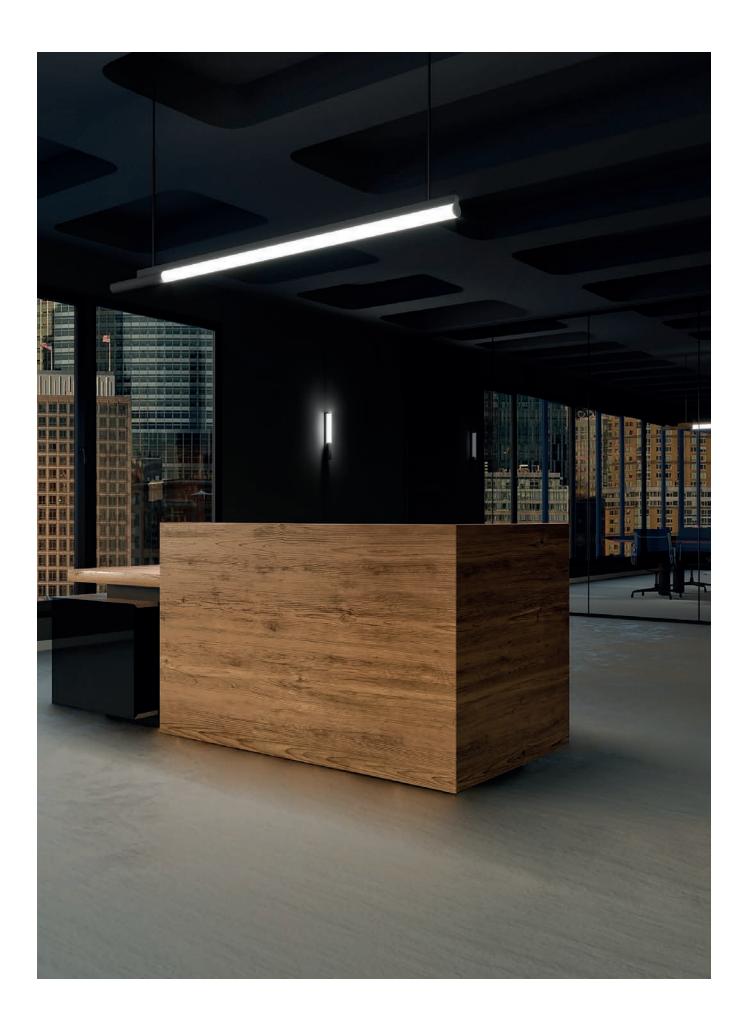
Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac Frutto della collaborazione con lo studio di architettura e design Gensler, Omega è la gamma di apparecchi per l'illuminazione coordinata di ambienti di lavoro e hospitality in particolare per gli spazi destinati all'accoglienza e alle aree comuni. Disponibili in diverse taglie e tipologie applicative per installazione a sospensione e parete.

Per la versione a parete L= 792mm è possibile scegliere tra la soluzione Hi-Power e Low-Power.





Plus

Design

L'unione tra due forme pure, un cilindro opale e un parallelepipedo pieno ha portato allo sviluppo di un apparecchio di illuminazione discreto, ma riconoscibile al tempo stesso. Una nuova emissione di luce a 270° che sfrutta la geometria delle forme e la compenetrazione dei solidi, per un effetto di luce morbida che illumina lo spazio nella sua tridimensionalità.

Versioni a sospensione

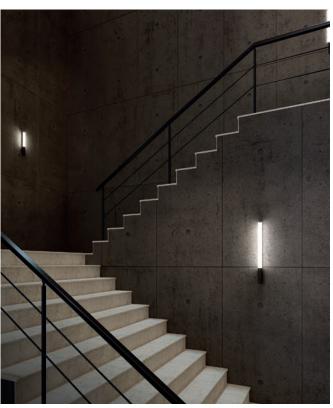
Le versioni a sospensione hanno una lunghezza di 2114mm con un'unica emissione diretta diffusa già complete di kit di sospensione.



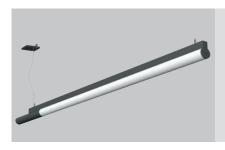
Versioni parete Le versioni a parete sono disponibili in due lunghezze diverse (472mm e 792mm) e possono essere installate in verticale o in orizzontale. Sono ideali per illuminare aree comuni, vani scale in coordinato con l'illuminazione generale fornita dalle versioni a sospensione.

La versione L= 792mm è disponibile nelle due varianti Hi-Power e Low-Power.



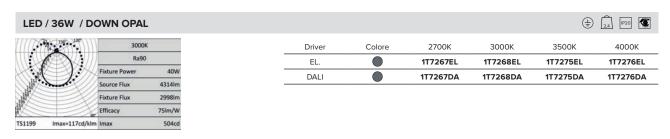


OMEGA



Sospensione L. 2112mm





OMEGA



Applique L. 472mm



(±) (07) IP20 (C)

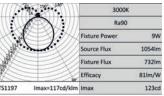
(±) (0,9) IP20 (C)

(±) (0,9) IP20 (C)

Codice

1T5352

LED / 8W / DOWN OPAL



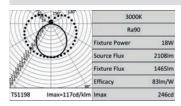
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	•	1T7277EL	1T7278EL	1T7279EL	1T7280EL
DALI		1T7277DA	1T7278DA	1T7279DA	1T7280DA



Applique L. 792mm

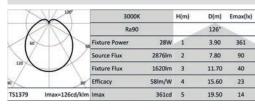


LED / 16W / DOWN OPAL



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1T7343EL	1T7344EL	1T7357EL	1T7358EL
DALI	0	1T7343DA	1T7344DA	1T7357DA	1T7358DA

LED / 23W / DOWN OPAL



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	•	1T9519EL	1T9520EL	1T9521EL	1T9522EL
DALI		1T9519DA	1T9520DA	1T9521DA	1T9522DA

Accessori

Sistemi di controllo



	22	10	2	
	1		4	
1	SE	7		
	1	/		
N	0			

Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

CARTESIO

INFO GENERALI

Apparecchi a sospensione a luce diretta e diretta/ indiretta. 1320x420x42mm

LED

Illuminazione diretta schede LED Illuminazione indiretta LED COB Da 6402lm a 6833lm 3000K – 4000K Ra80

EFFICIENZA PRODOTTO

Fino a 116lm/W

OTTICHE

UGR

ALIMENTAZIONE

Elettronica - Dali

MATERIALE

Alluminio estruso con terminali in alluminio verniciato con finitura bianco gesso.

SU RICHIESTA



Gamma di apparecchi dedicati all'ambiente ufficio dalle linee morbide e dalle prestazioni professionali per installazioni a sospensione.

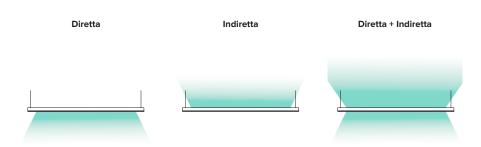
Cartesio offre differenti emissioni luminose: diretta, indiretta e combinata diretta/indiretta in un unico apparecchio il sistema ottico è stato sviluppato per essere idoneo all'utilizzo in ambienti di lavoro UGR<19 (EN-12464) L65<3000 cd/m².

Cartesio è predisposto per essere installato in fila continua tramite giunto accessorio.



Plus

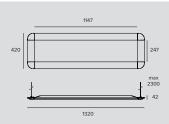




CARTESIO



Sospensione Rettangolare **UGR<19**



4000K

1T4065

1T4069

LED / 48W / VW						
160	3000K		H(m)			Emax(lx)
	Ra80			90°	84"	
	Fixture Power	55W	1	2.00	1.86	1441
	Source Flux	6402lm	2	3.99	3.72	360
160	Fixture Flux	6404lm	3	5.99	5.58	160
120	Efficacy	116lm/W	4	7.99	7.43	90
TS803 Imax=234cd/klm	lmax	1497cd	5	9.99	9.29	58

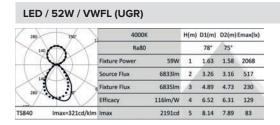
Driver	Colore	3000K	
EL.	0	1T4063	
DALI	0	1T4067	

Driver

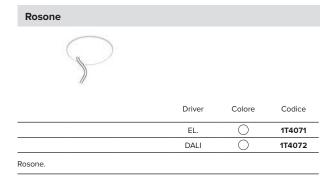
EL

DALI

Colore

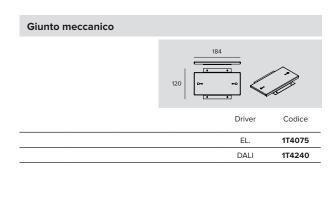


Codici a completamento



Accessori

Connettore lineare.





Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm



Sospensione

INFO GENERALI

Sospensione modulare a luce indiretta o diretta/ indiretta per sorgenti LED.

Schede lineari Led Low Power High efficiency Da 2590lm a 11240lm 3000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 114lm/W

OTTICHE

VWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Alluminio estruso anodizzato. Tappi laterali in policarbonato. Schermo superiore di protezione in policarbonato. Schermo diffusore inferiore in policarbonato estruso rigato opalino.

SU RICHIESTA



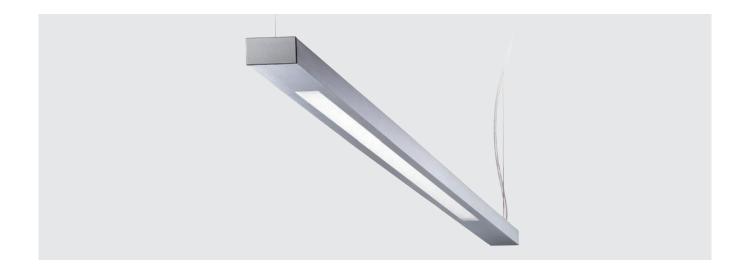


4000K

Sospensione minimale modulare a luce indiretta o diretta/indiretta dalle ridottissime dimensioni per scomparire nello spazio e lasciare spazio alla sola architettura e alla luce.

Disponibile in versione lineare componibile a sistema o stand alone.

Coordinabile con la soluzione a parete a luce indiretta o diretta/indiretta.





Line Indiretta L. 1800mm



Colore

EL.

± 4 IP20

□
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □
 □

3000K

1T4187

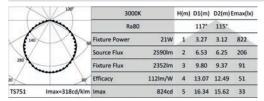
3000K

1T4188

3000K

1T4186

LED / 18W / INDIRETTA / VWFL



Line Indiretta L. 3370mm



LED / 36W / INDIRETTA / VWFL





Line Diretta/Indiretta L. 1800mm



Colore

LED / 39W / DIRETTA/INDIRETTA / VWFL

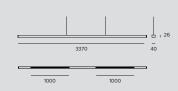
240	150"	3000	(H(m)	D1(m)	D2(m)	max(lx
160		Ra80			88*	95*	
11		Fixture Power	44W	1	1.91	2.19	818
14	1	Source Flux	5620lm	2	3.83	4.38	205
240	MAN X	Fixture Flux	4193lm	3	5.74	6.56	91
120	No.	Efficacy	95lm/W	4	7.66	8.75	51
TS752	Imax=147cd/klm	Imax	824cd	5	9.57	10.94	33

Driver

EL.



Line Diretta/Indiretta L. 3370mm



Colore

EL.

3000K

1T4189

Codice

1V7523

LED / 78W / DIRETTA/INDIRETTA / VWFL H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx) 88° 95° 1.91 2.19 1636 11240lm 2 3.83 4.38 409 Source Flux 8385lm 3 5.74 6.56 182 Fixture Flux 7.66 8.75 95lm/W 4 1648cd 5 9.57 10.94 TS752 Imax=147cd/klm Imax

Codici a completamento

Kit di alimentazione



Codice

1V7213

Rosone rotondo decentrabile completo di cavo di alimentazione 2000mm. Carico massimo 2kW.

Accensione singola.

Rosone quadrato decentrabile completo di cavo di alimentazione 2000mm. Carico max 2kW.

Accessori

Rosone

Quadrato.



Codice 1V7524 Rosone senza cavo di alimentazione.

Sospensione 10000 1V7264

Cavo di sospensione in acciaio. Accessorio da ordinare solo per installazioni con altezza superiore a 2000mm.



Accensione singola.

Codice 1V7213AB Rosone senza cavo di alimentazione. Rotondo.

Cavo 5000 1V7262 10000 1V7263

Cavo alimentazione tripolare. Accessorio da ordinare solo per installazioni con altezza superiore a 2000mm.

Giunto meccanico



	V
Codice	Codice
1V7344	1V7345
unto per connessione di due moduli in linea, per i codici: 1T4186, 1T4187, 1T4188.	Giunto per connessione di due moduli a 90°, per i codici: 1T4186, 1T4187, 1T4188.

CCTLED PENDANT

INFO GENERALI

Sospensione a luce diretta diffusa per sorgenti LED alta emissione. Ø317mm

LED

Chip on Board Da 2756lm a 3755lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 84lm/W

OTTICHE

FL

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI -Emergenza - DALI in emergenza Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Rosone in metallo verniciato di colore nero e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero. Diffusore prismatico in policarbonato trasparente.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Ra97



2700K - 3500K

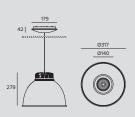
Sospensione professionale della gamma CCTLED. Disponibile con ottica sfaccettata in policarbonato trasparente e cupola prismatizzata per schermare la sorgente e distribuire morbidamente la luce.



CCTLED PENDANT



Ambient



LED	/ 18W / FL									□ IP20
7	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Kg	Driver	3000K	4000K
1		Ra80			39°		2	EL.	1T3274	1T3275
500	A X	Fixture Power	20W	1	0.71	2757	2	DALI	1T3298	1T3299
1		Source Flux	2756lm	2	1.42	689	<u></u>			
1000	V	Fixture Flux	1663lm	3	2.12	306	2,7	EL. EM.	1T3322	1T3323
0	10	Efficacy	82lm/W	4	2.83	172	2,7	DALI EM.	1T3346	1T3347
TS721	lmax=1000cd/klm	Imax	2757cd	5	3.54	110				

LED / 25	5W / FL									
N	130	3000)	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Kg	Driver	3000K	4000K
	X	Ra80)		39°		2	EL.	1T3272	1T3273
500	K	Fixture Power			0.71	3662	2	DALI	1T3296	1T3297
1000	\vee	Source Flux	3663lm	3700	20020000	1000000	2,7	EL. EM.	1T3320	1T3321
/		Fixture Flux	2209lm	39° 29W 1 0.71 3662 663Im 2 1.42 916 209Im 3 2.12 407 5Im/W 4 2.83 229						
X	10	Efficacy	76lm/W	4	2.83	229	2,7	DALI EM.	1T3344	1T3345
TS715 Imax	=1000cd/klm	lmax	3662cd	5	3.54	146				

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Accessori

Anello decorativo



	Colore	Codice
	•	1T4061
	0	1T4062
Calotta di conertura per dissinatore		

Sistemi di controllo



		4TE2/10
		Codice

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



1T5352
Codice

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A

LxHxP=129x30x42mm.

INFO GENERALI

Apparecchio a plafone, sospensione, parete o binario per sorgenti LED alta emissione. Ø180mm

LED

Chip on Board Da 2269lm a 3755lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICIENZA PRODOTTO

Fino a 123lm/W

OTTICHE

SMART - TECH - FEEL

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in alluminio verniciato. Anello decorativo squadrato in policarbonato verniciato. Telaio del corpo ottico e dissipatore in pressofusione di alluminio verniciato nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Ra97



2700K-3500K

Gamma di apparecchi a LED con diverse soluzioni di installazione: plafone, sospensione, parete e binario. È coordinabile con gli apparecchi della famiglia CCTEvo e CCTLED per un effetto di continuità estetica e di qualità della luce all'interno dello stesso progetto.

Ottiche SMART, TECH, FEEL, per gli ambienti più svariati, dal retail, all'hospitality, fino allo spazio ufficio (SMART UGR<22, TECH UGR<19, FEEL UGR>19 - EN 12464-1).





Smart Sfaccettata



(±) 2 IP20 ENEC

LED / 18W / SFACCETTATA / VWFL D(m) Emax(lx) 82° 1466 21W 1 1.73 367 Source Flux 2756lm 2 3.45 163 Fixture Flux 5.18 2360lm 3 Efficacy 111lm/W 4 6.90 92

TS658

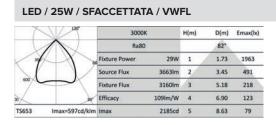
Imax=592cd/klm Imax

1632cd 5

8.63

59

Kg	Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	0	1T3162	1T3163
2	ENEC	DALI	0	1T3182	1T3183



Kg	Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	0	1T3174	1T3175
2	ENEC	DALI	0	1T3194	1T3195



Smart Matt



ENEC P20 ENEC

ENEC 2

LED / 18W / MA	TT / VWFL	•			
130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80)		72°	
300	Fixture Power	21W	1	1.46	1904
$\langle A \mid A \rangle$	Source Flux	2756lm	2	2.91	476
600	Fixture Flux	2337lm	3	4.37	212
L Jer	Efficacy	110lm/W	4	5.82	119
6657 Imax=691cd/klm	lmax	1904cd	5	7.28	76

4000K	3000K	Colore	Driver	Certificazione	Kg
1T3165	1T3164	0	EL.	ENEC	2
	1T4455		EL.	ENEC	2
1T3185	1T3184	0	DALI	ENEC	2
	1T4457		DALI	ENEC	2

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			72°	
300	Fixture Power	29W	1	1.46	2527
	Source Flux	3663lm	2	2.92	632
600	Fixture Flux	3106lm	3	4.37	281
X X	Efficacy	107lm/W	4	5.83	158
TS654 Imax=690cd/klm	lmax	2527cd	5	7.29	101

4000K	3000K	Colore	Driver	Certificazione	Kg
1T3177	1T3176	0	EL.	ENEC	2
	1T4456		EL.	ENEC	2
1T3197	1T3196	0	DALI	ENEC	2
	1T4458		DALI	ENEC	2

Nota

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento



Codice	Colore	Driver	
1T0130	0	EL.	
1T0130DA	0	DALI	
1T4465		EL.	

Kit per binario Eurostandard Plus.



Dilvei	Colore	Codice
EL.	•	1T0123
DALI		1T0123DA
EL.		1T4466
DALI		1T4467

Kit per montaggio a plafone.



Codice	Colore	Driver	L	
1T0124	0	EL.	1000	
1T0124DA	0	DALI	1000	
1T4469		EL.	6000	
1T4470	0	DALI	6000	

Kit sospensione singola.



L	Driver	Colore	Codice
2000	EL.	0	1T3245
2000	DALI	0	1T3246
6000	EL.		1T4472
6000	DALI		1T4473

Kit sospensione doppia.

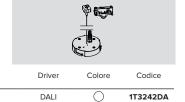




1T7402

Kit sospensione per binario Eurostandard Plus.





Kit sospensione per binario Eurostandard Plus.



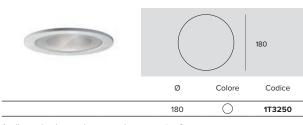
	Driver	Colore	Codice
	EL.	0	1T3449
	DALI	0	1T3450
	EL.		1T4475
	DALI		1T4476
Kit per montaggio a parete			

Driver	Colore	Codice
EL.	0	1T3452
DALI	0	1T3453
EL.		1T4478
DALI	0	1T4479

Kit per montaggio a parete doppia emissione.

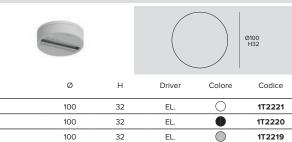
Accessori



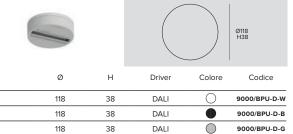


Anello con bordo squadrato con schermo a serigrafia esterna.





Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.



Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.



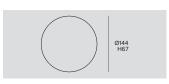


Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.		1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta

1T2223 - Da completare con 1T2221. **1T2222** - Da completare con 1T2220. **1T2224** - Da completare con 1T2219.





Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø125/130	144	67	DALI	0	9000/BRU-W
Ø125/130	144	67	DALI	•	9000/BRU-B
Ø125/130	144	67	DALI		9000/BRU-G

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta. 9000/BRU-W - Da completare con 9000/BPU-D-W. 9000/BRU-B - Da completare con 9000/BPU-D-B. 9000/BRU-G - Da completare con 9000/BPU-D-G.

515

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Codice 1T5352

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

 E^{\star} inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

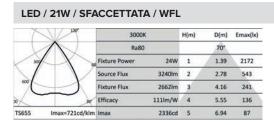


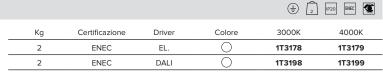
Tech Secondaria sfaccettata





Kg	Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	0	1T3166	1T3167
2	ENEC	DALI	0	1T3186	1T3187







Tech Secondaria matt



ENEC 2

	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80			69°	
309	/ W	Fixture Power	17W	1	1.38	1679
1		Source Flux	2520lm	2	2.77	420
600		Fixture Flux	2070lm	3	4.15	187
1	10'	Efficacy	120lm/W	4	5.54	105
\$659	Imax=733cd/klm	Imax	1847cd	5	6.92	67

				(±) (2)	IP20 ENEC
Kg	Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
2	ENEC	EL.	0	1T3168	1T3169
2	ENEC	EL.	0	1T4459	
2	ENEC	DALI	0	1T3188	1T3189
2	ENEC	DALI	0	1T4461	

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80)		69*	
300	Fixture Power	24W	1	1.38	2159
	Source Flux	3240lm	2	2.77	540
600	Fixture Flux	2662lm	3	4.15	240
W 100	Efficacy	111lm/W	4	5.54	135
5656 Imax=733cd/klm	lmax	2375cd	5	6.92	86

4000K	3000K	Colore	Driver	Certificazione	Kg
1T3181	1T3180	0	EL.	ENEC	2
	1T4460	0	EL.	ENEC	2
1T3201	1T3200	0	DALI	ENEC	2
	1T4462	0	DALI	ENEC	2

Nota

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento



	Driver	Colore	Codice
	EL.	0	1T0130
	DALI	0	1T0130DA
	EL.		1T4465

Kit per binario Eurostandard Plus.



Dilvei	Colore	Cource
EL.	•	1T0123
DALI	•	1T0123DA
EL.		1T4466
DALI		1T4467

Kit per montaggio a plafone.



-	Diivei	Colore	Codice
1000	EL.	0	1T0124
1000	DALI	0	1T0124DA
6000	EL.		1T4469
6000	DALI		1T4470

Kit sospensione singola.



L	Driver	Colore	Codice
2000	EL.	0	1T3245
2000	DALI	0	1T3246
6000	EL.		1T4472
6000	DALI		1T4473

Kit sospensione doppia.





1T7402

Kit sospensione per binario Eurostandard Plus.





Kit sospensione per binario Eurostandard Plus.



	Driver	Colore	Codice
	EL.	0	1T3449
	DALI	0	1T3450
	EL.		1T4475
	DALI	0	1T4476
Kit per montaggio a parete			

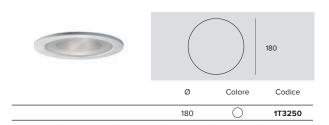


Codice	Colore	Driver	
1T3452	0	EL.	
1T3453	0	DALI	
1T4478		EL.	
1T4479		DALI	

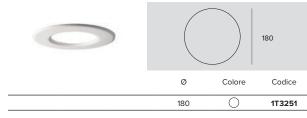
Kit per montaggio a parete doppia emissione.

Accessori



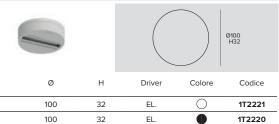


Anello con bordo squadrato con schermo a serigrafia esterna.



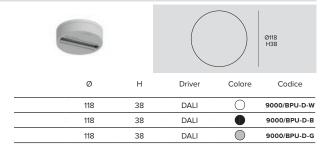
Anello XL. Per versione TECH.

Adattatore



EL.

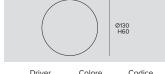
32 Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario



Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario



100

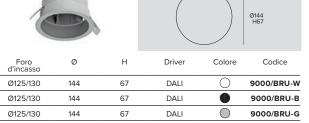


1T2219

Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.		1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

 $\textbf{1T2223} \cdot \textbf{Da completare con 1T2221}.$ **1T2222** - Da completare con 1T2220. 1T2224 - Da completare con 1T2219.



Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta. $\bf 9000/BRU\text{-}W$ - Da completare con 9000/BPU-D-W. 9000/BRU-B - Da completare con 9000/BPU-D-B. 9000/BRU-G - Da completare con 9000/BPU-D-G.

519

Sistemi di controllo



Codice

1T5349

Codice 1T5352

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

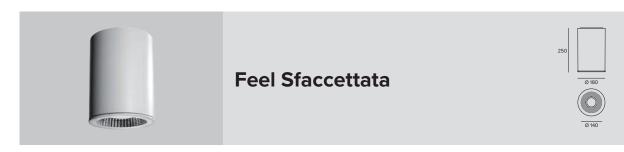
attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

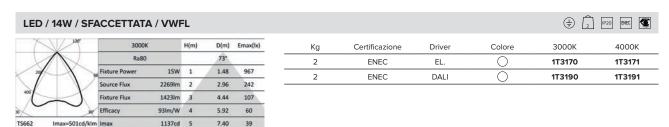
LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

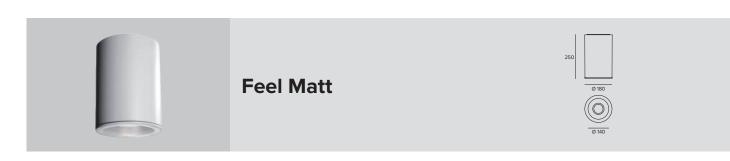
Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione

 E^{\star} inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.





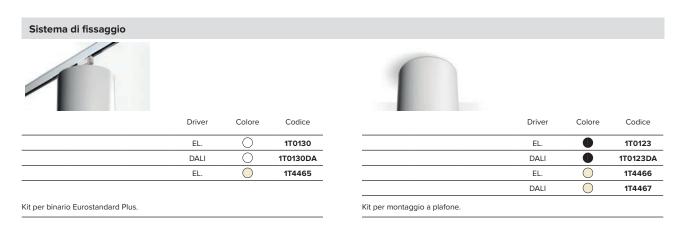




Nota

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento





L	Driver	Colore	Codice
1000	EL.	0	1T0124
1000	DALI	0	1T0124DA
6000	EL.		1T4469
6000	DALI	0	1T4470

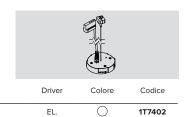
Kit sospensione singola.



L	Driver	Colore	Codice
2000	EL.	0	1T3245
2000	DALI	0	1T3246
6000	EL.		1T4472
6000	DALI		1T4473

Kit sospensione doppia.





Kit sospensione per binario Eurostandard Plus.





Kit sospensione per binario Eurostandard Plus.



Driver	Colore	Codice
EL.	0	1T3449
DALI	0	1T3450
EL.		1T4475
DALI		1T4476

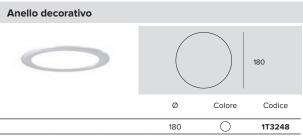
Kit per montaggio a parete.



Driver	Colore	Codice
EL.	0	1T3452
DALI	0	1T3453
EL.		1T4478
DALI		1T4479

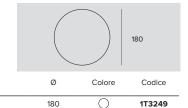
Kit per montaggio a parete doppia emissione.

Accessori

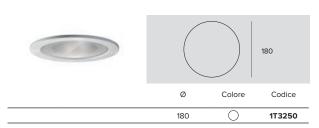


Anello stondato.





 $\label{lem:constraint} \mbox{Anello con bordo squadrato con schermo diffondente a microprismi.}$



Anello con bordo squadrato con schermo a serigrafia esterna.

Adattatore





Ø	Н	Driver	Colore	Codice
100	32	EL.	0	1T2221
100	32	EL.	•	1T2220
100	32	EL.		1T2219
 100	32	EL.		1T2

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Ø	Н	Driver	Colore	Codice
118	38	DALI	0	9000/BPU-D-W
118	38	DALI	•	9000/BPU-D-B
118	38	DALI		9000/BPU-D-G

Basetta per l'installazione a plafone di proiettori con adattatore per binario elettrificato.





Codice

1T5349

Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø105/125	130	60	EL.	0	1T2223
Ø105/125	130	60	EL.	•	1T2222
Ø105/125	130	60	EL.		1T2224

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.

1T2223 - Da completare con 1T2221. **1T2222** - Da completare con 1T2220. **1T2224** - Da completare con 1T2219.





Foro d'incasso	Ø	Н	Driver	Colore	Codice
Ø125/130	144	67	DALI	0	9000/BRU-W
Ø125/130	144	67	DALI	•	9000/BRU-B
Ø125/130	144	67	DALI		9000/BRU-G

Adattatore per l'installazione ad incasso della basetta.
9000/BRU-W - Da completare con 9000/BPU-D-W.
9000/BRU-B - Da completare con 9000/BPU-D-B.
9000/BRU-G - Da completare con 9000/BPU-D-G.

Sistemi di controllo



Codice **1T5352**

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio.
Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

IP20.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

BEBOP

Plafone / Sospensione

INFO GENERALI

Plafone e sospensione a luce diretta Ø90mm

LED

Chip on board Da 1545lm a 1750lm 3000K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 91lm/W

OTTICHE

MWFL - WFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Corpo in alluminio verniciato e frontale in policarbonato verniciato. Elemento di dissipazione interno alettato realizzato in pressofusione di alluminio.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



2700K-3500K

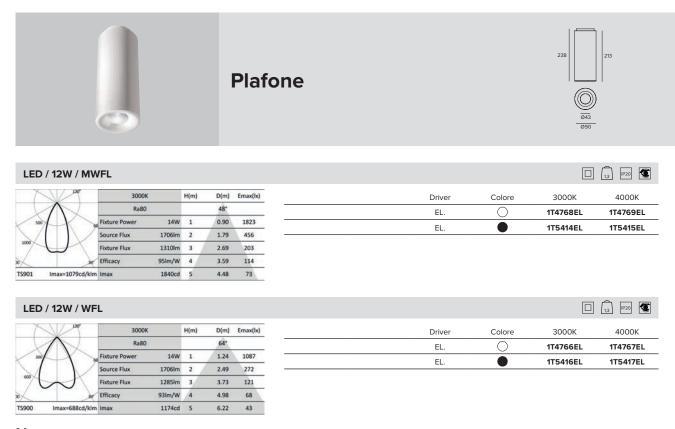
Gamma di prodotti dalle alte performances caratterizzata da forme semplici, linee morbide e arrotondate.

Disponibile anche nella versione per installazione ad incasso.

Tutte le versioni hanno sorgente arretrata e nascosta alla vista per garantire un ottimo comfort visivo. La flessibilità installativa consente di utilizzare la stessa tipologia di apparecchio in ambienti con caratteristiche architettoniche diverse.

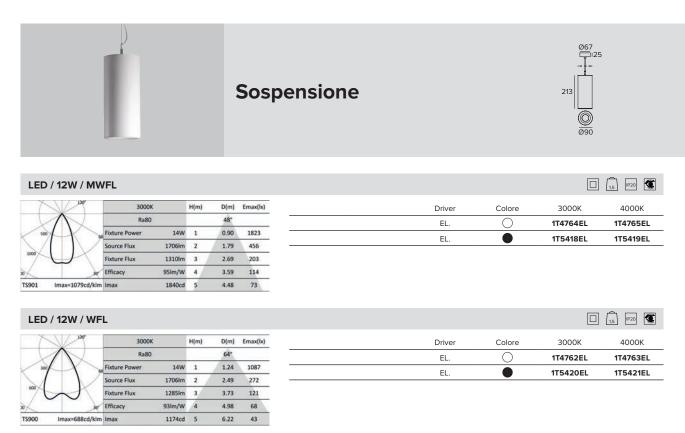


BEBOP



Nota

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).



Nota

Completo di cavo di sospensione in acciaio lunghezza 2000mm con sistema di regolazione micrometrica.

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

GLOBO

INFO GENERALI

Apparecchio a sospensione ad emissione diffusa per lampade alogene, LED e fluorescenti compatte con attacco E27. Ø350mm

LED

Sorgente non inclusa

MATERIALE

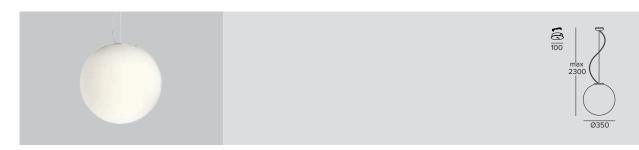
Montatura in metallo e diffusore in vetro opale.

Sospensione in vetro ad emissione diffusa. Il vetro opale di alta qualità permette la massima diffusione della luce e una perfetta distribuzione sulla superficie.

Può equipaggiare qualsiasi tipo di sorgente con attacco E27, anche a LED.



GLOBO



(±) (2,3) [P20] FLUO/HAL / max 42W/max 100W / E27 Alimentazione Colore 220-240Vac 344540 100W Source Flux 1160lm Fixture Flux 666lm 7lm/W lmax=53cd/klm lmax 62cd

Accessori



 ${\bf Dimmer\ a\ taglio\ di\ fase\ (TrailingEdge\ /\ IGBT)\ wireless\ gestito\ tramite\ tecnologia}$ Bluetooth 4.0.

Funziona con moduli LED 230V-AC, lampade a LED dimmerabili e lampade alogene. Può essere installato all'interno di una comune scatola 503 per interruttori a parete, all'interno di apparecchi di illuminazione o in rosoni a soffitto.

E' in grado di controllare sistemi con assorbimento max di 150W.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet o tramite tradizionali interruttori a parete. IP20.

LxHxP=40,4x14x36,3mm.

ZENO

Parete

INFO GENERALI

Proiettore asimmetrico orientabile. Medium Ø134mm Large Ø184mm

LED

Chip on Board da 2602lm a 5121lm 3000K - 4000K Ra97

EFFICACIA PRODOTTO

fino a 54lm/W

OTTICHE

WW

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Corpo e scatola in pressofusione di alluminio verniciato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



2700K-3500K



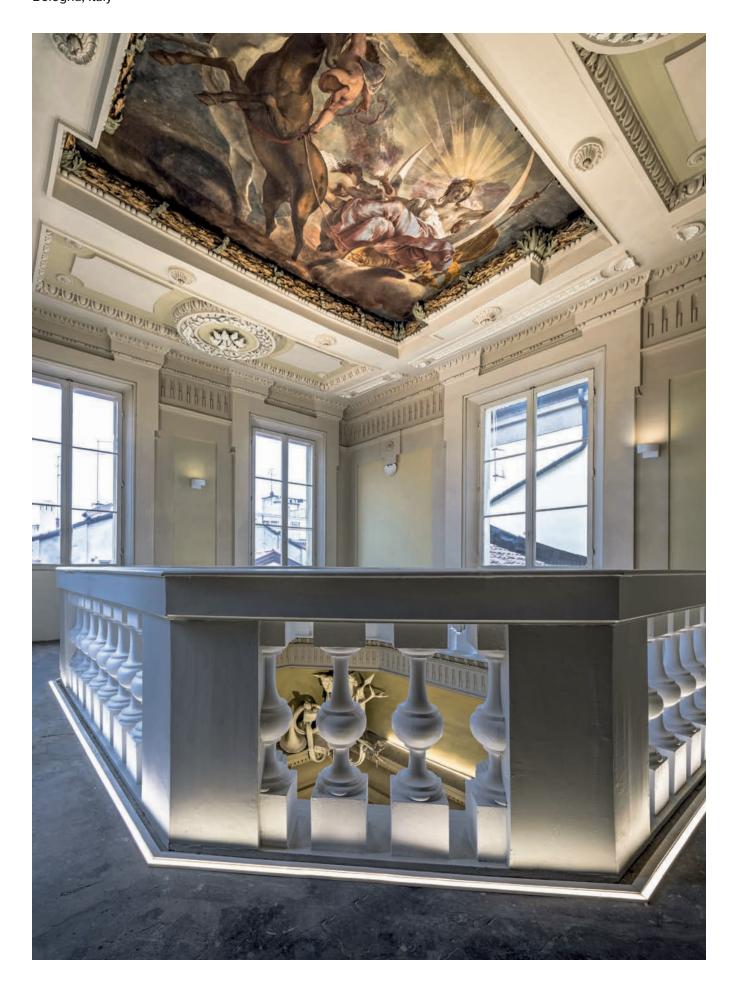
Alimentazione 110-277Vac

Gamma di proiettori dedicata all'illuminazione professionale, in particolar modo di ambienti museali, grazie alla qualità delle sue sorgenti LED, alle tipologie di ottiche all'avanguardia e alla flessibilità installativa.

Orientabilità del corpo ottico da 0 a -90° sul piano verticale e di 355° su quello orizzontale, con possibilità di bloccaggio del puntamento.

Disponibili anche versioni proiettore a binario e incasso.

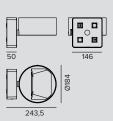




ZENO



Applique Large



1,9 IP40 LED / 52W / WALL WASHER H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx) Driver Colore 3000K 4000K 34° 81° 1T6313EL 1T6314EL EL. 0.98 1.99 1761 0 1T6316EL EL. 1T6315EL Source Flux 4995lm 2 1.96 3.98 440 DALI 1T6313DA 1T6314DA Fixture Flux 2413lm 3 2.94 5.96 196 DALI 1T6315DA 1T6316DA 3.92 7.95 Efficacy 43lm/W 110 2599cd 5 4.91 9.94

Accessori

Imax=520cd/klm Imax

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

 $\hbox{Il modulo \`e controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet}\\$ attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1T5352 Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

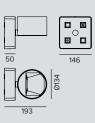
E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

LxHxP=129x30x42mm

ZENO



Applique Medium



LED	/ 26W / W	ALL WASHI	≣R							-	1.5
17	130	3000)		H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra97	į		34"	54°		EL.	0	1T6309EL	1T6310EL
30	%/ X	Fixture Power	28W	1	1.06	1.18	1345	EL.		1T6311EL	1T6312EL
600		Source Flux	2602lm	2	2.11	2.35	336				
900		Fixture Flux	1473lm	3	3.17	3.53	149	DALI		1T6309DA	1T6310DA
		Efficacy	53lm/W	4	4.23	4.71	84	DALI		1T6311DA	1T6312DA
T\$979	Imax=745cd/kin	max	1939cd	- 5	5.28	5.89	54				

Accessori

Sistemi di controllo



Codice 1T5349

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1T5352 Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

LxHxP=129x30x42mm.

531

FLOOD

INFO GENERALI

Apparecchio a parete a luce indiretta per sorgenti a LED. 224x330mm 224x700mm

LED

Schede lineari Da 2157lm a 4908lm 3000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 119Im/W

OTTICHE

VWFL

ALIMENTAZIONE

DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Corpo in metallo verniciato. Schermo di protezione trasparente.

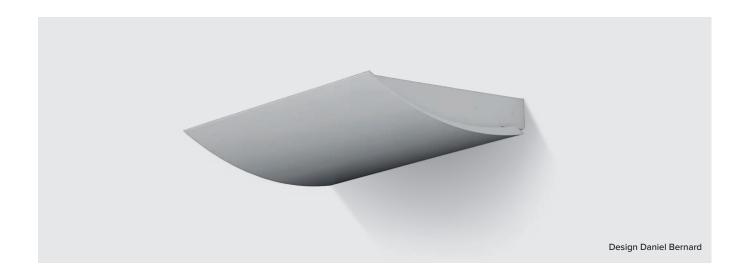
SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



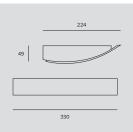
Applique a luce indiretta disponibile in due lunghezze e due potenze diverse, per un'illuminazione indiretta morbida e confortevole. È adatta all'illuminazione di piccoli e grandi spazi.



FLOOD



L. 330mm



Colore

Driver

DALI

DALI

Driver

DALI

DALI

3000K

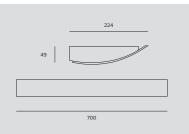
1T4512

1T4514

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
/		Ra80		15	113*	
160	× / 00	Fixture Power	21W	1	3.04	823
V		Source Flux	2454lm	2	6.08	206
320		Fixture Flux	2287lm	3	9.12	91
1	10	Efficacy	112lm/W	4	12.16	51
TS894	Imax=335cd/klm	lmax	823cd	5	15.21	33



L. 700mm



Colore

(±) (3,9) IP20 (C)

3000K

1T4513

1T4515

Codice

1T5352

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80		15	113*	
160	Fixture Power	40W	1	3.04	1646
	Source Flux	4908lm	2	6.08	411
320	Fixture Flux	4574lm	3	9.12	183
o de	Efficacy	114lm/W	4	12.16	103
TS894 Imax=335cd/klm	Imax	1646cd	5	15.21	66

Nota

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Accessori

Sistemi di controllo



Codice _____

ire

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

ll modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

LxHxP=129x30x42mm.

HALL

INFO GENERALI

Apparecchio a parete a luce indiretta per sorgenti a LED. 297x330x112mm

LED

Schede lineari LED Low Power High Efficiency Da 4314lm a 4908lm 3000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

111lm/W

OTTICHE

ASYM

ALIMENTAZIONE

DALI - Casambi on board

MATERIALE

Corpo in metallo verniciato. Schermo di protezione diffondente.

SU RICHIESTA

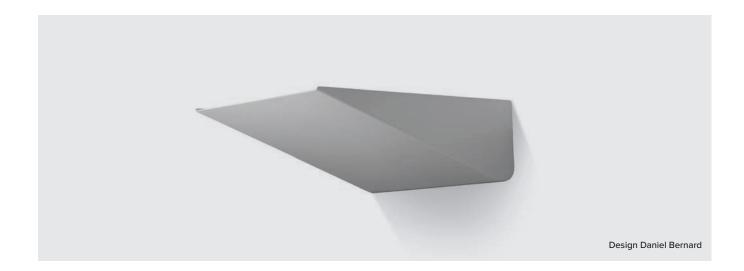


Easy Custom Colour

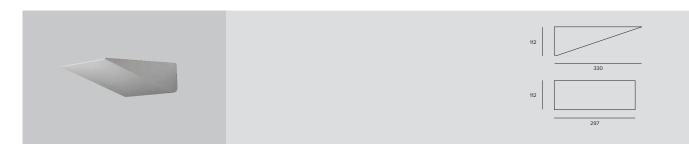


Applique professionale a luce indiretta con ottica asimmetrica. L'emissione fortemente asimmetrica consente un'illuminazione indiretta profonda di ampi ambienti.

Utilizzata da sola è in grado di dare un'illuminazione morbida e confortevole, combinata ad un'illuminazione diretta, invece, equilibra le luminanze e migliora il comfort visivo nello spazio.



HALL



LED / 3	36W / AS	SIMMETRIC	CA						Ê	3,6 IP20
IX	100	3000	K	H(m)) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K
		Ra80)		121°	89"		DALI	0	1T4499
300	T/X	Fixture Power	40W	-0.00	3.52	4.23	1588	DALI	0	1T4506
600	1	Source Flux Fixture Flux	4908lm 4235lm	81.5	7.04	12.70	397 176	DALI	0	1T4507
900	1	Efficacy	4235IM 106lm/W	1,120		16.93		CASAMBI	0	1T4499CA
5892	Imax=487cd/kln	V 1/2000000100	2388cd	5	17.60	21.17	64			

Nota

Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Accessori

Sistemi di controllo Codice Codice 1T5349 1T5352 Unità di controllo wireless di apparecchi DALI. Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

535

Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet

attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di

controllare fino a 128 apparecchi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi. E' inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino

ad un max di 6A. LxHxP=129x30x42mm.

Parete

INFO GENERALI

Applique a parete a luce indiretta o diretta/indiretta. 638x26x80 1238x26x80

LED

Schede lineari LED Low Power High efficiency Da 1720lm a 6880lm 3000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 112lm/W

OTTICHE VWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Alluminio estruso anodizzato. Tappi laterali in policarbonato. Schermo superiore di protezione in policarbonato. Schermo diffusore inferiore in policarbonato estruso rigato opalino.

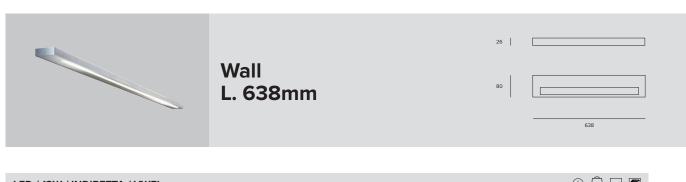
SU RICHIESTA



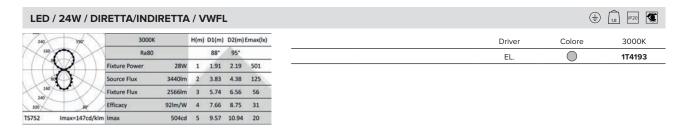
Applique minimale modulare a luce indiretta o diretta/indiretta dalle ridottissime dimensioni per scomparire nello spazio e lasciare spazio alla sola architettura e alla luce.

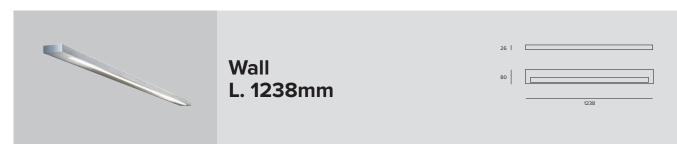
Disponibile anche in versione a sospensione componibile a sistema o stand alone.













LED / 48W / DIF	RETTA/INDIRE	ETTA	\ / \	WFI				+	3,7 IP20 (
240 150	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K
160	Ra80			88*	95°		EL.		1T4195
	Fixture Power	56W	1	1.91	2.19	1002			
1	Source Flux	6880lm	2	3.83	4.38	250			
160	Fixture Flux	5133lm	3	5.74	6.56	111			
	Efficacy 9	92lm/W	4	7.66	8.75	63			
5752 Imax=147cd/klm	lmax	1009cd	5	9.57	10.94	40			

OSIRIDE

INFO GENERALI

Apparecchio a parete o plafone equipaggiato con sorgenti tradizionali o a LED. Ø200mm – Ø260mm

Ø200mm – Ø260mm Ø320mm – Ø400mm – Ø500mm

LAMPADE

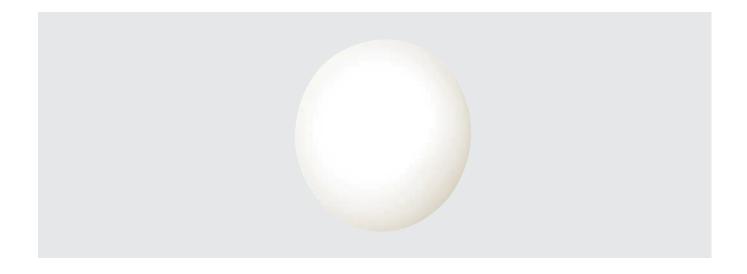
HAL – FLUO – LED Non incluse OTTICHE VWFL

MATERIALE

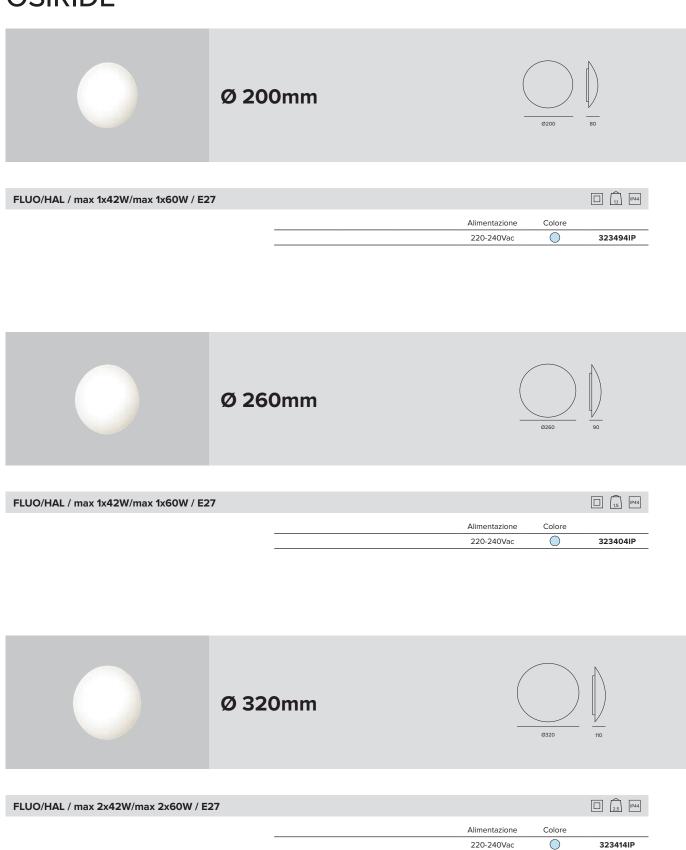
Corpo in metallo verniciato bianco. Diffusore in vetro.

Gamma di plafoniere/applique in vetro bianco opale acidato e montatura in metallo verniciato bianco.

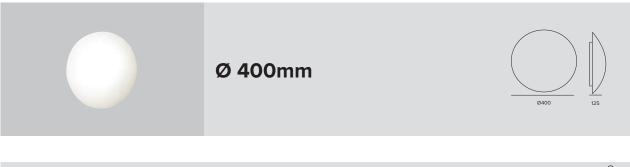
Cinque misure diverse equipaggiabili con lampade alogene, fluorescenti compatte o LED con attacco E27 non incluse.



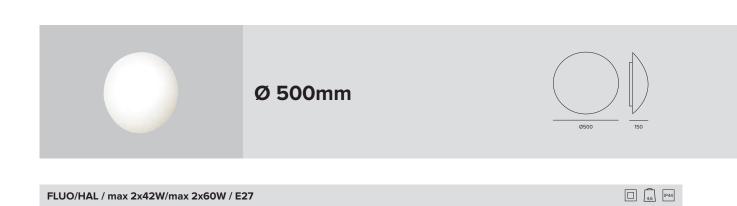
OSIRIDE



OSIRIDE



3,7 IP44 FLUO/HAL / max 2x42W/max 2x60W / E27 Colore Alimentazione 220-240Vac 323424IP



220-240Vac 323434IP

Accessori

Sistema di fissaggio

Codice 323900

Supporto per montaggio dell'apparecchio a semi-incasso. D=200mm foro d'incasso 147mm. D=260mm foro d'incasso 193mm.

D=320mm foro d'incasso 244mm. D=400mm foro d'incasso 322mm. D=500mm foro d'incasso 368mm.

Sistemi di controllo



1T5351

Alimentazione

Colore

Codice

 ${\bf Dimmer\ a\ taglio\ di\ fase\ (Trailing Edge\ /\ IGBT)\ wireless\ gestito\ tramite\ tecnologia}$ Bluetooth 4.0.

Funziona con moduli LED 230V-AC, lampade a LED dimmerabili e lampade alogene. Può essere installato all'interno di una comune scatola 503 per interruttori a parete, all'interno di apparecchi di illuminazione o in rosoni a soffitto.

E' in grado di controllare sistemi con assorbimento max di 150W.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet o tramite tradizionali interruttori a parete.

LxHxP=40,4x14x36,3mm.

540 Indoor



PROFESSIONAL

INFO GENERALI

Apparecchio a parete o a plafone per lampade a LED, alogene, fluorescenti compatte. 120x220mm 235x235mm 275x275mm 350x350mm

LAMPADE

HAL – FLUO – LED Non incluse

OTTICHE

VWFL

MATERIALE

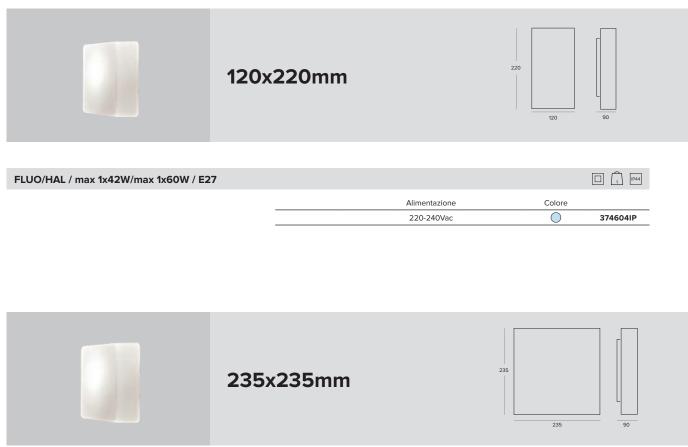
Piastra di fissaggio in metallo verniciato bianco Diffusore in vetro opale satinato. Apparecchio a parete o a plafone con vetro diffusore satinato per una luce morbida generale.

Disponibile in quattro diverse dimensioni, equipaggia sorgenti tradizionali e sorgenti a LED o fluorescenti compatte con attacco E27 (non incluse).

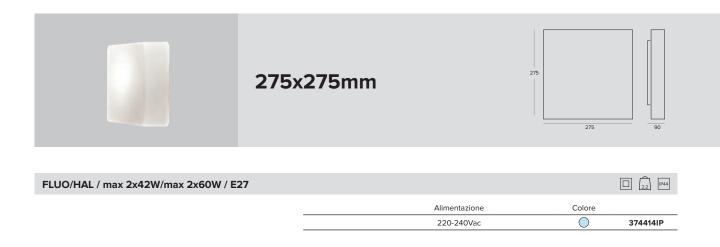


Indoor 542

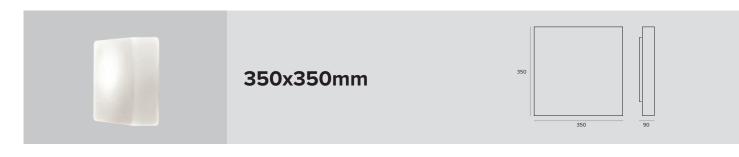
PROFESSIONAL





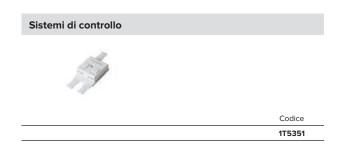


PROFESSIONAL



FLUO/HAL / max 3x42W/max 3x60W / E27		
	Alimentazione	Colore
	220-240Vac	374424IP

Accessori



Dimmer a taglio di fase (TrailingEdge / IGBT) wireless gestito tramite tecnologia Bluetooth 4.0.

Funziona con moduli LED 230V-AC, lampade a LED dimmerabili e lampade alogene. Può essere installato all'interno di una comune scatola 503 per interruttori a parete, all'interno di apparecchi di illuminazione o in rosoni a soffitto.

E' in grado di controllare sistemi con assorbimento max di 150W.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet o tramite tradizionali interruttori a parete. IP20.

LxHxP=40,4x14x36,3mm.

Indoor 544



Incassi a terra



Incassi a terra lineari



548 JEDI



548 JEDI RGBW

•••••



562 JEDI Compact



578 MERCURE Linea di luce

•••••



578 MINIMERCURELED - RGB



578 MICROMERCURE

Incassi a terra circolari



586 KEPLERO Zoom



586 KEPLERO Zoom RGBW



586 KEPLERO Gimbal



586 KEPLERO Gimbal HP



586 KEPLERO WW



586 KEPLERO WW RGBW



586 KEPLERO Mini Zoom



586 KEPLERO Mini Gimbal

586



Mini HE

KEPLERO



586 KEPLERO Mini HE RGBW



586 KEPLERO Mini WW



626 JUPITER Ø 80mm



626 JUPITERMini
Ø 50mm



636 LED.Y Multiled Ø60mm Ø68mm

636

LED.Y

Monoled

•••••



Ø 63mm 636 LED.Y Monoled RGB



644 TITANO

Ø 63mm

547

Incassi a terra

Incasso

INFO GENERALI

Proiettore lineare da incasso. Lunghezza 616mm – 916mm – 1216mm

LED

Ottiche FL, GR, WW -Schede lineari Ottica SP - Led Emitter Versione RGBW - Led Emitter Da 632Im a 7180Im 3000K – 4000K Ra80 RGBW

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 117lm/W

OTTICHE

SP – FL – GRAZING – WALL WASHER

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso anodizzato 15µ. Schermo piatto in vetro extra-chiaro spessore 10mm. Cornice in acciaio inossidabile spazzolato (AISI 316). Corpo dell'apparecchio resistente ad un carico statico fino a 20kN e agli atti vandalici (IK10). Vetro antiscivolo disponibile su richiesta

SU RICHIESTA



Alimentazione 110-277Vac (Jedi Incasso RGBW)



2700K - 3500K

Gamma coordinata di apparecchi lineari per l'illuminazione di ampie superfici.
La molteplicità di effetti, le tre diverse lunghezze con pacchetti lumen proporzionati tra loro, la massima resistenza ai carichi e agli atti vandalici, lo rendono uno strumento flessibile in grado di offrire sempre una soluzione alle diverse esigenze di progetto, in ambito pubblico o privato.

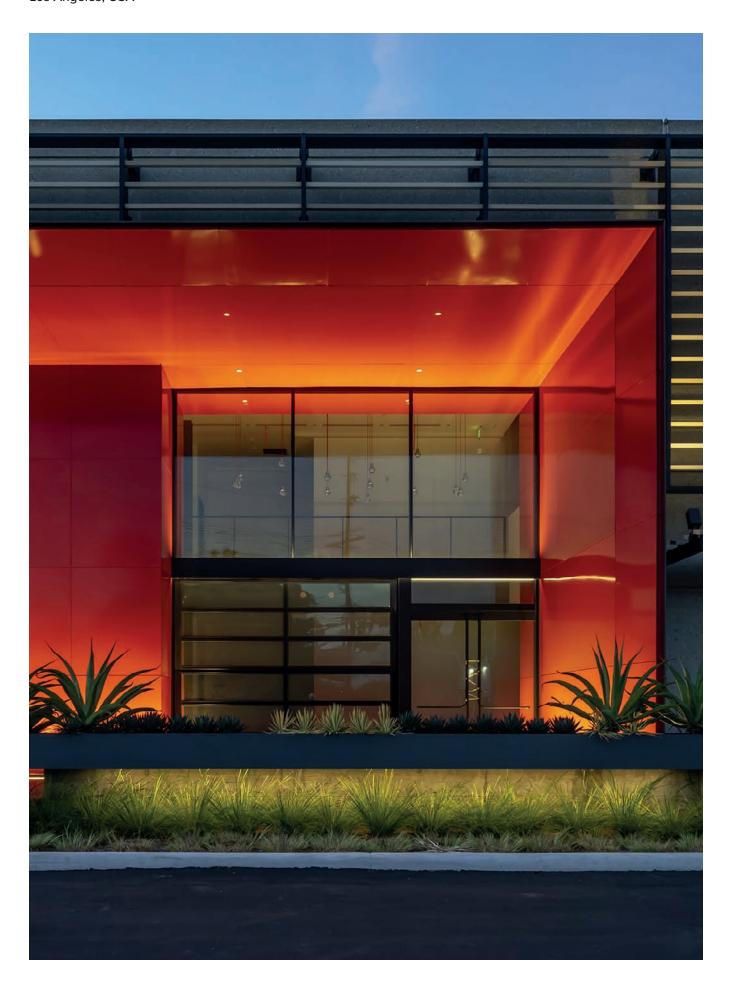
Corpo completamente sigillato con connessione elettrica esterna tramite connettori IP68 per un installazione rapida Plug & Light.

Installazione in fila continua tramite accessori. Disponibile anche in versione proiettore orientabile e RGBW.

Viti Torx anti vandalo.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.





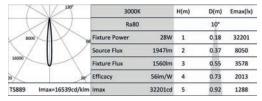


Incasso L. 616mm



A C Ince Incr Ivo Im C I/

LED / 23W / SPOT



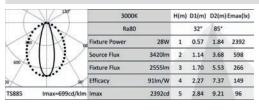
		P66 IP67 IK10 1m	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E2737	1E2738
DALI		1E2739	1E2740

LED / 12W / FLOOD

	130	3000	(H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
10	$\mathcal{M}_{\mathcal{A}}$	Ra80			32°	85°	
100/	1	Fixture Power	15W	1	0.57	1.84	1203
1		Source Flux	1720lm	2	1.14	3.68	301
600	1:	Fixture Flux	1285lm	3	1.70	5.53	134
0/	. 5.7.	Efficacy	86lm/W	4	2.27	7.37	75
TS886	Imax=699cd/klm	lmax	1203cd	5	2.84	9.21	48

	3,5		
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E2689	1E2690
DALI		1E2691	1E2692

LED / 24W / FLOOD



	(±) (3,5) [P6	66 IP67 IK10 Im	
 Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E2693	1E2694
DALI		1E2695	1E2696

LED / 12W / GRAZING



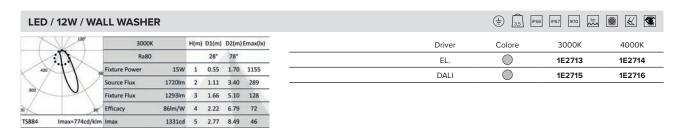
	(±) (3,5) [P66	IP67 IK10 Im	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E2665	1E2666
DALI	0	1E2667	1E2668

(=) (3.5) IP66 IP67 IK10 1m ((a) (4)

LED / 24W / GRAZING

130	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			15*	76°	
800	Fixture Power	28W	1	0.26	1.55	5474
	Source Flux	3420lm	2	0.51	3.10	1368
1600	Fixture Flux	2961lm	3	0.77	4.65	608
10	Efficacy	106lm/W	4	1.02	6.21	342
TS887 Imax=1601cd/klm	Imax	5474cd	5	1.28	7.76	219

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1E2669	1E2670
DALI	0	1E2671	1E2672





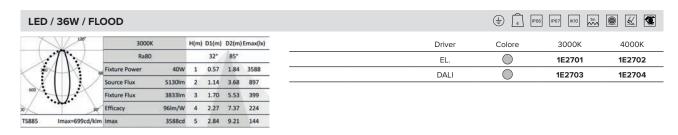


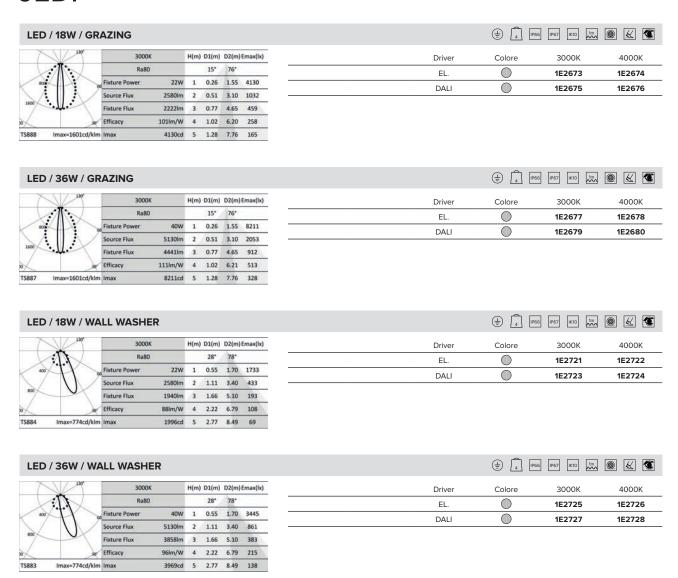
Incasso L. 916mm



LEC) / 34W / SP	от						(±) (4) [P6	6 IP67 IK10 Im	
7	130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80			10°		EL.	0	1E2741	1E2742
800	10 × 10	Fixture Power	40W	1	0.18	48326	DALI		1E2743	1E2744
1		Source Flux	2922lm	2	0.37	12081	DALI		122740	122744
16000		Fixture Flux	2341lm	3	0.55	5370				
0	No.	Efficacy	59lm/W	4	0.73	3020				
TS889	lmax=16539cd/klm	lmax	48326cd	5	0.92	1933				





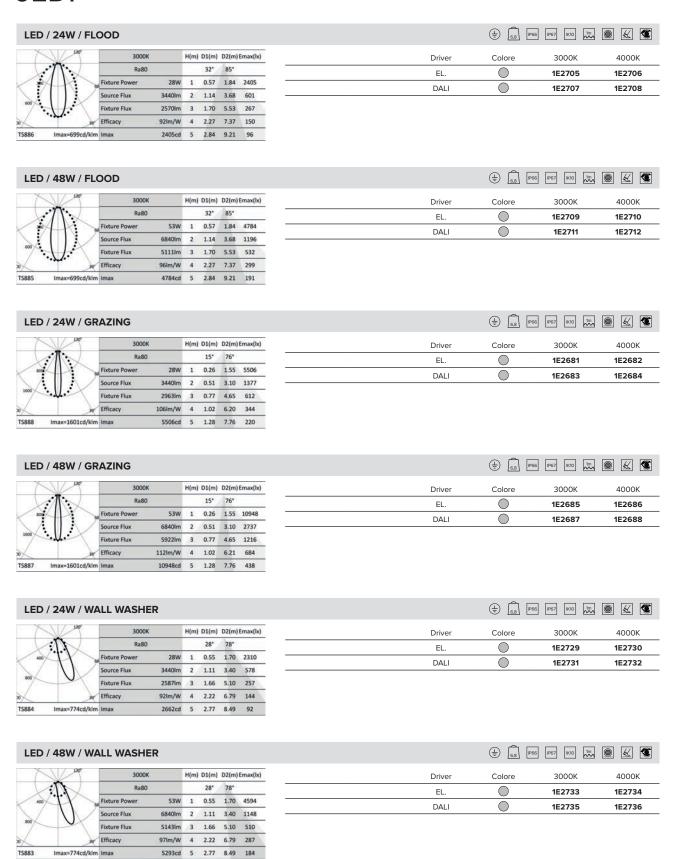




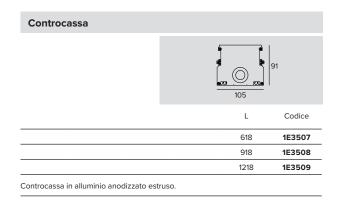
Incasso L. 1216mm



LED / 46W / SP	ОТ						<u>_</u> <u>_</u> <u>_</u> <u></u>	66 IP67 IK10 Im	
136	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
X	Ra80			10°		EL.	0	1E2745	1E2746
8000	Fixture Power	51W	1	0.18	64401	DALI	0	1E2747	1E2748
	Source Flux	3894lm	2	0.37	16100				
16000	Fixture Flux	3120lm	3	0.55	7156				
20/	Efficacy	61lm/W	4	0.73	4025				
TS889 Imay=16539cd/klm	Imay	64401cd	5	0.92	2576				



Codici a completamento



Accessori

Utensile



1E2495
Codice

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.

Connettore



5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Box di connessione lineare IP66/IP68.

Cavo



320	1E2762
470	1E2763
620	1E2764
770	1E2765

Codice

Cavo di collegamento.

Completo di connettori 5 poli.

1E2762 - Per collegare in linea e adiacenti un proiettore da 600mm con uno da

900mm. **1E2763** - Per collegare in linea e adiacenti un proiettore da 600mm con uno da 1200mm o due proiettori da 900mm.

1E2764 - Per collegare in linea e adiacenti un proiettore da 900mm con uno da

1E2765 - Per collegare in linea e adiacenti due proiettori da 1200mm.

Outdoor 554

Codice 1E2769

Sistemi di controllo



Codice

Codice **1E3049**

1E3048

 $\label{lem:modulo IP67} \mbox{Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI. \\$

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.

555

Incassi a terra



Incasso RGBW L. 616mm



LED RGBW / 17W 4Ch / SPOT



Colore

1E3100

EL. DMX

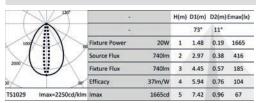
I ED	RGRW	/ 17\\	ACh	חר

136	**		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	2			85°	29°	
500	Fixture Power	20W	1	1.82	0.52	656
\	Source Flux	632lm	2	3.65	1.04	164
1000	Fixture Flux	632lm	3	5.47	1.56	73
io de	Efficacy	32lm/W	4	7.29	2.08	41
TS1033 Imax=1038cd/klm	Imax	656cd	5	9.11	2.60	26

\pu	3,5	IP66	IP67	IK10	1m	0	K	DMX 08388	
Driv	ver		C	olore			RGBV	V	

EL. DMX	0	1E3101

LED RGBW / 17W 4Ch / GRAZING



LED RGBW / 17W 4Ch / WALL WASHER



LED RGBW / 17	W 4Ch / WALL WA	SHER		(±) (3.5) [P	66 IP67 IK10 Im	DMX OHSSAR
130		H(m) D1(m)	D2(m) Emax(lx)	Driver	Colore	RGBW
0	*	17.30%	55*	EL. DMX		1E3102
500	Fixture Power 20W	1 3.17	1.18 669			



Incasso RGBW L. 916mm



LED RGBW / 26W 4Ch / SPOT



Colore

1E3104

LED RGBW / 26W 4Ch / FLOOD

N	130	**		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
1		2			85°	29°	
sub :	: 1	Fixture Power	31W	1	1.82	0.52	984
1	11/	Source Flux	949lm	2	3.65	1.04	246
1000		Fixture Flux	949lm	3	5.47	1.56	109
10	10	Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	62
TS1034 Ima	x=1038cd/klm	lmax	984cd	5	9.11	2.60	39

|--|

Driver	Colore	RGBW
EL. DMX	0	1E3105

EL. DMX

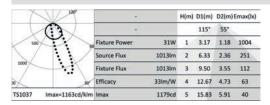
LED RGBW / 26W 4Ch / GRAZING



(1)	4	IP66	IP67	IK10	1m	€	DMX 0H080

	120			H(m)	H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx)		Emax(lx)	Driver	Colore	RGBW
	\checkmark	20			73°	11"		EL. DMX		1E3103
100	1	Fixture Power	31W	1	1.48	0.19	2498			
2000	1/	Source Flux	1110lm	2	2.97	0.38	624			
1000	1	Fixture Flux	1110lm	3	4.45	0.57	278			
	10	Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	156			
1028 Imax=2	250cd/klm	Imax	2498cd	5	7.42	0.96	100			

LED RGBW / 26W 4Ch / WALL WASHER





Incasso RGBW L. 1216mm



LED RGBW / 34W 4Ch / SPOT



⊕ G.S. | PFG | PF7 | KIO | Lim | DMX | DMX | Driver | Colore | RGBW | EL. DMX | 1E3108

LED RGBW / 34W 4Ch / FLOOD

130	**		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	2			85°	29°	
sol:	Fixture Power	41W	1	1.82	0.52	1313
\	Source Flux	1265lm	2	3.65	1.04	328
1000	Fixture Flux	1265lm	3	5.47	1.56	146
io io	Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	82
TS1035 Imax=1038cd/klm	Imax	1313cd	5	9.11	2.60	53

⊕ 6,8	IP66 IP67 IK10 Im	
Driver	Colore	RGBW

1E3109

EL. DMX

LED RGBW	/ 34W 4Ch	/ GRAZING

130	*		H(m)	D1(m)	n) D2(m)Emax(lx)		
	2	-		73°	11"		
1000	Fixture Power	41W	1	1.48	0.19	3330	
	Source Flux	1480lm	2	2.97	0.38	833	
2000	Fixture Flux	1480lm	3	4.45	0.57	370	
X I w	Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	208	
S1027 Imax=2250cd/klm	Imax	3330cd	5	7.42	0.96	133	

(±) (6.8)	IP66 IP67 IK10 1m			
Driver	Colore	RGBW		
EL. DMX		1E3107		

LED RGBW / 34W 4Ch / WALL WASHER

	130) D1(m)	D2(m)	D2(m) Emax(lx)			
		2			115°	55°				
500	$\mathcal{Y}_{\mathcal{Y}}}}}}}}}}$	Fixture Power	41W	1	3.17	1.18	1338			
\/		Source Flux	1351lm	2	6.33	2.36	335			
1000		Fixture Flux	1351lm	3	9.50	3.55	149			
X	10	Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	84			
TS1038	lmax=1163cd/klm	lmax	1572cd	5	15.83	5.91	54			

Driver Colore RGBW EL. DMX 1E3110

Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

Codici a completamento



 L	Codice
618	1E3507
918	1E3508
1218	1E3509

Controcassa in alluminio anodizzato estruso.

Accessori

Utensile



Codice **1E2495**

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30

Sistemi di controllo



Codice 1E2767

Programmatore USB-RDM.

Programmatore di indirizzi DMX-RDM (Remote Device Management). Si utilizza unitamente al software "RDM Targetti" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW.

Il programmatore USB-RDM riesce ad indirizzare gli apparecchi DMX-RDM se sulla tratta non sono presenti BUFFER o Splitter DMX.

Fare riferimento alle istruzioni per maggiori dettagli.



Codice

1T1898

my-SCENARIO Show Store.

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB

del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarii direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi. É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale. I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.



Codice

1T6499

myScenario Wall.

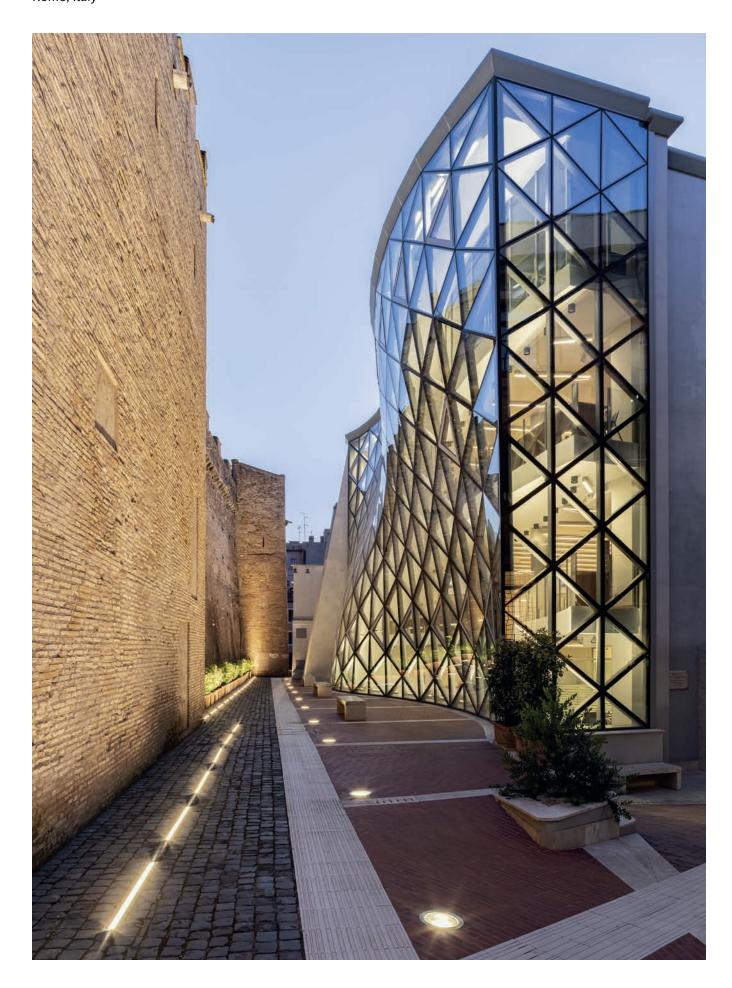
Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali.

Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.
È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti).
È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.
I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati.

Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



Compact Incasso IP67

INFO GENERALI

Proiettore lineare da incasso a terra. 53x43mm (driver remoto) 53x80mm (driver integrato) Lunghezza 344mm – 625mm – 905mm – 1185mm

LED

Schede lineari Da 1431lm a 7200lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 125lm/W

OTTICHE

SP, FL, Grazing, Wall Washer

con Louvre

FL, Grazing, Wall Washer

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso anodizzato 15µ. Schermo piatto in vetro extrachiaro spessore 5mm. Viti antivandalo.

SU RICHIESTA



Ra90



Alimentazione 110-277Vac Apparecchio lineare a LED da incasso ad alte performance e dalle dimensioni compatte. Versione lunghezza 344mm disponibile solo con driver remoto.

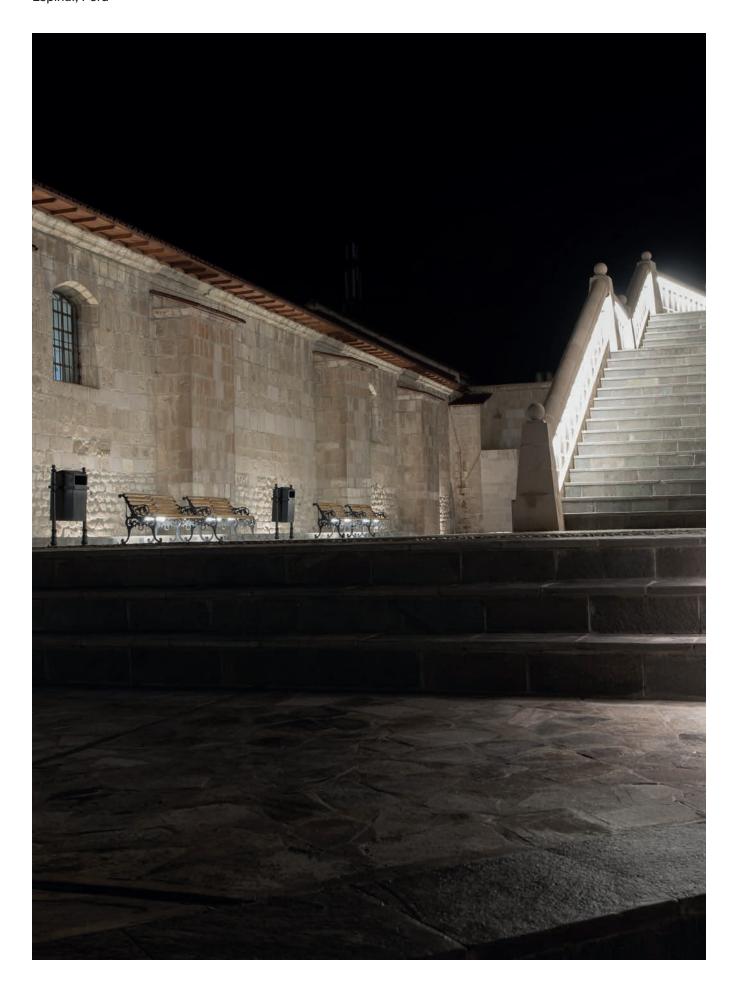
Da completare con l'apposita controcassa. Quattro le ottiche disponibili: Spot, Flood, Grazing e Wall Washer.

Le versioni con ottica Flood, Grazing e Wall Washer possono essere ordinate già dotate di griglia Louvre integrata a lamelle longitudinali per controllare l'emissione laterale e ridurre il rischio di abbagliamento.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.

Disponibile anche in versione proiettore sia per installazioni outdoor che indoor.



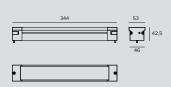




TS1092

Imax=774cd/klm Imax

IP67 Incasso Driver remoto L. 344mm



3500K

1E3837

⊕ 0.95 IP67 IK08 €

4000K

1E3838



LED /	12W / FLO	DOD										(±) (0.95)	IP67 IK08
X	130	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
1		Ra80	0		85*	32"		500mA		1E3561	1E3562	1E3563	1E3564
1		Fixture Power	12W	1	1.84	0.57	1203						
		Source Flux	1720lm	2	3.68	1.14	301						
600		Fixture Flux	1285lm	3	5.52	1.70	134						
10/	W	Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	75						
TS1084	Imax=699cd/klm	lmax	1203cd	5	9.20	2.84	48						

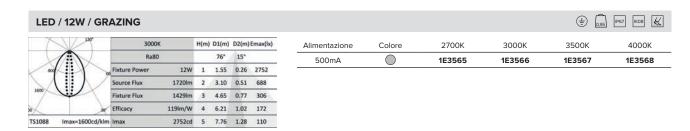
Colore

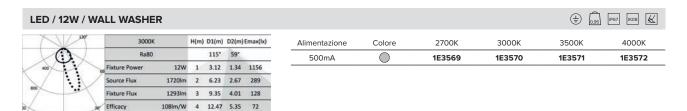
2700K

1E3835

3000K

1E3836





Outdoor 564

1331cd 5 15.59 6.69 46

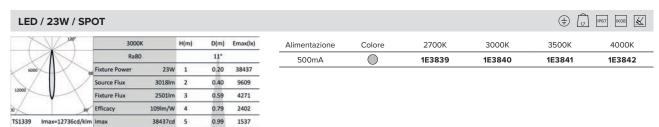


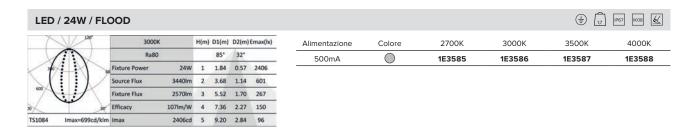
Imax=774cd/klm Imax

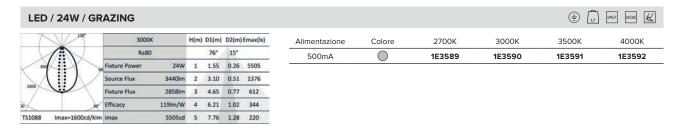
2661cd 5 15.59 6.69 92

IP67 Incasso Driver remoto L. 625mm









ED / 24W / \	WALL WASH	ER									(±) (17)	IP67 IK08
130	3000	K	H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	Ra8i	0		115°	59"		500mA		1E3593	1E3594	1E3595	1E3596
400	Fixture Power	24W	1	3.12	1.34	2312						
(/ 1: A)	Source Flux	3440lm	2	6.23	2.67	578						
800	Fixture Flux	2586lm	3	9.35	4.01	257						
	rm	1001 044	1000	12.47		145						



IP67 Incasso Driver remoto L. 905mm



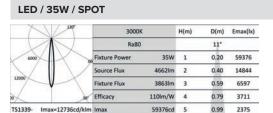
± 2,5 IP67 IK08 €€

± 2,5 IP67 IK08 €

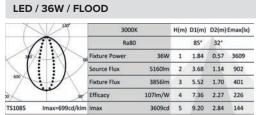
1E3616

3500K

1E3615



				(±) (2,5)	IP67 IK08
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3843	1E3844	1E3845	1E3846



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3609	1E3610	1E3611	1E3612

3000K

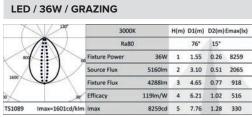
1E3614

2700K

1E3613

Colore

500mA



Ra80

Source Flux

Fixture Flux

Efficacy

LED / 36W / WALL WASHER

Imax=774cd/klm Imax

TS1093

	500mA		1E3617	1E3618	1E3619	1E3620
Ē	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
					± 2,5	IP67 IK08
_						

Outdoor 566

H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx) 115° 59°

36W 1 3.12 1.34 3468

5160lm 2 6.23 2.67 867

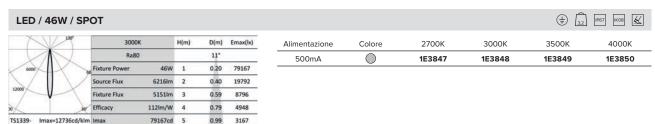
3992cd 5 15.59 6.69 139

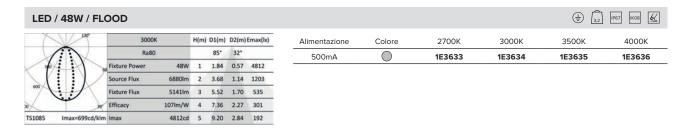
3879lm 3 9.35 4.01 385 108lm/W 4 12.47 5.35 217

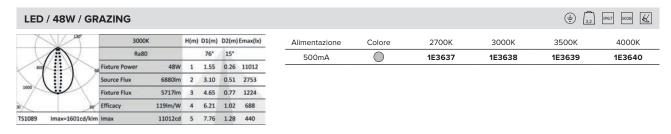


IP67 Incasso Driver remoto L. 1185mm









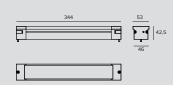
LED / 48W / '	WALL WASH	ER									(±) (3,2)	IP67 IK08 🔬
130	3000	K	H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	Ra8i	0		115°	59°		500mA		1E3641	1E3642	1E3643	1E3644
400	Fixture Power	48W	1	3.12	1.34	4624						
\	Source Flux	6880lm	2	6.23	2.67	1156						
800	Fixture Flux	5172lm	3	9.35	4.01	514						
	Efficacy	108lm/W	4	12 47	5 35	289						

5322cd 5 15.59 6.69 185

Imax=774cd/klm Imax

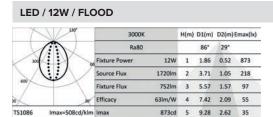


IP67 Incasso Louvre Driver remoto L. 344mm

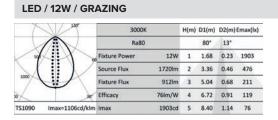


⊕ 0,95 IP67 IK08 €

(±) [P67] IKO8 [K/]

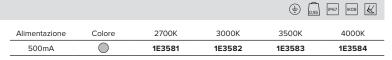


Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		1E3573	1E3574	1E3575	1E3576



				- [0,95]	
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3577	1E3578	1E3579	1E3580







IP67 Incasso Louvre Driver remoto L. 625mm

Alimentazione

500mA

1E3597

1E3598



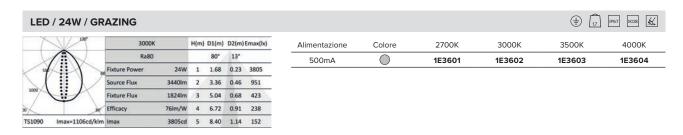
3500K

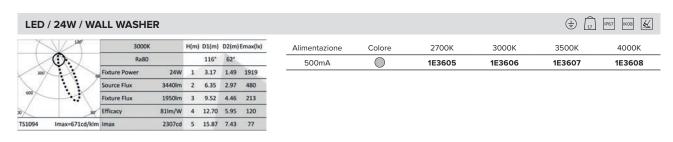
1E3599

(±) 1,7 IP67 IK08 €€

1E3600

LED / 24W / FLO	DOD					
130	3000k		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			86*	29°	
300	Fixture Power	24W	1	1.86	0.52	1747
	Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437
600	Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194
io de	Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	109
TS1086 Imax=508cd/klm	Imax	1747cd	5	9.28	2.62	70

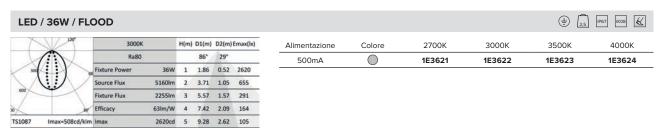


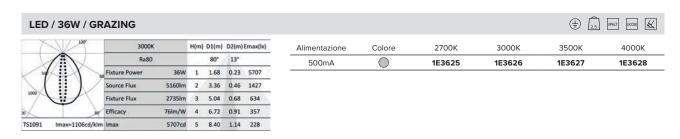


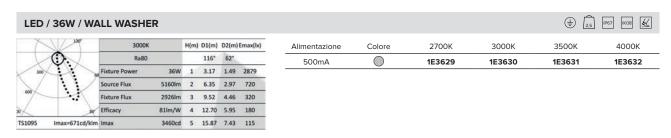


IP67 Incasso Louvre Driver remoto L. 905mm











IP67 Incasso Louvre Driver remoto L. 1185mm



± 3,2 IP67 IK08 €

± 3.2 IP67 IK08 €€

(±) ∫3,2 IP67 IK08 (★)

LED / 48W / FLOOD

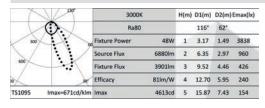


LED / 48W / GRAZING

130	3000	3000K		D1(m)	D2(m) Emax(lx)	
	Ra80			80°	13°	
59	Fixture Power	48W	1	1.68	0.23	7609
	Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902
1000	Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845
10/	Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	476
TS1091 Imax=1106cd/klm	lmax	7609cd	5	8.40	1.14	304

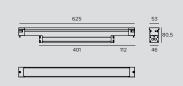
Alimentazione Colore 2700K 3000K	3500K	4000K

LED / 48W / WALL WASHER



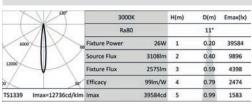
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		1E3653	1E3654	1E3655	1E3656

IP67 Incasso Driver integrato L. 625mm

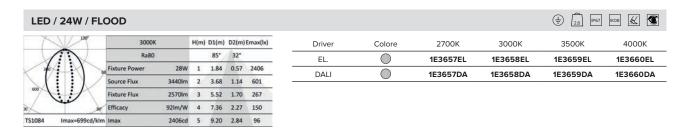


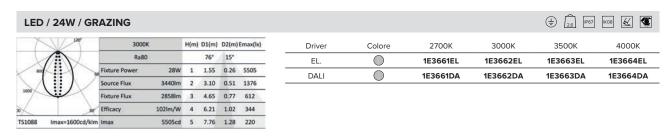
(±) 2,6 IP67 IK08 € €

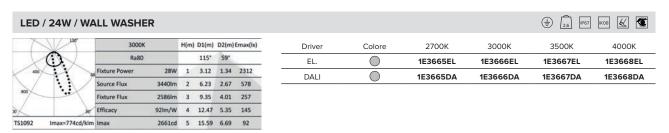
LED / 23W / SPOT



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1E3851EL	1E3852EL	1E3853EL	1E3854EL
DALI		1E3851DA	1E3852DA	1E3853DA	1E3854DA

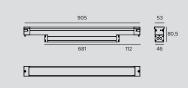


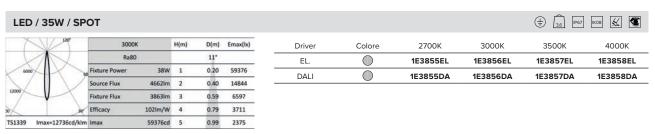


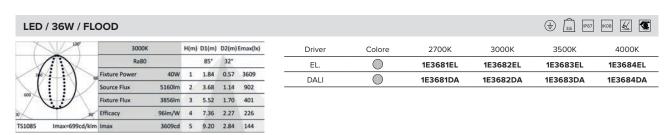




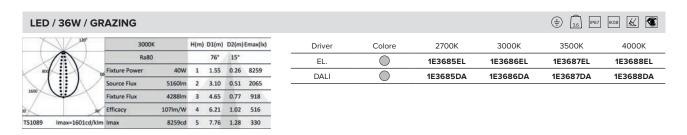
IP67 Incasso Driver integrato L. 905mm

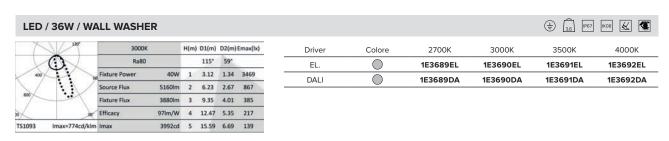






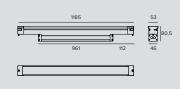
571 Incassi a terra

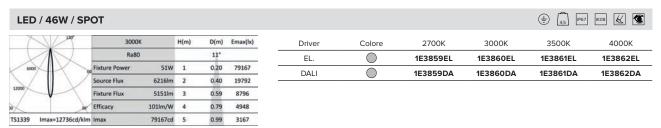


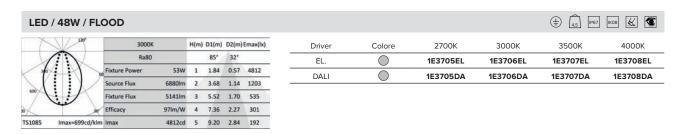


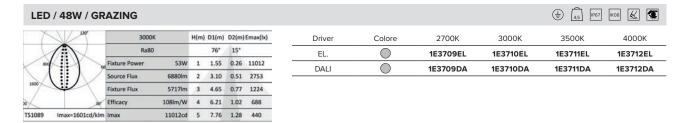


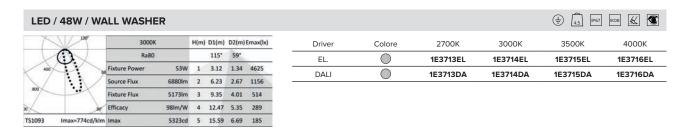
IP67 Incasso Driver integrato L. 1185mm







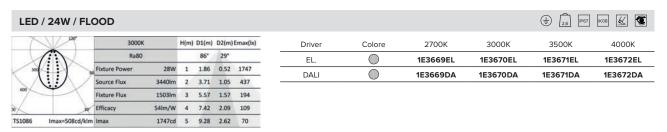




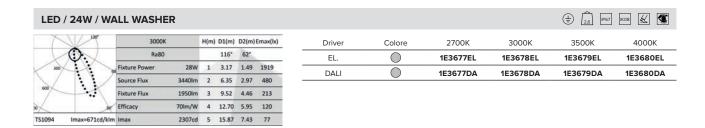


IP67 Incasso Louvre Driver integrato L. 625mm





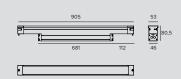
LED / 24W	/ GRA	ZING										(±) (2,6) [P67]	IKOS 🔬 🤦
	130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
	1	Ra80			80°	13°		EL.		1E3673EL	1E3674EL	1E3675EL	1E3676EL
4	60 Fi	ixture Power	28W	1	1.68	0.23	3805	DALI		1E3673DA	1E3674DA	1E3675DA	1E3676DA
	/ s	ource Flux	3440lm	2	3.36	0.46	951	DALI		IL3073DA	IL3074DA	IL3073DA	ILSOTODA
1000	FI	ixture Flux	1824lm	3	5.04	0.68	423						
10	10 E	fficacy	65lm/W	4	6.72	0.91	238						
TS1090 Imay=11	06cd/klm Ir	max	3805cd	5	8.40	114	152						



573 Incassi a terra

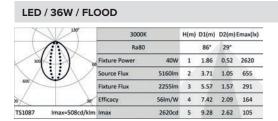


IP67 Incasso Louvre Driver integrato L. 905mm



± ∫3,6 IP67 IK08 €€ €

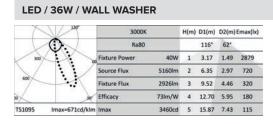
(1) [D67] [KO8] [W]



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1E3693EL	1E3694EL	1E3695EL	1E3696EL
DALI	0	1E3693DA	1E3694DA	1E3695DA	1E3696DA



Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1E3697EL	1E3698EL	1E3699EL	1E3700EL
DALI	0	1E3697DA	1E3698DA	1E3699DA	1E3700DA



				3,6		
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K	
EL.	0	1E3701EL	1E3702EL	1E3703EL	1E3704EL	
DALI	0	1E3701DA	1E3702DA	1E3703DA	1E3704DA	

3000K

1E3718EL

1E3718DA



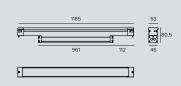
IP67 Incasso Louvre Driver integrato L. 1185mm

EL.

Colore

1E3717EL

1E3717DA



(±) (4,5) IP67 IK08 (★) (⑤)

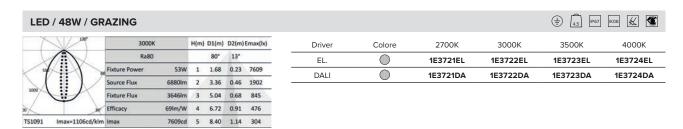
1E3720EL

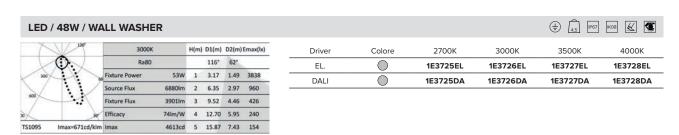
1E3720DA

1E3719EL

130	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m) Emax(lx 29°	
	Ra80		86*			
300	Fixture Power	53W	1	1.86	0.52	3494
	Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873
600	Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388
X De	Efficacy	57lm/W	4	7.42	2.09	218
S1087 Imax=508cd/klm	Imax	3494cd	5	9.28	2.62	140

JEDI COMPACT



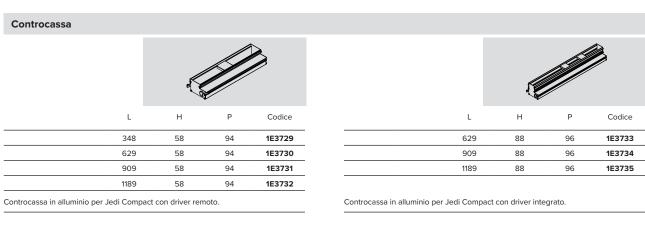


Nota

Da completare con apposita controcassa in alluminio anodizzato predisposta per installazione in sequenza e looping esterno.

Versione con driver remoto: i valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento





Kit di alimentazione versione EL costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=270x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²).

Per le versioni L 312,5/344mm.

Kit di alimentazione versione EL costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=486x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F,

Per le versioni L 593.5/625/873.5/905/1153.5/1185mm.

JEDI COMPACT



Codice

1F3559

Kit di alimentazione versione DALI costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=486x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 5G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²).

Per le versioni L 312,5/344/593,5/625mm.



Codice 1F3560

Kit di alimentazione versione DALI costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=486x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 5G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²).

Per le versioni L 873,5/905/1153,5/1185mm.

Accessori

Utensile



Codice

1E3305

Chiave di serraggio per il kit di connettori.

Connettore



Codice

1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice

1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.



Codice 1E3184

Connettore IP68 5 poli e 4 vie.

Sistemi di controllo



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

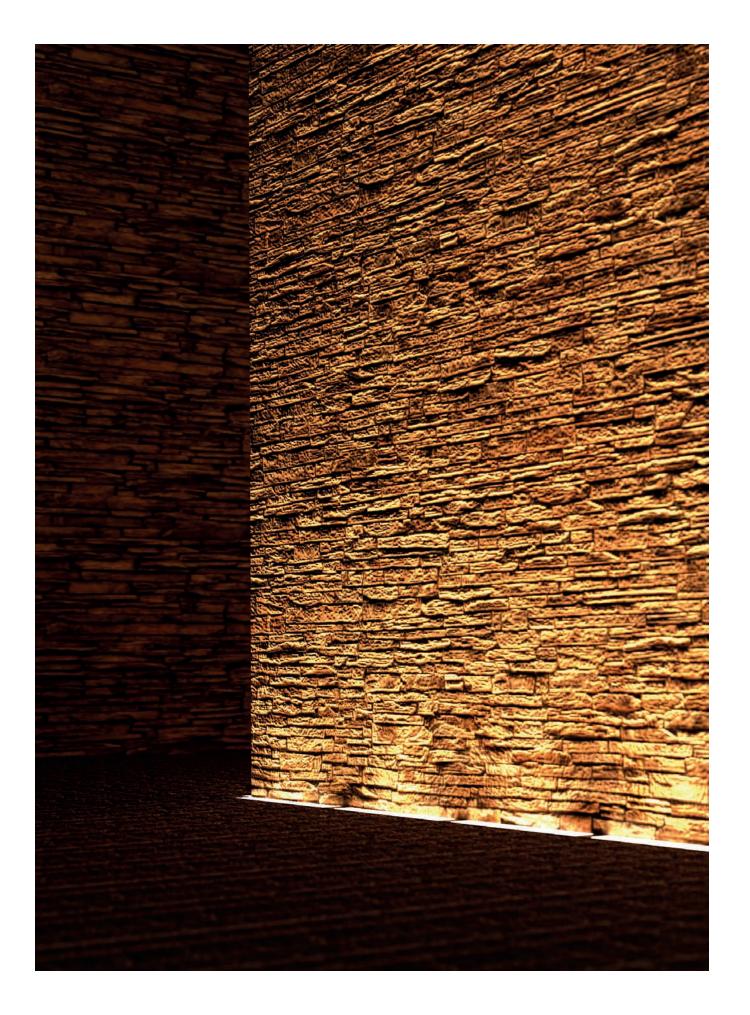


Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.



INFO GENERALI

Apparecchio lineare da incasso. Lunghezze: 300mm -600mm

LED

Shede lineari Da 74lm a 1800lm 3000K – 4000K Ra80 RGB

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 59lm/W

OTTICHE

VWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica - 24V Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio. Vetro di protezione a filo temperato.

SU RICHIESTA



Ra90

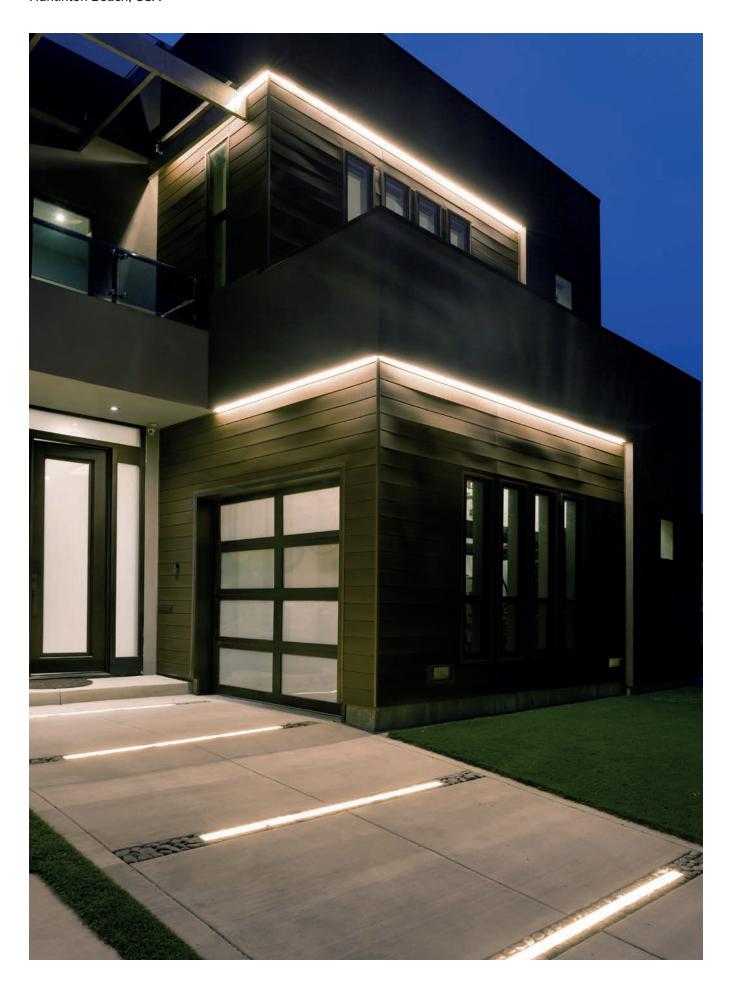
Gamma di apparecchi da incasso a terra a luce lineare, caratterizzati dalle dimensioni compatte dell'incasso e dalla finitura "tutta vetro" a filo che permette installazioni in fila continua di particolare pulizia estetica ed eleganza. Mercure, declinato in tre dimensioni diverse, permette di disegnare geometrie con luce monocromatica o RGB.

Le versioni più piccole (Minimercure - Micromercure) associano dimensioni contenute, estetica e resistenza in un unico apparecchio lineare in vetro, in grado di rispondere al requisito di carrabilità.

Mercure e Minimercure sono sottoposti al trattamento di Cataforesi, sono quindi idonei ad essere installati in prossimità del mare (fino a 5 metri) o in ambienti ostili.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.







Linea Di Luce

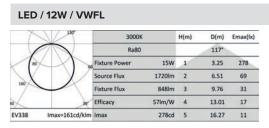


4000K

1E2275

3000K

1E2274



Nota

Fornito con morsettiera coassiale IP67.

Codici a completamento



Codice

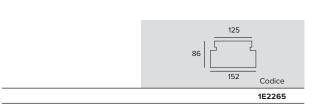
1E2264

Controcassa in alluminio anodizzato disponibile in tre diverse altezze per rispondere ad ogni esigenza di installazione.

Tappi removibili per installazione in sequenza

Bassa.

L=600mm.



Colore

 \bigcirc

Controcassa in alluminio anodizzato disponibile in tre diverse altezze per rispondere ad ogni esigenza di installazione.

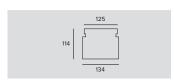
Tappi removibili per installazione in sequenza.

Driver

EL.

Media.

L=600mm.



143,5

Codice

1E2266

Controcassa in alluminio anodizzato disponibile in tre diverse altezze per rispondere ad ogni esigenza di installazione.

Tappi removibili per installazione in sequenza.

Alta.

L=600mm.

Accessori





Codice
1E0388

Ventosa per il sollevamento del vetro.



MINIMERCURE LED

Isolamento

CLASSE 3

CLASSE 2



3000K

1E3406

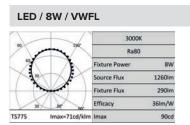
1E3404

1.8 IP67 IK08 1.5m (i)

4000K

1E3407

1E3405



Nota

Versione 24Vdc: i valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del

Driver

EL.

Alimentazione

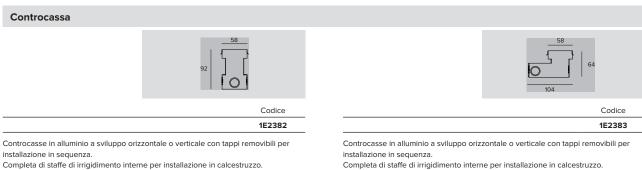
24Vdc

220-240Vac

Colore

 \bigcirc

Codici a completamento

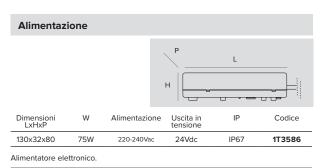


Orizzontale.

Vorticale

Verticale. L=601mm.

n. L=601mm.





MINIMERCURE RGB



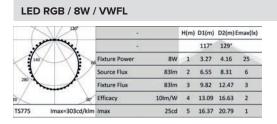
1.8 IP67 IK08 1.5m (6)

Colore

RGR

1E2381

1T2245

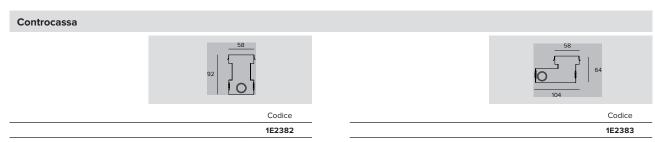


Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Controcasse in alluminio a sviluppo orizzontale o verticale con tappi removibili per installazione in seguenza.

Completa di staffe di irrigidimento interne per installazione in calcestruzzo Verticale.

L=601mm.

 $Controcasse in alluminio \ a \ sviluppo \ orizzontale \ o \ verticale \ con \ tappi \ removibili \ per installazione in sequenza.$

Alimentazione

24Vdc

Completa di staffe di irrigidimento interne per installazione in calcestruzzo. Orizzontale.

L=601mm.

Sistemi di controllo





Codice **1E1401**

SECS 75.

IP67

Sistemi di controllo e alimentazione SECS Scene Effect Control System.

I dispositivi Secs 75 hanno tre funzioni contemporanee: alimentatore universale di dispositivi a LED RGB, riproduttore di sequenze cromatiche predefinite e interfaccia DMX per dispositivi di controllo esterni.

Sono dotati della funzione "Easy-Run-Menu" con diversi scenari luminosi in memoria per un'esecuzione automatica senza unità di controllo esterno con: - 8 scenari con colori fissi; - 8 sequenze cromatiche dinamiche; - 5 valori di velocità; - attivazione/arresto dello scenario selezionato tramite pulsante esterno.

In alternativa possono essere controllati tramite DMX 512: - indirizzo DMX configurabile tramite dip-switch (da 1 a 511); - modalità 3 canali: tutte le uscite R-G-B sono controllate simultaneamente con soli tre canali DMX; - modalità 6 canali: le uscite sono suddivise in due gruppi R-G-B, ciascuno controllato da 3 canali distinti DMX; - terminazione linea DMX da 120 Ohm inseribile tramite dip-switch; - uscita DMX per collegamento ad altri dispositivi.

Uscita 75W.

SECS 36.

IP20

Sistemi di controllo e alimentazione SECS Scene Effect Control System.

I dispositivi Secs 36 hanno tre funzioni contemporanee: alimentatore universale di dispositivi a LED RGB, riproduttore di sequenze cromatiche predefinite e interfaccia DMX per dispositivi di controllo esterni.

Sono dotati della funzione "Easy-Run-Menu" con diversi scenari luminosi in memoria per un'esecuzione automatica senza unità di controllo esterno con: - 8 scenari con colori fissi; - 8 sequenze cromatiche dinamiche; - 5 valori di velocità; - attivazione/ arresto dello scenario selezionato tramite pulsante esterno.

In alternativa possono essere controllati tramite DMX 512: - indirizzo DMX configurabile tramite dip-switch (da 1 a 511); - modalità 3 canali: tutte le uscite R-G-B sono controllate simultaneamente con soil tre canali DMX; - modalità 6 canali: le uscite sono suddivise in due gruppi R-G-B, ciascuno controllato da 3 canali distinti DMX; - terminazione linea DMX da 120 Ohm inseribile tramite dip-switch; - uscita DMX per collegamento ad altri dispositivi.

Uscita 35W.

Accessori

Cavo



Codice

1T1932

Cavo standard DMX (1 coppia twistata + schermo, 120 Ohm).

Sistemi di controllo





Codice

1T1898

my-SCENARIO Show Store

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi.

É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale.

I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.



Codice

1T6499

myScenario Wall

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali. Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti).

È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati. Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



Codice

1T7944

Dimmer wireless Bluetooth capace di gestire carichi in tensione costante a 12V o 24V suddivisi in 4 canali con uscita PWM.

Questo dimmer va connesso tra l'alimentatore a 12V o 24V e il modulo LED a tensione costante.

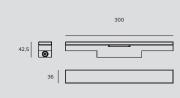
La massima corrente totale erogabile dall'unità di controllo è 6A (equivalente a 144W totali) che può essere divisa sulle quattro uscite.

LxHxP=72,6x18x30mm.

IP20



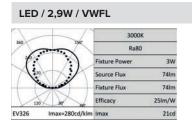
MICROMERCURE



(i) (0,6) IP67 IK08 Im (i) (4)

1E2268

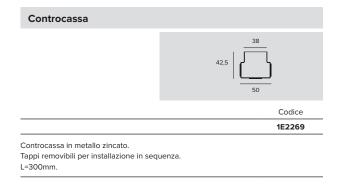
1E2267

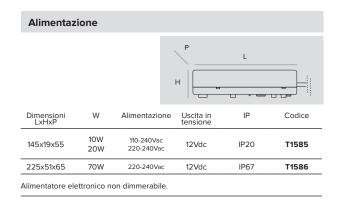


Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento





Colore

Alimentazione

12Vdc

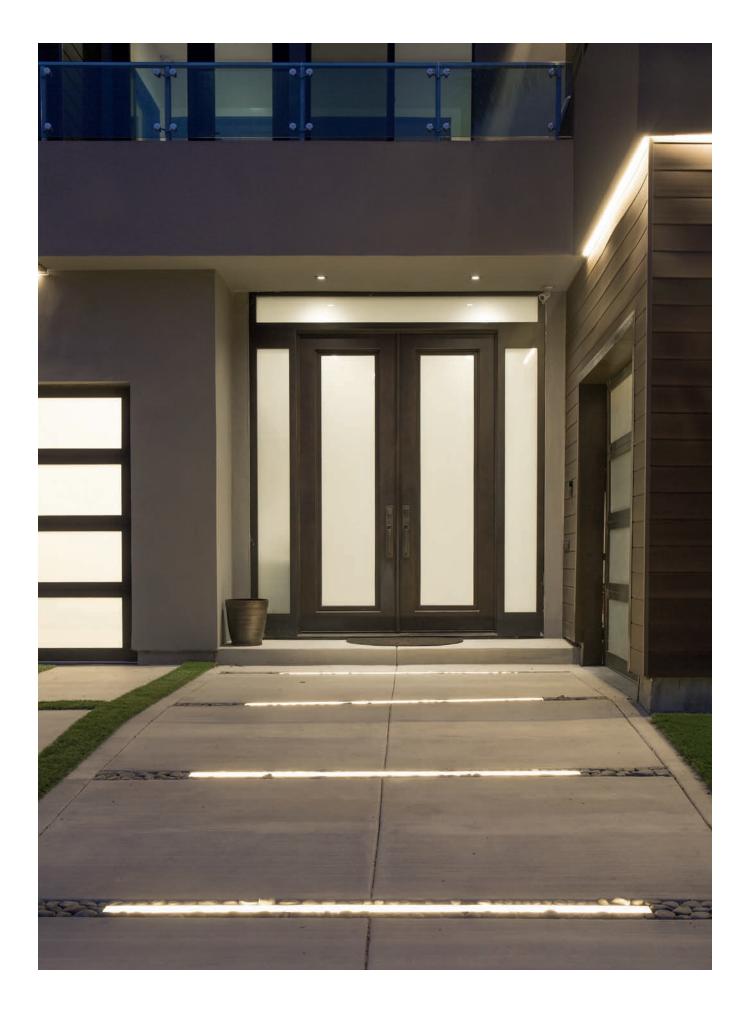
Accessori



suddivisi in 4 canali con uscita PWM.

Questo dimmer va connesso tra l'alimentatore a 12V o 24V e il modulo LED a tensione

La massima corrente totale erogabile dall'unità di controllo è 6A (equivalente a 144W totali) che può essere divisa sulle quattro uscite. LxHxP=72,6x18x30mm.



INFO GENERALI

Proiettore professionale da incasso Ø280mm - Ø161mm

LED

Chip on board per versioni Zoom – Wall Washer Emitter per versioni RGBW – Gimbal Da 65Im a 4665Im 3000K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 115lm/W

OTTICHE

NSP – SP – FL – FL RECT MWFL – WFL – WW

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI - DMX

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato nero. Anello di finitura ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile spazzolato.

SU RICHIESTA



Alimentazione 110-277Vac



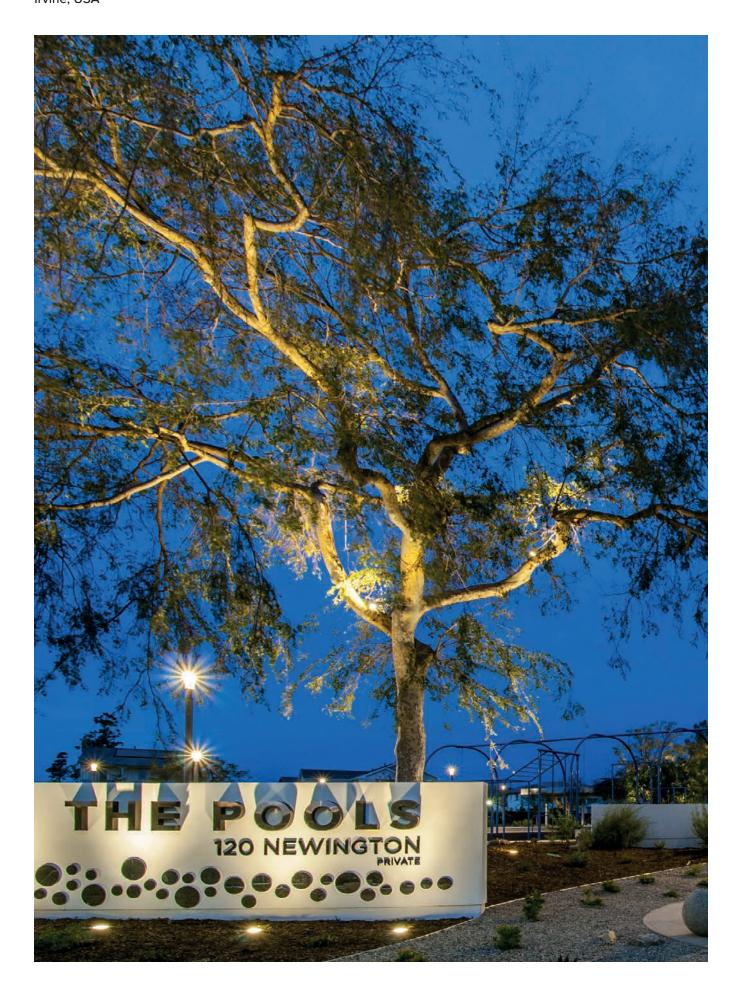
2700K-3500K

Gamma completa di up-light ad incasso a LED per l'illuminazione degli spazi outdoor. Due diverse dimensioni corredate da un ampio parco ottiche con LED bianchi o RGBW e con pacchetti lumen diversificati, espressione di versatilità e performance. Tutta la gamma è sottoposta al trattamento di "Cataforesi", è quindi ideonea ad essere installata in prossimità del mare (fino a 5 metri) o in ambienti "ostili".

Nella versione grande Keplero adotta la soluzione tecnica "Waterblock Plus" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento e la totale resinatura del driver integrato. Keplero Mini prevede il trattamento "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.

Le versioni grandi di Keplero sono disponibili con driver elettronico 220-240V integrato, mentre Keplero Mini offre una gamma sia con driver integrato 110-240V sia remoto 48V facilitando il collegamento di piu apparecchi allo stesso driver. Il cablaggio avviene semplicemente attraverso i connettori IP68 predisposti per il collegamento In e Out in looping.





Plus



ZoomSpot, Flood, Medium wide Flood,
Wide flood



Zoom RGBWSpot, Flood, Medium wide Flood,
Wide flood



Wall Washer



Wall Washer RGBW

Keplero

Versione di potenza

Che per dimensioni e performance rappresenta la soluzione ideale per l'illuminazione di spazi pubblici, grandi facciate e alberature anche di grandi dimensioni.



Gimbal Narrow spot, Flood, Flood rectangle



Gimbal Hp Narrow spot, Spot, Flood





ZoomSpot, Flood, Medium wide flood,
Wide flood



Wall Washer



Gimbal Spot, Flood



Hi-EfficacySpot, Flood, Medium wide flood



Hi- Efficacy RGBW Spot, Flood, Medium wide flood

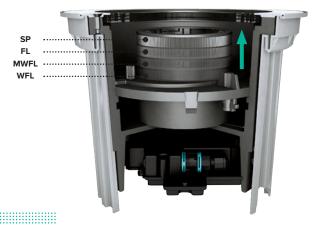
Keplero Mini

Versione compatta

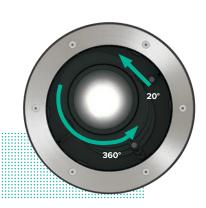
Con soltanto 166mm di diametro e massimo 200mm di profondità di incasso. Dalla versione maxi eredita la tecnologia e la flessibilità, ma con dimensioni e performance tali da farne uno strumento adatto all'illuminazione di spazi esterni, facciate e piccole alberature.



Plus



Keplero Zoom



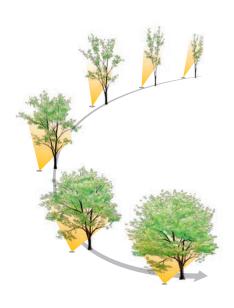


Keplero Mini Zoom



La dinamicità del sistema ottico dà vita a innumerevoli effetti luminosi

La perfetta solidità e staticità di un incasso a terra si contrappone alla dinamicità di un sistema ottico unico che dà vita a innumerevoli effetti luminosi. La luce emessa da Keplero Zoom e Keplero Mini Zoom può cambiare in ogni momento grazie all'innovativo sistema ottico brevettato che consente di variare l'apertura di fascio muovendo manualmente la camera ottica. Grazie a pochi semplici movimenti è possibile modificare l'emissione dell'apparecchio da spot a wide flood e orientare il fascio fino a 20°. Ghiere graduate permettono di riconoscere il puntamento e di replicarlo con semplicità.





Keplero Gimbal



Keplero Mini Gimbal

Ottica Gimbal

Per un'illuminazione particolarmente precisa. Un vero e proprio proiettore grazie alle sue performance e all'orientabilità del gruppo ottico fino a 40°.

Wall Washer sistema ottico per l'illuminazione uniforme delle superfici verticali

Composto da un riflettore e una lente in grado di garantire non solo una completa uniformità sulla superficie verticale, ma anche un "attacco" della luce molto vicino al pavimento.

Disponibile da oggi anche in versione MIni (Ø 161mm).

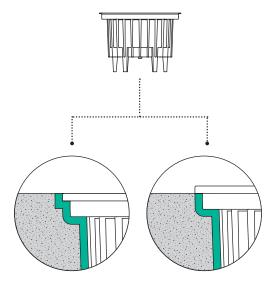


Keplero Wall Washer



Keplero Mini Wall Washer

Plus









Finitura con anello in acciaio inox spazzolato o copper bronze

Installato a filo o in sporgenza semplicemente rimuovendo la cornice del pozzetto in nylon, disponibile come accessorio. Speciali inserti in acciaio inox - dotati di o-ring in silicone - alloggiano le viti di fissaggio dell'anello cosi da prevenire qualsiasi corrosione dovuta alle interazioni galvaniche.

Estrema resistenza alla corrosione

La lega primaria in alluminio a basso contenuto di rame utilizzata per la pressofusione, rende Keplero altamente resistente ai fenomeni corrosivi. Inoltre, 8µm di anodizzazione, 15/40µm di trattamento di cataforesi e 100µm di vernice in poliestere nera sulla parte superiore, garantiscono protezione a tutte le superfici esposte rendendolo idoneo ad essere installato fino a 5 mt dal mare (no immersione).

Vetro antiscivolo

Keplero e Keplero Mini possono essere forniti con vetro antiscivolo, ideale per le aree pubbliche pedonali.

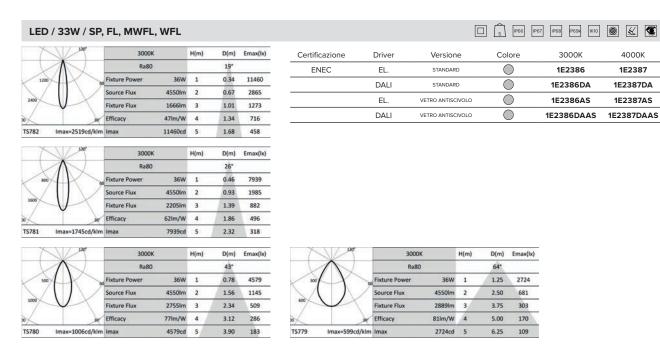
Facilità di puntamento

Ghiere graduate permettono di definire il puntamento e di replicarlo con semplicità.



Zoom





Nota

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon.

Versione copper bronze: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "CB" alla fine del codice standard.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h). IP69K conforme alla DIN 40050-9.

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

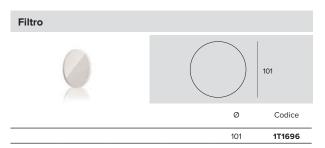
Codici a completamento

incassato durante la gettata del calcestruzzo.

Anello a filo Ø 286 H. 225. Anello sporgente Ø 271 H. 223.

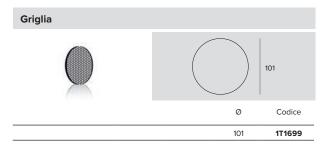
Pozzetto Codice 1E2394 Pozzetto di installazione in Nylon grigio. Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o sporgente. Completo di elemento di copertura per l'installazione per la protezione del vano

Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Otturatore



Colore	Codice
•	1E2402

Utensile



Codice

1E2496

Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

/

Codice 1E2495

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



	Codice
	1E0388
Ventosa per il sollevamento del vetro.	

Connettore



 Codice

 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice
1E2494

Box di connessione multipla IP68.

1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo





Codice

Codice

1E3049

1E3048

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi. LxHxP=150x40x148mm.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Zoom RGBW



Colore

STANDARD

VETRO ANTISCIVOLO

D(m) Emax(lx)

72°

1.45 1076

2.90 269

4.35 120

5.80 67

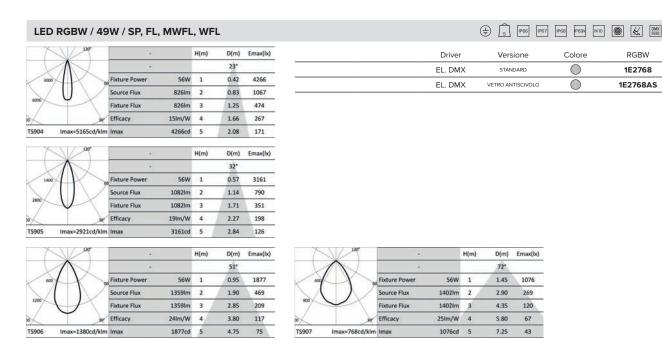
7.25

43

RGBW

1E2768

1E2768AS



Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon.

Versione copper bronze: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "CB" alla fine del codice standard.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h). IP69K conforme alla DIN 40050-9.

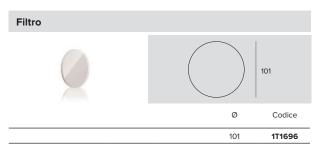
Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento

Anello sporgente Ø 271 H. 223.

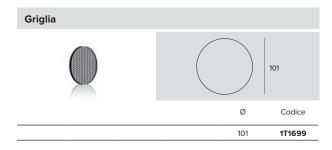
Pozzetto Codice 1E2394 Pozzetto di installazione in Nylon grigio. Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o Completo di elemento di copertura per l'installazione per la protezione del vano incassato durante la gettata del calcestruzzo. Anello a filo Ø 286 H. 225.

Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Otturatore



	1E2402
 Colore	Codice

Utensile



Codice 1E2496 Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

Codice 1E2495

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



	Codice
	1E0388
Ventosa per il sollevamento del vetro.	

Connettore



	Codice
	1E3184
Connettore IP68 5 poli e 4 vie.	

Sistemi di controllo



Codice

1E2767

Programmatore USB-RDM.

Programmatore di indirizzi DMX-RDM (Remote Device Management).

Si utilizza unitamente al software "RDM Targetti" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW.

Il programmatore USB-RDM riesce ad indirizzare gli apparecchi DMX-RDM se sulla tratta non sono presenti BUFFER o Splitter DMX.

Fare riferimento alle istruzioni per maggiori dettagli.



Codice

1T1898

my-SCENARIO Show Store.

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi. È possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale.

I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.



Codice

1T6499

myScenario Wall.

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali.

Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti).

È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati. Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



Gimbal



		_									
LED / 11W / NS	P								6 IP66	IP67 IP68 P69k IK10	
130	3000K	1	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Certificazione	Driver	Versione	Colore	3000K	4000K
	Ra80			9.		ENEC	EL.	STANDARD	0	1E2388	1E2389
10000	Fixture Power 1	w	1	0.15	20172		DALI	STANDARD		1E2388DA	1E2389DA
10000	Source Flux 878	lm	2	0.30	5043				<u> </u>	1E2388AS	1E2389AS
	Fixture Flux 719	lm	3	0.46	2241		EL.	VETRO ANTISCIVOLO			
X Jer	Efficacy 50lm	w	4	0.61	1261		DALI	VETRO ANTISCIVOLO		1E2388DAAS	1E2389DAAS
S776 Imax=22975cd/klm	lmax 20172	cd	5	0.76	807						
LED / 11W / FL									6 IP66	IP67 IP68 P69k IK10	
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Certificazione	Driver	Versione	Colore	3000K	4000K
	Ra80			28°		ENEC	EL.	STANDARD	0	1E2390	1E2391
1200	Fixture Power 1	w	1	0.50	2508		DALI	STANDARD	0	1E2390DA	1E2391DA
2400	Source Flux 878	(000)	2	1.00	627	-	EL.	VETRO ANTISCIVOLO		1E2390AS	1E2391AS
	Fixture Flux 636	lm	3	1.49	279		DALI	VETRO ANTISCIVOLO		1E2390DAAS	1E2391DAAS
No.	Efficacy 44lm	w	4	1.99	157		DALI	VETRO ANTISCIVOLO		1E2390DAA5	1E2391DAAS
777 Imax=2857cd/kln	lmax 2508	Scd	5	2.49	100						
LED / 11W / FL	RECTANGLE								6 IP66	IP67 IP68 P69k IK10	
130"	3000K		H(m) D1	(m) D2(r	n) Emax(lx)	Certificazione	Driver	Versione	Colore	3000K	4000K
2000	Ra80		4	3° 30'		ENEC	EL.	STANDARD	0	1E2392	1E2393
600	Fixture Power 1	w	1 0.	79 0.5	1 1228		DALI	STANDARD	0	1E2392DA	1E2393DA
1200	Source Flux 878	lm	2 1.	58 1.0	3 307		EL.	VETRO ANTISCIVOLO	<u> </u>	1E2392AS	1E2393AS
	Fixture Flux 582	lm	3 2.	36 1.6	136		DALI	VETRO ANTISCIVOLO		1E2392DAAS	1E2393DAAS
X	Efficacy 40lm	w	4 3.	15 2.1	5 77		DALI	VETRO ANTISCIVOLO		IEZ39ZDAAS	IEZ393DAAS

Nota

lmax=1398cd/klm lmax

TS778

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon.

1228cd 5 3.94 2.69 49

Versione copper bronze: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "CB" alla fine del codice standard.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h). IP69K conforme alla DIN 40050-9.

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento

Pozzetto

Codice 1E2394

Pozzetto di installazione in Nylon grigio.

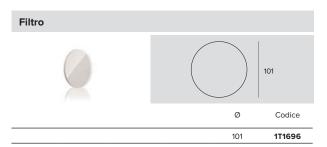
Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o sporgente.

Completo di elemento di copertura per l'installazione per la protezione del vano incassato durante la gettata del calcestruzzo.

Anello a filo Ø 286 H. 225.

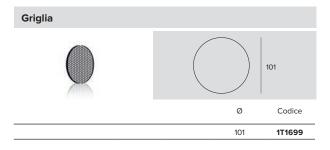
Anello sporgente Ø 271 H. 223.

Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Otturatore



Colore Codice

1E2402
Oscuratore parziale.

Utensile



Codice

1E2496

Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

/

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.

Codice **1E2495**



Codice
1E0388

Ventosa per il sollevamento del vetro.

Connettore



Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



 Codice

 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo





Codice 1E3048

Codice 1E3049

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

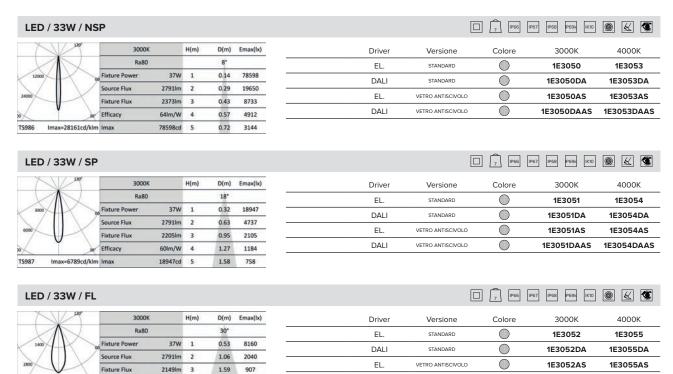
La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi. LxHxP=150x40x148mm.



Gimbal HP





Nota

lmax=2924cd/klm lmax

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon.

2.12 510

2.65 326

58lm/W

8160cd

Versione copper bronze: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "CB" alla fine del codice standard.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h). IP69K conforme alla DIN 40050-9.

DALI

VETRO ANTISCIVOLO

1E3052DAAS

1E3055DAAS

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento

Pozzetto



Codice 1E2394

Pozzetto di installazione in Nylon grigio.

Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o sporgente.

Completo di elemento di copertura per l'installazione per la protezione del vano incassato durante la gettata del calcestruzzo.

incassato durante la gettata del calc Anello a filo Ø 286 H. 225.

Anello sporgente Ø 271 H. 223.

Accessori

Utensile





Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.



	1E249E
	Codice

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



	Codice
	1E0388
Ventosa per il sollevamento del vetro.	

Connettore



Codice **1E2769**

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



	Codice
	1E2494
D 1:	

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



 $\label{lem:modulo IP67} \mbox{Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI. \\$

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

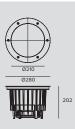
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.

Codice 1E3049

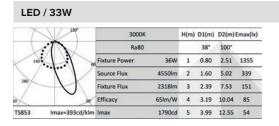
LxHxP=150x40x148mm.



Wall Washer



5 IP66 IP67 IP68 P69k IK10 🔘 🕊



Certificazione	Driver	Versione	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.	STANDARD		1E2561	1E2562
	DALI	STANDARD		1E2561DA	1E2562DA
	EL.	VETRO ANTISCIVOLO		1E2561AS	1E2562AS
	DALI	VETRO ANTISCIVOLO	0	1E2561DAAS	1E2562DAAS

Nota

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon.

Versione copper bronze: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "CB" alla fine del codice standard.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h). IP69K conforme alla DIN 40050-9.

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento

Pozzetto



Codice **1E2394**

Pozzetto di installazione in Nylon grigio.

Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o sporgente.

Completo di elemento di copertura per l'installazione per la protezione del vano incassato durante la gettata del calcestruzzo.

Anello a filo Ø 286 H. 225.

Anello sporgente Ø 271 H. 223.

Accessori

Utensile



	Codice
	1E2495
Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.	



	Codice
	1E2496
Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.	



Ventosa per il sollevamento del vetro.

Connettore



 Codice
 Codice

 1E2769
 1E2494

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm. Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



 Codice
 Codice

 1E3048
 1E3049

LxHxP=150x40x148mm.

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.





Wall Washer RGBW





Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon.

Versione copper bronze: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "CB" alla fine del codice standard.

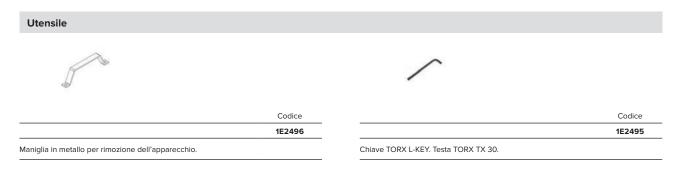
Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h). IP69K conforme alla DIN 40050-9.

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento

Pozzetto Codice 1E2394 Pozzetto di installazione in Nylon grigio. Il pozzetto è predisposto per l'installazione dell'apparecchio con anello a filo o sporgente. Completo di elemento di copertura per l'installazione per la protezione del vano incassato durante la gettata del calcestruzzo. Anello a filo Ø 286 H. 225. Anello sporgente Ø 271 H. 223.

Accessori





Codice

1F0388

Ventosa per il sollevamento del vetro.

Connettore



Codice

1E3184

Connettore IP68 5 poli e 4 vie.

Sistemi di controllo



Programmatore USB-RDM.

Programmatore di indirizzi DMX-RDM (Remote Device Management).

Si utilizza unitamente al software "RDM Targetti" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW.

Il programmatore USB-RDM riesce ad indirizzare gli apparecchi DMX-RDM se sulla tratta non sono presenti BUFFER o Splitter DMX.

Fare riferimento alle istruzioni per maggiori dettagli.





Codice

1T1898

my-SCENARIO Show Store.

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi.

É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale

I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.



Codice

1T6499

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali. Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti). È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati. Cavo USB incluso.

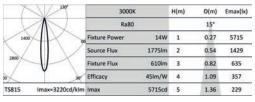
Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



Mini Zoom



LED / 12W / ZOOM / SP, FL, MWFL, WFL / 220-240Vac



130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80		32°		
800	Fixture Power	14W	1	0.58	2608
	Source Flux	1775lm	2	1.15	652
1600	Fixture Flux	809lm	3	1.73	290
0/	Efficacy	60lm/W	4	2.30	163
TS816 Imax=1469cd/klm	Imax	2608cd	5	2.88	104

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80		53*		
400	1	Fixture Power	14W	1	0.99	1536
1		Source Flux	1775lm	2	1.98	384
800		Fixture Flux	1045lm	3	2.97	171
0	107	Efficacy	77lm/W	4	3.95	96
TS817	Imax=866cd/klm	Imax	1536cd	5	4.94	61

Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.		1E2497	1E2498
	DALI		1E2497DA	1E2498DA



LED / 12W / ZOOM / SP, FL, MWFL, WFL / 48Vdc



1		3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
1		Ra80		32*		
80	0	Fixture Power	13W	1	0.58	2608
1		Source Flux	1775lm	2	1.15	652
1600		Fixture Flux	809lm	3	1.73	290
0	307	Efficacy	65lm/W	4	2.30	163
TS816	lmax=1469cd/klm	Imax	2608cd	5	2.88	104

	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra80		53*		
400	1	Fixture Power	13W	1	0.99	1536
1		Source Flux	1775lm	2	1.98	384
800		Fixture Flux	1045lm	3	2.97	171
1	30	Efficacy	84lm/W	4	3.95	96
TS817	Imax=866cd/klm	lmax	1536cd	5	4.94	61

Certificazione	Colore	3000K	4000K
ENEC		1E2499	1E2500

1	130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra84		61*		
300	1	Fixture Power	13W	1	1.18	1102
1		Source Flux	1775lm	2	2.37	276
600		Fixture Flux	1127lm	3	3.55	122
0/	No.	Efficacy	90lm/W	4	4.74	69
TS818	Imax=621cd/klm	Imax	1102cd	5	5.92	44

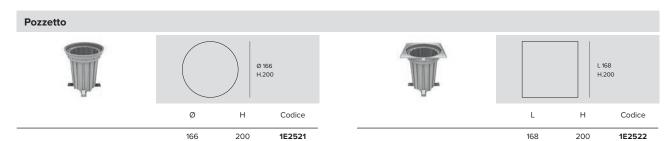
Nota

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon e anello decorativo.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h).

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento



Pozzetto di installazione.

Pozzetto in Nylon colore grigio.

Per installazioni a filo dell'anello rotondo e in sporgenza dell'anello rotondo e quadrato.

Pozzetto di installazione.

Pozzetto in Nylon colore grigio e profilo in acciaio inox.

Per installazioni a filo dell'anello quadrato.

Anello decorativo









Codice 1E2526

Codice

1E2525 1E2525CB

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L)

Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm. Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.



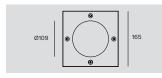


Colore Codice

> 1E2525AS 1E2525ASCB

> > Codice

1E2320



Codice 1E2526AS

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato.

Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm.

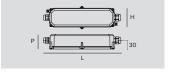
Guarnizione siliconica.

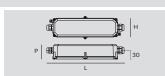
Viti Torx antivandalo.

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm. Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.

Alimentazione





Codice 1E2321

Driver elettronico 70W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz,

Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).

Driver elettronico 150W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz,

Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).



Codice

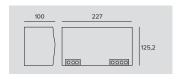
1E2533

Driver elettronico 240W, LxHxP=125x100x125mm, input voltage: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN.



Codice 1E2323

Driver elettronico 480W, LxHxP=227x100x125mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN

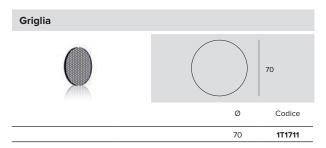
Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Otturatore



Colore Codice

1E2523

Oscuratore parziale nero.

Utensile



Codice
1E0388

Ventosa per il sollevamento del vetro.



Codice 1E2495

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

Codice 1E2524

Connettore





Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Codice

1E3048

 $\label{lem:modulo lP67} \mbox{ Modulo lP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.}$

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Codice

1E3049

Codice

1E2494

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

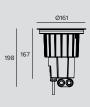
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.



Mini Gimbal



1.1 IP66 IP67 IP68 IK10 ()

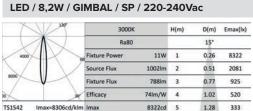
3000K

1E2505

4000K

1E2506

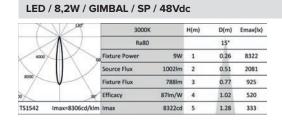
Colore



N	130		3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
	X		Ra80			15*		ENEC	EL.		1E2501	1E2502
4000	X	a	Fixture Power	11W	1	0.26	8322		DALI		1E2501DA	1E2502DA
	1	/	Source Flux	1002lm	2	0.51	2081		DALI		ILLOUIDA	ILLUGEDA
00 V	-		Fixture Flux	788lm	3	0.77	925					
		10	Efficacy	74lm/W	4	1.02	520					

Certificazione

ENEC



LED / 8,2W / G	IMBAL / FL / 22	0-2	240Va	ac				1,1 IF	P66 IP67 IP68 IK10	
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80			29°		ENEC	EL.		1E2503	1E2504
1200	Fixture Power	ıw	1	0.53	2729		DALI		1E2503DA	1E2504DA
	Source Flux 100	2lm	2	1.05	682		DALI		ILZJUJDA	ILZJUTDA
2400	Fixture Flux 74	6lm	3	1.58	303					
20/	Efficacy 70In	n/W	4	2.10	171					
TS1543 Imax=2724cd/klr	n Imax 272	9cd	5	2.63	109					



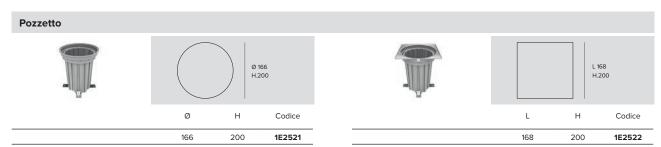
Nota

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon e anello decorativo.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h).

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento



Pozzetto di installazione.

Pozzetto in Nylon colore grigio.

Per installazioni a filo dell'anello rotondo e in sporgenza dell'anello rotondo e quadrato.

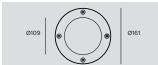
Pozzetto di installazione.

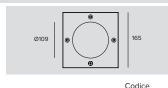
Pozzetto in Nylon colore grigio e profilo in acciaio inox.

Per installazioni a filo dell'anello quadrato.

Anello decorativo







1E2526

Codice 1E2526AS

> Codice 1E2321

Codice

1E2525 1E2525CB

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L)

Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica. Viti Torx antivandalo.







Colore

Codice

1E2525AS 1E2525ASCB

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato.

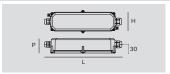
Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm. Guarnizione siliconica.

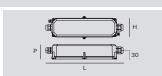
Viti Torx antivandalo.

Viti Torx antivandalo.

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm. Guarnizione siliconica.

Alimentazione





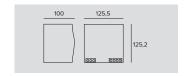
Codice 1E2320

Driver elettronico 70W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz,

Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).

Driver elettronico 150W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz,

Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).



Codice

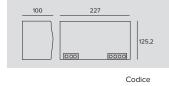
1E2533

Driver elettronico 240W, LxHxP=125x100x125mm, input voltage: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN.



1E2323

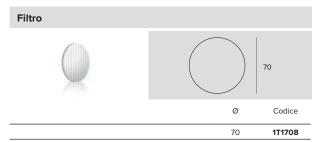
Driver elettronico 480W, LxHxP=227x100x125mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN

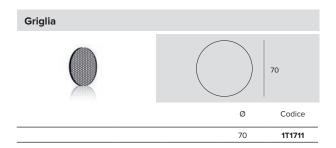
Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato. Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label

9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Otturatore



Colore Codice 1E2523 Oscuratore parziale nero

Utensile



Codice 1E0388 Ventosa per il sollevamento del vetro.



Codice 1E2495

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



Codice 1E2524 Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

Connettore





Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Codice

1E3048

 $\label{lem:modulo IP67} \mbox{Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI. \\$ Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt.

Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.



Mini High Efficacy



1,1 IP66 IP67 IP68 IK10 (C

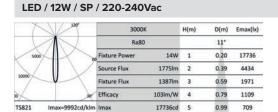
11 IP66 IP67 IP68 IK10 ENEC

3000K

1E2515

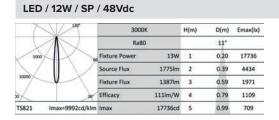
4000K

1E2516



Certificazione	Driver	Colore	3000K	4000K
ENEC	EL.		1E2509	1E2510
	DALI		1E2509DA	1E2510DA

Colore

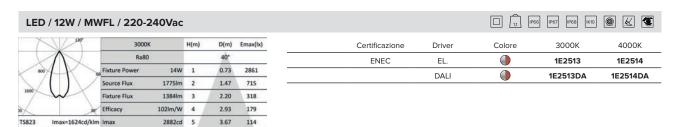


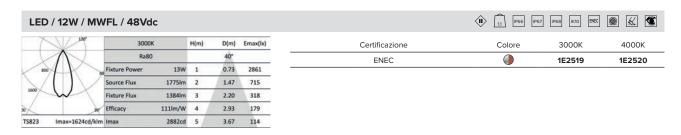


Certificazione

ENEC







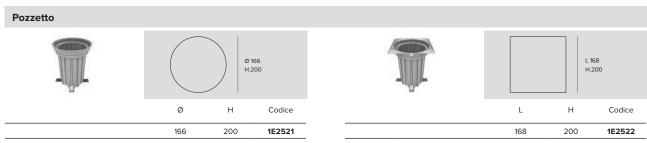
Nota

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon e anello decorativo.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h).

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento



Pozzetto di installazione.

Per installazioni a filo dell'anello rotondo e in sporgenza dell'anello rotondo e quadrato.

Pozzetto in Nylon colore grigio e profilo in acciaio inox.

Per installazioni a filo dell'anello quadrato

Anello decorativo





Codice

165

Codice 1E2526

1E2526AS

1E2525 1E2525CB

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato.

Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm Guarnizione siliconica

Viti Torx antivandalo.





165 Codice

Colore Codice 1E2525AS

> Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm.

Guarnizione siliconica Viti Torx antivandalo

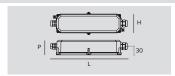
spazzolato. Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L)

Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.



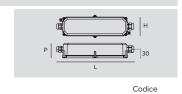


Codice

1E2320

Driver elettronico 70W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.

Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).



1E2321

1E2323

Driver elettronico 150W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.

Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).



Codice

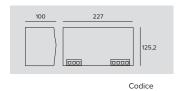
1E2533

Driver elettronico 240W, LxHxP=125x100x125mm, input voltage: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN.



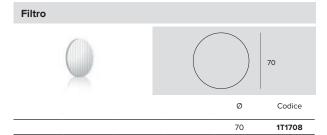
Driver elettronico 480W, LxHxP=227x100x125mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN.

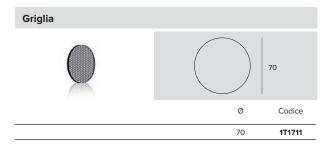
Accessori



Filtro rifrattivo lama di luce rigato in vetro piano.

Consente di ovalizzare il fascio; combinato con ottiche spot l'effetto di lama di luce appare più marcato.

Da completare con anello porta accessori per i prodotti: Cloud, Ray Mini, Store, Label 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.



Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

 ${\sf Da\ completa} re\ con\ anello\ porta\ accessori\ per\ i\ prodotti:\ Cloud,\ Ray\ Mini,\ Store,\ Label$ 9, CCTEVO Estraibile 162 e Keplero Mini HE.

Otturatore



Colore Codice 1E2523

Oscuratore parziale nero

Anello porta accessori



Codice 1T3727

Anello porta accessori in policarbonato trasparente

Utensile





/

Codice 1E2495

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



Ventosa per il sollevamento del vetro.

 Codice

 1E2524

Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

Connettore



Codice **1E2769**

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Box di connessione multipla IP68.

1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.

Codice 1E2494

Codice

1E3049

LxHxP=150x40x148mm.

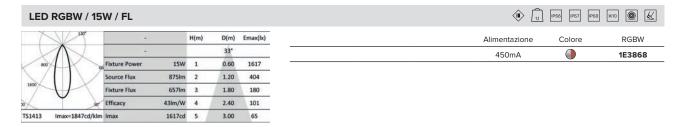
Codice **1E3048**



Mini High Efficacy RGBW









Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

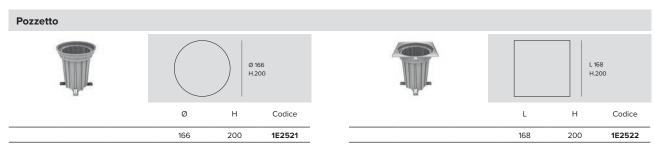
Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon e anello decorativo.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1.3 metri (max.1h).

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Pozzetto di installazione.

Pozzetto in Nylon colore grigio.

Per installazioni a filo dell'anello rotondo e in sporgenza dell'anello rotondo e quadrato.

Pozzetto di installazione.

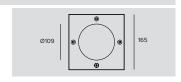
Pozzetto in Nylon colore grigio e profilo in acciaio inox.

Per installazioni a filo dell'anello quadrato.

Anello decorativo







1E2525 1E2525CB

Codice

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L)

Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica. Viti Torx antivandalo.

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica. Viti Torx antivandalo.





Colore

Codice

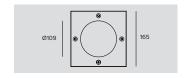


Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L)

Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm.

Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.



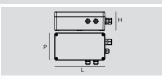
Codice 1E2526AS

Codice 1E2526

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm. Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.

Alimentazione



Driver 4 canali DMX.

LxHxP=220x80x120mm, IP68, 110-277Vac.

Codice 1E3881

621

Accessori

Utensile



Codice **1E0388**

Ventosa per il sollevamento del vetro



Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



Codice 1E2524

Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

Sistemi di controllo



______Codice 1E2767

Programmatore USB-RDM.

Programmatore di indirizzi DMX-RDM (Remote Device Management).

Si utilizza unitamente al software "RDM Targetti" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW.

Il programmatore USB-RDM riesce ad indirizzare gli apparecchi DMX-RDM se sulla tratta non sono presenti BUFFER o Splitter DMX.

Fare riferimento alle istruzioni per maggiori dettagli.





Codice **1T1898**

my-SCENARIO Show Store

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi.

É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale. I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di



Codice 1T6499

myScenario Wall.

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali. Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti).

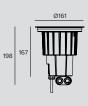
È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati. Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



Mini Wall Washer



3000K

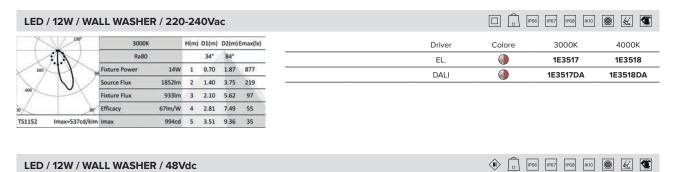
1E3519

4000K

1E3520

Colore

•



130	3000k	(H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			34°	84"	
300	Fixture Power	13W	1	0.70	1.87	877
	Source Flux	1852lm	2	1.40	3.75	219
600	Fixture Flux	933lm	3	2.10	5.62	97
0/ 10/	Efficacy	75lm/W	4	2.81	7.49	55
TS1152 Imax=537cd/klm	Imax	994cd	5	3.51	9.36	35

Nota

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con pozzetto di installazione in Nylon e anello decorativo.

Il proiettore non può essere installato permanentemente sott'acqua, ma può comunque sostenere un'immersione temporanea accidentale alla profondità di 1,3 metri (max.1h).

Tutte le versioni di KEPLERO rispondono ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13. Le basse temperature sul vetro che caratterizzano la gamma LED le rendono idonee all'installazione in "aree particolari", come spazi fruibili dai bambini.

Codici a completamento



Anello decorativo





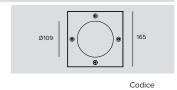
1E2525 1E2525CB

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato.

Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.



1E2526

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Vetro di protezione extra chiaro spessore 10mm.

Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.





Codice

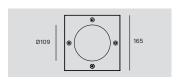
1E2525AS

1E2525ASCB

Anello rotondo ultrapiatto con bordo svasato in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato.

Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10mm. Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.

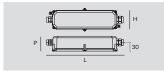


Codice 1E2526AS

Anello quadrato ultrapiatto in acciaio inossidabile (AISI 316L) spazzolato. Speciale vetro antiscivolo per aree pubbliche pedonali spessore 10 mm. Guarnizione siliconica.

Viti Torx antivandalo.

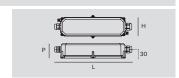
Alimentazione



1E2320

Driver elettronico 70W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.

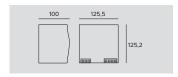
Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).



1E2321

Driver elettronico 150W, LxHxP=225x51x65mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP67.

Lunghezza cavo 1 metro (IN-OUT).



Codice

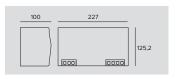
1E2533

Driver elettronico 240W, LxHxP=125x100x125mm, input voltage: 220V-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN.



Codice 1E2323

Driver elettronico 480W, LxHxP=227x100x125mm, input voltage: 220-240V 50/60Hz, 48V-DC, IP20.

Privo di cavo.

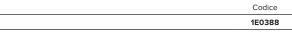
Completo di morsettiera.

Alimentatore da quadro - installazione su barra DIN

Accessori

Utensile





Ventosa per il sollevamento del vetro.



	1E2495
	Codice

Chiave TORX L-KEY. Testa TORX TX 30.



1E2524

Maniglia in metallo per rimozione dell'apparecchio.

Connettore



______Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Coulce
1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.

Codice 1E3049

LxHxP=150x40x148mm.

INFO GENERALI

Incasso miniaturizzato a LED ø80mm - ø50mm

LED

Chip on board Da 157lm a 779lm 2700K - 3000K - 4000K Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 93lm/W

OTTICHE

SP - FL - WFL

ALIMENTAZIONE

24V

Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo con dimmer DALI).

MATERIALE

Corpo in alluminio tornito, anodizzato. Anello frontale in acciaio Inox tornito.

SU RICHIESTA

4

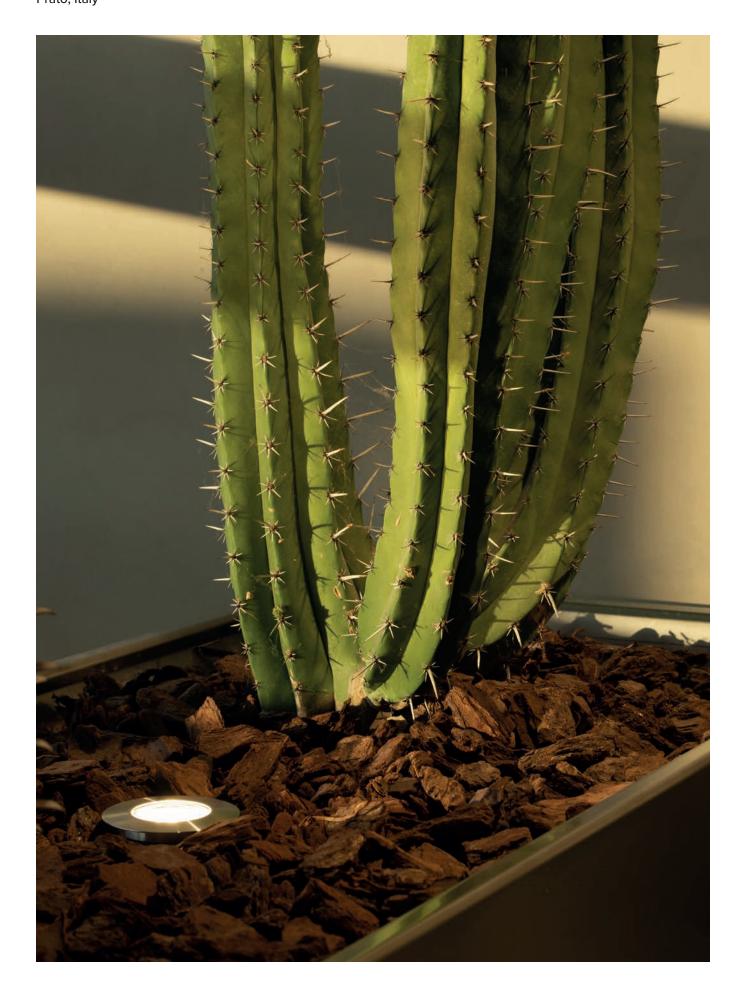
Alimentazione 110-277Vac Apparecchio con sistema ottico di tipo lenticolare dalle alte performance.
L'assenza di viti a vista e l'anello svasato evitano insidiose sporgenze dal pavimento.
Il sistema di alimentazione a 24V permette di installare Jupiter in ambienti come SPA o a bordo piscina. È di facile installazione e ha una profondità di incasso ridottissima.

Tutti gli apparecchi Jupiter sono carrabili e possono essere forniti anche completi di griglia anti-abbagliamento o di schermo asimmetrico.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.

Disponibile anche in versione proiettore.





627 Incassi a terra



Carrabile

Alimentazione

24Vdc

Colore

Colore

0

Colore

Colore

2700K

1E345190

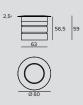
2700K

1E345290

2700K 1E345390

2700K

1E347190



(ii) 0,5 |P67 |K08 |0,3m | (iii) |

(II) (0.5) IP67 IK08 (0.3m) ((0.3m) ((0.3m))

1E345490

3000K

1E345590

1E345690

4000K

1E345790

4000K

1E345890

1E345990

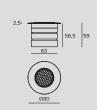


	120	000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazion
	J 1	a90		39°		24Vdc
600	Fixture Power	6W	1	0.71	1020	
1	Source Flux	756lm	2	1.41	255	
1200	Fixture Flux	550lm	3	2.12	113	
×	III Efficacy	90lm/W	4	2.83	64	
TS1425 Imax=1	349cd/klm Imax	1020cd	5	3.53	41	

LED	/ 6,1W / WF	L.				
1	130	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra90			53°	
400	1	Fixture Power	6W	1	0.99	642
1		Source Flux	756lm	2	1.99	161
800		Fixture Flux	526lm	3	2.98	71
0	W	Efficacy	86lm/W	4	3.98	40
TS1426	Imax=849cd/klm	Imax	642cd	5	4.97	26

Carrabile con griglia

Alimentazione



(II) (0.5) [P67] [K08] (0.3m) ((0.3m) ((0.3m))

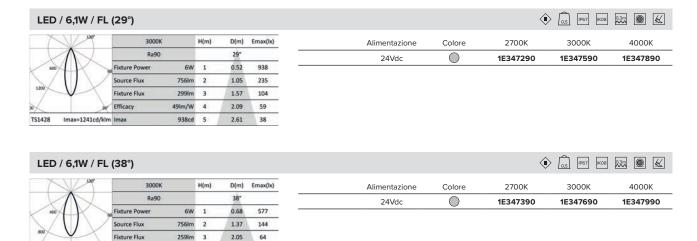
1E347490

4000K

1E347790

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			18°	
1200	Fixture Power	6W	1	0.32	2150
	Source Flux	756lm	2	0.63	537
2400	Fixture Flux	334lm	3	0.95	239
o v	Efficacy	55lm/W	4	1.27	134
TS1427 Imax=2844cd/klm	Imax	2150cd	5	1.59	86

TS1429





Imax=763cd/klm Imax

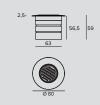
42lm/W

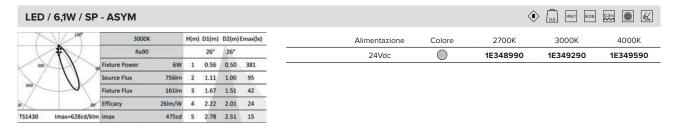
577cd 5

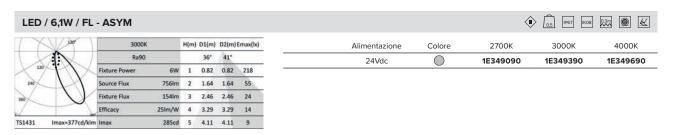
2.73 36

3.41 23

Carrabile con schermo asimmetrico







LED / 6,1W / V	VFL - ASYM								(0,5 IP67 IK08	0.3m
100	3000	K	H(m	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	4000K
1000	Ra90)		42*	49°		24Vdc	0	1E349190	1E349490	1E349790
100	Fixture Power	6W	1	1.01	1.05	151					
200	Source Flux	756lm	2	2.01	2.11	38					
300	Fixture Flux	143lm	3	3.02	3.16	17					
	Efficacy	23lm/W	4	4.03	4.22	9					
TS1432 Imax=270cd/l	klm Imax	204cd	5	5.03	5.27	6					

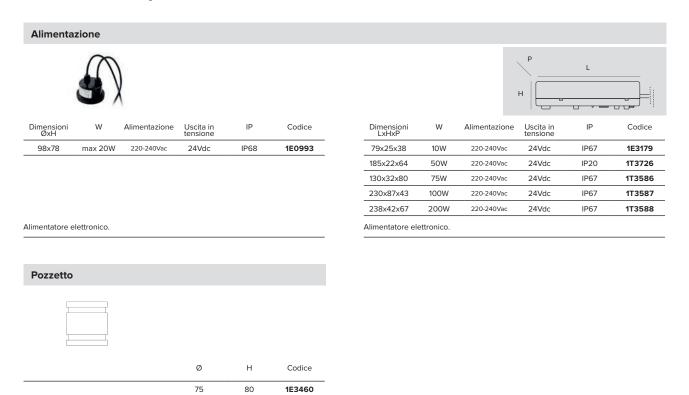
Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

629 Incassi a terra

Pozzetto di installazione. Per versione carrabile.

Codici a completamento



Accessori

Connettore



Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice

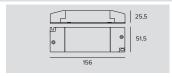
1E2494

Codice

1E3048

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Codice 116581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI. IP20



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.



Mini Carrabile



(II) 0,15 IP67 IK08 0,3m (II)

1E346790

1E346490

LED / 1,9W / SP (19°) 19° 0.33



LED / 1,9W / SP (24°)						</th <th>0,15 IP67 IK08</th> <th>0,3m</th>	0,15 IP67 IK08	0,3m
130"	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	4000K
	Ra90		24°		24Vdc		1E346290	1E346590	1E346890
1200 F	ixture Power	2W 1	0.42	417					

Alimentazione

24Vdc

Colore

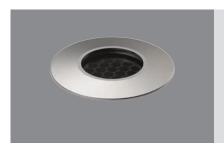
2700K

1E346190

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			24°	
1200	Fixture Power	2W	1	0.42	417
	Source Flux	170lm	2	0.85	104
2400	Fixture Flux	95lm	3	1.27	46
10	Efficacy	50lm/W	4	1.69	26
TS1416 Imax=2457cd/klm	Imax	417cd	5	2.11	17

LED / 1,9W / FL 3000K H(m) D(m) Emax(lx) 241 0.57 2W 1 Fixture Power 1.72 Fixture Flux 93lm 3 27 49lm/W 4 2.30 15 lmax=1421cd/klm lmax 241cd 5 2.87 10

24Vdc		1E346390	1E346690	1E346990
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	4000K
		~	. [0,0]	



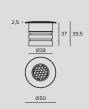
Mini Carrabile con griglia

Alimentazione

Colore

2700K

1E348090



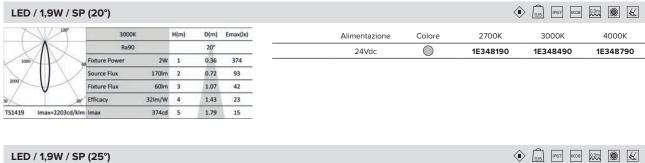
(II) (0.15) IP67 IK08 (0.3m) ((0.3m)

1E348690

1E348390

(II) | 1967 | 1KOS | 0.3m | (iii) | (iii) |

130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90		17°	
1400	Fixture Power 2W	1	0.29	559
	Source Flux 170lm	2	0.58	140
2800	Fixture Flux 64lm	3	0.88	62
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	Efficacy 34lm/W	4	1.17	35
S1418 Imax=3296cd/klr	n Imax 559cd	5	1.46	22



Alimentazione

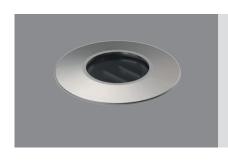
24Vdc

Colore

2700K

1E348290





Mini Carrabile con schermo asimmetrico



1E350490

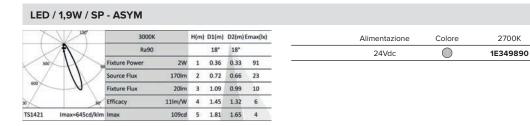
1E350190

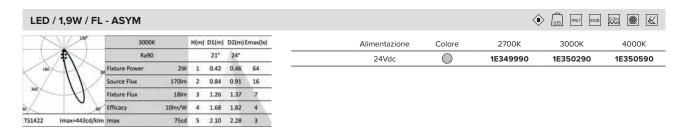
3000K

1E348590

4000K

1E348890





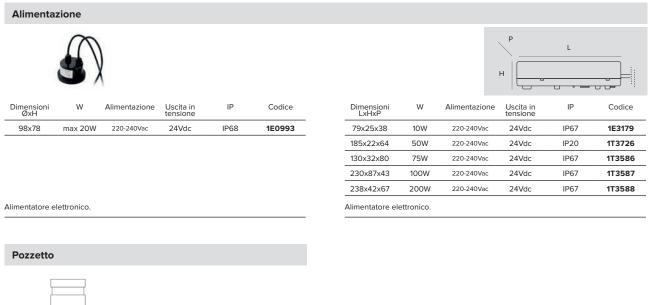
LED / 1,9W / W	/FL - ASYM								(0,15 IP67 IK08	0.3m
136	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	4000K
	Ra90)		31°	32"		24Vdc		1E350090	1E350390	1E350690
120	Fixture Power	2W	1	0.65	0.60	40					
	Source Flux	170lm	2	1.29	1.20	10					
246	Fixture Flux	18lm	3	1.94	1.81	4					
10	Efficacy	10lm/W	4	2.59	2.41	2					
TS1423 Imax=278cd/k	im imax	47cd	5	3.23	3.01	2					

Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

633 Incassi a terra

Codici a completamento



Pozzetto

Ø H Codice

44 60 1E3470

Pozzetto di installazione.
Per versione carrabile.

Accessori

Connettore



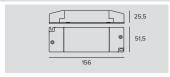
Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Codice 1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI. IP20



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Codice

1E3048

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.

INFO GENERALI

Apparecchio da incasso Multiled Ø60mm – Ø68mm Monoled-RGB Ø63mm

LED

Monoled: LED emitter 3000K – 6000K Da 99lm a 143lm Ra80 Multiled: Piastra LED 6000K – Blue – Ambra Da 1lm a 7lm Ra80 RGB: LED Multichip RGB Da 8lm a 48lm

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 48lm/W

OTTICHE

Monoled SP - FL Multiled/RGB VWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Corpo e anello in alluminio anodizzato.

SU RICHIESTA

4

Alimentazione 110-277Vac Serie miniaturizzata di apparecchi a LED disponibile nella versione incasso e proiettore con tecnologia a LED monocromatici e con tecnologia RGB. Le versioni monocromatiche sono disponibili in versione sia mono-led sia multi-led.

Disponibili con bordo piatto o svasato e con vetro a cupola o piano.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.





Multiled Anello a filo Schermo piatto

Colore

Colore

Colore

Alimentazione

24Vdc

Alimentazione

24Vdc

Alimentazione

24Vdc

6000K

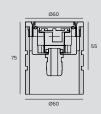
1E1022

6000K

1E1012

6000K

1E1002



AMBRA

1E1021

(II) (0.5) IP68 IK10 (0.5m)

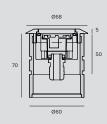
RLU

1E1028





Multiled Anello svasato Schermo piatto



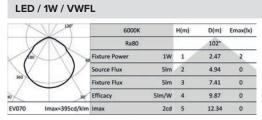
AMBRA

1E1011

(N) (0,5) (IP68) (IK10) (0,5m)

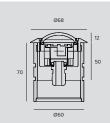
BLU

1E1018





Multiled Anello svasato Schermo bombato



AMBRA

1E1001

(II) (0,5) [P68 [K10 0,5m]

RLU

1E1008

LED / 1W / VWF	L				
130	6000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			102°	
180	Fixture Power	1W	1	2.47	2
	Source Flux	5lm	2	4.94	0
360	Fixture Flux	5lm	3	7.41	0
ox ox	Efficacy	5lm/W	4	9.87	0
EV070 Imax=395cd/klm	Imax	2cd	5	12.34	0

Nota

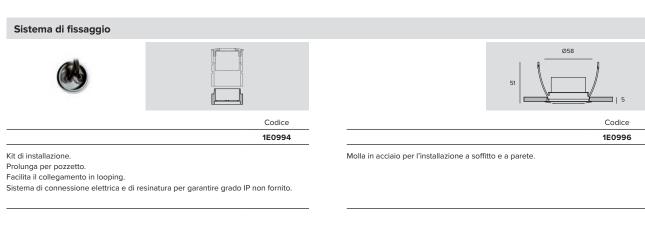
Tutti gli apparecchi della serie LED.Y rispondono al requisito di calpestabilità in conformità alla norma EN 60598-2-13.

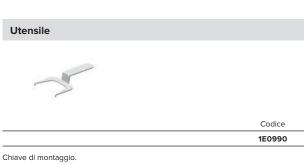
I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



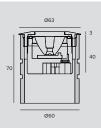
Accessori

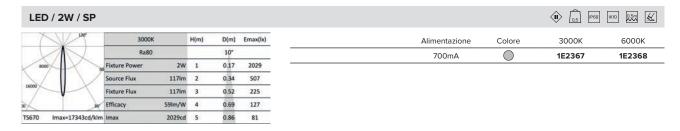


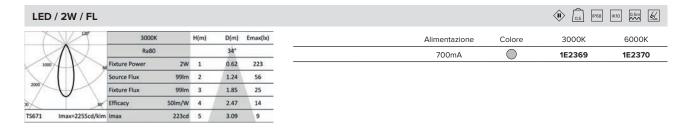




Monoled







Nota

Tutti gli apparecchi della serie LED.Y rispondono al requisito di calpestabilità in conformità alla norma EN 60598-2-13.

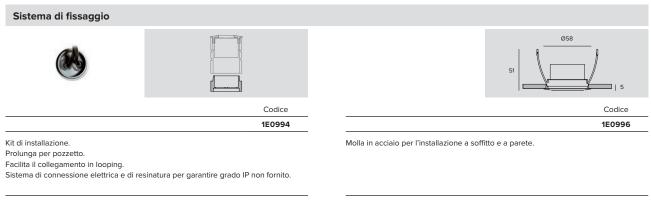
I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Chiave di montaggio.

Accessori

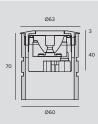


Utensile

Codice
1E0990



Monoled RGB







Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

Tutti gli apparecchi della serie LED.Y rispondono al requisito di calpestabilità in conformità alla norma EN 60598-2-13.

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento

Sistemi di controllo



Codice

1E1401

SECS 75.

Sistemi di controllo e alimentazione SECS Scene Effect Control System.

I dispositivi Secs 75 hanno tre funzioni contemporanee: alimentatore universale di dispositivi a LED RGB, riproduttore di sequenze cromatiche predefinite e interfaccia DMX per dispositivi di controllo esterni.

Sono dotati della funzione "Easy-Run-Menu" con diversi scenari luminosi in memoria per un'esecuzione automatica senza unità di controllo esterno con: - 8 scenari con colori fissi; - 8 sequenze cromatiche dinamiche; - 5 valori di velocità; - attivazione/ arresto dello scenario selezionato tramite pulsante esterno.

In alternativa possono essere controllati tramite DMX 512: - indirizzo DMX configurabile tramite dip-switch (da 1 a 511); - modalità 3 canali: tutte le uscite R-G-B sono controllate simultaneamente con soli tre canali DMX; - modalità 6 canali: le uscite sono suddivise in due gruppi R-G-B, ciascuno controllato da 3 canali distinti DMX; - terminazione linea DMX da 120 Ohm inseribile tramite dip-switch; - uscita DMX per collegamento ad altri dispositivi.

Uscita 75W.

SECS 36.

IP20

Sistemi di controllo e alimentazione SECS Scene Effect Control System.
I dispositivi Secs 36 hanno tre funzioni contemporanee: alimentatore universale di dispositivi a LED RGB, riproduttore di sequenze cromatiche predefinite e interfaccia DMX per dispositivi di controllo esterni.

Codice

1T2245

Sono dotati della funzione "Easy-Run-Menu" con diversi scenari luminosi in memoria per un'esecuzione automatica senza unità di controllo esterno con: - 8 scenari con colori fissi; - 8 sequenze cromatiche dinamiche; - 5 valori di velocità; - attivazione/ arresto dello scenario selezionato tramite pulsante esterno.

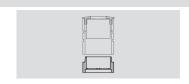
In alternativa possono essere controllati tramite DMX 512: - indirizzo DMX configurabile tramite dip-switch (da 1 a 511); - modalità 3 canali: tutte le uscite R-G-B sono controllate simultaneamente con soli tre canali DMX; - modalità 6 canali: le uscite sono suddivise in due gruppi R-G-B, ciascuno controllato da 3 canali distinti DMX; - terminazione linea DMX da 120 Ohm inseribile tramite dip-switch; - uscita DMX per collegamento ad altri dispositivi.

Uscita 35W.

Accessori

Sistema di fissaggio





058 51 5 Codice

Codice

1E0994

1E0996

Kit di installazione.

Prolunga per pozzetto.

Facilita il collegamento in looping.

Sistema di connessione elettrica e di resinatura per garantire grado IP non fornito.

Molla in acciaio per l'installazione a soffitto e a parete

Utensile



Cavo

Codice **1E0990**

Chiave di montaggio.

Codice 1E1713

Cavo a 6 fili per collegamento uscita driver a LED in corrente costante.

Sistemi di controllo



my-SCENARIO Show Store.





Codice

1T1898

myScenario Wall.

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarii direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi.

É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale.

I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali. Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Codice 1T6499

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti). È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati.

Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.

TITANO

INFO GENERALI

Apparecchio da semiincasso a effetto luce radente. ø169mm

LED

LED Emitter multichip Da 47lm a 181lm 3000K - 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 31lm/W

OTTICHE

Mono-emissione 106° Bi-emissione 106°+106° Pluri-emissione 4x62°

ALIMENTAZIONE

Flettronica

MATERIALE

Corpo in acciaio inossidabile. Calotta e anello in alluminio anodizzato verniciato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac



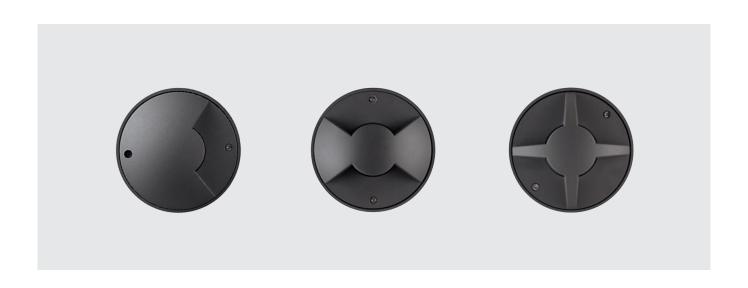
Trattamento di cataforesi

Apparecchio da incasso a terra per l'illuminazione radente del terreno, con emissione mono-direzionale, bi-direzionale o pluridirezionale. L'apertura verticale è controllata in tutti i casi dalla lente ottica, per un effetto privo di abbagliamento, ma estremamente efficace sulle superfici orizzontali.

Risponde ai requisiti di carrabilità e calpestabilità previsti dalla norma EN 60598-2-13 ed è pertanto idoneo, secondo le diverse tipologie, ad essere installato in tutte le aree previste dalla normativa, come parcheggi, aree riservate a pedoni ed aree particolari.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

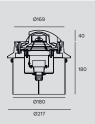
Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.



TITANO



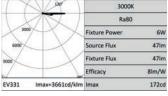
LED



Codice

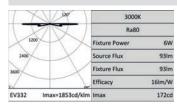
1E2494

LED / 5W / MONODIREZIONALE 6W



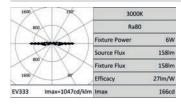
EL.		1E2770	1E2771
Driver	Colore	3000K	4000K
	⊜ [3,9 IP67 IK10 1m	

LED / 5W / BIDIREZIONALE



EL.		1E2772	1E2773
Driver	Colore	3000K	4000K
	₫ 3,9	IP67 IK10 1m	

LED / 5W / PLURIDIREZIONALE



	(=)	3,9 IP67 IK10 Ir	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E2774	1E2775

Accessori

Connettore





Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

645 Incassi a terra

Proiettori





Line Extension







648 JEDI



680 DART Medium 134x134mm



702 PYROS RGBW Ø 186mm



716 JUPITER PROSmall
Ø 40mm



648 JEDI RGBW



680 DART Medium RGBW 134x134mm



702 NANO PYROS Ø 107mm



716 JUPITER Mini Ø 38mm



662 JEDI Compact IP67



680 DART Small 76x76mm



702 NANO PYROSRGB
Ø 107mm



730 LED.Y Ø50mm



302 VOLTA



680 DART Small Driver remoto 76x76mm



702 PICO PYROS Ø 45mm



730 LED.Y RGB Ø 50mm



680 DART Maxi 214x214mm



702 PYROSØ 186mm



716 JUPITER PRO Ø 50mm

•••••



Proiettore

INFO GENERALI

Proiettore lineare orientabile. Lunghezze: 616mm – 916mm – 1216mm

LED

Ottiche FL, GR, WW -Schede lineari Ottica SP - LED Emitter Versione RGBW - LED Emitter Da 632Im a 7180m 3000K – 4000K Ra80 RGBW

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 117lm/W

OTTICHE

SP – FL – Grazing – Wall Washer

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso anodizzato. Schermo piatto in vetro extra-chiaro. Box driver in policarbonato nero.

SU RICHIESTA



Alimentazione 110-277Vac (Jedi RGBW)



2700K - 3500K

Gamma coordinata di apparecchi lineari per l'illuminazione di ampie superfici.

La molteplicità di effetti, la flessibilità di installazione, le tre diverse lunghezze e la possibilità di mimetizzarlo facilmente nell'architettura, lo rendono uno strumento fondamentale per l'illuminazione di grandi superfici.

Il sistema di fissaggio permette l'orientabilità del proiettore con fissaggio del puntamento.

Corpo completamente sigillato con connessione elettrica esterna tramite connettori IP68 per un installazione rapida Plug & Light.

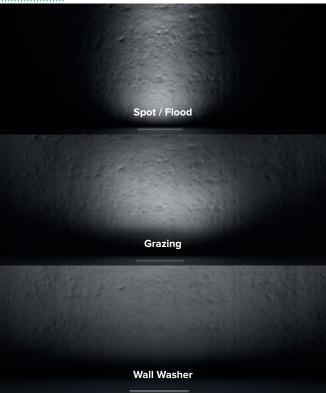
Disponibile anche in versione incasso e RGBW.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.



Plus





Quattro effetti diversi

Ottiche Spot e Flood per un'illuminazione concentrata e precisa che valorizza le modanature. Ottica Grazing per un effetto di luce radente e uniforme con l'installazione dell'apparecchio molto vicino alla parete da illuminare. Ottica Wall Washer per un'illuminazione uniforme e omogenea delle superfici evitando strisce luminose o fasci separati tipici degli apparecchi lineari che equipaggiano strisce con LED a vista.

Le diverse lunghezze hanno pacchetti lumen proporzionati fra loro

La stessa quantità di luce per metro lineare permette di illuminare in modo uniforme ogni superficie, indistintamente dalla lunghezza del prodotto utilizzato.



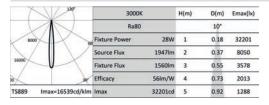
Proiettore L. 616mm



(=) (2.4) IP66 IP67 IK08 Im

(a) (2.4) IP66 IP67 IK08 Im

LED / 23W / SPOT



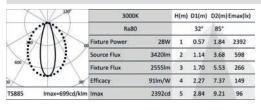
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1E2653	1E2654
DALI	0	1E2655	1E2656

LED / 12W / FLOOD

	130	3000	(H(m)	D1(m)	(m) D2(m) Emax(lx)			
	11	Ra80			32°	85°			
300	4	Fixture Power	15W	1	0.57	1.84	1203		
1		Source Flux	1720lm	2	1.14	3.68	301		
600	1	Fixture Flux	1285lm	3	1.70	5.53	134		
0/	10	Efficacy	86lm/W	4	2.27	7.37	75		
TS886	Imax=699cd/klm	lmax	1203cd	5	2.84	9.21	48		

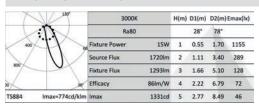
DALI	0	1E2607	1E2608
EL.		1E2605	1E2606
Driver	Colore	3000K	4000K
	,		

LED / 24W / FLOOD



	•	2.4	
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1E2609	1E2610
DALI		1E2611	1E2612

LED / 12W / WALL WASHER

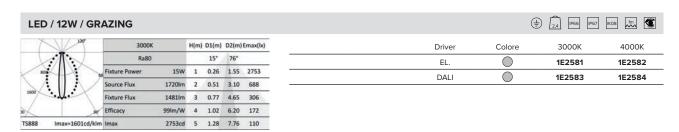


		<u>1</u> 2.4 IP66 IP67	1m (m)
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E2629	1E2630
DALI		1E2631	1E2632

LED / 24W / WALL WASHER

130	3000	(H(m) D1(m) D2(m) Emax(l			
V:M	Ra80			28°	78°	
400	Fixture Power	28W	1	0.55	1.70	2297
	Source Flux	3420lm	2	1.11	3.40	574
800	Fixture Flux	2572lm	3	1.66	5.10	255
10	Efficacy	92lm/W	4	2.22	6.79	144
TS883 Imax=774cd/klm	Imax	2646cd	5	2.77	8.49	92

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	0	1E2633	1E2634
DALI		1E2635	1E2636

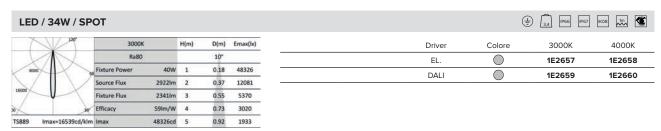






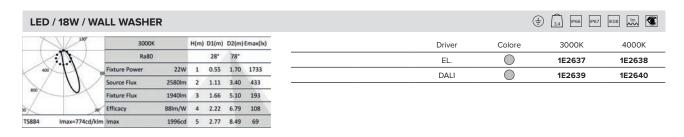
Proiettore L. 916mm







LED / 36W /	FLOOD							(3,4 IP66 IP67	IK08 1m
130	3000	K	H(m)) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80)		32°	85°		EL.	0	1E2617	1E2618
***		ver 40W 1 0.57 1.84 3588	DALI		1E2619	1E2620				
\ / \ \	Source Flux	5130lm	2	1.14	3.68	897				
600	Fixture Flux	3833lm	3	1.70	5.53	399				
0	10' Efficacy	96lm/W	4	2.27	7.37	224				
TS885 Imay=699c	d/klm Imax	358864	5	2.84	9.21	144				





LED	/ 18W / GR	AZING							(3,4 IP66 IP67	IKO8 Im
1	130	3000	K	H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80)		15°	76°		EL.	0	1E2589	1E2590
800	Source Flux 2580lm 2	22W	1	0.26	1.55	4130	DALI		1E2591	1E2592	
1		Source Flux	2580lm	2	0.51	3.10	1032	DALI		ILZJJI	112332
1600		0.77	4.65	459							
20		Efficacy	101lm/W	4	1.02	6.20	258				
TS888	lmax=1601cd/klm	Imax	4130cd	5	1.28	7.76	165				

LED / 3	36W / GF	RAZING							(=	3,4 IP66 IP67	IKO8 Im
N	130	3000	OK	H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
soo Fixture Po	Ra8	0		15*	76°		EL.		1E2593	1E2594	
	Fixture Power	40W	1	0.26	1.55	8211	DALI		1E2595	1E2596	
\ / :	1600	Source Flux	5130lm	2	0.51	3.10	2053	DALI		ILZJJJ	122330
1600		Fixture Flux	4441lm	3	0.77	4.65	912				
0		Efficacy	111lm/W	4	1.02	6.21	513				
TS887 Im	nax=1601cd/kln	n Imax	8211cd	5	1.28	7.76	328				

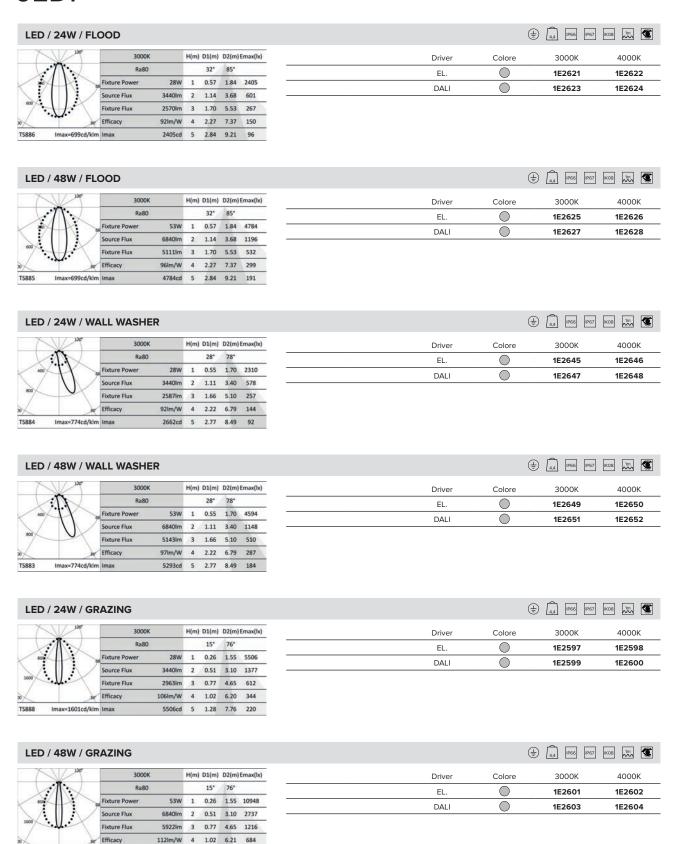




TS887

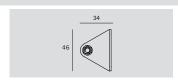
lmax=1601cd/klm lmax

10948cd 5 1.28 7.76 438



Codici a completamento

Sistema di fissaggio



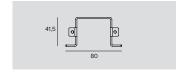
Codice **1E2752**

Staffa corta per installazione a parete (2 pezzi).

50 6

Codice 1E2753

Staffa lunga per installazione a parete (2 pezzi).



Codice

1E2754

Staffa per installazione a plafone (2 pezzi).

Accessori

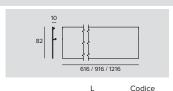
Tappi di chiusura



Codice 1E2761

Tappo di chiusura.

Pannello di copertura



616	1E3045
916	1E3046
1216	1F3047

Copertura laterale per installazione a plafone.

82 616 / 916 / 1216	
---------------------	--

Codice

616	1E2755
916	1E2756
1216	1E2757

Copertura laterale per installazione a parete/cornicione.

15,5
616 / 916 / 1216

L	Codice
616	1E2758
916	1E2759
1216	1E2760

Copertura laterale anti-abbagliamento.

Cavo



L	Codice
320	1E2762
470	1E2763
620	1E2764
770	1E2765

Cavo di collegamento.

Completo di connettori 5 poli. Per versione elettronica e DALI.

1E2762 - Per collegare in linea e adiacenti un proiettore da 600mm con uno da 900mm.

1E2763 - Per collegare in linea e adiacenti un proiettore da 600mm con uno da 1200mm o due proiettori da 900mm.

1E2764 - Per collegare in linea e adiacenti un proiettore da 900mm con uno da 1200mm.

1E2765 - Per collegare in linea e adiacenti due proiettori da 1200mm.

Connettore



 Codice
1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Sistemi di controllo





1E3048 Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.

Codice



Proiettore RGBW L. 616mm



LED RGBW / 17W 4Ch / SPOT



(1) (2,4) IP66 IP67 IK08 Im DMK (888)

RGBW

1E3112

RGBW

1E3113

Colore

Colore

0

Driver

EL. DMX

Driver

EL. DMX

LED RGBW / 17W	4Ch / FLOOD			
130	*	H(m) D)1(m)	D2(r
	2	3	85°	29'

1	130	**		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
		2			85°	29°	
Sal	411	Fixture Power	20W	1	1.82	0.52	656
1	1111/	Source Flux	632lm	2	3.65	1.04	164
1000		Fixture Flux	632lm	3	5.47	1.56	73
xo/	10	Efficacy	32lm/W	4	7.29	2.08	41
TS1033	lmax=1038cd/klm	Imax	656cd	5	9.11	2.60	26

	_				_
€ 2,4	IP66	IP67	IK08	1m	DMX 08088

LED RGBW / 17W 4Ch / WALL WASHER

LED RGBW / 17W 4Ch / GRAZING

Efficacy

Imax=2250cd/klm Imax

130	**		H(m	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
(3)	2			115°	55°	
500	Fixture Power	20W	1	3.17	1.18	669
	Source Flux	675lm	2	6.33	2.36	167
1000	Fixture Flux	675lm	3	9.50	3.55	74
o de	Efficacy	34lm/W	4	12.67	4.73	42
TS1036 Imax=1163cd/klm	Imax	786cd	5	15.83	5.91	27

		IKOB 1m DMX
Driver	Colore	RGBW
EL. DMX		1E3114

H(m) D1(m) D2(m)Emax(b) - 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

	(±) (2,4)	IP66	IP67	IK08	1m	DMX 08080
Driver		Colore			RGBV	٧
EL. DMX					1E311	1

Outdoor 656

37lm/W 4 5.94 0.76 104

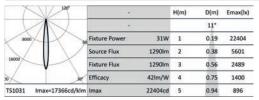
1665cd 5 7.42 0.96 67



Proiettore RGBW L. 916mm



LED RGBW / 26W 4Ch / SPOT



LED RGBW	/ 26W	10h	FLOOD
LED RGBW	/ ZOVV	4Cn /	FLOOD

N	130				D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
1		2			85°	29°	
sub :	: 1	Fixture Power	31W	1	1.82	0.52	984
1	11/	Source Flux	949lm	2	3.65	1.04	246
1000		Fixture Flux	949lm	3	5.47	1.56	109
10	10	Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	62
TS1034 Ima	x=1038cd/klm	Imax	984cd	5	9.11	2.60	39

LED RGBW / 26W 4Ch / WALL WASHER

130	**		H(m	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
(3)	2			115°	55°	
500	Fixture Power	31W	1	3.17	1.18	1004
	Source Flux	1013lm	2	6.33	2.36	251
1000	Fixture Flux	1013lm	3	9.50	3.55	112
o de	Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	63
TS1037 Imax=1163cd/klm	Imax	1179cd	5	15.83	5.91	40

LED	RGBW	/ 26W	4Ch	/ GR/	$\Delta 7 INC$

130				D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	2			73°	11"	
100	Fixture Power	31W	1	1.48	0.19	2498
	Source Flux	1110lm	2	2.97	0.38	624
2000	Fixture Flux	1110lm	3	4.45	0.57	278
X de	Efficacy	36lm/W	4	5.94	0.76	156
TS1028 Imax=2250cd/klm	Imax	2498cd	5	7.42	0.96	100

1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1m	DMX 018080
---------------------------------------	----	---------------

RGBW

1E3116

Colore

Driver

EL. DMX

Driver EL. DMX

±	3,4	IP66	IP67	IK08	1m	DMX 0HB60	
	С	olore			RGBV	V	
		0			1E311	7	

(±)	34	IP66	IP67	IK08	1m	DMX 081060	

Driver	Colore	RGBW
EL. DMX		1E3118

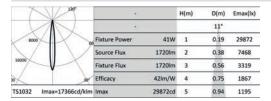
	1 3,4 IP66 IP67	IKO8 Im DMX
Driver	Colore	RGBW
EL. DMX	0	1E3115



Proiettore RGBW L. 1216mm



LED RGBW / 34W 4Ch / SPOT



Driver Colore RGBW EL. DMX 1E3120

RGBW

1E3121

Colore

0

Driver

EL. DMX

LED RGBW / 34W 4Ch / FLOOD

	120				D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
1		2			85°	29°	
sa	11/0	Fixture Power	41W	1	1.82	0.52	1313
1	11/	Source Flux	1265lm	2	3.65	1.04	328
1000		Fixture Flux	1265lm	3	5.47	1.56	146
00	307	Efficacy	31lm/W	4	7.29	2.08	82
TS1035 In	nax=1038cd/klm	Imax	1313cd	5	9.11	2.60	53

LED RGBW	/ 2/W/ /C	h / W/AII	WACHED

130	٠ ١		H(m	D1(m)	D2(m) Emax(b	
(3)	2			115°	55°	
500	Fixture Power	41W	1	3.17	1.18	1338
	Source Flux	1351lm	2	6.33	2.36	335
1000	Fixture Flux	1351lm	3	9.50	3.55	149
o lor	Efficacy	33lm/W	4	12.67	4.73	84
TS1038 Imax=1163cd/klm	Imax	1572cd	5	15.83	5.91	54

	(1)	4,4	IP66	IP67	IK08	1m	DMX 08080
Driver		С	olore			RGBV	V
EL. DMX			0		1	IE312	2

LED RGBW	/ 34W 4Ch	/ GRAZIN	G					(1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	/ IKOB Im DMX
13	0,	*	H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	RGBW
	1	2		73°	11°		EL. DMX		1E3119
1000	Fixture Powe	r 41W	1	1.48	0.19	3330			
	Source Flux	1480lm	1 2	2.97	0.38	833			
2000	Fixture Flux	1480lm	3	4.45	0.57	370			
20/	Efficacy	36lm/W	1 4	5.94	0.76	208			

Nota

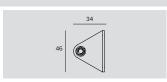
TS1027 Imax=2250cd/klm Imax

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

3330cd 5 7.42 0.96 133

Codici a completamento

Sistema di fissaggio

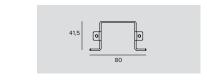


odice Codice 2752 LE2753

Staffa lunga per installazione a parete (2 pezzi).

Codice 1E2752

Staffa corta per installazione a parete (2 pezzi).



Codice **1E2754**

Staffa per installazione a plafone (2 pezzi).

Accessori

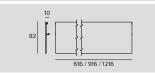
Tappi di chiusura



Codice 1E2761

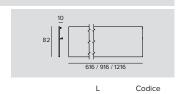
Tappo di chiusura.

Pannello di copertura



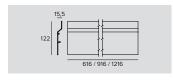
L	Codice
616	1E3045
916	1E3046
1216	452047

Copertura laterale per installazione a plafone.



616	1E2755
916	1E2756
1216	1E2757

Copertura laterale per installazione a parete/cornicione.



L	Codice
616	1E2758
916	1E2759
1216	1E2760

Copertura laterale anti-abbagliamento.



Connettore



Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Connettore IP68 5 poli e 4 vie.

Sistemi di controllo



Codice

1E2767

Programmatore USB-RDM.

Programmatore di indirizzi DMX-RDM (Remote Device Management).

Si utilizza unitamente al software "RDM Targetti" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW.

Il programmatore USB-RDM riesce ad indirizzare gli apparecchi DMX-RDM se sulla tratta non sono presenti BUFFER o Splitter DMX.

Fare riferimento alle istruzioni per maggiori dettagli.





Codice

1T1898

my-SCENARIO Show Store

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi.

É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale.

I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di



Codice

1T6499

myScenario Wall.

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali.

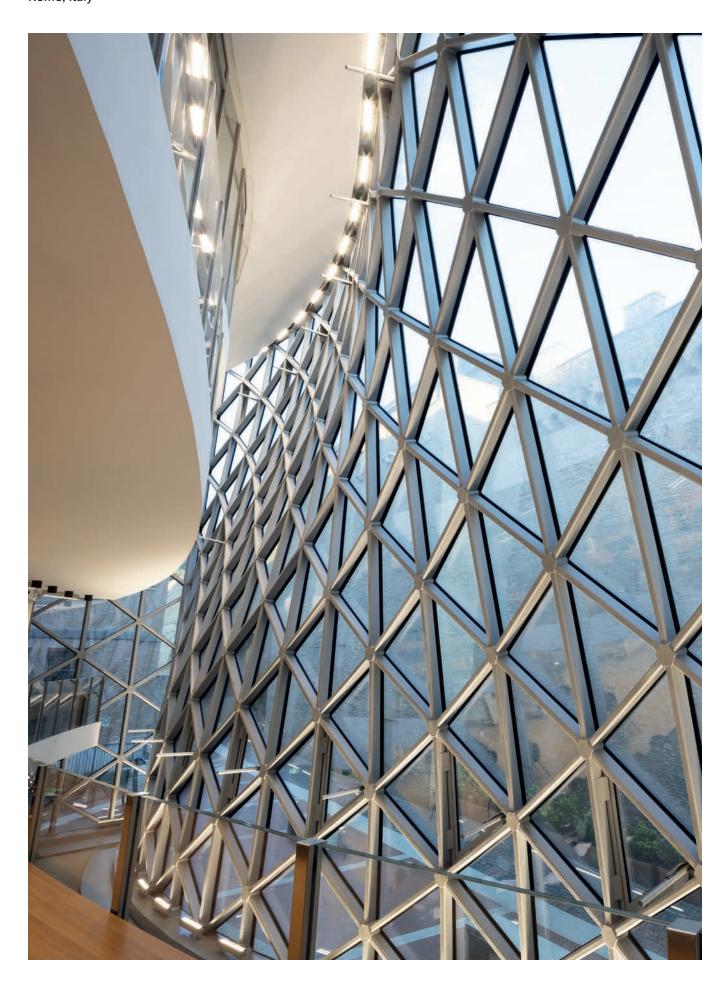
Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB. È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti).

È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati. Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



Proiettori Proiettori

Compact IP67

INFO GENERALI

Proiettore lineare orientabile. Lunghezze (driver remoto): 312.5mm – 593.5mm – 873.5mm – 1153.5mm Lunghezze (driver integrato): 576mm – 856mm – 1136mm

LED

Schede lineari Da 1431lm a 7200lm 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 125lm/W

OTTICHE

SP – FL – Grazing – Wall Washer

con Louvre

FL - Grazing - Wall Washer

ALIMENTAZIONE

Elettronica – DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per versioni DALI).

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso anodizzato 15µ. Schermo piatto in vetro extrachiaro spessore 5mm.

SU RICHIESTA



Ra90

4

Alimentazione 110-277Vac Apparecchio lineare a LED ad alte performance e dalle dimensioni compatte, adatto all'installazione in piccole gole o su cornici particolarmente sottili. In base all'ottica scelta è idoneo all'illuminazione dei piani di calpestio, delle volte o delle superfici verticali.

Grazie alle staffe di installazione il proiettore può essere ruotato +/-90°.

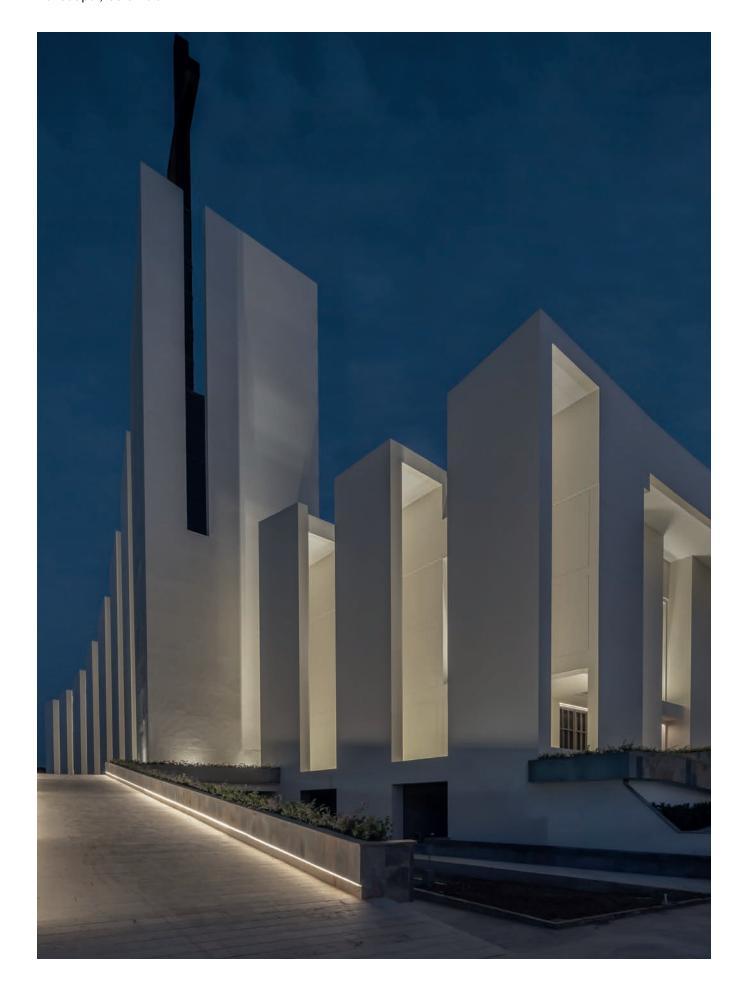
Disponibile nella doppia versione con driver integrato o remoto. La versione di lunghezza 300mm è disponibile solo con driver remoto.

Le versioni con ottica Flood, Grazing e Wall Washer possono essere ordinate già dotate di griglia Louvre integrata.

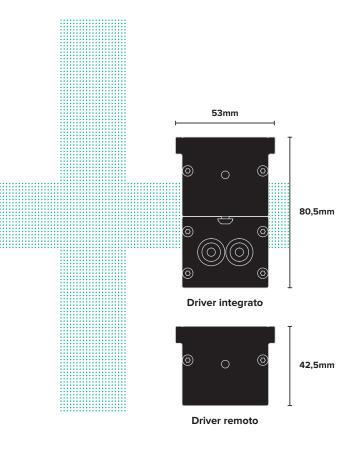
Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.

Disponibile anche in versione incasso.





Plus



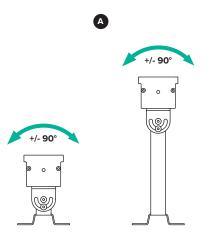
A Ridotte dimensioni, ampia orientabilità

Due i profili disponibili da scegliere in base alle caratteristiche della superficie di installazione: con driver remoto, laddove le esigenze siano di avere un profilo ridottissimo, o con driver integrato quando lo spazio lo consente e si privilegi la rapidità di connessione. Inoltre grazie alle apposite staffe di fissaggio disponibili in due lunghezze diverse, è possibile ruotare il proiettore da -90° a +90° con fissaggio del puntamento tramite brugola per la massima affidabilità in fase di installazione.

Molteplici effetti luminosi, senza rischi di abbagliamento

I due sistemi ottici - ibrido e lenticolare - consentono di ottenere quattro diversi effetti luminosi: luce radente grazie all'ottica grazing, luce morbida ed uniforme su ampie e alte superfici con l'ottica wall washer e effetti più concentrati con le ottiche flood e spot.

Le versioni con ottica Flood, Grazing e Wall Washer possono essere ordinate già dotate di griglia Louvre integrata a lamelle longitudinali per controllare l'emissione laterale e ridurre il rischio di abbagliamento.





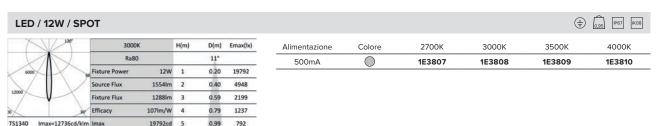


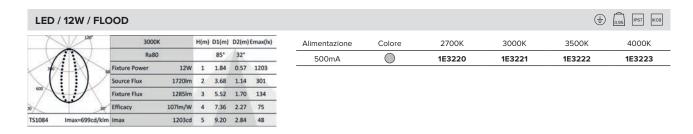
Imax=774cd/klm Imax

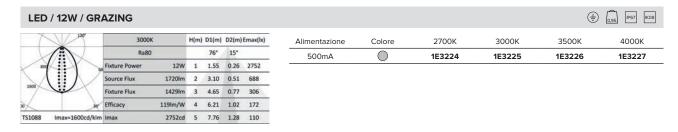
1331cd 5 15.59 6.69 46

IP67 Proiettore Driver remoto L. 312,5mm









V 130°			020									
	3000	(H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	Ra80			115°	59°		500mA	0	1E3228	1E3229	1E3230	1E3231
400	Fixture Power	12W	1	3.12	1.34	1156						
().)	Source Flux	1720lm	2	6.23	2.67	289						
X ···	Fixture Flux	1293lm	3	9.35	4.01	128						
	Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	72						

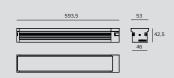


IP67 Proiettore Driver remoto L. 593,5mm

Alimentazione

500mA

Colore



1,65 IP67 IK08

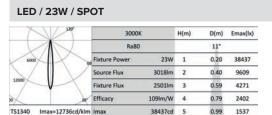
1.65 IP67 IK08

4000K

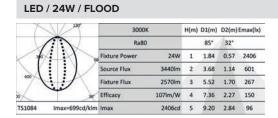
1E3243

3500K

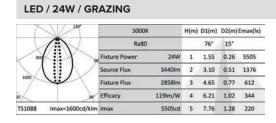
1E3242



Alimentazione Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	1E3811	1E3812	1E3813	1E3814



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3232	1E3233	1E3234	1E3235
		-			



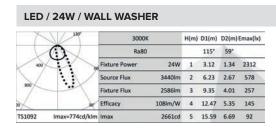
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		1E3236	1E3237	1E3238	1E3239

3000K

1E3241

2700K

1E3240



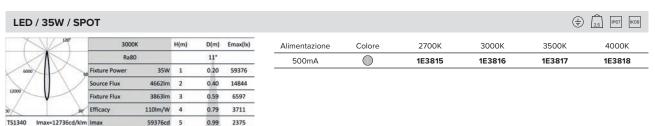


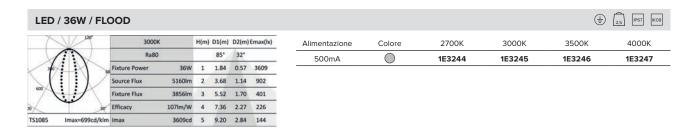
TS1093

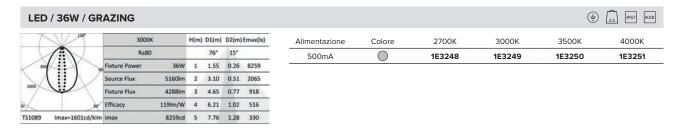
Imax=774cd/klm Imax

IP67 Proiettore Driver remoto L. 873,5mm









V 1/ 100												
	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
0	Ra80)		115°	59°		500mA		1E3252	1E3253	1E3254	1E3255
400	Fixture Power	36W	1	3.12	1.34	3468						
/ 1:1/	Source Flux	5160lm	2	6.23	2.67	867						
00	Fixture Flux	3879lm	3	9.35	4.01	385						
	Efficacy	108lm/W	4	12.47	5.35	217						

3992cd 5 15.59 6.69 139



IP67 Projettore **Driver remoto** L. 1153,5mm

Alimentazione

500mA

Colore

2700K

1E3819

3000K

1E3820



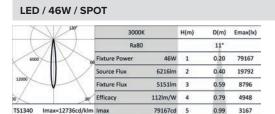
3500K

1E3821

(±) (3.2) [IP67] [IK08]

4000K

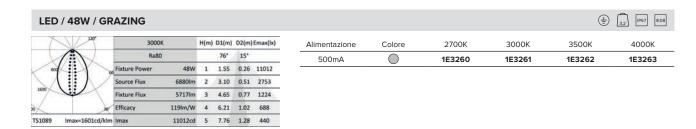
1E3822

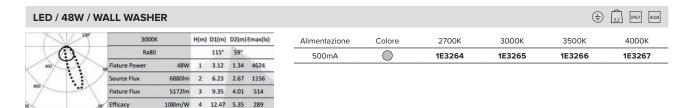


TS1093

Imax=774cd/klm Imax

LED .	/ 48W / FL	OOD										(=)	3,2 IP67 IK08
1	130	3000	K	H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
1		Ra80	0		85*	32°		500mA		1E3256	1E3257	1E3258	1E3259
1		Fixture Power	48W	1	1.84	0.57	4812						
1	::: \/	Source Flux	6880lm	2	3.68	1.14	1203						
600		Fixture Flux	5141lm	3	5.52	1.70	535						
0	10	Efficacy	107lm/W	4	7.36	2.27	301						
TS1085	Imax=699cd/klm	n Imax	4812cd	5	9.20	2.84	192						





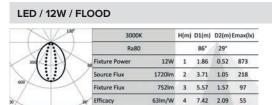
668 Outdoor

5322cd 5 15.59 6.69 185



IP67 Proiettore Louvre Driver remoto L. 312,5mm



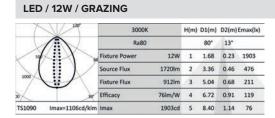


TS1086

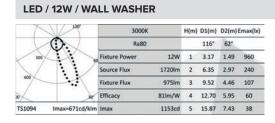
Imax=508cd/klm Imax

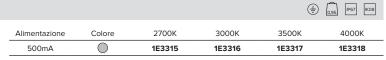
873cd 5 9.28 2.62 35

				(=)	0,95 IP67 IK08
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3307	1E3308	1E3309	1E3310



				=	0,95 IP67 IK08
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3311	1E3312	1E3313	1E3314







IP67 Proiettore Louvre Driver remoto L. 593,5mm

Alimentazione

500mA

Colore

2700K

1E3319



3500K

1E3321

4000K

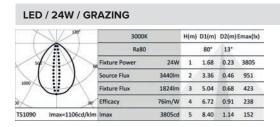
1E3322

130	3000		H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			86°	29°	
300	Fixture Power	24W	1	1.86	0.52	1747
	Source Flux	3440lm	2	3.71	1.05	437
600	Fixture Flux	1503lm	3	5.57	1.57	194
of the	Efficacy	63lm/W	4	7.42	2.09	109
TS1086 Imax=508cd/klm	lmax	1747cd	5	9.28	2.62	70

669 Proiettori

3000K

1E3320



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K	_
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K	

| Source Flux | 1950| | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 5 | 15.87 | 7.43 | 77 | 17.84 | 18.207cd | 1



IP67 Proiettore Louvre Driver remoto L. 873,5mm

Alimentazione

500mA

Colore



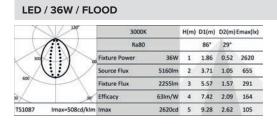
4000K

1E3342

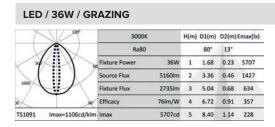
3500K

1E3341

1,65 IP67 IK08



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		1E3331	1E3332	1E3333	1E3334



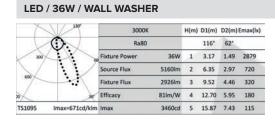
				-	2,5 IP67 IK08
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3335	1E3336	1E3337	1E3338

3000K

1E3340

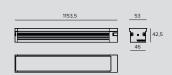
2700K

1E3339





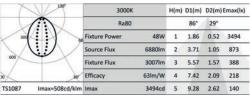
IP67 Proiettore Louvre Driver remoto L. 1153,5mm



(1) (3,2) [P67] [K08]

3,2 IP67 IK08





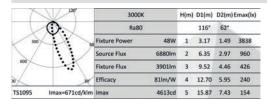
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA		1E3343	1E3344	1E3345	1E3346

LED / 48W / GRAZING

130	3000	(H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			80°	13°	
59	Fixture Power	48W	1	1.68	0.23	7609
	Source Flux	6880lm	2	3.36	0.46	1902
1000	Fixture Flux	3646lm	3	5.04	0.68	845
30	Efficacy	76lm/W	4	6.72	0.91	476
TS1091 Imax=1106cd/klm	lmax	7609cd	5	8.40	1.14	304

Alimentazione Colore 2700K 3000K 3500K 4000	500mA		1E3347	1E3348	1E3349	1E3350	
	Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K	

LED / 48W / WALL WASHER



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
500mA	0	1E3351	1E3352	1E3353	1E3354

IP67 Proiettore Driver integrato L. 576mm

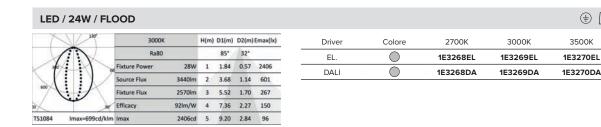


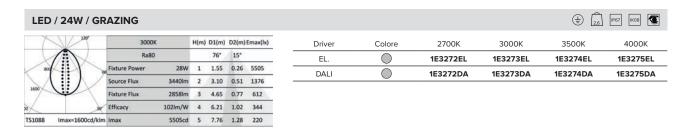
± 2,6 IP67 IK08 €

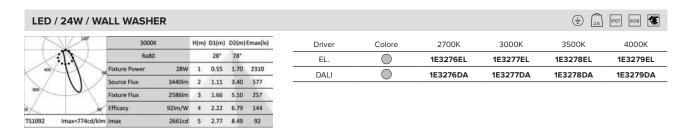
LED / 23W / SPOT

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			11*	
6000	Fixture Power	26W	1	0.20	39584
	Source Flux	3108lm	2	0.40	9896
12000	Fixture Flux	2575lm	3	0.59	4398
20 10	Efficacy	99lm/W	4	0.79	2474
TS1340 Imax=12736cd/kli	m Imax	39584cd	5	0.99	1583

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1E3823EL	1E3824EL	1E3825EL	1E3826EL
DALI		1E3823DA	1E3824DA	1E3825DA	1E3826DA

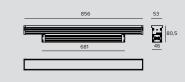








IP67 Projettore Driver integrato L. 856mm



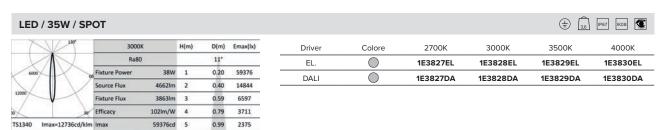
(±) (2,6) [P67] [K08] (©)

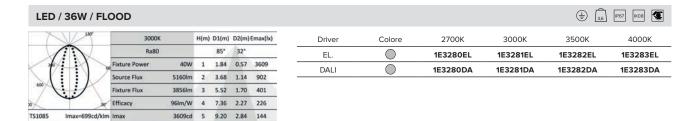
4000K

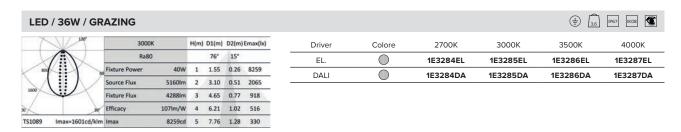
1F3271FI

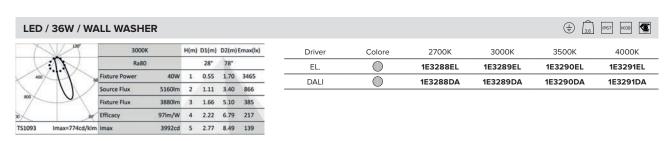
1E3271DA

3500K



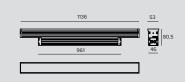


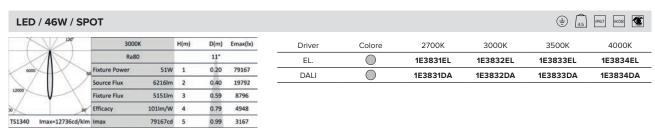


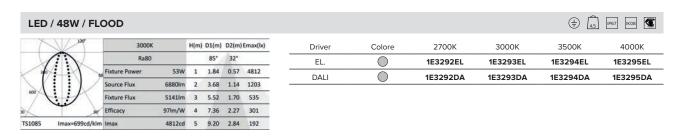


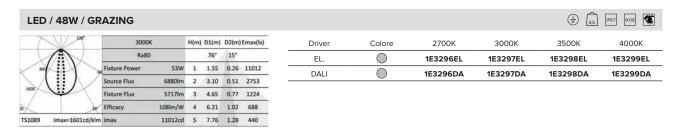


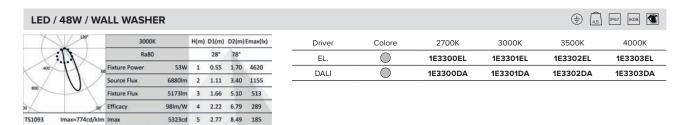
IP67 Proiettore Driver integrato L. 1136mm





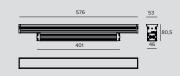








IP67 Projettore Louvre Driver integrato L. 576mm



3500K

1E3357EL

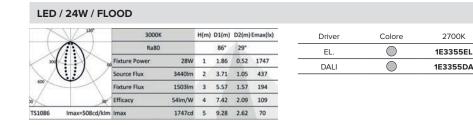
1E3357DA

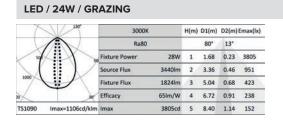
± 2,6 IP67 IK08 €

4000K

1E3358EL

1E3358DA





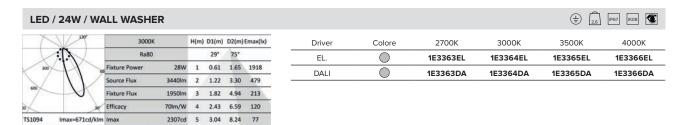
Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1E3359EL	1E3360EL	1E3361EL	1E3362EL
DALI		1E3359DA	1E3360DA	1E3361DA	1E3362DA

2700K

3000K

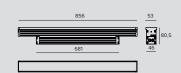
1E3356EL

1E3356DA





IP67 Proiettore Louvre Driver integrato L. 856mm

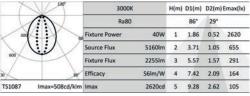


(±) (3,6) IP67 IK08 (€)

± 3,6 IP67 IK08 €

± 3,6 IP67 IK08 €





Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.		1E3367EL	1E3368EL	1E3369EL	1E3370EL
DALI		1E3367DA	1E3368DA	1E3369DA	1E3370DA

LED / 36W / GRAZING

130	3000	(H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	Ra80			80°	13°	
500	Fixture Power	40W	1	1.68	0.23	5707
	Source Flux	5160lm	2	3.36	0.46	1427
1000	Fixture Flux	2735lm	3	5.04	0.68	634
0	Efficacy	68lm/W	4	6.72	0.91	357
TS1091 Imax=1106cd/klm	lmax	5707cd	5	8.40	1.14	228

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1E3371EL	1E3372EL	1E3373EL	1E3374EL
DALI	0	1E3371DA	1E3372DA	1E3373DA	1E3374DA

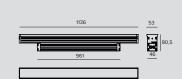
LED / 36W / WALL WASHER

	130	3000	<	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx
		Ra80	į.		29°	75°	
300	1	Fixture Power	40W	1	0.61	1.65	2876
//		Source Flux	5160lm	2	1.22	3.30	719
600	-	Fixture Flux	2926lm	3	1.82	4.94	320
0/	307	Efficacy	73lm/W	4	2.43	6.59	180
TS1095	Imax=671cd/klm	Imax	3460cd	5	3.04	8.24	115

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1E3375EL	1E3376EL	1E3377EL	1E3378EL
DALI		1E3375DA	1E3376DA	1E3377DA	1E3378DA



IP67 Proiettore Louvre Driver integrato L. 1136mm

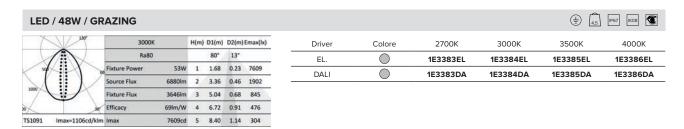


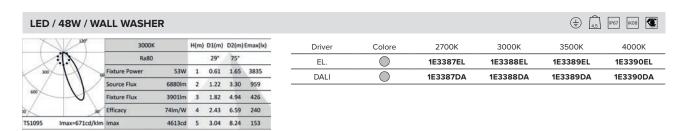
± 4,5 IP67 IK08 €

LED / 48W / FLOOD

	130	3000	3000K		D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
		Ra80			86°	29"	
300		Fixture Power	53W	1	1.86	0.52	3494
1		Source Flux	6880lm	2	3.71	1.05	873
600		Fixture Flux	3007lm	3	5.57	1.57	388
20/	100	Efficacy	57lm/W	4	7.42	2.09	218
TS1087	Imax=508cd/klm	Imax	3494cd	5	9.28	2.62	140

Driver	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
EL.	0	1E3379EL	1E3380EL	1E3381EL	1E3382EL
DALI		1E3379DA	1E3380DA	1E3381DA	1E3382DA

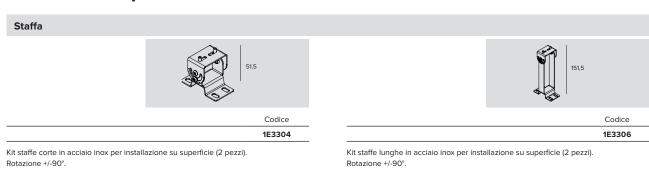




Nota

Versione con driver remoto: i valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver

Codici a completamento



Alimentazione



Codice

1E3559

Kit di alimentazione versione EL costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=270x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²).

Per le versioni L 312,5/344mm.



Kit di alimentazione versione DALI costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=486x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 5G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²).

Per le versioni L 312,5/344/593,5/625mm.



Kit di alimentazione versione EL costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=486x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²).

Per le versioni L 593,5/625/873,5/905/1153,5/1185mm.



Codice 1E3560

Codice

1E3558

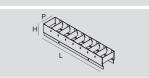
Kit di alimentazione versione DALI costituito da scatola stagna in alluminio (LxHxP=486x49,5x44mm) completa di cavo in ingresso per alimentazione (1metro, tipo H07RN8-F, 5G1mm²) e di cavo in uscita verso l'apparecchio (1metro, tipo H07RN8-F, 3G1mm²).

Per le versioni L 873,5/905/1153,5/1185mm.

Accessori

Griglia

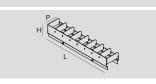




L	Н	Р	Colore	Codice	
280	48	57	•	1E3900	_
560	48	57		1E3901	_
840	48	57	•	1E3902	_
1120	48	57	•	1E3903	_

Griglia simmetrica in acciaio inox verniciato a polvere. Montaggio esterno all'apparecchio. Da utilizzare con ottiche SPOT, FLOOD, GRAZING.



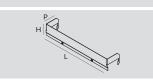


L	Н	Р	Colore	Codice
280	48	57	•	1E3904
560	48	57		1E3905
840	48	57		1E3906
1120	48	57	•	1E3907

Griglia asimmetrica in acciaio inox verniciato a polvere. Montaggio esterno all'apparecchio.

Paraluce



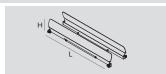


1E2769

L	Н	Р	Colore	Codice
290	48	59	•	1E3908
570	48	59	•	1E3909
850	48	59	•	1E3910
1130	48	59	•	1E3911

Paraluce in acciaio inox verniciato a polvere. Montaggio esterno all'apparecchio.





L	н	Colore	Codice
296	54	•	1E3912
576	54	•	1E3913
856	54	•	1E3914
1136	54	•	1E3915

Paraluce regolabile in acciaio inox verniciato a polvere. Montaggio esterno all'apparecchio.

Utensile



Codice 1E3305 Chiave di serraggio per il kit di connettori.

Connettore



5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Box di connessione lineare IP66/IP68.

Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. $1\,\text{IN}$ - $3\,\text{OUT}$ 4 poli, di sezione max $2,5\,\text{mm}^2$. Diametro del cavo da 6 a 12mm.



Codice

1E3184

Connettore IP68 5 poli e 4 vie.

Sistemi di controllo



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi. LxHxP=150x40x148mm.



DART

INFO GENERALI

Proiettore professionale orientabile 76x76 - 134x134 - 214x214

I FD

Chip on board

Emitter per versioni NSP Small e Medium Da 200lm a 8864lm 3000K – 4000K Ra80 LED multichip RGBW ad alta efficienza

EFFICACIA PRODOTTO

Da 114lm a 1364lm

Fino a 129lm/W

OTTICHE

NSP – SP – FL – MWFL per tutte le versioni WFL – ASYM per versione Medium e Maxi NARROW ASYM per versione Medium

ALIMENTAZIONE

Elettronico – DALI – 1-10V Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI).

MATERIALE

Corpo in pressofusione d'alluminio anodizzato e verniciato e staffa di fissaggio in acciaio inox verniciato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac



Trattamento di cataforesi

Gamma di proiettori professionali per l'illuminazione architettonica da esterno, disponibile in tre taglie – Small, Medium e Maxi – ha un design compatto ed essenziale che si integra in ogni contesto architettonico. Dart è estremamente versatile grazie alla possibilità di scegliere tra versioni con pacchetti lumen e ottiche differenti, per l'illuminazione d'accento o per l'illuminazione uniforme di grandi superfici.

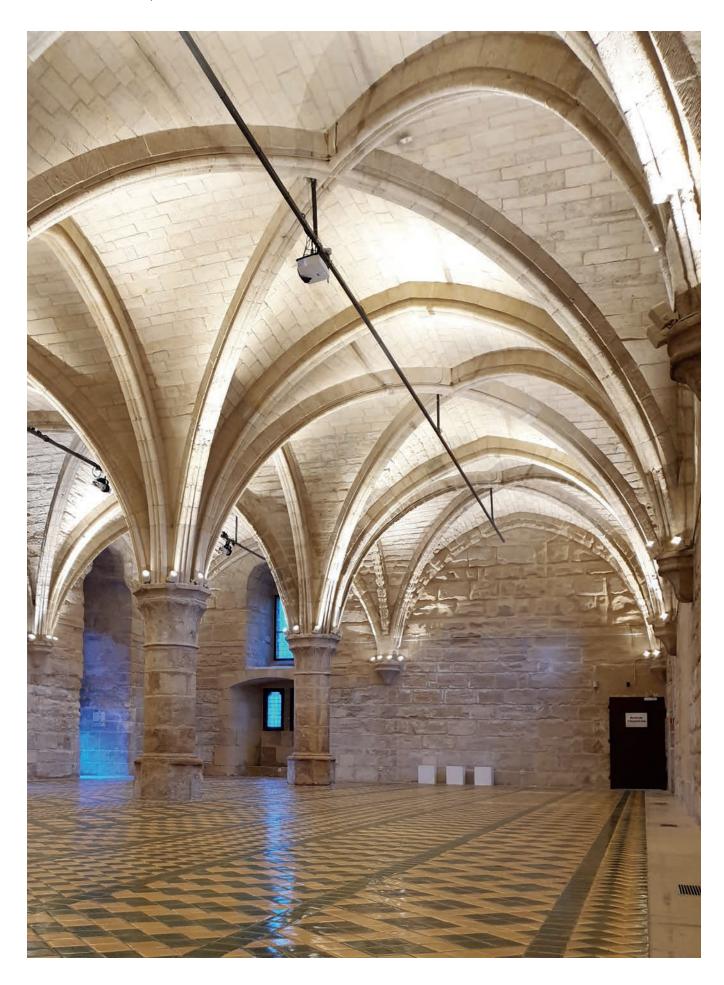
Disponibile anche con ottica asimmetrica. Dart Medium è disponibile anche in versione RGBW.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.



		SMALL	MEDIUM	MEDIUM RGBW	MAXI
		76x76mm	134x134mm	134x134mm	214x214mm
LED	Flusso (Im)	200-2164	1332-5082	114-1364	3546-8864
	Potenza	3W-15W	16W-33W	31W	25W-63W
OTTICHE					
NSP	Lente	•	•		
	Indiretta				•
SP	Lente	•			
	Ibrida		•		•
	Riflettore			•	
FL	Lente	•			
	Ibrida		•		•
	Riflettore			•	
MWFL	Riflettore	•	•	•	•
WFL	Riflettore		•		•
ASYM	Riflettore		•		•
NASYM	Riflettore		•		





La versione più grande della gamma Dart

È studiata per l'illuminazione architettonica di grandi superfici laddove è necessario illuminare da grandi distanze.

Unico nella gamma Dart ad avere l'ottica NSP indiretta per ottenere un fascio netto e preciso di 8°. L'ottica lavora per riflessione, quindi la sorgente è nascosta alla vista ed è rivolta verso il riflettore parabolico che collima i fasci ed emette un cono di luce particolarmente definito.

Dart medio presenta due ottiche asimmetriche

Una versione più aperta sull'asse orizzontale che permette di ampliare il passo tra gli apparecchi e una nuova versione definita Narrow Asymmetric più controllata e confortevole.









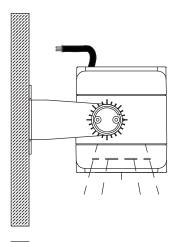


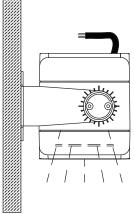
Versione MINI disponibile con alimentatore remoto

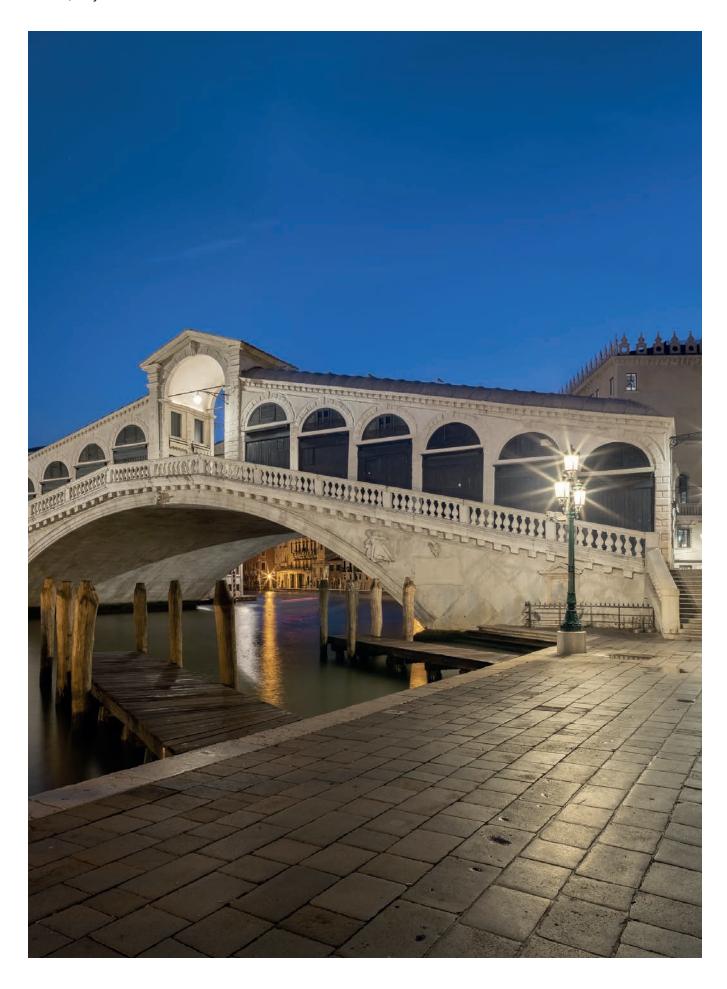
Per installazioni in spazi ridotti al minimo e con driver integrato per una semplificazione dell'impianto e del passaggio dei cavi in facciata.

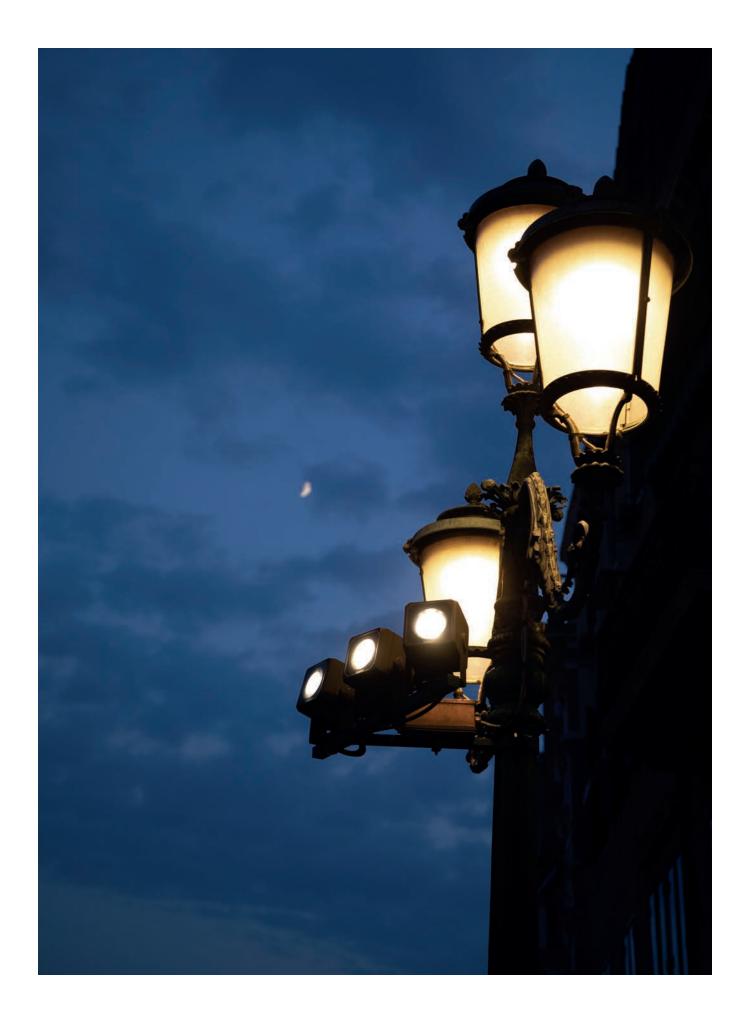
Rotazione con centro disassato

Così da avvicinare o allontanare il corpo dell'apparecchio alla superifice di appoggio. Dotato di scala graduata per puntamenti precisi.



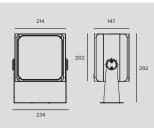








Maxi

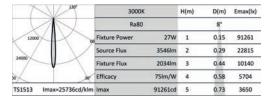


⊕ 6,7 IP66 IK10 1.5m

⊕ 6,7 IP66 IK10 1,5m €

± 67 IP66 IK10 1,5m

LED / 25W / INDIRETTA / NSP



Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	•	1E3942EL	1E3943EL
1-10V		1E3942D	1E3943D
DALI	•	1E3942DA	1E3943DA
DALI		1E3942DA	1E3943D

LED / 33W / INDIRETTA / NSP

130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80)		8*	
12000	Fixture Power	36W	1	0.15	109405
	Source Flux	4251lm	2	0.29	27351
24000	Fixture Flux	2439lm	3	0.44	12156
0	Efficacy	67lm/W	4	0.58	6838
TS1513 Imax=25736cd/klm	Imax	109405cd	5	0.73	4376

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E3944EL	1E3945EL
1-10V		1E3944D	1E3945D
DALI	0	1E3944DA	1E3945DA

LED / 50W / IBRIDA / SP

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			20°	
1600	Fixture Power	54W	1	0.35	27248
	Source Flux	7302lm	2	0.70	6812
3200	Fixture Flux	3898lm	3	1.05	3028
0	Efficacy	72lm/W	4	1.40	1703
TS1495 Imax=3732cd/klm	lmax	27248cd	5	1.75	1090

		(±) (6,7) [IP66]	IK10 1.5m
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E3946EL	1E3947EL
1-10V		1E3946D	1E3947D
DALI		1E3946DA	1E3947DA

LED / 50W / IBRIDA / FL

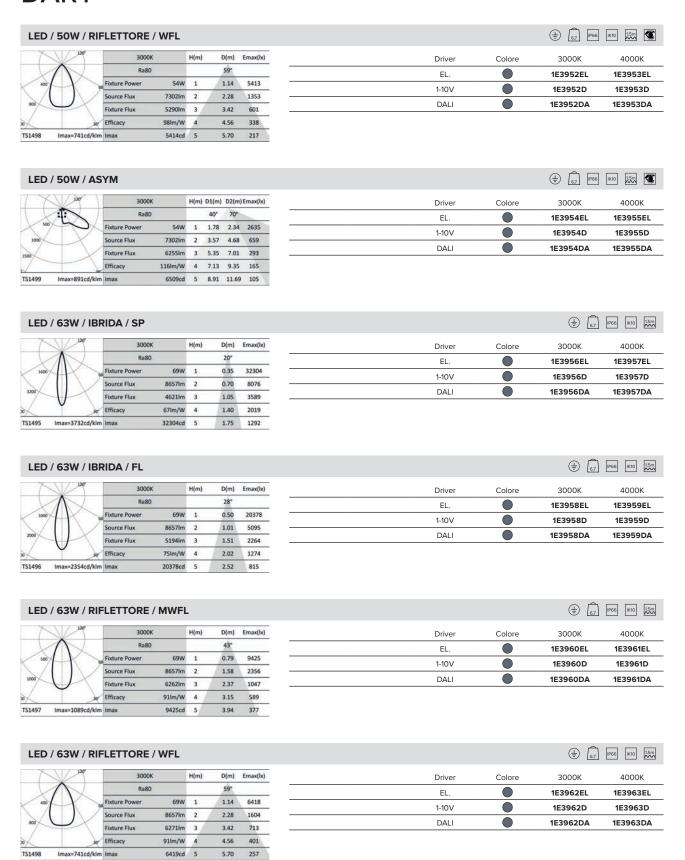
130	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			28°	
1000	Fixture Power	54W	1	0.50	17189
	Source Flux	7302lm	2	1.01	4297
2000	Fixture Flux	4381lm	3	1.51	1910
N N	Efficacy	81lm/W	4	2.02	1074
TS1496 Imax=2354cd/klm	lmax	17189cd	5	2.52	688

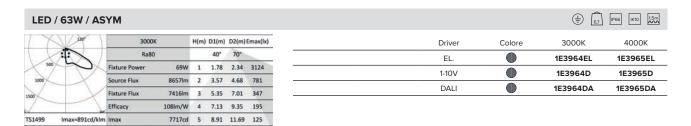
		(±) (6.7) IP66	IK10 1.5m
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E3948EL	1E3949EL
1-10V		1E3948D	1E3949D
DALI	•	1E3948DA	1E3949DA

LED / 50W / RIFLETTORE / MWFL

130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)			
	Ra80	Ra80			43*			
500	Fixture Power	54W	1	0.79	7950			
	Source Flux	7302lm	2	1.58	1987			
1000	Fixture Flux	5282lm	3	2.37	883			
io de	Efficacy	98lm/W	4	3.15	497			
TS1497 Imax=1089cd/klm	Imax	7950cd	5	3.94	318			

	Driver	Colore	3000K	4000K
	EL.		1E3950EL	1E3951EL
	1-10V	•	1E3950D	1E3951D
,	DALI		1E3950DA	1E3951DA





Nota

Per le versioni EL e DALI serve 1 connettore (1E2769). Per la versione 1-10V servono 2 connettori (1E2769).

Accessori

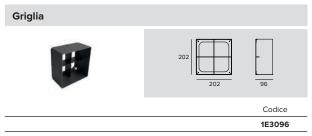


Filtro lama di luce. Filtro olografico in PMMA ad effetto lama di luce.

Da completare con anello portafiltri.

Diametro 168mm.

Ferrite.

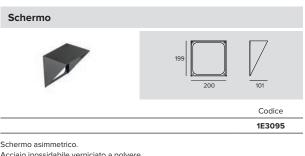


Griglia antiabbagliamento.

La croce centrale può essere rimossa per due diversi livelli di controllo dell'abbagliamento.

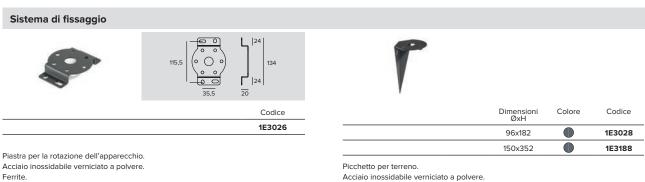
Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Ferrite/nero opaco.

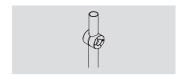










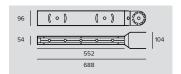


Codice

1E2825

Aggancio al palo. Allumino anodizzato e verniciato a polvere. Palo Ø 60mm (+/-2mm).

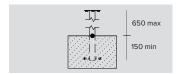




Codice 1E3097

Sistema di montaggio multiplo su palo. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Da completare con 1E2825. Max 4 proiettori.





Codice

1E3187

Palo con base.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.



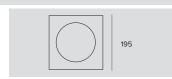
Codice

1E3098

Sistema laser per il puntamento. Da applicare a frizione sul corpo del proiettore. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Proiettore laser incluso.

Anello porta accessori





Codice

1E3093

Acciaio inossidabile verniciato a polvere. AxB 195x195mm.

Connettore



Codice 1E2769

Codice

1E3048

Box di connessione lineare IP66/IP68. Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo





Codice

1E3049

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. driver DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

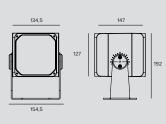
Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

LxHxP=150x40x148mm.



Medium



3000K

1E3928EL

1E3928D

3000K

1E3930EL

1E3930D

1E3930DA

(1.5m) (1.5m) (1.5m)

4000K

1E3929EL

1E3929D

4000K

1E3931EL

1E3931D

1E3931DA

| Source Flux | 1008lm | 3 | 0.51 | 2687 | 2587 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2687 | 2

16000	Jource Hux	23321111		0,04	0045	DALL	45000004	45000004
16000	Fixture Flux	1008lm	3	0.51	2687	DALI	1E3928DA	1E3929DA
10/	Efficacy	53lm/W	4	0.68	1511			
TS1512 Imax=18153cd/klm	lmax	24179cd	5	0.86	967			
LED / 33W / IBF	RIDA / SP						(±) (3,1)	IP66 IK10 1,5m

Driver

EL.

1-10V

Driver

EL.

1-10V

DALI

Colore

Colore

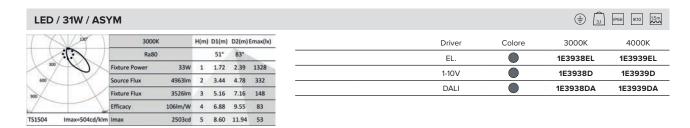
•

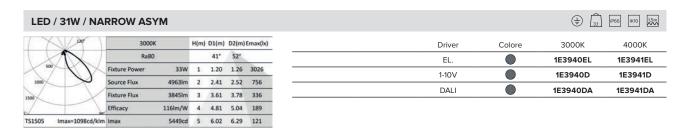
130	3000	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			14°	
4000	Fixture Power	36W	1	0.24	32755
	Source Flux	4336lm	2	0.47	8189
8000	Fixture Flux	2560lm	3	0.71	3639
	Efficacy	71lm/W	4	0.95	2047
TS1500 Imax=7554cd/klm	Imax	32755cd	5	1.18	1310

LED / 3	33W / IBF	RIDA / FL							⊕ 13,1	IP66 IK10 1.5m
	130°	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	\wedge	Ra80			32°		EL.	•	1E3932EL	1E3933EL
1000	-	Fixture Power	36W	1	0.58	8554	1-10V		1E3932D	1E3933D
1		Source Flux	4336lm	2	1.16	2139	544			
2000		Fixture Flux	2403lm	3	1.74	950	DALI		1E3932DA	1E3933DA
20	307	Efficacy	66lm/W	4	2.33	535				
T\$1501 In	may=1973cd/klm	Imav	8554cd	5	2.01	3/12				

LED / 31W / RII	FLETTORE / MWFL	-					(±) (3,1)	IP66 IK10 1,5m
130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
	Ra80		48°		EL.	•	1E3934EL	1E3935EL
600	to Fixture Power 33W	2000	0.89	6540	1-10V	•	1E3934D	1E3935D
1200	Source Flux 4963lm	37070	1.78	1635	DALI	0	1E3934DA	1E3935DA
W	Fixture Flux 4145lm Efficacy 125lm/W		2.68 3.57	727				
751502 Impur 1266ed/kle	A SECURITION OF THE PARTY OF TH	1000	3.57	262				

LED	/ 31W / RIF	LETTORE	/ WFL						(±) (3,1)	IP66 IK10 1,5m
1	130	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1		Ra80)		62°		EL.	•	1E3936EL	1E3937EL
500	1	Fixture Power	33W	1	1.20	4948	1-10V		1E3936D	1E3937D
1000		Source Flux	4963lm	2	2.40	1237	DALI		1E3936DA	1E3937DA
-		Fixture Flux	4169lm	3	3.60	550	DALI		ILJJJODA	ILSSSTER
0	30	Efficacy	126lm/W	4	4.80	309				
TS1503	Imax=997cd/klm	lmax	4948cd	5	5.99	198				

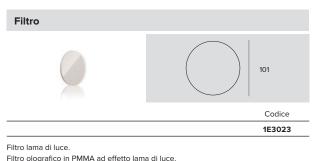




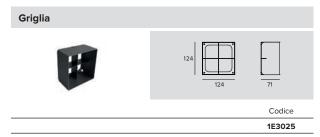
Nota

Per le versioni EL e DALI serve 1 connettore (1E2769). Per la versione 1-10V servono 2 connettori (1E2769).

Accessori



Filtro lama di luce. Filtro olografico in PMMA ad effetto lama di luce. Da completare con anello portafiltri. Diametro 101mm.

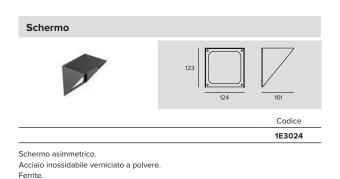


Griglia antiabbagliamento.

La croce centrale può essere rimossa per due diversi livelli di controllo dell'abbagliamento.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

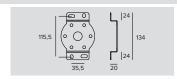
Ferrite/nero opaco.



691 Projettori

Sistema di fissaggio





Codice

1E3026

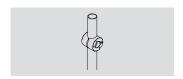
Piastra per la rotazione dell'apparecchio. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.



 96x182	•	1E3028
Dimensioni ØxH	Colore	Codice

Picchetto per terreno. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.





Codice

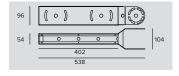
1E2825

Aggancio al palo.

Allumino anodizzato e verniciato a polvere.

Palo Ø 60mm (+/-2mm).





Codice 1E3027

Sistema di montaggio multiplo su palo. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Da completare con 1E2825. Max 4 proiettori.

Anello porta accessori





Codice

120

1E3022

Anello porta filtri. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. AxB 120x120mm.

Utensile



Codice

1E3029

Codice

1E2494

Sistema laser per il puntamento. Da applicare a frizione sul corpo del proiettore. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Proiettore laser incluso.

Connettore





Codice

1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Box di connessione multipla IP68.

1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo





Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Codice **1E3049**

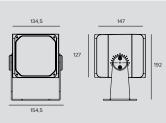
Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

Casambi. LxHxP=150x40x148mm.



Medium RGBW



Colore

Alimentazione

450mA

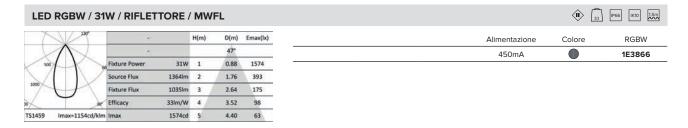
(II) 3,1 IP66 IK10 1,5m

RGBW

1E3864



LED	RGBW / 3	1W / RIFLE	TTORE .	/ FL				(ii) □3,1	IP66 IK10 1.5m
1	130			H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	RGBW
1		20			33°		450mA		1E3865
800	M/	Fixture Power	31W	1	0.59	2555			
/		Source Flux	1364lm	2	1.19	639			
1600	11	Fixture Flux	1028lm	3	1.78	284			
0	-	Efficacy	33lm/W	4	2.38	160			
TS1458	lmax=1874cd/klr	m Imax	2555cd	5	2.97	102			



LED RGBW	/ 31W / RIFL	ETTORE	/ WFL	-			(ii)	IP66 IK10 1,5m
130	7	*	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	RGBW
	/,	20		58°		450mA		1E3882
400	Fixture Power	31W	1	1.12	1178			
	Source Flux	1364lm	2	2.23	295			
800	Fixture Flux	1029lm	3	3.35	131			
io c	ser Efficacy	33lm/W	4	4.46	74			
TS1460 Imax=864	cd/klm lmax	1178cd	5	5.58	47			

Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

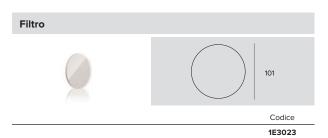
I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento

Alimentazione

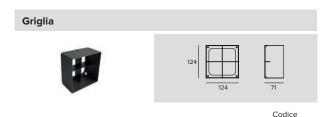
Driver 4 canali DMX. LxHxP=220x80x120mm, IP66, 120-277Vac.

Accessori



Filtro lama di luce. Filtro olografico in PMMA ad effetto lama di luce. Da completare con anello portafiltri. Diametro 101mm.

Accessori



1E3025

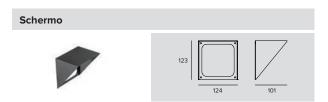
1E3883

Griglia antiabbagliamento.

La croce centrale può essere rimossa per due diversi livelli di controllo dell'abbagliamento.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Ferrite/nero opaco.



1E3024

Codice

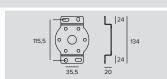
Schermo asimmetrico.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Ferrit

Sistema di fissaggio





Codice 1E3026

Piastra per la rotazione dell'apparecchio. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Ferrite.





Codice

1E2825

Aggancio al palo. Allumino anodizzato e verniciato a polvere. Palo Ø 60mm (+/-2mm).

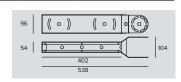


Dimension ØxH	i Colore	Codice
96x182		1E3028
150x352		1E3188

Picchetto per terreno.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.





Codice **1E3027**

Sistema di montaggio multiplo su palo. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Da completare con 1E2825.

Max 4 proiettori.

Anello porta accessori





Codice

1E3022

Anello porta filtri.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

AxB 120x120mm.

Utensile



Codice 1E3029

Sistema laser per il puntamento.

Da applicare a frizione sul corpo del proiettore.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Projettore laser incluso.

Connettore



Codice **1E2493**

Box di connessione lineare IP68. 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Codice

1E2494

Codice

1T1898

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm².

Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Codice

1E2767

Programmatore USB-RDM.

Programmatore di indirizzi DMX-RDM (Remote Device Management).

Si utilizza unitamente al software "RDM Targetti" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW.

Il programmatore USB-RDM riesce ad indirizzare gli apparecchi DMX-RDM se sulla tratta non sono presenti BUFFER o Splitter DMX.

Fare riferimento alle istruzioni per maggiori dettagli.





my-SCENARIO Show Store.

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarii direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi.

É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale.

I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.



Codice

1T6499

myScenario Wall

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali.

Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti).

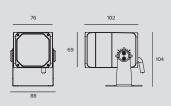
È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona. I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati.

Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



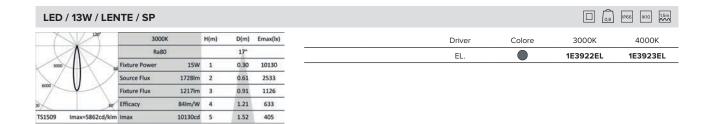
Small Driver integrato

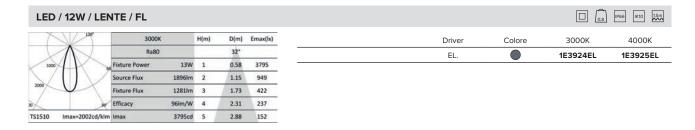


4000K

1E3057EL

0,8 IP66 IK10 1,5m LED / 2,7W / LENTE / NSP H(m) D(m) Emax(lx) Driver Colore 3000K EL. 1E3056EL 0.15 4041 200lm 2 0.30 1010 Source Flux Fixture Flux 147lm 3 0.46 449 253 Efficacy 28lm/W 0.61 0.76 TS937 Imax=20203cd/klm Imax 4041cd 5 162

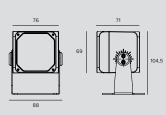




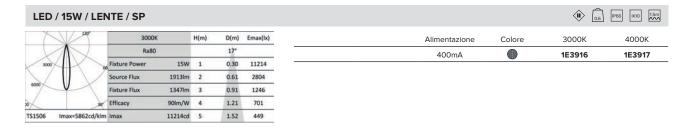


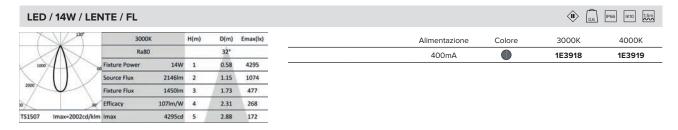


Small Driver remoto



(II) 0.6 IP66 IK10 1.5m LED / 2,7W / LENTE / NSP D(m) Emax(lx) Alimentazione Colore 3000K 4000K 900mA 1E2986 1E2987 0.15 4041 0.30 1010 Source Flux Fixture Flux 147lm 3 0.46 449 0.61 Efficacy 54lm/W 253 TS937 Imax=20203cd/klm Imax 4041cd 0.76 162





LED / 14W	/ RIFL	ETTORE	/ MWFL						(i) (0,6)	IP66 IK10 1,5m
	130"	3000	K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	3000K	4000K
	1	Ra8i	0		46°		400mA		1E3920	1E3921
600	to Fi	ixture Power	14W	1	0.85	3048				
	S	ource Flux	2146lm	2	1.70	762				
1200	Fi	ixture Flux	1691lm	3	2.54	339				
x0/	10 E	fficacy	124lm/W	4	3.39	190				
TS1508 Imax=142	21cd/klm Ir	max	3050cd	5	4.24	122				

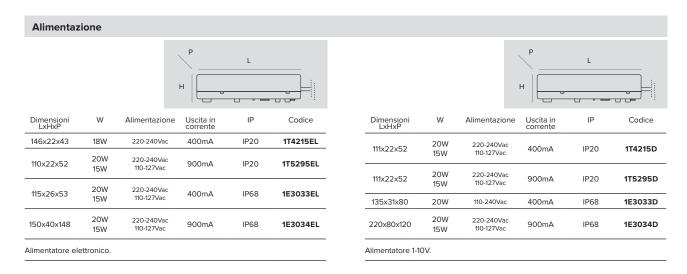
Nota

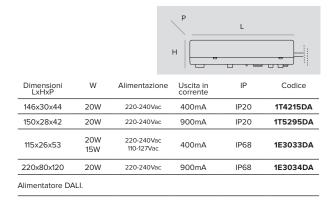
Versione con driver remoto: da completare con driver elettronico o DALI.

Per le versioni EL serve 1 connettore (1E2769).

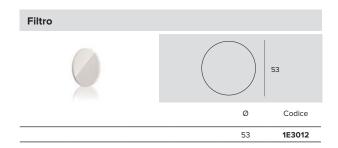
Versione con driver remoto: i valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento

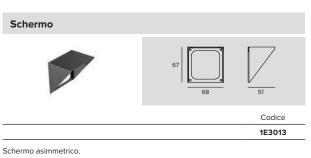




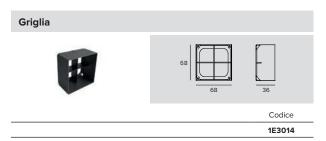
Accessori



Filtro lama di luce. Filtro olografico in PMMA ad effetto lama di luce. Da completare con anello portafiltri.



Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Ferrite.



Griglia antiabbagliamento.

La croce centrale può essere rimossa per due diversi livelli di controllo

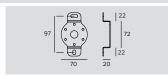
dell'abbagliamento.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere

Ferrite/nero opaco.

Sistema di fissaggio





Codice

1E3015

Piastra per la rotazione dell'apparecchio. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

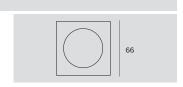


Dimensioni ØxH	Colore	Codice
 70x182		1E3016

Picchetto per terreno. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Anello porta accessori





Codice

66 1E3011

Anello porta filtri.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere

Connettore



Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Codice 1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

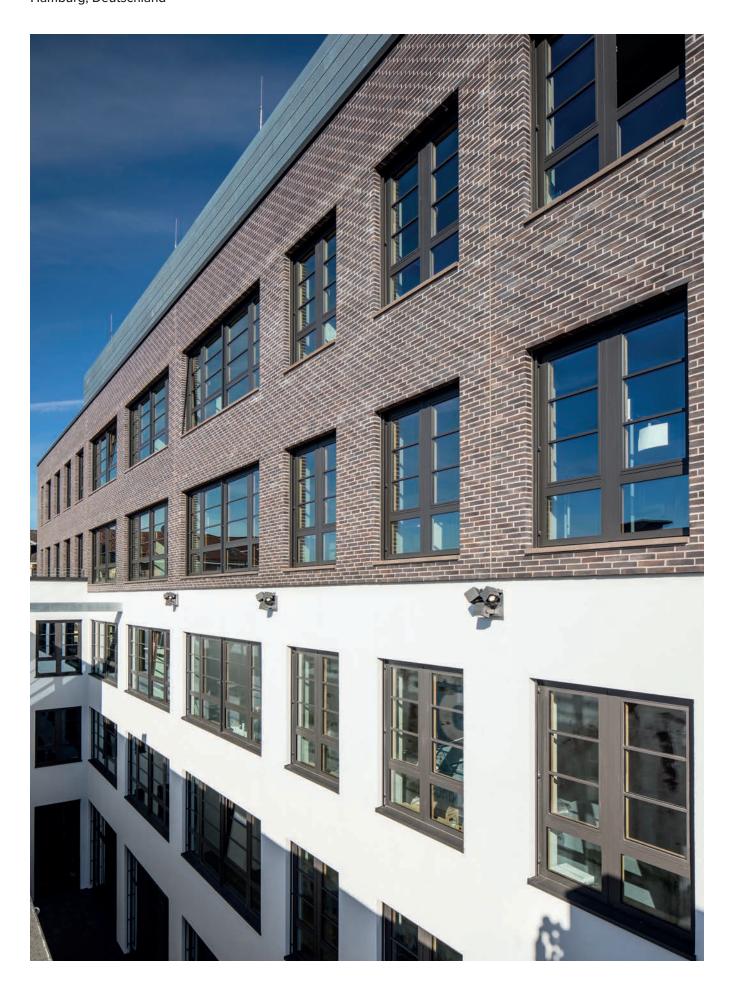
La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1E3049 Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

Casambi. LxHxP=150x40x148mm.



INFO GENERALI

Proiettore professionale.

Pyros

Ø186mm

Nano Pyros

Ø107mm

Pico Pyros ø50mm

LED

Chip on board LED Emitter per versione Pico Pyros e RGBW Da 216lm a 6976lm 3000K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTOFino a 110lm/W

OTTICHE

SP - FL - MWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Corpo, elementi portanti e snodi in pressofusione d'alluminio anodizzati e verniciati.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac (Pyros Pyros RGBW Nano Pyros)



Trattamento di cataforesi

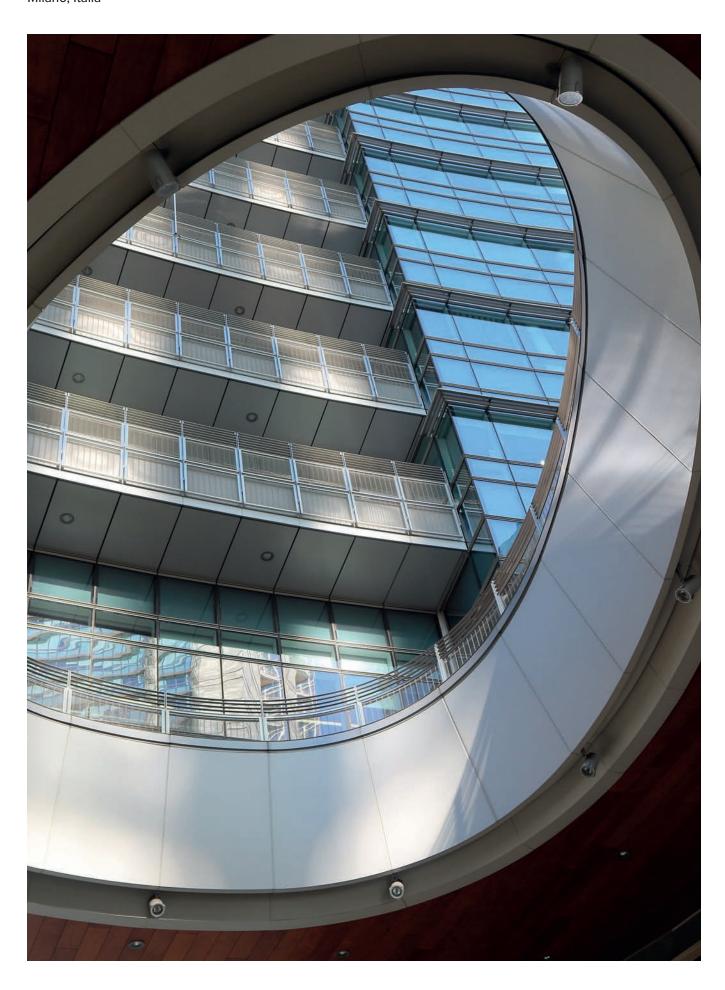
Gamma che nasce come strumento per l'illuminazione di facciate, per la messa in valore di alberi ed elementi verdi d'arredo e per tutti quei contesti progettuali in cui la precisione dell'effetto debba sposarsi con l'eccellenza delle prestazioni.

La versione più grande ha importanti performance che la rendono adatta ad un'illuminazione da grandi distanze e in architetture di grandi dimensioni.
Laddove invece si vogliano valorizzare i dettagli, le versioni Nano e Pico offrono soluzioni ottiche e di potenza differenziate. Pyros dimostra tutta la sua flessibilità nel sistema di installazione, che gli permette di assumere configurazioni più compatte o allungate.

Le versioni Pyros e Nano Pyros sono disponibili anche in versione RGBW e RGB.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.
Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.





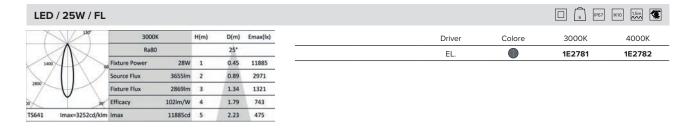


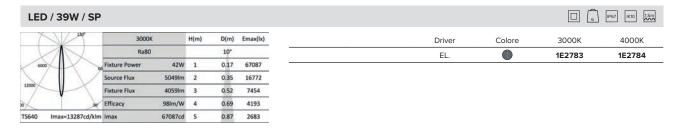
L. 237mm













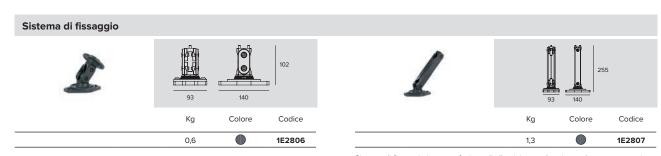
LED / !	50W / SP									IP67 IK10 1,5m
X	130	3000)	(H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
		Ra80			10°		EL.		1E2978	1E2979
6000	1	Fixture Power	55W	1	0.17	91495				
//		Source Flux	6672lm	2	0.35	22874				
12000		Fixture Flux	5279lm	3	0.52	10166				
20	30	Efficacy	96lm/W	4	0.70	5718				
TS972 Im-	ax=13713cd/klm	lmax	91495cd	5	0.87	3660				



Nota

Tutti i corpi illuminanti devono essere completati con staffa di fissaggio dotata di ghiera graduata con rotazione di 360° sul piano orizzontale e di 180° su quello verticale con sistema di bloccaggio meccanico del puntamento.

Codici a completamento



Sistema di fissaggio in pressofusione di alluminio con doppio snodo per una rotazione di 180° sul piano verticale.

Ghiera graduata posta alla base della staffa per una rotazione di 360° sul piano orizzontale con sistema di bloccaggio meccanico del puntamento. Versione corta.

Sistema di fissaggio in pressofusione di alluminio con doppio snodo per una rotazione di 180° sul piano verticale.

Ghiera graduata posta alla base della staffa per una rotazione di 360° sul piano orizzontale con sistema di bloccaggio meccanico del puntamento.

Completo di giunto di connessione.

Versione lunga.





||-

1E2825

Codice

Aggancio al palo.

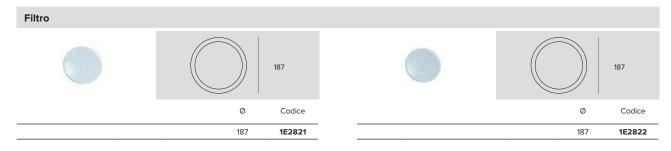
Allumino anodizzato e verniciato a polvere.

Palo Ø 60mm (+/-2mm).

Testa palo per pali con diametro esterno \emptyset 60mm (+/-2mm) e interno \emptyset > 40mm.

Codice

Accessori



Filtro rifrattivo effetto "lama di luce".

Gli speciali rilievi lineari modificano il fascio luminoso, allargandolo in direzione perpendicolare ai rilievi.

Completo di anello.

Completo di anello.

Filtro rifrattivo effetto "fascio morbido".

La speciale retinatura riduce lo scostamento fra fascio luminoso primario e secondario, rendendolo maggiormente uniforme.

Completo di anello.



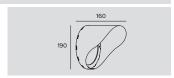


Codice

187 1E2820

Filtro sabbiato completo di anello.

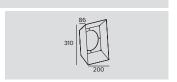
Schermo



1E2823

Schermo asimmetrico in acciaio inox regolabile su 8 posizioni con 2 viti di fissaggio. Consente la schermatura del fascio luminoso con ottiche a fascio largo.

Paraluce



Codice

1E2824

Codice

1E2494

Paraluce in acciaio inox ad alette fisse, regolabile su 4 posizioni con 2 viti di fissaggio.

Connettore





Codice

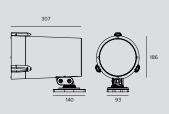
1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.



RGBW Braccio corto



RGBW

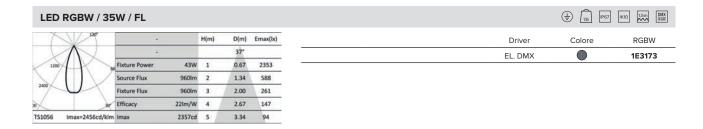
1E3124

Colore

Driver

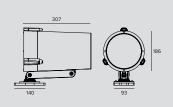
EL. DMX







RGBW Braccio lungo





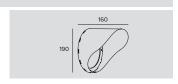
LED RGBW / 3	5W / FL						(±) (8,3) [P67	IK10 1,5m DMX
130	*		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	RGBW
	2			37°		EL. DMX		1E3174
1200	Fixture Power 4	3W	1	0.67	2353			
	Source Flux 96	0lm	2	1.34	588			
2400	Fixture Flux 96	0lm	3	2.00	261			
20/	Efficacy 22In	/W	4	2.67	147			
		-			Tax .			

Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

Accessori

Schermo

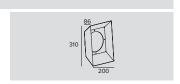


Codice

1E2823

Schermo asimmetrico in acciaio inox regolabile su 8 posizioni con 2 viti di fissaggio. Consente la schermatura del fascio luminoso con ottiche a fascio largo.

Paraluce



Codice

1E2824

Paraluce in acciaio inox ad alette fisse, regolabile su 4 posizioni con 2 viti di fissaggio.

Sistema di fissaggio





Codice

1E2825

Codice

1E2826

Aggancio al palo. Allumino anodizzato e verniciato a polvere.

Palo Ø 60mm (+/-2mm).

Testa palo per pali con diametro esterno Ø 60mm (+/-2mm) e interno Ø > 40mm.

Sistemi di controllo



Codice

1E2767



Codice

1T1898

Programmatore USB-RDM.

Programmatore di indirizzi DMX-RDM (Remote Device Management).

Si utilizza unitamente al software "RDM Targetti" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW.

II programmatore USB-RDM riesce ad indirizzare gli apparecchi DMX-RDM se sulla tratta non sono presenti BUFFER o Splitter DMX.

Fare riferimento alle istruzioni per maggiori dettagli.

mv-SCENARIO Show Store

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e seguenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi. $\acute{\text{E}}$ possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo

intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale.

I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.



Codice

1T6499

myScenario Wall.

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali.

Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB. È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti). È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati. Cavo USB incluso.

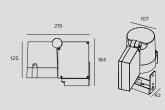
Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.

TS649

Imax=8491cd/klm Imax



NANO PYROS



3000K

1E2827

3000K

1E2829

1E2831

1,6 IP67 IK10 1,5m

1,6 IP67 IK10 1,5m

1,6 IP67 IK10 1,5m

4000K

1E2828

4000K **1E2830**

4000K

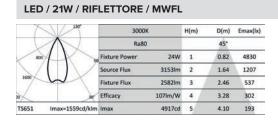
1E2832

LED / 21W / IBRIDA / SP D(m) 13° 24W 0.23 25082 2954lm 2 0.46 6271 Source Flux 0.69 Fixture Flux 1768lm 3 2787 1568 Efficacy 73lm/W 0.92

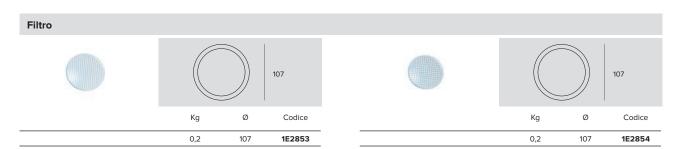
25082cd

1.14 1003

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Driver	Colore
	Ra80			32°		EL.	
1000	Fixture Power	24W	1	0.58	6061	<u> </u>	
	Source Flux	2954lm	2	1.17	1515		
000	Fixture Flux	1655lm	3	1.75	673		
	10' Efficacy	69lm/W	4	2.33	379		
650 Imax=2052cd/	/klm lmax	6061cd	5	2.91	242		



Accessori



Filtro rifrattivo effetto "lama di luce".

Gli speciali rilievi lineari modificano il fascio luminoso, allargandolo in direzione perpendicolari ai rilievi.

Con fasci molto stretti è possibile ottenere precise "lame" di luce. Completo di anello.

Filtro rifrattivo effetto "fascio morbido".

Driver

EL.

Driver

EL.

Colore

Colore

La speciale retinatura riduce lo scostamento fra fascio luminoso primario e secondario, rendendolo maggiormente uniforme.

Completo di anello.

Griglia



Codice

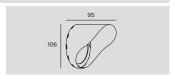
1E2766

Griglia antiabbagliamento.

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero.

Predisposta per essere alloggiata all'interno dell'apparecchio.

Schermo



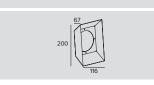
Codice **1E2855**

Codice

Codice

Schermo asimmetrico in acciaio inox regolabile su 8 posizioni con 2 viti di fissaggio. Consente la schermatura del fascio luminoso con ottiche a fascio largo.

Paraluce



Codice

1E2856

Paraluce in acciaio inox ad alette fisse, regolabile su 4 posizioni con 2 viti di fissaggio. $0.4 \, \mathrm{Kg}$.

Sistema di fissaggio



Ng	L	Codice
0,5	200	1E2845
 1,8	800	1E2846

Picchetto per terreno.



	9	_	oodiicc
	0,7	232	1E2847
	2	832	1E2848

Picchetto con base per montaggio su superficie. 1E2847 - Attacco a terra o parete a sbalzo "basso". 1E2848 - Attacco a terra o parete a sbalzo "alto".

Connettore



 Codice

 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.

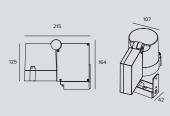


1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.



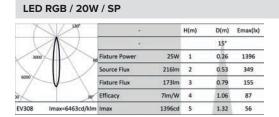
NANO PYROS RGB

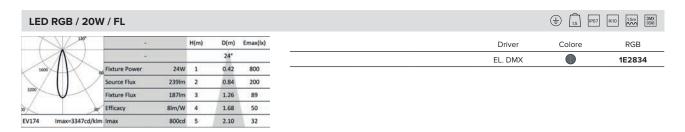


Colore

RGB

1E2833

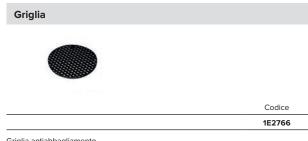




Nota

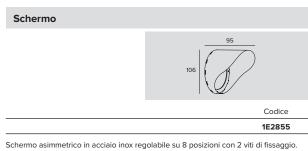
Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

Accessori



 $Griglia\ antiabbagliamento.$

Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Predisposta per essere alloggiata all'interno dell'apparecchio.



Driver

EL. DMX

Consente la schermatura del fascio luminoso con ottiche a fascio largo. 0,7Kg.

Paraluce	
	200
	Codice
	1E2856

Paraluce in acciaio inox ad alette fisse, regolabile su 4 posizioni con 2 viti di fissaggio. 0,4Kg.

Sistema di fissaggio



Kg	L	Codice
0,5	200	1E2845
1,8	800	1E2846

Picchetto per terreno.



	Kg	L	Codice
	0,7	232	1E2847
	2	832	1E2848

Picchetto con base per montaggio su superficie. **1E2847** - Attacco a terra o parete a sbalzo "basso". **1E2848** - Attacco a terra o parete a sbalzo "alto".

Cavo



1T1932
Codice

Cavo standard DMX (1 coppia twistata + schermo, 120 Ohm).

Sistemi di controllo





Codice 1T1898

my-SCENARIO Show Store

controllo.

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi. $\acute{\text{E}}$ possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più

passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza. Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale. I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di

1T6499

Codice

myScenario Wall.

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali. Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti). È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

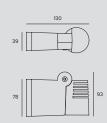
I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati.

Cavo USB incluso

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



PICO PYROS



3000K

1E2857

3000K

1E2858

0,5 IP67 IK09 1,5m

0.5 IP67 IK09 1.5m

4000K

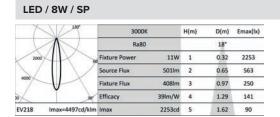
1E2859

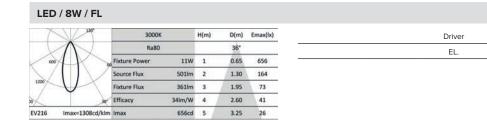
4000K

1E2860

Codice

1E2494





Accessori

Connettore



Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm² Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Driver

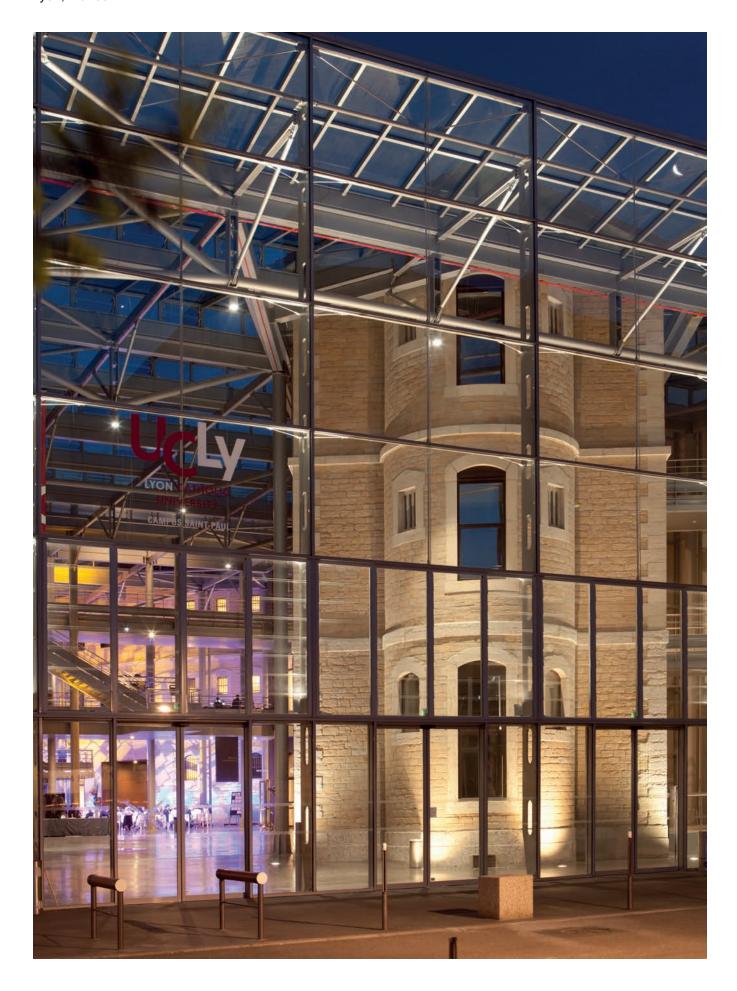
EL.

Colore

Colore

•

Box di connessione multipla IP68. $1\,\mbox{IN}$ - $3\,\mbox{OUT}$ 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.



JUPITER

INFO GENERALI

Jupiter Mini
Proiettore ultra compatto
orientabile
Ø38mm
Jupiter Pro
Proiettore professionale

orientabile a LED. Ø40mm - Ø50mm

LED

Jupiter Mini

Chip on board

Da 170Im a 182Im 3000K – 4000K Ra 90 Jupiter Pro Jupiter Pro LED Emitter Da 479Im a 1228Im 2700K – 3000K – 3500K – 4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 77lm/W

OTTICHE

Jupiter Mini
SP – FL – WFL
Jupiter Pro
NSP (ottica fissa)
SP15 - SP24 - FL - MWFL
(multiottica)

ALIMENTAZIONE

Jupiter Mini 24V Jupiter Pro

24V

Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo con dimmer DALI).

MATERIALE

Jupiter Mini

Corpo in alluminio tornito, anodizzato. Anello frontale in alluminio. Vetro frontale extra-chiaro molato. Staffa in acciaio inox fissata al corpo che ne permette l'orientabilità.

Jupiter Pro

Corpo e snodo in alluminio con lavorazione CNC anodizzato e verniciato.

SU RICHIESTA

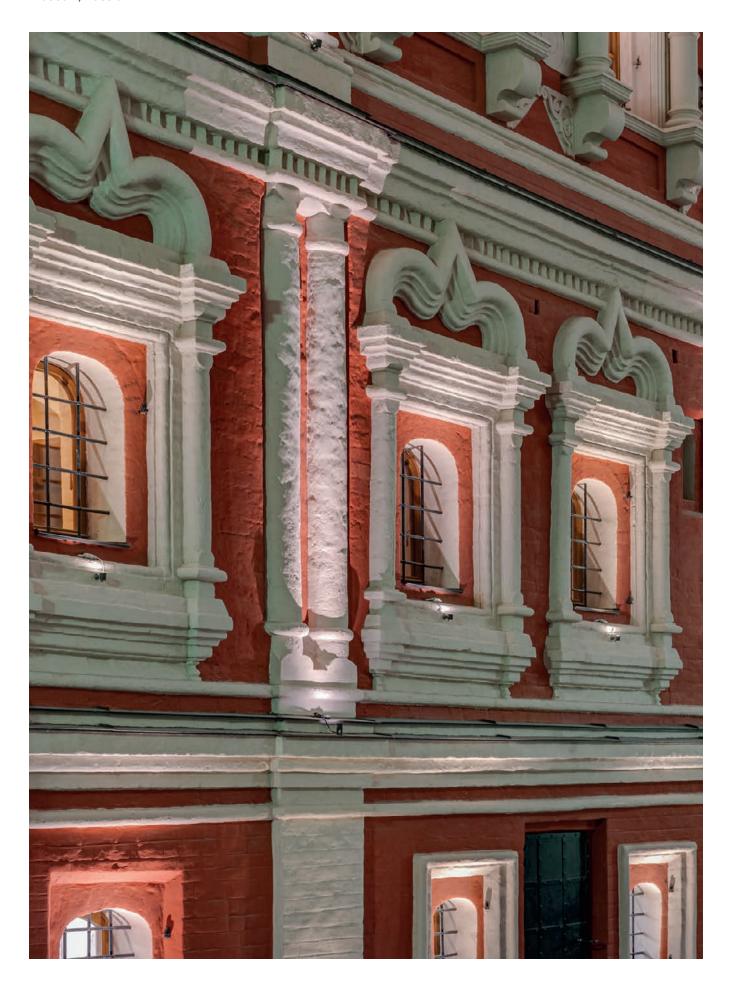


Alimentazione 110-277Vac (Jupiter) Gamma di proiettori professionali.
I proiettori Jupiter orientabili e ultra compatti sono dotati di un sistema ottico di tipo lenticolare per fasci precisi e definiti.
Realizzati interamente in alluminio anodizzato verniciato ferrite sono caratterizzati da una staffa in acciaio che ne permette l'orientamento sia rispetto al piano verticale che orizzontale.

I proiettori Jupiter Pro, disponibili in due taglie Ø40mm e Ø50mm, sono dotati di snodo che ne permette l'orientabilità di ±360° sul piano orizzontale e di 180° sul piano verticale. Il sistema Multiottica dei proiettori Jupiter Pro consente di variare facilmente l'ampiezza del fascio – da SP15 a SP24, FL, MWFL – in funzione delle esigenze, senza che ciò determini la variazione del grado IP dell'apparecchio.

Il sistema di alimentazione a 24V di Jupiter Mini e Jupiter Pro ne consente l'utilizzo anche in ambienti umidi come SPA o in prossimità di piscine. Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio. La gamma Jupiter è disponibile in versione incasso.









Jupiter Mini

È la versione più semplice e compatta della famiglia, ha un sistema ottico fisso di tipo lenticolare per fasci precisi e definiti. È interamente realizzato in alluminio anodizzato verniciato ferrite completo di staffa in acciaio che ne permette un orientamento rispetto al piano verticale e orizzontale.



Jupiter Pro

È la versione più "professionale" della famiglia, disponibile in due diversi diametri Ø40 e Ø50 con ottica fissa o multiottica.

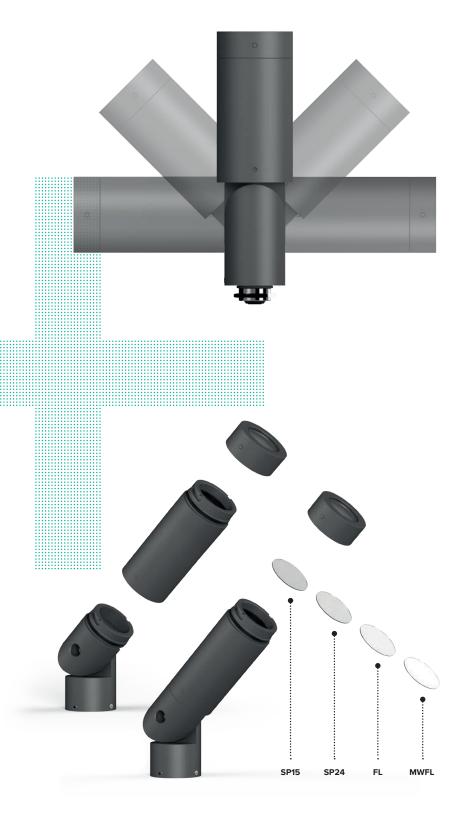
Da oggi disponibile con LED Ra90.

Installazione variabile e flessibile

Jupiter Pro è dotato di un sistema di montaggio universale e può essere installato utilizzando qualsiasi supporto dotato di foro per gambo maschio da G 1/2 (Ø22mm). Nella collezione Targetti sono disponibili come accessorio due diversi sistemi di installazione: un picchetto per il fissaggio nel terreno, una piastra per il montaggio a parete o a terra.



Plus



Massima flessibilità

Lo snodo di cui è dotato Jupiter Pro consente l'orientabilità del proiettore di ±360° sul piano orizzontale e di 180° sul piano verticale.

Tre elementi in un unico proiettore

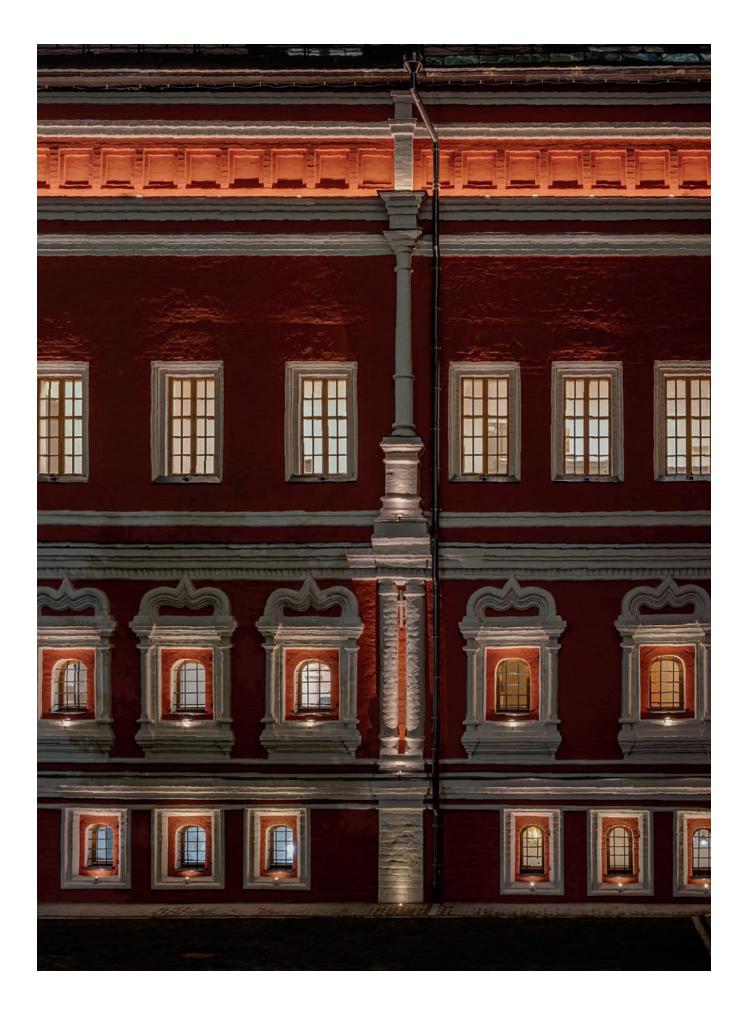
Jupiter Pro è costituito da tre elementi:

- la base che può essere fissata a terra o in parete e completata successivamente con il corpo vero e proprio del proiettore;
- Il corpo centrale, vero cuore del sistema e isolato fisicamente dagli altri elementi tramite resinatura;
- Il vano ottico che permette di variare l'apertura di fascio grazie alla sostituzione dei diversi filtri olografici.

Versioni multiottica

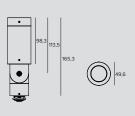
Una delle principali caratteristiche di Jupiter Pro è la possibilità di cambiare l'apertura di fascio della versione Multiottica.

Senza variare il grado IP, è possibile cambiare il filtro olografico presente all'interno del vano ottico per ottenere fasci di luce di ampiezza diversa. Il prodotto viene fornito con filtri olografici accessori da poter sostituire in base alle esigenze del progetto.

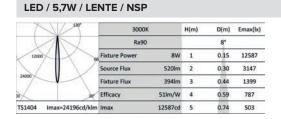




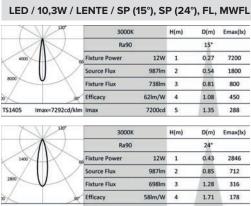
PRO



(±) | IP66 | IK08 | 1,5m



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc		1E377390	1E377490	1E377590	1E387790
24Vdc		1E377690	1E377790	1E377890	1E387890



				= [0,62]	
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc		1E377990	1E378090	1E378190	1E387990
24Vdc		1E378290	1E378390	1E378490	1E388090

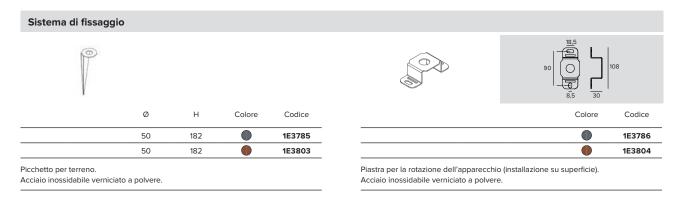
TS1406	lmax=2883cd/klm	Imax	2846cd	5	2.14	114
7	130"	3000k	(H(m)	D(m)	Emax(lx)
		Ra90	4		31°	
1000	41	Fixture Power	12W	1	0.55	1892
1		Source Flux	987lm	2	1.09	473
2000	V	Fixture Flux	704lm	3	1.64	210
0/	100	Efficacy	59lm/W	4	2.18	118
TS1407	lmax=1916cd/klm	Imax	1892cd	5	2.73	76

130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra90			44*	
500	Fixture Power	12W	1	0.82	996
	Source Flux	987lm	2	1.63	249
1000	Fixture Flux	689lm	3	2.45	111
io de	Efficacy	57lm/W	4	3.27	62
TS1408 Imax=1009cd/klm	lmax	996cd	5	4.08	40

Nota

Ra80: per ordinare questa versione è necessario togliere il suffisso "90" alla fine del codice.

Codici a completamento



Alimentazione



Dimensioni ØxH	W	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	1E0993

H L

Dimensioni LxHxP	W	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1E3179
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	1T3726
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3586
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3587
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3588

Alimentatore elettronico.

Accessori

Alimentatore elettronico.

Filtro



1E3790
Codice

Filtro lama di luce. Filtro olografico in PMMA ad effetto lama di luce. Diametro 36mm.

Griglia



1E3792
Codice

Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Predisposta per essere alloggiata all'interno del vano ottico. Diametro 36mm.

Schermo



Colore	Codice
	1E3788
	1E3806

Schermo asimmetrico. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Diametro 36mm.

Connettore



	Codice
	1E2769
D II I IDCC/IDCO	

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Codice

1E2494

Box di connessione multipla IP68.

1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm².

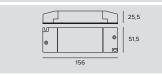
Utensile



Codice 1E3305

Chiave di serraggio per il kit di connettori.

Sistemi di controllo



Codice

1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI. IP20



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

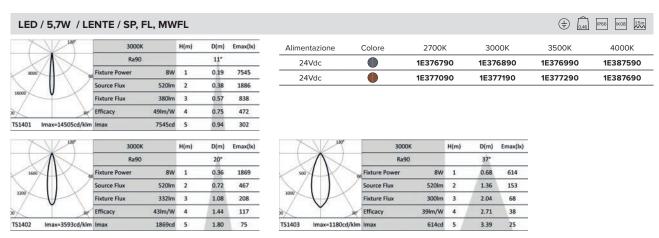
Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

Casambi. LxHxP=150x40x148mm.



PRO Small

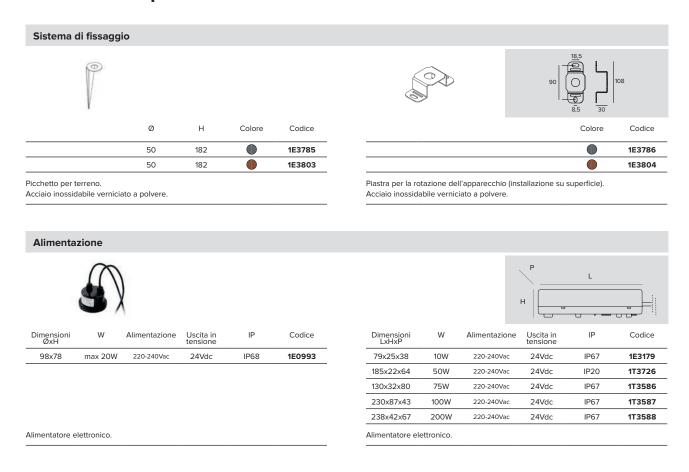




Nota

Ra80: per ordinare questa versione è necessario togliere il suffisso "90" alla fine del codice.

Codici a completamento



Accessori

Filtro



Codice 1E3789

Filtro lama di luce. Filtro olografico in PMMA ad effetto lama di luce. Diametro 26mm.

Griglia



Griglia antiabbagliamento. Struttura a nido d'ape in metallo verniciato nero. Predisposta per essere alloggiata all'interno del vano ottico. Diametro 26mm.

Schermo



Colore Codice

1E3787

1E3805

Schermo asimmetrico. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. Diametro 26mm.

Connettore



Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Utensile

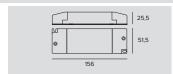


Codice

1E3305

Chiave di serraggio per il kit di connettori.

Sistemi di controllo



Codice

1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI.

ID20



Codice **1E3048**

 $\label{lem:modulo IP67} \mbox{Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI. \\$

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

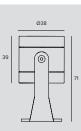
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

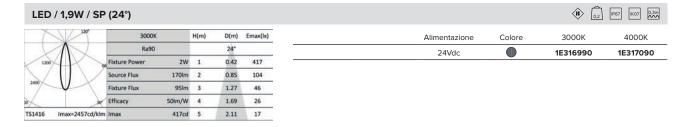
LxHxP=150x40x148mm.



Mini Proiettore





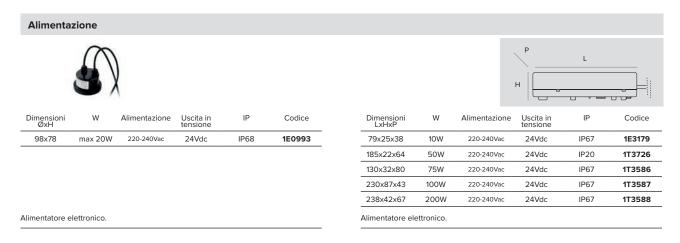




Nota

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento



Accessori

Sistema di fissaggio



Codice

1E0995FE 110

Picchetto in acciaio inox verniciato ferrite per fissaggio a terra.

Connettore



1E2769

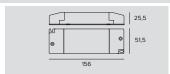
Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. $1\,\text{IN}$ - $3\,\text{OUT}$ 4 poli, di sezione max $2,5\,\text{mm}^2$. Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Sistemi di controllo



Codice

1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI.



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi.

LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.

INFO GENERALI

Proiettore orientabile su staffa ø50mm

LED

LED emitter 3000K – 6000K Da 99lm a 143lm Ra80 RGB: LED Multichip RGB Da 8lm a 48lm

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 47lm/W

OTTICHE

Versioni Mono-led SP - FL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Corpo e staffa in alluminio anodizzato. Schermo in policarbonato trasparente antivandalo con una resistenza all'impatto 40 joule.

SU RICHIESTA



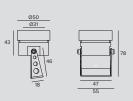
Alimentazione 110-277Vac Serie miniaturizzata di apparecchi disponibile nella versione incasso e proiettore con tecnologia a LED monocromatici e con tecnologia RGB.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.





Proiettore



3000K

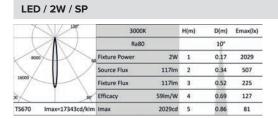
1E2371

(II) (0,5m) (1,5m) (0,5m)

6000K

1E2372

Codice



LED / 2W / F	L					(i) Q2		IP68 IK10 0,5m	
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)	Alimentazione	Colore	3000K	6000K
	Ra80			34°		700mA	0	1E2373	1E2374
1000	Fixture Power	2W	1	0.62	223				
	Source Flux	99lm	2	1.24	56				
2000	Fixture Flux	99lm	3	1.85	25				
s/ T	Efficacy	50lm/W	4	2 47	14				

Nota

TS671

Imax=2255cd/klm Imax

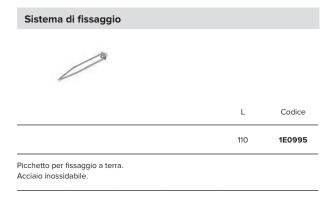
I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento





223cd



Colore

 \bigcirc

Alimentazione

700mA

Accessori

Connettore



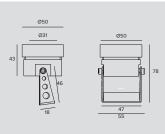
5 poli, di sezione max 1,5mm².

Cod
1E27

1E2494 Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm².



Proiettore RGB



Colore

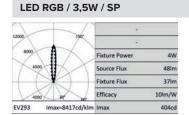
Alimentazione

3x350mA

(II) (0,2) IP68 IK10 (1,5m)

RGB

1E1855



LED RGB / 3,5	W/FL			(i) 0,2	IP68 IK10
150			Alimentazione	Colore	RGI
	- 2		3x350mA	0	1E14
3200	Fixture Power	4W			
1600	Source Flux	48Im			
	Fixture Flux	47lm			
1600	Efficacy	13lm/W			
149 lmax=3375cd/k	lm Imax	162cd			

Nota

Le fotometrie riportano i valori massimi di emissione dell'apparecchio.

I valori relativi alla potenza dell'apparecchio non tengono conto dell'assorbimento del driver accessorio. Tale valore dipende dalla scelta del driver.

Codici a completamento

Sistemi di controllo



Codice 1E1401

SECS 75.

Sistemi di controllo e alimentazione SECS Scene Effect Control System. I dispositivi Secs 75 hanno tre funzioni contemporanee: alimentatore universale di dispositivi a LED RGB, riproduttore di sequenze cromatiche predefinite e interfaccia DMX per dispositivi di controllo esterni.

Sono dotati della funzione "Easy-Run-Menu" con diversi scenari luminosi in memoria per un'esecuzione automatica senza unità di controllo esterno con: - 8 scenari con colori fissi; - 8 sequenze cromatiche dinamiche; - 5 valori di velocità; - attivazione/ arresto dello scenario selezionato tramite pulsante esterno.

In alternativa possono essere controllati tramite DMX 512: - indirizzo DMX configurabile tramite dip-switch (da 1 a 511); - modalità 3 canali: tutte le uscite R-G-B sono controllate simultaneamente con soli tre canali DMX; - modalità 6 canali: le uscite sono suddivise in due gruppi R-G-B, ciascuno controllato da 3 canali distinti DMX; terminazione linea DMX da 120 Ohm inseribile tramite dip-switch; - uscita DMX per collegamento ad altri dispositivi. Uscita 75W.

Codice 1T2245

SECS 36.

IP20

Sistemi di controllo e alimentazione SECS Scene Effect Control System. I dispositivi Secs 36 hanno tre funzioni contemporanee: alimentatore universale di dispositivi a LED RGB, riproduttore di sequenze cromatiche predefinite e interfaccia DMX per dispositivi di controllo esterni.

Sono dotati della funzione "Easy-Run-Menu" con diversi scenari luminosi in memoria per un'esecuzione automatica senza unità di controllo esterno con: - 8 scenari con colori fissi; - 8 sequenze cromatiche dinamiche; - 5 valori di velocità; - attivazione/ arresto dello scenario selezionato tramite pulsante esterno.

In alternativa possono essere controllati tramite DMX 512: - indirizzo DMX configurabile tramite dip-switch (da 1 a 511); - modalità 3 canali: tutte le uscite R-G-B sono controllate simultaneamente con soli tre canali DMX; - modalità 6 canali: le uscite sono suddivise in due gruppi R-G-B, ciascuno controllato da 3 canali distinti DMX; terminazione linea DMX da 120 Ohm inseribile tramite dip-switch; - uscita DMX per collegamento ad altri dispositivi.

Uscita 35W.

Accessori

Sistema di fissaggio



110	1E099

Picchetto per fissaggio a terra. Acciaio inossidabile.

Cavo

1E1713
Codice

Cavo a 6 fili per collegamento uscita driver a LED in corrente costante.

Sistemi di controllo





Codice

1T1898



Codice

1T6499

my-SCENARIO Show Store

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente Windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di: - memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore; - consentirne la selezione; - trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci.

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX 512. Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi DMX manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi. É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza.

Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale. I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo. myScenario Wall.

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali. Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).

Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.

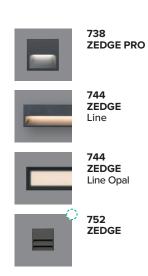
È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti). È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.

I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati. Cavo USB incluso.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.

Incassi a parete

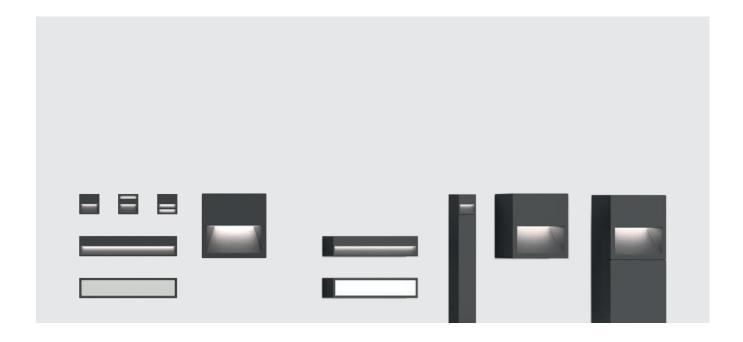


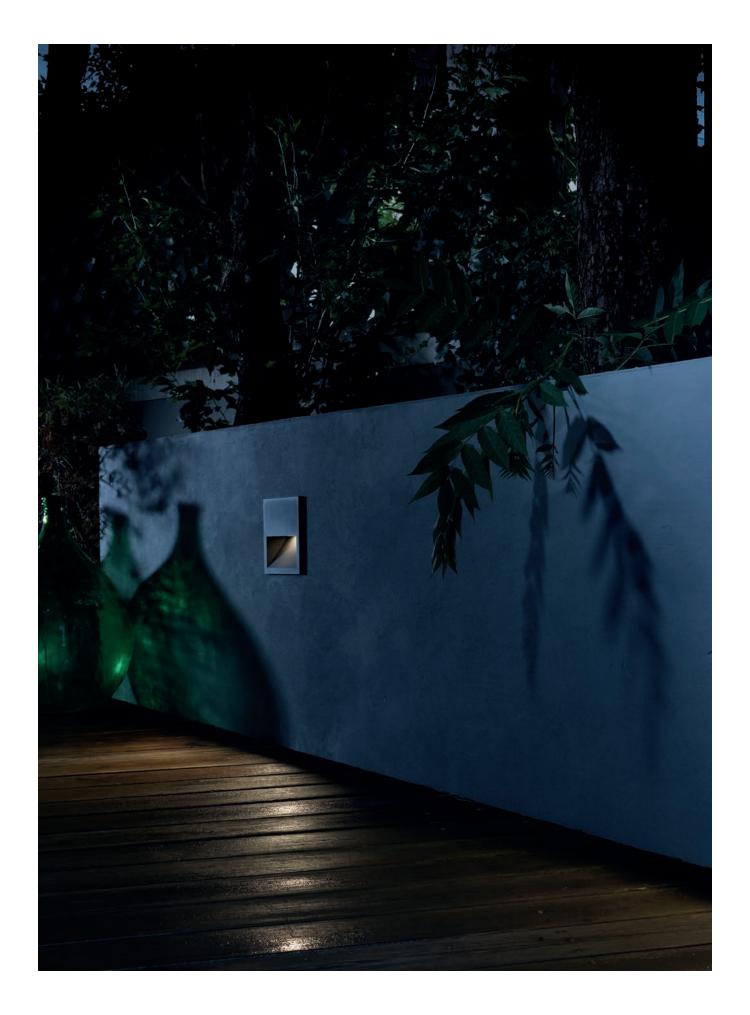


Family

Nata dalla collaborazione con lo studio di architettura e design Gensler, la gamma Zedge è pensata per illuminare zone di passaggio, scale o corridoi con soluzioni accomunate dallo stesso design minimale e curato, caratterizzato da un perfetto gioco di proporzioni, piani inclinati, spigoli netti e definiti.

La gamma è declinata in diverse dimensioni e disponibili 24V e 220V con driver integrato. Oltre al primo nato Zedge - segnapasso da incasso dalle dimensioni ridottissime - la famiglia include gli apparecchi lineari Zedge Line e Zedge Line Opal, il floor washer Zedge Pro e Zedge Bollard dalle dimensioni compatte adatto ad illuminare piccole zone di passaggio.





ZEDGE PRO

INFO GENERALI

Apparecchio da incasso a parete, applique e bollard. Zedge PRO 200x200mm

LED

2 Chip on board Da 2022Im a 2179Im 2700K - 3000K - 3500K -4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

fino a 50lm/W

OTTICHE

Floor Washer deep Floor Washer wide Floor Washer adjustable

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI - 24V Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per versioni DALI).

MATERIALE

Corpo dell'apparecchio realizzato in alluminio pressofuso anodizzato e verniciato a polvere. Frame esterno realizzato in alluminio pressofuso anodizzato e verniciato a polvere.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Trattamento di cataforesi



Ra90



Alimentazione 110-277Vac Vero e proprio floor-washer caratterizzato da un sistema ottico innovativo e da un design basato su un perfetto gioco di proporzioni, piani inclinati e spigoli netti e definiti. Il frontale di finitura può essere installato in appoggio o a filo della parete per la massima pulizia formale.

Ha un unico sistema ottico costituito da due fasci indipendenti che possono assumere configurazioni differenti dando vita a molteplici effetti: deep, wide e tutti gli effetti intermedi grazie all'innovativa versione adjustable.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.







Versioni Bollard e Applique Grazie a particolari accessori è oggi possibile installare Zedge Pro anche in versione Applique o Bollard, quest'ultimo disponibile in tre altezze diverse 400, 800, 1000mm.





Ottica Adjustable

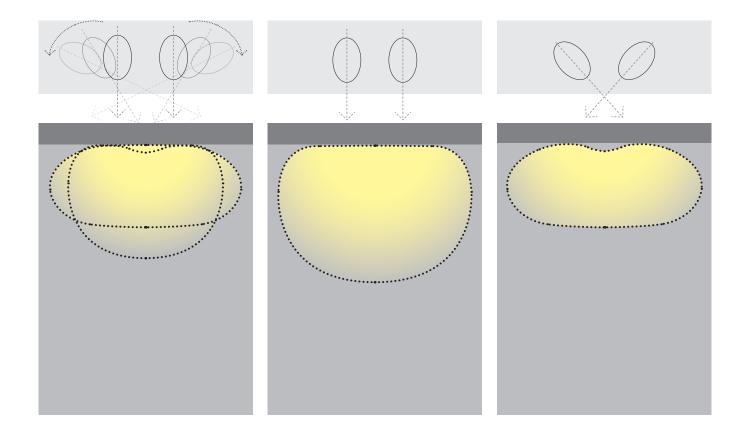
Soluzione innovativa che permette di ottenere, con lo stesso apparecchio, effetti luminosi diversi. Tramite l'utilizzo di una brugola a tenuta stagna si può ruotare il sistema ottico passando dall'effetto DEEP all'effetto WIDE in modo fluido scegliendo, tra le moltissime posizioni intermedie, quella più idonea al proprio progetto.

Ottica Deep

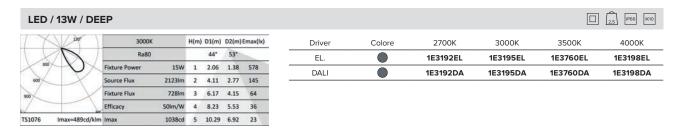
Per un'illuminazione profonda del piano orizzontale, laddove la priorità sia illuminare spazi aperti o percorsi molto ampi.

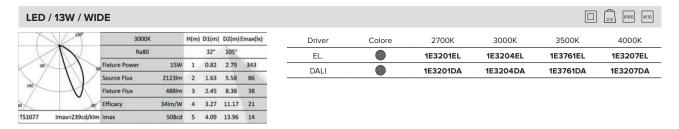
Ottica Wide

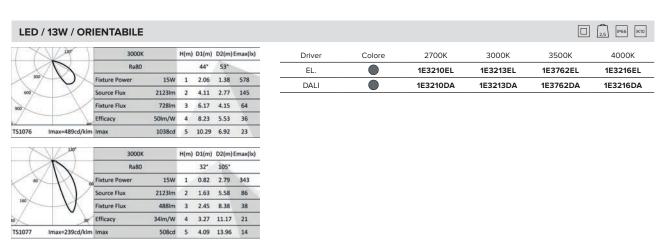
Per un'illuminazione dove si predilige l'uniformità di illuminamento con un passo ampio tra gli apparecchi come, ad esempio, lunghi percorsi pedonal pubblici o privati.





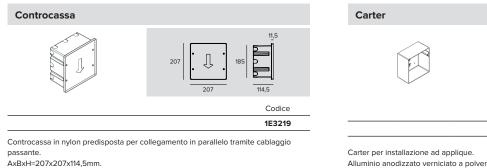


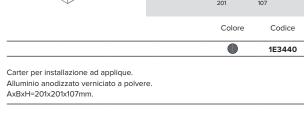




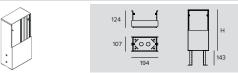
Codici a completamento

Per installazione a filo o in battuta.





Paletto 124



Kg	Н	Colore	Codice
2,7	400	•	1E3437
5,1	800		1E3438
6,2	1000		1E3439

Bollard in alluminio anodizzato verniciato a polvere.

Sistema di fissaggio



1E3450

Codice

Zanche per installazione in calcestruzzo.

In acciaio inox AISI 316.

Per installazione Zedge Pro Bollard (+1E3437, 1E3438, 1E3439).

Per installazione Zedge Bollard (+1E3741).

H=143mm.

Accessori

Connettore



1E2769
Codice

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Utensile



1E3305
Codice

Chiave di serraggio per il kit di connettori.

Sistemi di controllo



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

univer Daci.
Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.

ZEDGE LINE OPAL

INFO GENERALI

Apparecchio da incasso a parete e applique Zedge Line 63x304mm Zedge Line Opal 63x304mm

LED

Scheda lineare Da 815lm a 1310lm 2700K - 3000K - 3500K -4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Zedge Line fino a 29lm/W Zedge Line Opal fino a 78lm/W

OTTICHE

Zedge Line Floor Washer Zedge Line Opal Opal

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI - 24V Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per versioni DALI).

MATERIALE

Zedge Line: Corpo e frame esterno dell'apparecchio realizzati in alluminio pressofuso anodizzato; frame verniciato a polvere. Schermo in policarbonato.

Zedge Line Opal:

Corpo e frame esterno
dell'apparecchio realizzati
in alluminio pressofuso
anodizzato; frame
verniciato a polvere.
Schermo in vetro
temperato extrachiaro
serigrafato

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Trattamento di cataforesi

Alimentazione 110-277Vac



Ra90

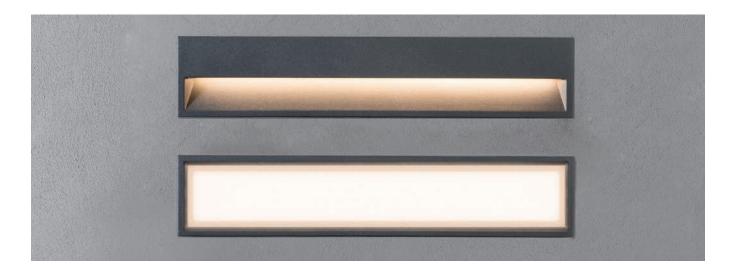


e sottile, è disponibile sia con riflettore floor washer per un'illuminazione discreta e controllata dei piani di calpestio sia nella nuova versione Opal per un effetto più morbido e diffuso.

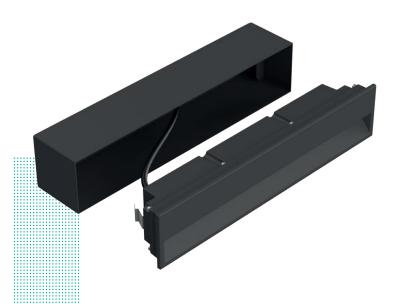
La versione rettangolare della gamma, snella

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

Zedge Line e Zedge Line Opal adottano la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.



Plus

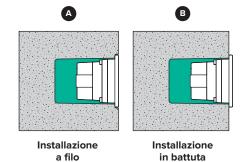


Installazione a superficie

Grazie all'apposito carter disponibile come accessorio Zedge Line e Zedge Line Opal possono essere installati a superficie.

Un'unica soluzione per due possibilità di incasso. L'apposita controcassa permette di

L'apposita controcassa permette di installare Zedge Line e Zedge Line Opal sia a filo (A) che in battuta con una sporgenza di soli 4,5mm (B).







Line



3500K

1E3763

(II) 07 IP66 IK10 Im

4000K

1E3446



⊕ 0,7 IP66 IK10 Im € LED / 8W / FLOOR WASHER / 220-240Vac H(m) D1(m) D2(m)Emax(lx) Colore 2700K 3000K Driver 3500K 4000K Ra80 48° 88° EL 1E3442EL 1E3444EL 1E3443EL 1E3764EL 1.90 2.12 1E3442DA DALI 1E3764DA 1E3444DA 1E3443DA 1250lm 2 3.80 4.25 41 Source Flux Fixture Flux 245lm 3 5.70 6.37 18 27lm/W 4 7.60 8.49 10 Efficacy 217cd 5 9.50 10.61

Colore

2700K

1E3441

3000K

1E3445

Codici a completamento





Dimensioni ØxH	W	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	1E0993

В	
\ \ \	L
н] ::

Dimensioni LxHxP	W	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1E3179
185x22x64	50W	220-240Vac	24Vdc	IP20	1T3726
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3586
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3587
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3588

Alimentatore elettronico.

Controcassa

Alimentatore elettronico.



	Codice
	1E3447
Controcassa in nylon predisposta per collegamento in parallelo tramite ca	ablaggio

Controcassa in nyion predisposta per collegamento in parallelo tramite cablaggion passante.

Foro d'incasso per installazione a filo AxBxP=308x68x80mm.

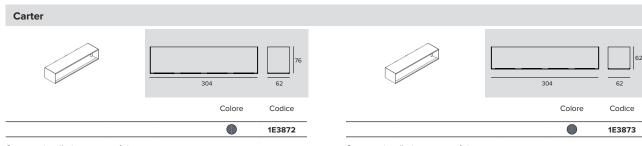
Foro d'incasso per installazione a filo AXBXP=308X68X80mm.
Foro d'incasso per installazione in battuta AXBXP=298X57x73mm.

Sistema di fissaggio



Codice
1T7003

Kit molle in acciaio inox per installazioni senza l'ausilio di controcassa.



Carter per installazione su superficie. Può contenere al suo interno i connettori 1E2769 e 1E2494. Acciao inox verniciato a polvere. AxBxH=62x304x76,5mm. Carter per installazione su superficie.
Da completare con scatola di derivazione esterna.
Acciao inox verniciato a polvere.
AxBxH=62x304x63,5mm.

Accessori

Connettore



Codice 1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

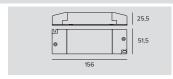
Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.



Codice **1E3184**

Connettore IP68 5 poli e 4 vie.

Sistemi di controllo



1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI. IP20



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Codice

1E3048

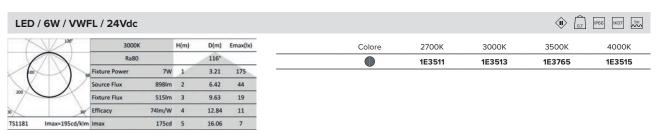


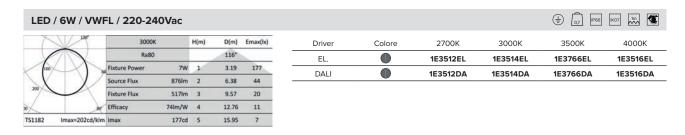
Codice

1E3049

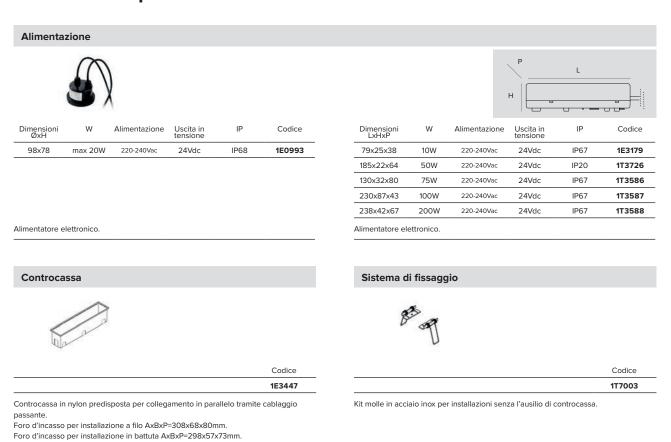
Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.
LxHxP=150x40x148mm.

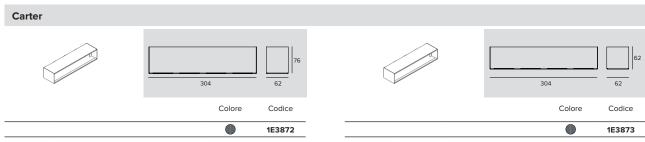






Codici a completamento





Carter per installazione su superficie. Può contenere al suo interno i connettori 1E2769 e 1E2494. Acciao inox verniciato a polvere. AxBxH=62x304x76,5mm. Carter per installazione su superficie.
Da completare con scatola di derivazione esterna.
Acciao inox verniciato a polvere.
AxBxH=62x304x63,5mm.

Accessori

Connettore



Codice **1E2769**

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



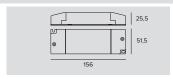
Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.



Codice 1E3184

Connettore IP68 5 poli e 4 vie.

Sistemi di controllo



176581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI. IP20



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Codice

1E3048

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi. LxHxP=150x40x148mm.

INFO GENERALI

Apparecchio da incasso a parete Zedge 63.5x63.5mm

LED

Scheda lineare Da 523lm a 666lm 2700K - 3000K - 3500K -4000K Ra80-Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

fino a 56lm/W

OTTICHE

Floor washer Floor washer + Halo Louvre

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI - 24V Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per versioni DALI).

MATERIALE

Corpo apparecchio realizzato in alluminio pressofuso anodizzato provvisto di sistema di fissaggio a molla. Cornici esterne realizzate in alluminio pressofuso anodizzato verniciato a polvere.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Trattamento di cataforesi



Alimentazione 110-277Vac Zedge, il primo nato e la versione più piccola della gamma, è un vero e proprio segna-passo dalle dimensioni ridottissime - 63,5mm x 63,5 mm – e dal design minimale e proporzionato che caratterizza l'intera famiglia.

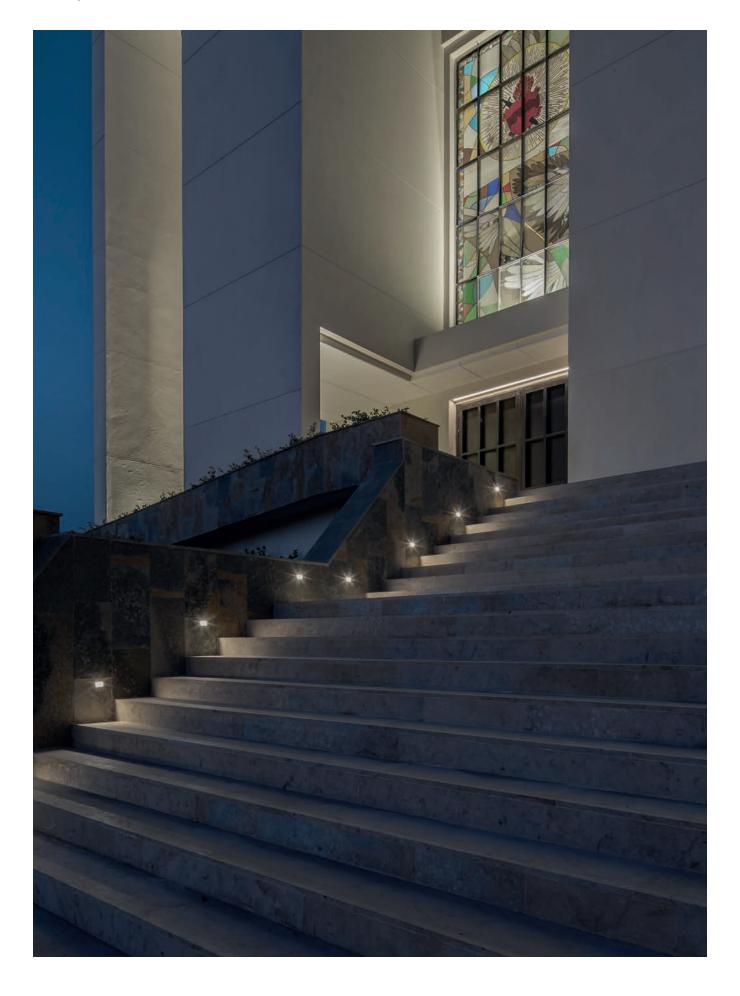
Pensato per illuminare ambienti esterni è un apparecchio funzionale e decorativo al tempo stesso, ideale anche per gli ambienti interni grazie alle dimensioni compatte e alla possibilità di vestire diverse finiture cromatiche della gamma RAL.

L'installazione può avvenire tramite controcassa accessoria o direttamente nel cartongesso.

Il frontalino decorativo, disponibile in tre diverse versioni e dallo spessore di 5mm, semplificherà e rifinirà qualsiasi installazione garantendo tre diversi effetti luminosi. Zedge Floor Washer è da oggi disponibile anche nelle versioni High Output.

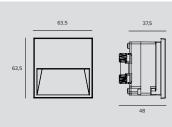
Zedge adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.







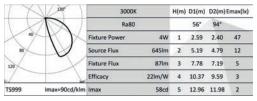
Floor Washer



0.16 IP66 IK10 Im

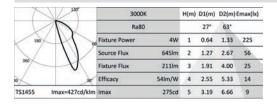
0.16 IP66 IK10 Im

LED / 3,9W / FLOOR WASHER



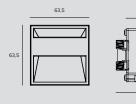
Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	0	1E3742	1E3154	1E3745	1E3157
24Vdc	•	1E3743	1E3160	1E3746	1E3163
24Vdc		1E3744	1E3148	1E3747	1E3151

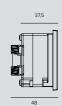
LED / 3,9W / FLOOR WASHER HO



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	0	1E3884	1E3887	1E3890	1E3893
24Vdc		1E3885	1E3888	1E3891	1E3894
24Vdc		1E3886	1E3889	1E3892	1E3895

Floor Washer + Halo





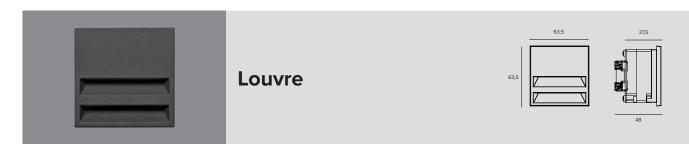
(II) 0,16 IP66 IK10 Im

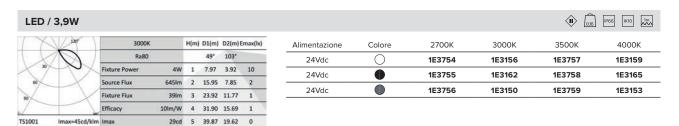
LED / 3,9W



Alimentazione	Colore	2700K	3000K	3500K	4000K
24Vdc	0	1E3748	1E3155	1E3751	1E3158
24Vdc		1E3749	1E3161	1E3752	1E3164
24Vdc		1E3750	1E3149	1E3753	1E3152

ZEDGE

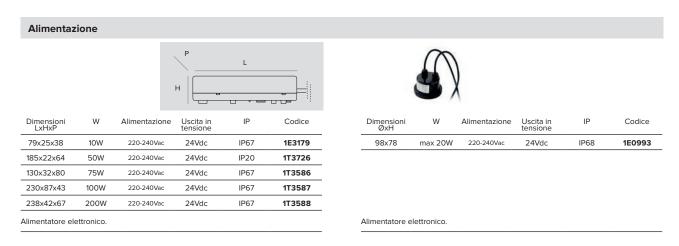




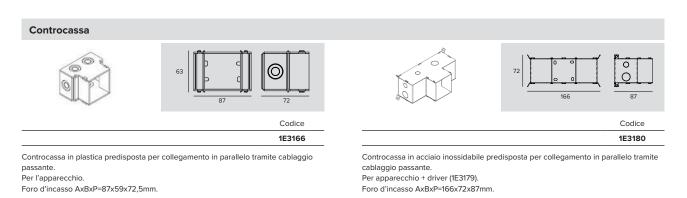
Nota

Versione Floor Washer HO Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento

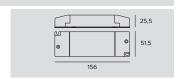


Accessori



ZEDGE

Sistemi di controllo



Codice

1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI.

Morsettiera



______Codice 1E3181

Morsettiera con gel.

Sistemi di controllo



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

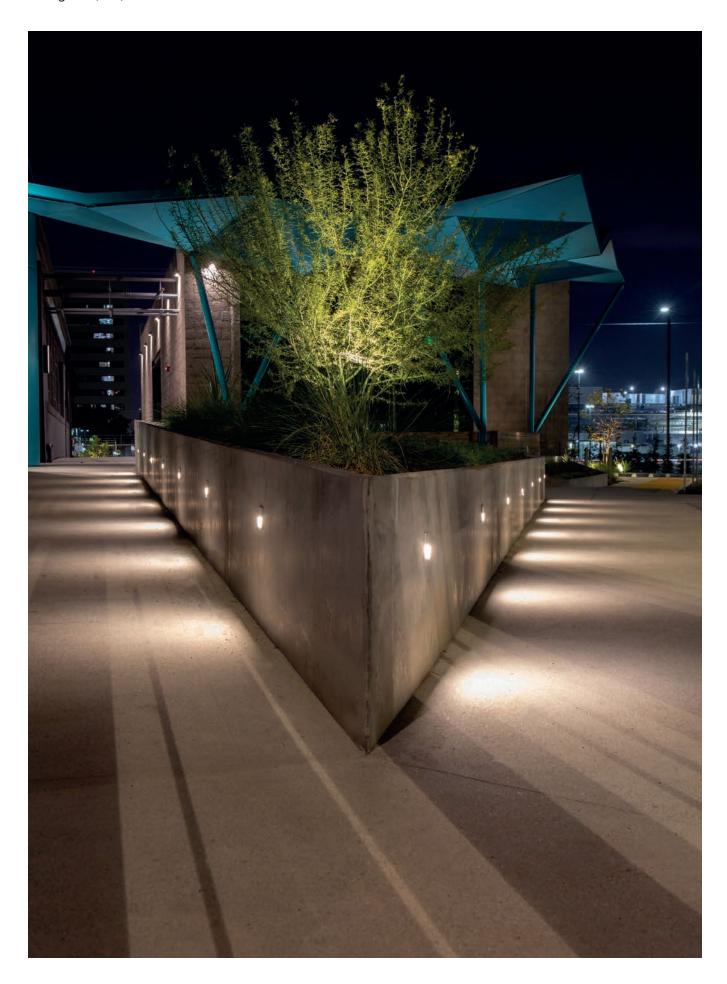
La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.



Plafoni e Parete

Apparecchi a plafone



772 STILO Plafone



784 HOCKEY Plafone

.....

Apparecchi a parete



760 MR SMITH



760 MRS SMITH



768 FEBO EVO

••••••



772 STILO WALL FLAT



772 STILO WALL STRAIGHT



784 HOCKEY Parete



738 ZEDGE PRO



744 ZEDGE Line



744 ZEDGE Line Opal



INFO GENERALI

Apparecchi a parete a LED Mr Smith 130x130x51.5mm Mrs Smith 305x63.6x51.5mm

LED

LED Chip on Board alta efficienza. Da 706Im a 2082Im 2700K – 3000K –4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 97lm/W

OTTICHE

Opale in versione: Diretta - Indiretta - Diretta/Indiretta

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI - 24V

MATERIALE

Corpo in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato. Schermo in policarbonato opale stampato a iniezione.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



3500K



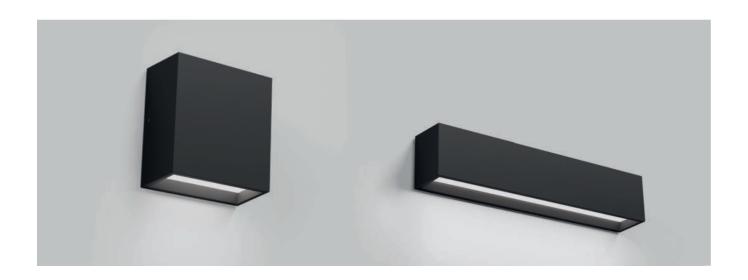
Trattamento di cataforesi

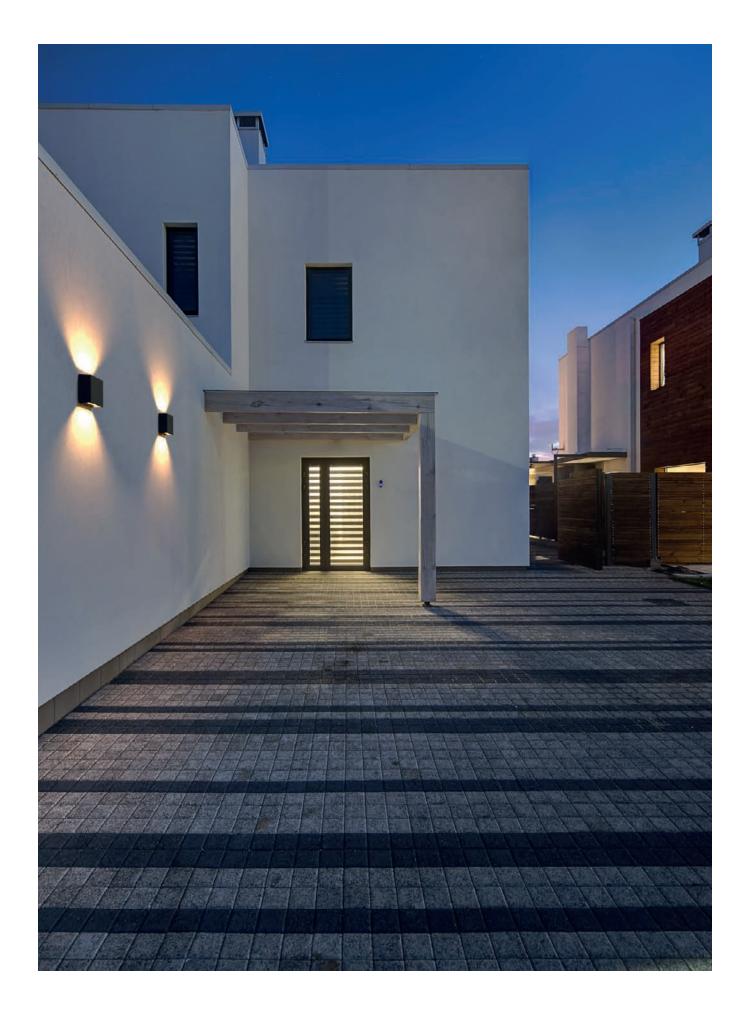


Alimentazione 110-277Vac Nuove applique per applicazioni outdoor disponibili in due versioni: Mr Smith a sezione quadrata e Mrs Smith a sezione rettangolare per installazioni a parete con fissaggio diretto sul corpo posteriore del prodotto. Entrambe le versioni sono disponibili con emissioni differenti: indiretta, diretta e diretta/indiretta.

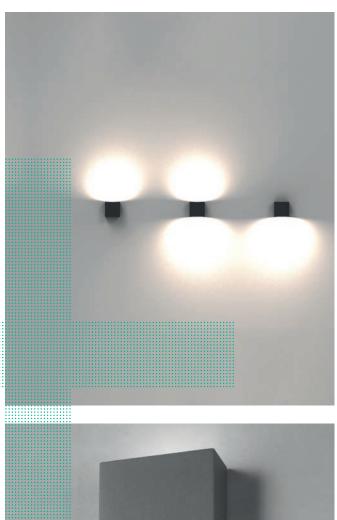
Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.

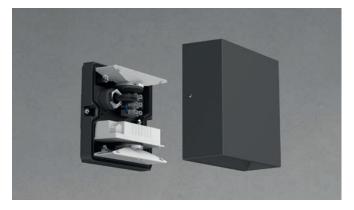




Plus







Tre le soluzioni ottiche a luce radente

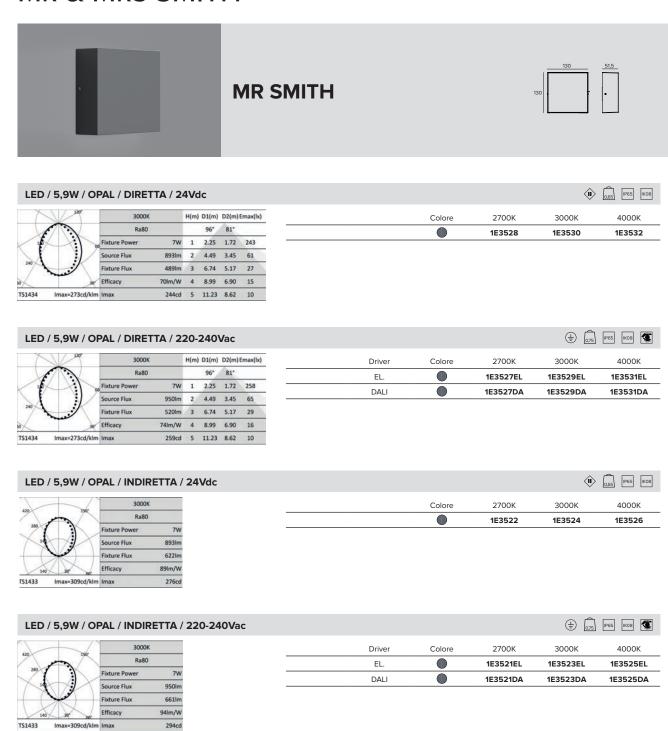
Emissione diretta, indiretta e diretta/ indiretta. La versione a luce diretta presenta nella parte inferiore un piano inclinato che accompagna morbidamente la luce richiamando il design dello ZEDGE. Nella versione a luce solo indiretta o diretta/indiretta nella parte

o diretta/indiretta nella parte superiore è presente uno schermo in policarbonato che diffonde morbidamente la luce.

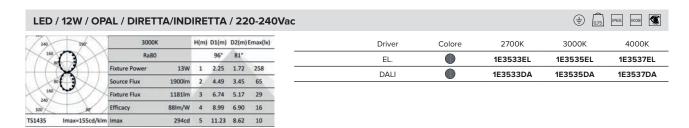
Doppia geometria e installazione semplificata

Soluzione quadrata 130x130 e soluzione rettangolare 63x300 entrambe costituite da due elementi per un fissaggio rapido senza viti a vista e un effetto di totale pulizia formale. La base viene fissata alla superficie di installazione e a questa si aggancia il corpo vero e proprio dell'apparecchio, che ha sezioni diverse in base alla tipologia di emissione.





240 190	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Colore	2700K	3000K	4000K
160	Ra80)		96*	81°			1E3534	1E3536	1E3538
	Fixture Power	13W	1	2.25	1.72	243		-		
- F 300	Source Flux	1786lm	2	4.49	3.45	61				
160	Fixture Flux	1110lm	3	6.74	5.17	27				
20 10	Efficacy	83lm/W	4	8.99	6.90	15				
35 Imax=155cd/	kim Imax	277cd	5	11.23	8.62	10				



Nota

Versione 24V da alimentare con trasformatore elettronico 230V/24Vdc disponibile come accessorio e dimmerabile con apposito kit accessorio.

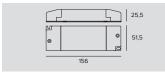
Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento



Accessori





11,5

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI.

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI.

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice 1E3049

Codice

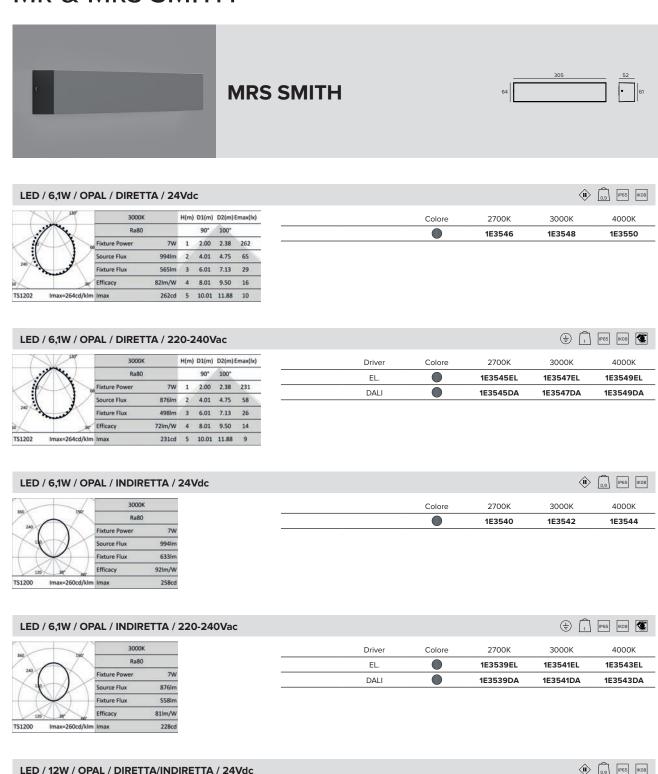
1T6581

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione
Casambi.

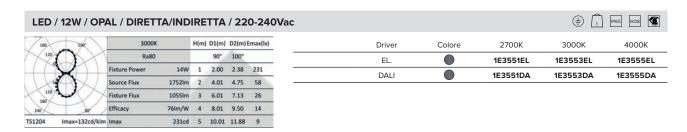
LxHxP=150x40x148mm.

Codice

1E3048



180 190"	3000K		H(m)	D1(m)	D2(m) 8	Emax(lx)	Colore	Colore	2700K	3000K	4000K
120	Ra80			90°	100°		0		1E3552	1E3554	1E3556
	Fixture Power	14W	1	2.00	2.38	262					
	Source Flux	1988lm	2	4.01	4.75	65					
180	Fixture Flux	1198lm	3	6.01	7.13	29					
240 10	Efficacy	86lm/W	4	8.01	9.50	16					
S1204 Imax=132cd/klm	Imax	262cd	5	10.01	11.88	10					

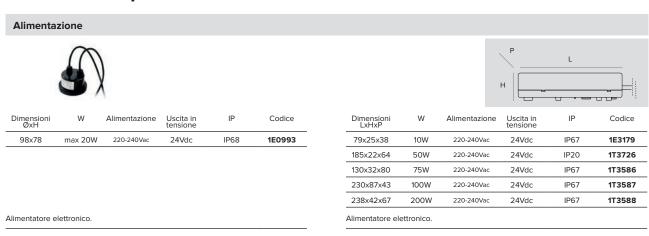


Nota

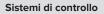
Versione 24V da alimentare con trasformatore elettronico 230V/24Vdc disponibile come accessorio e dimmerabile con apposito kit accessorio.

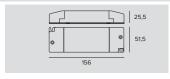
Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento



Accessori





Codice

1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI. IP20



driver DALI.

1E3048Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.



Codice **1E3049**

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.
Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi.
Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni videor transito applic

Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.

Codice

FEBO EVO

INFO GENERALI

Apparecchio da parete e da terra ad effetto luce radente. ø160mm – H 150mm

LED

Circuito con sorgenti multiple mid-power LED Da 4452lm a 5038lm 2700K – 3000K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 76lm/W

OTTICHE

Grazing

ALIMENTAZIONE

Gruppo di alimentazione disponibile in versione elettronica o DALI, inserito nel corpo dell'apparecchio. Comprensivo di sistema di connessione stagna all'interno dell'apparecchio. Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per versioni DALI). 220-240Vac 50/60Hz

MATERIALE

Corpo in estruso di alluminio, testa ottica in alluminio anodizzato pressofuso a lamelle radiali colore nero.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



3500K



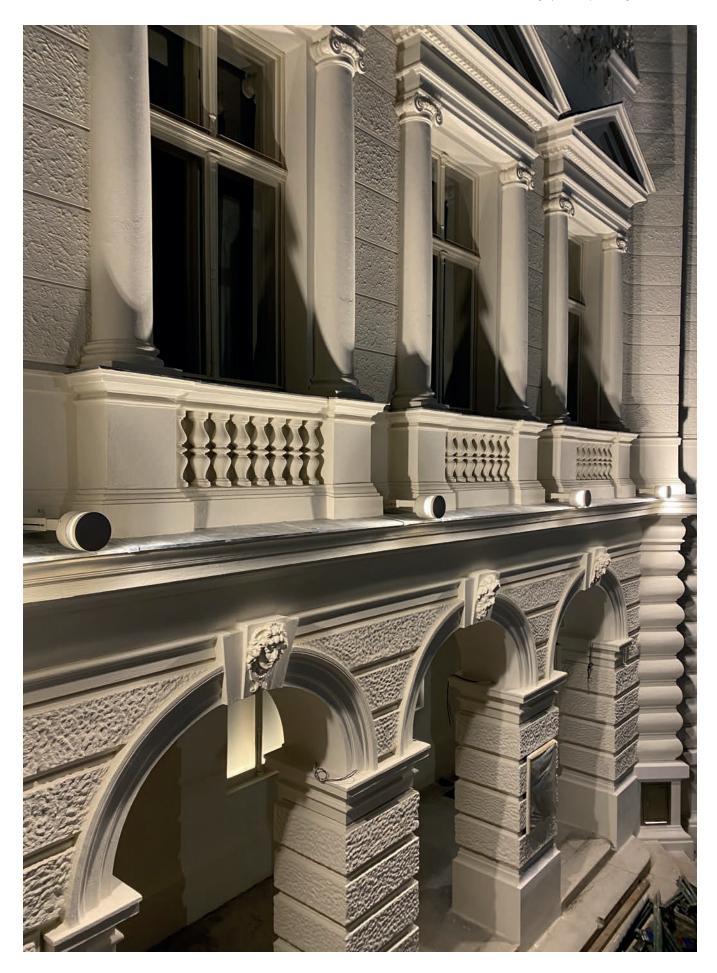
Trattamento di cataforesi

Apparecchio a LED da parete e da terra ad effetto luce radente con emissione radiale a 360° senza interruzioni, controllabile tramite accessori per modulare la luce come fosse una seconda pelle. La sua luce aderisce perfettamente alle superfici architettoniche, valorizzandone texture e consistenza materica. Il suo design compatto si fonde armoniosamente con l'architettura, facendolo diventare un elemento discreto anche durante il giorno.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

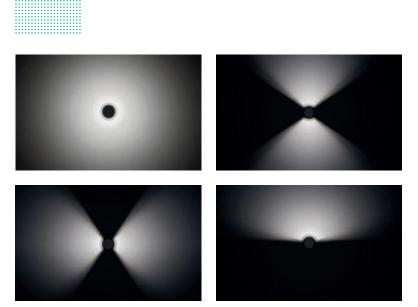
Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Plus" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento e la totale resinatura del driver integrato limitando al massimo il rischio di risalita di umidità verso l'apparecchio.





Plus





Installato a terra Febo Evo

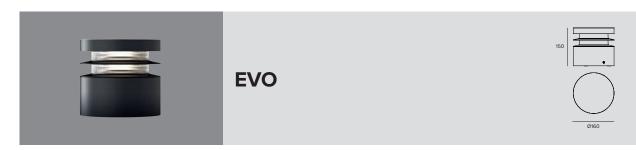
È uno strumento affidabile, dal minimo impatto visivo, capace di segnare percorsi illuminando in profondità e in ampiezza, o di separare con la luce aree di diversa destinazione. Si installa a terra con una semplice base di appoggio in dotazione insieme al prodotto.

È con installazioni in facciata che Febo Evo mostra al meglio le sue potenzialità Strumento sofisticato, emette una lama di luce a 360° senza alcuna interruzione, in grado di vestire come una seconda pelle ogni superficie.

Grazie all'utilizzo degli accessori

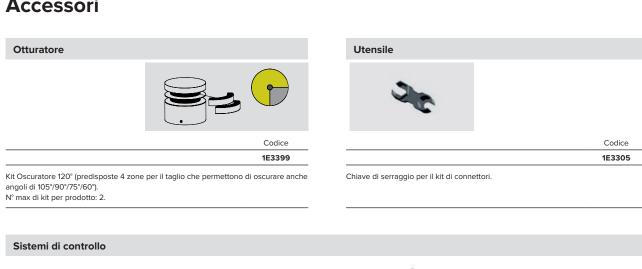
La luce di Febo Evo può essere sagomata in base alle proprie esigenze. Semplici elementi in silicone possono essere posizionati in qualsiasi punto, combinati tra loro, abbinati, tagliati, così da "disegnare" la luce più adatta alle proprie esigenze.

FEBO





Accessori





Codice	
1E3048	
Madula IDC7 and il annotation di distributa di annotation	Estandar IDC7

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi.

LxHxP=150x40x148mm.

Codice 1E3049

Parete - Plafone

INFO GENERALI

Apparecchio per installazione a parete. 282x80x184mm

LED

Ottiche ASY e ELL: LED Chip on board Ottiche NSP: LED Emitter Ottiche Effect: LED Multichip Emitter Da 600Im a 6536Im 3000K – 4000K Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 112lm/W

OTTICHE

NSP – Effect – Asym – Elliptical

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Corpo in alluminio estruso anodizzato e verniciato, gruppo ottico e terminale in pressofusione di alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Schermo di protezione in vetro temperato.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac

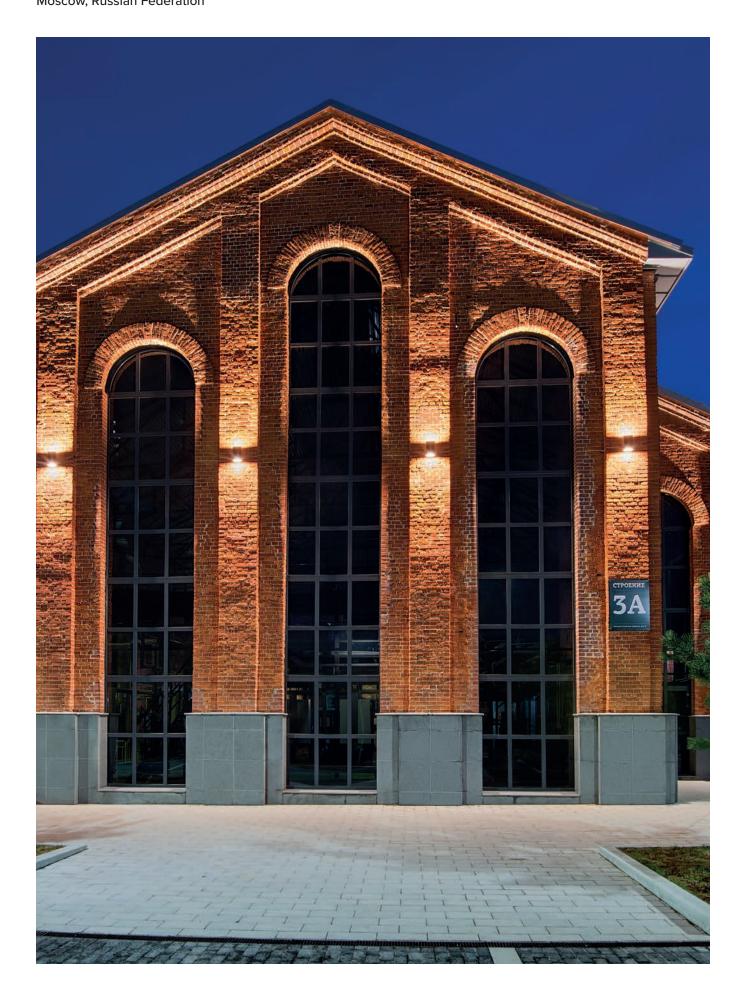


Trattamento di cataforesi Gamma di prodotti dallo stesso design ma con caratteristiche installative diverse: dall'illuminazione architettonica di facciate, porticati, fino all'illuminazione dei percorsi pedonali. Esigenze diverse, effetti diversi, un unico family feeling; versioni a parete e plafone in grado di dar vita ad una miriade di effetti luminosi, da quello puramente grafico e definito al fascio luminoso ampio e riempitivo.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Plus" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento e la totale resinatura del driver integrato limitando al massimo il rischio di risalita di umidità verso l'apparecchio.





Plus



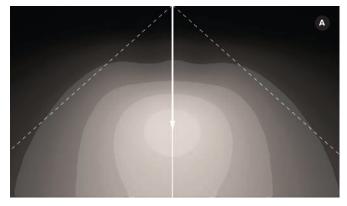


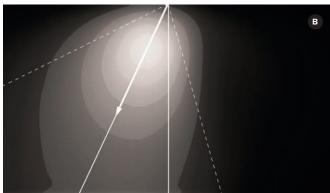
Disponibile con due tipologie di installazione

Flat (parallela alla parete) e Straight (perpendicolare al piano di installazione), entrambe disponibili mono e bi-emissione.

Le versioni a plafone Sono ideali per illuminare portici grazie alle diverse ottiche a disposizione, che consentono di illuminare il piano di calpestio o le pareti laterali.









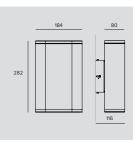


Stilo è disponibile in quattro diverse soluzioni ottiche

- Emissione ellittica
 Utilizzata in parete si ottengono
 effetti in radenza ma riempitivi al
 tempo stesso, ideali per illuminare
 facciate. Utilizzata a plafone
 consente di illuminare il piano di
 calpestio con particolare uniformità.
- Emissione Asimmetrica
 installato con emissione indiretta
 in parete per l'illuminazione di
 volte o ad emissione diretta
 per l'illuminazione del piano di
 calpestio. Nella versione a plafone
 permette di illuminare anche le
 pareti.
- Emissione Superspot
 Ha un effetto particolarmente
 concentrato e definito adatto per
 scandire una facciata o illuminare
 da altezze importanti.
- <u>Effetti grafici</u> Veri disegni di luce, dalla lama sottile come uno spillo ad effetti più ampi, ma sempre definiti con aperture di fascio di 30° e 90°.



Wall Flat



(±) (2,5) [P66] [K09]

± 2,5 IP66 IK09 €

4000K

1E2883

3000K

1E2882

LED / 1x9W / NSP / MONO-EMISSIONE



EL.	•	1E2547 1E2556	1E2881
 Driver	Colore	3000K	4000K

Colore

Driver

EL.

LED / 1x11W / EFFECT / MONO-EMISSIONE



LED / 2x9W / NSP-NSP / BI-EMISSIONE

15000	150"	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
10000	XX	Ra80		9*			
5000	11	Fixture Power	20W	1	0.16	13011	
5000	XI.	Source Flux	1300lm	2	0.32	3253	
15000	XX	Fixture Flux	1062lm	3	0.48	1446	
20000	10	Efficacy	52lm/W	4	0.64	813	
TS824 Imax=	10009cd/klm	lmax	13011cd	5	0.80	520	

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	•	1E2551	
EL.		1E2560	1E2887

LED / 2x11W / EFFECT-EFFECT / BI-EMISSIONE

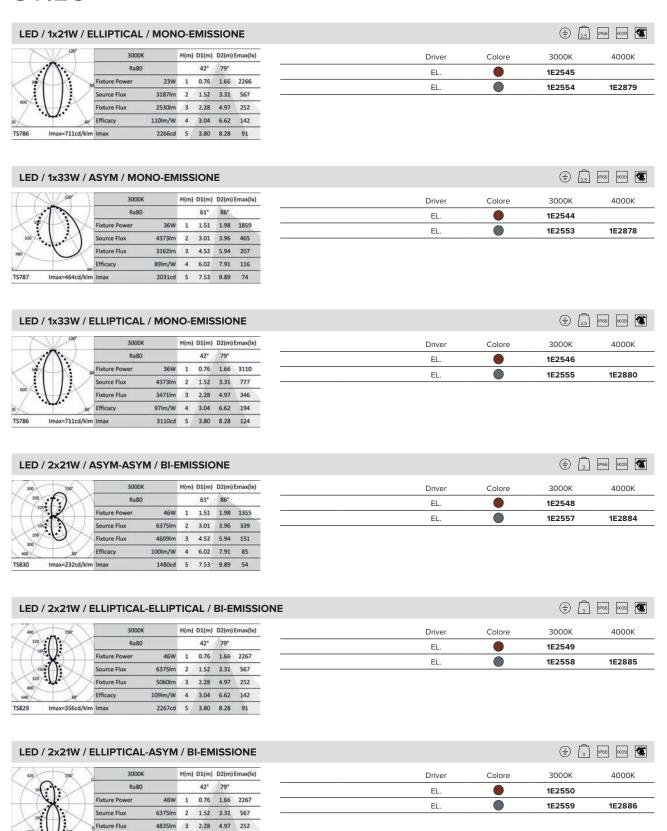


		⊕ 🗓	IP66 IK09
Driver	Colore	3000K	4000K
EL.		1E2888	1E2889

LED / 1x21W / ASYM / MONO-EMISSIONE

130	3000	3000K		D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
1	Ra80)		61°	86°	
XXX	Fixture Power	23W	1	1.51	1.98	1354
120	Source Flux	3187lm	2	3.01	3.96	339
480	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

Driver	Colore	3000K	4000K
EL.	•	1E2543	
EL.		1E2552	1E2877



Nota

TS831

Efficacy

Imax=356cd/klm Imax

104lm/W 4 3.04 6.62 142

2267cd 5 3.80 8.28 91

Versione EFFECT: l'apparecchio viene fornito con un'apertura di fascio di 90°. Il fascio può essere sagomato grazie agli otturatori accessori.

Accessori

Filtro



 Filtro	Codice
Rosso	1E3035
Verde	1E3036
Blu	1E3037
Giallo	1E3038
Magenta	1E3039

Filtro cromatico in PMMA colorato, cornice in alluminio anodizzato e verniciato a polvere (ferrite).

NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



Colore	Codice
•	1E2575
	1E2576

Filtro lama di luce.

Filtro olografico in PMMA effetto lama di luce, cornice in alluminio lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP.



Colore	Codice
•	1E2577
	1E2578

Antiabbagliamento.

Filtro olografico in PMMA per la riduzione di apertura del fascio, cornice in alluminio

lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere. Da utilizzare con ottiche NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

Sagomatore



Codice 1E2901

Piastra in acciaio inossidabile verniciato a polvere (ferrite).

EFFECT



Codice 1E2902

Otturatore effetto lama.

Lente piano convessa cilindrica in PMMA, piastra in acciaio inossidabile verniciato a polvere (ferrite). EFFECT

Schermo



Colore	Codice
•	1E2579
•	1E2580

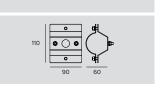
Schermo asimmetrico.

Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.

Sistema di fissaggio



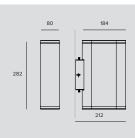


Codice 1E2906

Staffa per installazione su palo Ø60mm. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. NSP, ASYM, ELLIPTICAL



Wall Straight



3000K

1E2894

LED / 1x9W / NSP / MONO-EMISSIONE



791 Imax=20017cd/klm Imax 13011cd 5 0.83 52	520



(±) (2,5) IP66 IK09

1E2895

	130	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
1	V	Ra80)		79°	42"	
14	1	Fixture Power	23W	1	1.66	0.76	2266
\ (! .		Source Flux	3187lm	2	3.31	1.52	567
600	1	Fixture Flux	2530lm	3	4.97	2.28	252
0	10	Efficacy	110lm/W	4	6.62	3.04	142
TS786 Imax	=711cd/klm	lmax	2266cd	5	8.28	3.80	91

LED / 1x21W / ELLIPTICAL / MONO-EMISSIONE

LED / 1x33W / ELLIPTICAL / MONO-EMISSIONE

	130	3000	(H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
	199	Ra80			79°	42"	
34		Fixture Power	36W	1	1.66	0.76	3110
1	1 11/	Source Flux	4373lm	2	3.31	1.52	777
600		Fixture Flux	3471lm	3	4.97	2.28	346
0/	30	Efficacy	97lm/W	4	6.62	3.04	194
TS786	Imax=711cd/klm	Imax	3110cd	5	8.28	3.80	124

EL.		1E2892	1E2893
Driver	Colore	3000K	4000K

Colore

Colore

EL.

Driver

EL.

LED / 2x9W / NSP-NSP / BI-EMISSIONE

15000	150"	3000	<	H(m)	D(m)	Emax(lx)
10000	XX	Ra80			10°	
5000	MI	Fixture Power	20W	1	0.17	13011
5000	XXI.	Source Flux	1300lm	2	0.33	3253
10000	XX	Fixture Flux	1062lm	3	0.50	1446
20000	10	Efficacy	52lm/W	4	0.67	813
TS824 Imax	=10009cd/klm	Imax	13011cd	5	0.83	520

EL.	•	1E2898	1E2899
Driver	Colore	3000K	4000K
		⊕ 3	IP66 IK09

Colore

Driver

EL.

LED / 2x21W / ELLIPTICAL-ELLIPTICAL / BI-EMISSIONE

480	150"	3000	K	H(m)	D1(m)	D2(m)	Emax(lx)
120		Ra80)		79°	42"	
11	160	Fixture Power	46W	1	1.66	0.76	2267
1	150	Source Flux	6375lm	2	3.31	1.52	567
480		Fixture Flux	5060lm	3	4.97	2.28	252
640	No.	Efficacy	109lm/W	4	6.62	3.04	142
TS829	Imax=356cd/klm	Imax	2267cd	5	8.28	3.80	91

± 3 IP66 IK09 €

4000K

1E2897

3000K

1E2896

Accessori

Filtro



 FIIIIO	Codice
Rosso	1E3035
Verde	1E3036
Blu	1E3037
Giallo	1E3038
Magenta	1E3039

Filtro cromatico in PMMA colorato, cornice in alluminio anodizzato e verniciato a polvere (ferrite).
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



•	1E2576
Colore	Codice

Filtro lama di luce.

Filtro olografico in PMMA effetto lama di luce, cornice in alluminio lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP.



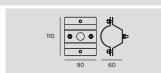
			1E2578
		Colore	Codice

Antiabbagliamento.

Filtro olografico in PMMA per la riduzione di apertura del fascio, cornice in alluminio lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere. Da utilizzare con ottiche NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

Sistema di fissaggio





Codice

1E2906

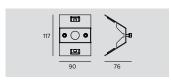
Staffa per installazione su palo Ø60mm. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. NSP, ASYM, ELLIPTICAL





Codice 1E2907

Staffa per installazione in angolo 90°. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.
NSP, ELLIPTICAL

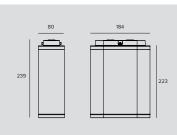


1E2900

Staffa per installazione su spigolo 90°. Acciaio inossidabile verniciato a polvere. NSP, ELLIPTICAL



Ceiling



3000K

1E2875

Colore

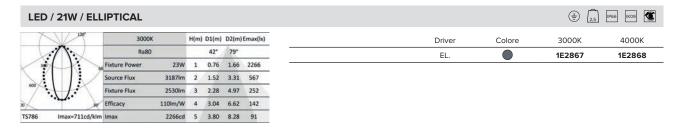
EL.

± 2,5 IP66 IK09 €

1E2876









LED	/ 33W / EL	LIPTICAL								(<u>1</u>) (2,5)	IP66 IK09
7	130	3000K		H(m) D1(m)	D2(m)	Emax(lx)	Driver	Colore	3000K	4000K
1	·/\·\	Ra80			42*	79°		EL.		1E2869	1E2870
300	1	Fixture Power	36W	1	0.76	1.66	3110				
	1111/	Source Flux	4373lm	2	1.52	3.31	777				
600	11:	Fixture Flux	3471lm	3	2.28	4.97	346				
20/		Efficacy	97lm/W	4	3.04	6.62	194				
TS786	Imax=711cd/klm	lmax	3110cd	5	3.80	8.28	124				

Accessori

Filtro



 Filtro	Codice
Rosso	1E3035
Verde	1E3036
Blu	1E3037
Giallo	1E3038
Magenta	1E3039

Filtro cromatico in PMMA colorato, cornice in alluminio anodizzato e verniciato a polvere (ferrite).
NSP, EFFECT, ASYM, ELLIPTICAL



	•	1E2576
	Colore	Codice

Filtro lama di luce.

Filtro olografico in PMMA effetto lama di luce, cornice in alluminio lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP.



1E2578

Antiabbagliamento.

Filtro olografico in PMMA per la riduzione di apertura del fascio, cornice in alluminio lavorato CNC, anodizzato e verniciato a polvere. Da utilizzare con ottiche NSP, ASYM, ELLIPTICAL.

Schermo



Colore 1E2580

Schermo asimmetrico. Acciaio inossidabile verniciato a polvere.

Da utilizzare con ottiche NSP, EFFECT, ELLIPTICAL.



HOCKEY

INFO GENERALI

Apparecchio per installazione a parete o a plafone. Ø179mm

LED

Piastra LED
Da 1533lm a 1632lm
3000K – 4000K
Ra80

EFFICACIA PRODOTTO

Fino a 109lm/W

OTTICHE

VWFL

ALIMENTAZIONE

Elettronica

MATERIALE

Corpo in pressofusione d'alluminio anodizzato e verniciato, colore ferrite. Diffusore microprismatizzato in PMMA trasparente.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Trattamento di cataforesi

Apparecchio compatto dal design semplice con due diverse modalità di installazione – a plafone e a parete per luce diretta – che ne fanno uno strumento duttile nelle mani del progettista.

Nella versione a parete la staffa di fissaggio in alluminio pressofuso mantiene le stesse linee arrotondate del corpo dell'apparecchio, diventando parte del suo design.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

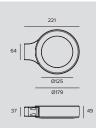
Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.



HOCKEY



Parete



3000K

1E2909

Driver

EL.

Driver

EL.

Colore

Colore

1.9 IP65 0.5m

4000K

1E2910

	130	3000K	H(m)	D(m)	Emax(lx)	
		Ra80			84°	
30	W 00	Fixture Power	15W	1	1.80	839
//		Source Flux	1533lm	2	3.60	210
600		Fixture Flux	1534lm	3	5.40	93
1	No.	Efficacy	102lm/W	4	7.20	52
V328	Imax=548cd/klm	lmax	840cd	5	9.00	34



Plafone



3000K

1E2911

1,8 IP65 0.5m

4000K

1E2912

LED / 13W / VW	FL				
130	3000K		H(m)	D(m)	Emax(lx)
	Ra80			84°	
30	Fixture Power	15W	1	1.80	839
	Source Flux	1533lm	2	3.60	210
600	Fixture Flux	1534lm	3	5.40	93
10	Efficacy	102lm/W	4	7.20	52
EV328 Imax=548cd/klm	lmax	840cd	5	9.00	34

Bollard





787 Bollard

MR.BO

INFO GENERALI

Bollard a emissione radiale. ø160mm H 400mm - 800mm -1000mm

LED

Chip on board Da 1427lm a 3817lm 2700K - 3000K - 4000K Ra80

EFFICIENZA PRODOTTO

Fino a 47lm/W

OTTICHE

90° - 90° + 90° - 180° - 360°

ALIMENTAZIONE

Elettronica - DALI Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo per prodotti in versione DALI)

MATERIALE

Corpo in estruso di alluminio anodizzato e verniciato a polvere. Testa ottica in alluminio pressofuso. Finitura Ferrite.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Alimentazione 110-277Vac



Ra90



3500K



Trattamento di cataforesi Bollard a LED specificamente progettato per applicazioni tecniche.

Le sue caratteristiche meccaniche (IK10) e le sue prestazioni ne rendono possibile l'utilizzo in qualsiasi spazio.

L'emissione radiale altamente controllata evita qualsiasi rischio di abbagliamento, pur garantendo un'illuminazione profonda sul piano di calpestio.

Tutte le versioni sono state concepite per mantenere lo stesso livello di illuminamento sul piano di calpestio a prescindere dall'uso combinato di versioni diverse nello stesso progetto.

Disponibile nuovo elemento accessorio per il controllo dell'inquinamento luminoso (emissioni pari a 0 cd/klm a 90° e oltre). Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Plus" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento e la totale resinatura del driver integrato limitando al massimo il rischio di risalita di umidità verso l'apparecchio.





789 Bollard

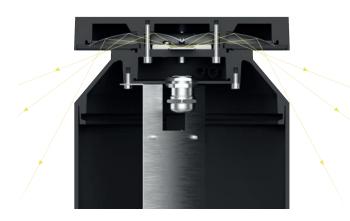
Plus



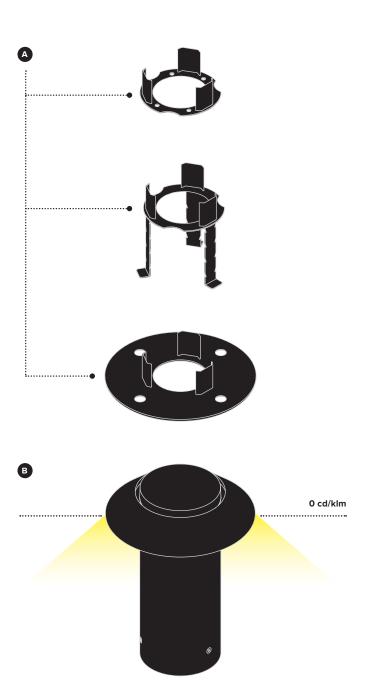
L'apparecchio è composto da tre diversi elementi che, combinati tra loro, danno vita a tantissime soluzioni Quattro differenti teste ottiche per altrettante emissioni radiali - da 90° a 360° - da abbinare ai paletti disponibili in tre diverse altezze

334mm, 734mm e 934mm e ai due

sistemi di fissaggio.







Sistemi di fissaggio

Disponibili 3 sistemi di installazione

- Piastra piccola per installazione su superficie. La piastra non risulta visibile quando il prodotto viene installato a terra
- Piastra con zanche per installazione in calcestruzzo
- Piastra grande per installazione su superficie. La piastra rimane visibile anche quando il prodotto è installato

Perfetto controllo delle emissioni

Grazie al nuovo elemento accessorio per il controllo dell'inquinamento luminoso Mr. Bo garantisce emissioni pari a O cd/klm a 90° e oltre, rispettando così le prescrizioni nazionali e internazionali per il controllo dell'inquinamento luminoso. Questo rende Mr. Bo ideale soprattutto nei contesti pubblico-urbani, dove le disposizioni anti inquinamento sono più rigorose.

• Ottime performance illuminotecniche

L'alta qualità del sistema ottico sviluppato per Mr. Bo consente di ottenere, anche con un passo di 8mt tra un apparecchio e l'altro, un illuminamento medio di 40 lux.



791 Bollard



Testa ottica per palo H. 334mm



3000K

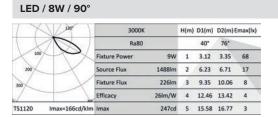
1E3429EL

1E3429DA

1,4 IP66 IK10

1E3430EL

1E3430DA



Imax=122cd/klm Imax

LED / 12W / 90)°+90°						1,4	IP66 IK10
130	3000			Driver	Colore	2700K	3000K	4000K
00	Ra80)		EL.		1E3431EL	1E3432EL	1E3433EL
X "/ \ X	Fixture Power	14W		DALI	•	1E3431DA	1E3432DA	1E3433DA
160	Source Flux	2034lm						
240	Fixture Flux	456lm						
	Efficacy	34lm/W						

Driver

EL.

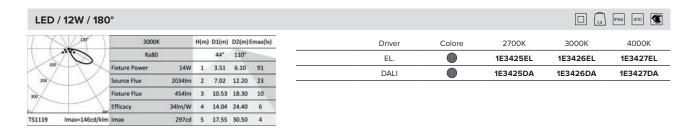
DALI

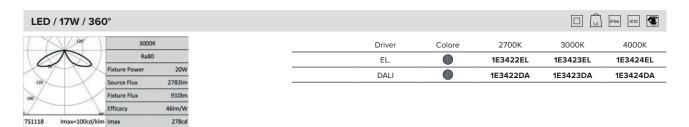
Colore

2700K

1E3428EL

1E3428DA

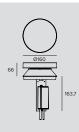


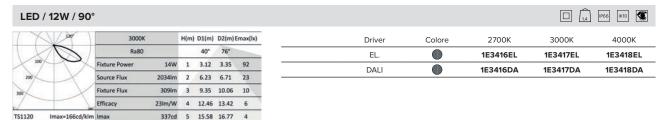


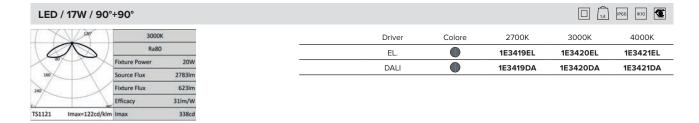
Outdoor 792

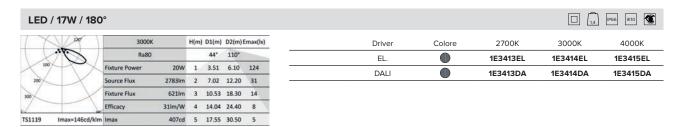


Testa ottica per palo H. 734/934mm









LED / 24W / 3	860°					1.4	IP66 IK10
) Do	3000	K	Driver	Colore	2700K	3000K	4000K
	Ra80)	 EL.	•	1E3410EL	1E3411EL	1E3412EL
	Fixture Power	26W	 DALI	•	1E3410DA	1E3411DA	1E3412DA
120	Source Flux	3723lm	 				
180	Fixture Flux	1217lm					
	Efficacy	46lm/W					

Nota

TS1118

Imax=100cd/klm Imax

372cd

Disponibili tre diverse altezze del palo - 334, 734, 934mm - da abbinare alla relativa testa disponibile in quattro versioni - 360°, 180°, 90°, 90°+90° (codici in comune per altezze 800 e 1000mm, codici specifici per altezza 400mm). Da completare, infine, con sistema di ancoraggio in acciaio inox, disponibile nella doppia versione con piastra per installazione con tasselli o con zanche per installazione in calcestruzzo.

793 Bollard

Codici a completamento

Kg H Colore Codice 1,34 334 1E3434 2,95 734 1E3435 3,8 934 1E3436

Paletto in alluminio anodizzato verniciato a polvere.

Sistema di fissaggio





Codice

1E3448

Piastra con zanche per installazione in calcestruzzo. In acciaio inox AISI 316. 0,34Kg.

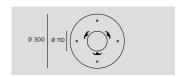




Codice 1E3449

Piastra per installazione in superficie (interna al paletto). In acciaio inox AISI 316 compatibile con tasselli da inserire in fori di diametro 8,5mm.



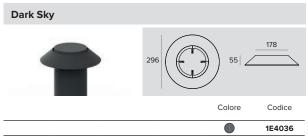


Codice **1E3510**

ILJJI

Piastra per installazione in superficie (esterna al paletto). In acciaio inox AISI 316 compatibile con tasselli da inserire in 4 fori di diametro 22mm.

Accessori



Accessorio ottico Dark Sky.

Permette di ridurre l'emissione della luce sopra la linea dell'orizzonte a 0 cd/klm, consentendo il rispetto delle prescrizioni nazionali ed internazionali sulla riduzione dell'inquinamento luminoso.

Realizzato in acciaio l nox permette un'alta resistenza agli agenti atmosferici ed un'alta resistenza meccanica.

L'accessorio deve essere montato esternamente al bollard MR.BO.

Outdoor 794

Connettore





Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



Codice 1E2494

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.

Utensile



Codice 1E3305

Chiave di serraggio per il kit di connettori.

Sistemi di controllo



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt.



1E3049 Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI.

Codice

Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione

Codice

1E3048

Casambi. LxHxP=150x40x148mm.

795 **Bollard**

ZEDGE BOLLARD

INFO GENERALI

Bollard segnapasso 64x64mm H.400mm

LED

Scheda lineare Da 523lm a 666lm 2700K - 3000K - 3500K -4000K Ra80 - Ra90

EFFICACIA PRODOTTO

fino a 56lm/W

OTTICHE

Floor Washer

ALIMENTAZIONE

Versione 24V da alimentare con trasformatore elettronico 230V/24Vdc disponibile come accessorio e dimmerabile con apposito kit accessorio. Sistema di controllo Casambi disponibile tramite accessorio (solo con dimmer DALI)

MATERIALE

Bollard in alluminio anodizzato verniciato a polvere.

SU RICHIESTA



Easy Custom Colour



Trattamento di cataforesi



Alimentazione 110-277Vac Adatto all'illuminazione di piccole aree di passaggio Zedge Bollard è il bollard compatto della gamma Zedge, sviluppata in collaborazione con lo studio di architetture e design Gensler. Gli apparecchi equipaggiati con ottica Floor Washer, che consente di illuminare in profondità con il massimo comfort visivo, sono disponibili anche nelle nuove versioni High Output ad alta emissione.

Su richiesta è possibile sottoporre il prodotto a trattamento di cataforesi, rendendolo idoneo all'installazione in prossimità del mare (fino a 5 metri) e in ambienti ostili.

Tutta la gamma adotta la soluzione tecnica "Waterblock Smart" che prevede la resinatura dei cavi di collegamento, limitando il rischio di risalita dell'umidità verso il driver o l'apparecchio.

Zedge Bollard è disponibile in versione 24V da alimentare con trasformatore elettronico 230V/24Vdc accessorio e dimmerabile tramite apposito kit. Deve essere completato con apposito sistema di fissaggio.

Grazie ad appositi accessori, anche Zedge Pro può essere installato in versione bollard per una soluzione performante capace di adattarsi alle diverse necessità.

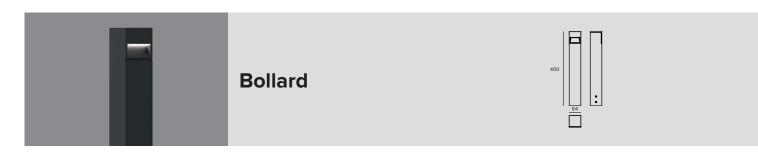


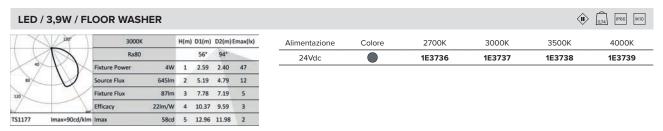
Outdoor 796

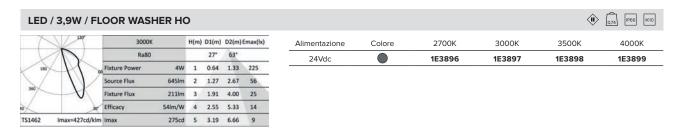


797 Bollard

ZEDGE



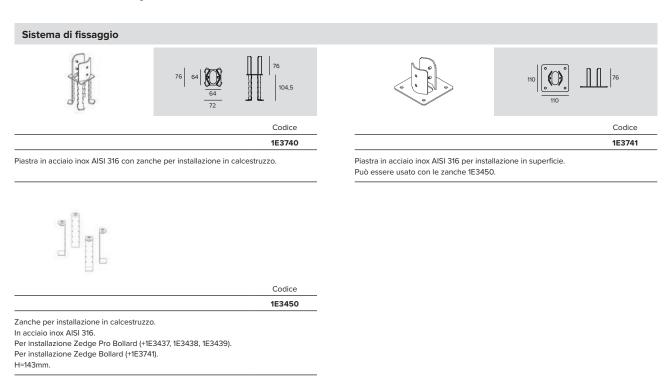




Nota

Versione Floor Washer HO Ra90: per ordinare questa versione è necessario aggiungere il suffisso "90" alla fine del codice standard (Ra80).

Codici a completamento



Outdoor 798

ZEDGE

Alimentazione



Dimensioni LxHxP	W	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
79x25x38	10W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1E3179
130x32x80	75W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3586
230x87x43	100W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3587
238x42x67	200W	220-240Vac	24Vdc	IP67	1T3588



Dimensioni ØxH	W	Alimentazione	Uscita in tensione	IP	Codice
98x78	max 20W	220-240Vac	24Vdc	IP68	1E0993

Alimentatore elettronico.

Accessori

Alimentatore elettronico.

Connettore



Codice
1E2769

Box di connessione lineare IP66/IP68. 5 poli, di sezione max 1,5mm². Diametro del cavo da 7 a 12mm.



1E2494
Codice

Box di connessione multipla IP68. 1 IN - 3 OUT 4 poli, di sezione max 2,5mm². Diametro del cavo da 6 a 12mm.



	Codice
	1E2493
Box di connessione lineare IP68.	
4 poli, di sezione max 2,5mm ² .	

Diametro del cavo da 7 a 12mm.

Utensile

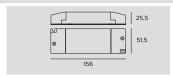


	Codice
	1E3305
Chiave di serraggio per il kit di connettori.	

799 **Bollard**

ZEDGE

Sistemi di controllo



Codice 1T6581

Regolatore di luminosità per driver LED in tensione 12-24Vdc. Ingresso di controllo 1-10V/DALI.



Codice

1E3048

Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con

Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale

La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt. Il controllo wireless avviene tramite applicazione Casambi. LxHxP=56,5x22,3x35,8mm.

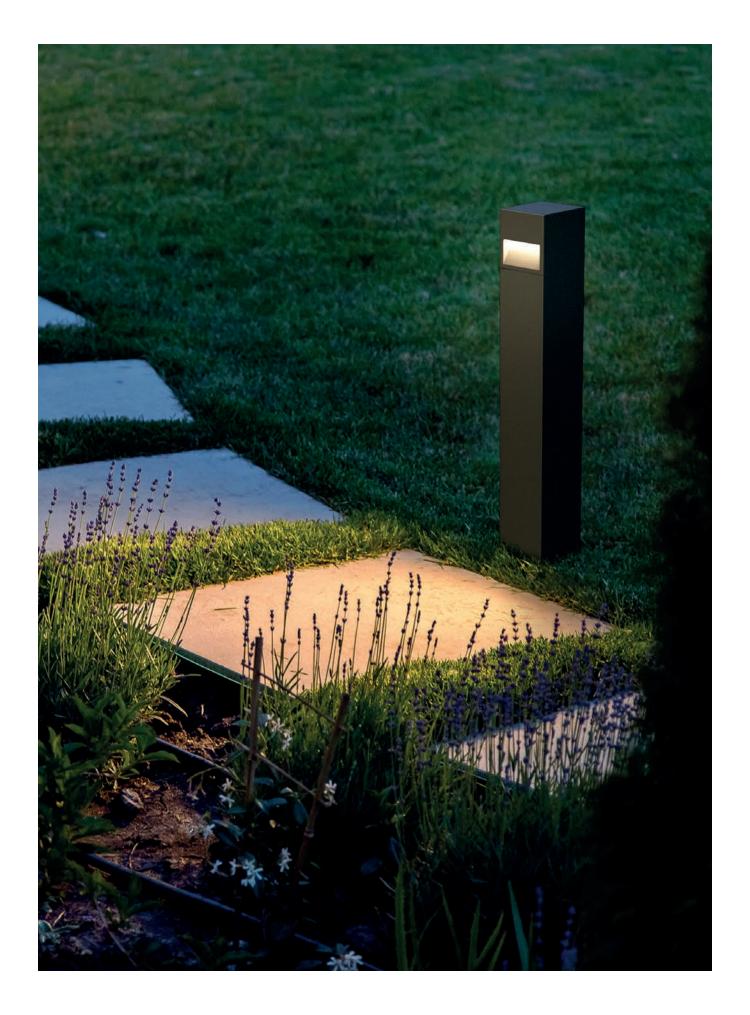


Codice

1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless di apparecchi DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni outdoor tramite applicazione Casambi. LxHxP=150x40x148mm.

Outdoor 800



801 Bollard

Light Management System



806 TARGETTI CONTROL



818 DMX SYSTEM



Light Management System

Come controllare i nostri apparecchi



CASAMBI



Dali

L'apparecchio equipaggia un driver che permette di essere collegato ad un sistema BUS DALI di gestione globale di un impianto.

DALI è l'acronimo di "Digital Addressable Lighting Interface", un protocollo standard internazionale conforme alla norma CEI EN62386 che garantisce l'intercambiabilità degli alimentatori elettronici dimmerabili di produttori diversi. Il suo uso è destinato alla building automation. Può essere utilizzato in progetti di medie e grandi dimensioni e prevede una progettazione preventiva con passaggio cavi dedicati. Molti apparecchi della collezione Targetti hanno driver DALI, sono quindi compatibili con sistemi domotici che integrano l'illuminazione nella building automation.

Targetti Control powered by Casambi

Il controllo degli apparecchi avviene tramite wireless o Bluetooth, da uno smartphone o da un tablet, senza bisogno di altro hardware. Per apparecchi Casambi on board o con driver DALI.

Targetti Control è il sistema domotico di Targetti che permette di gestire un impianto di illuminazione in modalità wireless. Pensato sia per il mercato consumer sia per quello professional, Targetti Control è nato dall'unione tra la componentistica Casambi, azienda leader in soluzioni wireless di controllo della luce, e gli apparecchi di illuminazione Targetti. Tra i primi ad applicare questo tipo di sistema di controllo, abbiamo successivamente sviluppato assieme a Casambi una componentistica ad hoc (Extender) che permette il controllo wireless di più apparecchi DALI.

Dimm on board

<u>L'apparecchio viene dimmerato tramite un</u> commutatore.

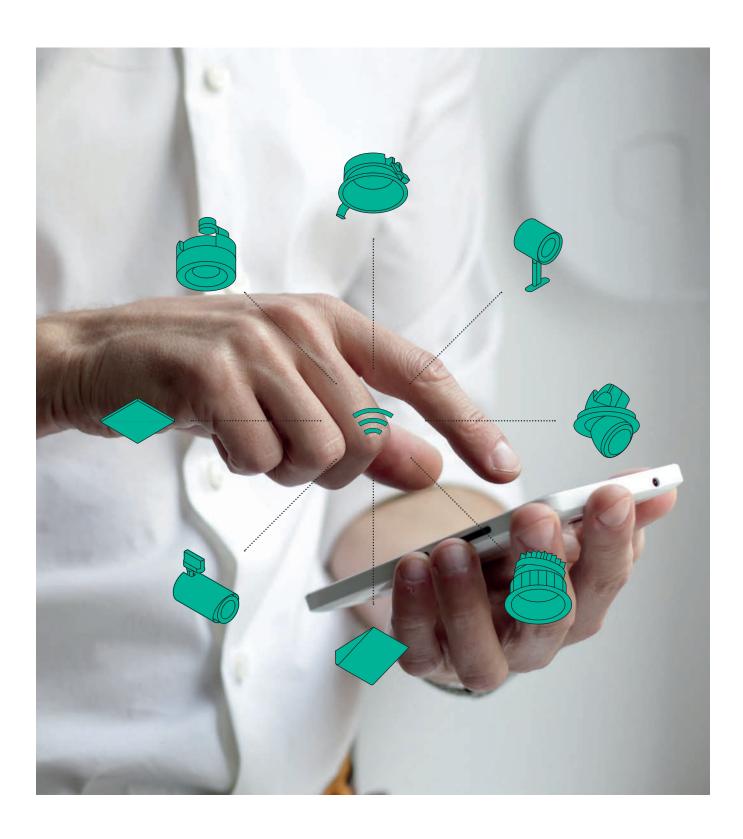
Il sistema più semplice di dimmerazione di un apparecchio di illuminazione. Un commutatore presente sull'apparecchio permette di intervenire manualmente e modificare l'intensità dell'emissione in qualsiasi momento, al fine di modulare la luce sulle effettive esigenze del progetto.

DMX

Il controllo di apparecchi RGB e RGBW avviene tramite protocollo DMX. Disponibili software e interfacce touch per la gestione e creazione di scenografie statiche e dinamiche.

Targetti Control

Powered by Casambi



Targetti Control è il sistema domotico di Targetti per gestire in modalità wireless un impianto di illuminazione. Pensato sia per il mercato consumer sia per quello professional, TC è nato dall'unione tra la componentistica Casambi, azienda leader in soluzioni wireless di controllo della luce, e gli apparecchi di illuminazione Targetti.

Applicazione per iOS e Android

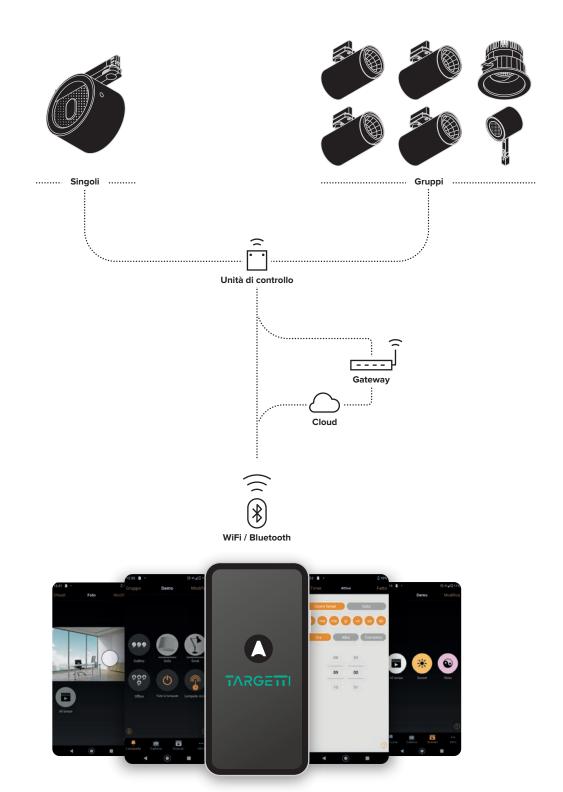
Grazie alla semplicità intuitiva dell'applicazione sviluppata da Casambi per ambienti iOS e Android, TC assicura l'operatività immediata dell'impianto. Basta un cellulare o un qualunque altro dispositivo mobile e chiunque potrà creare e gestire in autonomia la propria rete di illuminazione controllando ogni apparecchio, singolarmente oppure in gruppi, a seconda delle esigenze e delle funzioni richieste. La gestione attraverso pulsantiere standard è ugualmente garantita dall'utilizzo di specifici accessori.

Massima semplicità d'uso

La facilità di programmazione e di utilizzo del sistema permette la completa gestione dell'impianto senza l'utilizzo di specifiche centraline o l'intervento di personale tecnico specializzato. L'applicazione riconosce e associa in automatico gli apparecchi targetti installati nell'ambiente impiegando, per la comunicazione da e fra i vari apparecchi, il solo protocollo proprietario BLE (Bluetooth Low Energy di Casambi). Nessuna connessione internet è quindi necessaria se non per e funzioni di sincronizzazione o di accesso remoto.

Mesh self-healing network

TC permette all'utente finale di generare reti adattive e multipunto: "adattive" perché ogni apparecchio può funzionare da ripetitore per gli altri adattandosi in automatico ai vari contesti per ottimizzare la propagazione dei segnali di controllo; "multipunto" perché si possono connettere fino a 127 apparecchi per rete, senza alcun limite, invece, per il numero di reti. Il risultato è la creazione di networks solidi, affidabili e vantaggiosi per la gestione dell'impianto, dei profili dei singoli apparecchi e dei diritti di accesso.



Sequenza di installazione



Scegliere tra gli apparecchi Targetti, quelli "Casambi on board" o con driver DALI accessoriabili con l'unità di controllo wireless 2

Scaricare la App Casambi per ambiente iOS o Android a seconda del dispositivo utilizzato



Avviare la App: gli apparecchi in funzione saranno rilevati automaticamente



Creare una o più reti a seconda delle caratteristiche dell'ambiente



Creare gruppi di apparecchi in base alle esigenze



Programmare scene e/o animazioni



Impostare il livello di condivisione della rete

TC — Funzionalità



Tipologie di controllo

Il controllo Casambi può avvenire tramite:

- Pulsanti e interruttori (controllo manuale)
- → App (controllo digitale manuale)
- → Sensori e timer (controllo digitale automatico)



Grouping

I vari apparecchi possono essere raggruppati per essere controllati tutti assieme o individualmente. Raggrupparli è facilissimo, si procede esattamente come per raggruppare le app nei dispositivi smart.



Scene

È possibile:

- creare scenografie luminose per occasioni diverse;
- controllare più apparecchi con un solo tocco per creare l'atmosfera perfetta per una specifica esigenza;
- → Utilizzare lo stesso apparecchio in più scene.



Tunable control

Casambi offre un controllo completo della temperatura di colore tra quelli consentiti nel range della sorgente LED. Basta scorrere il dito sull'icona della sorgente per modificarne la temperatura.



Animazioni

È possibile creare scenografie dinamiche con dissolvenze da una scena all'altra. Le animazioni possono essere richiamate una volta o possono essere ripetute nel tempo. È possibile impostare sia la durata di ciascuna scena sia i tempi di dissolvenza tra le scene.



Gallery

L'esclusiva funzionalità della galleria rende il controllo intuitivo. Scattando una foto dell'ambiente o caricando una planimetria sull'app si possono contrassegnare gli apparecchi, per poi richiamarli. Le immagini vengono salvate in un'apposita galleria dell'app con gli apparecchi visualizzati. Gli utenti non devono far altro che toccare quello che vogliono controllare.



Gateway

Con la funzionalità gateway è possibile accedere a una rete Casambi da remoto. Si possono controllare gli apparecchi abilitati Casambi e modificare le impostazioni di rete (richiede diritti di amministratore). Per abilitare la funzionalità di accesso remoto un dispositivo iOS o Android deve fungere da gateway nella rete Casambi.



Adattabilità

Il sistema Casambi è adattabile sia a progetti semplici che a quelli più complessi. Si basa sulla possibilità di creare un numero illimitato di reti che possono essere accese e spente più reti contemporaneamente.



Calendario

Con le funzionalità calendario e timer è possibile attivare e disattivare scene e animazioni in base a parametri quali ad esempio: orari, calendarizzazioni settimanali, stagionalità etc. Ciò consente di soddisfare esigenze diverse degli utenti e degli ambienti da illuminare. Tutte le unità Casambi tengono traccia del tempo.



Accessori Casambi

Accessori esterni permettono, attraverso semplici cablaggi elettrici, il controllo wireless degli apparecchi Targetti. Per una scelta semplice e immediata dell'accessorio corretto fare riferimento alla tabella esplicativa di pag. 808 che riporta:

- → L'elenco alfabetico degli apparecchi Targetti compatibili con gli accessori Casambi
- Le varianti di prodotto compatibili con gli accessori Casambi (all'interno dello stesso prodotto solo alcune varianti possono essere controllate dal sistema TC)
- → Gli accessori compatibili (le cui caratteristiche tecniche sono riportate di seguito)
- Il relativo schema di cablaggio

Disponibile Gateway DALI/Casambi per interfacciare apparecchi che montano la tecnologia mesh Bluetooth Casambi con un impianto DALI tradizionale, e di essere regolati dalla centralina DALI. Per ulteriori informazioni consultare il sito web.



Unità di controllo wireless con interfaccia DALI. Genera un bus DALI locale e ciò rende possibile la connessione diretta ad un driver LED con interfaccia DALI. Il modulo può essere usato solo in un sistema chiuso e non può essere connesso ad una rete DALI esistente. Il modulo è controllato wireless tramite applicazione CASAMBI per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0. I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless adattiva, robusta e affidabile permettendo ad un numero elevato di apparecchi di essere controllato in maniera semplice ed efficiente. IP20.

Alimentazione	220-240 VAC
Potenza	1,1W - PF 0,6
Corrente max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensioni	56.5x22.3x35.8mm
Uscita	1-10V / DALI



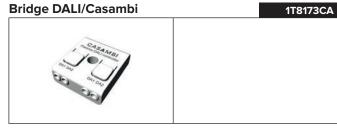
Dimmer wireless Bluetooth capace di gestire carichi in tensione costante a 12V o 24V suddivisi in 4 canali con uscita PWM. Questo dimmer va connesso tra l'alimentatore a 12V o 24V e il modulo LED a tensione costante. La massima corrente totale erogabile dall'unità di controllo è 6A (equivalente a 144W totali) che può essere divisa sulle quattro uscite.

Associato a Minimercure RGB e Micromercure

Apress	r	115550

Xpress è un interfaccia utente wireless per montaggio a parete; può essere installata dall'utente dovunque voglia grazie all'alimentazione a batteria con autonomia di 2-3 anni, garantendo accesso diretto a tutte le più importanti funzionalità di controllo del sistema CASAMBI. Xpress permette, oltre lo spegnimento e l'accensione degli apparecchi di illuminazione, la dimmerazione, il cambio di temperatura di colore nel caso di apparecchi equipaggiati con tale tecnologia, il controllo individuale degli apparecchi, la gestione di scene luminose o animazioni.

Alimentazione	12/24 VDC
Potenza	144W (24V)
Corrente max	72W (12V)
N° max driver DALI	
N° max driver 1-10V	
Dimensioni	72,6x18x30mm
Uscita	PWM



Dispositivo che permette di interfacciare apparecchi che montano la tecnologia mesh Bluetooth Casambi con un impianto DALI tradizionale e di essere regolati dalla centralina DALI. All'interno del solito circuito DALI si possono avere fino ad un massimo di 64 tra apparecchi DALI cablati e Casambi wireless.
Funziona solo con reti Casambi Evolution. Il Bridge DALI è trasparente nell'impianto DALI, quindi non occupa nessun indirizzo.
Non ha bisogno di essere alimentato in quanto riceve alimentazione direttamente dal bus DALI.

Dimensioni	40,4x14x36,3mm
------------	----------------

Dimmer a taglio di fase IP20 1T5351

Dimmer a taglio di fase (TrailingEdge / IGBT) wireless gestito tramite tecnologia Bluetooth 4.0. Funziona con moduli LED 230 V-AC, lampade a LED dimmerabili e lampade alogene. Può essere installato all'interno di una comune scatola 503 per interruttori a parete, all'interno di apparecchi di illuminazione o in rosoni a soffitto. È in grado di controllare sistemi con assorbimento max di 150W. Il modulo è controllato wireless tramite applicazione CASAMBI per smartphone e tablet o tramite tradizionali interruttori a parete. IP20.

Alimentazione	85-240 VAC
Potenza	0,3W - PF 0,35
Potenza max apparecchi*	
Dimensioni	37x41x14mm
*Consultare le istruzioni di montaggio	



Extender IP20, permette il controllo wireless con interfaccia DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di gruppi di apparecchi in applicazioni indoor. È inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A. Mantiene inalterate le funzionalità di gestione garantite dal sistema CASAMBI.

100-240 VAC
2,7W - PF 0,6
6 Amp AC
64
30
129x30x42mm



Modulo IP67 per il controllo individuale di apparecchi da esterno equipaggiati con driver DALI. Il modulo necessita di essere posizionato in modo tale da poter ricevere il segnale radio. La distanza con gli apparecchi di illuminazione può arrivare sino a 50mt.

Alimentazione	220-240 VAC
Potenza	1,1W - PF 0,6
Corrente max	0,6 Amp AC
N° max driver DALI	1
N° max driver 1-10V	1
Dimensioni	120x65x30mm

Extender IP67	1E3049

Extender IP67, permette il controllo wireless con interfaccia DALI. Genera un bus DALI locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di gruppi di apparecchi in applicazioni outdoor. Mantiene inalterate le funzionalità di gestione garantite dal sistema CASAMBI.

Dimensioni	150x150x40mm
N° max driver 1-10V	30
N° max driver DALI	64
Corrente max	6 Amp AC
Potenza	2,7W - PF 0,6
Alimentazione	100-240 VAC

Unità di controllo IP20 - DT8	1T5349DA8
Course of the Co	

Unità di controllo wireless di apparecchi DALI8.

Genera un bus DALI8 locale che permette il controllo di un singolo apparecchio. Il modulo non può essere connesso ad una rete DALI esistente.

Il modulo è controllato wireless tramite applicazione Casambi per smartphone e tablet attraverso la tecnologia Bluetooth 4.0.

I dispositivi creano automaticamente una rete mesh wireless che permette di controllare fino a 128 apparecchi. IP20.

Dimonoioni		EC Ev22 2v2E 0mm
	,	



Extender IP20, permette il controllo wireless di apparecchi DALI8. Genera un bus DALI8 locale con capacità di pilotaggio fino a 64 apparecchi. Permette il controllo di apparecchi DALI in applicazioni indoor tramite applicazione Casambi.

 \grave{E} inoltre dotato di un relè che permette di controllare apparecchi non dimmerabili fino ad un max di 6A.

Dimensioni	129x30x42mm

Quadro sinottico accessori Casambi

PRODOTTO	VARIANTE	1T5349 Unità di controllo IP20	1T5351 Dimmer a taglio di fase IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Unità di controllo IP67	1E3049 Extender IP67	SCHEMA Pag. 812/813
BEBOP RECESSED	Versione DALI	•		•			01 - 04
CARTESIO	Versione DALI			•			04
CCTEVO ARCHITECTURAL	Versione DALI	•		•			01 - 04
CCTEVO DOWNLIGHT*	Versione DALI	•		•			01 - 04
CCTEVO GIMBAL	Versione DALI	•		•			01 - 04
CCTEVO ESTRAIBILE	Versione DALI	•		•			01 - 04
CCTEVO WW	Versione DALI	•		•			01 - 04
CCTLED PENDANT	Versione DALI	•		•			01 - 04
CCTLED	Versione DALI	•		•			01 - 04
CORO	Con driver DALI	•		•			01 - 04
DART MAXI	Versione DALI				•	•	05 - 06
DART MEDIUM	Versione DALI				•	•	05 - 06
DART SMALL	Versione DALI				•	•	05 - 06
FEBO EVO	Versione DALI				•	•	05 - 06
FLOOD	Versione DALI	•		•			01 - 04
FORTYEIGHT LABEL 48V	Versione DALI			•			04
FORTYEIGHT LOGICO 30	Versione DALI			•			04

*Le versioni CTC del CCTEVO Downlight possono montare i seguenti accessori Casambi: 1T5349DA8 e 1T5352DA8

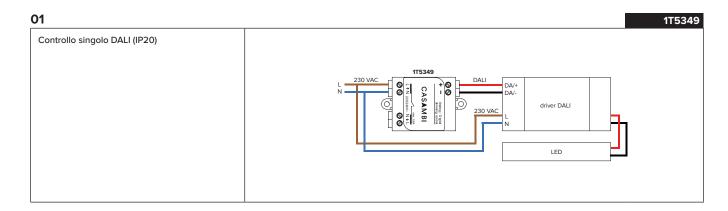
PRODOTTO	VARIANTE	1T5349 Unità di controllo IP20	1T5351 Dimmer a taglio di fase IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Unità di controllo IP67	1E3049 Extender IP67	SCHEMA Pag. 812/813
GLOBO	Alogena max 150W		•				03
HALL	Versione DALI	•		•			01 - 04
ISO	Versione DALI	•		•			01 - 04
JEDI	Versione DALI				•	•	05 - 06
JEDI INCASSO	Versione DALI				•	•	05 - 06
JEDI COMPACT IP40	Versione DALI	•		•			01 - 04
JEDI COMPACT IP67	Versione DALI				•	•	05 - 06
JEDI COMPACT IP67 INCASSO	Versione DALI				•	•	05 - 06
JUPITER	Con controller DALI				•	•	05 - 06
JUPITER PRO	Con controller DALI				•	•	05 - 06
KEPLERO	Versione DALI				•	•	05 - 06
LABEL 230V	Versione DALI	•		•			01 - 04
LEDÒ	Versione DALI			•			04
LOGICO	Versione DALI	•		•		•	01 - 04
MR. BO	Versione DALI				•	•	05 - 06
MR. SMITH					•	•	05 - 06
MRS. SMITH		•			•	•	05 - 06

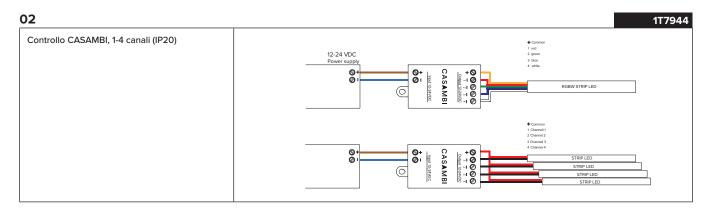
Quadro sinottico accessori Casambi

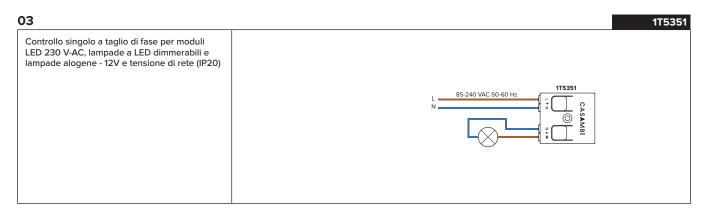
PRODOTTO	VARIANTE	1T5349 Unità di controllo IP20	1T5351 Dimmer a taglio di fase IP20	1T5352 Extender IP20	1E3048 Unità di controllo IP67	1E3049 Extender IP67	SCHEMA Pag. 812/813
OMEGA	Versione DALI	•		•			01 - 04
OSIRIDE			•				03
OZ STAND ALONE PLAFONE	Versione DALI	•		•			01 - 04
OZ STAND ALONE INCASSO	Con driver DALI	•		•			01 - 04
PROFESSIONAL			•				03
RAY	Versione DALI			•			04
STORE GIMBAL	Versione DALI	•		•			01 - 04
STORE	Versione DALI			•			04
T-PANEL	Versione DALI	•					01
THREESIXTY	Versione DALI	•		•			01 - 04
VOLTA	Con driver DALI				•	•	05 - 06
ZEDGE	Con controller DALI				•	•	05 - 06
ZEDGE LINE	Versione DALI				•	•	05 - 06
ZEDGE PRO	Versione DALI				•	•	05 - 06
ZENO APPLIQUE	Versione DALI	•		•			01 - 04
ZENO SMALL ESTRAIBILE	Versione DALI	•		•			01 - 04

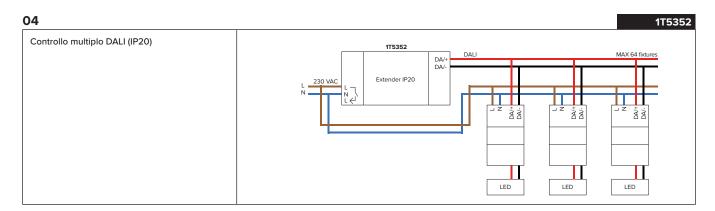


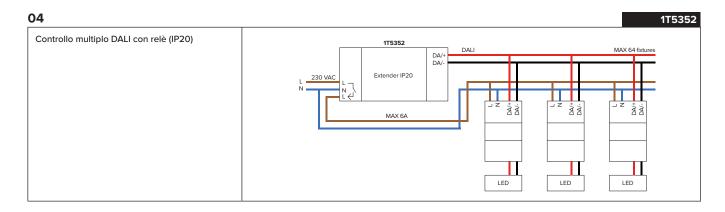
Schemi di cablaggio

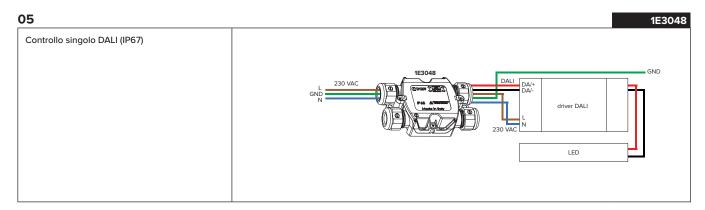


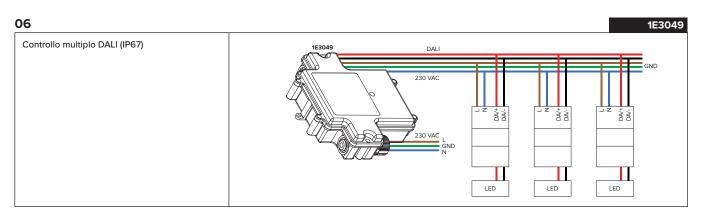


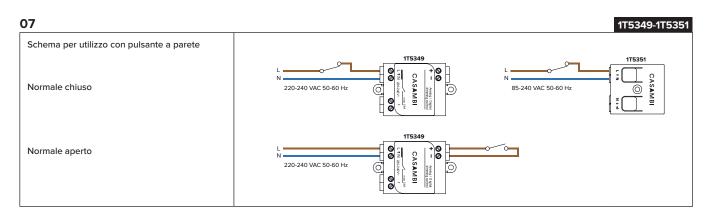






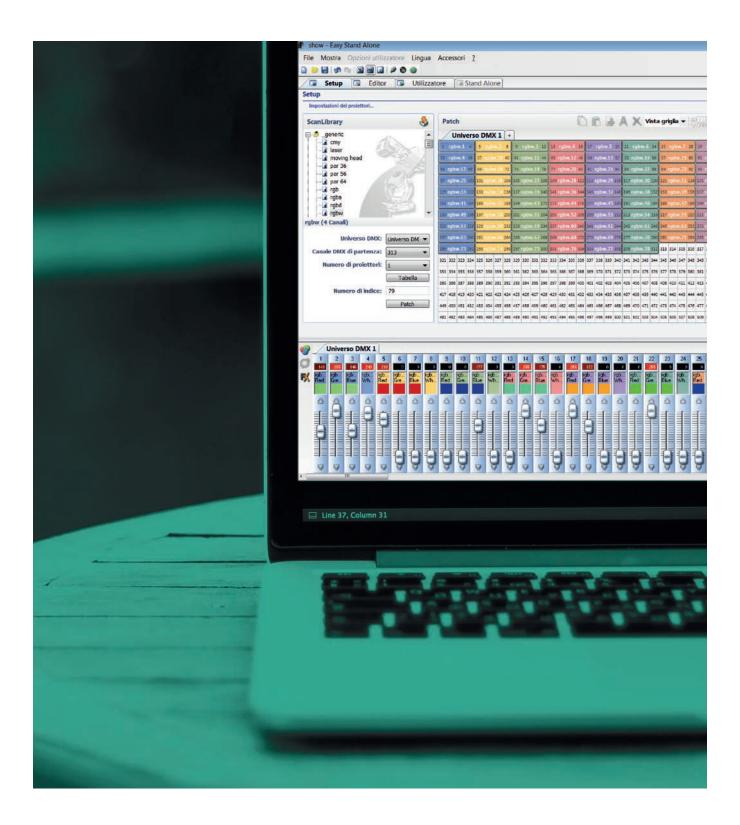






DMX

Sistemi di controllo DMX per apparecchi tunable White, RGB e RGBW



Gli apparecchi RGB e RGBW utilizzano per la programmazione e controllo il protocollo digitale DMX 512, il più diffuso e collaudato standard per il controllo delle luci intelligenti. Ciò consente la totale compatibilità con altre apparecchiature presenti sul mercato e rende disponibili una grande varietà di accessori a costi contenuti.

Alimentazione degli apparecchi

Gli apparecchi RGB e RGBW a LED necessitano di alimentatori speciali con tecnologia PWM (Pulse Width Modulation) che consentono la regolazione separata dell'intensità luminosa dei vari colori primari. Nei prodotti RGB e RGBW di dimensioni maggiori, l'elettronica di alimentazione viene sempre abbinata a quella necessaria al controllo dinamico (DMX); in questo caso gli apparecchi sono autosufficienti e vengono definiti "intelligenti"; quando invece si tratta di apparecchi più piccoli, questi necessitano di un dispositivo esterno denominato SECS BOX che può alimentare e controllare più apparecchi allo stesso tempo. Gli apparecchi e i driver RGB sono compatibili con il protocollo di controllo DMX e sono dotati di dip switch per la programmazione degli indirizzi e delle modalita di funzionamento. Gli apparecchi RGBW sono compatibili con il protocolo DMX – RDM che permette la programmazione da remoto tramite la linea dati.

Possibilitá di funzionamento totalmente automatico

La programmazione di sequenze dinamiche con cambi di colore, normalmente richiede interventi e dispositivi esterni. Gli apparecchi RGB definiti "intelligenti" e i dispositivi SECS sono in grado di eseguire, attraverso la funzione "Easy-Run-Menu", sequenze dinamiche di cambio-colore. Tramite dip-switch interni è possibile scegliere fra 16 scenari cromatici differenti: - 8 scenari sono colori fissi, altri 8 sono sequenze con cambi di colore prestabiliti; - la velocità della sequenza può essere scelta fra cinque valori alternativi (30 sec, 80 sec, 160 sec, 320 sec, 740 sec).

Configurazione Master/Slave

Gli apparecchi RGB possono essere collegati fra loro in una catena "master/slave"; in tal modo un apparecchio principale controlla un numero virtualmente illimitato di apparecchi secondari.
Nel caso dei prodotti passivi la catena "master/ slave" avviene attraverso la SECS BOX.

SECS 75/36

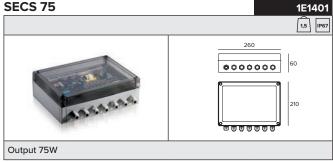
Sistemi di controllo e alimentazione SECS Scene Effect Control System

I dispositivi <u>SECS 75</u> e <u>SECS 36</u> hanno tre funzioni contemporanee: alimentatore universale di dispositivi a LED RGB, riproduttore di sequenze cromatiche predefinite e interfaccia <u>DMX</u> per dispositivi di controllo esterni. Sono dotati della funzione "Easy-Run-Menu" con diversi scenari luminosi in memoria per un'esecuzione automatica senza unità di controllo esterno con:

- → 8 scenari con colori fissi
- → 8 sequenze cromatiche dinamiche
- → 5 valori di velocità
- Attivazione/arresto dello scenario selezionato tramite pulsante esterno

In alternativa possono essere controllati tramite DMX 512:

- Indirizzo DMX configurabile tramite dip-switch (da 1 a 511)
- Modalità 3 canali: tutte le uscite R-G-B sono controllate simultaneamente con soli tre canali DMX
- Modalità 6 canali: le uscite sono suddivise in due gruppi R-G-B, ciascuno controllato da 3 canali distinti DMX
- Terminazione linea DMX da 120 Ohm inseribile tramite dip-switch
- → Uscita DMX per collegamento ad altri dispositivi



Alimentazione in ingresso: 100-240 VAC, 50-60 Hz con autoregolazione e protezione contro cortocircuiti

Potenza massima in uscita: 75W

Tensione in uscita: massima 24 VDC

Corrente in uscita: tramite dip-switch è possibile impostare 350 mA (per led di potenza da 1W) oppure 700 mA (per led di potenza da 3W)

Dispositivi controllabili: led RGB con anodo comune (+24VDC, 4 fili) e led RGB di potenza (1-3W, 6 fili)

Modalità di controllo dell'intensità dei led: Pulse Width Modulation (PWM)

Risoluzione: 8 byte con 256 livelli pari a 16,770 milioni di colori

Interfaccia digitale: RS485 con opto-isolatore e buffer intergrati, compatibile con protocollo USITT DMX 512 (1990)

Ingresso: presa per segnale DMX, protetta contro sovratensioni

Uscite. Morsettiere scomponibili, utilizzabili contemporaneamente:

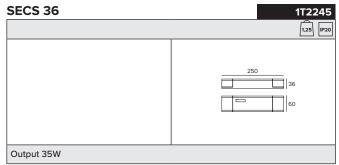
- 2 uscite per dispositivi led a tensione costante
- → 2 uscite per dspositivi led a corrente costante
- → 1 uscita DMX (protetta contro sovratensioni)

Configurazione del funzionamento: con dip-switch

Diagnostica interna tramite LED: segnala collegamento DMX corretto o errato

Aggiornamento firmware: tramite PC attraverso ingresso DMX

Temperatura ambiente d'esercizio: -20°, +50°C



Alimentazione in ingresso: 220-240 VAC, 50-60 Hz con autoregolazione e protezione contro corto circuiti

Potenza massima in uscita: 35W

Fattore di potenza: 0.9 (PFC)

Modalità di controllo dell'intensità dei led: Pulse Width Modulation (PWM)

Tensione in uscita: massima 30 VDC, SELV

Corrente in uscita: 350 mA

Dispositivi controllabili: LED RGB di potenza (1-3W, 6 fili), max. 9 LED per colore

Risoluzione: 8 byte con 256 livelli pari a 16,770 milioni di colori

Interfaccia digitale: RS485 con opto-isolatore e buffer intergrato, compatibile con protocollo USITT DMX 512 (1990)

Ingresso: presa per segnale DMX, protetta contro sovratensioni

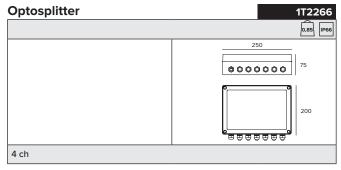
Uscite:

- 2 per dispositivi LED a corrente costante
- 1 uscita DMX (protetta contro sovratensioni)

Configurazione del funzionamento: con dip-switch

Diagnostica interna: segnala tramite LED se collegamento DMX corretto o

Temperatura ambiente d'esercizio: -20° +50°C



Dispositivo che permette di dividere una linea DMX 512, creando fino a quattro nuovi rami fra loro completamente opto-isolati. OptoSplitter 4ch amplifica inoltre i segnali DMX in uscita e ciò consente di estendere la lunghezza di trasmissione fino al valore massimo previsto dallo standard DMX; ognuna delle nuove linee DMX può essere usata come una linea indipendente e può supportare fino ad un massimo di 32 apparecchi (non bufferizzati). Il dispositivo non è compatibile RDM.

Alimentazione incorporata: 100-240 Vac, 50-60 Hz

Potenza assorbita: 5W

Interruttore generale per accensione e spegnimento del dispositivo

Ingresso: 1 ingresso per segnale DMX 512 - USITT $\overline{1990}$

Uscite: 4 uscite DMX 512 opto-isolate (3KV) ed amplificate, 1 uscita amplificata per collegamento daisy-chain

Connettori: morsettiere componibili all'interno del dispositivo

Dip-switch: per inserire resistenza terminale di fine linea DMX

Grado di protezione: IP66

Corpo: Materiale plastico con pressacavo per ingressi ed uscite completo di 1,5 metri di cavo di alimentazione

Temperatura ambiente d'esercizio: -20° +50°C

Dimensioni: 250 x 200 x 75 mm

Cavi di collegamento

Cavo a 6 fili 1E1713 per collegamento uscita driver a LED in corrente costante Cavo standard DMX 1T1932 (1 coppia attorcigliata + schermo, 120 Ohm) DMX LINE 2 Schema tipico di collegamento

Tecnologia DMX 512 wireless

La tecnologia <u>DMX 512 Wireless</u> consente di trasmettere il segnale di controllo agli apparecchi d'illuminazione senza l'impiego di cavi. La trasmissione avviene attraverso un dispositivo radio con una tecnologia che opera su una frequenza radio riservata e libera da licenze.

É in grado di trasmettere il segnale

- → Da un edificio all'altro
- Da una stanza di controllo centralizzata a molteplici installazioni ubicate in posizioni differenti, distanti l'una dall'altra
- → Dall'interno di un edificio verso l'esterno, sulla facciata, sul tetto oppure nel giardino circostante
- In contesti archeologici in cui non si possono creare tracce per i cavi

Per realizzare un sistema <u>DMX 512 Wireless</u> occorre che l'unità di controllo sia dotata di un trasmettitore radio e che ci sia un ricevitore radio in prossimità di ogni apparecchio o gruppo di apparecchi. Gli apparecchi hanno come accessori una serie di dispositivi con tecnologia <u>DMX 512 Wireless</u> con le seguenti caratteristiche comuni:

- Il segnale è trasmesso via radio con un protocollo e con componenti derivati dallo standard GSM della telefonia mobile
- La frequenza è stata approvata dalla FCC ed è libera da licenze in tutto il mondo, compreso Giappone e USA
- Viene utilizzata la tecnica FHSS (Frequency Hopping Spread Spectrum)
- → L'installazione è del tipo "plug&play" cioè non è necessario attribuire indirizzi IP ai dispositivi che riconoscono automaticamente il trasmettitore che li controlla
- Il segnale radio può essere trasmesso fino a 500 metri (1600 piedi) di distanza in aria libera e attraversa materiali quali murature, vetri e metalli
- È possibile l'utilizzo di trasmettitori multipli nella stessa area, perché possono essere configurati per controllare ciascuno il proprio gruppo di apparecchi, senza interferenze reciproche
- → I dispositivi non sono compatibili RDM



Dispositivo che funziona come ricevitore radio e dal quale partono fino a quattro linee DMX cablate.

Le caratteristiche sono simili a quelle del normale Optosplitter con le seguenti caratteristiche addizionali:

Scheda per la ricezione del segnale radio

Antenna incorporata

Comandi RLS (radio Link Status) e LOG (per i concatenamento al trasmettitore)

Alimentazione incorporata anche per la parte radio

Grado di protezione IP65

Non compatibile con RDM



Dispositivo che riceve in ingresso un segnale DMX via cavo e da quel punto trasmette il segnale via radio. Collegato all'uscita di un qualsiasi controller con protocollo DMX 512, ad esempio lo trasforma in un controller wireless. Non compatibile con RDM.

Scheda radio interna con trasmissione sulla frequenza radio 2,45GHz, libera da licenze

Una uscita radio con antenna esterna

Possibilità di controllare un universo DMX e indirizzare separatamente 512 ricevitori radio

Sistema LED RLS (Radio Link Status) per monitoraggio della trasmissione DMX

Tasto LOG per concatenamento sicuro dei dispositivi ricevitori

Distanza di trasmissione: 500 metri in aria libera

Alimentazione incorporata 90-250VAC, 50/60 Hz

Corpo in plastica per uso in esterni (IP65)

Dimensioni: 175x125x76mm

mySCENARIO

Dispositivi digitali per il controllo di apparecchi di illuminazione dinamica per la programmazione di scenari e sequenze luminose dinamiche.

Il sistema è costituito da un software intuitivo funzionante in ambiente windows utilizzato per programmare i diversi tipi di dispositivi hardware che hanno le funzioni di:

- Memorizzare le scenografie cromatiche impostate dall'operatore
- Consentirne la selezione
- → Trasmettere i segnali di controllo all'impianto luci

La comunicazione col software di programmazione avviene attraverso la porta USB del PC; quella con gli apparecchi d'illuminazione attraverso un'uscita DMX
512.

Il software è in grado di simulare graficamente i comandi di un controller luci. Permette di assegnare gli indirizzi <u>DMX</u> manualmente, corrispondenti ai vari apparecchi o di assegnarli direttamente attingendo alla libreria interna degli apparecchi.

É possibile programmare light-show articolati in scene, anche scegliendo intuitivamente colori attraverso la funzione "Color Manager". Ogni scena contiene più passi, con assegnazione di durata e tempi di dissolvenza. Possibilità di programmazione oraria e con calendario annuale. I vari light show programmati possono essere trasmessi alle varie interfacce di controllo.

mySCENARIO show store 1T1898 Software + USB interface

Memorizzazione via USB delle scene create col software my-Scenario

Esecuzione automatica senza collegamento al computer o altri controller esterni

Scorrimento sequenziale della memoria scene

Display luminoso digitale per visualizzare il numero (1-99) della scena attiva

Spie a LED per indicare lo stato di accensione e spegnimento

Uscita XLR a tre poli per segnale DMX verso gli apparecchi d'illuminazione

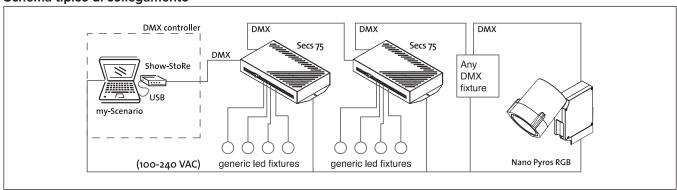
Ingresso XLR per collegamento in daisy chain ad una unità identica

Gestisce 512 canali DMX (cioè 512 parametri programmabili separatamente)

Capacità di memoria per le scenografie proporzionale al numero dei canali collegati (2877 steps con 20 canali; 2877 steps con 60 canali; 355 steps con 512 canali)

Orologio interno per il controllo temporale delle scene

Schema tipico di collegamento



mySCENARIO Wall

Controllore DMX con schermo touch sensitive in vetro per applicazioni architetturali.

- → Può controllare 2 universi DMX (2x 512 canali).
- Funzionamento stand alone o connesso a computer tramite porta USB.
- → È incluso il software per la realizzazione degli scenari (scaricabile dal sito Targetti).
- → È possibile gestire 10 zone luminose e 50 scenari per zona.
- → I tasti touch sul frontale permettono di modificare e richiamare gli scenari programmati.
- → Cavo USB incluso.
- → Utilizzabile con tutti i prodotti RGB e RGBW.



Programmatore USB - RDM

Programmatore di indirizzi <u>DMX-RDM</u> (Remote Device Management).

Si utilizza unitamente al software "<u>RDM Targetti</u>" scaricabile gratuitamente dal sito Targetti nella sezione download.

Utilizzabile con tutti i prodotti RGBW



Dati tecnici

Flicker



Trascorriamo gran parte del nostro tempo esposti a fonti di illuminazione artificiale. La qualità dell'effetto, anche in termini di stabilità della luce, è quindi un requisito indispensabile per un apparecchio di illuminazione. Si definiscono flicker "le rapide variazioni nel tempo dell'intensità di una sorgente luminosa"; in particolare quelle appartenenti all'intervallo di frequenze comprese tra 0-80Hz.

Quando le fluttuazioni appartengono invece all'intervallo compreso tra 80Hz-2KHz si parla di "Effetti stroboscopici" nei quali la fluttuazione della luminosità produce un'errata percezione, da parte di un osservatore statico, del movimento degli oggetti illuminati.

Tali fenomeni hanno assunto maggiore rilevanza a seguito dell'introduzione dei LED per l'illuminazione generale a causa della combinazione dei seguenti fattori:

Tali fluttuazioni dell'intensità luminosa, in funzione della loro frequenza, intensità, angolo di osservazione, livello di luce ambiente, età dell'osservatore e suo livello di sensibilità, possono risultare percepibili a livello conscio e/o inconscio, generando una serie di effetti collaterali come mal di testa, affaticamento visivo, distrazione, etc.

Allo scopo di mitigare i rischi sulla salute in contesti d'illuminazione basati sull'impiego dei LED, sono state sviluppate in ambito europeo i Technical Report <u>IEC TR 61547-1</u> e <u>IEC TR 63158</u>.



I LED sono sorgenti caratterizzate da elevata velocità di risposta alle fluttuazioni della corrente di alimentazione che si traducono in variazioni della luce emessa



Fluttuazioni residue indesiderate della corrente di pilotaggio dei led, generate dagli alimentatori elettronici impiegati



Modulazione della corrente di pilotaggio dei LED, ad esempio PWM (Pulse Width Modulation), necessaria per regolarne il livello d'emissione



Eventuali instabilità di funzionamento di dimmer connessi esternamente agli alimentatori dei LED

L'approccio Targetti al fenomeno Flicker

Gli apparecchi che presentano a catalogo e nella scheda tecnica il logo <u>Safe Flicker</u> hanno parametri sotto la soglia minima di visibilità P_{ST}^{LM}≤1 e SVM≤1 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158).



PstLM (Short-Term flicker)

Valuta il Flicker visibile dannoso per la salute umana, causato dalla modulazione della luce nel range di frequenza compreso tra 0,3Hz e 80Hz.

 $\frac{\text{La soglia raccomandata } \grave{e}}{P_{\text{ST}}^{\text{LM}} = 1}$

Nota - Tale valore è stato determinato sulla base di un gruppo di test di persone rappresentativo ed identifica la soglia di percezione media per il flicker visibile.



SVM (Stroboscopic Visibility Measure)

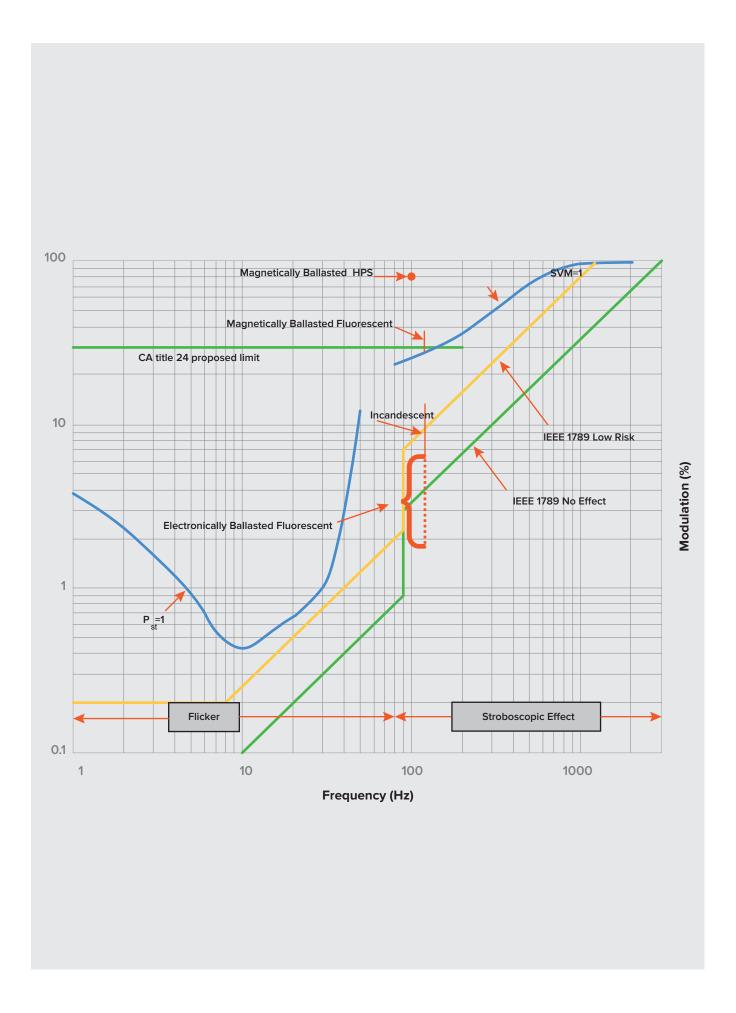
Valuta gli effetti stroboscopici che possono verificarsi in situazioni di oggetti in movimento, in presenza di modulazione della luce nel range di frequenza compreso tra 80Hz e 20KHz.

SVM=1 rappresenta
la soglia di visibilità in
un gruppo di test di
persone, che valutano
l'effetto stroboscopico in
condizioni di laboratorio
definite.

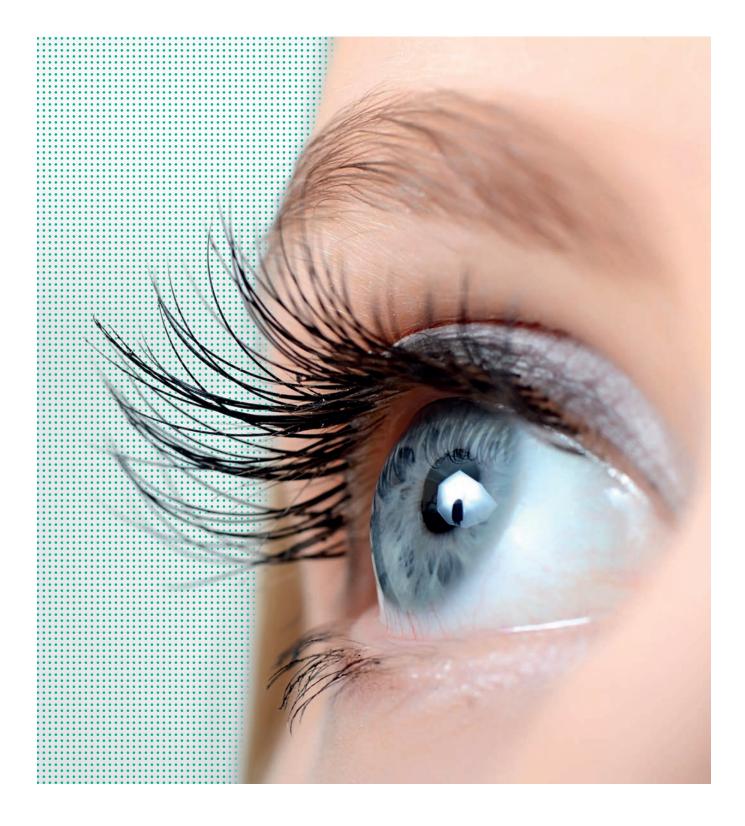


Gli apparecchi, privi dell'indicazione
Safe Flicker sulla scheda tecnica riportano
invece il valore di flicker dichiarato dal
costruttore del driver che non è determinato
secondo i criteri IEC. Il costante processo
di rinnovamento dei driver porterà
all'introduzione di nuovi modelli in linea
con i requisiti IEC.

Per ulteriori dettagli e/o specifiche esigenze, potete contattare i nostri uffici tecnici.



Gruppo di rischio fotobiologico



È un parametro decisamente importante poiché identifica la pericolosità per occhi e cute dovuta a una esposizione prolungata alle sorgenti artificiali. L'emanazione del Decreto Legislativo 81/2008 (Testo Unico) e del suo provvedimento integrativo e correttivo, il DLgs.106/2009, pone in capo alle aziende, e precisamente al datore di lavoro, obblighi di valutazione e gestione del rischio per la salute e sicurezza dei lavoratori.

Tra i rischi che il datore di lavoro deve valutare c'è anche l'eventuale rischio fotobiologico derivante dall'esposizione a radiazioni ottiche artificiali (RoA), capo V del D. Lgs 81/08. La norma tecnica di riferimento è la IEC/EN 62471:2010 definisce una classificazione delle sorgenti in 3 Gruppi di rischio Fotobiologico in base alla quantità di

radiazioni emesse dalle sorgenti nella gamma di lunghezze d'onda tra 200 nm e 3000 nm, quindi ben oltre la gamma del visibile, dando chiare indicazioni sui limiti di esposizione massima per ogni gruppo. In accordo al par 6.1 della EN 62471: 2010 i gruppi di rischio (per luce blu) sono definiti come segue:



RG0 (Rischio Esente)

La sorgente non provoca nessun rischio fotobiologico. Requisito soddisfatto da qualsiasi lampada che non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) con una esposizione entro 10.000 s (circa 2,8 h) di esposizione.



RG1 (Rischio Basso)

La sorgente non provoca rischio dovuto a normali limitazioni di funzionamento sull'esposizione. Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti del Gruppo Esente ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro 100 s di esposizione.



RG2 (Rischio Moderato)

La sorgente non provoca un rischio in seguito ad una reazione istintiva nel guardare sorgenti di luce molto luminose (o in seguito ad una sensazione di disagio termico). Requisito soddisfatto da qualsiasi sorgente che eccede i limiti del Gruppo di Rischio1 ma non provoca un rischio retinico da luce blu (LB) entro 0,25 s di esposizione.



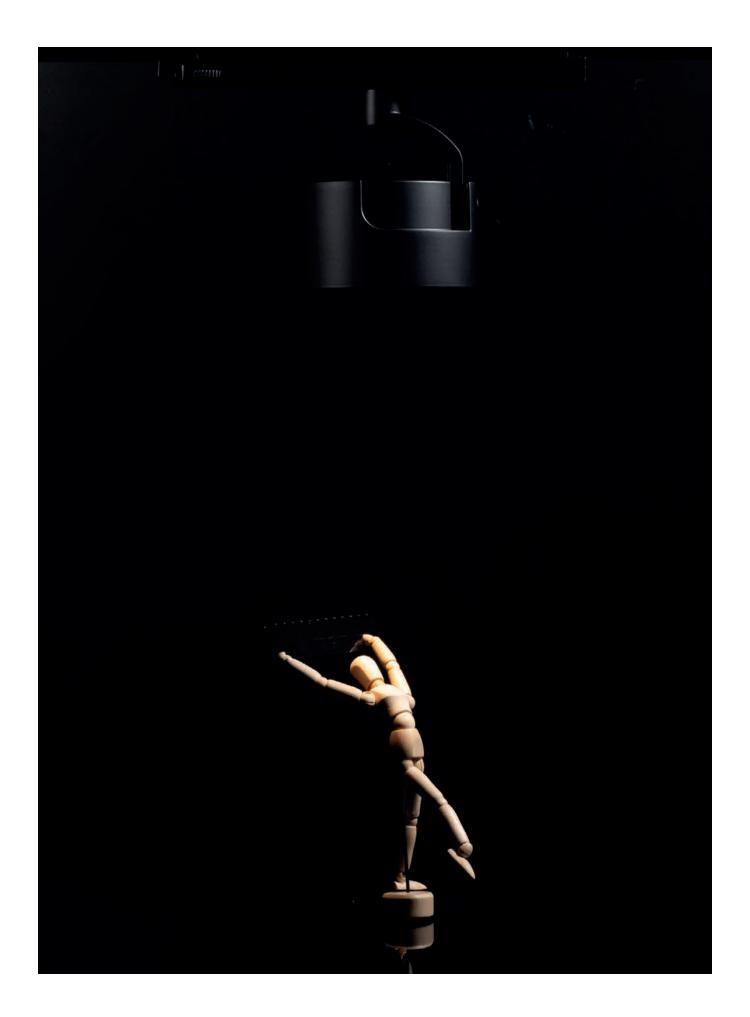
RG3 (Rischio Elevato)

La sorgente può costituire un rischio anche in seguito a un'esposizione momentanea o breve.

Scegliamo sorgenti LED con la minore Classe di Rischio Fotobiologico disponibile sul mercato in modo che tutti i nostri apparecchi rientrino nel gruppo di Rischio 0 o Rischio 1.

L'attuale normativa EN 60598-1 sugli apparecchi illuminanti da interno indica che i gruppi RGO e RG1 sono accettabili ai fini della sicurezza seppur tecnicamente non equivalenti. L'esposizione ad apparecchi con RG1 non è da considerare pericolosa nell'impiego ordinario, perché tempi di esposizione superiori ai 100 secondi

sono ritenuti "improbabili" anche se non impossibili, perché significa guardare in direzione dell'apparecchio di illuminazione per 100 secondi consecutivi. Il gruppo di rischio RGO presenta, invece, un livello di esposizione superiore alle 2,8h in cui affermare con maggiore sicurezza che questa lunga visione non può avvenire.



Alimentatori

Alimentatori elettronici per sorgenti a LED



V 0.055.174 20.240V 700 mA PS8 15138 W 0.055.174 10.052V 700 mA PS8 15138 W 2.255.1655 2.20-240V 48V.DC IP67 152320 W 2.255.1665 2.20-240V 48V.DC IP67 152321 DW 2.255.1665 2.20-240V 48V.DC IP60 IP20 152320 DW 1.25000/125 2.20-240V 600mA 48V.DC IP60 15221 X-8W 10526/63 2.20-240V 600mA DALI IP68 15227 X-50W 1573-3880 2.20-240V 900mA DALI IP68 15257 X-50W 1553-40-488 2.20-240V 900mA DALI IP68 152332 XFSW 1552-66-33 2.20-240/IN-127V 400mA DALI IP68 1520340 XFSW 150-266-33 2.20-240/IN-127V 400mA DALI IP68 1520340 XFSW 150-266-33 2.20-240	Power	LxHxP	Power supply	Output current	Output voltage	Dimming	Protection	
March Marc	max 20W	Ø 98 H 78	220-240V		24V-DC		IP68	1E0993
V	17W	Ø 105 H 74	220-240V	700 mA			IP68	1E1385
1979 1922-1916 1970 1922-1916 1970 1922-1916 1920 1923-1916 1920	12W	Ø 105 H 74	110-120V	700 mA			IP68	1E1385
1909	70W	225x51x65	220-240V		48V-DC		IP67	1E2320
125400H25	150W	225x51x65	220-240V		48V-DC		IP67	1E2321
x 43W 1962/26/53 220-240V 600mA DALI IP88 1E2577 x 50W 127-318/30 220-240V 900mA DALI IP88 1E2572 x 50W 127-318/30 220-240V 900mA DALI IP88 1E2573 x 50W 155-46/18 220-240V 900mA DALI IP88 1E2373 X 50W 155-36/53 220-240/10/127V 400mA DALI IP88 1E3033DA X 50W 155-26/53 220-240/10/177V 900mA DALI IP88 1E3034DA X 50W 150-26/53 220-240V 350mA DALI IP90 1E3179 X 50W 160-25/5483 110-240V 700mA DALI	480W	227x100x125	220-240V		48V-DC		IP20	1E2323
x 43W 96C-264-53 220-240V 600mA DALI IP68 152572 x 50W 150x40x48 220-240V 900mA DALI IP68 162573 x 50W 150x40x40 150x40x40 900mA DALI IP68 162573 x 50W 150x40x00 100-240V 400mA DALI IP68 162332D x 50W 150x40x00 100-240V 400mA DALI IP68 162332D x 50W 150x40x120 220-240x10x127V 400mA DALI IP68 162034DA x 79 220x80x120 220-240x10x127V 900mA DALI IP68 162034DA x 79 220x80x120 220-240V 900mA DALI IP68 162034DA x 79 220x80x120 220-240V 900mA DALI IP68 162034DA x 80 150x40x48 220-240V 900mA DALI IP20 177264 x 80 160x25x83 110-240V 700mA DALI IP20	240W	125x100x125	220-240V		48V-DC		IP20	1E2533
x 50W 127,318B0 220,240V 900mA DALI IP68 1E2573 x 50W 150,404848 220,240V 900mA DALI IP68 1E3033D W 155,45180 10-240V 400mA 110V IP68 1E3033DA H5W 115,265.53 220,240/10127V 400mA DALI IP68 1E3033DA H5W 220,800/120 220,240/10127V 900mA DALI IP68 1E3034DA H5W 220,800/120 220,240/10127V 900mA DALI IP68 1E3034DA H5W 20,800/120 220,240/10127V 900mA DALI IP68 1E3034DA H5W 150,400/488 220,240/10127V 900mA DALI IP68 1E3034DA W 190,2552 220,240/V 900mA DALI IP20 117965 W 160,358,83 100,240V 700mA DALI IP20 117965 W 160,358,83 100,240V 900mA DALI IP20	max 43W	106x26x53	220-240V	600mA			IP68	1E2571
15040x148 220-240V 900mA	max 43W	106x26x53	220-240V	600mA		DALI	IP68	1E2572
158.318.00	max 50W	127x31x80	220-240V	900mA			IP68	1E2573
1550	max 50W	150x40x148	220-240V	900mA		DALI	IP68	1E2574
175W 115x26x53 220-240/10-127V 400mA I-IOV IP68 1E3033EL 175W 220x80x120 220-240/10-127V 900mA I-IOV IP68 1E3034DA W 220x80x120 220-240V 900mA DALI IP68 1E3034DA 175W 220x20x148 220-240/IIO-127V 900mA DALI IP68 1E3034DA 175W 79x25x38 220-240V 350mA IP20 11796 11797 W 190x25x52 220-240V 350mA IP20 11796 11796 W 190x35x83 110-240V 700mA DALI IP20 11796 x50W 160x35x83 110-240V 900mA DALI IP20 117296 x50W 160x35x83 110-240V 900mA DALI IP20 117296 x50W 160x35x83 110-240V 900mA DALI IP20 117386 x6 150x35x83 110-240V 24V-DC IP67 117388	20W	135x31x80	110-240V	400mA		1-10V	IP68	1E3033D
155W 220x80x120 220-240/II0-127V 900mA	20/15W	115x26x53	220-240/110-127V	400mA		DALI	IP68	1E3033DA
Mathematics	20/15W	115x26x53	220-240/110-127V	400mA			IP68	1E3033EL
150x	20/15W	220x80x120	220-240/110-127V	900mA		1-10V	IP68	1E3034D
V	20W	220x80x120	220-240V	900mA		DALI	IP68	1E3034DA
	20/15W	150x40x148	220-240/110-127V	900mA			IP68	1E3034EL
W 160x35x83 110-240V 700mA DALI IP20 172963 W 160x35x83 110-240V 700mA DALI IP20 172965 x 50W 160x35x83 110-240V 900mA DALI IP20 172966 x 50W 160x35x83 110-240V 900mA DALI IP20 172968 x 50W 130x32x80 220-240V 24V-DC IP67 173586 DW 230x87x43 220-240V 24V-DC IP67 173588 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173625 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173625 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173781 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 W 160x35x83	10W	79x25x38	220-240V		24V-DC		IP67	1E3179
W 160x35x83 110·240V 700mA DALI IP20 112965 x 50W 160x35x83 220·240V 900mA DALI IP20 112966 x 50W 160x35x83 10·240V 900mA DALI IP20 112968 W 130x32x80 220·240V 24V-DC IP67 173587 DW 230x87x43 220·240V 24V-DC IP67 173587 W 160x35x83 110·240V 600mA DALI IP20 173627 W 160x35x83 110·240V 600mA DALI IP20 173627 W 160x35x83 110·240V 600mA DALI IP20 173783 W 160x35x83 110·240V 1050mA DALI IP20 173783 W 160x35x83 110·240V 1050mA DALI IP20 173783 Y2W 130x30x42 220-240V 500mA DALI IP20 174215DA Y2W 130x30x42	15W	119x22x52	220-240V	350mA			IP20	1T1757
x 50W 160x35x83 220-240V 900mA DALI IP20 172966 x 50W 160x35x83 110-240V 900mA DALI IP20 172968 W 130x32x80 220-240V 24V-DC IP67 173586 DW 230x87x43 220-240V 24V-DC IP67 173587 DW 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173625 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173627 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173627 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 X 22W 130x30x42 220-240V 500mA DALI IP20 174215DA W 146x30x44 <t< td=""><td>29W</td><td>160x35x83</td><td>110-240V</td><td>700mA</td><td></td><td></td><td>IP20</td><td>1T2963</td></t<>	29W	160x35x83	110-240V	700mA			IP20	1T2963
x 50W 160x35x83 110-240V 900mA DALI IP20 1T2968 W 130x32x80 220-240V 24V-DC IP67 1T3586 DW 230x87x43 220-240V 24V-DC IP67 1T3587 DW 130x32x87 220-240V 24V-DC IP67 1T3588 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 1T3525 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 1T3726 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 1T3783 W 160x35x83 110-240V 400mA DALI IP20 1T3265 MSW 110x32x52 220-240VI-047V	29W	160x35x83	110-240V	700mA		DALI	IP20	1T2965
March 130x32x80 220-240V 24V-DC 1P67 173586 173587 173586 173587 183587	max 50W	160x35x83	220-240V	900mA			IP20	1T2966
DW 230x87x43 220-240V 24V-DC IP67 173587 DW 238x42x67 220-240V 24V-DC IP67 173588 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173625 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173726 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173731 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 x 22W 130x30x42 220-240V 500mA DALI IP20 173783 x 22W 130x30x42 220-240V 500mA DALI IP20 174215DA W 146x30x44 220-240V 400mA DALI IP20 174215DA W 119x22x52 210-240V 400mA DALI IP20 174215DA W 119x22x52 110-240V 350mA DALI IP20 174215EL W 119x22x52 <	max 50W	160x35x83	110-240V	900mA		DALI	IP20	1T2968
OW 238x42x67 220-240V 24V-DC IP67 173588 W 160x35x83 110-240V 600mA DALI IP20 173625 W 160x35x83 110-240V 600mA 24V-DC IP20 173726 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173781 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 W 160x35x83 110-240V 500mA DALI IP20 173783 MS22W 130x30x42 220-240V 500mA DALI IP20 174215DA MW 146x30x44 220-240V 400mA DALI IP20 174215DA MY 146x30x44 220-240V 400mA DALI IP20 174631 MY 149x22x52 110-240V 350mA DALI IP20 174631 MY 119x2	75W	130x32x80	220-240V		24V-DC	-	IP67	1T3586
March Marc	100W	230x87x43	220-240V		24V-DC	-	IP67	1T3587
March Marc	200W	238x42x67	220-240V		24V-DC		IP67	1T3588
W 185x22x63,5 220-240V 24V-DC IP20 173726 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173781 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173781 W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 x22W 130x30x42 220-240V 500mA DALI IP20 173666 //EW 1146x30x44 220-240V 400mA DALI IP20 174215DA W 146x22x43 220-240V 400mA DALI IP20 174215DA W 119x22x52 110-240V 350mA DALI IP20 174631 W 119x22x52 110-240V 350mA DALI IP20 174631 W 119x22x52 110-120V 500mA DALI IP20 174631 VISW 111x2x52 220-240I10-127V 900mA DALI IP20 175295DA W	32W	160x35x83	110-240V	600mA		-	IP20	1T3625
March Marc	32W	160x35x83	110-240V	600mA		DALI	IP20	1T3627
W 160x35x83 110-240V 1050mA DALI IP20 173783 x 22W 130x30x42 220-240V 500mA IP20 173866 //EW 11k22x52 220-240/II0-127V 400mA 1-10V IP20 174215D W 146x30x44 220-240V 400mA DALI IP20 174215EL X 11m2 174215EL 17430 174215EL 17430 174215EL X 11m2 174215EL 17430 17430 174215EL 17430 174430	50W	185x22x63,5	220-240V		24V-DC		IP20	1T3726
130x30x42 220-240V 500mA 1P20 1T3966	42W	160x35x83	110-240V	1050mA			IP20	1T3781
ITESW 111x22x52 220-240/110-127V 400mA 1-10V IP20 114215DA W 146x30x44 220-240V 400mA DALI IP20 114215DA W 146x22x43 220-240V 400mA DALI IP20 114215EL X 15W 119x22x52 110-240V 350mA DALI IP20 114631 W 119x22x52 200-240V 500mA DALI IP20 114631 W 119x22x52 110-120V 500mA DALI IP20 115295D W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 115295DA W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 115295DA M/5W 110x22x52 220-240V 350mA DALI IP20 115295DA M/5W 110x2x52 220-240V 350mA DALI IP20 116503 x 15W 110x2x52 220-240V 350mA DALI IP20 116504	42W	160x35x83	110-240V	1050mA		DALI	IP20	1T3783
W 146x30x44 220-240V 400mA DALI IP20 174215DA V 146x22x43 220-240V 400mA DALI IP20 174215EL x 15W 119x22x52 110-240V 350mA DALI IP20 174630 W 119x22x52 220-240V 500mA DALI IP20 174631 V 119x22x52 110-120V 500mA DALI IP20 174631 VISW 115x2x52 220-240V110-127V 900mA DALI IP20 175295D VISW 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 175295D VISW 110x22x52 220-240V10-127V 900mA DALI IP20 175295D VISW 1015x295x51 220-240V 350mA DALI IP20 176503 x 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 176504 x 15W 158x19x22 220-240V 350mA DALI IP20 176505 <	max 22W	130x30x42	220-240V	500mA			IP20	1T3966
Y	20/15W	111x22x52	220-240/110-127V	400mA		1-10V	IP20	1T4215D
X 15W 119x22x52 110-240V 350mA DALI IP20 1T4630 W 119x22x52 220-240V 500mA DALI IP20 1T4631 W 119x22x52 110-120V 500mA DALI IP20 1T4631 W 119x22x52 110-120V 500mA DALI IP20 1T5295D W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 1T5295D W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 1T5295D W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 1T5295D W 150x28x52 220-240V10-127V 900mA DALI IP20 1T5295D W 150x28x51 220-240V 350mA DALI IP20 1T6503 X 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 X 15W 158x19x22 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 W 129x30x42 220-240V 1050mA IP20 1T6505 W 129x30x42 220-240V 1050mA IP20 1T6505 W 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 25tx37x90 90-305V 48V-DC IP20 1T6917EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T7403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T7403EL W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA DALI IP20 T1585	20W	146x30x44	220-240V	400mA		DALI	IP20	1T4215DA
W 119x22x52 220-240V 500mA DALI IP20 1T4631 V 119x22x52 110-120V 500mA DALI IP20 1T4631 V/5W 111x22x52 220-240/110-127V 900mA 1-10V IP20 1T5295D W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 1T5295DA V/5W 110x22x52 220-240/110-127V 900mA DALI IP20 1T5295DA V/5W 110x22x52 220-240V 350mA DALI IP20 1T6503 X 15W 101,5x29,5x51 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 X 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 1T6505 W 129x30x42 220-240V 350mA IP20 1T6505 W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6972EL W 156x26x52	18W	146x22x43	220-240V	400mA			IP20	1T4215EL
N 119x22x52 110-120V 500mA DALI IP20 1T4631 /15W 111x22x52 220-240/110-127V 900mA 1-10V IP20 1T5295DA W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 1T5295DA /15W 110x22x52 220-240/I10-127V 900mA DALI IP20 1T5295EL x 15W 101,5x29,5x51 220-240V 350mA DALI IP20 1T6503 x 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 x 15W 158x19x22 220-240V 350mA DALI IP20 1T6505 W 129x30x42 220-240V 350mA IP20 1T6505 W 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6917EL W 156x26x52 230V 90mA DALI IP20 1T7638DA W 156x26x52	max 15W	119x22x52	110-240V	350mA		DALI	IP20	1T4630
/15W 111x22x52 220-240/110-127V 900mA 1-10V IP20 1T5295DA W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 1T5295DA /15W 110x22x52 220-240V110-127V 900mA IP20 1T5295EL x 15W 101,5x29,5x51 220-240V 350mA DALI IP20 1T6503 x 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 x 15W 158x19x22 220-240V 350mA DALI IP20 1T6505 W 129x30x42 220-240V 1050mA IP20 1T65105 W 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6917EL W 251x37x90 90-305V 48V-DC IP20 1T7686DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172EA W 110x22x52 110-240V 600mA<	20W	119x22x52	220-240V	500mA		DALI	IP20	1T4631
W 150x28x42 220-240V 900mA DALI IP20 1T5295DA /15W 110x22x52 220-240/110-127V 900mA IP20 1T5295EL xx 15W 101,5x29,5x51 220-240V 350mA DALI IP20 1T6503 xx 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 xx 15W 158x19x22 220-240V 350mA DALI IP20 1T6505 W 129x30x42 220-240V 1050mA IP20 1T6505 W 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6917EL W 25tx37x90 90-305V 48V-DC IP67 1T7403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T8172DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA	15W	119x22x52	110-120V	500mA		DALI	IP20	1T4631
/15W 110x22x52 220-240/110-127V 900mA IP20 1T5295EL x 15W 101,5x29,5x51 220-240V 350mA DALI IP20 1T6503 x 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 x 15W 158x19x22 220-240V 350mA IP20 1T6505 W 129x30x42 220-240V 1050mA IP20 1T65124 DW 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6917EL DW 25tx37x90 90-305V 48V-DC IP67 1T7403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T8172DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513EL W 130x30x43 220-240V 1400mA DALI	20/15W	111x22x52	220-240/110-127V	900mA		1-10V	IP20	1T5295D
X 15W 101,5x29,5x51 220-240V 350mA DALI IP20 1T6503 X 15W 147x30x44 220-240V 350mA DALI IP20 1T6504 X 15W 158x19x22 220-240V 350mA IP20 1T6505 W 129x30x42 220-240V 1050mA IP20 1T6524 DW 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL DW 251x37x90 90-305V 48V-DC IP20 1T6917EL DW 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T7403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T74050A DALI IP20 1T74050A W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA DALI IP20 1T8172DA W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513EL W 130x30x43 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513EL W 130x30x43 220-240V 1400mA DALI IP20 179513EL W 145x19x55 110-240V/220-240V 1400mA IP20 T1585	20W	150x28x42	220-240V	900mA		DALI	IP20	1T5295DA
X 15W	20/15W	110x22x52	220-240/110-127V	900mA			IP20	1T5295EL
X 15W 158x19x22 220-240V 350mA IP20 176505 IP20 176505 IP20	max 15W	101,5x29,5x51	220-240V	350mA			IP20	1T6503
W 129x30x42 220-240V 1050mA IP20 116524 DW 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 116916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1176917EL DW 251x37x90 90-305V 48V-DC IP67 117403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 117686DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 118172DA W 110x22x52 110-240V 600mA DALI IP20 118172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 119513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 119513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 11585	max 15W	147x30x44	220-240V	350mA		DALI	IP20	1T6504
DW 240x49x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6916EL W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6917EL DW 251x37x90 90-305V 48V-DC IP67 1T7403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T7686DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA W 110x22x52 110-240V 600mA DALI IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	max 15W	158x19x22	220-240V	350mA			IP20	1T6505
W 225x36x60 220-240V 48V-DC IP20 1T6917EL DW 251x37x90 90-305V 48V-DC IP67 1T7403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T686DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA W 110x22x52 110-240V 600mA DALI IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	42W	129x30x42	220-240V	1050mA			IP20	1T6524
DW 251x37x90 90-305V 48V-DC IP67 1T7403EL W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T7686DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA W 110x22x52 110-240V 600mA IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	130W	240x49x60	220-240V		48V-DC		IP20	1T6916EL
W 156x26x52 230V 900mA DALI IP20 1T7686DA W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA W 110x22x52 110-240V 600mA IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	60W	225x36x60	220-240V		48V-DC		IP20	1T6917EL
W 156x26x52 230V 600mA DALI IP20 1T8172DA W 110x22x52 110-240V 600mA IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	210W	251x37x90	90-305V		48V-DC		IP67	1T7403EL
W 110x22x52 110-240V 600mA IP20 1T8172EL W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	20W	156x26x52	230V	900mA		DALI	IP20	1T7686DA
W 129x30x76 220-240V 1400mA DALI IP20 1T9513DA W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL W/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	20W	156x26x52	230V	600mA		DALI	IP20	1T8172DA
W 130x30x43 220-240V 1400mA IP20 1T9513EL N/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	20W	110x22x52	110-240V	600mA			IP20	1T8172EL
N/20W 145x19x55 110-240V/220-240V 12V-DC IP20 T1585	60W	129x30x76	220-240V	1400mA		DALI	IP20	1T9513DA
	60W	130x30x43	220-240V	1400mA			IP20	1T9513EL
W 225x51x65 220-240V 12V-DC IP67 T1586	10W/20W	145x19x55	110-240V/220-240V		12V-DC		IP20	T1585
	70W	225x51x65	220-240V		12V-DC		IP67	T1586



LED

Caratteristiche dei LED che equipaggiano gli apparecchi Targetti



Tolleranza cromatica

La collezione Targetti utilizza sorgenti LED di diversa tipologia in base ai differenti apparecchi. Nonostante questo, la tonalità della luce emessa è sempre la stessa anche tra un apparecchio e l'altro perché vengono utilizzati solo LED prodotti dai top player del settore, con le stesse cromaticità individuate dal metodo delle ellissi di Mac Adam o SDCM (Standard Color Deviation Matching).

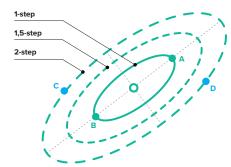
La cromaticità della luce si identifica attraverso una grandezza bidimensionale all'interno di un'ellisse che definisce l'area massima di scostamento della cromaticità dal suo riferimento (centro ellisse).

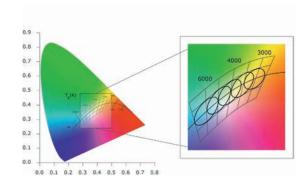
Il valore di 3 SDCM è quello che generalmente viene considerato il valore massimo prima che un osservatore medio percepisca differenze di cromaticità. I valori di tolleranza di cromaticità utilizzati in Targetti sono:

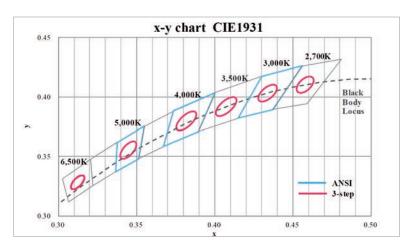
- 1.5 2 SDCM per gli apparecchi che utilizzano sorgenti LED COB
- 3 SDCM su apparecchi che utilizzano sorgenti LED COB High density.

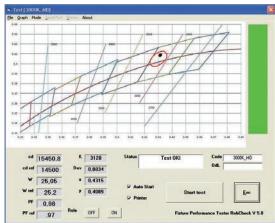
È importante inoltre considerare la tolleranza cromatica in tutto l'arco della vita della sorgente (long term color consistency). Le sorgenti LED Targetti garantiscono il rispetto delle tolleranze di cromaticità dichiarate per tutta la vita degli apparecchi.

838











Resa cromatica

L'indice di resa cromatica è il parametro con cui si misura la capacità di una sorgente luminosa di far restituire la fedeltà dei colori.

Il metodo approvato e correntemente usato è <u>l'Indice</u> di Resa Cromatica CIE CRI (Color Rendering Index), conosciuto anche con il termine <u>CIE Ra</u>. Per la sua rilevazione si esegue un confronto tra la lampada da valutare ed una sorgente luminosa di riferimento della stessa temperatura colore. È basato sul confronto di 15 "patch" di colore. L'indice Ra è la media delle 15 Patch, R9 e la resa della patch del rosso.

Un indice di resa cromatica tra 90 e 100 è considerato ottimo ed un valore tra 80 e 90 è considerato buono.

Tra gli specialisti il metodo CRI è ormai spesso contestato in quanto fornisce valori talvolta inadeguati specialmente per alcune sorgenti LED. In sede dei comitati di regolamentazione e standardizzazione sono stati proposti vari metodi alternativi. Quello attualmente più diffuso e considerato oggi più attendibile è il metodo TM 30-15 della IES (Iluminating Engineering Society).

Tra questi spiccano il IES TM-30-15 IES - acronimo di Illuminating Engineering Society - l'organizzazione che ha sviluppato la scala come nuovo metodo per la valutazione della resa cromatica di una sorgente. Appare più attendibile del vecchio Ra perchè basato sul confronto di resa cromatica di 99 "color patch" anziché 8+6 come il CRI. Inoltre, laddove il CRI fornisce un unico punteggio quindi non esplicita in maniera significativa lo stretto ma ampio rapporto tra luce e colore, il TM-30 appare più completo perché identificato per mezzo di tre paramenti diversi: un indice di fedeltà Rf (Fidelity), un indice di gamma Rg (Gamut) e la grafica vettoriale a colori. Questi si combinano per fornire un'immagine più accurata della fedeltà del colore di una sorgente luminosa e una migliore spiegazione delle eccezionali capacità di resa cromatica dei LED.







Rf (Fidelity)

L'indice Fidelity di TM-30 utilizza 99 colori, anziché gli 8+4 del CRI, scelti tra oggetti del mondo reale. Come CRI, i punteggi dell'indice Fidelity vanno da 0 a 100. Un punteggio inferiore a 60 è troppo scarso per uso interno e un punteggio di 90+ è ideale per un aspetto simile alla luce del giorno.

I 99 "color patch" del TM-30 sono classificati in sette gruppi (natura, colore della pelle, tessuti, vernici, plastica, materiale stampato e sistemi di colore). Questa categorizzazione aiuta molto perché la sorgente luminosa può essere testata su specifici ambiti applicativi.

Rg (Gamut)

Valuta l'intensità dei colori sotto una certa luce, quindi fornisce indicazione circa la capacità della sorgente di riprodurre la saturazione del colore (ampiezza della gamma colore).
Un punteggio di gamma pari a 100 indica che la sorgente test non modifica la tinta e la saturazione dei colori che vengono riprodotti allo stesso modo della sorgente campione.

R>100 indica un aumento della saturazione dei colori, quindi appaiono più intensi

<u>R<100</u> indica una diminuzione della saturazione.

4

Grafica vettoriale di TM-30

Indica quali sono i colori saturi e quali appaiono invece desaturati. Nella grafica vettoriale di TM- 30 il cerchio bianco rappresenta la luce di riferimento, mentre il cerchio con campitura cromatica è la luce da testare. Se i cerchi si sovrappongono perfettamente, la luce testata corrisponde alla luce del sole.

Le aree che si estendono oltre il cerchio bianco indicano che i colori sono più intensi rispetto al riferimento, quelle che invece rimangono all'interno, rappresentano i colori che appaiono desaturati.

A differenza degli indici Fidelity e Gamut che sono punteggi numerici, la Grafica vettoriale è una rappresentazione visiva che permette di comprendere quali colori sono più o meno intensi. Ciò è particolarmente utile quando è necessario evidenziare un colore particolare, ad esempio nelle applicazioni al dettaglio.



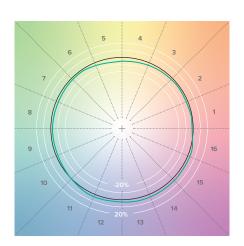
Vita delle sorgenti LED e mantenimento del flusso

I LED emettono luce per un periodo di tempo estremamente lungo con una quantità di guasti pressoché irrilevante.

La definizione di vita del LED è basata sulla diminuzione del flusso e sulla percentuale di dispositivi che in un certo periodo di tempo sono oggetto di questa diminuzione.

Per esempio, un LED con una vita di 80000 ore, viene identificato con il codice L80 B10 quando, lotti di questo tipo di sorgente, raggiunte le 80000 ore avranno almeno il 90% (100% - B=10) dei LED con un flusso maggiore all'80% dell'originale (L=80).

La vita dei LED viene misurata tramite test effettuati secondo lo standard IES LM80. Un certo numero di LED vengono fatti funzionare a varie temperature per almeno 6000 ore. Ogni 1000 ore si misurano vari parametri: flusso, cromaticità, tensione ecc. Questi risultati vengono poi elaborati tramite la procedura IES TM 21 che permette di estrapolare i dati e fornire i valori del mantenimento del flusso in ore, L e B in funzione delle temperature di funzionamento.





Vita degli apparecchi a LED

La vita degli apparecchi di illuminazione a LED dipende principalmente da due componenti: la sorgente LED e il driver LED.

La vita delle sorgenti LED e dei driver LED sono fortemente dipendenti dalle temperature alle quali questi componenti lavorano all'interno degli apparecchi. Gli apparecchi Targetti sono progettati in modo da avere temperature di funzionamento delle sorgenti LED e dei driver molto basse rispetto ai limiti indicati dai produttori, per garantire così le massime prestazioni in termini di durata e mantenimento del flusso.

7

Dati apparecchi Targetti

Sin dalla nascita della tecnologia LED applicata agli apparecchi di illuminazione, abbiamo voluto essere completamente trasparenti nella comunicazione dei dati prestazionali dei nostri apparecchi. Per ciascun apparecchio vengono sempre riportati:

- → Potenza della sorgente LED (Watt)
- Flusso luminoso della sorgente LED (lm)
- → Potenza apparecchio (Watt)
- Flusso luminoso apparecchio (lm)
- → Intensità massima (cd)
- Resa cromatica tipica CIE Ra

I valori di Resa Cromatica determinati con il metodo TM30 (Rf, Rg) sono indicati nelle schede tecniche prodotto scaricabili dal sito internet.



Avvertenze sugli apparecchi a LED

In base al processo di realizzazione dei LED, i valori tipici indicati dai parametri rappresentano solo delle grandezze statistiche. I valori sono affetti dalle tolleranze di produzione dei produttori di sorgenti LED, di driver (corrente pilotaggio LED) e anche dalle temperature di funzionamento degli apparecchi (la tensione dei LED varia con la temperatura).

Gli apparecchi Targetti sono progettati, costruiti e collaudati rispettando le normative e le prescrizioni tecniche vigenti. Come previsto dalla norma IEC 60598, i controlli tecnici sono eseguiti ad una temperatura ambiente di 25°C. Anche i flussi luminosi ed i dati illuminotecnici si basano su di una temperatura ambiente di 25°C. Per temperature diverse sono possibili degli scostamenti dai valori riportati nel catalogo.

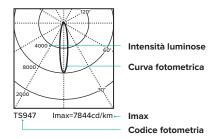
La tolleranza di produzione sui dati di flusso e potenza dichiarati è \pm 10% A queste si sommano le incertezze di misura del laboratorio:

- → Flusso 5%
- Intensità 1%
- → Potenza 0,5%
- → Temperatura 3%

Dati fotometrici

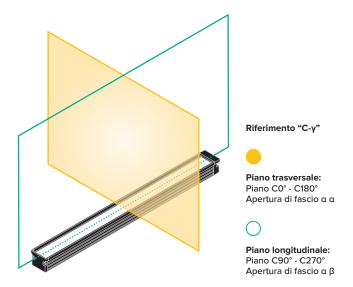
Le misurazioni fotometriche sono state rilevate presso il Laboratorio Fotometrico Targetti. Tali misurazioni vengono eseguite ad una temperatura ambiente uguale a 25±1°C così come prescritto dalla normativa UNI EN 13032-1 - Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 1.

Diagramma polare



3000K Ra84		Kelvin - CRI	
Fixture Power	23W -	Potenza apparecchio	
Source Flux	2886lm-	Flusso led	
Fixture Flux	2453lm ←	Flusso apparecchio	
Efficacy	107lm/W -	Efficacia	
lmax	22638cd ←	lmax	

H(m)	D(m)	Emax(Ix)	
	14°		Apertura di fascio
1 -	0.24	22638	Distanza dal piano (m)
2	0.48	5659	
3	0.72	2515	Ø cono luminoso (m)
4	0.96	1415	
5	1.20	906⊷	Illuminamento max (lx)



I valori fotometrici riportati sono dipendenti dal sistema ottico a cui si riferiscono e dalla sorgente luminosa utilizzata. Al fine di migliorare la propria produzione, l'Azienda si riserva di modificare tali sistemi ottici e conseguentemente i relativi dati fotometrici senza preavviso alcuno.

Nel presente catalogo sono riportate
le fotometrie della sola versione con
temperatura colore 3000K, per consultare
i dati fotometrici delle altre versioni, fare
riferimento al sito internet www.targetti.com
Per facilitarne la consultazione è di seguito
riportata e spiegata la tipologia di curva
fotometrica presente all'interno di questo
catalogo.

Sul sito <u>www.targetti.com</u> nell'apposita sezione "download" sono disponibili i dati fotometrici in formato digitale.

Le curve fotometriche riportate in questo catalogo sono elaborate in base al sistema di riferimento internazionale "C-γ", dove il piano C0-C180 è trasversale all'apparecchio e il piano C90-C270 è parallelo all'apparecchio, come rappresentato nella figura a fianco. Per apparecchi simmetrici e rotosimmetrici viene conseguentemente rappresentata una sola curva.

Codici di flusso CIE

La Commission Internationale de l'Eclairage (CIE) prevede una classificazione degli apparecchi di illuminazione secondo la ripartizione del flusso emesso entro certi valori limite di angolo solido. I primi tre numeri indicano i flussi contenuti nei coni individuati da angoli solidi uguali a $\pi/2$, π , $3/2\pi$. Il quarto numero esprime la percentuale di luce diretta rispetto all'emissione totale. Il quinto rappresenta il rapporto fra l'emissione totale dell'apparecchio e l'emissione totale delle lampade (rendimento dell'apparecchio). I cinque codici vengono espressi in percentuale.

Rendimento luminoso dell'apparecchio

Ai sensi della norma EN 13032-2 -Light and lighting - Measurement and presentation of photometric data of lamps and luminaires -Part 2: Presentation of data for indoor and outdoor work places il rendimento degli apparecchi di illuminazione viene indicato con l'acronimo "LOR" (Light Output Ratio) definito come il rapporto tra il flusso luminoso emesso da un apparecchio e il flusso totale delle sorgenti impiegate. Per gli apparecchi a luce diretta/indiretta, la norma introduce le componenti "DLOR" (Down Light Output Ratio) e "ULOR" (Up Light Output Ratio). Queste componenti riportano la distribuzione del flusso luminoso dell'apparecchio nel semispazio inferiore e superiore e i tre parametri vengono espressi in percentuale.

Metodo UGR

Il metodo UGR (Unified Glare Rating) è introdotto dalla CIE (Commissione Internazionale de l'Eclairage) tramite la pubblicazione CIE 117 – 1995 "Disconfort Glare in Interior Lighting" al fine di avere un metodo unificato per la valutazione dell'abbagliamento. A differenza del metodo precedente (Diagramma di luminanza o di Söllner), l'indice di abbagliamento dipende sia dalle caratteristiche dell'apparecchio, sia dalle caratteristiche dell'ambiente in cui è installato, tenendo anche conto della posizione relativa osservatore-apparecchio. L'indice di abbagliamento UGR è calcolato a partire dalle dimensioni della stanza, dal tipo di apparecchio luminoso, dalle sue dimensioni e dalle proprietà di riflessione delle superfici dell'ambiente. È espresso dalla formula:

UGR = 8 log
$$\left(\frac{0.25}{L_b} \sum \frac{L^2 \pi}{\rho^2}\right)$$

<u>UGR</u>: valore che definisce la classe dell'abbagliamento molesto (ovvero l'abbagliamento che provoca disturbo senza pregiudicare la vista degli oggetti) direttamente prodotto dagli apparecchi di un impianto d'illuminazione in interni;

<u>Luminanza di fondo L b</u>: lumimanza del campo visivo, in cd/mq, con l'esclusione delle sorgenti abbaglianti;

Luminanza apparecchio L: luminanza delle parti luminose, in cd/mq, di ciascun apparecchio nella

Angolo solido π : angolo solido, in steradianti, delle parti luminose di ogni apparecchio di illuminazione nella direzione dell'occhio dell'osservatore;

direzione di osservazione;

Indice di posizione di Guth ρ: valore che definisce lo scostamento angolare rispetto all'asse della visione, per ogni singolo apparecchio di illuminazione. I valori dell'indice di abbagliamento UGR sono compresi tra 10 e 30 a step di 3 unità, dalla minima alla massima probabilità di disagio.

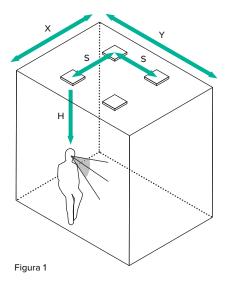
- → UGR CO: si riferisce alla direzione di osservazione trasversale agli apparecchi
- → UGR C90: si riferisce alla direzione di osservazione longitudinale agli apparecchi

Gli indici di abbagliamento riportati nei diagrammi polari sono calcolati rispetto ad un locale standard, così come previsto dalla norma CIE 117 aventi le seguenti caratteristiche (Figura 1).

Le dimensioni del locale così come l'interasse degli apparecchi in entrambe le direzioni sono specificate in rapporto alla distanza H tra piano dell'apparecchio e piano dell'osservatore (assunto generalmente uguale a 1.2 m): **S** Interasse apparecchi in entrambe le direzioni uguale a 0.25H X Dimensione longitudinale del locale uquale a 4H Y Dimensione trasversale del locale uquale a 8H Indici di riflessione di soffitto, pareti e pavimento pari rispettivamente a 0.7, 0.5, 0.2

Per meglio comprenderne il significato, i valori UGR riportati nel diagramma polare dell'apparecchio di illuminazione sono stati raggruppati nelle seguenti classi esemplificative per tipologia di applicazione, così come specificato nella norma UNI EN 12464-1:

- → <16 massimo comfort visivo</p>
- → <19 comfort richiesto negli uffici
- → <22 comfort richiesto in altri posti di lavoro
- → <25 esigenza di ridotto comfort visivo</p>
- → <28 bassissimo comfort visivo



Valori di luminanza

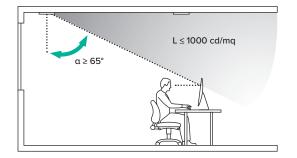
La normativa UNI EN 12464-1 – Luce e illuminazione – Illuminazione dei posti di lavoro – Parte 1: Posti di lavoro in interni – prescrive i valori limite della luminanza media degli apparecchi di illuminazione per angoli di elevazione di 65° e oltre in rapporto alla verticale, secondo direzioni che ruotano radialmente attorno agli apparecchi stessi, quando installati in locali con gli schermi dei video terminali verticali o inclinati fino a 15° verso l'alto. I valori limite di luminanza ammessi in funzione della luminanza dello schermo sono riportati nel prospetto allegato.

Caso A

Schermi piatti funzionanti a polarità positiva con normali esigenze riguardo ai colori ed ai dettagli delle informazioni raffigurate (ad esempio: uffici, scuole, ecc.).

Caso B

Schermi piatti funzionanti a polarità negativa e/o con elevate esigenze riguardo ai colori ed ai dettagli delle informazioni raffigurate (ad esempio: CAD ispezione colori, ecc.).



Stato di luminanza dello shermo	Schermo a luminanza alta > 200 cd/mq	Schermo a luminanza media ≤ 200 cd/mq
Caso A	≤ 3000 cd/mq	≤ 1500 cd/mq
Caso B	≤ 1500 cd/mq	≤ 1000 cd/mq
Caso B	≤ 1500 cd/mq	≤ 1000 cd/mq

Indice per codice

COD.	PAG.
	F00 F04 F07 C00
1E0388	580, 594, 597, 600, 603, 605, 607, 610,
120300	614, 619, 622, 625
1E0990	638, 640, 642
120330	630, 634, 638, 723,
1E0993	725, 728, 746, 749,
120333	755, 765, 767, 799
1E0994	638, 640, 642
1E0995	731, 733
1E0995FE	729
1E0996	638, 640, 642
1E1001	637
1E1002	637
1E1008	637
1E1011	637
1E1012	637
1E1018	637
1E1021	637
1E1022	637
1E1028	637
1E1385	639, 731
1E1401	582, 641, 732, 820
1E1409	641
1E1410	732
1E1713 1E1854	642, 733, 821 641
1E1855	732
1E1906	822
1E1929	822
1E2264	580
1E2265	580
1E2266	580
1E2267	584
1E2268	584
1E2269	584
1E2274	580
1E2275	580
1E2320	609, 613, 618, 624
1E2321	609, 613, 618, 624
1E2323	610, 614, 618, 624
1E2367	639
1E2368 1E2369	639 639
1E2370	639
1E2371	731
1E2372	731
1E2373	731
1E2374	731
1E2381	582
1E2382	581, 582
1E2383	581, 582
1E2386	593
1E2386AS	593
1E2386DA	593
1E2386DAAS	593
1E2387	593
1E2387AS	593
1E2387DA	593
1E2387DAAS 1E2388	593 599
1E2388AS	599
1E2388DA	599
1E2388DAAS	599
1E2389	599
1E2389AS	599

COD.	PAG.
1E2389DA	599
1E2389DAAS 1E2390	599 599
1E2390AS	599
1E2390DA	599
1E2390DAAS	599
1E2391	599 599
1E2391AS 1E2391DA	599
1E2391DAAS	599
1E2392	599
1E2392AS	599
1E2392DA 1E2392DAAS	599 599
1E2393	599
1E2393AS	599
1E2393DA	599
1E2393DAAS	599
1E2394	593, 596, 599, 602, 604, 606
1E2402	594, 597, 600
1E2493	696, 799
1E2494	576, 594, 600, 603, 605, 611, 615, 619, 625, 631, 635, 645, 677, 689, 692, 696, 700, 706, 711, 714, 723, 726, 729, 731, 743, 747, 750, 795, 799
1E2495	554, 559, 594, 597, 600, 603, 604, 606, 610, 614, 619, 622, 625
1E2496	594, 597, 600, 603, 604, 606
1E2497	608
1E2497DA	608
1E2498	608
1E2498DA	608
1E2499 1E2500	608 608
1E2501	612
1E2501DA	612
1E2502	612
1E2502DA 1E2503	612 612
1E2503DA	612
1E2504	612
1E2504DA	612
1E2505	612
1E2506 1E2507	612 612
1E2508	612
1E2509	616
1E2509DA	616
1E2510 1E2510DA	616 616
1E2510BA	616
1E2511DA	616
1E2512	616
1E2512DA	616
1E2513 1E2513DA	616 616
1E2514	616
1E2514DA	616
1E2515	616
1E2516 1E2517	616
1E2517 1E2518	616 616
1E2519	617
1E2520	617
1E2521	609, 613, 617, 621, 623
1E2522	609, 613, 617, 621, 623
1E2523	610, 614, 618
1E2524	610, 614, 619, 622,
	625 609, 613, 617, 621,
1E2525	624

COD.	PAG.
1E2525AS	609, 613, 617, 621, 624
1E2525ASCB	609, 613, 617, 621, 624
1E2525CB	609, 613, 617, 621, 624
1E2526	609, 613, 617, 621, 624
1E2526AS	609, 613, 617, 621, 624
1E2533	610, 614, 618, 624
1E2543 1E2544	776 777
1E2545	777
1E2546 1E2547	777 776
1E2548	777
1E2549 1E3E50	777
1E2550 1E2551	777 776
1E2552	776
1E2553	777
1E2554 1E2555	777 777
1E2556	776
1E2557	777
1E2558 1E2559	777 777
1E2560	776
1E2561	604
1E2561AS	604
1E2561DA 1E2561DAAS	604 604
1E2562	604
1E2562AS	604
1E2562DA	604
1E2562DAAS 1E2565	304
1E2566	304
1E2567	304
1E2568 1E2569	304 304
1E2570	304
1E2571	305
1E2572 1E2573	305 305
1E2574	305
1E2575	305, 778
1E2576 1E2577	305, 778, 780, 782
1E2578	305, 778 305, 778, 780, 782
1E2579	305, 778
1E2580 1E2581	305, 778, 782 651
1E2582	651
1E2583	651
1E2584	651
1E2585 1E2586	651 651
1E2587	651
1E2588	651
1E2589 1E2590	652 652
1E2591	652
1E2592	652
1E2593 1E2594	652 652
1E2595	652
1E2596	652
1E2597 1E2598	653 653
1E2599	653
1E2600	653
1E2601	653
1E2602 1E2603	653 653
1E2604	653
1E2605	650
1E2606 1E2607	650 650
1E2608	650

1E2609 1E2610 1E2611 1E2612 1E2613 1E2614 1E2615 1E2616 1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E26266 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2637 1E2638	650 650 650 650 651 651 651 651 651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 653 653	1E2690 1E2691 1E2692 1E2693 1E2694 1E2695 1E2696 1E2696 1E2697 1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2711 1E2711 1E2712	550 550 550 550 550 550 550 551 551	1E2770 1E2770 1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2785 1E2786 1E2786	554, 576, 594, 600, 603, 605, 611, 615, 619, 625, 631, 635, 645, 655, 660, 677, 689, 692, 700, 706, 711, 714, 723, 726, 729, 731, 743, 747, 750, 795, 799 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 7
1E2610 1E2611 1E2612 1E2613 1E2614 1E2615 1E2616 1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2624 1E2625 1E26266 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2637 1E2638	650 650 650 651 651 651 651 651 651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 653 653	1E2691 1E2692 1E2693 1E2694 1E2694 1E2696 1E2696 1E2697 1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2711 1E2711 1E2712	550 550 550 550 550 550 551 551	1E2770 1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2784	603, 605, 611, 615, 619, 625, 631, 635, 645, 655, 660, 677, 689, 692, 700, 706, 711, 714, 723, 726, 729, 731, 743, 747, 750, 795, 799 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 7
1E2611 1E2612 1E2613 1E2614 1E2615 1E2616 1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2634 1E2635 1E2635 1E2635 1E2638 1E2637 1E2638	650 650 651 651 651 651 651 651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 653 653	1E2692 1E2693 1E2694 1E2695 1E2696 1E2697 1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2711 1E2712	550 550 550 550 550 550 550 551 551 551	1E2770 1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2784	619, 625, 631, 635, 645, 655, 660, 677, 689, 692, 700, 706, 711, 714, 723, 726, 729, 731, 743, 747, 750, 795, 799 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2612 1E2613 1E2614 1E2615 1E2616 1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2630 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2637 1E2638	650 651 651 651 651 651 651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 653 653	1E2693 1E2694 1E2695 1E2696 1E2697 1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2711 1E2711 1E2712 1E2713	550 550 550 550 551 551 551 551	1E2770 1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2784	645, 655, 660, 677, 689, 692, 700, 706, 711, 714, 723, 726, 729, 731, 743, 747, 750, 795, 799 645 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 7
1E2613 1E2614 1E2615 1E2616 1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2634 1E2635 1E2634	651 651 651 651 651 651 651 651	1E2694 1E2695 1E2696 1E2697 1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	550 550 550 551 551 551 551 551	1E2770 1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2784	689, 692, 700, 706, 711, 714, 723, 726, 729, 731, 743, 747, 750, 795, 799 645 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2615 1E2616 1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638	651 651 651 651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 653 653	1E2696 1E2697 1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2711 1E2712	550 551 551 551 551 551 551 551 551 551	1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2785 1E2786	711, 714, 723, 726, 729, 731, 743, 747, 750, 795, 799 645 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2616 1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2630 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2637 1E2638	651 651 651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650	1E2697 1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712	551 551 551 551 551 551 551 551	1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2785 1E2786	750, 795, 799 645 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2617 1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2630 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2637	651 651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650	1E2698 1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2706 1E2707 1E2708 1E2710 1E2711 1E2711 1E2712 1E2713	551 551 551 551 551 551 551 553 553	1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2785 1E2786	645 645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2618 1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638	651 651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650	1E2699 1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713	551 551 551 551 551 551 553 553	1E2771 1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2785 1E2786	645 645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2619 1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2634 1E2635 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638	651 651 653 653 653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650 650	1E2700 1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2711 1E2712 1E2713	551 551 551 551 551 553 553 553	1E2772 1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2784 1E2785 1E2786	645 645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2620 1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638	651 653 653 653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650	1E2701 1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2711 1E2712 1E2713	551 551 551 551 553 553 553 553	1E2773 1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2783 1E2784 1E2785	645 645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2621 1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2638	653 653 653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650 650	1E2702 1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	551 551 551 553 553 553 553 553	1E2774 1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2785 1E2786	645 645 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2622 1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2630 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2638	653 653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650 650	1E2703 1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	551 551 553 553 553 553 553 553 553 553	1E2775 1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2785 1E2786	645 704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2623 1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638	653 653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650	1E2704 1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	551 553 553 553 553 553 553 553 553 553	1E2779 1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2785 1E2786	704 704 704 704 704 704 704 704 704
1E2624 1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2638	653 653 653 653 653 650 650 650 650 650 650 650	1E2705 1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	553 553 553 553 553 553 553 553 553	1E2780 1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2785 1E2786	704 704 704 704 704 704 704 704
1E2625 1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638	653 653 653 650 650 650 650 650 650 650 650	1E2706 1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	553 553 553 553 553 553 553 553	1E2781 1E2782 1E2783 1E2784 1E2785 1E2786	704 704 704 704 704 704 704
1E2626 1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2638	653 653 653 650 650 650 650 650 650 650	1E2707 1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	553 553 553 553 553 553	1E2782 1E2783 1E2784 1E2785 1E2786	704 704 704 704 704
1E2627 1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2638	653 653 650 650 650 650 650 650 650 650	1E2708 1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	553 553 553 553 553	1E2783 1E2784 1E2785 1E2786	704 704 704 704
1E2628 1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2638	653 650 650 650 650 650 650 650 650	1E2709 1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	553 553 553 553	1E2784 1E2785 1E2786	704 704 704
1E2629 1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2639	650 650 650 650 650 650 650 650	1E2710 1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	553 553 553	1E2785 1E2786	704 704
1E2630 1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2639	650 650 650 650 650 650 650	1E2711 1E2712 1E2713 1E2714	553 553	1E2786	704
1E2631 1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2639	650 650 650 650 650 650	1E2712 1E2713 1E2714	553		
1E2632 1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2639	650 650 650 650 650	1E2713 1E2714			705
1E2633 1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2639	650 650 650	1E2714		1E2807	705
1E2634 1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2639	650 650 650		551	1E2820	706
1E2635 1E2636 1E2637 1E2638 1E2639	650 650	1E2715	551	1E2821	705
1E2637 1E2638 1E2639	650	1E2716	551	1E2822	705
1E2637 1E2638 1E2639		1E2717	551	1E2823	706, 708
1E2639	652	1E2718	551	1E2824	706, 708
	652	1E2719	551	1E2825	689, 692, 695, 705,
	652	1E2720	551	102023	708
1E2640	652	1E2721	552	1E2826	705, 708
1E2641	652	1E2722	552	1E2827	710
1E2642	652	1E2723	552	1E2828	710
1E2643	652	1E2724	552	1E2829	710
1E2644	652	1E2725	552	1E2830	710
1E2645	653	1E2726	552	1E2831	710
1E2646	653	1E2727	552	1E2832	710
1E2647	653	1E2728	552	1E2833	712
1E2648 1E2649	653 653	1E2729 1E2730	<u>553</u> 553	1E2834 1E2845	712 711, 713
1E2650	653	1E2731	553	1E2846	711, 713
1E2651	653	1E2732	553	1E2847	711, 713
1E2652	653	1E2733	553	1E2848	711, 713
1E2653	650	1E2734	553	1E2853	710
1E2654	650	1E2735	553	1E2854	710
1E2655	650	1E2736	553	1E2855	711, 712
1E2656	650	1E2737	550	1E2856	711, 712
1E2657	651	1E2738	550	1E2857	714
1E2658	651	1E2739	550	1E2858	714
1E2659	651	1E2740	550	1E2859	714
<u>1E2660</u>	651	1E2741	551	1E2860	714
1E2661	652	1E2742	551	1E2867	781
1E2662	652	1E2743	551	1E2868	781
1E2663 1E2664	652 652	<u>1E2744</u> 1E2745	<u>551</u> 552	1E2869 1E2870	<u>781</u> 781
1E2665	550	1E2746	552	1E2870 1E2871	
1E2666	550	1E2747	552	1E2872	781
1E2667	550	1E2748	552	1E2873	781
1E2668	550	1E2752	654, 659	1E2874	781
1E2669	550	1E2753	654, 659	1E2875	781
1E2670	550	1E2754	654, 659	1E2876	781
1E2671	550	1E2755	654, 659	1E2877	776
1E2672	550	1E2756	654, 659	1E2878	777
1E2673	552	1E2757	654, 659	1E2879	777
1E2674	552	1E2758	654, 659	1E2880	777
1E2675	552	1E2759	654, 659	1E2881	776
1E2676	552	1E2760	654, 659	1E2882	776
1E2677	552	1E2761	654, 659	1E2883	776
1E2678	552	1E2762	554, 655	1E2884	777
1E2679	552	1E2763	554, 655	1E2885	777
1E2680	552 552	1E2764	554, 655 554, 655	1E2886	777
1E2681	553	1E2765	554, 655 711, 712	1E2887	776 776
1E2682 1E2683	553 553	1E2766	711, 712 559, 598, 607, 622,	1E2888 1E2889	776
1E2684	553	1E2767	660, 696, 708, 824	1E2890	779
1E2685	553	1E2768	596	1E2891	779
1E2686	553	1E2768AS	596	1E2892	779
1E2687	553			1E2893	779
1E2688	553			1E2894	779
1E2689	550	_		1E2895	779

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1E2896	779	1E3054DA	602	1E3190EL	771
1E2897	779	1E3054DAAS	602	1E3191DA	771
1E2898	779	1E3055	602	1E3191EL	771
1E2899	779	1E3055AS	602	1E3192DA	742
1E2900	780	1E3055DA	602	1E3192EL	742
1E2901	778	1E3055DAAS	602	1E3195DA	742
1E2902	778	1E3056EL	697	1E3195EL	742
1E2906	778, 780	1E3057EL	697	1E3198DA	742
1E2907	780	1E3093	689	1E3198EL	742
1E2909	785	1E3094	688	1E3201DA	742
1E2910	785	1E3095	688	1E3201EL	742
1E2911	785	1E3096	688	1E3204DA	742
1E2912	785	1E3097	689	1E3204EL	742
1E2978	704	1E3098	689	1E3207DA	742
1E2979	704	1E3099	556	1E3207EL	742
1E2980	705	1E3100	556	1E3210DA	742
1E2981	705	1E3101	556	1E3210EL	742
1E2986	698	1E3102	556	1E3213DA	742
1E2987	698	1E3103	557	1E3213EL	742
1E3011	700	1E3104	557	1E3216DA	742
1E3012	699	1E3105	557	1E3216EL	742
1E3013	699	1E3106	557	1E3219	742
1E3014	699	1E3107	558	1E3220	665
1E3015	700	1E3108	558	1E3221	665
1E3016	700	1E3109	558	1E3222	665
1E3022	692, 696	1E3110	558	1E3223	665
1E3023	691, 695	1E3111	656	1E3224	665
1E3024	691, 695	1E3112	656	1E3225	665
1E3025	691, 695	1E3113	656	1E3226	665
1E3026	688, 692, 695	1E3114	656	1E3227	665
1E3027	692, 695	1E3115	657	1E3228	665
1E3028	688, 692, 695	1E3116	657	1E3229	665
1E3029	692, 696	1E3117	657	1E3230	665
1E3033D	699	1E3118	657	1E3231	665
1E3033DA	699	1E3119	658	1E3232	666
1E3033EL	699	1E3120	658	1E3233	666
1E3034D	699	1E3121	658	1E3234	666
1E3034DA	699	1E3122	658	1E3235	666
1E3034EL	699	1E3123	606	1E3236	666
1E3035	778, 780, 782	1E3123AS	606	1E3237	666
1E3036	778, 780, 782	1E3124	707	1E3238	666
1E3037	778, 780, 782	1E3125	707	1E3239	666
1E3038	778, 780, 782	1E3148	754	1E3240	666
1E3039	778, 780, 782	1E3149	754	1E3241	666
1E3045	654, 659	1E3150	755	1E3242	666
1E3046	654, 659	1E3151	754	1E3243	666
1E3047	654, 659	1E3152	754	1E3244	667
	306, 555, 576, 595,	1E3153	755	1E3245	667
	601, 603, 605, 611,	1E3154	754	1E3246	667
	615, 619, 625, 631,	1E3155	754	1E3247	667
	635, 655, 678, 689,	1E3156	755	1E3248	667
1E3048	693, 700, 724, 727,	1E3157	754	1E3249	667
	729, 743, 747, 750,	1E3158	754	1E3250	667
	756, 765, 767, 771,	1E3159	755	1E3251	667
	795, 800, 811	1E3160	754	1E3252	667
	206 FEE F76 F0F	1E3161	754	1E3253	667
	306, 555, 576, 595, 601, 603, 605, 611,	1E3162	755	1E3254	667
	615, 619, 625, 631,	1E3163	754	1E3255	667
	635, 655, 678, 689,	1E3164	754	1E3256	668
1E3049	693, 700, 724, 727,	1E3165	755	1E3257	668
	729, 743, 748, 751,	1E3166	755	1E3258	668
	756, 765, 767, 771,	1E316790	728	1E3259	668
	795, 800, 811	1E316890	728	1E3260	668
1E3050	602	1E316990	728	1E3261	668
1E3050AS	602	1E317090	728	1E3262	668
1E3050DA	602	1E317190	728	1E3263	668
1E3050DA 1E3050DAAS	602	1E317290	728	1E3264	668
1E3051	602	1E3173	707	1E3265	668
1E3051AS	602	1E3174	707	1E3266	668
1E3051DA	602	1017	630, 634, 723, 725,	1E3267	668
1E3051DAS	602	1E3179	728, 746, 749, 755,	1E3268DA	672
1E3051DAAS	602	120175	728, 746, 749, 755, 765, 767, 799	1E3268EL	672
1E3052AS	602	1E3180	755	1E3269DA	672
1E3052A5	602	1E3181	756	1E3269EL	672
1E3052DA 1E3052DAAS	602	ILJIUI	576, 597, 607, 660,	1E3270DA	672
1E3052DAAS 1E3053	602	1E3184	678, 747, 750	1E3270EL	672
	602	1E3197	689		672
1E3053AS		1E3187		1E3271DA	
1E3053DA	602	1E3188	688, 695	1E3271EL	672
1E3053DAAS	602	1E3189DA	771	1E3272DA	672
1E3054	602	1E3189EL	771	1E3272EL	672
1E3054AS	602	1E3190DA	771	1E3273DA	672

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1E3273EL	672	1E3323	670		675
1E3274DA	672	1E3324	670	1E3379EE	675
1E3274EL	672	1E3325	670	1E3380EL	675
1E3275DA	672	1E3326	670	1E3381DA	675
1E3275EL	672	1E3327	670	1E3381EL	675
1E3276DA	672	1E3328	670	1E3382DA	675
1E3276EL	672	1E3329	670	1E3382EL	675
1E3277DA	672	1E3330	670	1E3383DA	676
1E3277EL	672	1E3331	670	1E3383EL	676
1E3278DA	672	1E3332	670	1E3384DA	676
1E3278EL	672	1E3333	670	1E3384EL	676
1E3279DA	672	1E3334	670	1E3385DA	676
1E3279EL	672	1E3335	670	1E3385EL	676
1E3280DA	672	1E3336	670	1E3386DA	676
1E3280EL	672	1E3337	670	1E3386EL	676
1E3281DA	672	1E3338	670	1E3387DA	676
1E3281EL	672	1E3339	670	1E3387EL	676
1E3282DA	672	1E3340	670	1E3388DA	676
1E3282EL	672	1E3341	670	1E3388EL	676
1E3283DA	672	1E3342	670	1E3389DA	676
1E3283EL	672	1E3343	671	1E3389EL	676
1E3284DA	673	1E3344	671	1E3390DA	676
1E3284EL	673	1E3345	671	1E3390EL	676
1E3285DA	673	1E3346	671	1E3399	771
1E3285EL	673	1E3347	671	1E3404	581
1E3286DA	673	1E3348	671	1E3405	581
1E3286EL	673	1E3349	671	1E3406	581
1E3287DA	673	1E3350	671	1E3407	581
1E3287EL	673	1E3350	671	1E3410DA	793
1E3288DA	673	1E3351	671	1E3410EL	793
1E3288EL	673	1E3353	671	1E341DA	793
1E3289DA	673	1E3354	671	1E3411EL	793
1E3289EL	673	1E3355DA	674	1E3412DA	793
1E3290DA	673	1E3355EL	674	1E3412EL	793
1E3290EL	673	1E3356DA	674	1E3413DA	793
1E3291DA	673	1E3356EL	674	1E3413EL	793
1E3291EL	673	1E3357DA	674	1E3414DA	793
1E3292DA	673	1E3357EL	674	1E3414EL	793
1E3292EL	673	1E3357EE	674	1E3415DA	793
1E3293DA	673	1E3358EL	674	1E3415EL	793
1E3293EL	673	1E3359DA	674	1E3416DA	793
1E3294DA	673	1E3359EL	674	1E3416EL	793
1E3294EL	673		674	1E3417DA	793
1E3295DA	673	1E3360DA 1E3360EL	674	1E3417EL	
1E3295EL	673	1E3361DA	674	1E3418DA	793
1E3296DA	673	1E3361EL	674	1E3418EL	793
1E3296EL	673	1E3362DA	674	1E3419DA	793
1E3297DA	673	1E3362EL	674	1E3419EL	793
1E3297EL	673	1E3363DA	674	1E3420DA	793
	673		674		793
1E3298DA 1E3298EL	673	1E3363EL 1E3364DA	674	1E3420EL 1E3421DA	
	673	1E3364EL	674		793
1E3299DA				<u>1E3421EL</u> 1E3422DA	
1E3299EL 1E3300DA	673 674	1E3365DA	674		792 792
	674	1E3365EL 1E3366DA	674	1E3422EL	
1E3300EL			674	1E3423DA	792
1E3301DA	674	1E3366EL	674 675	1E3423EL	792 792
1E3301EL	674	1E3367DA		1E3424DA	
1E3302DA	674	1E3367EL	675 675	1E3424EL	792
1E3302EL	674 674	1E3368DA 1E3368EL	675 675	1E3425DA	792
1E3303DA 1E3303EL	674		675 675	1E3425EL	792
		1E3369DA	675 675	1E3426DA	792
1E3304	676	1E3369EL	675 675	1E3426EL	792
1E3305	576, 677, 724, 726,	1E3370DA	675 675	1E3427DA	792
152206	743, 771, 795, 799	1E3370EL	675 675	1E3427EL	792
1E3306	676	1E3371DA	675	1E3428DA	792
1E3307 1E3308	669	1E3371EL	675 675	1E3428EL	792 792
1E3308	669	1E3372DA	675 675	1E3429DA	792
1E3309 1E3310	669 669	1E3372EL 1E3373DA	675 675	1E3429EL	
1E3310	669	1E3373EL	675	1E3430DA 1E3430EL	792 792
1E3312 1E3313	669	1E3374DA 1E3374EI	675 675	1E3431DA	792 792
1E3313	669	1E3374EL	675 675	1E3431EL	792
1E3314	669	1E3375DA	675	1E3432DA	792
1E3315	669	1E3375EL	675	1E3432EL	792
1E3316 1E3317	669	1E3376DA	675 675	1E3433DA	792
1E3317	669	1E3376EL	675	1E3433EL	792
1E3318	669	1E3377DA	675	1E3434	794
1E3319	669	1E3377EL	675	1E3435	794
1E3320	669	1E3378DA	675	1E3436	794
1E3321	669	1E3378EL	675	1E3437	743
1E3322	669	1E3379DA	675	1E3438	743

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1E3439	743	1E3515	749	1E3575	568
1E3440	742	1E3516DA	749	1E3576	568
1E3441	746	1E3516EL	749	1E3577	568
1E3442DA	746	1E3517	623	1E3578	568
1E3442EL	746	1E3517DA	623	1E3579	568
1E3443DA	746	1E3518	623	1E3580	568
1E3443EL	746	1E3518DA	623	1E3581	568
1E3444DA	746	1E3519	623	1E3582	568
1E3444EL	746	1E3520	623	1E3583	568
1E3445	746	1E3521DA	764	1E3584	568
1E3446	746	1E3521EL	764	1E3585	565
1E3447	746, 749	1E3522	764	1E3586	565
1E3448	794	1E3523DA	764	1E3587	565
1E3449	794	1E3523EL	764	1E3588	565
1E3450	743, 798	1E3524	764	1E3589	565
1E345190	628	1E3525DA	764	1E3590	565
1E345290	628	1E3525EL	764	1E3591	565
1E345390	628	1E3526	764	1E3592	565
1E345490	628	1E3527DA	764	1E3593	565
1E345590	628	1E3527EL	764	1E3594	565
1E345690	628	1E3528	764	1E3595	565
1E345790	628	1E3529DA	764	1E3596	565
1E345890	628	1E3529EL	764	1E3597	568
1E345990 4E3460	628	1E3530	764	1E3598	568
1E3460	630	1E3531DA	764	1E3599	568
1E346190	632	1E3531EL	764	1E3600	568
1E346290	632	1E3532	764	1E3601	569
1E346390	632	1E3533DA	765	1E3602	569
1E346490 1E346590	632	1E3533EL 1E3534	765	1E3603 1E3604	569
1E346590 1E346690	632 632	1E3535DA	764 765	1E3604 1E3605	569 569
1E346690 1E346790	632	1E3535DA 1E3535EL	765	1E3605 1E3606	569
1E346890	632	1E3536	764	1E3607	569
1E346990	632	1E3537DA	765	1E3608	569
1E3470	634	1E3537EL	765	1E3609	566
1E347190	628	1E3538	764	1E3610	566
1E347290	629	1E3539DA	766	1E3611	566
1E347390	629	1E3539EL	766	1E3612	566
1E347490	628	1E3540	766	1E3613	566
1E347590	629	1E3541DA	766	1E3614	566
1E347690	629	1E3541EL	766	1E3615	566
1E347790	628	1E3542	766	1E3616	566
1E347890	629	1E3543DA	766	1E3617	566
1E347990	629	1E3543EL	766	1E3618	566
1E348090	632	1E3544	766	1E3619	566
1E348190	633	1E3545DA	766	1E3620	566
1E348290	633	1E3545EL	766	1E3621	569
1E348390	632	1E3546	766	1E3622	569
1E348490	633	1E3547DA	766	1E3623	569
1E348590	633	1E3547EL	766	1E3624	569
1E348690	632	1E3548	766	1E3625	569
1E348790	633	1E3549DA	766	1E3626	569
1E348890	633	1E3549EL	766	1E3627	569
1E348990	629	1E3550	766	1E3628	569
1E349090	629	1E3551DA	767	1E3629	569
1E349190	629	1E3551EL	767	1E3630	569
1E349290	629	1E3552	766	1E3631	569
<u>1E349390</u>	629	1E3553DA	767	1E3632	569
1E349490	629	1E3553EL	767	1E3633	567
1E349590	629	1E3554	766	1E3634	567
1E349690	629	1E3555DA	767	1E3635	567
1E349790	629	1E3555EL	767	1E3636	567
1E349890 4E340000	633	1E3556	766	1E3637	567
1E349990	633	1E3557	575, 676	1E3638	567
1E350090	633	1E3558	575, 676	1E3639	567
1E350190	633	1E3559	576, 676 576, 676	1E3640	<u>567</u>
1E350290	633	1E3560	576, 676 564	1E3641	567
1E350390 1E350490	633	1E3561	564	1E3642	567
1E350490 1E3E0E00	633	1E3562	564	1E3643	<u>567</u>
1E350590 1E350690	633	1E3563	564	1E3644 1E3645	<u>567</u>
1E350690 1E3507	633	1E3564 1E3565	564	1E3645	570 570
1E3507 1E3508	554, 559 554, 559	1E3565 1E3566	564 564	1E3646 1E3647	570
1E3508 1E3509	554, 559 554, 559	1E3567	564	1E3648	570
1E3510	794	1E3568	564	1E3649	570
1E3510 1E3511	749	1E3569	564	1E3650	570
1E3512DA	749	1E3570	564	1E3651	570
1E3512EL	749	1E3570	564	1E3652	570
1E3513	749	1E3572	564	1E3653	570
1E3514DA	749	1E3573	568	1E3654	570
1E3514EL	749	1E3574	568	1E3655	570

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1E3656	570	1E3697DA	574		754
1E3657DA	571	1E3697EL	574	1E3747	754
1E3657EL	571	1E3698DA	574	1E3748	754
1E3658DA	571	1E3698EL	574	1E3749	754
1E3658EL	571	1E3699DA	574	1E3750	754
1E3659DA	571	1E3699EL	574	1E3751	754
1E3659EL	571	1E3700DA	574	1E3752	754
1E3660DA	571	1E3700EL	574	1E3753	754
1E3660EL	571	1E3701DA	574	1E3754	755
1E3661DA	571	1E3701EL	574	1E3755	755
1E3661EL	571	1E3702DA	574	1E3756	755
1E3662DA	571	1E3702EL	574	1E3757	755
1E3662EL	571	1E3703DA	574	1E3758	755
1E3663DA	571	1E3703EL	574	1E3759	755
1E3663EL	571	1E3704DA	574	1E3760DA	742
1E3664DA	571	1E3704EL	574	1E3760EL	742
1E3664EL	571	1E3705DA	572	1E3761DA	742
1E3665DA	571	1E3705EL	572	1E3761EL	742
1E3665EL	571	1E3706DA	572	1E3762DA	742
1E3666DA	571	1E3706EL	572	1E3762EL	742
1E3666EL	571	1E3707DA	572	1E3763	746
1E3667DA	571	1E3707EL	572	1E3764DA	746
1E3667EL	571	1E3708DA	572	1E3764EL	746
1E3668DA	571	1E3708EL	572	1E3765	749
1E3668EL	571	1E3709DA	572	1E3766DA	749
1E3669DA	573	1E3709EL	572	1E3766EL	749
1E3669EL	573	1E3710DA	572	1E376790	725
1E3670DA	573	1E3710EL	572 572	1E376890	725
1E3670EL	573	1E3711DA	572	1E376990	725
1E3671DA	<u>573</u>	1E3711EL	572 573	1E377090	725
1E3671EL	573	1E3712DA	572	1E377190	725
1E3672DA 1E3672EL	573 573	<u>1E3712EL</u> 1E3713DA	572 573	1E377290	725 722
				1E377390	
1E3673DA 1E3673EL	<u>573</u> 573	1E3713EL 1E3714DA	<u>573</u> 573	<u>1E377490</u> 1E377590	722 722
1E3674DA	573	1E3714EL	573	1E377690	722
1E3674EL	573	1E3715DA	573	1E377790	722
1E3675DA	573	1E3715EL	573	1E377890	722
1E3675EL	573	1E3716DA	573	1E377990	722
1E3676DA	573	1E3716EL	573	1E378090	722
1E3676EL	573	1E3717DA	574	1E378190	722
1E3677DA	573	1E3717EL	574	1E378290	722
1E3677EL	573	1E3718DA	574	1E378390	722
1E3678DA	573	1E3718EL	574	1E378490	722
1E3678EL	573	1E3719DA	574	1E3785	722, 725
1E3679DA	573	1E3719EL	574	1E3786	722, 725
1E3679EL	573	1E3720DA	574	1E3787	726
1E3680DA	573	1E3720EL	574	1E3788	723
1E3680EL	573	1E3721DA	575	1E3789	726
1E3681DA	571	1E3721EL	575	1E3790	723
1E3681EL	571	1E3722DA	575	<u>1E3791</u>	726
1E3682DA	571	1E3722EL	575	1E3792	723
1E3682EL	571	1E3723DA	575	1E3803	722, 725
1E3683DA	571	1E3723EL	575	<u>1E3804</u>	722, 725
1E3683EL	571	1E3724DA	575	1E3805	726
1E3684DA	571	1E3724EL	575	1E3806	723
1E3684EL	571	1E3725DA	575	1E3807	665
1E3685DA	<u>572</u>	1E3725EL	<u>575</u>	1E3808	665
1E3685EL	<u>572</u>	1E3726DA	575 575	1E3809	665
1E3686DA	572	1E3726EL	575	1E3810	665
1E3686EL	572	1E3727DA	575	1E3811	666
1E3687DA	572	1E3727EL	575	1E3812	666
1E3687EL	572 572	1E3728DA	575 575	1E3813	666
1E3688DA	572 572	1E3728EL	575 575	1E3814	666
1E3688EL	572 572	1E3729	575 575	1E3815	667
1E3689DA 1E3689EL	572 572	1E3730 1E3731	<u>575</u> 575	<u>1E3816</u> 1E3817	667 667
1E3689EL	572	1E3732	575 575	1E3817 1E3818	667
1E3690DA 1E3690EL	572 572	1E3733	575 575	1E3819	668
1E3690EL	572 572	1E3734	575	1E3820	668
1E3691EL	572	1E3735	575 575	1E3821	668
1E3691EL	572 572	1E3736	575 798	1E3821	668
1E3692EL	572	1E3737		1E3823DA	671
1E3693DA	574	1E3738	798	1E3823EL	671
1E3693EL	574	1E3739	798	1E3824DA	671
1E3694DA	574	1E3740		1E3824EL	671
1E3694EL	574	1E3741	798	1E3825DA	671
1E3695DA	574	1E3742	754	1E3825EL	671
1E3695EL	574	1E3743	754	1E3826DA	671
1E3696DA	574	1E3744	754	1E3826EL	671
1E3696EL	574	1E3745	754	1E3827DA	672
IESOSOEL		IL3/43	/ 54	IL3027DA	072

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1E3827EL	672	1E3893	754		686
1E3828DA	672	1E3894	754	1E3943EL	686
1E3828EL	672	1E3895	754	1E3944D	686
1E3829DA	672	1E3896	798	1E3944DA	686
1E3829EL	672	1E3897	798	1E3944EL	686
1E3830DA	672	1E3898	798	1E3945D	686
1E3830EL	672	1E3899	798	1E3945DA	686
1E3831DA	673	1E3900	677	1E3945EL	686
1E3831EL	673	1E3901	677	1E3946D	686
1E3832DA	673	1E3902	677	1E3946DA	686
1E3832EL	673	1E3903	677	1E3946EL	686
1E3833DA	673	1E3904	677	1E3947D	686
1E3833EL	673	1E3905	677	1E3947DA	686
1E3834DA	673	1E3906	677	1E3947EL	686
1E3834EL	673	1E3907	677	1E3948D	686
1E3835	564	1E3908	677	1E3948DA	686
1E3836	564	1E3909	677	1E3948EL	686
1E3837	564	1E3910	677	1E3949D	686
1E3838	564	1E3911	677	1E3949DA	686
1E3839	565	1E3912	677	1E3949EL	686
1E3840	565	1E3913	677	1E3950D	686
1E3841	565	1E3914	677	1E3950DA	686
1E3842	565	1E3915	677	1E3950EL	686
1E3843	566	1E3916	698	1E3951D	686
1E3844	566	1E3917	698	1E3951DA	686
1E3845	566	1E3918	698	1E3951EL	686
1E3846	566	1E3919	698	1E3952D	687
1E3847	567	1E3920	698	1E3952DA	687
1E3848	567	1E3921	698	1E3952EL	687
1E3849	567	1E3922EL	697	1E3953D	687
1E3850	567	1E3923EL	697	1E3953DA	687
1E3851DA	570	1E3924EL	697	1E3953EL	687
1E3851EL	570	1E3925EL	697	1E3954D	687
1E3852DA	570	1E3926EL	697	1E3954DA	687
1E3852EL	570	1E3927EL	697	1E3954EL	687
1E3853DA	570	1E3928D	690	1E3955D	687
1E3853EL	570		690		687
	570	1E3928DA	690	1E3955DA	
1E3854DA		1E3928EL		1E3955EL	687
1E3854EL	570	1E3929D	690	1E3956D	687
1E3855DA	571	1E3929DA	690	1E3956DA	687
1E3855EL	571	1E3929EL	690	1E3956EL	687
1E3856DA	571	1E3930D	690	1E3957D	687
1E3856EL	571	1E3930DA	690	1E3957DA	687
1E3857DA	571	1E3930EL	690	1E3957EL	687
1E3857EL	571	1E3931D	690	1E3958D	687
1E3858DA	571	1E3931DA	690	1E3958DA	687
1E3858EL	571	1E3931EL	690	1E3958EL	687
1E3859DA	572	1E3932D	690	1E3959D	687
1E3859EL	572	1E3932DA	690	1E3959DA	607
1E3860DA	5/2				687
	572	1E3932EL	690	1E3959EL	687 687
1E3860EL			690 690	1E3959EL 1E3960D	
	572 572	1E3932EL 1E3933D	690		687 687
1E3860EL 1E3861DA	572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA	690 690	1E3960D 1E3960DA	687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL	572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL	690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL	687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA	572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D	690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D	687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL	572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA	690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA	687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864	572 572 572 572 572 572 572 572 694	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934EL	690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL	687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865	572 572 572 572 572 572 572 572 694 694	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934EL 1E3935D	690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866	572 572 572 572 572 572 572 572 694 694 694	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934EL 1E3935D 1E3935DA	690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3866	572 572 572 572 572 572 572 572 694 694 694	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA	690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962EL	687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868	572 572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 694 620 620	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934EL 1E3935D 1E3935DA 1E3935EL 1E3936D	690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962D 1E3962DA 1E3962EL 1E3963D	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936D 1E3936DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747,750	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935EL 1E3936D 1E3936DA 1E3936DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962EL 1E3963D 1E3963DA 1E3963DA	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936D 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963EL 1E3964D	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725	1E3932EL 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934EL 1E3935D 1E3935DA 1E3935EL 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936D 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963EL 1E3964D	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725 725	1E3932EL 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934EL 1E3935D 1E3935DA 1E3935EL 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387690	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934D 1E3934DA 1E3934EL 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935EL 1E3936D 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387690 1E387790	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725 725	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937EL	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962EL 1E3963D 1E3963DA 1E3963EL 1E3964D 1E3964DA 1E3964DA 1E3964EL 1E3964D	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387790 1E387790 1E387890 1E387990	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725 725 722	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965DA	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387690 1E387790 1E387890	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936D 1E3936DA 1E3937D 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937EL 1E3938DA 1E3938DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960DA 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963D 1E3963DA 1E3963EL 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965DA 1E3965DA	687 687 687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387790 1E387790 1E387890 1E387990 1E387990 1E388090 1E388090	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725 725 725 722 722 722	1E3932EL 1E3933DA 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936D 1E3936DA 1E3937DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965EL 1E4036 1T0123	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387790 1E387890 1E387990 1E388990 1E388990 1E3881	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933DA 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934EL 1E3935DA 1E3935DA 1E3935EL 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962EL 1E3963D 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965D 1E3965DA 1E3965EL 1E4036 1T0123 1T0123DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387790 1E38790 1E387900 1E387900 1E3887900 1E3888090 1E38881	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 620 620 620 747, 750 747, 750 725 725 725 722 722 722 722 621 694 694	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3939DA 1E3939DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962BL 1E3963DA 1E3963DA 1E3963EL 1E3964D 1E3964D 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965EL 1E4036 1T0123 1T0123DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3872 1E3873 1E387590 1E387900 1E387990 1E387990 1E388990 1E38811 1E3882 1E3883	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3940DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960DA 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962EL 1E3963D 1E3963DA 1E3963EL 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965D 1E3965D 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965L 1E4036 1T0123 1T0123DA 1T0124	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387790 1E387790 1E387990 1E387990 1E3881 1E3882 1E3883 1E3883	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933DA 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3939DA 1E3940DA 1E3940DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960DA 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DL 1E3964DA 1E3964EL 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965U 1E3965U 1E3965U 1E3965DA 1E3965U 1E3965DA 1E3965U 1E3965DA 1E3965U	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387590 1E387900 1E38790 1E388790 1E388790 1E388890 1E38881 1E3882 1E3883 1E3883	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933DA 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3939DA 1E3940DA 1E3940DA 1E3940DA 1E3940DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960DA 1E3961D 1E3961DA 1E3961DA 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E38790 1E38790 1E38790 1E388790 1E38883	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933DA 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934EL 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3939DA 1E394DDA 1E3940DA 1E3940DA 1E3940DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965D 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965EL 1E4036 1T0123 1T0123DA 1T0124DA 1T0124DA 1T0130DA 1T0130DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3869 1E3872 1E3873 1E387590 1E387900 1E38790 1E387900 1E388889	572 572 572 572 572 572 572 694 694 694 690 620 620 620 747, 750 747, 750 725 725 722 722 722 722 722 722	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3938DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3940DA 1E3940DA 1E3940DA 1E3941DA 1E3941DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960DA 1E3961D 1E3961DA 1E3961DA 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3866 1E3867 1E3868 1E3872 1E3873 1E387590 1E387990 1E387990 1E387990 1E3888990 1E38881 1E3882 1E3883 1E3884 1E3885 1E3886	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E394DDA 1E3940DA 1E3940DA 1E3941DA 1E3941DA 1E3941DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960EL 1E3961D 1E3961DA 1E3961EL 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965D 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965DA 1E3965EL 1E4036 1T0123 1T0123DA 1T0124DA 1T0124DA 1T0130DA 1T0130DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3872 1E3873 1E387590 1E387790 1E387890 1E387990 1E3881 1E3883 1E3884 1E3886	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3937DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E394DA 1E3941DA 1E3941DA 1E3941DA 1E3941DA 1E3942DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960DA 1E3961D 1E3961DA 1E3961DA 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965DA	687 687 687 687 687 687 687 687
1E3860EL 1E3861DA 1E3861EL 1E3862DA 1E3862EL 1E3864 1E3865 1E3866 1E3867 1E3868 1E3872 1E3873 1E387590 1E387990 1E387990 1E387990 1E388899	572 572 572 572 572 572 572 572	1E3932EL 1E3933D 1E3933DA 1E3933DA 1E3933EL 1E3934DA 1E3934DA 1E3934DA 1E3935D 1E3935DA 1E3935DA 1E3935DA 1E3936DA 1E3936DA 1E3937DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E3939DA 1E394DDA 1E3940DA 1E3940DA 1E3941DA 1E3941DA 1E3941DA	690 690 690 690 690 690 690 690 690 690	1E3960D 1E3960DA 1E3960DA 1E3960DA 1E3961D 1E3961DA 1E3961DA 1E3962D 1E3962DA 1E3962DA 1E3962DA 1E3963DA 1E3963DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3964DA 1E3965DA	687 687 687 687 687 687 687 687

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T1711	140, 183, 239, 257,	1T3245	514, 518, 522	1T4189	508
	278, 610, 614, 618	1T3246	514, 518, 522	1T4192	537
<u>1T1757</u>	326	1T3248	515, 519, 522	1T4193	537
	559, 583, 598, 607,	1T3249	515, 519, 522	1T4194	537
1T1898	622, 642, 660, 696,	1T3250	515, 519, 522	1T4195	537
	708, 713, 733, 823	1T3251	519	1T4197	276
1T1932	583, 713, 821	1T3272	511	1T4197DA	276
	258, 269, 271, 275,	1T3273	511	1T4198	276
1T2219	278, 281, 515, 519,	1T3274	511	1T4198DA	276
	523	1T3275	511	1T4199	276
	258, 269, 271, 275,	1T3296	511	1T4199DA	276
1T2220	278, 281, 515, 519,	1T3297	511	1T4201	276
	523	1T3298	511	1T4201DA	276
	258, 269, 271, 275,	1T3299	511	1T4202	276
1T2221	278, 281, 515, 519,	1T3320	511	1T4202DA	276
	523	1T3321	511	1T4203	276
	258, 269, 271, 275,	1T3322	511	1T4203DA	276
1T2222	279, 281, 515, 519,	1T3323	511	1T4215D	699
112222	523	1T3344	511	1T4215DA	699
470000	258, 269, 271, 275,	1T3345	511	1T4215EL	699
1T2223	279, 281, 515, 519,	1T3346	511	1T4240	504
	523	1T3347	511	1T4253	274
	258, 269, 271, 275,	<u>1T3423</u>	268, 271, 320	1T4253DA	274
1T2224	279, 281, 515, 519,	1T3432	183, 257, 269, 271,	1T4254	274
	523		278, 320	1T4254DA	274
1T2245	582, 641, 732, 821	1T3449	514, 518, 522	1T4255	274
1T2266	821	1T3450	514, 518, 522	1T4255DA	274
1T2963	319	1T3452	514, 518, 522	1T4256	274
1T2965	319	1T3453	514, 518, 522	1T4256DA	274
1T2966	305, 319, 326	1T3483	266	1T4257	276
1T2968	305, 319, 326	1T3484	266	1T4257DA	276
1T3140	268, 270, 319	1T3485	266	1T4258	276
1T3141	268, 270, 319	1T3486	266	1T4258DA	276
113141	140, 183, 239, 257,	1T3491	266	1T4250DA	277
1T3142	269, 271, 278, 320	1T3492	266	1T4259DA	277
			266	1T4259DA	276
1T3143	183, 258, 269, 271,	1T3493			
	278, 320	1T3494 4T3499	266	1T4260DA	276
	98, 101, 103, 105,	1T3499	266	1T4261	276
1T3144	106, 112, 114, 115, 199,	1T3500	266	1T4261DA	276
	202, 321, 327	1T3501	266	1T4262	277
<u>1T3162</u>	513	1T3502	266	1T4262DA	277
1T3163	513		581, 630, 634, 723,		128, 144, 153, 189,
1T3164	513	1T3586	725, 728, 746, 749,	1T4322	246, 262, 281, 326,
1T3165	513		755, 765, 767, 799		395
1T3166	517		630, 634, 723, 725,	1T4324	189, 262, 281, 327
1T3167	517	1T3587	728, 746, 749, 755,	1T4325	189, 262, 281, 326
1T3168	517		765, 767, 799	1T4369	266
1T3169	517		630, 634, 723, 725,	1T4370	266
1T3170	521	1T3588	728, 746, 749, 755,	1T4373	266
1T3171	521		765, 767, 799	1T4374	266
1T3172	521	1T3625	305	1T4377	266
1T3173	521	1T3627	305	1T4378	266
1T3174	513	1T3692	274	1T4381	266
1T3175	513	1T3692DA	274	1T4381CA	267
1T3176	513	1T3693	274	1T4381CA	266
	513	1T3693DA	274	1T4382CA	267
1T3177 1T3178	513 517		274	1T4382CA	266
		1T3694 1T3694DA			
1T3179	517	1T3694DA	274	1T4385CA	267
1T3180	517	1T3695	274	1T4386	266
1T3181	517	1T3695DA	274	1T4386CA	267
1T3182	513	<u>1T3696</u>	275	1T4389	266
1T3183	513		630, 634, 723, 725,	1T4389CA	267
1T3184	513	1T3726	728, 746, 749, 755,	1T4390	266
1T3185	513		765, 767	1T4390CA	267
1T3186	517	1T3727	140, 183, 239, 258,	1T4439CA	270
472407		119747	270 610	1T4440CA	270
1T3187	517		278, 618		270
1T3188	517 517	1T3781	319	1T4441CA	270
1T3188	517	1T3781	319	1T4441CA	270
1T3188 1T3189	517 517	1T3781 1T3783	319 319	1T4441CA 1T4442CA	270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191	517 517 521 521	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061	319 319 326 511	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA	270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192	517 517 521 521 521	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062	319 319 326 511 511	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4445CA	270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193	517 517 521 521 521 521 521	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063	319 319 326 511 511 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4445CA 1T4446CA	270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194	517 517 521 521 521 521 521 513	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065	319 319 326 511 511 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4445CA 1T4446CA 1T4447CA	270 270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194 1T3195	517 517 521 521 521 521 521 513 513	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065 1T4067	319 319 326 511 511 504 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4444CA 1T4445CA 1T4447CA 1T4447CA	270 270 270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194 1T3195 1T3196	517 517 521 521 521 521 521 513 513	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065 1T4067 1T4069	319 319 326 511 511 504 504 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4445CA 1T4446CA 1T4447CA 1T4448CA 1T4449CA	270 270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194 1T3195 1T3196 1T3197	517 517 521 521 521 521 521 513 513 513	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065 1T4067 1T4069 1T4071	319 319 326 511 511 504 504 504 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4445CA 1T4445CA 1T4447CA 1T4448CA 1T4449CA 1T4449CA	270 270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194 1T3195 1T3196 1T3197 1T3198	517 517 521 521 521 521 521 513 513 513 513 513	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065 1T4067 1T4069 1T4071 1T4072	319 319 326 511 511 504 504 504 504 504 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4445CA 1T4447CA 1T4447CA 1T4448CA 1T4449CA 1T4449CA 1T4450CA	270 270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194 1T3195 1T3196 1T3197 1T3198 1T3199	517 517 521 521 521 521 513 513 513 513 513 517	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065 1T4067 1T4069 1T4071 1T4072 1T4075	319 319 326 511 511 504 504 504 504 504 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T44445CA 1T4446CA 1T4447CA 1T4448CA 1T4449CA 1T4450CA 1T4455 1T4456	270 270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194 1T3195 1T3196 1T3197 1T3198 1T3199 1T3199	517 517 521 521 521 521 513 513 513 513 513 517 517	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065 1T4067 1T4069 1T4071 1T4072 1T4075 1T4186	319 319 326 511 511 504 504 504 504 504 504 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T4445CA 1T4445CA 1T4447CA 1T4449CA 1T4449CA 1T4450CA 1T4450CA 1T4450CA 1T4455 1T4456 1T4456	270 270 270 270 270 270 270 270
1T3188 1T3189 1T3190 1T3191 1T3192 1T3193 1T3194 1T3195 1T3196 1T3197 1T3198 1T3199	517 517 521 521 521 521 513 513 513 513 513 517	1T3781 1T3783 1T3966 1T4061 1T4062 1T4063 1T4065 1T4067 1T4069 1T4071 1T4072 1T4075	319 319 326 511 511 504 504 504 504 504 504 504	1T4441CA 1T4442CA 1T4443CA 1T4444CA 1T44445CA 1T4446CA 1T4447CA 1T4448CA 1T4449CA 1T4450CA 1T4455 1T4456	270 270 270 270 270 270 270 270

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T4460	517	1T4587	312	1T4757EL	201
1T4461	517	1T4588	313	1T4758DA	201
1T4462	517	1T4589	313	1T4758EL	201
1T4463	521	1T4590	316	1T4759DA	201
1T4464	521	1T4591	317	1T4759EL	201
1T4465	514, 518, 521	1T4592	313	1T4760DA	201
1T4466 1T4467	514, 518, 521 514, 518, 521	1T4593	313	1T4760EL 1T4761DA	<u>201</u> 201
114467	514, 518, 521 514, 518, 522	1T4594 1T4595	316 317	1T4761DA 1T4761EL	201
1T4470	514, 518, 522	1T4596	313	1T4762EL	525
1T4472	514, 518, 522	1T4597	313	1T4763EL	525
1T4473	514, 518, 522	1T4598	316	1T4764EL	525
1T4475	514, 518, 522	1T4599	317	1T4765EL	525
1T4476	514, 518, 522	1T4600	313	1T4766EL	525
1T4478	514, 518, 522	1T4601	314	1T4767EL	525
1T4479	514, 518, 522	1T4602	316	1T4768EL	525
1T4499	535	1T4603	317	1T4769EL	525
1T4499CA	535	1T4604	313	1T4781	314
1T4506	535	1T4605	314	1T4782	314
1T4507	535	1T4606	318, 325	1T4783	314
1T4512	533	1T4607	318, 325	1T4784	314
1T4513	533	1T4608	325	1T4785	311
1T4514	533	1T4609	325	1T4786	311
1T4515	533	1T4609CA	325	1T4787	311
1T4526	324	1T4610	325	1T4788	311
1T4527	324	1T4611	325	1T4878	266
1T4528	322	1T4611CA	325	1T4879	266
1T4529 1T4530	322 324	1T4612 1T4613	319 319	1T4880 1T4881	266 266
114530	324	1T4613CA	319	114881 1T4882	266
1T4532	322	1T4614	319, 325	1T4883	266
1T4533	322	1T4615	319, 325	1T4884	266
1T4538	324	1T4615CA	319, 325	1T4885	266
1T4539	324	1T4616	319	1T4886	266
1T4540	325	1T4617	319	1T4887	266
1T4541	322	1T4617CA	319	1T4888	266
1T4542	323	1T4618	325	1T4889	266
1T4543	323	1T4619	325	1T4890	266
1T4544	324	1T4619CA	325	1T4891	266
1T4545	324	1T4620	325	1T4892	266
1T4546	325	1T4621	325	1T4893	266
1T4547	322	1T4621CA	325	1T4894	266
1T4548	323	<u>1T4622</u>	319	1T4895	266
1T4549	323	1T4623	319	1T4896	266
1T4550	324	1T4623CA	319	1T4896CA	267
1T4551	325	1T4624	319, 325	1T4897	266
1T4552	323 323	1T4625	319, 325	1T4897CA 1T4898	267
1T4553 1T4554	323	1T4625CA 1T4626	319, 325 319	114898 1T4898CA	<u>266</u> 267
1T4555	325	1T4627	319	1T4899	266
1T4556	323	1T4627CA	319	1T4899CA	267
1T4557	323	1T4628	318, 325	1T4900	266
1T4558	315	1T4629	318, 325	1T4900CA	267
1T4559	315	1T4630	326	1T4901	266
1T4560	311	1T4631	326	1T4901CA	267
1T4561	312	1T4632	304	1T4926DA	185
1T4562	315	1T4633	304	1T4926EL	185
1T4563	315	1T4634	304	1T4927DA	185
<u>1T4564</u>	311	1T4635	304	1T4927EL	185
1T4565	312	1T4636	304	1T4928DA	185
1T4566	315	1T4637	304	1T4928EL	185
1T4567	316	1T4638	305	1T4929DA	185
1T4568	316	1T4639	305	1T4929EL	185
1T4569	312	1T4640	305	1T4930DA	185
1T4570	312	1T4641	305	1T4930EL	185
1T4571 1T4572	313 315	1T4642 1T4643	305 305	1T4931DA	<u>185</u> 185
1T4572 1T4573	316	114043	128, 144, 153, 188,	1T4931EL 1T4932DA	185
1T4574	316	1T4721	246, 261, 280, 326,	1T4932EL	185
1T4575	312	11-77-61	395	1T4933DA	185
1T4576	312	1T4722	323	1T4933EL	185
1T4577	313	1T4724	322	1T4934DA	185
1T4578	315	1T4726	323	1T4934EL	185
1T4579	316	1T4728	322	1T4935DA	185
1T4580	316	1T4754DA	201	1T4935EL	185
1T4581	312	1T4754EL	201	1T4936DA	185
1T4582	313	1T4755DA	201	1T4936EL	185
1T4583	313	1T4755EL	201	1T4937DA	185
1T4584	315	1T4756DA	201	1T4937EL	185
1T4585	316	1T4756EL	201	1T4938DA	185
1T4586	316	1T4757DA	201	1T4938EL	185

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T4939DA	185	1T5035EL	254	1T5076DA	256
1T4939DA 1T4939EL	185	1T5036DA	254	1T5076EL	256
1T4940DA	185	1T5036EL	254	1T5077DA	256
1T4940EL	185	1T5037DA	254	1T5077EL	256
1T4940EL 1T4941DA	185	1T5037EL	254	1T5077EL	256
1T4941EL	185	1T5037EE	254	1T5078EL	256
1T4942DA	185	1T5038EL	254	1T5079DA	256
1T4942EL	185	1T5039DA	254	1T5079EL	256
1T4943DA	185	1T5039EL	254	1T5080DA	256
1T4943EL	185	1T5040DA	254	1T5080EL	256
1T4944DA	186	1T5040EL	254	1T5081DA	256
1T4944EL	186	1T5041DA	254	1T5081EL	256
1T4945DA	186	1T5041EL	254	1T5082DA	255
1T4945EL	186	1T5042DA	254	1T5082EL	255
1T4946DA	186	1T5042EL	254	1T5083DA	255
1T4946EL	186	1T5043DA	255	1T5083EL	255
1T4947DA	186	1T5043EL	255	1T5084DA	255
1T4947EL	186	1T5044DA	254	1T5084EL	255
1T4948DA	185	1T5044EL	254	1T5085DA	255
1T4948EL	185	1T5045DA	255	1T5085EL	255
1T4949DA	185	1T5045EL	255	1T5086DA	255
1T4949EL	185	1T5046DA	255	1T5086EL	255
1T4950DA	186	1T5046EL	255	1T5087DA	256
1T4950EL	186	1T5047DA	255	1T5087EL	256
1T4951DA	186	1T5047EL	255	1T5088DA	255
1T4951EL	186	1T5048DA	255	1T5088EL	255
1T4952DA	186	1T5048EL	255	1T5089DA	256
1T4952EL	186	1T5049DA	255	1T5089EL	256
1T4953DA	186	1T5049EL	255	1T5090DA	256
1T4953EL	186	1T5050DA	254	1T5090EL	256
1T5010DA	260	1T5050EL	254	1T5091DA	256
1T5010EL	259	1T5051DA	254	1T5091EL	256
1T5011DA	260	1T5051EL	254	1T5092DA	256
1T5011EL	259	1T5052DA	254	1T5092EL	256
1T5012DA	260	1T5052EL	254	1T5093DA	256
1T5012EL	259	1T5053DA	254	1T5093EL	256
1T5013DA	260	1T5053EL	254	1T5094DA	256
1T5013EL	259	1T5054DA	254	1T5094EL	256
1T5014DA	260	1T5054EL	254	1T5095DA	256
1T5014EL	259	1T5055DA	254	1T5095EL	256
1T5015DA	260	1T5055EL	254	1T5096DA	256
1T5015DA 1T5015EL	260 259	1T5055EL 1T5056DA	254 254	1T5096DA 1T5096EL	256 256
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA	260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL	254 254 254	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA	256 256 256
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL	260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA	254 254 254 254	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL	256 256 256 256 256
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA	260 259 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL	254 254 254 254 254 254	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA	256 256 256 256 256 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL	260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA	254 254 254 254 254 254 254	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL	256 256 256 256 256 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017DL 1T5018DA	260 259 260 259 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL	254 254 254 254 254 254 254 254	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA	256 256 256 256 256 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017DL 1T5018DA 1T5018EL	260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL	256 256 256 256 256 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA	256 256 256 256 256 176 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5059EL	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018BL 1T5019DA 1T5019EL 1T5019EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL	256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018BL 1T5019DA 1T5019EL 1T5019EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060DA 1T5060L 1T5061DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020DA 1T5021DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5019DA 1T5020DA 1T5020DA 1T5021DA 1T5021EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060EL 1T5061EL 1T5061EL	254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099DA 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5062DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099DA 1T5099DA 1T5009EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5103DA	256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5020L 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060EL 1T5061DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL	254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102DA 1T5102DA 1T5103DA	256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019DA 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5062DA 1T5063DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099BA 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104DA	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 1776 176 1
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020L 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5023EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5059DA 1T5059DA 1T5060DA 1T5060EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5024EL 1T5024DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T5060L 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099BA 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104DA	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5024EL 1T5023DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5061DA 1T5061L 1T5061DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA 1T5064EL 1T5063DA 1T5064DA 1T5064DA	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099BL 1T5099DA 1T5009EL 1T5100DA 1T5101DA 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5105DA 1T5105EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5064EL 1T5063EL 1T5065EL 1T5063EL 1T5064DA 1T5064EL 1T5065DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098EL 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5103DA 1T5104EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5105DA 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 1776 176 176 176 1
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017DA 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5020DA 1T5020DA 1T5021DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5025DA 1T5024DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 269 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5059EL 1T5069DA 1T5069DA 1T5060DA 1T5060DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5065EL 1T5065EL 1T5065EL 1T5065EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5065DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5019EL 1T502DA 1T502DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022DA 1T5022EL 1T5022DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 259 261 259 261 269 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5057EL 1T5058DA 1T5059DA 1T5059DA 1T506DA 1T506DA 1T5060DA 1T5061L 1T5061DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099BA 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5103DA 1T5104EL 1T5104DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020L 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022EL 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025DA 1T5025DA 1T5025DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 260 261 260 261 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506OL 1T506OL 1T5061EL 1T5061DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5066EL 1T5066DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA	256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5024EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5025DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 259 261 260 261 260 261 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5060DA 1T5060EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5103DA 1T5104EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5105DA 1T5106EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 177 176 176 177 177
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5024DA 1T5025DA 1T5025DA 1T5025DA 1T5025DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 260 261 260 261 260 260 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5062EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5064EL 1T5065DA 1T5065DA 1T5065DA 1T5065DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5066EL 1T5067DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5101EL 1T5101DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 1776 176 176 176 176 1
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5024DA 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5026DA 1T5026EL 1T5027DA 1T5027DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 260 261 260 261 260 260 259 260	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5065DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098EL 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104BL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5107DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 1776 176 176 176 1
1T5015DA 1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5017DA 1T5017DA 1T5018DA 1T5018BL 1T5019DA 1T502DA 1T502DA 1T502DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5024DA 1T5024BL 1T5024DA 1T5024BL 1T5024DA 1T5024CL 1T5025DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 269 261 260 261 260 260 259 260 259	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5059EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5064DA 1T5064EL 1T5064DA 1T5064EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5067EL 1T5068DA 1T5068EL 1T5069EL	254 254 254 254 254 254 254 255 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099BA 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5101EL 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5107DA 1T5107EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5109DA 1T5109EL 1T510DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5017DA 1T5017DA 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T502DA 1T502DA 1T502DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5022BL 1T5024DA 1T5024EL 1T5025DA 1T5025DA 1T5025CL 1T5025CL 1T5025DA 1T5025CL 1T5025DA 1T5025CL 1T5027DA 1T502FL 1T5027DA 1T5027EL 1T5028DA 1T5027EL 1T5028DA 1T5029DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 260 261 260 259 260 259 261 260 261 260 261 260 261 260 269 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5057BA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059DA 1T506DA 1T506DA 1T506DA 1T5060DA 1T5061L 1T5061DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5064DA 1T5064EL 1T5064DA 1T5064EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5066EL 1T506DA 1T5066EL 1T5066DA 1T5066EL 1T5066DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5067EL 1T5068DA 1T5068EL 1T5069DA 1T5069DA 1T5069EL 1T5069DA	254 254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5101DA 1T5101DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5109DA 1T5108EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5110DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5019DA 1T502DA 1T502DA 1T502EL 1T502DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5022EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5028DA 1T5028EL 1T5028DA 1T5028EL 1T5028DA 1T5028EL 1T5028DA 1T5028EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 260 261 260 260 259 260 259 261 260 261 260 261 260 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058DA 1T5059DA 1T5059DA 1T506DA 1T506ODA 1T506ODA 1T506OEL 1T506IDA 1T5061EL 1T5061DA 1T5063DA 1T5063DA 1T5063EL 1T5065DA 1T5066EL 1T5065DA 1T5066EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5066EL 1T506FL 1T506FL 1T506FL 1T506FL 1T506FL 1T506FL 1T506FL 1T506FL 1T506PL 1T506PL 1T506PL 1T506PL 1T506PL 1T506PL 1T506PL 1T506PL 1T506PL	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5024DA 1T5025DA 1T5025DA 1T5026EL 1T5026DA 1T5026EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5028DA 1T5029EL 1T5029DA 1T5029EL 1T5029DA 1T5029EL 1T5030DA 1T5031DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 269 261 260 269 260 259 261 260 260 259 261 260 260 259 261 260 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5057DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T5059DA 1T5060EL 1T5060DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065DA 1T5065DA 1T5066EL 1T5066DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5069EL 1T5069DA 1T5069EL 1T5069DA 1T5069EL 1T5069DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5101EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5105DA 1T5107DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 1776 176 176 176 1
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016EL 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5021EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5027DA 1T5026EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5029DA 1T5029EL 1T5029DA 1T5029EL 1T5030DA 1T5031DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 260 261 260 260 259 260 261 260 261 260 261 260 261 260 261 260 261 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5065EL 1T5063DA 1T5065EL 1T5064DA 1T5064EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5067DA 1T5065EL 1T5067DA 1T5067EL 1T5068DA 1T5068EL 1T5069DA 1T5069EL 1T5069DA 1T5069EL 1T5070DA 1T5069EL 1T5070DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098EL 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5107DA 1T5107EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5111EL 1T5111DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 1776 176 176 176 176 1
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5020DA 1T5020DA 1T5021EL 1T5021DA 1T5022DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5026DA 1T5026EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5030DA 1T5029EL 1T5030DA 1T5029EL 1T5030DA 1T5031DA 1T5031EL	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 269 261 260 269 261 269 261 259 261 259 261 259 261 259 261 259 261 259 261 259 261 259 261 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5059EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T506DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5065EL 1T5066EL 1T5066EL 1T5066DA 1T5067EL 1T506DA 1T5067EL 1T506DA 1T5067EL 1T506DA 1T5067EL 1T506DA 1T5067EL 1T506DA 1T507DA 1T507DA 1T507DA 1T507DA	254 254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5105EL 1T5109DA 1T5107EL 1T5108DA 1T5107EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5111EL 1T5111EL	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5017DA 1T5017DA 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T502DA 1T502DA 1T502DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5024DA 1T5024EL 1T5025DA 1T5027DA 1T5030DA 1T5030DA 1T5030DA 1T5030DA 1T5030DA 1T5030DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 259 261 260 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057EL 1T5057BA 1T5058EL 1T5058DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T506DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5064DA 1T5064EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T506DA 1T5065EL 1T506DA 1T5065EL 1T506DA 1T506FEL 1T506DA 1T506FEL 1T506DA 1T506FEL 1T506DA 1T506FEL 1T506FEL 1T506FEL 1T506TDA 1T506TEL 1T506TDA 1T506TEL 1T507DA	254 254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5101EL 1T5101DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5103DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5107DA 1T5106EL 1T5107DA 1T5106EL 1T5107DA 1T5108EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5109DA 1T5108EL 1T5109EL 1T510DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5111EL 1T5111DA 1T5111EL	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5017DA 1T5017DA 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T502DA 1T502DA 1T502DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5022DA 1T5024DA 1T5024EL 1T5025DA 1T5027DA 1T5027DA 1T5027DA 1T5027DA 1T5027DA 1T5027DA 1T5027DA 1T5027DA 1T5023DA 1T5030DA 1T5030DA 1T5030DA 1T5030DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 260 261 259 261 259 261 259 261 259 261 259 261 259 261 260 259 261 260 259 261 259 261 259 261 260 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059DA 1T506DA 1T506DA 1T506DA 1T5061L 1T5061DA 1T5061EL 1T5062DA 1T5063DA 1T5063EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5064DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5066EL 1T5067DA 1T5067EL 1T5067DA 1T5067EL 1T5069DA 1T5069DA 1T5069DA 1T5069DA 1T5070DA 1T5070DA 1T5070DA 1T5071EL 1T5072DA 1T5072DA 1T5072DA 1T5073DA	254 254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5103DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5101EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5101EL 1T5109DA 1T5108EL 1T5109DA 1T5109EL 1T510DA 1T5111EL 1T511DA 1T5111EL 1T5111DA 1T5111EL 1T5112DA 1T5113EL 1T5113DA	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 176 176 176 176 17
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5019DA 1T502DA 1T502DA 1T502EL 1T502DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5022EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025DA 1T5025EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5028DA 1T5028EL 1T5027DA 1T5028EL 1T5027DA 1T5028EL 1T5030DA 1T5031EL 1T5031DA 1T5031EL 1T5033DA 1T5032EL 1T5033DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 260 261 259 261 259 261 259 260 259 260 259 261 260 260 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059DA 1T506DA 1T506ODA 1T506ODA 1T5061EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5064EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5065EL 1T506FL 1T5067DA 1T5067EL 1T5067DA 1T5067EL 1T5069DA 1T5069DA 1T5069DA 1T5069DA 1T5071DA 1T5071DA 1T5071EL 1T5071DA 1T5071EL 1T5072DA 1T5072EL 1T5073EL	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5101	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 1776 176 176 1776 1776 1776 1777 177 1
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5018EL 1T5019DA 1T5019EL 1T5020DA 1T5020EL 1T5021DA 1T5021EL 1T5023DA 1T5023EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025DA 1T5025EL 1T5020DA 1T5025EL 1T5020DA 1T5025EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5029DA 1T5029EL 1T5029DA 1T5029EL 1T5030DA 1T5031EL 1T5031DA 1T5031EL 1T5031DA 1T5031EL 1T5033DA 1T5033EL 1T5033DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 260 261 260 259 261 259 260 259 261 260 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 260 259 261 259 261 259 261 260 259 261 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059EL 1T506DA 1T506DA 1T5061DA 1T5061EL 1T5061DA 1T5062EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5064DA 1T5065DA 1T5065DA 1T5065DA 1T5065DA 1T5065DA 1T5066EL 1T5067DA 1T506FL 1T5067DA 1T5067EL 1T5067DA 1T507EL 1T5069DA 1T5079DA 1T5079EL 1T5070DA 1T5070DA 1T5070DA 1T5071EL 1T5071DA 1T5071EL 1T5072DA 1T5073DA 1T5073DA 1T5073EL 1T5073DA	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098EL 1T5098EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5101EL 1T5102DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5105DA 1T5105DA 1T5105DA 1T5105DA 1T5105DA 1T5105DA 1T5105DA 1T5105DA 1T5105DA 1T510FL 1T5107DA 1T5107DA 1T5107EL 1T5107DA 1T5107EL 1T5108DA 1T5108EL 1T5109DA 1T5109EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5110EL 1T5110DA 1T5111EL 1T5111DA 1T5111EL 1T5112DA 1T5112EL 1T5113DA 1T5113EL 1T5114EL 1T5114EL	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 1776 176 1776 176 1776 1776 1777 177 1
1T5015DA 1T5015EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5016DA 1T5016EL 1T5017DA 1T5017EL 1T5018DA 1T5019EL 1T5019DA 1T502DA 1T502DA 1T502EL 1T502DA 1T5022EL 1T5023DA 1T5022EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5025DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5024EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025DA 1T5025EL 1T5024DA 1T5025EL 1T5027DA 1T5027EL 1T5028DA 1T5028EL 1T5027DA 1T5028EL 1T5027DA 1T5028EL 1T5030DA 1T5031EL 1T5031DA 1T5031EL 1T5033DA 1T5032EL 1T5033DA	260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 260 259 261 260 261 259 261 259 261 259 260 259 260 259 261 260 260 260 259 261	1T5055EL 1T5056DA 1T5056EL 1T5057DA 1T5057DA 1T5057EL 1T5058DA 1T5058EL 1T5059DA 1T5059DA 1T506DA 1T506ODA 1T506ODA 1T5061EL 1T5061DA 1T5061EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5063DA 1T5063EL 1T5064EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5065DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5065EL 1T5066DA 1T5065EL 1T506FL 1T5067DA 1T5067EL 1T5067DA 1T5067EL 1T5069DA 1T5069DA 1T5069DA 1T5069DA 1T5071DA 1T5071DA 1T5071EL 1T5071DA 1T5071EL 1T5072DA 1T5072EL 1T5073EL	254 254 254 254 254 254 254 254 255 255	1T5096DA 1T5096EL 1T5097DA 1T5097EL 1T5098DA 1T5099EL 1T5099DA 1T5099EL 1T5100DA 1T5100EL 1T5101DA 1T5102EL 1T5103DA 1T5103EL 1T5104DA 1T5104DA 1T5105EL 1T5105DA 1T5105EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5106DA 1T5106EL 1T5101	256 256 256 256 256 256 176 176 176 176 176 1776 176 176 1776 1776 1776 1777 177 1

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T5116EL	176	1T5157DA	178	_	83, 87, 98, 101, 103,
1T5117DA	176	1T5157EL	178		105, 107, 113, 114, 115,
1T5117EL	176	1T5158DA	178		125, 129, 131, 133,
1T5118DA	176	1T5158EL	178	_	141, 145, 150, 153,
1T5118EL	176	1T5159DA	178	_	166, 173, 184, 189,
1T5119DA	176	1T5159EL	178	1T5349	194, 199, 202, 301, 306, 321, 327, 418,
1T5119EL 1T5120DA	176 176	<u>1T5160DA</u> 1T5160EL	178 178		423, 426, 435, 439,
1T5120DA	176	1T5161DA	178	<u> </u>	441, 450, 454, 456,
1T5120LL 1T5121DA	176	1T5161EL	178		468, 477, 489, 495,
1T5121EL	176	1T5295D	699		501, 511, 516, 520,
1T5122DA	176	1T5295DA	699		523, 530, 531, 533,
1T5122EL	176	1T5295EL	166, 173, 699		535, 810
1T5123DA	177	1T5296	324	1T5349DA8	101, 104, 811
1T5123EL	177	1T5297	324	1T5350	810
1T5124DA	176	<u>1T5298</u>	322	1T5351	527, 540, 544, 811
1T5124EL	176	<u>1T5299</u>	322		83, 87, 98, 101, 103,
1T5125DA	177	1T5300	315	_	105, 107, 113, 114, 115,
1T5125EL	177	<u>1T5301</u>	315		125, 129, 131, 133, 141, 145, 150, 153,
1T5126DA	177	1T5302	312	<u> </u>	166, 173, 184, 189,
1T5126EL	177 177	1T5303	312 315	_	194, 202, 240, 243,
1T5127DA	177	1T5304 1T5305		_	246, 258, 262, 275,
1T5127EL 1T5128DA	177 177	<u>1T5305</u> 1T5306	315 312	— 1T5352	279, 301, 306, 321,
1T5128EL	177	1T5307	312		327, 387, 418, 423,
1T5129DA	177	1T5307	314		426, 435, 439, 441,
1T5129EL	177	1T5309	314	_	450, 454, 456, 468, 477, 489, 495, 501,
1T5130DA	177	1T5310	314		477, 489, 495, 501, 504, 511, 516, 520,
1T5130EL	177	1T5311	314	_	523, 530, 531, 533,
1T5131DA	177	1T5312	311		535, 811
1T5131EL	177	1T5313	311	1T5352DA8	101, 104, 811
1T5132DA	177	<u>1T5314</u>	311	1T5406DA	201
1T5132EL	177	<u>1T5315</u>	311	1T5406EL	201
1T5133DA	177	1T5325	274	1T5407DA	201
1T5133EL	177	1T5325DA	274	1T5407EL	201
1T5134DA	177	1T5326	274	1T5408DA	201
1T5134EL	177	1T5326DA	274	1T5408EL	201
1T5135DA	178	1T5327	274	1T5409DA	201
1T5135EL	178	1T5327DA	274	1T5409EL	201
1T5136DA	177	1T5328	274	1T5410DA	201
1T5136EL	177	1T5328DA	274	<u>1T5410EL</u>	201
1T5137DA 1T5137EL	178 178	<u>1T5333</u> 1T5333DA	274 274	1T5411DA	201
1T5137EL	178	1T5333DA	274	<u>1T5411EL</u>	201
1T5138EL	178	1T5334DA	274	<u>1T5412DA</u>	201
1T5139DA	178	1T5335	274	1T5412EL	201
1T5139EL	178	1T5335DA	274	1T5413DA	201
1T5140DA	178	1T5336	274	1T5413EL	201
1T5140EL	178	1T5336DA	274	— <u>1T5414EL</u>	525 525
1T5141DA	178	1T5337	276	1T5415EL 1T5416EL	525
1T5141EL	178	1T5337DA	276	— 1T5417EL	525
1T5142DA	178	1T5338	276	1T5417EL	525
1T5142EL	178	1T5338DA	276	1T5419EL	525
1T5143DA	178	1T5339	276	1T5419EE 1T5420EL	525
1T5143EL	178	1T5339DA	276	— 1T5421EL	525
1T5144DA	178	1T5340	276	1T5431DA	84
1T5144EL	178	1T5340DA	276	1T5431EL	84
1T5145DA	178	1T5341	276	1T5432DA	84
1T5145EL	178	1T5341DA	276	1T5432EL	84
1T5146DA	177	<u>1T5342</u> 1T5342DA	276	1T5433DA	84
1T5146EL 1T5147DA	177 177	115342DA 1T5343	<u>276</u> 276	1T5433EL	84
1T5147DA 1T5147EL	177	1T5343DA	276	1T5434DA	84
1T5147EL 1T5148DA	177	1T5343DA 1T5344	276	1T5434EL	84
1T5148EL	177	1T5344DA	276	— <u>1T5435DA</u>	84
1T5149DA	177	1T5345	277	1T5435EL	84
1T5149EL	177	1T5345DA	277	1T5436DA	84
1T5150DA	177	1T5346	276	<u>1T5436EL</u>1T5437DA	84 84
1T5150EL	177	1T5346DA	276	1T5437DA 1T5437EL	84
1T5151DA	178	1T5347	276	— 1T5438DA	84
1T5151EL	178	1T5347DA	276	— 1T5438EL	84
1T5152DA	177	1T5348	277	1T5439DA	84
1T5152EL	177	1T5348DA	277	1T5439EL	84
1T5153DA	178			1T5440DA	84
1T5153EL	178			1T5440EL	84
1T5154DA	178			1T5441DA	85
1T5154EL	178			1T5441EL	85
1T5155DA	178 170			1T5442DA	85
1T5155EL	178			1T5442EL	85
1T5156DA	178 178			1T5443DA	85
1T5156EL	1/0			1T5443EL	85

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T5444DA	85	1T5484EL	447	1T5525DA	473
1T5444EL	85	1T5485DA	447	1T5525EL	473
1T5445DA	85	1T5485EL	447	1T5526DA	473
1T5445EL	85	1T5486DA	447	1T5526EL	473
1T5446DA	85	1T5486EL	447	1T5527DA	472
1T5446EL	85	1T5487DA	447	1T5527EL	472
1T5447DA	85	1T5487EL	447	1T5528DA	472
1T5447EL	85	1T5488DA	447	1T5528EL	472
1T5448DA	85	1T5488EL	447	1T5529DA	472
1T5448EL	85	1T5489DA	447	1T5529EL	472
1T5449DA	85	1T5489EL	447	1T5530DA	472
1T5449EL	85	1T5490DA	447	1T5530EL	472
1T5450DA	85	1T5490EL	447	1T5531DA	472
1T5450EL	85	1T5491DA	472	1T5531EL	472
1T5451DA	86	1T5491EL	472	1T5532DA	472
1T5451EL	86	1T5492DA	472	1T5532EL	472
1T5452DA	86	1T5492EL	472	1T5533DA	472
1T5452EL	86	1T5493DA	472	1T5533EL	472
1T5453DA	86	1T5493EL	472	1T5534DA	472
1T5453EL	86	1T5494DA	472	1T5534EL	472
1T5454DA	86	1T5494EL	472	1T5535DA	472
1T5454EL	86 86	1T5495DA	472 472	1T5535EL	472 472
1T5455DA 1T5455EL	86	1T5495EL 1T5496DA	472	1T5536DA 1T5536EL	472
1T5455EL 1T5456DA	86	1T5496EL	472	1T5537DA	472
1T5456EL	86	1T5497DA	472	1T5537EL	472
1T5457DA	86	1T5497EL	472	1T5538DA	472
1T5457EL	86	1T5498DA	472	1T5538EL	472
1T5458DA	86	1T5498EL	472	1T5539DA	473
1T5458EL	86	1T5499DA	472	1T5539EL	473
1T5459DA	86	1T5499EL	472	1T5540DA	473
1T5459EL	86	1T5500DA	472	1T5540EL	473
1T5460DA	86	1T5500EL	472	1T5541DA	473
1T5460EL	86	1T5501DA	472	1T5541EL	473
1T5461DA	445	1T5501EL	472	1T5542DA	473
1T5461EL	445	1T5502DA	472	1T5542EL	473
1T5462DA	445	1T5502EL	472	1T5543DA	473
1T5462EL	445	1T5503DA	473	1T5543EL	473
1T5463DA	445	1T5503EL	473	1T5544DA	473
1T5463EL	445	1T5504DA	473	1T5544EL	473
1T5464DA	445	1T5504EL	473	1T5545DA	473
1T5464EL	445	1T5505DA	473	1T5545EL	473
1T5465DA	445	1T5505EL	473	1T5546DA	473
1T5465EL	445	1T5506DA	473	1T5546EL	473 473
1T5466DA 1T5466EL	445 445	1T5506EL 1T5507DA	473 473	1T5547DA 1T5547EL	473
1T5467DA	445	1T5507EL	473	1T5548DA	473
1T5467EL	445	1T5508DA	473	1T5548EL	473
1T5468DA	445	1T5508EL	473	1T5549DA	473
1T5468EL	445	1T5509DA	473	1T5549EL	473
1T5469DA	445	1T5509EL	473	1T5550DA	473
1T5469EL	445	1T5510DA	473	1T5550EL	473
1T5470DA	445	1T5510EL	473	1T5551DA	474
1T5470EL	445	1T5511DA	473	1T5551EL	474
1T5471DA	446	1T5511EL	473	1T5552DA	474
1T5471EL	446	1T5512DA	473	1T5552EL	474
1T5472DA	446	1T5512EL	473	1T5553DA	474
1T5472EL	446	1T5513DA	473	1T5553EL	474
1T5473DA	446	1T5513EL	473	1T5554DA	474
1T5473EL	446	1T5514DA	473	1T5554EL	474
1T5474DA	446	1T5514EL	473	1T5555DA	474
1T5474EL	446	1T5515DA	472	1T5555EL	474
1T5475DA	446	1T5515EL	472	1T5556DA	474
1T5475EL	446 446	1T5516DA 1T5516EL	472	1T5556EL	474 474
1T5476DA 1T5476FI	446		472 472	1T5557DA 1T5557FI	474
1T5476EL 1T5477DA	446	1T5517DA 1T5517EL	472	1T5557EL 1T5558DA	474
1T5477EL	446	1T5518DA	472	1T5558EL	474
1T5478DA	446	1T5518EL	472	1T5559DA	474
1T5478EL	446	1T5519DA	472	1T5559EL	474
1T5479DA	446	1T5519EL	472	1T5560DA	474
1T5479EL	446	1T5520DA	472	1T5560EL	474
1T5480DA	446	1T5520EL	472	1T5561DA	474
1T5480EL	446	1T5521DA	473	1T5561EL	474
1T5481DA	447	1T5521EL	473	1T5562DA	474
1T5481EL	447	1T5522DA	473	1T5562EL	474
1T5482DA	447	1T5522EL	473	1T5563DA	474
1T5482EL	447	1T5523DA	473	1T5563EL	474
1T5483DA	447	1T5523EL	473	1T5564DA	474
1T5483EL	447	1T5524DA	473	1T5564EL	474
1T5484DA	447	1T5524EL	473	1T5565DA	474

17550EL 474	COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
TISSORIA A74	1T5565FI	474	 1Τ5606DΔ	476	1T5646FI	409
TISSOPIA						
1555720A						
175567EL 474						
## 15559BA					1T5648EL	
TISSOPICA	1T5568DA	474	1T5608EL	476		410
## ## ## ## ## ## ## #	1T5568EL	474	1T5609DA	476	1T5649EL	410
TISSPORDA	1T5569DA	474	1T5609EL	476	1T5650DA	410
TISSPICE	1T5569EL	474	1T5610DA	476	1T5650EL	410
TISSPIDA	1T5570DA	474	1T5610EL	476	1T5651DA	410
TISSTPIEL	1T5570EL	474	1T5611DA	475	1T5651EL	410
TISS72CA						
TISS7ZEL						
TISS72BA						
TISSTRIE						
TISSAPAIDA						
TISSYPEL						
1555/50A						
15575EL 474						
TISSOFICA						
1557EL						
TISSTYTOA						
17557FEL						
TISSPEAD						
TISSPEL						
TISSPBEL						
TISSBODA	1T5579DA	474	1T5619EL	476	1T5660DA	410
TISSBOEL	1T5579EL		1T5620DA	476	1T5660EL	410
ITSSBIDA	1T5580DA	474	1T5620EL	476	1T5661DA	410
TISSBILE						
TISS2/DA						
TISSAZEL						
TISSABDA						
TISS83EL						
TISSBADA						
ITSS84EL 474 ITS62SEL 475 ITS66SDA 410 ITSS8SDA 474 ITS62SEL 475 ITS66GDA 410 ITSS8SEL 474 ITS62BDA 475 ITS66GDA 410 ITSS8DA 474 ITS62BL 475 ITS66GDA 410 ITSS8DA 475 ITS63ZPL 475 ITS66BDA 410 ITSS8DA 475 ITS62ZPL 475 ITS66BDA 410 ITSS8DA 475 ITS62ZPL 475 ITS66BDA 410 ITSS8DA 475 ITS62ZPL 475 ITS66DA 410 ITSS8DA 475 ITS62ZPL 475 ITS66DA 410 ITSS8DA 475 ITS62ZPL 475 ITS66DA 410 ITSS8DA 475 ITS63DA 475 ITS66DA 410 ITSS8DA 475 ITS63DA 475 ITS67DA 410 ITSS9DA 475 ITS63DA 475 ITS67DA 410						
TISSBSDA						
TISSBEEL						
ITSS86DA 474 ITS62EL 475 ITS66TDA 410 ITSS87DA 475 ITS62TEL 410 ITS68TEL 410 ITSS87DA 475 ITS62EL 475 ITS68BDA 410 ITS58BDA 475 ITS62BDA 475 ITS68BDA 410 ITS58BDA 475 ITS62BL 475 ITS669DA 410 ITS58BDA 475 ITS62BDA 475 ITS669DA 410 ITS58DA 475 ITS62DA 475 ITS669DL 410 ITS58DA 475 ITS62DA 475 ITS67DA 410 ITS58DA 475 ITS63DA 475 ITS67DL 410 ITS59DA 475 ITS63DA 475 ITS67DL 410 ITS59DA 475 ITS63DA 475 ITS67EL 410 ITS59DA 475 ITS63DA 475 ITS67EL 410 ITS59DA 475 ITS63DA 475 ITS67EL 410 <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
TISSBEEL						
TISSB/TEL		474				410
TISSBBDA	1T5587DA	475	1T5627EL	475	1T5668DA	410
TISSABEL	1T5587EL	475	1T5628DA	475	1T5668EL	410
TISSBODA	1T5588DA		1T5628EL		1T5669DA	410
TISSB9EL						
TISS90DA						
T15590EL						
T15591DA						
TISS91EL						
TISS2DA						
T15592EL						
T15593DA						
1Т5593EL 475 1T5634DA 475 1T5674EL 410 1Т5594DA 475 1T5634EL 475 1T5675DA 410 1T5594EL 475 1T5635DA 409 1T5675DA 410 1T5595DA 475 1T5635EL 409 1T5676DA 410 1T5595EL 475 1T5636DA 409 1T5676DA 410 1T5596DA 475 1T5636EL 409 1T5677DA 410 1T5596DA 475 1T5637DA 409 1T5677DA 410 1T5596DA 475 1T5637EL 409 1T5677DA 410 1T5597DA 475 1T5637EL 409 1T5678DA 410 1T5597DA 475 1T5638DA 409 1T5678DA 410 1T5598L 475 1T5638DA 409 1T5678EL 410 1T5599L 475 1T5639DA 409 1T5679EL 410 1T5599L 476 1T5640DA 409 1T5680DA <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td>						
175594DA						
TT5594EL						
175595DA						
1T5596DA 475 1T5636EL 409 1T5677DA 410 1T5596EL 475 1T5637DA 409 1T5677EL 410 1T5597DA 475 1T5637DA 409 1T5678DA 410 1T5597EL 475 1T5638DA 409 1T5678DA 410 1T5598DA 475 1T5639DA 409 1T5679DA 410 1T5599BL 475 1T5639DA 409 1T5679EL 410 1T5599BL 476 1T5639EL 409 1T5680DA 410 1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T5599EL 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T560DA 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T560DA 476 1T5641DA 409 1T5682DA 410 1T5601DA 476 1T5642DA 409 1T5682DA 410 1T5602DA 476 1T5642DA 409 1T5683DA <td>1T5595DA</td> <td>475</td> <td></td> <td>409</td> <td></td> <td>410</td>	1T5595DA	475		409		410
1T5596EL 475 1T5637DA 409 1T5677EL 410 1T5597DA 475 1T5637EL 409 1T5678DA 410 1T5597EL 475 1T5638DA 409 1T5678EL 410 1T5598DA 475 1T5639DA 409 1T5679DA 410 1T5599EL 475 1T5639DA 409 1T5679DA 410 1T5599BA 476 1T5639EL 409 1T5680DA 410 1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T5600DA 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T5600EL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5642EL 409 1T5682DA 410 1T5602DA 476 1T5642DA 409 1T5683EL 410 1T5602DA 476 1T5643EL 409 1T5683EL 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA<						
1T5597DA 475 1T5637EL 409 1T5678DA 410 1T5597EL 475 1T5638DA 409 1T5678EL 410 1T5598DA 475 1T5638EL 409 1T5679DA 410 1T5598EL 475 1T5639DA 409 1T5679EL 410 1T5599DA 476 1T5639EL 409 1T5680DA 410 1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T5600DA 476 1T5641DA 409 1T5681DA 410 1T5600EL 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5602DA 476 1T5642DA 409 1T5682DA 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA<						
1T5597EL 475 1T5638DA 409 1T5678EL 410 1T5598DA 475 1T5638EL 409 1T5679DA 410 1T5598EL 475 1T5639DA 409 1T5679EL 410 1T5599DA 476 1T5639EL 409 1T5680DA 410 1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T5600DA 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T5600EL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5643DA 409 1T5683DA 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5604DA 476 1T5644DA 409 1T5684DA 411 1T5604EL 476 1T5644DA 409 1T5684DA<						
1T5598DA 475 1T5638EL 409 1T5679DA 410 1T5598EL 475 1T5639DA 409 1T5679EL 410 1T5599DA 476 1T5639EL 409 1T5680DA 410 1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T5600DA 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T5600EL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5643DA 409 1T5683DA 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644DA 409 1T5685DA 411 1T5604DA 476 1T5644DA 409 1T5685DA<						
1T5598EL 475 1T5639DA 409 1T5679EL 410 1T5599DA 476 1T5639EL 409 1T5680DA 410 1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T560DA 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T560OEL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5603DA 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684DA 411 1T5604DA 476 1T5644DA 409 1T5685DA 411 1T5605DA 476 1T5645DA 409 1T5685DA 411 1T5605DA 476 1T5645DA 409 1T5685DA 411						
1T5599DA 476 1T5639EL 409 1T5680DA 410 1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T5600DA 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T5600EL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5603DA 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644DA 409 1T5685EL 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5599EL 476 1T5640DA 409 1T5680EL 410 1T5600DA 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T5600EL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5603EL 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5605DA 476 1T5645DA 409 1T5685DA 411 1T5605DA 476 1T5645DA 409 1T5685DA 411						
1T5600DA 476 1T5640EL 409 1T5681DA 410 1T5600EL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5603DA 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603DA 476 1T5644EL 409 1T5684DA 411 1T5604DA 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604EL 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5600EL 476 1T5641DA 409 1T5681EL 410 1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5602EL 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5601DA 476 1T5641EL 409 1T5682DA 410 1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5602EL 476 1T5643DA 409 1T5684DA 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5601EL 476 1T5642DA 409 1T5682EL 410 1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5602EL 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5602DA 476 1T5642EL 409 1T5683DA 411 1T5602EL 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5602EL 476 1T5643DA 409 1T5683EL 411 1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5603DA 476 1T5643EL 409 1T5684DA 411 1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5603EL 476 1T5644DA 409 1T5684EL 411 1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5604DA 476 1T5644EL 409 1T5685DA 411 1T5604EL 476 1T5645DA 409 1T5685EL 411 1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411						
1T5605DA 476 1T5645EL 409 1T5686DA 411	1T5604DA	476	1T5644EL	409	1T5685DA	411
	1T5604EL		1T5645DA		1T5685EL	
1T5605EL 476 1T5646DA 409 1T5686EL 411						
	1T5605EL	476	1T5646DA	409	1T5686EL	411

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T5687DA	411	1T5727EL	411	1T5768DA	413
1T5687EL	411	1T5728DA	411	1T5768EL	413
1T5688DA	411	1T5728EL	411	1T5769DA	413
1T5688EL	411	1T5729DA	411	1T5769EL	413
1T5689DA	411	1T5729EL	411	1T5770DA	413
1T5689EL	411	1T5730DA	411	1T5770EL	413
1T5690DA	411	1T5730EL	411	1T5771DA	413
1T5690EL	411	1T5731DA	412	1T5771EL	413
1T5691DA	411	1T5731EL	412	1T5772DA	413
1T5691EL	411	1T5732DA	412	1T5772EL	413
1T5692DA	411	1T5732EL	412	1T5773DA	413
1T5692EL	411	1T5733DA	412	1T5773EL	413
1T5693DA	411	1T5733EL	412	1T5774DA	413
1T5693EL	411	1T5734DA	412	1T5774EL	413
1T5694DA	411	1T5734EL	412	1T5775DA	413
1T5694EL	411	1T5735DA	412	1T5775EL	413
1T5695DA 1T5695EL	412 412	1T5735EL 1T5736DA	412 412	1T5776DA 1T5776EL	<u>413</u> 413
1T5696DA	412	1T5736EL	412	1T5770EE	413
1T5696EL	412	1T5737DA	412	1T5777EL	413
1T5697DA	412	1T5737EL	412	1T5778DA	413
1T5697EL	412	1T5738DA	412	1T5778EL	413
1T5698DA	412	1T5738EL	412	1T5779DA	80
1T5698EL	412	1T5739DA	412	1T5779EL	80
1T5699DA	412	1T5739EL	412	1T5780DA	80
1T5699EL	412	1T5740DA	412	1T5780EL	80
1T5700DA	412	1T5740EL	412	1T5781DA	80
1T5700EL	412	1T5741DA	412	1T5781EL	80
1T5701DA	412	1T5741EL	412	1T5782DA	80
1T5701EL	412	1T5742DA	412	1T5782EL	80
1T5702DA	412	1T5742EL	412	1T5783DA	80
1T5702EL	412	1T5743DA	413	1T5783EL	80
1T5703DA	412	1T5743EL	413	1T5784DA	80
1T5703EL	412	<u>1T5744DA</u>	413	1T5784EL	80
1T5704DA	412	1T5744EL	413	1T5785DA	80
1T5704EL	412	1T5745DA	413	1T5785EL	80
1T5705DA	412	1T5745EL	413	1T5786DA	80
1T5705EL	412 412	<u>1T5746DA</u> 1T5746EL	413 413	1T5786EL	80 80
1T5706DA 1T5706EL	412	1T5747DA	413	<u>1T5787DA</u> 1T5787EL	80
1T5707DA	411	1T5747EL	413	1T5787EL 1T5788DA	80
1T5707EL	411	1T5748DA	413	1T5788EL	80
1T5708DA	411	1T5748EL	413	1T5789DA	80
1T5708EL	411	1T5749DA	413	1T5789EL	80
1T5709DA	411	1T5749EL	413	1T5790DA	80
1T5709EL	411	1T5750DA	413	1T5790EL	80
1T5710DA	411	1T5750EL	413	1T5791DA	80
1T5710EL	411	1T5751DA	413	1T5791EL	80
1T5711DA	411	1T5751EL	413	1T5792DA	80
1T5711EL	411	<u>1T5752DA</u>	413	1T5792EL	80
1T5712DA	411	1T5752EL	413	1T5793DA	80
1T5712EL	411	1T5753DA	413	1T5793EL	80
1T5713DA	412 412	1T5753EL	413	<u>1T5794DA</u> 1T5794EL	80 80
1T5713EL		1T5754DA	413		80
1T5714DA	412 412	<u>1T5754EL</u>	413 413	1T5795DA	80
1T5714EL 1T5715DA	412	<u>1T5755DA</u> 1T5755EL	413	1T5795EL 1T5796DA	80
1T5715EL	412	1T5756DA	413	175796EL	80
1T5716DA	412	1T5756EL	413	1T5797DA	80
1T5716EL	412	1T5757DA	413	1T5797EL	80
1T5717DA	412	1T5757EL	413	1T5798DA	80
1T5717EL	412	1T5758DA	413	1T5798EL	80
1T5718DA	412	1T5758EL	413	1T5799DA	81
1T5718EL	412	1T5759DA	413	1T5799EL	81
1T5719DA	411	1T5759EL	413	1T5800DA	81
1T5719EL	411	1T5760DA	413	1T5800EL	81
1T5720DA	411	1T5760EL	413	1T5801DA	81
1T5720EL	411	1T5761DA	413	1T5801EL	81
1T5721DA	411	1T5761EL	413	1T5802DA	81
1T5721EL	411	1T5762DA	413	1T5802EL	81
1T5722DA 1T5722EL	<u>411</u> 411	1T5762EL	413 413	1T5803DA 1T5803EL	81 81
1T5723DA	411	1T5763DA 1T5763EL	413	115803EL 1T5804DA	81
1T5723EL	411	1T5764DA	413	1T5804EL	81
1T5724DA	411	1T5764EL	413	1T5805DA	81
1T5724EL	411	1T5765DA	413	1T5805EL	81
1T5725DA	411	1T5765EL	413	1T5806DA	81
1T5725EL	411	1T5766DA	413	1T5806EL	81
1T5726DA	411	1T5766EL	413	1T5807DA	81
1T5726EL	411	1T5767DA	413	1T5807EL	81
1T5727DA	411	1T5767EL	413	1T5808DA	81

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T5808EL	81	 1T5849DA	431	 1T5889EL	433
1T5809DA	81	1T5849EL	431	1T5890DA	433
1T5809EL	81	1T5850DA	431	1T5890EL	433
1T5810DA	81	1T5850EL	431	1T5891DA	433
1T5810EL	81	1T5851DA	431	1T5891EL	433
1T5811DA	81	1T5851EL	431	1T5892DA	433
1T5811EL	81	1T5852DA	431	1T5892EL	433
1T5812DA	81	1T5852EL	431	1T5893DA	433
1T5812EL	81	1T5853DA	431	1T5893EL	433
1T5813DA	81	1T5853EL	431	1T5894DA	433
1T5813EL	81	1T5854DA	431	1T5894EL	433
1T5814DA	81	1T5854EL	431	1T5895DA	433
1T5814EL	81	1T5855DA	431	1T5895EL	433
1T5815DA	81	1T5855EL	431	1T5896DA	433
1T5815EL	81	1T5856DA	431	1T5896EL	433
1T5816DA	81	1T5856EL	431	1T5897DA	433
1T5816EL	81	1T5857DA	431	1T5897EL	433
1T5817DA	81	1T5857EL	431	1T5898DA	433
1T5817EL	81	1T5858DA	431	1T5898EL	433
1T5818DA	81	1T5858EL	431	1T5899	418, 422, 425, 429,
1T5818EL	81	1T5859DA	432		477
1T5819DA	82	1T5859EL	432	1T5900	418, 422, 425, 429,
1T5819EL	82	1T5860DA	432		477
1T5820DA	82	1T5860EL	432	1T5901	418, 422, 425, 429,
1T5820EL	82	1T5861DA	432		477
1T5821DA	82	1T5861EL	432		418, 422, 425, 429,
1T5821EL	82	1T5862DA	432	1T5902	477
1T5822DA	82	1T5862EL	432		418, 422, 425, 429,
1T5822EL	82	1T5863DA	432	1T5903	477
1T5823DA	82	1T5863EL	432		418, 422, 425, 429,
1T5823EL	82	1T5864DA	432	1T5904	477
1T5824DA	82	1T5864EL	432		199, 418, 422, 425,
				1T5905DA	199, 418, 422, 425, 477
1T5824EL	82	1T5865DA	432	47500551	
1T5825DA	82	1T5865EL	432	1T5905EL	418, 422, 425, 477
1T5825EL	82	1T5866DA	432	1T5906DA	418, 422, 425, 477
1T5826DA	82	1T5866EL	432	1T5906EL	418, 422, 425, 477
1T5826EL	82	1T5867DA	432	1T5907DA	418, 422, 425, 477
1T5827DA	82	1T5867EL	432	1T5907EL	418, 422, 425, 477
1T5827EL	82	1T5868DA	432	<u>1T5908</u>	450, 453, 455, 458
1T5828DA	82	1T5868EL	432		418, 422, 425, 429,
1T5828EL	82	1T5869DA	432	1T5911	434, 439, 441, 443,
1T5829DA	82	1T5869EL	432		450, 454, 456, 458
1T5829EL	82	1T5870DA	432	1T5912	417, 422, 425, 429,
1T5830DA	82	1T5870EL	432		476
1T5830EL	82	1T5871DA	432	475042	417, 422, 425, 429,
1T5831DA	82	1T5871EL	432	1T5913	476
1T5831EL	82	1T5872DA	432	475044	417, 422, 425, 429,
1T5832DA	82	1T5872EL	432	1T5914	476
1T5832EL	82	1T5873DA	432	1T5915	434
1T5833DA	82	1T5873EL	432	1T5916	434
1T5833EL	82	1T5874DA	432	1T5917	434
1T5834DA	82	1T5874EL	432	1T5918	83
1T5834EL	82	1T5875DA	432	1T5919	83
1T5835DA					
	82	1T5875EL	432	175920	83
1T5835EL	82	1T5876DA	432	<u>1T5921</u>	434
1T5836DA	82	1T5876EL	432	1T5937	417, 421, 424, 428,
1T5836EL	82	1T5877DA	432		434, 438, 440, 442
1T5837DA	82	1T5877EL	432	1T5938	417, 421, 424, 428,
1T5837EL	82	1T5878DA	432		434, 438, 440, 442
1T5838DA	82	1T5878EL	432	<u>1</u> T5939	417, 421, 424, 428
1T5838EL	82	1T5879DA	433	1T5940DA	448
1T5839DA	431	1T5879EL	433	1T5940EL	448
1T5839EL	431	1T5880DA	433	1T5941DA	448
1T5840DA	431	1T5880EL	433	1T5941EL	448
1T5840EL	431	1T5881DA	433	1T5942DA	448
1T5841DA	431	1T5881EL	433	1T5942EL	448
1T5841EL	431	1T5882DA	433	1T5943DA	448
1T5842DA	431	1T5882EL	433	1T5943EL	448
1T5842EL	431	1T5883DA	433	1T5944DA	448
1T5843DA	431	1T5883EL	433	1T5944DA 1T5944EL	448
1T5843DA 1T5843EL	431		433		
	424			1T5945DA	448
	431	1T5884DA			440
1T5844DA	431	1T5884EL	433	1T5945EL	448
1T5844DA 1T5844EL	431 431	1T5884EL 1T5885DA	433 433	1T5945EL 1T5946DA	449
1T5844DA 1T5844EL 1T5845DA	431 431 431	1T5884EL 1T5885DA 1T5885EL	433 433 433	1T5945EL 1T5946DA 1T5946EL	449 449
1T5844DA 1T5844EL 1T5845DA 1T5845EL	431 431 431 431	1T5884EL 1T5885DA 1T5885EL 1T5886DA	433 433 433 433	1T5945EL 1T5946DA 1T5946EL 1T5947DA	449 449 449
1T5844DA 1T5844EL 1T5845DA	431 431 431 431 431 431	1T5884EL 1T5885DA 1T5885EL 1T5886DA 1T5886EL	433 433 433 433 433	1T5945EL 1T5946DA 1T5946EL 1T5947DA 1T5947EL	449 449 449 449
1T5844DA 1T5844EL 1T5845DA 1T5845EL	431 431 431 431	1T5884EL 1T5885DA 1T5885EL 1T5886DA	433 433 433 433	1T5945EL 1T5946DA 1T5946EL 1T5947DA	449 449 449
1T5844DA 1T5844EL 1T5845DA 1T5845EL 1T5846DA	431 431 431 431 431 431	1T5884EL 1T5885DA 1T5885EL 1T5886DA 1T5886EL	433 433 433 433 433	1T5945EL 1T5946DA 1T5946EL 1T5947DA 1T5947EL	449 449 449 449
1T5844DA 1T5844EL 1T5845DA 1T5845EL 1T5846DA 1T5846EL	431 431 431 431 431 431	1T5884EL 1T5885DA 1T5885EL 1T5886DA 1T5886EL 1T5887DA	433 433 433 433 433 433	1T5945EL 1T5946DA 1T5946EL 1T5947DA 1T5947EL 1T5948DA	449 449 449 449 449
1T5844DA 1T5844EL 1T5845DA 1T5845EL 1T5846DA 1T5846EL 1T5847DA	431 431 431 431 431 431 431	1T5884EL 1T5885DA 1T5885EL 1T5886DA 1T5886EL 1T5887DA 1T5887EL	433 433 433 433 433 433 433	1T5945EL 1T5946DA 1T5946EL 1T5947DA 1T5947EL 1T5948DA 1T5948EL	449 449 449 449 449 449

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T5950EL	449	1T5991DA	415	1T6033DA	408
1T5951DA	449	1T5991EL	415	1T6033EL	408
1T5951EL	449	1T5992DA	415	1T6034DA	408
1T5952DA	186	1T5992EL	415	1T6034EL	408
1T5952EL	186	1T5993DA	415	1T6035DA	408
1T5953DA	186	1T5993EL	415	1T6035EL	408
1T5953EL	186	1T5994DA	415	1T6036DA	408
1T5954DA	186	1T5994EL	415	1T6036EL	408
1T5954EL	186	1T5995DA	415	1T6037DA	408
1T5955DA	186	1T5995EL	415	1T6037EL	408
1T5955EL	186	1T5996DA	415	1T6038DA	408
1T5956DA	187	1T5996EL	415	1T6038EL	408
1T5956EL	187	1T5997DA	415	1T6039DA	409
1T5957DA	187	1T5997EL	415	1T6039EL	409
1T5957EL	187	1T5998DA	415	1T6040DA	409
1T5958DA	187	1T5998EL	415	1T6040EL	409
1T5958EL	187	1T5999DA	415	1T6041DA	409
1T5959DA 1T5959EL	187 187	1T5999EL 1T6000DA	415 416	1T6041EL	409 409
1T5960DA	186	1T6000DA	416	<u>1T6042DA</u> 1T6042EL	409
1T5960EL	186	1T6000EL	416	1T6043DA	409
1T5961DA	186	1T6001EL	416	1T6043EL	409
1T5961EL	186	1T6002DA	416	1T6044DA	409
1T5962DA	186	1T6002EL	416	1T6044EL	409
1T5962EL	186	1T6003DA	416	1T6045DA	409
1T5963DA	186	1T6003EL	416	1T6045EL	409
1T5963EL	186	1T6004DA	416	1T6046DA	409
1T5964DA	187	1T6004EL	416	1T6046EL	409
1T5964EL	187	1T6005DA	416	1T6047DA	409
1T5965DA	187	1T6005EL	416	1T6047EL	409
1T5965EL	187	1T6006DA	416	1T6048DA	409
1T5966DA	187	1T6006EL	416	1T6048EL	409
1T5966EL	187	1T6007DA	416	1T6049DA	409
1T5967DA	187	1T6007EL	416	1T6049EL	409
1T5967EL	187	1T6008DA	416	1T6050DA	409
1T5968DA	186	1T6008EL	416	1T6050EL	409
1T5968EL	186	1T6009DA	416	1T6051	434, 439, 441, 443
1T5969DA	186	1T6009EL	416	1T6052	434, 439, 441, 443
1T5969EL	186	1T6010DA	416	<u>1T6053</u>	220
1T5970DA 1T5970EL	187 187	1T6010EL 1T6011DA	416 416	1T6054	220 220
1T5971DA	187	1T6011EL	416	<u>1T6055</u> 1T6056	220
1T5971EL	187	1T6012	83	1T6057	220
1T5971EE 1T5972DA	187	176012	83	1T6057	220
1T5972EL	187	1T6014	83	1T6059	227
1T5973DA	187	1T6015DA	444	1T6060	226
1T5973EL	187	1T6015EL	444	1T6061	226
1T5974DA	186	1T6016DA	444	1T6062	226
1T5974EL	186	1T6016EL	444	1T6063	226
1T5975DA	186	1T6017DA	444	1T6064	227
1T5975EL	186	1T6017EL	444	1T6066DA	482
1T5976DA	414	1T6018DA	444	1T6066EL	482
1T5976EL	414	1T6018EL	444	1T6067DA	482
1T5977DA	414	1T6019DA	430	1T6067EL	482
1T5977EL	414	1T6019EL	430	1T6068DA	482
1T5978DA	414	1T6020DA	430	1T6068EL	482
1T5978EL 1T5979DA	414 414	1T6020EL 1T6021DA	430 430	<u>1T6069DA</u> 1T6069EL	482 482
1T5979DA 1T5979EL	414	1T6021DA 1T6021EL	430	1T6070DA	482
1T5980DA	414	1T6022DA	430	1T6070EL	482
1T5980EL	414	1T6022EL	430	1T6071DA	482
1T5981DA	414	1T6023DA	430	1T6071EL	482
1T5981EL	414	1T6023EL	430	1T6072DA	482
1T5982DA	414	1T6024DA	430	1T6072EL	482
1T5982EL	414	1T6024EL	430	1T6073DA	482
1T5983DA	414	1T6025DA	430	1T6073EL	482
1T5983EL	414	1T6025EL	430	1T6074DA	482
1T5984DA	414	1T6026DA	430	1T6074EL	482
1T5984EL	414	1T6026EL	430	1T6075DA	482
1T5985DA	414	1T6027DA	408	1T6075EL	482
1T5985EL	414	1T6027EL	408	1T6076DA	482
1T5986DA	414	1T6028DA	408	1T6076EL	482
1T5986EL	414	1T6028EL	408	1T6077DA	482
1T5987DA	414	1T6029DA	408	1T6077EL	482
1T5987EL	414	1T6029EL	408	1T6078DA	483
1T5988DA	415	1T6030DA	408	1T6078EL	483
1T5988EL	415	1T6030EL	408	1T6079DA	483
1T5989DA	415 415	1T6031DA 1T6031EL	408 408	1T6079EL	483 483
1T5989EL 1T5990DA	415	116031EL 1T6032DA	408	<u>1T6080DA</u> 1T6080EL	483
1T5990DA 1T5990EL	415	1T6032DA 1T6032EL	408	1T6080EL	483
113330EL	410	110032EL	400	ITOUGIDA	703

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T6081EL	483	1T6140DA	483	1T6186EL	485
1T6082DA	483	1T6140EL	483	1T6187DA	485
1T6082EL	483	1T6141DA	483	1T6187EL	485
1T6083DA	483	1T6141EL	483	1T6188DA	485
1T6083EL 1T6084DA	483 483	1T6142DA	483 483	1T6188EL 1T6189DA	485 485
1T6084EL	483	1T6142EL 1T6143DA	483	1T6189EL	485
1T6085DA	483	1T6143EL	483	1T6190DA	485
1T6085EL	483	1T6144DA	484	1T6190EL	485
1T6086DA	483	1T6144EL	484	1T6191DA	485
1T6086EL	483	1T6145DA	484	1T6191EL	485
1T6087DA	483	1T6145EL	484	1T6198DA	484
1T6087EL	483	1T6146DA	484	1T6198EL	484
1T6088DA	483	1T6146EL	484	1T6199DA	484
1T6088EL 1T6089DA	483 483	1T6147DA	484 484	1T6199EL	484 484
1T6089EL	483	1T6147EL 1T6148DA	484	1T6200DA 1T6200EL	484
1T6090DA	482	1T6148EL	484	1T6201DA	484
1T6090EL	482	1T6149DA	484	1T6201EL	484
1T6091DA	482	1T6149EL	484	1T6202DA	484
1T6091EL	482	1T6150DA	484	1T6202EL	484
1T6092DA	482	1T6150EL	484	1T6203DA	484
1T6092EL	482	1T6151DA	484	1T6203EL	484
1T6093DA	482	1T6151EL	484	1T6210DA	485
1T6093EL	482	1T6152DA	484	1T6210EL	485
1T6094DA 1T6094EL	482 482	1T6152EL 1T6153DA	484 484	1T6211DA 1T6211EL	<u>485</u> 485
1T6094EL 1T6095DA	482	1T6153DA 1T6153EL	484	1T6211EL	485
1T6095EL	482	1T6154DA	484	1T6212EL	485
1T6096DA	482	1T6154EL	484	1T6213DA	485
1T6096EL	482	1T6155DA	484	1T6213EL	485
1T6097DA	482	1T6155EL	484	1T6214DA	485
1T6097EL	482	1T6156DA	485	1T6214EL	485
1T6098DA	482	1T6156EL	485	1T6215DA	485
1T6098EL	482	1T6157DA	485	1T6215EL	485
1T6099DA 1T6099EL	482 482	1T6157EL 1T6158DA	485 485	1T6216DA 1T6216EL	<u>485</u> 485
1T6100DA	482	1T6158EL	485	1T6217DA	485
1T6100EL	482	1T6159DA	485	1T6217EL	485
1T6101DA	482	1T6159EL	485	1T6218DA	485
1T6101EL	482	1T6160DA	485	1T6218EL	485
1T6102DA	482	1T6160EL	485	1T6219DA	485
1T6102EL	482	1T6161DA	485	1T6219EL	485
1T6103DA	482	1T6161EL	485	1T6220DA	485
1T6103EL 1T6104DA	482 482	1T6162DA 1T6162EL	484 484	1T6220EL 1T6221DA	<u>485</u> 485
1T6104EL	482	1T6163DA	484	1T6221EL	485
1T6105DA	482	1T6163EL	484	1T6222DA	486
1T6105EL	482	1T6164DA	484	1T6222EL	486
1T6106DA	482	1T6164EL	484	1T6223DA	486
1T6106EL	482	1T6165DA	484	1T6223EL	486
1T6107DA	482	1T6165EL	484	1T6224DA	486
1T6107EL	482	1T6166DA	484	1T6224EL	486
1T6114DA	483	1T6166EL	484	1T6225DA	486
1T6114EL 1T6115DA	483 483	1T6167DA 1T6167EL	484 484	1T6225EL 1T6226DA	486 486
1T6115EL	483	1T6168DA	484	1T6226EL	486
1T6116DA	483	1T6168EL	484	1T6227DA	486
1T6116EL	483	1T6169DA	484	1T6227EL	486
1T6117DA	483	1T6169EL	484	1T6228DA	486
1T6117EL	483	1T6170DA	484	1T6228EL	486
1T6118DA	483	1T6170EL	484	1T6229DA	486
1T6118EL	483	1T6171DA	484	1T6229EL	486
1T6119DA 1T6119EL	483 483	1T6171EL 1T6172DA	484 484	1T6230DA 1T6230EL	486 486
1T6126DA	483	1T6172EL	484	1T6231DA	486
1T6126EL	483	1T6173DA	484	1T6231EL	486
1T6127DA	483	1T6173EL	484	1T6232DA	486
1T6127EL	483	1T6174DA	484	1T6232EL	486
1T6128DA	483	1T6174EL	484	1T6233DA	486
1T6128EL	483	1T6175DA	484	1T6233EL	486
1T6129DA	483	1T6175EL	484	1T6234DA	485
1T6129EL	483	1T6176DA	484	1T6234EL	485
1T6130DA 1T6130EL	483 483	1T6176EL 1T6177DA	484 484	1T6235DA 1T6235EL	<u>485</u> 485
1T6131DA	483	1T6177EL	484	1T6236DA	485
1T6131EL	483	1T6178DA	484	1T6236EL	485
1T6138DA	483	1T6178EL	484	1T6237DA	485
1T6138EL	483	1T6179DA	484	1T6237EL	485
1T6139DA	483	1T6179EL	484	1T6238DA	485
1T6139EL	483	1T6186DA	485	1T6238EL	485

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T6239DA	485	1T6279EL	487	1T6351	332
1T6239EL	485	1T6280DA	487	1T6352	332
1T6240DA	486	1T6280EL	487	1T6353	333
1T6240EL	486	1T6281DA	487	1T6354	333
1T6241DA	486	1T6281EL	487	1T6355	331
1T6241EL	486	1T6282	488	1T6356	331
1T6242DA	486	1T6285	488	1T6357	207
1T6242EL	486	1T6288DA	488	1T6358	207
1T6243DA	486	1T6288EL	488	1T6359	206
1T6243EL	486	1T6289DA	488	1T6360	206
1T6244DA	486	1T6289EL	488	1T6381	188, 261, 280, 326
1T6244EL	486	1T6290DA	488	1T6382	320
1T6245DA	486	1T6290EL	488	1T6383	188, 261, 280, 326
1T6245EL	486	1T6291	488	1T6384	320
1T6246DA	486	1T6292	488	1T6385	188, 261, 280, 326
1T6246EL	486	1T6293	488	1T6387	188, 261, 280, 326
1T6247DA	486	1T6294	488	1T6389	188, 261, 280, 326
1T6247EL	486	1T6295	488	1T6391	188, 261, 280, 326
1T6248DA	486	1T6296	488	1T6393	188, 261, 280, 326
1T6248EL	486	1T6297	488	1T6394	320
1T6249DA	486	1T6298	488	1T6401	488
1T6249EL	486		488	1T6402	488
1T6249EL 1T6250DA	486	1T6299 1T6300	488	116402 1T6403	488
1T6250DA 1T6250EL		1T6300 4T6301			
	486	1T6301	488	<u>1T6404</u> 1T6405	488
1T6251DA 1T6251EL	486	1T6302	488		488
	486	1T6303	488	176406	488
1T6252DA	486	1T6304	488	1T6419DA	187
1T6252EL	486	1T6305	488	1T6419EL	187
1T6253DA	486	<u>1T6306</u>	488	1T6420DA	187
1T6253EL	486	1T6307	488	1T6420EL	187
1T6254DA	486	1T6308	488	1T6421DA	187
1T6254EL	486	1T6309DA	531	1T6421EL	187
1T6255DA	486	1T6309EL	531	1T6422DA	187
1T6255EL	486	1T6310DA	531	1T6422EL	187
1T6256DA	486	1T6310EL	531	<u>1T6423</u>	187
1T6256EL	486	1T6311DA	531	<u>1T6424</u>	187
1T6257DA	486	1T6311EL	531	1T6425	188
1T6257EL	486	1T6312DA	531	1T6426	187
1T6258DA	487	1T6312EL	531	<u>1T6427</u>	187
1T6258EL	487	1T6313DA	530	1T6428	188
1T6259DA	487	1T6313EL	530	1T6429DA	179
1T6259EL	487	1T6314DA	530	1T6429EL	179
1T6260DA	487	1T6314EL	530	1T6430DA	179
1T6260EL	487	1T6315DA	530	1T6430EL	179
1T6261DA	487	1T6315EL	530	1T6431DA	179
1T6261EL	487	1T6316DA	530	1T6431EL	179
1T6262DA	487	1T6316EL	530	1T6432DA	179
1T6262EL	487	1T6317	280	1T6432EL	179
1T6263DA	487	1T6318	280	1T6433DA	179
1T6263EL	487	1T6319	280	1T6433EL	179
1T6264DA	487	1T6320	280	1T6434DA	179
1T6264EL	487	1T6321	280	1T6434EL	179
1T6265DA	487	1T6322	280	1T6435DA	179
1T6265EL	487	1T6323	280	1T6435EL	179
1T6266DA	487	1T6324	280	1T6436DA	179
1T6266EL	487	1T6325	332	1T6436EL	179
1T6267DA	487	1T6326	332	1T6437DA	179
1T6267EL	487	1T6327	332	1T6437EL	179
1T6268DA	487	1T6328	332	1T6438DA	180
1T6268EL	487	1T6329	333	1T6438EL	180
1T6269DA	487	1T6330	333	1T6439DA	179
1T6269EL	487	1T6331	331	1T6439EL	179
1T6270DA	487	1T6332	331	1T6440DA	180
1T6270EL	487	1T6333	207	1T6440EL	180
1T6271DA	487	1T6334	207	1T6441DA	180
1T6271EL	487	1T6335	206	1T6441EL	180
1T6271DA	487	1T6336	206	1T6442DA	180
1T6272EL	487	1T6337	332	1T6442EL	180
1T6273DA	487	1T6338	332	1T6443DA	180
1T6273EL	487	1T6339	332	1T6443EL	180
1T6274DA	487	1T6340	332	1T6444DA	180
1T6274EL	487	1T6341	333	1T6444EL	180
1T6274EL 1T6275DA	487	1T6341	333	1T6445DA	179
	487	1T6343	331		179
1T6275EL				1T6445EL	
1T6276DA	487 487	1T6344	331 207	1T6446DA	179
1T6276EL		1T6345		1T6446EL	179
1T6277DA	487	<u>1T6346</u>	207	1T6447DA	179
1T6277EL	487	1T6347	206	1T6447EL	179
1T6278DA	487	1T6348	206	1T6448DA	179
1T6278EL	487	1T6349	332	1T6448EL	179
1T6279DA	487	<u>1T6350</u>	332	1T6449DA	179

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T6449EL	179	1T6490DA	181	1T6575	193, 234
1T6450DA	179	1T6490EL	181	1T6576	193, 234
1T6450EL	179	1T6491DA	181	1T6579	193
1T6451DA	179 179	1T6491EL	181	<u>1T6580</u>	193
1T6451EL		1T6492DA	181	4TCF04	631, 635, 724, 727,
1T6452DA	179	1T6492EL	181	1T6581	729, 747, 750, 756,
1T6452EL	179	<u>1T6493</u>	182		765, 767, 800
1T6453DA	179	1T6494	182	1T6582DA	245
1T6453EL	179	1T6495	182	1T6582EL	244
1T6454DA	180	<u>1T6496</u>	182	1T6583DA	245
1T6454EL	180	<u>1T6497</u>	182	1T6583EL	244
1T6455DA	179	<u>1T6498</u>	182	1T6584DA	245
1T6455EL	179		560, 583, 598, 607,	1T6584EL	244
1T6456DA	180	1T6499	622, 642, 660, 696,	1T6585DA	245
1T6456EL	180		709, 713, 733, 824	1T6585EL	244
1T6457DA	180	1T6500	220	1T6586DA	245
1T6457EL	180	1T6501	227	1T6586EL	244
1T6458DA	180		83, 87, 418, 434,	1T6587DA	245
1T6458EL	180	1T6502	450, 477	1T6587EL	244
1T6459DA	180	1T6506	182, 257, 277	1T6588DA	245
1T6459EL	180	1T6507	182, 257, 277	1T6588EL	244
1T6460DA	180	176508	182, 257, 277	1T6589DA	245
1T6460EL	180	1T6509	182, 257, 277	1T6589EL	244
	180	116509 176510	182, 257, 277	116589EL 1T6590DA	245
1T6461DA					
1T6461EL	180	<u>1T6511</u>	182, 257, 277	1T6590EL	244
1T6462DA	180	<u>1T6512</u>	183, 257, 277	1T6591DA	245
1T6462EL	180	1T6521	189, 262, 281	1T6591EL	244
1T6463DA	180	1T6522	183, 257, 268, 271,	1T6592DA	245
1T6463EL	180		278	1T6592EL	244
1T6464DA	180	1T6523	275	1T6593DA	245
1T6464EL	180	1T6524	206, 207, 331, 333	1T6593EL	244
1T6465DA	180	<u>1T6525</u>	333	1T6594DA	245
1T6465EL	180	<u>1T6526</u>	333	1T6594EL	244
1T6466DA	181	<u>1T6527</u>	333	1T6595DA	245
1T6466EL	181	<u>1</u> T6528	331	1T6595EL	244
1T6467DA	180	1T6529	331	1T6596DA	245
1T6467EL	180	1T6530	331	1T6596EL	244
1T6468DA	181	1T6543D	231	1T6597DA	245
1T6468EL	181	1T6543DA	232	1T6597EL	244
1T6469DA	181	1T6543EL	230	1T6598DA	245
1T6469EL	181	1T6544D	231	1T6598EL	244
1T6470DA	181	1T6544DA	232	1T6599DA	245
1T6470EL	181	1T6544EL	230	1T6599EL	244
1T6470LL 1T6471DA	181	1T6545D	231	1T6600DA	238
1T6471EL	181	1T6545DA	232	1T6600EL	238
1T6472DA	181	1T6545EL	230	1T6601DA	238
1T6472EL	181			1T6601EL	238
		1T6546D	231		
1T6473DA	181	1T6546DA	232	1T6602DA	238
1T6473EL	181	1T6546EL	230	1T6602EL	238
1T6474DA	181	1T6547D	231	1T6603DA	238
1T6474EL	181	1T6547DA	232	1T6603EL	238
1T6475DA	181	1T6547EL	230	1T6604DA	238
1T6475EL	181	1T6548D	231	1T6604EL	238
1T6476DA	181	1T6548DA	232	1T6605DA	238
1T6476EL	181	1T6548EL	230	1T6605EL	238
1T6477DA	180	1T6549D	231	1T6606DA	239
1T6477EL	180	1T6549DA	232	1T6606EL	238
1T6478DA	180	1T6549EL	230	1T6607DA	239
1T6478EL	180	1T6550D	231	1T6607EL	238
1T6479DA	180	1T6550DA	232	1T6608DA	239
1T6479EL	180	1T6550EL	230	1T6608EL	238
1T6480DA	180	1T6563DA	192	1T6609DA	239
1T6480EL	180	1T6563EL	192	1T6609EL	238
1T6481DA	180	1T6564DA	192	1T6610DA	239
1T6481EL	180	1T6564EL	192	1T6610EL	238
1T6482DA	181	1T6565DA	192	1T6611DA	239
1T6482EL	181	1T6565EL	192	1T6611EL	238
1T6483DA	180		192		239
	180	1T6566DA		1T6612DA	
1T6483EL		1T6566EL	192	1T6612EL	238
1T6484DA	181	1T6567DA	192	1T6613DA	239
1T6484EL	181	1T6567EL	192	1T6613EL	238
1T6485DA	181	1T6568DA	192	1T6614DA	239
1T6485EL	181	1T6568EL	192	1T6614EL	238
1T6486DA	181	1T6569DA	192	1T6615DA	239
1T6486EL	181	1T6569EL	192	1T6615EL	238
1T6487DA	181	1T6570DA	192	1T6616DA	239
1T6487EL	181	1T6570EL	192	1T6616EL	238
1T6488DA	181	1T6571	193, 234	1T6617DA	239
1T6488EL	181	1T6572	193, 234	1T6617EL	238
1T6489DA	181	1T6573	193, 234	1T6619DA	388
1T6489EL	181	1T6574	193, 234	1T6619EL	388
			,		

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T6620DA	388	1T6660EL	396	1T6701DA	399
1T6620EL	388	1T6661DA	396	1T6701EL	399
1T6621DA	388	1T6661EL	396	1T6702DA	399
1T6621EL	388	1T6662DA	396	1T6702EL	399
1T6622DA	388	1T6662EL	396	1T6703DA	399
1T6622EL	388	1T6663DA	396	1T6703EL	399
1T6623DA	388	1T6663EL	396	1T6704DA	399
1T6623EL	388	1T6664DA	396	1T6704EL	399
1T6624DA	388	1T6664EL	396	1T6705DA	399
1T6624EL	388	1T6665DA	396	1T6705EL	399
1T6625DA	388	1T6665EL	396	1T6706DA	399
1T6625EL	388	1T6666DA	396	1T6706EL	399
1T6626DA	388	1T6666EL	396	1T6707DA	399
1T6626EL	388	1T6667DA	396	1T6707EL	399
1T6627DA	388	1T6667EL	396	1T6708DA	399
1T6627EL	388	1T6668DA	396	1T6708EL	399
1T6628DA	<u>388</u> 388	1T6668EL	396 396	1T6709DA	399
1T6628EL 1T6629DA	388	1T6669DA	396	1T6709EL	<u>399</u> 399
1T6629EL	388	<u>1T6669EL</u> 1T6670DA	396	<u>1T6710DA</u> 1T6710EL	399
1T6630DA	388	1T6670EL	396	1T6711DA	396
1T6630DA 1T6630EL	388	1T6671DA	396	1T6711EL	396
1T6631DA	389	1T6671EL	396	1T6712DA	396
1T6631EL	389	1T6672DA	396	1T6712EL	396
1T6632DA	389	1T6672EL	396	1T6713DA	396
1T6632EL	389	1T6673DA	396	1T6713EL	396
1T6633DA	389	1T6673EL	396	1T6714DA	396
1T6633EL	389	1T6674DA	396	1T6714EL	396
1T6634DA	389	1T6674EL	396	1T6715DA	396
1T6634EL	389	1T6675DA	393	1T6715EL	396
1T6635DA	389	1T6675EL	393	1T6716DA	396
1T6635EL	389	1T6676DA	393	1T6716EL	396
1T6636DA	389	1T6676EL	393	1T6717DA	397
1T6636EL	389	1T6677DA	393	1T6717EL	397
1T6637DA	389	1T6677EL	393	1T6718DA	397
1T6637EL	389	1T6678DA	393	1T6718EL	397
1T6638DA	389	1T6678EL	393	1T6719DA	397
1T6638EL	389	1T6679DA	393	1T6719EL	397
1T6639DA	398	1T6679EL	393	1T6720DA	397
1T6639EL	398	1T6680DA	393	1T6720EL	397
1T6640DA	398	1T6680EL	393	1T6721DA	397
1T6640EL	398	1T6681DA	393	1T6721EL	397
1T6641DA 1T6641EL	<u>398</u> 398	1T6681EL 1T6682DA	393 393	1T6722DA 1T6722EL	397 397
1T6642DA	398	1T6682EL	393	1T6723DA	397
1T6642EL	398	1T6683DA	393	1T6723EL	397
1T6643DA	398	1T6683EL	393	1T6724DA	397
1T6643EL	398	1T6684DA	393	1T6724EL	397
1T6644DA	398	1T6684EL	393	1T6725DA	397
1T6644EL	398	1T6685DA	393	1T6725EL	397
1T6645DA	398	1T6685EL	393	1T6726DA	397
1T6645EL	398	1T6686DA	393	1T6726EL	397
1T6646DA	398	1T6686EL	393	1T6727DA	397
1T6646EL	398	1T6687DA	393	1T6727EL	397
1T6647DA	398	1T6687EL	393	1T6728DA	397
1T6647EL	398	1T6688DA	393	1T6728EL	397
1T6648DA	398	1T6688EL	393	1T6729DA	394
1T6648EL	398	1T6689DA	393	1T6729EL	394
1T6649DA	398	1T6689EL	393	1T6730DA	394
1T6649EL	398	1T6690DA	393	1T6730EL	394
1T6650DA	398	1T6690EL	393	1T6731DA	394
1T6650EL	398	1T6691DA	393	1T6731EL	394
1T6651DA 1T6651EL	<u>398</u> 398	<u>1T6691EL</u> 1T6692DA	393 393	1T6732DA 1T6732EL	394 394
1T6652DA 1T6652EL	<u>398</u> 398	1T6692EL 1T6693DA	393 398	<u>1T6733DA</u> 1T6733EL	394 394
1T6653DA	398	1T6693EL	398	1T6734DA	394
1T6653EL	398	1T6694DA	398	1T6734EL	394
1T6654DA	398	1T6694EL	398	1T6735DA	394
1T6654EL	398	1T6695DA	398	1T6735EL	394
1T6655DA	398	1T6695EL	398	1T6736DA	394
1T6655EL	398	1T6696DA	398	1T6736EL	394
1T6656DA	398	1T6696EL	398	1T6737DA	394
1T6656EL	398	1T6697DA	398	1T6737EL	394
1T6657DA	396	1T6697EL	398	1T6738DA	394
1T6657EL	396	1T6698DA	398	1T6738EL	394
1T6658DA	396	1T6698EL	398	1T6739DA	394
1T6658EL	396	1T6699DA	399	1T6739EL	394
1T6659DA	396	1T6699EL	399	1T6740DA	394
1T6659EL	396	1T6700DA	399	1T6740EL	394
1T6660DA	396	1T6700EL	399	1T6741DA	394

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T6741EL	394	1T6788DA	299	1T6835EL	409
1T6742DA	394	1T6788EL	299	1T6836DA	409
1T6742EL	394	1T6789DA	299	1T6836EL	409
1T6743DA	394	1T6789EL	299	1T6837DA	408
1T6743EL	394	1T6790DA	299	1T6837EL	408
1T6744DA	394	1T6790EL	299	1T6838DA	408
1T6744EL	394	1T6791DA	299	1T6838EL	408
1T6745DA	394	1T6791EL	299	1T6839DA	408
1T6745EL	394	1T6792DA	299	1T6839EL	408
1T6746DA	394	1T6792EL	299	1T6840DA	408
1T6746EL 1T6747	<u>394</u> 296	1T6793DA 1T6793EL	<u>299</u> 299	1T6840EL 1T6841DA	408 408
1T6748	296	1T6794DA	299	1T6841EL	408
1T6749	296	1T6794EL	299	1T6842DA	408
1T6750	296	1T6795	300	1T6842EL	408
1T6751	296	1T6796	300	1T6843DA	408
1T6752	296	1T6797DA	300	1T6843EL	408
1T6753	296	1T6797EL	300	1T6844DA	408
1T6754	296	1T6798DA	300	1T6844EL	408
1T6755	296	1T6798EL	300	1T6845DA	408
1T6756	296	1T6799	300	1T6845EL	408
1T6757	296	1T6800	300	1T6846DA	408
1T6758	296	1T6801	385	1T6846EL	408
1T6759DA	297	1T6806	301	1T6847DA	408
1T6759EL	297	1T6807DA	444	1T6847EL	408
1T6760DA	297	1T6807EL	444	1T6848DA	408
1T6760EL 1T6761DA	<u>297</u> 297	1T6808DA 1T6808EL	444	1T6848EL 1T6849DA	408 448
1T6761EL	297	1T6809DA	444	1T6849EL	448
1T6762DA	297	1T6809EL	444	1T6850DA	448
1T6762EL	297	1T6810DA	444	1T6850EL	448
1T6763DA	297	1T6810EL	444	1T6851DA	449
1T6763EL	297	1T6811DA	444	1T6851EL	449
1T6764DA	297	1T6811EL	444	1T6852DA	449
1T6764EL	297	1T6812DA	444	1T6852EL	449
1T6765DA	297	1T6812EL	444	1T6853DA	449
1T6765EL	297	1T6813DA	430	1T6853EL	449
1T6766DA 1T6766EL	297 297	1T6813EL	430 430	1T6854DA	449 449
1T6767DA	297	1T6814DA 1T6814EL	430	1T6854EL 1T6855DA	414
1T6767EL	297	1T6815DA	430	1T6855EL	414
1T6768DA	297	1T6815EL	430	1T6856DA	414
1T6768EL	297	1T6816DA	430	1T6856EL	414
1T6769DA	297	1T6816EL	430	1T6857DA	414
1T6769EL	297	1T6817DA	430	1T6857EL	414
1T6770DA	297	1T6817EL	430	1T6858DA	414
1T6770EL	<u>297</u> 298	1T6818DA	430 430	1T6858EL	414 414
1T6771DA 1T6771EL	298	1T6818EL 1T6819DA	430	1T6859DA 1T6859EL	414
1T6772DA	298	1T6819EL	430	1T6860DA	414
1T6772EL	298	1T6820DA	430	1T6860EL	414
1T6773DA	298	1T6820EL	430	1T6861DA	415
1T6773EL	298	1T6821DA	430	1T6861EL	415
1T6774DA	298	1T6821EL	430	1T6862DA	415
1T6774EL	298	1T6822DA	430	1T6862EL	415
1T6775DA	298	1T6822EL	430	1T6863DA	415
1T6775EL	298	1T6823DA	430	1T6863EL	415
1T6776DA	298	1T6823EL	430	1T6864DA	415
1T6776EL 1T6777DA	<u>298</u> 298	1T6824DA 1T6824EL	430 430	1T6864EL 1T6865DA	415 415
1T6777EL	298	1T6825DA	408	1T6865EL	415
1T6778DA	298	1T6825EL	408	1T6866DA	415
1T6778EL	298	1T6826DA	408	1T6866EL	415
1T6779DA	298	1T6826EL	408	1T6867DA	416
1T6779EL	298	1T6827DA	408	1T6867EL	416
1T6780DA	298	1T6827EL	408	1T6868DA	416
1T6780EL	298	1T6828DA	408	1T6868EL	416
1T6781DA	298	1T6828EL	408	1T6869DA	416
1T6781EL 1T6782DA	<u>298</u> 298	1T6829DA 1T6829EL	408 408	1T6869EL 1T6870DA	416 416
1T6782DA 1T6782EL	298	1T6830DA	408	1T6870EL	416
1T6783DA	299	1T6830EL	408	1T6871DA	416
1T6783EL	299	1T6831DA	409	1T6871EL	416
1T6784DA	299	1T6831EL	409	1T6872DA	416
1T6784EL	299	1T6832DA	409	1T6872EL	416
1T6785DA	299	1T6832EL	409	1T6873DA	414
1T6785EL	299	1T6833DA	409	1T6873EL	414
1T6786DA 1T6786EL	<u>299</u> 299	1T6833EL 1T6834DA	409 409	1T6874DA 1T6874EL	414 414
1T6787DA	299	1T6834EL	409	1T6874EL 1T6875DA	414
1T6787EL	299	1T6835DA	409	1T6875EL	414
					

TRESPEA	COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
TIRSPERIED 414	1T6876DA	414	1T7017	353	1T7099CA	355
TIRSPITA						
TIRSPITE						
TIRSPEAL 414						
TIGSPIDA						
TISSPER						
176879EL						
176880DA						
17880EL 415						
1788BIDA						
	1T6881DA	415	1T7027			
176882EL	1T6881EL	415	1T7028EL		1T7103	
1788820A	1T6882DA	415	1T7029EL	352	1T7103CA	355
TIRSBAPIL 415	1T6882EL	415	1T7030EL	352	1T7103DD	356
176884DA	1T6883DA	415	1T7031	369	1T7104	356
TIRSBADEL	1T6883EL	415	1T7032	369	1T7104CA	355
TISSBSCA	1T6884DA	415	1T7033	369	1T7104DD	356
178885EL	1T6884EL	415	1T7034	369	1T7105	356
11688BOA 417 117037 370 11706CA 356 11688PDA 417 117039 370 11706CA 355 11688PDA 417 117040 370 11710CA 356 11688BDA 417 117041 370 11710CA 356 11688BDA 417 117043 359 11700CA 356 11688BDA 417 117044 371 1170BCA 356 11688BDA 417 117046 371 1170BCA 356 11689DA 417 117046 371 1170BCA 356 11689DA 417 117047 371 1170BCA 356 11689DA 414 117049 371 1170BCA 356 11689DA 414 117050 371 11710BCA 356 11689DA 414 117050 371 11710DA 357 11689DA 414 117052 371 11710DA 355	1T6885DA	417	1T7035	369	1T7105CA	355
TISSBEEL	1T6885EL	417	1T7036	369	1T7105DD	356
178897DA	1T6886DA	417	1T7037	370	1T7106	356
ITSBSPEL 417 TTOOd0 370 ITTOOT 357 ITSBSBEL 417 ITO43 359 ITTODDD 356 ITSBSBEL 417 ITO44 371 ITTOBD 356 ITSBSBEL 417 ITO46 371 ITTOBCA 356 ITSBSDEL 417 ITO46 371 ITTOBCA 356 ITSBSDEL 417 ITO46 371 ITTOBCA 356 ITSBSDEL 414 ITO49 371 ITTOBCA 356 ITSBSDEL 414 ITO49 371 ITTOBCA 356 ITSBSDEL 414 ITO49 371 ITTOBCA 356 ITSBSDEL 414 ITO50 371 ITTI0CA 356 ITSBSDEDA 414 ITO51 371 ITTI0DA 357 ITSBSDEA 414 ITO52 371 ITTINDD 356 ITSBSDEA 414 ITO52 371 ITTINDD 355			1T7038		1T7106CA	
ITS88BBDA 417 ITO041 370 ITD07CA 356 ITS88BBL 417 ITO43 369 ITD07DD 355 ITS88BBDA 417 ITO44 371 ITT08 357 ITS89DDA 417 ITO46 371 ITT08DDD 356 ITS89DDA 417 ITO48 371 ITT09DD 355 ITS89DDA 414 ITO48 371 ITT09CA 356 ITS89DA 414 ITO59 371 ITT09CA 356 ITS89DA 414 ITO53 371 ITT10A 355 ITS89DA 414 ITO53 371 ITT10A 355 ITS89DA 414 ITO53 371 ITT11D 355 ITS						
ITSB8SEL 417 ITO043 369 ITD07DD 356 ITSB8SDA 417 ITO44 371 ITO8CA 357 ITSBSDADA 417 ITO45 371 ITD08CA 356 ITSBSDADA 417 ITO46 371 ITD08DD 356 ITSBSDEL 414 ITO47 371 ITD09 357 ITSBSDEL 414 ITO48 371 ITD09DD 356 ITSBSDEL 414 ITO49 371 ITD09DD 356 ITSBSDEL 414 ITO49 371 ITD0DD 356 ITSBSDAD 414 ITO52 371 ITTH0DD 356 ITSBSDAD 414 ITO52 371 ITTH0DD 356 ITSBSDAD 414 ITO54 371 ITTH0DD 356 ITSBSDEL 414 ITO55 371 ITTH1DD 355 ITSBSDEL 414 ITO56 372 ITTH2 356 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
176889DA						
TIRSBUEL						
176890DA 417 117046 371 11708DD 356 176890EA 447 117047 371 11709CA 356 176891EA 444 17048 371 11709CA 356 176892DA 444 17050 371 11710CA 356 176892DA 444 17051 371 117110CA 356 176893DA 444 17052 371 117110DA 356 176893EA 444 17053 371 17711CA 356 176894EA 444 17054 371 17711CA 356 176894EA 444 17055 371 17711CA 355 176894EA 444 17056 372 17711CA 356 176895DA 448 17056 372 17711CA 356 176896DA 449 17058 373 17712DA 356 176896DA 446 17058 372 17713 356						
176890EL						
15891DA						
17689EL 414 177049 371 177109DD 356 176892EL 414 177051 371 17710DA 356 176892EL 414 177051 371 17710DD 356 176893EL 414 177053 371 17711DD 356 176894DA 414 177055 371 17711CA 355 176895DA 414 177055 371 17711CA 355 176895DA 414 177057 373 17712CA 355 176895DA 414 177057 373 17712CA 355 176895DA 414 177059 372 17712CA 355 176895DA 414 177059 372 17718CA 355 176895DA 415 177061 373 17718CA 355 176892DA 415 177061 373 17718CA 355 176892DA 415 177061 373 17714CA 355	1T6890EL		1T7047		1T7109	357
176892DA 414 177050 371 17710CA 357 176893DA 414 177052 371 17710CA 356 176893DA 414 177052 371 177110DD 356 176894DA 414 177054 371 17711CA 355 176894DA 414 177056 372 17711DD 355 176895DA 414 177056 372 17711CA 355 176895DA 414 177058 373 17711CA 355 176895DA 414 177058 373 17711CA 355 176895DA 414 177058 373 17712DD 355 176895DA 415 177060 373 17713DD 355 176897DA 415 177060 373 17714CA 355 176897DA 415 177062 372 17714CA 355 176899EL 415 177064 373 17714CA 355						
16892EL 414 177051 371 17710CD 356 176893EL 414 177052 371 17710CD 356 176893EL 414 177053 371 177111 356 176894EL 414 177055 371 177111CA 355 176894EL 414 177055 371 177111CA 355 176894EL 414 177055 371 177111CA 355 176894EL 414 177055 373 17711CA 355 176895EL 414 177057 373 17712CA 355 176896EL 414 177059 372 17712D 355 176896EL 414 177059 372 17712D 355 176896EL 415 177061 373 17712CA 355 176897EL 415 177061 373 17712CA 355 176897EL 415 177061 373 17712D 355 176898EL 415 177062 372 17714D 356 176898EL 415 177063 372 17714D 356 176899EL 415 177064 373 17714DD 355 176899EL 415 177064 373 17714DD 355 176899EL 415 177064 373 17714DD 355 176899EL 415 177065 372 17714D 355 176899EL 415 177065 372 17714D 355 176890EL 415 177065 372 17714D 355 176800EL 415 177067 369 17714DD 356 176800EL 415 177067 369 17714DD 356 176800EL 415 177067 369 17714DD 356 176800EL 415 177069 369 17714DD 356 176800EL 416 17707 369 17714DD 356 17714DD 356 176800EL 416 17707 369 17714DD 356 17714DD 356 17704D 357 17704D 357 17704D 35						
16893DA	1T6892DA		1T7050		<u>1T7110</u>	357
15693EL						
16894DA						
16899AEL						
16899BDA						
16899EL						
16896DA						
168996L						
16897DA						
16897EL						
16898DA						
16898EL						
16899DA						
116899EL 415 117065 372 117115 356 117690DA 415 117066 372 117115CA 355 117690DL 415 117067 369 117116DD 356 117690IDA 415 117068 369 117116CA 355 1176902DA 415 117070 369 117116DD 356 1176902EL 415 117071 369 117117DD 356 1176903EL 416 117073 370 117117DD 356 1176903EL 416 117073 370 117118DD 356 1176904EL 416 117074 370 117118DD 356 1176905EL 416 117076 369 117118CA 355 1176905EL 416 117077 372 117118DD 356 1176905EL 416 117077 372 117119DD 356 1176906DA 416 117081 372 11719DD 35						
116900DA						
116900EL						
TIESOIDA						
TTE901EL						
TISODE						
TT6902EL						
TT6903DA						
TT6903EL						
TT6904DA						
TT6904EL						
116905DA						
TT6905EL						
TT6906DA						
TT6906EL						
176907DA						
TITO907EL						
TITO908DA						
TITO908EL						
1T6916EL 353, 386 1T7085 371 1T7121CA 356 1T6917EL 353, 386 1T7086 371 1T7121DD 356 1T6918 275 1T7087 371 1T7122 357 1T6919 417, 422, 425, 429, 476 1T7088 371 1T7122CA 356 1T6920 417, 422, 425, 429, 476 1T7090 373 1T7123CA 359 1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7092 372 1T7123CA 357 1T6930 130, 397 1T7094 373 1T7124 359 1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124DD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7124DD 357 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 359 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357						
1T6917EL 353, 386 1T7086 371 1T7121DD 356 1T6918 275 1T7087 371 1T7122 357 1T6919 417, 422, 425, 429, 476 1T7088 371 1T7122CA 356 1T6920 417, 422, 425, 429, 476 1T7090 373 1T7123CA 359 1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7092 372 1T7123DD 357 1T6930 130, 397 1T7093 373 1T7124 359 1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124DD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7124DD 357 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 359 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357						
1T6918 275 1T7087 371 1T7122 357 1T6919 417, 422, 425, 429, 476 1T7088 371 1T7122CA 356 1T6920 417, 422, 425, 429, 476 1T7090 373 1T7123 359 1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7091 373 1T7123CA 357 1T6930 130, 397 1T7093 373 1T7124 359 1T6931 130, 397 1T7095 373 1T7124CA 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7124DD 357 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357						
1T6919 417, 422, 425, 429, 476 1T7089 371 1T7122CA 356 1T6920 417, 422, 425, 429, 476 1T7090 373 1T7123 359 1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7091 373 1T7123CA 357 1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7092 372 1T7123DD 357 1T6930 130, 397 1T7094 373 1T7124CA 359 1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124CD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7125D 359 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357						
116919 476 117089 372 117122DD 356 116920 417, 422, 425, 429, 476 117090 373 117123 359 116921 417, 422, 425, 429, 476 117092 372 117123DD 357 116930 130, 397 117093 373 117124 359 116931 130, 397 117095 372 117124DD 357 116939 399 117096 372 117125 359 116940 300 117097 373 117125CA 357 117003 746, 749 117098 354 117125DD 357						
1T6920 417, 422, 425, 429, 476 1T7090 373 1T7123 359 1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7092 372 1T7123DD 357 1T6930 130, 397 1T7094 373 1T7124CA 359 1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124DD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7125DD 359 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357	110919					356
116920 476 1T7091 373 1T7123CA 357 1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7092 372 1T7123DD 357 1T6930 130, 397 1T7094 373 1T7124CA 357 1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124DD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7125 359 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357	176020	417, 422, 425, 429,				
1T6921 417, 422, 425, 429, 476 1T7092 372 1T7123DD 357 1T6930 130, 397 1T7094 373 1T7124CA 359 1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124DD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7125 359 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357	116920					
116921 476 117093 373 117124 359 116930 130, 397 117094 373 117124CA 357 116931 130, 397 117095 372 117124DD 357 116939 399 117096 372 117125 359 116940 300 117097 373 117125CA 357 117003 746,749 117098 354 117125DD 357	4T6024					
1T6930 130, 397 1T7094 373 1T7124CA 357 1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124DD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7125 359 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357	116921					
1T6931 130, 397 1T7095 372 1T7124DD 357 1T6939 399 1T7096 372 1T7125 359 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357	1T6930					
1T6939 399 1T7096 372 1T7125 359 1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746, 749 1T7098 354 1T7125DD 357						
1T6940 300 1T7097 373 1T7125CA 357 1T7003 746,749 1T7098 354 1T7125DD 357						
1T7003 746,749 1T7098 354 1T7125DD 357						

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T7126CA	357	1T7153CA	360	1T7186DA	452
1T7126DD	357	1T7153DD	360	177186EL	452
1T7127	359	1T7154	361	1T7187DA	452
117127 1T7127CA	358	1T7154CA	360	1T7187EL	452
1T7127CA	358	1T7154DD	360	1T7188DA	451
1T7128	359	117155	361	1T7188EL	451
117128CA	358	117155CA	361	1T7189DA	451
1T7128CA 1T7128DD		1T7155DD	361		452
117128DD 1T7129	<u>358</u> 359			1T7189EL	
		<u>1T7156</u> 1T7156CA	361 361	1T7190DA	452 452
1T7129CA	358			1T7190EL	
1T7129DD	358	1T7156DD	361	1T7191DA	494
1T7130	359	1T7157	361	1T7191EL	494
1T7130CA	358	1T7157CA	361	1T7192DA	494
1T7130DD	358	1T7157DD	361	1T7192EL	494
1T7131	359	1T7158	361	1T7193DA	494
1T7131CA	358	1T7158CA	361	1T7193EL	494
1T7131DD	358	1T7158DD	361	1T7194DA	494
1T7132	359	<u>1T7159</u>	361	1T7194EL	494
1T7132CA	358	1T7159CA	360	1T7195DA	494
1T7132DD	358	1T7159DD	360	1T7195EL	494
1T7133	359	<u>1T7160</u>	361	1T7196DA	494
1T7133CA	358	1T7160CA	360	1T7196EL	494
1T7133DD	358	1T7160DD	360	1T7197DA	436
1T7134	359	1T7161	361	1T7197EL	436
1T7134CA	358	1T7161CA	360	1T7198DA	436
1T7134DD	358	1T7161DD	360	1T7198EL	436
1T7135	359	1T7162	361	1T7199DA	436
1T7135CA	357	1T7162CA	360	1T7199EL	436
1T7135DD	357	1T7162DD	360	1T7200DA	436
1T7136	359	1T7163	361	1T7200EL	436
1T7136CA	357	1T7163CA	360	1T7201DA	436
1T7136DD	357	1T7163DD	360	1T7201EL	436
1T7137	359	177164	361	1T7202DA	436
1T7137CA	357	1T7164CA	360	1T7202EL	436
1T7137CA 1T7137DD	357	117164DD	360		436
				1T7203DA	
1T7138	359	177165	361	1T7203EL	436
1T7138CA	357	1T7165CA	360	1T7204DA	436
1T7138DD	357	1T7165DD	360	1T7204EL	436
<u>1T7139</u>	359	1T7166	361	1T7205DA	436
1T7139CA	358	1T7166CA	360	1T7205EL	436
1T7139DD	358	1T7166DD	360	1T7206DA	436
<u>1T7140</u>	359	<u>1T7167</u>	361	1T7206EL	436
1T7140CA	358	1T7167CA	361	1T7207DA	436
1T7140DD	358	1T7167DD	361	1T7207EL	436
<u>1T7141</u>	359	<u>1T7168</u>	361	1T7208DA	436
1T7141CA	358	1T7168CA	361	1T7208EL	436
1T7141DD	358	1T7168DD	361	1T7209DA	436
1T7142	359	<u>1T7169</u>	361	1T7209EL	436
1T7142CA	358	1T7169CA	361	1T7210DA	437
1T7142DD	358	1T7169DD	361	1T7210EL	437
1T7143	359	<u>1T7170</u>	361	1T7211DA	437
1T7143CA	358	1T7170CA	361	1T7211EL	437
1T7143DD	358	1T7170DD	361	1T7212DA	436
1T7144	359	1T7171	385	1T7212EL	436
1T7144CA	358	1T7172EL	352	1T7213DA	437
1T7144DD	358	1T7173DA	451	1T7213EL	437
1T7145	359	1T7173EL	451	1T7214DA	437
1T7145CA	358	1T7174DA	451	1T7214EL	437
1T7145DD	358	1T7174EL	451	1T7215DA	436
1T7146	359	1T7175DA	451	1T7215EL	436
1T7146CA	358	1T7175EL	451	1T7216DA	437
1T7146DD	358	1T7176DA	451	1T7216EL	437
1T7147	361	1T7176EL	451	1T7217DA	437
117147 1T7147CA	360	1T7177DA	451	1T7217EL	437
1T7147CA 1T7147DD	360	1T7177EL	451	1T7218DA	436
1T7148	361	1T7178DA	451	1T7218EL	436
117148 1T7148CA	360	117178DA 1T7178EL	451 451	117219DA	436
117148CA 1T7148DD	360	1T7179DA	494		
117148DD 1T7149	360 361			1T7219EL	437
		1T7179EL	494	1T7220DA	437
1T7149CA	360	1T7180DA	494	1T7220EL	437
1T7149DD	360	1T7180EL	494	1T7221DA	419
1T7150	361	1T7181DA	494	1T7221EL	419
1T7150CA	360	1T7181EL	494	1T7222DA	419
1T7150DD	360	1T7182DA	494	1T7222EL	419
1T7151	361	1T7182EL	494	1T7223DA	419
1T7151CA	360	1T7183DA	494	1T7223EL	419
1T7151DD	360	1T7183EL	494	1T7224DA	419
1T7152	361	1T7184DA	494	1T7224EL	419
1T7152CA	360	1T7184EL	494	1T7225DA	419
1T7152DD	360	1T7185DA	451	1T7225EL	419
1T7153	361	1T7185EL	451	1T7226DA	419

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T7226EL	419	1T7267DA	500	1T7307EL	420
1T7227DA	419	1T7267EL	500	1T7308DA	420
1T7227EL	419	1T7268DA	500	1T7308EL	420
1T7228DA	419	1T7268EL	500	1T7309DA	420
1T7228EL	419	1T7269DA	453	1T7309EL	420
1T7229DA	419	1T7269EL	453	1T7310DA	420
1T7229EL	419	1T7270DA	453	1T7310EL	420
1T7230DA	419	1T7270EL	453	1T7311DA	420
1T7230EL	419	1T7271DA	453	1T7311EL	420
1T7231DA	419	1T7271EL	453	1T7312DA	420
1T7231EL	419	1T7272DA	453	1T7312EL	420
1T7232DA	419	1T7272EL	453	1T7313DA	420
1T7232EL	419	1T7273DA	453	1T7313EL	420
1T7233DA	419	1T7273EL	453	1T7314DA	420
1T7233EL	419	1T7274DA	453	1T7314EL	420
1T7234DA	419	1T7274EL	453	1T7315DA	420
1T7234EL	419	1T7275DA	500	1T7315EL	420
1T7235DA	419	1T7275EL	500	1T7316DA	420
1T7235EL	419	1T7276DA	500	1T7316EL	420
1T7236DA	419	1T7276EL	500	1T7317DA	420
1T7236EL	419	1T7277DA	501	1T7317EL	420
1T7237DA	419	1T7277EL	501	117317EL 1T7318DA	420
1T7237DA 1T7237EL	419		501	117318EL	420
		1T7278DA			
1T7238DA	419	1T7278EL	501 501	1T7319DA	420
1T7238EL	419	1T7279DA	501	1T7319EL	420
1T7239DA	419	1T7279EL	501	1T7320DA	420
1T7239EL	419	1T7280DA	501	1T7320EL	420
1T7240DA	420	1T7280EL	501	1T7321DA	420
1T7240EL	420	1T7281DA	437	1T7321EL	420
1T7241DA	420	1T7281EL	437	1T7322DA	420
1T7241EL	420	1T7282DA	437	1T7322EL	420
1T7242DA	419	1T7282EL	437	1T7323DA	421
1T7242EL	419	1T7283DA	437	1T7323EL	421
1T7243DA	420	1T7283EL	437	1T7324DA	421
1T7243EL	420	1T7284DA	437	1T7324EL	421
1T7244DA	420	1T7284EL	437	1T7325DA	421
1T7244EL	420	1T7285DA	437	1T7325EL	421
1T7245DA	419	1T7285EL	437	1T7326DA	421
1T7245EL	419	1T7286DA	437	1T7326EL	421
1T7246DA	420	1T7286EL	437	1T7327DA	421
1T7246EL	420	1T7287DA	437	1T7327EL	421
1T7247DA	420	1T7287EL	437	1T7328DA	421
1T7247EL	420	1T7288DA	437	1T7328EL	421
1T7248DA	419	1T7288EL	437	1T7329DA	421
1T7248EL	419	1T7289DA	437	1T7329EL	421
1T7249DA	420	1T7289EL	437	1T7330DA	421
1T7249EL	420	1T7290DA	437	1T7330EL	421
1T7250DA	420	1T7290EL	437	1T7331DA	421
1T7250EL	420	1T7291DA	437	1T7331EL	421
1T7251DA	419	1T7291EL	437	1T7332DA	421
1T7251EL	419	1T7292DA	437	1T7332EL	421
1T7252DA	420	1T7292EL	437	1T7333DA	421
1T7252EL	420	1T7293DA	438	1T7333EL	421
1T7253DA	420	1T7293EL	438	1T7334DA	421
1T7253EL	420	1T7294DA	438	1T7334EL	421
1T7254DA	419	1T7294EL	438	1T7335DA	421
1T7254EL	419	1T7295DA	438	1T7335EL	421
1T7255DA	420	1T7295EL	438	1T7336DA	421
1T7255EL	420	1T7296DA	438	1T7336EL	421
1T7256DA	420	1T7296EL	438	1T7337DA	421
1T7256EL	420	1T7297DA	438	1T7337EL	421
1T7257DA	452	1T7297EL	438	1T7338DA	421
1T7257EL	452	1T7298DA	438	1T7338EL	421
1T7258DA	452	1T7298EL	438	1T7339DA	421
1T7258EL	452	1T7299DA	438	1T7339EL	421
1T7259DA	452	1T7299EL	438	1T7340DA	421
1T7259EL	452	1T7300DA	438	1T7340EL	421
1T7260DA	452	1T7300EL	438	1T7341DA	455
1T7260EL	452	1T7301DA	438	1T7341EL	455
1T7261DA	452	1T7301EL	438	1T7342DA	455
1T7261EL	452	1T7302DA	438	1T7342EL	455
1T7262DA	452	1T7302EL	438	1T7343DA	501
1T7262EL	452	1T7303DA	438	1T7343EL	501
1T7263DA	494	1T7303EL	438	1T7344DA	501
1T7263EL	494	1T7304DA	438	1T7344EL	501
1T7264DA	494	1T7304EL	438	1T7345DA	440
1T7264EL	494	1T7305DA	420	1T7345EL	440
1T7265DA	494	1T7305EL	420	1T7346DA	440
1T7265EL	494	1T7306DA	420	1T7346EL	440
1T7266DA	494	1T7306EL	420	1T7347DA	440
1T7266EL	494	1T7307DA	420	1T7347EL	440
	101	,,,,,,,	120		110

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T7348DA	440	1T7409DD	362	1T7443CA	365
1T7348EL	440	1T7410	363	1T7443DD	365
1T7349DA	424	1T7410CA	362	1T7444	365
1T7349EL	424	1T7410DD	362	1T7444CA	365
1T7350DA	424	1T7411	363	1T7444DD 1T7445	365
1T7350EL	424 424	1T7411CA	362		365
1T7351DA 1T7351EL	424	1T7411DD	363 363	1T7445CA 1T7445DD	365 365
1T7351EL 1T7352DA	424	1T7412 1T7412CA	362	1T7446	365
1T7352EL	424	1T7412DD	363	1T7446CA	365
1T7353DA	424	1T7413	363	1T7446DD	365
1T7353EL	424	1T7413CA	362	1T7447	365
1T7354DA	424	1T7413DD	363	1T7447CA	365
1T7354EL	424	1T7414	363	1T7447DD	365
1T7355DA	455	1T7414CA	362	1T7448	365
1T7355EL	455	1T7414DD	363	1T7448CA	365
1T7356DA	455	1T7415	364	1T7448DD	365
1T7356EL	455	1T7415CA	363	1T7449	365
1T7357DA	501	1T7415DD	363	1T7449CA	365
1T7357EL	501	1T7416	364	1T7449DD	365
1T7358DA	501	1T7416CA	363	1T7450	365
1T7358EL	501	1T7416DD	363	1T7450CA	365
1T7359DA	440	1T7417	364	1T7450DD	365
1T7359EL	440	1T7417CA	363	1T7451	365
1T7360DA	440	1T7417DD	363	1T7451CA	365
1T7360EL	440	1T7418	364	1T7451DD	365
1T7361DA	440	1T7418CA	363	1T7452	365
1T7361EL	440	1T7418DD	363	1T7452CA	365
1T7362DA	440	1T7419	363	1T7452DD	365
1T7362EL	440	1T7419CA	362	1T7453	365
1T7363DA	424	1T7419DD	362	1T7453CA	365
1T7363EL	424	177420	363	1T7453DD	365
1T7364DA	424	1T7420CA	362	1T7454	365
1T7364EL	424 424	1T7420DD	362 363	1T7454CA 1T7454DD	365 365
1T7365DA 1T7365EL	424	1T7421 1T7421CA	362	1T7455	365
1T7366DA	424	1T7421DD	362	1T7455CA	365
1T7366EL	424	1T7421DD	363	1T7455DD	365
1T7367DA	424	1T7422CA	362	1T7456	365
1T7367EL	424	1T7422DD	362	1T7456CA	365
1T7368DA	424	1T7423	363	1T7456DD	365
1T7368EL	424	1T7423CA	362	1T7457	365
1T7369	434, 439, 441, 443	1T7423DD	363	1T7457CA	365
1T7370	434, 439, 441, 443	1T7424	363	1T7457DD	365
1T7371	457	1T7424CA	362	1T7458	365
1T7372	457	1T7424DD	363	1T7458CA	365
1T7373	457	1T7425	363	1T7458DD	365
1T7374	458	1T7425CA	362	1T7459	365
1T7375	458	1T7425DD	363	1T7459CA	365
1T7381	442	1T7426	363	1T7459DD	365
1T7382	442	1T7426CA	362	1T7460	365
1T7383	442	1T7426DD	363	1T7460CA	365
1T7384	442	1T7427	364	1T7460DD	365 365
177385	427 427	1T7427CA	363	1T7461 1T7461CA	365
1T7386 1T7387	427	1T7427DD 1T7428	363 364	1T7461CA 1T7461DD	365
1T7388	428	1T7428CA	363	1T7461DD	365
1T7389	428	1T7428DD	363	1T7462CA	365
1T7390	427	1T7429	364	1T7462DD	365
1T7391	427	1T7429CA	363	1T7463	365
1T7392	427	1T7429DD	363	1T7463CA	365
1T7393	428	1T7430	364	1T7463DD	365
1T7394	428	1T7430CA	363	1T7464	365
1T7395	427	1T7430DD	363	1T7464CA	365
1T7396	427	1T7431	352	1T7464DD	365
1T7397	427	1T7432	352	1T7465	365
177398	428	1T7433	352	1T7465CA	365
177399	428	1T7434	352	1T7465DD	365
1T7402	514, 518, 522	1T7435	352	1T7466	365
1T7403EL	353, 386	1T7436	352	1T7466CA	365
177404	188	1T7437	370	1T7466DD	365
177405	188	1T7438	370	1T7467 1T7467CA	365 365
1T7406 1T7407	188 363	1T7439 1T7440	354 354	1T7467CA 1T7467DD	365
1T7407 1T7407CA	362	1T7440 1T7441	365	177468	365
1T7407DD	362	1T7441CA	365	1T7468CA	365
17740700	363	1T7441DD	365	1T7468DD	365
1T7408CA	362	1T7442	365	1T7469	366
1T7408CA 1T7408DD	362	1T7442CA	365	1T7469CA	366
177409	363	1T7442DD	365	1T7469DD	366
1T7409CA	362	1T7443	365	1T7470	366

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T7470CA	366	 1T7518	355	1T7599	363
1T7470CA	366	117519	355	1T7600	363
1T7471	366	177520	355	1T7601	363
1T7471CA	366	177521	355	1T7606	160
1T7471DD	366	1T7522	355	1T7607	160
1T7472	366	1T7523	355	1T7608	160
1T7472CA	366	1T7524	355	177609	160
1T7472DD	366	1T7525	355	1T7610	160
1T7473	366	1T7526	356	1T7611	160
1T7473CA	366	1T7527	356	1T7612	160
1T7473DD	366	1T7528	356	1T7613	160
1T7474	366	1T7529	356	1T7618	160
1T7474CA	366	1T7530	357	1T7619	160
1T7474DD	366	1T7531	357	1T7620	160
1T7475	366	1T7532	357	1T7621	160
1T7475CA	366	<u>1T7533</u>	357	1T7622	160
1T7475DD	366	<u>1T7534</u>	358	1T7623	160
1T7476	366	1T7535	358	1T7624	160
1T7476CA	366	<u>1T7536</u>	358	<u>1T7625</u>	160
1T7476DD	366	<u>1T7537</u>	358	<u>1T7630</u>	160
1T7477	365	1T7538	358	1T7631	160
1T7477CA	365	<u>1T7539</u>	358	1T7632	160
1T7477DD	365	<u>1T7540</u>	358	1T7633	160
1T7478	365	<u>1T7541</u>	358	1T7634	161
1T7478CA	365	<u>1T7542</u>	357	1T7635	161
1T7478DD	365	<u>1T7543</u>	357	1T7636	161
1T7479	365	1T7544	357	1T7637	161
1T7479CA	365	<u>1T7545</u>	357	1T7642	160
1T7479DD	365	<u>1T7546</u>	358	1T7643	160
1T7480	365	<u>1T7547</u>	358	1T7644	160
1T7480CA	365	177548	358	1T7645	160
1T7480DD	365	<u>1T7549</u>	358	1T7646	161
1T7481	366	<u>1T7550</u>	358	1T7647	161
1T7481CA	366	<u>1T7551</u>	358	1T7648	161
1T7481DD	366	<u>1T7552</u>	358	1T7649	161
1T7482	366	<u>1T7553</u>	358	1T7654	161
1T7482CA 1T7482DD	<u>366</u> 366	<u>1T7554</u> 1T7555	<u>359</u> 359	1T7655 1T7656	161 161
1T7483	366	1T7556	359	117657	161
1T7483CA	366	1T7557	359	117658	162
1T7483DD	366	117558	360	1T7659	162
1T7484	366	177559	360	1T7660	162
1T7484CA	366	1T7560	360	1T7661	162
1T7484DD	366	1T7561	360	177666	161
1T7485	366	1T7562	360	1T7667	161
1T7485CA	366	1T7563	360	1T7668	161
1T7485DD	366	1T7564	360	1T7669	161
1T7486	366	1T7565	360	1T7670	162
1T7486CA	366	<u>1T7566</u>	359	1T7671	162
1T7486DD	366	1T7567	359	1T7672	162
1T7487	366	<u>1T7568</u>	359	<u>1T7673</u>	162
1T7487CA	366	<u>1T7569</u>	359	<u>1T7678</u>	167
1T7487DD	366	1T7570	360	<u>1T7679</u>	167
1T7488	366	1T7571	360	1T7680	167
1T7488CA	366	1T7572	360	1T7681	167
1T7488DD	366	1T7573	360	1T7682	167
1T7489 1T7400	368	1T7574	360	1T7683	167
1T7490 1T7404	368	<u>1T7575</u>	360	1T7684	167
1T7491 1T7492	368	1T7576	360	1T7685	167
1T7492 1T7493	368	1T7577	360	1T7686DA	166, 173 167
1T7493 1T7494	368	<u>1T7578</u>	362	1T7702	167
1T7494 1T7495	368	<u>1T7579</u>	362	1T7703	167 167
1T7495 1T7496	368 368	<u>1T7580</u> 1T7581	362 362	<u>1T7704</u> 1T7705	167
1T7496 1T7497	368	117581 177582	362	117706	168
1T7498	368	1T7583	362	1T7707	168
1T7498 1T7499	368	117583 177584	362	117707 1T7708	168
1T7500	368	1T7585	362	117708 1T7709	168
1T7501	368	1T7586	363	1T7726	168
1T7506	355	117587	363	117727	168
1T7507	355	117588	363	17727 177728	168
1T7508	355	117589	363	1T7729	168
1T7509	355	117590	362	1T7730	169
1T7510	355	177591	362	1T7731	169
1T7511	355	1T7592	362	1T7732	169
1T7512	355	1T7593	362	1T7733	169
1T7513	355	1T7594	362	1T7746DA	162
1T7514	356	1T7595	362	1T7746EL	162
1T7515	356	1T7596	362	1T7747DA	162
1T7516	356	1T7597	362	1T7747EL	162
1T7517	356	1T7598	363	1T7748DA	162

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T7748EL	162	1T7789DA	163	1T7829EL	170
1T7749DA	162	1T7789EL	163	1T7830DA	127
1T7749EL	162	1T7790DA	164	1T7830EL	127
1T7750DA	163	1T7790EL	164	1T7831DA	127
1T7750EL	163	1T7791DA	164	1T7831EL	127
1T7751DA	163	1T7791EL	164	1T7832DA	127
1T7751EL	163	1T7792DA	164	1T7832EL	127
1T7752DA	163	1T7792EL	164	1T7833DA	127
1T7752EL	163	1T7793DA	164	1T7833EL	127
1T7753DA	163	1T7793EL	164	1T7834DA	127
1T7753EL	163	1T7794DA	164	1T7834EL	127
1T7754DA	163	1T7794EL	164	1T7835DA	127
1T7754EL	163	1T7795DA	164	1T7835EL	127
1T7755DA 1T7755EL	163 163	1T7795EL 1T7796DA	164 164	1T7836DA 1T7836EL	127 127
1T7756DA	163	1T7796EL	164	1T7837DA	127
1T7756EL	163	1T7797DA	164	1T7837EL	127
1T7757DA	163	1T7797EL	164	1T7838DA	127
1T7757EL	163	1T7798DA	165	1T7838EL	127
1T7758DA	162	1T7798EL	165	1T7839DA	127
1T7758EL	162	1T7799DA	165	1T7839EL	127
1T7759DA	162	1T7799EL	165	1T7840DA	127
1T7759EL	162	1T7800DA	165	1T7840EL	127
1T7760DA	162	1T7800EL	165	1T7841DA	127
1T7760EL	162	1T7801DA	165	1T7841EL	127
1T7761DA	162	1T7801EL	165	1T7842DA	170
1T7761EL	162	1T7802DA	165	1T7842EL	170
1T7762DA	163	1T7802EL	165	1T7843DA	170
1T7762EL	163	1T7803DA	165	1T7843EL	170
1T7763DA 1T7763EL	163	1T7803EL	165	1T7844DA	170
	163	1T7804DA	165	1T7844EL	170 170
1T7764DA 1T7764EL	163 163	1T7804EL 1T7805DA	165 165	1T7845DA 1T7845EL	170
1T7765DA	163	1T7805EL	165	1T7846DA	170
1T7765EL	163	1T7806DA	164	1T7846EL	170
1T7766DA	163	1T7806EL	164	1T7847DA	170
1T7766EL	163	1T7807DA	164	1T7847EL	170
1T7767DA	163	1T7807EL	164	1T7848DA	170
1T7767EL	163	1T7808DA	164	1T7848EL	170
1T7768DA	163	1T7808EL	164	1T7849DA	170
1T7768EL	163	1T7809DA	164	1T7849EL	170
1T7769DA	163	1T7809EL	164	1T7850DA	171
1T7769EL 1T7770DA	163	1T7810DA	165	1T7850EL	171 171
1T7770EL	163 163	1T7810EL 1T7811DA	165 165	1T7851DA 1T7851EL	171
1T7771DA	163	1T7811EL	165	1T7852DA	171
1T7771EL	163	1T7812DA	165	1T7852EL	171
1T7772DA	163	1T7812EL	165	1T7853DA	171
1T7772EL	163	1T7813DA	165	1T7853EL	171
1T7773DA	163	1T7813EL	165	1T7854DA	127
1T7773EL	163	1T7814DA	165	1T7854EL	127
1T7774DA	163	1T7814EL	165	1T7855DA	128
1T7774EL	163	1T7815DA	165	1T7855EL	128
1T7775DA	163	1T7815EL	165	1T7856DA	127
1T7775EL	163	1T7816DA	165	1T7856EL	127
1T7776DA	163	1T7816EL 1T7817DA	165 165	1T7857DA 1T7857EL	128 128
1T7776EL 1T7777DA	163 163	1T7817DA 1T7817EL	165	1T7858DA	127
1T7777EL	163	1T7818DA	169	1T7858EL	127
1T7778DA	164	1T7818EL	169	1T7859DA	128
1T7778EL	164	1T7819DA	169	1T7859EL	128
1T7779DA	164	1T7819EL	169	1T7860DA	127
1T7779EL	164	1T7820DA	169	1T7860EL	127
1T7780DA	164	1T7820EL	169	1T7861DA	128
1T7780EL	164	1T7821DA	169	1T7861EL	128
1T7781DA	164	1T7821EL	169	1T7862DA	128
1T7781EL	164	1T7822DA	170	1T7862EL	128
1T7782DA	163	1T7822EL	170	1T7863DA	128
1T7782EL 1T7783DA	163 163	1T7823DA 1T7823EL	170 170	1T7863EL 1T7864DA	128 128
1T7783EL	163	1T7824DA	170	1T7864EL	128
1T7784DA	163	1T7824EL	170	1T7865DA	128
1T7784EL	163	1T7825DA	170	1T7865EL	128
1T7785DA	163	1T7825EL	170	1T7866DA	171
1T7785EL	163	1T7826DA	170	1T7866EL	171
1T7786DA	163	1T7826EL	170	1T7867DA	171
1T7786EL	163	1T7827DA	170	1T7867EL	171
1T7787DA	163	1T7827EL	170	1T7868DA	171
1T7787EL	163	1T7828DA	170	1T7868EL	171
1T7788DA	163	1T7828EL	170	1T7869DA	171
1T7788EL	163	1T7829DA	170	1T7869EL	171

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T7870DA	172	1T7910EL	466	1T7964CA	364
1T7870EL	172	1T7911DA	466	1T7965CA	357
1T7871DA	172	1T7911EL	466	1T7966CA	361
1T7871EL	172	1T7912DA	466	1T7967CA	359
1T7872DA	172	1T7912EL	466	1T7968CA	364
1T7872EL	172	1T7913DA	466	1T7969CA	357
1T7873DA	172	1T7913EL	466	1T7970CA	361
1T7873EL	172	1T7914DA	467	1T7971CA	359
1T7874DA	172	1T7914EL	467	1T7972CA	364
1T7874EL	172	1T7915DA	467	1T7973CA	357
1T7875DA	172	1T7915EL	467	1T7974CA	361
1T7875EL	172	1T7916DA	467	1T7975CA	359
1T7876DA	172	1T7916EL	467	1T7976CA	364
1T7876EL	172	1T7917DA	467	1T7977CA	233
1T7877DA	172	1T7917EL	467	1T7978CA	233
1T7877EL	172	1T7918DA	467	1T7979CA	233
1T7878DA	128	1T7918EL	467	1T7980CA	233
1T7878EL	128	1T7919DA	467	1T7981CA	233
1T7879DA	128	1T7919EL	467	1T7982CA	233
1T7879EL	128	1T7920DA	467	1T7983CA	233
1T7880DA	128	1T7920EL	467	1T7984CA	233
1T7880EL	128	1T7921DA	467	1T7985CA	233
1T7881DA 1T7881EL	128 128	1T7921EL 1T7922DA	467 467	<u>1T7986CA</u> 1T7987CA	233 233
11 7881EL 1T7882DA	128	117922DA 1T7922EL	467	1T7987CA 1T7988CA	233
117882DA 1T7882EL	127	117922EL 1T7923DA	467	1T7988CA 1T7989CA	233
117882EL 1T7883DA	127	117923DA 1T7923EL	467	1T7989CA 1T7990CA	233
1T7883EL	127	1T7924DA	467	1T7991CA	233
1T7884DA	127	117924EL	467	1T7992CA	233
1T7884EL	127	1T7925DA	467	1T7993CA	233
1T7885DA	127	1T7925EL	467	1T7994CA	233
1T7885EL	127	1T7926DA	467	1T7995CA	233
1T7886DA	130	1T7926EL	467	1T7996CA	233
1T7886EL	130	1T7927DA	467	1T7997CA	224
1T7887DA	130	1T7927EL	467	1T7997D	222
1T7887EL	130	1T7928DA	467	1T7997DA	223
1T7888DA	130	1T7928EL	467	1T7997EL	221
1T7888EL	130	1T7929DA	467	1T7998CA	224
1T7889DA	130	1T7929EL	467	1T7998D	222
1T7889EL	130	1T7930DA	467	1T7998DA	223
1T7890DA	466	1T7930EL	467	1T7998EL	221
1T7890EL	466	1T7931DA	467	1T7999CA	224
1T7891DA	466	1T7931EL	467	1T7999D	222
1T7891EL	466	1T7932DA	467	1T7999DA	223
1T7892DA	466	1T7932EL	467	1T7999EL	221
1T7892EL	466	1T7933DA	467	1T8000CA	224
1T7893DA	466	1T7933EL	467	1T8000D	222
1T7893EL	466	1T7934DA	467	1T8000DA	223
1T7894DA	466	1T7934EL	467	1T8000EL	221
1T7894EL 1T7895DA	<u>466</u> 466	1T7935DA 1T7935EL	467 467	<u>1T8001CA</u> 1T8001D	224 222
1T7895EL	466	1T7936DA	467	1T8001DA	223
1T7896DA	466	1T7936EL	467	1T8001EL	221
1T7896EL	466	1T7937DA	467	1T8002CA	224
1T7897DA	466	1T7937EL	467	1T8002D	222
1T7897EL	466	1T7938	354	1T8002DA	223
1T7898DA	466	1T7939	354	1T8002EL	221
1T7898EL	466	1T7940	354	1T8003CA	224
1T7899DA	466	1T7941	354	1T8003D	222
1T7899EL	466	1T7942	354	1T8003DA	223
1T7900DA	466	1T7943	354	1T8003EL	221
1T7900EL	466	1T7944	583, 584, 810	1T8004CA	224
1T7901DA	466	1T7945CA	357	1T8004D	222
1T7901EL	466	1T7946CA	361	1T8004DA	223
1T7902DA	466	1T7947CA	359	1T8004EL	221
1T7902EL	466	1T7948CA	364	1T8005CA	225
1T7903DA	466	1T7949CA	357	1T8005D	222
1T7903EL	466	1T7950CA	361	1T8005DA	223
1T7904DA	466	1T7951CA	359	1T8005EL	221
1T7904EL	466	1T7952CA	364	1T8006CA	225
1T7905DA	466	1T7953CA	357	1T8006D	222
1T7905EL	466	1T7954CA	361	1T8006DA	223
1T7906DA	466	1T7955CA	359	1T8006EL	221
1T7906EL	466	1T7956CA	364	1T8007CA	225
1T7907DA	466	1T7957CA	357	1T8007D	222
1T7907EL	466	1T7958CA	361	1T8007DA	223
1T7908DA	466	1T7959CA	359	1T8007EL	221
1T7908EL 1T7909DA	466 466	1T7960CA 1T7961CA	364 357	1T8008CA 1T8008D	225 222
117909DA 1T7909EL	466	117961CA 1T7962CA	361	178008D 1T8008DA	222
117909EL 1T7910DA	466	117962CA 1T7963CA	359	1T8008DA	223
117310DA	400	11/303CA	309	ITOUUGEL	441

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8009CA	225	1T8032D	219	1T8056DA	390
1T8009D	222	1T8032DA	218	1T8056EL	390
1T8009DA	224	1T8032EL	218	1T8057DA	390
1T8009EL	221	1T8033CA	218	1T8057EL	390
1T8010CA	225	1T8033D	219	1T8058DA	390
1T8010D 1T8010DA	222 224	1T8033DA 1T8033EL	218 218	1T8058EL 1T8059DA	390 390
1T8010EL	221	1T8034CA	218	1T8059EL	390
1T8011CA	225	1T8034D	219	1T8060DA	390
1T8011D	222	1T8034DA	218	1T8060EL	390
1T8011DA	224	1T8034EL	218	1T8061DA	390
1T8011EL	221	1T8035CA	218	1T8061EL	390
1T8012CA	225	1T8035D	219	1T8062DA	390
1T8012D	222	1T8035DA	218	1T8062EL	390
1T8012DA	224	1T8035EL	218	1T8063DA	390
1T8012EL 1T8013CA	221 225	1T8036CA 1T8036D	218 219	1T8063EL 1T8064DA	390 390
1T8013D	223	1T8036DA	218	1T8064EL	390
1T8013DA	224	1T8036EL	218	1T8065DA	390
1T8013EL	221	1T8037CA	218	1T8065EL	390
1T8014CA	225	1T8037D	219	1T8066DA	390
1T8014D	223	1T8037DA	218	1T8066EL	390
1T8014DA	224	1T8037EL	218	1T8067DA	390
1T8014EL	221	1T8038CA	218	1T8067EL	390
1T8015CA	225	1T8038D	219	1T8068DA	390
1T8015D	223	1T8038DA	218	1T8068EL	390
1T8015DA 1T8015EL	224 221	1T8038EL 1T8039CA	<u>218</u> 218	1T8069DA 1T8069EL	390 390
1T8016CA	225	1T8039CA	219	1T8070DA	390
1T8016D	223	1T8039DA	218	1T8070EL	390
1T8016DA	224	1T8039EL	218	1T8071DA	390
1T8016EL	221	1T8040CA	218	1T8071EL	390
1T8017CA	225	1T8040D	219	1T8072DA	390
1T8017D	223	1T8040DA	218	1T8072EL	390
1T8017DA	224	1T8040EL	218	1T8073DA	390
1T8017EL	222	1T8041CA	218	1T8073EL	390
1T8018CA 1T8018D	225 223	1T8041D 1T8041DA	220 218	1T8074DA 1T8074EL	390 390
1T8018DA	224	1T8041EL	218	1T8075DA	390
1T8018EL	222	1T8042CA	218	1T8075EL	390
1T8019CA	225	1T8042D	220	1T8076DA	390
1T8019D	223	1T8042DA	218	1T8076EL	390
1T8019DA	224	1T8042EL	218	1T8077DA	390
1T8019EL	222	1T8043CA	218	1T8077EL	390
1T8020CA	225	1T8043D	220	1T8078DA	390
1T8020D 1T8020DA	223 224	1T8043DA 1T8043EL	218 218	1T8078EL	390
1T8020EL	222	1T8044CA	218	1T8079DA 1T8079EL	<u>391</u> 391
1T8021CA	226	1T8044D	220	1T8080DA	391
1T8022CA	226	1T8044DA	218	1T8080EL	391
1T8023CA	226	1T8044EL	218	1T8081DA	391
1T8024CA	226	1T8045CA	219	1T8081EL	391
1T8025CA	218	1T8045D	220	1T8082DA	391
1T8025D	219	1T8045DA	219	1T8082EL	391
1T8025DA	218	1T8045EL	219	1T8083DA	391
1T8025EL 1T8026CA	218 218	1T8046CA 1T8046D	219 220	1T8083EL 1T8084DA	391 391
1T8026CA	219	1T8046DA	219	1T8084EL	391
1T8026DA	218	1T8046EL	219	1T8093	124, 150, 243, 392
1T8026EL	218	1T8047CA	219	1T8094	124, 150, 243, 392
1T8027CA	218	1T8047D	220	1T8100DA	391
1T8027D	219	1T8047DA	219	1T8100EL	391
1T8027DA	218	1T8047EL	219	1T8101DA	391
1T8027EL	218	1T8048CA	219	1T8101EL	391
1T8028CA	218 219	1T8048D	220 219	1T8102DA	391 391
1T8028D 1T8028DA	218	1T8048DA 1T8048EL	219	1T8102EL 1T8103DA	391
1T8028EL	218	1T8049DA	390	1T8103EL	391
1T8029CA	218	1T8049EL	390	1T8104DA	391
1T8029D	219	1T8050DA	390	1T8104EL	391
1T8029DA	218	1T8050EL	390	1T8105DA	391
1T8029EL	218	1T8051DA	390	1T8105EL	391
1T8030CA	218	1T8051EL	390	1T8106DA	391
1T8030D	219	1T8052DA	390	1T8106EL	391
1T8030DA 1T8030EI	<u>218</u> 218	1T8052EL	390 390	1T8107DA 1T8107EI	391 391
1T8030EL 1T8031CA	218	1T8053DA 1T8053EL	390	1T8107EL 1T8108DA	391
1T8031D	219	1T8054DA	390	1T8108EL	391
1T8031DA	218	1T8054EL	390	1T8109DA	391
1T8031EL	218	1T8055DA	390	1T8109EL	391
1T8032CA	218	1T8055EL	390	1T8110DA	391

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8110EL	391	1T8151DA	242	1T8184EL	230
1T8111DA	391	1T8151EL	241	1T8185D	231
1T8111EL	391	1T8152DA	242	1T8185DA	232
1T8112DA	391	1T8152EL	241	1T8185EL	230
				1T8186D	231
1T8112EL	391	1T8153DA	242		
1T8113DA	391	1T8153EL	241	1T8186DA	232
1T8113EL	391	1T8154DA	242	1T8186EL	230
1T8114DA	391	1T8154EL	241	1T8187D	231
1T8114EL	391	1T8155DA	242	1T8187DA	232
1T8115DA	391	1T8155EL	241	1T8187EL	230
1T8115EL	391	1T8156DA	242	1T8188D	231
1T8116DA	391	1T8156EL	241	1T8188DA	232
1T8116EL	391	1T8157DA	242	1T8188EL	230
1T8117DA	391	1T8157EL	241	1T8189D	231
1T8117EL	391	1T8158DA	242	1T8189DA	232
1T8118DA	391	1T8158EL	241	1T8189EL	230
1T8118EL	391	1T8159DA	242	<u>1T8190</u>	367
1T8119DA	391	1T8159EL	241	1T8190CA	367
1T8119EL	391	1T8160DA	243	1T8190DD	367
1T8120DA	391	1T8160EL	241	1T8191	367
1T8120EL	391	1T8161DA	243	1T8191CA	367
	391	1T8161EL	243		367
1T8121DA				1T8191DD	
1T8121EL	391	1T8162DA	243	1T8192	367
1T8122DA	391	1T8162EL	241	1T8192CA	367
1T8122EL	391	1T8163DA	243	1T8192DD	367
1T8123DA	391	1T8163EL	241	1T8193	367
1T8123EL	391	1T8164DA	243	1T8193CA	367
1T8124DA	392	1T8164EL	241	1T8193DD	367
1T8124EL	392	1T8165DA	243	1T8194	367
1T8125DA	392	1T8165EL	241	1T8194CA	367
1T8125EL	392	1T8166DA	243	1T8194DD	367
1T8126DA	392	1T8166EL	242	<u>1T8195</u>	367
1T8126EL	392	1T8167DA	243	1T8195CA	367
1T8127DA	392	1T8167EL	242	1T8195DD	367
1T8127EL	392	1T8168DA	243	1T8196	367
1T8128DA	392	1T8168EL	242	1T8196CA	367
1T8128EL	392	1T8169DA	243	1T8196DD	367
1T8129DA	392	1T8169EL	242	1T8197	367
1T8129EL	392	1T8170DA	243	1T8197CA	367
1T8130DA	392	1T8170EL	242	1T8197DD	367
1T8130EL	392	1T8171DA	243	1T8198	367
1T8131DA	392	1T8171EL	242	1T8198CA	367
1T8131EL	392	1T8172DA	166, 173	1T8198DD	367
1T8132DA	392	1T8172EL	166, 173	1T8199	367
1T8132EL	392	1T8173CA	354, 810	1T8199CA	367
			<u> </u>		
1T8133DA	392	1T8174CA	229	1T8199DD	367
1T8133EL	392	1T8174D	228	1T8200	367
1T8134DA	392	<u>1T8174DA</u>	229	1T8200CA	367
1T8134EL	392	1T8174EL	228	1T8200DD	367
1T8135DA	392	1T8175CA	229	1T8201	367
1T8135EL	392	1T8175D	228	1T8201CA	367
1T8136DA	242	1T8175DA	229	1T8201DD	367
1T8136EL	241 242	1T8175EL	228 229	1T8202 1T8202CA	367
1T8137DA		1T8176CA			367
1T8137EL	241	1T8176D	228	1T8202DD	367
1T8138DA	242	1T8176DA	229	1T8203	367
1T8138EL	241	1T8176EL	228	1T8203CA	367
1T8139DA	242	1T8177CA	229	1T8203DD	367
1T8139EL	241	1T8177D	228	1T8204	367
1T8140DA	242	1T8177DA	229	1T8204CA	367
1T8140EL	241	1T8177EL	228	1T8204DD	367
1T8141DA	242	1T8178D	231	1T8205	367
1T8141EL	241	1T8178DA	232	1T8205CA	367
1T8142DA	242	1T8178EL	230	1T8205DD	367
1T8142EL	241	1T8179D	231	1T8206DA	192
1T8143DA	242	1T8179DA	232	1T8206EL	192
1T8143EL	241	1T8179EL	230	1T8207DA	192
1T8144DA	242	1T8180D	231	1T8207EL	192
					192
1T8144EL	241	1T8180DA	232	1T8208DA	
1T8145DA	242	1T8180EL	230	1T8208EL	192
1T8145EL	241	1T8181D	231	1T8209DA	192
1T8146DA	242	1T8181DA	232	1T8209EL	192
1T8146EL	241	1T8181EL	230	1T8210DA	192
1T8147DA	242	1T8182D	231	1T8210EL	192
1T8147EL	241	1T8182DA	232	1T8211DA	192
1T8148DA	242	1T8182EL	230	1T8211EL	192
1T8148EL	241	1T8183D	231	1T8212DA	192
1T8149DA	242	1T8183DA	232	1T8212EL	192
1T8149EL	241	1T8183EL	230	1T8213DA	192
1T8150DA	242	1T8184D	231	1T8213EL	192
1T8150EL	241	1T8184DA	232	1T8214DA	192
L	471	IIOIOTUA	232	11 04 ITUM	134

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8214EL	192	1T8255DA	98	1T8303EL	100
1T8215DA	192	1T8255EL	98	1T8304DA	100
1T8215EL	192	1T8256DA	98	1T8304EL	100
1T8216DA	192	1T8256EL	98	1T8305DA	100
1T8216EL	192	1T8257DA	97	1T8305EL	100
1T8217DA	192	1T8257EL	97	1T8306DA	100
1T8217EL	192	1T8258DA	98	1T8306EL	100
1T8218DA 1T8218EL	97 97	1T8258EL 1T8259DA	<u>98</u> 98	1T8307DA 1T8307EL	100
1T8219DA	97	1T8259DA 1T8259EL	98	1T8307EL	100
1T8219EL	97	1T8260DA	97	1T8308EL	100
1T8220DA	97	1T8260EL	97	1T8309DA	100
1T8220EL	97	1T8261DA	98	1T8309EL	100
1T8221DA	97	1T8261EL	98	1T8310DA	100
1T8221EL	97	1T8262DA	98	1T8310EL	100
1T8222DA	97	1T8262EL	98	1T8311DA	100
1T8222EL	97	1T8263DA	97	1T8311EL	100
1T8223DA	97	1T8263EL	97	1T8312DA	100
1T8223EL	97	1T8264DA	98	1T8312EL	100
1T8224DA	97	1T8264EL	98	1T8313DA	100
1T8224EL	97	1T8265DA	98	1T8313EL	100
1T8225DA 1T8225EL	97 97	1T8265EL	98	1T8315DA	112 112
1T8226DA	97	1T8266DA	106 106	1T8315EL 1T8316DA	112
1T8226EL	97	1T8266EL 1T8267DA	106	1T8316EL	112
1T8227DA	97	1T8267EL	106	1T8318DA	112
1T8227EL	97	1T8268DA	106	1T8318EL	112
1T8228DA	97	1T8268EL	106	1T8319DA	112
1T8228EL	97	1T8269DA	106	1T8319EL	112
1T8229DA	97	1T8269EL	106	1T8321DA	112
1T8229EL	97	1T8270DA	106	1T8321EL	112
1T8230DA	97	1T8270EL	106	1T8322DA	112
1T8230EL	97	1T8271DA	106	1T8322EL	112
1T8231DA	98	1T8271EL	106	1T8324DA	112
1T8231EL	98	1T8272DA	106	1T8324EL	112
1T8232DA 1T8232EL	98 98	1T8272EL	106	1T8325DA	112 112
1T8233DA	97	1T8273DA 1T8273EL	106 106	1T8325EL 1T8326DA	99
1T8233EL	97	1T8274DA	106	1T8326EL	99
1T8234DA	98	1T8274EL	106	1T8327DA	99
1T8234EL	98	1T8275DA	106	1T8327EL	99
1T8235DA	98	1T8275EL	106	1T8328DA	99
1T8235EL	98	1T8276DA	106	1T8328EL	99
1T8236DA	97	1T8276EL	106	1T8329DA	99
1T8236EL	97	1T8277DA	106	1T8329EL	99
1T8237DA	98	1T8277EL	106	1T8330DA	99
1T8237EL	98	1T8278DA	106	1T8330EL	99
1T8238DA 1T8238EL	98 98	1T8278EL	106	1T8331DA	99
1T8238EL 1T8239DA	98	1T8279DA 1T8279EL	106 106	1T8331EL 1T8332DA	99
1T8239EL	97	1T8280DA	106	1T8332EL	99
1T8240DA	98	1T8280EL	106	1T8333DA	99
1T8240EL	98	1T8281DA	106	1T8333EL	99
1T8241DA	98	1T8281EL	106	1T8334DA	99
1T8241EL	98	1T8290DA	99	1T8334EL	99
1T8242DA	97	1T8290EL	99	1T8335DA	99
1T8242EL	97	1T8291DA	99	1T8335EL	99
1T8243DA	97	1T8291EL	99	1T8336DA	99
1T8243EL	97	1T8292DA	99	1T8336EL	99
1T8244DA	97	1T8292EL	99	1T8337DA	99
1T8244EL 1T8245DA	97 97	1T8293DA 1T8293EL	99	1T8337EL 1T8338DA	99
1T8245DA 1T8245EL	97	1T8294DA	99	1T8338EL	100
1T8246DA	97	1T8294EL	99	1T8339DA	100
1T8246EL	97	1T8295DA	99	1T8339EL	100
1T8247DA	97	1T8295EL	99	1T8340DA	100
1T8247EL	97	1T8296DA	99	1T8340EL	100
1T8248DA	97	1T8296EL	99	1T8341DA	100
1T8248EL	97	1T8297DA	99	1T8341EL	100
1T8249DA	97	1T8297EL	99	1T8342DA	100
1T8249EL	97	1T8298DA	99	1T8342EL	100
1T8250DA	97	1T8298EL	99	1T8343DA	100
1T8250EL	97	1T8299DA	99	1T8343EL	100
1T8251DA	97	1T8299EL	99	1T8344DA	100
1T8251EL 1T8252DA	97 97	1T8300DA 1T8300EL	99	1T8344EL 1T8345DA	100
1T8252DA 1T8252EL	97	1T8301DA	99	1T8345EL	100
1T8253DA	97	1T8301EL	99	1T8346DA	100
1T8253EL	97	1T8302DA	100	1T8346EL	100
1T8254DA	97	1T8302EL	100	1T8347DA	100
1T8254EL	97	1T8303DA	100	1T8347EL	100

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8348DA	100	1T8400EL	102	 1T8449DA	132
1T8348EL	100	1T8401DA	102	1T8449EL	132
1T8349DA	100	1T8401EL	102	1T8450DA	132
1T8349EL	100	1T8402DA	102	1T8450EL	132
1T8351DA	112	1T8402EL	102	1T8451DA	132
1T8351EL	112	1T8403DA	102	1T8451EL	132
1T8352DA	112	1T8403EL	102	1T8452DA	132
1T8352EL	112	1T8404DA	102	1T8452EL	132
1T8354DA	112	1T8404EL	102	1T8453DA	132
1T8354EL	112	1T8405DA	102	1T8453EL	132
1T8355DA	112	1T8405EL	102	1T8454DA	132
1T8355EL	112	1T8406DA	102	1T8454EL	132
1T8357DA	112	1T8406EL	102	1T8455DA	132
1T8357EL	112	1T8407DA	103	1T8455EL	132
1T8358DA	112	1T8407EL	103	1T8456DA	132
1T8358EL	112	1T8408DA	102	1T8456EL	132
1T8360DA	112	1T8408EL	102	1T8457DA	132
1T8360EL	112	1T8409DA	103	1T8457EL	132
1T8361DA	112	1T8409EL	103	1T8458DA	132
1T8361EL 1T8370DA	112 122	<u>1T8410DA</u> 1T8410EL	102 102	<u>1T8458EL</u> 1T8459DA	132 132
1T8370DA 1T8370EL	122		102	1T8459EL	
1T8370EL 1T8371DA	122	<u>1T8411DA</u> 1T8411EL	103	1T8459EL 1T8460DA	132 132
1T8371EL	122	1T8412DA	103	1T8460EL	132
1T8372DA	122	1T8412EL	102	1T8461DA	132
1T8372EL	122	1T8413DA	103	1T8461EL	132
1T8373DA	122	1T8413EL	103	1T8462DA	132
1T8373EL	122	1T8415DA	114	1T8462EL	132
1T8374DA	122	1T8415EL	114	1T8463DA	132
1T8374EL	122	1T8417DA	114	1T8463EL	132
1T8375DA	122	1T8417EL	114	1T8464DA	132
1T8375EL	122	1T8419DA	114	1T8464EL	132
1T8376DA	124	1T8419EL	114	1T8465DA	132
1T8376EL	124	1T8421DA	114	1T8465EL	132
1T8377DA	122	1T8421EL	114	1T8466DA	132
1T8377EL	122	1T8422DA	102	1T8466EL	132
1T8378DA	122	1T8422EL	102	1T8467DA	132
1T8378EL	122	1T8423DA	102	1T8467EL	132
1T8379DA	124	1T8423EL	102	1T8468DA	132
1T8379EL	124	1T8424DA	102	1T8468EL	132
1T8380DA	122	1T8424EL	102	1T8469DA	132
1T8380EL	122	1T8425DA	102 102	<u>1T8469EL</u> 1T8470DA	132
1T8381DA 1T8381EL	122 122	1T8425EL 1T8426DA	102	1T8470EL	132 132
1T8382DA	124	1T8426EL	102	1T8471DA	132
1T8382EL	124	1T8427DA	102	1T8471EL	132
1T8383DA	122	1T8427EL	102	1T8472DA	132
1T8383EL	122	1T8428DA	102	1T8472EL	132
1T8384DA	122	1T8428EL	102	1T8473DA	132
1T8384EL	122	1T8429DA	102	1T8473EL	132
1T8385DA	124	1T8429EL	102	1T8474DA	132
1T8385EL	124	1T8430DA	102	1T8474EL	132
1T8386DA	122	1T8430EL	102	1T8475DA	132
1T8386EL	122	1T8431DA	103	1T8475EL	132
1T8387DA	122	1T8431EL	103	1T8476DA	132
1T8387EL	122	1T8432DA	102	1T8476EL	132
1T8388DA 1T8388EL	124 124	<u>1T8432EL</u> 1T8433DA	102 103	<u>1T8477DA</u> 1T8477EL	132 132
118388EL 1T8389DA	124	118433DA 1T8433EL	103	118477EL 1T8478DA	132
1T8389EL	122	1T8434DA	103	1T8478EL	132
1T8390DA	122	1T8434EL	102	1T8479DA	132
1T8390EL	122	1T8435DA	103	1T8479EL	132
1T8391DA	124	1T8435EL	103	1T8480DA	132
1T8391EL	124	1T8436DA	102	1T8480EL	132
1T8392DA	122	1T8436EL	102	1T8481DA	132
1T8392EL	122	1T8437DA	103	1T8481EL	132
1T8393DA	122	1T8437EL	103	1T8482DA	163
1T8393EL	122	1T8439DA	114	1T8482EL	163
1T8394DA	124	1T8439EL	114	1T8483DA	163
1T8394EL	124	1T8441DA	114	1T8483EL	163
1T8395DA	122	1T8441EL	114	1T8484DA	163
1T8395EL	122	1T8443DA	114	1T8484EL	163
1T8396DA	122	1T8443EL	114	1T8485DA	163
1T8396EL	122	1T8445DA	114	1T8485EL	163
1T8397DA	124	1T8445EL	114	1T8486DA	163
1T8397EL	124	1T8446DA	132	1T8486EL	163
1T8398DA	102	1T8446EL	132	1T8487DA	163
1T8398EL	102	1T8447DA	132	1T8487EL	163
1T8399DA	102	1T8447EL	132	1T8488DA	163
1T8399EL	102	1T8448DA	132	1T8488EL	163
1T8400DA	102	1T8448EL	132	1T8489DA	163

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8489EL	163	1T8530DA	164	1T8578EL	122
1T8490DA	164	1T8530EL	164	1T8579DA	122
1T8490EL	164	1T8531DA	164	1T8579EL	122
1T8491DA 1T8491EL	164 164	1T8531EL 1T8532DA	164 164	1T8580DA 1T8580EL	122 122
1T8492DA	164	1T8532EL	164	1T8581DA	122
1T8492EL	164	1T8533DA	164	1T8581EL	122
1T8493DA	164	1T8533EL	164	1T8582DA	122
1T8493EL	164	1T8534DA	164	1T8582EL	122
1T8494DA	123	1T8534EL	164	1T8583DA	122
1T8494EL 1T8495DA	123 123	1T8535DA 1T8535EL	164 164	1T8583EL 1T8584DA	122 124
1T8495EL	123	1T8536DA	164	1T8584EL	124
1T8496DA	124	1T8536EL	164	1T8585DA	122
1T8496EL	124	1T8537DA	164	1T8585EL	122
1T8497DA	123	1T8537EL	164	1T8586DA	122
1T8497EL	123	1T8538DA	165	1T8586EL	122
1T8498DA 1T8498EL	123 123	1T8538EL 1T8539DA	165 165	1T8587DA	124 124
1T8499DA	124	1T8539EL	165	1T8587EL 1T8588DA	122
1T8499EL	124	1T8540DA	165	1T8588EL	122
1T8500DA	123	1T8540EL	165	1T8589DA	122
1T8500EL	123	1T8541DA	165	1T8589EL	122
1T8501DA	123	1T8541EL	165	1T8590DA	124
1T8501EL 1T8502DA	123 124	1T8546DA 1T8546EI	105	1T8590EL	124
1T8502DA 1T8502EL	124	1T8546EL 1T8547DA	105 105	1T8591DA 1T8591EL	122 122
1T8503DA	123	1T8547EL	105	1T8592DA	122
1T8503EL	123	1T8548DA	105	1T8592EL	122
1T8504DA	123	1T8548EL	105	1T8593DA	124
1T8504EL	123	1T8549DA	105	1T8593EL	124
1T8505DA	124	1T8549EL	105	1T8594DA	122
1T8505EL 1T8506DA	124 123	1T8550DA 1T8550EL	115 115	1T8594EL 1T8595DA	122 122
1T8506EL	123	1T8551DA	115	1T8595EL	122
1T8507DA	123	1T8551EL	115	1T8596DA	124
1T8507EL	123	1T8552DA	115	1T8596EL	124
1T8508DA	123	1T8552EL	115	1T8597DA	122
1T8508EL	123	1T8553DA	115	1T8597EL	122
1T8509DA 1T8509EL	123 123	1T8553EL 1T8558DA	115 105	1T8598DA 1T8598EL	122 122
1T8510DA	123	1T8558EL	105	1T8599DA	124
1T8510EL	123	1T8559DA	105	1T8599EL	124
1T8511DA	123	1T8559EL	105	1T8600DA	122
1T8511EL	123	1T8560DA	105	1T8600EL	122
1T8512DA 1T8512EL	123 123	1T8560EL 1T8561DA	105 105	1T8601DA 1T8601EL	122 122
1T8513DA	123	1T8561EL	105	1T8602DA	124
1T8513EL	123	1T8562DA	115	1T8602EL	124
1T8514DA	123	1T8562EL	115	1T8603DA	122
1T8514EL	123	1T8563DA	115	1T8603EL	122
1T8515DA 1T8515EL	123 123	1T8563EL	115	1T8604DA	122
1T8516DA	123	1T8564DA 1T8564EL	115 115	1T8604EL 1T8605DA	122 124
1T8516EL	123	1T8565DA	115	1T8605EL	124
1T8517DA	123	1T8565EL	115	1T8606DA	123
1T8517EL	123	1T8566DA	123	1T8606EL	123
1T8518DA	164	1T8566EL	123	1T8607DA	123
1T8518EL 1T8519DA	164 164	1T8567DA 1T8567EL	123 123	1T8607EL 1T8608DA	123 124
1T8519EL	164	1T8568DA	123	1T8608EL	124
1T8520DA	164	1T8568EL	123	1T8609DA	123
1T8520EL	164	1T8569DA	123	1T8609EL	123
1T8521DA	164	1T8569EL	123	1T8610DA	123
1T8521EL 1T8522DA	164 164	1T8570DA	123	1T8610EL	123
1T8522EL	164	1T8570EL	123 123	1T8611DA 1T8611EI	124 124
1T8523DA	164	1T8571DA 1T8571EL	123	1T8611EL 1T8612DA	123
1T8523EL	164	1T8572DA	123	1T8612EL	123
1T8524DA	164	1T8572EL	123	1T8613DA	123
1T8524EL	164	1T8573DA	123	1T8613EL	123
1T8525DA	164	1T8573EL	123	1T8614DA	124
1T8525EL 1T8526DA	164 164	1T8574DA 1T8574EL	123 123	1T8614EL 1T8615DA	124 123
1T8526EL	164	1T8574EL 1T8575DA	123	1T8615EL	123
1T8527DA	164	1T8575EL	123	1T8616DA	123
1T8527EL	164	1T8576DA	123	1T8616EL	123
1T8528DA	164	1T8576EL	123	1T8617DA	124
1T8528EL	164	1T8577DA	123	1T8617EL	124
1T8529DA	164	1T8577EL	123	1T8618DA	122
1T8529EL	164	1T8578DA	122	1T8618EL	122

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8619DA	122	 1T8659EL	123	1T8700DA	126
1T8619EL	122	1T8660DA	123	1T8700EL	126
1T8620DA	122	1T8660EL	123	1T8701DA	126
1T8620EL	122	1T8661DA	123	1T8701EL	126
1T8621DA	122	1T8661EL	123	1T8702DA	126
1T8621EL	122	1T8662DA	123	1T8702EL	126
1T8622DA	122	1T8662EL	123	1T8703DA	126
1T8622EL	122	1T8663DA	123	1T8703EL	126
1T8623DA	122	1T8663EL	123	1T8704DA	128
1T8623EL	122	1T8664DA	123	1T8704EL	128
1T8624DA	124	1T8664EL	123	1T8705DA	126
1T8624EL	124	1T8665DA	123	1T8705EL	126
1T8625DA	122	1T8665EL	123	1T8706DA	126
1T8625EL	122	1T8666DA	123	1T8706EL	126
1T8626DA	122	1T8666EL	123	1T8707DA	128
1T8626EL	122	1T8667DA	123	1T8707EL	128
1T8627DA	124	1T8667EL	123	1T8708DA	126
1T8627EL	124	1T8668DA	123	1T8708EL	126
1T8628DA	122	1T8668EL	123	1T8709DA	126
1T8628EL	122	1T8669DA	123	1T8709EL	126
1T8629DA	122	1T8669EL	123	1T8710DA	128
1T8629EL	122	1T8670DA	123	1T8710EL	128
1T8630DA	124 124	<u>1T8670EL</u> 1T8671DA	123 123	<u>1T8711DA</u> 1T8711EL	126 126
1T8630EL 1T8631DA	124	118671DA 1T8671EL	123	118711EL 1T8712DA	126
118631DA 1T8631EL	122	118671EL 1T8672DA	123	118712DA 1T8712EL	126
1T8631EL 1T8632DA	122	118672DA 1T8672EL	123	118712EL 178713DA	128
1T8632EL	122	1T8673DA	123	1T8713EL	128
1T8633DA	124	1T8673EL	123	1T8714DA	126
1T8633EL	124	1T8674DA	123	1T8714EL	126
1T8634DA	122	1T8674EL	123	1T8715DA	126
1T8634EL	122	1T8675DA	123	1T8715EL	126
1T8635DA	122	1T8675EL	123	1T8716DA	128
1T8635EL	122	1T8676DA	123	1T8716EL	128
1T8636DA	124	1T8676EL	123	1T8717DA	126
1T8636EL	124	1T8677DA	123	1T8717EL	126
1T8637DA	122	1T8677EL	123	1T8718DA	126
1T8637EL	122	1T8678DA	123	1T8718EL	126
1T8638DA	122	1T8678EL	123	1T8719DA	128
1T8638EL	122	1T8679DA	123	1T8719EL	128
1T8639DA	124	1T8679EL	123	1T8720DA	126
1T8639EL	124	1T8680DA	123	1T8720EL	126
1T8640DA	122	1T8680EL	123	1T8721DA	126
1T8640EL	122	1T8681DA	123	1T8721EL	126
1T8641DA	122	1T8681EL	123	1T8722DA	128
1T8641EL 1T8642DA	122 124	1T8682DA 1T8682EL	127 127	1T8722EL	128
1T8642EL	124	1T8683DA	127	<u>1T8723DA</u> 1T8723EL	126 126
1T8643DA	122	1T8683EL	127	1T8724DA	126
1T8643EL	122	1T8684DA	127	1T8724EL	126
1T8644DA	122	1T8684EL	127	1T8725DA	128
1T8644EL	122	1T8685DA	127	1T8725EL	128
1T8645DA	124	1T8685EL	127	1T8726DA	127
1T8645EL	124	1T8686DA	127	1T8726EL	127
1T8646DA	123	1T8686EL	127	1T8727DA	127
1T8646EL	123	1T8687DA	127	1T8727EL	127
1T8647DA	123	1T8687EL	127	1T8728DA	126
1T8647EL	123	1T8688DA	127	1T8728EL	126
1T8648DA	124	1T8688EL	127	1T8729DA	127
1T8648EL	124	1T8689DA	127	1T8729EL	127
1T8649DA	123	1T8689EL	127	1T8730DA	127
1T8649EL	123	1T8690DA	127	1T8730EL	127
1T8650DA	123	1T8690EL	127	1T8731DA	126
1T8650EL	123	1T8691DA	128	1T8731EL	126
1T8651DA	124	1T8691EL	128	1T8732DA	127
1T8651EL	124	1T8692DA	127	1T8732EL	127
1T8652DA	123	1T8692EL	127	1T8733DA	127
1T8652EL	123	1T8693DA	128	1T8733EL	127
1T8653DA	123	1T8693EL	128	1T8734DA	126
1T8653EL	123	1T8694DA	127	1T8734EL	126
1T8654DA	124 124	1T8694EL	127 128	1T8735DA	<u>127</u> 127
1T8654EL 1T8655DA	123	1T8695DA 1T8695EL	128	<u>1T8735EL</u> 1T8736DA	127
1T8655EL	123	1T8696DA	127	1T8736EL	127
1T8656DA	123	1T8696EL	127	1T8737DA	126
1T8656EL	123	1T8697DA	128	1T8737EL	126
1T8657DA	124	1T8697EL	128	1T8738DA	126
1T8657EL	124	1T8698DA	126	1T8738EL	126
1T8658DA	123	1T8698EL	126	1T8739DA	126
1T8658EL	123	1T8699DA	126	1T8739EL	126
1T8659DA	123	1T8699EL	126	1T8740DA	126
					

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8740EL	126	1T8781DA	126	1T8821EL	130
1T8741DA	126	1T8781EL	126	1T8822DA	130
1T8741EL	126	1T8782DA	127	1T8822EL	130
1T8742DA	126	1T8782EL	127	1T8823DA	130
1T8742EL 1T8743DA	126 126	1T8783DA 1T8783EL	127 127	1T8823EL 1T8824DA	130 130
1T8743EL	126	1T8784DA	127	1T8824EL	130
1T8744DA	126	1T8784EL	127	1T8825DA	130
1T8744EL	126	1T8785DA	127	1T8825EL	130
1T8745DA	126	1T8785EL	127	1T8826DA	130
1T8745EL	126	1T8786DA	127	1T8826EL	130
1T8746DA	126	1T8786EL	127	1T8827DA	130
1T8746EL	126	1T8787DA	127	1T8827EL	130
1T8747DA 1T8747EL	126 126	1T8787EL 1T8788DA	127 127	1T8828DA 1T8828EL	130 130
1T8748DA	126	1T8788EL	127	1T8829DA	130
1T8748EL	126	1T8789DA	127	1T8829EL	130
1T8749DA	126	1T8789EL	127	1T8830DA	130
1T8749EL	126	1T8790DA	127	1T8830EL	130
1T8750DA	126	1T8790EL	127	1T8831DA	130
1T8750EL	126	1T8791DA	127	1T8831EL	130
1T8751DA	126	1T8791EL	127	1T8832DA	130
1T8751EL 1T8752DA	126 126	1T8792DA 1T8792EL	127 127	1T8832EL 1T8833DA	130 130
1T8752EL	126	1T8793DA	127	1T8833EL	130
1T8753DA	126	1T8793EL	127	1T8834DA	130
1T8753EL	126	1T8794DA	127	1T8834EL	130
1T8754DA	126	1T8794EL	127	1T8835DA	130
1T8754EL	126	1T8795DA	127	1T8835EL	130
1T8755DA 1T8755EL	126	1T8795EL	127	1T8836DA	130
118755EL 1T8756DA	126 126	1T8796DA 1T8796EL	127 127	1T8836EL 1T8837DA	130 130
1T8756EL	126	1T8797DA	127	1T8837EL	130
1T8757DA	126	1T8797EL	127	1T8838DA	130
1T8757EL	126	1T8798DA	127	1T8838EL	130
1T8758DA	126	1T8798EL	127	1T8839DA	130
1T8758EL	126	1T8799DA	127	1T8839EL	130
1T8759DA	126	1T8799EL	127	1T8840DA	130
1T8759EL 1T8760DA	126 126	1T8800DA 1T8800EL	127 127	1T8840EL 1T8841DA	130 130
1T8760EL	126	1T8801DA	127	1T8841EL	130
1T8761DA	126	1T8801EL	127	1T8842DA	130
1T8761EL	126	1T8802DA	127	1T8842EL	130
1T8762DA	126	1T8802EL	127	1T8843DA	130
1T8762EL	126	1T8803DA	128	1T8843EL	130
1T8763DA 1T8763EL	126 126	1T8803EL 1T8804DA	128 127	1T8844DA 1T8844EL	130 130
1T8764DA	126	1T8804EL	127	1T8845DA	130
1T8764EL	126	1T8805DA	128	1T8845EL	130
1T8765DA	126	1T8805EL	128	1T8846DA	130
1T8765EL	126	1T8806DA	127	1T8846EL	130
1T8766DA	127	1T8806EL	127	1T8847DA	130
1T8766EL 1T8767DA	127 127	1T8807DA	128	1T8847EL	130 130
1T8767EL	127	1T8807EL 1T8808DA	128 127	1T8848DA 1T8848EL	130
1T8768DA	126	1T8808EL	127	1T8849DA	130
1T8768EL	126	1T8809DA	128	1T8849EL	130
1T8769DA	127	1T8809EL	128	1T8850DA	165
1T8769EL	127	1T8810DA	128	1T8850EL	165
1T8770DA	127	1T8810EL	128	1T8851DA	165
1T8770EL	127 126	1T8811DA 1T8811EI	128 128	1T8851EL	165
1T8771DA 1T8771EL	126	1T8811EL 1T8812DA	128	1T8852DA 1T8852EL	165 165
1T8772DA	127	1T8812EL	128	1T8853DA	165
1T8772EL	127	1T8813DA	128	1T8853EL	165
1T8773DA	127	1T8813EL	128	1T8854DA	165
1T8773EL	127	1T8814DA	128	1T8854EL	165
1T8774DA	126	1T8814EL	128	1T8855DA	165
1T8774EL 1T8775DA	126 127	1T8815DA 1T8815EL	128 128	1T8855EL 1T8856DA	165 165
1T8775EL	127	1T8816DA	128	1T8856EL	165
1T8776DA	127	1T8816EL	128	1T8857DA	165
1T8776EL	127	1T8817DA	128	1T8857EL	165
1T8777DA	126	1T8817EL	128	1T8858DA	165
1T8777EL	126	1T8818DA	130	1T8858EL	165
1T8778DA	126	1T8818EL	130	1T8859DA	165
1T8778EL 1T8779DA	126 126	1T8819DA 1T8819EL	130 130	1T8859EL 1T8860DA	165 165
1T8779EL	126	1T8820DA	130	1T8860EL	165
1T8780DA	126	1T8820EL	130	1T8861DA	165
1T8780EL	126	1T8821DA	130	1T8861EL	165

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T8862DA	165	1T8902EL	466	1T8945DA	468
1T8862EL	165	1T8903DA	466	1T8945EL	468
1T8863DA	165	1T8903EL	466	1T8946DA	468
1T8863EL	165	1T8904DA	466	1T8946EL	468
1T8864DA	165	1T8904EL	466	1T8947DA	468
1T8864EL	165	1T8905DA	466	1T8947EL	468
1T8865DA	165	1T8905EL	466	1T8948DA	468
1T8865EL	165	1T8906DA	467	1T8948EL	468
1T8866DA	165	1T8906EL	467	1T8949DA	468
1T8866EL	165	1T8907DA	467	1T8949EL	468
1T8867DA	165	1T8907EL	467	1T8950DA	467
1T8867EL	165	1T8908DA	467	1T8950EL	467
1T8868DA	165	1T8908EL	467	1T8951DA	467
1T8868EL	165	1T8909DA	467	1T8951EL	467
1T8869DA	165	1T8909EL	467	1T8952DA	467
1T8869EL	165	1T8910DA	466	1T8952EL	467
1T8870DA	170	1T8910EL	466	1T8953DA	467
1T8870EL 1T8871DA	170 170	1T8911DA 1T8911EL	466 466	1T8953EL 1T8954DA	467 468
1T8871EL	170	178912DA	466	1T8954EL	468
1T8872DA	170	1T8912EL	466	1T8955DA	468
1T8872EL	170	1T8913DA	466	1T8955EL	468
1T8873DA	170	1T8913EL	466	1T8956DA	468
1T8873EL	170	1T8914DA	466	1T8956EL	468
1T8874DA	171	1T8914EL	466	1T8957DA	468
1T8874EL	171	1T8915DA	466	1T8957EL	468
1T8875DA	171	1T8915EL	466	1T8958DA	468
1T8875EL	171	1T8916DA	466	1T8958EL	468
1T8876DA	171	1T8916EL	466	1T8959DA	468
1T8876EL	171	1T8917DA	466	1T8959EL	468
1T8877DA	171	1T8917EL	466	1T8960DA	468
1T8877EL	171	1T8918DA	467	1T8960EL	468
1T8878DA	171	1T8918EL	467	1T8961DA	468
1T8878EL	171	1T8919DA	467	1T8961EL	468
1T8879DA	171	1T8919EL	467	<u>1T8962</u>	160
1T8879EL	171	<u>1T8920</u>	296	<u>1T8963</u>	160
1T8880DA	171	178921	296	178964	160
1T8880EL	171	1T8922	296	<u>1T8965</u>	160
1T8881DA	171	1T8923	296	1T8966	160
1T8881EL 1T8882DA	<u>171</u> 171	1T8924DA 1T8924EL	297 297	<u>1T8967</u> 1T8968	160 160
1T8882EL	171	1T8925DA	297	1T8969	160
1T8883DA	171	1T8925EL	297	1T8970	161
1T8883EL	171	1T8926DA	297	178971	161
1T8884DA	171	1T8926EL	297	1T8972	161
1T8884EL	171	1T8927DA	297	1T8973	161
1T8885DA	171	1T8927EL	297	1T8974	161
1T8885EL	171	1T8928DA	298	<u>1T8975</u>	161
1T8886DA	172	1T8928EL	298	1T8976	161
1T8886EL	172	1T8929DA	298	<u>1T8977</u>	161
1T8887DA	172	1T8929EL	298	<u>1T8978</u>	161
1T8887EL	172	1T8930DA	298	<u>1T8979</u>	161
1T8888DA	172	1T8930EL	298	<u>1T8980</u>	161
1T8888EL	172	1T8931DA	298	1T8981	161 161
1T8889DA	<u>172</u>	1T8931EL	298	<u>1T8982</u> 1T8983	161
1T8889EL 1T8890DA	172 172	1T8932DA 1T8932EL	299 299	118983 178984	161
1T8890EL	172	1T8933DA	299	1T8985	161
1T8891DA	172	1T8933EL	299	1T8986	161
1T8891EL	172	1T8934DA	299	1T8987	161
1T8892DA	172	1T8934EL	299	1T8988	161
1T8892EL	172	1T8935DA	299	1T8989	161
1T8893DA	172	1T8935EL	299	1T8990	161
1T8893EL	172	1T8936DA	467	1T8991	161
1T8894DA	172	1T8936EL	467	1T8992	161
1T8894EL	172	1T8937DA	467	1T8993	161
1T8895DA	172	1T8937EL	467	1T8994	162
1T8895EL	172	1T8938DA	467	<u>1T8995</u>	162
1T8896DA	172	1T8938EL	467	1T8996	162
1T8896EL	172 173	1T8939DA	467	178997	162
1T8897DA	172 172	1T8939EL	467 467	<u>1T8998</u> 1T8999	162 162
1T8897EL 1T8898DA	172 466	1T8940DA 1T8940EL	467 467	118999 179000	162
1T8898EL	466	1T8941DA	467	1T9000	162
1T8899DA	466	1T8941EL	467	1T9002	162
1T8899EL	466	1T8942DA	468	1T9003	162
1T8900DA	466	1T8942EL	468	1T9004	162
1T8900EL	466	1T8943DA	468	1T9005	162
1T8901DA	466	1T8943EL	468	1T9006	162
1T8901EL	466	1T8944DA	468	1T9007	162
1T8902DA	466	1T8944EL	468	1T9008	162

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T9009	162	1T9068DA	394	1T9108EL	138
1T9010	162	1T9068EL	394	1T9109DA	138
1T9011	162	1T9069DA	394	1T9109EL	138
1T9012	162	1T9069EL	394	1T9110DA	138
1T9013	162	1T9070DA	395	1T9110EL	138
1T9014	162	1T9070EL	395	1T9111DA	138
1T9015	162	1T9071DA	395	1T9111EL	138
1T9016	162	1T9071EL	395	1T9112DA	138
1T9017	162	1T9072DA	395	1T9112EL	138
1T9018	167	1T9072EL	395	1T9113DA	138
1T9019	167	1T9073DA	395	1T9113EL	138
1T9020	167	1T9073EL	395	1T9114DA	139
1T9021	167	1T9074DA	395	1T9114EL	139
1T9022	168	1T9074EL	395	1T9115DA	138
1T9023	168	1T9075DA	395	1T9115EL	138
1T9024	168	1T9075EL	395	1T9116DA	138
1T9025	168	1T9076DA	395	1T9116EL	138
1T9026	168	1T9076EL	395	1T9117DA	139
1T9027	168	1T9077DA	395	1T9117EL	139
1T9028	168	1T9077EL	395	1T9118DA	138
1T9029	168 168	1T9078DA	395	1T9118EL	138
1T9030		1T9078EL	395	1T9119DA	138
1T9031 1T9032	168 168	<u>1T9079DA</u> 1T9079EL	395 395	<u>1T9119EL</u> 1T9120DA	138 139
119032 1T9033	168 168	119079EL 1T9080DA	395 395	119120DA 1T9120EL	139 139
1T9033	169			1T9121DA	
1T9034 1T9035	169	1T9080EL 1T9081DA	395 395	1T9121DA 1T9121EL	138 138
1T9035	169	1T9081DA 1T9081EL	395	1T9121EL 1T9122DA	138
1T9037	169	1T9082DA	245	1T9122EL	138
1T9037 1T9038	169	1T9082EL	244	1T9123DA	139
1T9039	169	1T9083DA	245	1T9123EL	139
1T9040	169	1T9083EL	244	1T9124DA	139
1T9041	169	1T9084DA	245	1T9124EL	139
1T9042	169	1T9084EL	244	1T9125DA	139
1T9043	169	1T9085DA	245	1T9125EL	139
1T9044	169	1T9085EL	244	1T9126DA	139
1T9045	169	1T9086DA	245	1T9126EL	139
1T9046DA	393	1T9086EL	244	1T9127DA	139
1T9046EL	393	1T9087DA	245	1T9127EL	139
1T9047DA	393	1T9087EL	244	1T9128DA	139
1T9047EL	393	1T9088DA	246	1T9128EL	139
1T9048DA	393	1T9088EL	244	1T9129DA	139
1T9048EL	393	1T9089DA	246	1T9129EL	139
1T9049DA	393	1T9089EL	244	1T9130DA	139
1T9049EL	393	1T9090DA	246	1T9130EL	139
1T9050DA	393	1T9090EL	244	1T9131DA	139
1T9050EL 1T9051DA	393	1T9091DA	246	<u>1T9131EL</u> 1T9132DA	139
	393	1T9091EL	244		139
1T9051EL	393 393	1T9092DA	246 244	1T9132EL	139 139
1T9052DA 1T9052EL	393	1T9092EL 1T9093DA	246	<u>1T9133DA</u> 1T9133EL	139
1T9053DA	393	1T9093EL	244	1T9134DA	139
1T9053EL	393	1T9094DA	246	1T9134EL	139
1T9054DA	393	1T9094EL	245	1T9135DA	139
1T9054EL	393	1T9095DA	246	1T9135EL	139
1T9055DA	393	1T9095EL	245	1T9136DA	139
1T9055EL	393	1T9096DA	246	1T9136EL	139
1T9056DA	393	1T9096EL	245	1T9137DA	139
1T9056EL	393	1T9097DA	246	1T9137EL	139
1T9057DA	393	1T9097EL	245	1T9138DA	140
1T9057EL	393	1T9098DA	246	1T9138EL	140
1T9058DA	394	1T9098EL	245	1T9139DA	139
1T9058EL	394	1T9099DA	246	1T9139EL	139
1T9059DA	394	1T9099EL	245	1T9140DA	139
1T9059EL	394	1T9100DA	138	1T9140EL	139
1T9060DA	394	1T9100EL	138	1T9141DA	140
1T9060EL	394	1T9101DA	138	1T9141EL	140
1T9061DA	394	1T9101EL	138	1T9142DA	139
1T9061EL	394	1T9102DA	138	1T9142EL	139
1T9062DA	394	1T9102EL	138	1T9143DA	139
1T9062EL	394	1T9103DA	138	1T9143EL	139
1T9063DA	394 394	1T9103EL	138	1T9144DA	140 140
1T9063EL	394 394	1T9104DA	138 138	1T9144EL	
1T9064DA 1T9064FI	394 394	<u>1T9104EL</u> 1T9105DA	138	<u>1T9145DA</u> 1T9145EL	139 139
1T9064EL 1T9065DA	394 394	1T9105DA 1T9105EL	138	119145EL 1T9146DA	139
1T9065DA 1T9065EL	394 394	1T9105EL 1T9106DA	138	1T9146EL	139
1T9066DA	394	1T9106EL	138	1T9147DA	140
1T9066EL	<u>394</u> 394	1T9107DA	138	1T9147EL	140
1T9067DA	394	1T9107EL	138	1T9148DA	138
1T9067EL	394	1T9108DA	138	1T9148EL	138

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T9149DA	138	1T9189EL	140	1T9230DA	143
1T9149EL	138	1T9190DA	139	1T9230EL	143
1T9150DA	138	1T9190EL	139	1T9231DA	143
1T9150EL	138	1T9191DA	139	1T9231EL	143
1T9151DA	138	1T9191EL	139	1T9232DA	143
1T9151EL	138	1T9192DA	140	1T9232EL	143
1T9152DA	138	1T9192EL	140	1T9233DA	143
1T9152EL	138	1T9193DA	139	1T9233EL	143
1T9153DA	138	1T9193EL	139	1T9234DA	143
1T9153EL	138	1T9194DA	139	1T9234EL	143
1T9154DA	138	1T9194EL	139	1T9235DA	143
1T9154EL	138	1T9195DA	140	1T9235EL	143
1T9155DA	138	1T9195EL	140	1T9236DA	143
1T9155EL	138	1T9196DA	142	1T9236EL	143
1T9156DA	138	1T9196EL	142	1T9237DA	144
1T9156EL	138	1T9197DA	142	1T9237EL	144
1T9157DA	138	1T9197EL	142	1T9238DA	143
1T9157EL	138	1T9198DA	142	1T9238EL	143
1T9158DA	138	1T9198EL	142	1T9239DA	144
1T9158EL	138	1T9199DA	142	1T9239EL	144
1T9159DA 1T9159EL	138 138	1T9199EL 1T9200DA	142 142	1T9240DA 1T9240EL	143 143
1T9160DA	138	1T9200EL	142		144
1T9160EL	138	1T9201DA	142	<u>1T9241DA</u> 1T9241EL	144
1T9160EL 1T9161DA	138	1T9201DA	142	1T9241EL 1T9242DA	143
1T9161EL	138	1T9202DA	142	1T9242EL	143
1T9162DA	139	1T9202EL	142	1T9243DA	144
1T9162EL	139	1T9203DA	142	1T9243EL	144
1T9163DA	138	1T9203EL	142	1T9244DA	144
1T9163EL	138	1T9204DA	142	1T9244EL	144
1T9164DA	138	1T9204EL	142	1T9245DA	144
1T9164EL	138	1T9205DA	142	1T9245EL	144
1T9165DA	139	1T9205EL	142	1T9246DA	144
1T9165EL	139	1T9206DA	142	1T9246EL	144
1T9166DA	138	1T9206EL	142	1T9247DA	144
1T9166EL	138	1T9207DA	142	1T9247EL	144
1T9167DA	138	1T9207EL	142	1T9248DA	144
1T9167EL	138	1T9208DA	142	1T9248EL	144
1T9168DA	139	1T9208EL	142	1T9249DA	144
1T9168EL	139	1T9209DA	142	1T9249EL	144
1T9169DA	138	1T9209EL	142	1T9250DA	144
1T9169EL	138	1T9210DA	142	1T9250EL	144
1T9170DA	138	1T9210EL	142	1T9251DA	144
1T9170EL	138	1T9211DA	142	1T9251EL	144
1T9171DA	139	1T9211EL	142 142	1T9252DA	142 142
1T9171EL 1T9172DA	139 139	<u>1T9212DA</u> 1T9212EL	142	<u>1T9252EL</u> 1T9253DA	142
1T9172EL	139	1T9213DA	142	1T9253DA 1T9253EL	142
1T9173DA	139	1T9213EL	142	1T9254DA	142
1T9173EL	139	1T9214DA	142	1T9254EL	142
1T9174DA	139	1T9214EL	142	1T9255DA	142
1T9174EL	139	1T9215DA	142	1T9255EL	142
1T9175DA	139	1T9215EL	142	1T9256DA	142
1T9175EL	139	1T9216DA	143	1T9256EL	142
1T9176DA	139	1T9216EL	143	1T9257DA	142
1T9176EL	139	1T9217DA	143	1T9257EL	142
1T9177DA	139	1T9217EL	143	1T9258DA	142
1T9177EL	139	1T9218DA	143	1T9258EL	142
1T9178DA	139	1T9218EL	143	1T9259DA	142
1T9178EL	139	1T9219DA	143	1T9259EL	142
1T9179DA	139	1T9219EL	143	1T9260DA	142
1T9179EL	139	1T9220DA	143	1T9260EL	142
1T9180DA	139	1T9220EL	143	1T9261DA	142
1T9180EL	139	1T9221DA	143	1T9261EL	142
1T9181DA	139	1T9221EL	143	1T9262DA	142
1T9181EL	139 139	1T9222DA	143	1T9262EL	142 142
1T9182DA 1T9182EL	139	<u>1T9222EL</u> 1T9223DA	143 143	<u>1T9263DA</u> 1T9263EL	142
1T9183DA	139	1T9223EL	143	1T9264DA	142
1T9183EL	139	1T9224DA	143	1T9264EL	142
1T9184DA	139	1T9224EL	143	1T9265DA	142
1T9184EL	139	1T9225DA	143	1T9265EL	142
1T9185DA	139	1T9225EL	143	1T9266DA	142
1T9185EL	139	1T9226DA	143	1T9266EL	142
1T9186DA	140	1T9226EL	143	1T9267DA	142
1T9186EL	140	1T9227DA	143	1T9267EL	142
1T9187DA	139	1T9227EL	143	1T9268DA	142
1T9187EL	139	1T9228DA	143	1T9268EL	142
1T9188DA	139	1T9228EL	143	1T9269DA	142
1T9188EL	139	1T9229DA	143	1T9269EL	142
1T9189DA	140	1T9229EL	143	1T9270DA	142

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T9270EL	142	1T9311DA	148	1T9351EL	150
1T9271DA	142	1T9311EL	148	1T9352DA	149
1T9271EL	142	1T9312DA	148	1T9352EL	149
1T9272DA	143	1T9312EL	148	1T9353DA	150
1T9272EL	143	1T9313DA	148	1T9353EL	150
1T9273DA	143	1T9313EL	148	1T9354DA	149
1T9273EL	143	1T9314DA	148	1T9354EL	149
1T9274DA	143	1T9314EL	148	1T9355DA	150
1T9274EL	143	1T9315DA	148	1T9355EL	150
1T9275DA	143	1T9315EL	148	1T9356DA	148
1T9275EL	143	1T9316DA	148	1T9356EL	148
1T9276DA	143	1T9316EL	148	1T9357DA	148
1T9276EL	143	1T9317DA	148	1T9357EL	148
1T9277DA	143	1T9317EL	148	1T9358DA	148
1T9277EL	143	1T9318DA	148	1T9358EL	148
1T9278DA	143	1T9318EL	148	1T9359DA	148
1T9278EL 1T9279DA	143 143	1T9319DA	148 148	1T9359EL 1T9360DA	148 148
1T9279DA 1T9279EL	143	1T9319EL 1T9320DA	148	1T9360EL	148
1T9280DA	143	1T9320EL	148	1T9361DA	148
1T9280EL	143	1T9320DA	148	1T9361EL	148
1T9281DA	143	1T9321EL	148	1T9362DA	148
1T9281EL	143	1T9322DA	148	1T9362EL	148
1T9282DA	143	1T9322EL	148	1T9363DA	148
1T9282EL	143	1T9323DA	148	1T9363EL	148
1T9283DA	143	1T9323EL	148	1T9364DA	148
1T9283EL	143	1T9324DA	148	1T9364EL	148
1T9284DA	143	1T9324EL	148	1T9365DA	148
1T9284EL	143	1T9325DA	149	1T9365EL	148
1T9285DA	143	1T9325EL	149	1T9366DA	148
1T9285EL	143	1T9326DA	148	1T9366EL	148
1T9286DA	143	1T9326EL	148	1T9367DA	148
1T9286EL	143	1T9327DA	149	1T9367EL	148
1T9287DA	143	1T9327EL	149	1T9368DA	148
1T9287EL	143	1T9328DA	148	1T9368EL	148
1T9288DA	143	1T9328EL	148	1T9369DA	148
1T9288EL 1T9289DA	143 143	1T9329DA 1T9329EL	149 149	1T9369EL 1T9370DA	148 148
1T9289EL	143	1T9330DA	148	1T9370EL	148
1T9290DA	143	1T9330EL	148	1T9371DA	148
1T9290EL	143	1T9331DA	149	1T9371EL	148
1T9291DA	143	1T9331EL	149	1T9372DA	148
1T9291EL	143	1T9332DA	149	1T9372EL	148
1T9292DA	143	1T9332EL	149	1T9373DA	149
1T9292EL	143	1T9333DA	149	1T9373EL	149
1T9293DA	144	1T9333EL	149	1T9374DA	148
1T9293EL	144	1T9334DA	149	1T9374EL	148
1T9294DA	143	1T9334EL	149	1T9375DA	149
1T9294EL 1T9295DA	143 144	1T9335DA 1T9335EL	149 149	1T9375EL 1T9376DA	149 148
1T9295EL	144	1T9336DA	149	1T9376EL	148
1T9296DA	143	1T9336EL	149	1T9377DA	149
1T9296EL	143	1T9337DA	149	1T9377EL	149
1T9297DA	144	1T9337EL	149	1T9378DA	148
1T9297EL	144	1T9338DA	149	1T9378EL	148
1T9298DA	143	1T9338EL	149	1T9379DA	149
1T9298EL	143	1T9339DA	149	1T9379EL	149
1T9299DA	144	1T9339EL	149	1T9380DA	149
1T9299EL	144	1T9340DA	149	1T9380EL	149
1T9300DA	144	1T9340EL	149	1T9381DA	149
1T9300EL	144	1T9341DA	149	1T9381EL	149
1T9301DA	144	1T9341EL	149	1T9382DA	149
1T9301EL	144	1T9342DA	149	1T9382EL	149
1T9302DA	144	1T9342EL	149	1T9383DA	149
1T9302EL	144	1T9343DA	149	1T9383EL	149
1T9303DA 1T9303EL	144 144	<u>1T9343EL</u> 1T9344DA	149 149	<u>1T9384DA</u> 1T9384EL	149 149
1T9304DA	144	1T9344EL	149	1T9385DA	149
1T9304EL	144	1T9345DA	149	1T9385EL	149
1T9305DA	144	1T9345EL	149	1T9386DA	149
1T9305EL	144	1T9346DA	149	1T9386EL	149
1T9306DA	144	1T9346EL	149	1T9387DA	149
1T9306EL	144	1T9347DA	149	1T9387EL	149
1T9307DA	144	1T9347EL	149	1T9388DA	149
1T9307EL	144	1T9348DA	149	1T9388EL	149
1T9308DA	148	1T9348EL	149	1T9389DA	149
1T9308EL	148	1T9349DA	150	1T9389EL	149
1T9309DA	148	1T9349EL	150	1T9390DA	149
1T9309EL	148	1T9350DA	149	1T9390EL	149
1T9310DA	148	1T9350EL	149	1T9391DA	149
1T9310EL	148	1T9351DA	150	1T9391EL	149

COD.	PAG.	COD.	PAG.	COD.	PAG.
1T9392DA	149	 1T9432EL	152		152
1T9392EL	149	1T9433DA	152	1T9473EL	152
1T9393DA	149	1T9433EL	152	1T9474DA	151
1T9393EL	149	1T9434DA	152	1T9474EL	151
1T9394DA	149	1T9434EL	152	1T9475DA	152
1T9394EL	149	1T9435DA	152	1T9475EL	152
1T9395DA	149	1T9435EL	152	1T9476DA	152
1T9395EL	149	1T9436DA	152	1T9476EL	152
1T9396DA	149	1T9436EL	152	1T9477DA	152
1T9396EL	149	1T9437DA	152	1T9477EL	152
1T9397DA	150	1T9437EL	152	1T9478DA	152
1T9397EL	150	1T9438DA	152	1T9478EL	152
1T9398DA	149	1T9438EL	152	1T9479DA	152
1T9398EL	149	1T9439DA	152	1T9479EL	152
1T9399DA	150	1T9439EL	152	1T9480DA	152
1T9399EL	150	1T9440DA	152	1T9480EL	152
1T9400DA	149	1T9440EL	152	1T9481DA	152
1T9400EL	149	1T9441DA	152	1T9481EL	152
1T9401DA	150	1T9441EL	152	1T9482DA	152
1T9401EL	150	1T9442DA	152	1T9482EL	152
1T9402DA	149	1T9442EL	152	1T9483DA	152
1T9402EL	149	1T9443DA	152	1T9483EL	152
1T9403DA	150	1T9443EL	152	1T9484DA	152
1T9403EL	150	1T9444DA	152	1T9484EL	152
1T9404DA	151	1T9444EL	152	1T9485DA	152
1T9404EL	151	1T9445DA	153	1T9485EL	152
1T9405DA	151	1T9445EL	153	1T9486DA	152
1T9405EL	151	1T9446DA	152	1T9486EL	152
1T9406DA	151	1T9446EL	152	1T9487DA	152
1T9406EL	151	1T9447DA	153	1T9487EL	152
1T9407DA	151	1T9447EL	153	1T9488DA	152
1T9407EL	151	1T9448DA	152	1T9488EL	152
1T9408DA	151	1T9448EL	152	1T9489DA	152
1T9408EL	151	1T9449DA	153	1T9489EL	152
1T9409DA	151	1T9449EL	153	1T9490DA	152
1T9409EL	151	1T9450DA	152	1T9490EL 1T9491DA	152 152
1T9410DA 1T9410EL	<u>151</u> 151	1T9450EL 1T9451DA	152 153	1T9491EL	152
1T9411DA	151	1T9451EL	153	1T9492DA	152
1T9411EL	151	1T9452DA	151	1T9492EL	152
1T9412DA	151	1T9452EL	151	1T9493DA	153
1T9412EL	151	1T9453DA	151	1T9493EL	153
1T9413DA	151	1T9453EL	151	1T9494DA	152
1T9413EL	151	1T9454DA	151	1T9494EL	152
1T9414DA	151	1T9454EL	151	1T9495DA	153
1T9414EL	151	1T9455DA	151	1T9495EL	153
1T9415DA	151	1T9455EL	151	1T9496DA	152
1T9415EL	151	1T9456DA	151	1T9496EL	152
1T9416DA	151	1T9456EL	151	1T9497DA	153
1T9416EL	151	1T9457DA	151	1T9497EL	153
1T9417DA	151	1T9457EL	151	1T9498DA	152
1T9417EL	151	1T9458DA	151	1T9498EL	152
1T9418DA	151	1T9458EL	151	1T9499DA	153
1T9418EL	151	1T9459DA	151	1T9499EL	153
1T9419DA	151	1T9459EL	151	1T9500DA8	99
1T9419EL	151	1T9460DA	151	1T9501DA8	100
1T9420DA	151	1T9460EL	151	1T9503DA8	99
1T9420EL	151	1T9461DA	151	1T9504DA8	100
1T9421DA	152	1T9461EL	151	1T9506DA8	102
1T9421EL	152	1T9462DA	151	1T9507DA8	103
1T9422DA	151	1T9462EL	151	1T9509DA8	102
1T9422EL	151	1T9463DA	151	1T9510DA8	103
1T9423DA	152	1T9463EL	151	1T9512CA	319
1T9423EL	152	1T9464DA	151	1T9512DA	319
1T9424DA	151 151	1T9464EL	151 151	1T9512EL 1T9513DA	319 319
1T9424EL 1T9425DA	<u>151</u> 152	<u>1T9465DA</u> 1T9465EL	<u>151</u> 151	1T9513DA 1T9513EL	319
1T9425DA 1T9425EL	152	119465EL 1T9466DA	151	119513EL 1T9514CA	319
1T9425EL 1T9426DA	151	1T9466EL	151	1T9514CA 1T9514DA	319
1T9426EL	151	1T9467DA	151	1T9514EL	319
1T9427DA	152	1T9467EL	151	1T9519DA	501
1T9427EL	152	1T9468DA	151	1T9519DA 1T9519EL	501
1T9428DA	152	1T9468EL	151	1T9520DA	501
1T9428EL	152	1T9469DA	152	1T9520EL	501
1T9429DA	152	1T9469EL	152	1T9521DA	501
1T9429EL	152	1T9470DA	151	1T9521EL	501
1T9430DA	152	1T9470EL	151	1T9522DA	501
1T9430EL	152	1T9471DA	152	1T9522EL	501
1T9431DA	152	1T9471EL	152	1T9523	354
1T9431EL	152	1T9472DA	151	1T9524	353
1T9432DA	152	1T9472EL	151	1T9525	353

COD.	PAG.
47052655	252
1T9526DD 1T9579	352 353
1T9580	353
1T9581	385
1T9582	385
1T9583	385
179584	385
1T9585DA 1T9586DA	198 198
1T9588	199
1T9589	198
1T9590	198
1T9592	354
179593	354
1T9594D 1T9595	354 373
1T9596	373
1T9597	373
1T9598	373
<u>1</u> T9599	373
179600	373
1T9601 1T9602	373
1T9602 1T9603DD	373 352
1T9604DD	352
1T9605DD	352
	98, 101, 103, 105,
1T9606	106, 112, 114, 115, 125,
	128, 131, 132, 140,
1T9607	144, 150, 153 286
1T9608	286
1T9609	286
1T9610	286
<u>1T9611</u>	286
1T9612	286
1T9969CA	268
1T9970CA 1T9971CA	268 268
1T9972CA	268
1T9973CA	268
1T9974CA	268
1T9975CA	268
1T9976CA	268
1T9977CA	317
1T9978CA 1T9979CA	317 318
1T9980CA	318
1TD0001EL	250
1TD0002EL	250
1TD0003EL	250
1TD0004EL	250
1TD0005EL 1TD0006EL	250 250
1TD0007EL	250
1TD0008EL	250
1TD0017	251
1TD0018	251
1V7213	508
1V7213AB	508
1V7262 1V7263	508 508
1V7264	508
1V7344	509
1V7345	509
1V7523	508
1V7524	508
323404IP 323414IP	539 539
323424IP	540
323434IP	540
323494IP	539
323900	540
344540	527
374404IP	543
374414IP 374424IP	543 544
374424IP 374604IP	543
9000-1/B-R	284
9000-1/G-R	284
9000-1/W-R	284

COD.	PAG.
9000-2/B-R	284
9000-2/G-R	284
9000-2/W-R	284
9000-3/B-R	284
9000-3/G-R	284
9000-3/W-R	284 258, 269, 275, 278,
9000/BPU-D-B	515, 519, 523
	258, 269, 275, 278,
9000/BPU-D-G	515, 519, 523
9000/BPU-D-W	258, 269, 275, 278,
	515, 519, 523
9000/BRU-B	258, 269, 275, 279,
	515, 519, 523 258, 269, 275, 279,
9000/BRU-G	515, 519, 523
0000/PDLLW	258, 269, 275, 279,
9000/BRU-W	515, 519, 523
9000A-1/B-ST	283
9000A-1/G-ST	283
9000A-1/W-ST	283
9000A-2/B-ST 9000A-2/G-ST	283
9000A-2/W-ST	283
9000A-3/B-ST	283
9000A-3/G-ST	283
9000A-3/W-ST	283
9001/B	285
9001/G 9001/W	285
9002/B	285 285
9002/G	285
9002/W	285
9003/B	286
9003/G	286
9003/W	286
9004-R/B 9004-R/G	285 285
9004-R/W	285
9004/B	285
9004/G	285
9004/W	285
9009/B	288
9009/G 9009/W	288
9010/B	285
9010/G	285
9010/W	285
9011/B	287
9011/G	287 287
9011/W 9012/B	287
9012/G	287
9012/W	287
9013/B	287
9013/G	287
9013/W 9014/B	287
9014/G	287 287
9014/W	287
9015/B	287
9015/G	287
9015/W	287
9016/B	287
9016/G 9016/W	287 287
9017/B	287
9017/G	287
9017/W	287
9018/B	286
9018/G	286
9018/W 9500-1/R-ST3-E	286
9500-1/B-ST3-E 9500-1/B-ST6-E	384 384
9500-1/B-TA1	384
9500-1/W2-ST3-E	384
9500-1/W2-ST6-E	384
9500-1/W2-TA1	384
9500-2/B-ST3-E	384
9500-2/B-ST6-E 9500-2/B-TA1	384 384

COD.	PAG.
9500-2/W2-ST3-E	384
9500-2/W2-ST6-E	384
9500-2/W2-TA1	384
9500-3/B-ST3-E	384
9500-3/B-ST6-E	384
9500-3/B-TA1	384
9500-3/W2-ST3-E	384
9500-3/W2-ST6-E	384
9500-3/W2-TA1	384
9501-S/B-E	386
9501-S/W-E	386
9503-S/B-E	386
9503-S/W-E	386
9504/ST3-B	385
9504/ST3-W2	385
9504/ST6-B	385
9504/ST6-B-F	385
9504/ST6-W2	385
9504/ST6-W2-F	385
9511/B-E	386
9511/W-E	386
9518-S/B-E	386
9518-S/W-E	386
S-9000/111	285
S-9000/123	286
S-9000/GP-B	288
S-9000/GP-G	288
S-9000/GP-W	288
S-9000/M-B-KIT	288
S-9000/M-G-KIT	288
S-9000/M-W-KIT	288
S-9000/T	286, 387
S-9000KIT	285
S-9001-R/6-B	288
S-9001-R/6-G	288
S-9001-R/6-W	288
S-9001/115-B	286
S-9001/115-W	286
S-9010-R/6-B	288
S-9010-R/6-G	288
S-9010-R/6-W	288
S-9011-R/6-B	288
S-9011-R/6-G	288
S-9011-R/6-W	288
S-9013-R/6-B	288
S-9013-R/6-G	288
S-9013-R/6-W	288
S-9017-R/6-B	288
S-9017-R/6-G	288
S-9017-R/6-W	288
S-9500/114-B	385
S-9500/114-W2	385
S-9500/314-B	386
S-9500/314-W2	386
S-9511/B-ST6	386
S-9511/W2-ST6	386
T1585	584
T1586	584
11300	JU-T











Prescrizioni e informazioni

Tutti gli apparecchi della collezione Targetti sono stati progettati e realizzati in conformità alla Normativa europea EN60598-1 relativamente alle prescrizioni di sicurezza degli apparecchi di illuminazione.

← DIRETTIVE CONSIGLIO EUROPEO

Tutti gli apparecchi sono rispondenti alle direttive sotto citate:

- Direttiva EMC 2014/30/UE
- Direttiva LV 2014/35/UE
- Direttiva RoHS 2011/65/UE

Se non diversamente specificato

- tutti gli apparecchi sono forniti senza lampada;
- tutti gli apparecchi sono venduti singolarmente; tutte le misure sono espresse
- in mm;
- tutti gli apparecchi a bassissima tensione sono forniti senza trasformatore;
- <u>Per i prodotti in classe III le</u> p<u>restazioni sono garantite solo</u> con l'utilizzo di alimentatori elettronici e drivers indicati nel catalogo.

Consorzio Ecolight

Targetti Sankey Spa aderisce al consorzio Ecolight costituito nel 2004 (D.Lgs. 49/2014) per adempiere a quanto disposto dalla Direttiva Europea recepita in Italia come Direttiva Europea RAEE 2012/19/ EU per la gestione, il recupero e il trattamento delle apparecchiature elettriche, elettroniche, pile ed accumulatori a fine vita, nel rispetto di tutte le normative vigenti.

I colori degli articoli illustrati sono riprodotti il più fedelmente possibile compatibilmente con i limiti tecnici della stampa. L'azienda si riserva di apportare qualsiasi modifica alla sua produzione senza preavviso. È vietata la riproduzione anche parziale di questo catalogo.

I prodotti illustrati in questo catalogo sono coperti da uno o più brevetti italiani o internazionali. L'azienda promuoverà azioni legali nei confronti di eventuali imitatori.





TARGETTI SANKEY SpA Certificated ISO 9001 n° 9130. TAR1

Il marchio Enec, la certificazione ISO9001 e la marcatura CE sono garanzia che le attività svolte all'interno dell'azienda sono disciplinate da procedure controllate per assicurare standard qualitativi costanti.

Laboratorio riconosciuto secondo la ISO 17025.

Aperture di fascio

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

Legenda Icone

<u>=</u>	Apparecchio in classe prima nel quale la protezione contro la scossa elettrica è garantita dalle connessioni delle parti conduttrici accessibili ad un conduttore di protezione (messa a terra).
<u>-</u>	Apparecchio nel quale la connessione ad un conduttore di protezione (messa a terra) garantisce l'immunità ai radio disturbi.
	Apparecchio in classe seconda (doppio isolamento) doppiamente protetto contro il contatto accidentale con parti in tensione da parte dell'utilizzatore.
	Apparecchio in classe terza predisposto per il collegamento a circuiti a bassissima tensione.
IP	Grado di protezione da corpi solidi e liquidi.
IP IP	Grado di protezione - Parte incassata. Grado di protezione - Parte in vista.
IK	Grado di resistenza agli urti.
ENEC	ENEC

European Norms Electrical Certification.

Icone particolari



Peso del singolo apparecchio.



Lunghezza cavo.





Carrabile.



Apparecchi con parametri sotto la soglia minima di visibilità PstLM=1 e SVM≤0,4 (IEC TR 61547-1 e IEC TR 63158).

DBS

Tecnologia ottica Dynamic Beam Shaper con gestione remota dell'apertura di fascio.



..... LED con Ra__ laddove non presenti a catalogo, disponibili su richiesta.

.....

.....



Temperature colore diverse disponibili su richiesta.



Finitura personalizzata a scelta tra la gamma Colours Targetti e i RAL indicati nella cartella colori scaricabile on line dalla sezione download.



Trattamento di cataforesi realizzato su richiesta.



Fornito su richiesta con alimentazione 110-277Vac, integrata o remota come previsto nel modello standard.



Versione "Tunable White" disponibile su richiesta.

Nota

- Per i trattamenti e le versioni su richiesta, contattare l'azienda.
- Le performance riportate sui prodotti si riferiscono all'utilizzo dei driver consigliati.

TARGETTI

TARGETTI SANKEY S.p.A.

Via Pratese, 164 50145 Firenze - Italia Tel. +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

Abruzzo - Molise

Detalux S.a.s. di D'Emidio Daniele & C. Via Giacomo Matteotti 46 63076 Monteprandone (AP) E-mail: abruzzo@3f-filippi.com Agente:

D'Emidio Daniele Cell. 331 3087747

Ufficio progettazione:

→ Lelii Antonio E-mail: progetti@detalux.it

Calabria

Luxel S.a.s. di Martire G.&C. Via Svizzera, 12 88021 Borgia (CZ) Tel. 0961 951337 E-mail: calabria@3f-filippi.com

Agenti:
→ Martire Giuseppe
Cell. 335 7054434

→ Ferro Gianluca Cell. 333 5865911

Campania

D&D Rappresentanze Sas Viale dei Tigli, 76 - Centro Parthenope 80013 Casalnuovo di Napoli (NA) Tel. 081 0120754

E-mail: campania@3f-filippi.com **Agenti:**

→ D'Allio Giovanni
 Cell. 366 1413838
 → Di Mauro Carmine

Di Mauro Carmine
 Cell. 366 1733489

Emilia-Romagna e prov. Mantova

<u>Ufficio Regionale</u> Via del Savena, 28 40065 Pian di Macina - Pianoro (BO) Tel. 051 6529620 E-mail: emilia@3f-filippi.it

Responsabile filiale:

→ Giovagnoni Davide Cell. 335 6270771

Consulenti Tecnici Commerciali:

→ Bastiani Stefano (BO-RA-FC-RN) Cell. 335 6270793

→ Forti Federico (RE-PR-PC-MN) Cell. 338 6960086

→ Spagnoli Alessio (BO-MO-FE) Cell. 366 6217005

Consulente Interno:

→ Conti Martina
 Tel. 051.6529620

Lazio

Ufficio Regionale Via Ufente, 7 00199 Roma Tel. 06 8554248

E-mail: lazio@3f-filippi.it **Agente:**

→ Gennari Marco Cell. 348 3835301

Consulenti Tecnici Commerciali:

→ De Iulis Stefano (RM-VT-RI) Cell. 335 5330048

→ Simbolotti Stefano (RM-LT-FR) Cell. 335 6270788

Specialist:

→ Moretti Gianfranco Cell. 345 2621559 E-mail: g.moretti@targetti.com Lombardia (escluso prov. Mantova)

Ufficio Regionale Via Volturno, 10 20089 Rozzano (MI) Tel. 02 57500404

E-mail: lombardia@3f-filippi.it Responsabile filiale:

Pines Alessandro
 Cell. 335 5325236

Agente:

→ Todeschini Marco (VA-CO-LC-SO) Cell. 335 8406488

Consulenti Tecnici Commerciali:

→ Cerù Andrea (MI-PV-MB)

Cerù Andrea (MI-PV-MB)
 Cell. 335 473787

→ Gadaldi Demis (BG-BS-CR-LO) Cell. 335 7172729

Specialist:

→ Sommella Marco Cell. 347 5678000 E-mail: m.sommella@targetti.com

Marche

Errebi S.r.l.
Via Norma Cossetto, 4/F
61032 Fano (PU)
E-mail: marche@3f-filippi.com
Agente:

Romeo Nicola Cell. 348 5836646

Piemonte - Valle d'Aosta -Liguria (escluso prov. La Spezia)

Ufficio Regionale Corso Re Umberto, 145 10134 Torino Tel. 011 3181165 E-mail: piemonte@3f-filippi.it

Agente:

→ Perotto Gianni Cell. 335.295041 Consulenti Tecnici Commerciali:

→ Ceron Gabriele (TO-CN-AT) Cell. 335 473767

 Orlandini Marco (Valle d'Aosta-TO-BI-VC-NO-VB) Cell. 335 6270802

→ Rapisanda Andrea (TO) Cell. 338 6933093

Trombini Emilio (TO-AL)
 Cell. 335 5392006

Puglia - Basilicata

Verdebello Rappresentanze Sas Via Don Guanella, 15/G 70124 Bari Tel. 080 5024922 e 080 5023511 E-mail: puglia@3f-filippi.com

Agente:

→ Verdebello Daniele Cell. 346 1007163

Promotori:

 De Francesco Dario (BA-BAT-FG e Basilicata)
 Cell. 347 1892574

→ Campeggio Cristian (LE-BR-TA) Cell. 380 1013239

Specialist:

→ Moretti Gianfranco Cell. 345 2621559 E-mail: g.moretti@targetti.com

Sardegna

Lughes GF Sas Via S. Cagna, 38 09126 Cagliari Tel. 070 340846 E-mail: sardegna@3f-filippi.com Agente:

→ Alessandro Piras Cell. 338 6125004 Sicilia

Agesicilia S.n.c. Via Sgroppillo, 7 - palazzo A interno 5 95027 San Gregorio di Catania (CT) E-mail: sicilia@3f-filippi.com

Agenti:
→ D'Amico Carmelo

 D'Amico Carmelo Cell. 336 926260

Toscana e prov. La Spezia

Ufficio Regionale
Via Pratese, 164
50145 Firenze
Tel. 055 3791414
E-mail: toscana@3f-filippi.it
Agente:

Banchelli Gabriele
 Cell. 336 321462

Consulenti Tecnico Commerciali:

→ Del Soldato Tommaso Cell. 335 6193587

Cencini Mirko (AR-SI) Cell. 338 6731519

E-mail: mirko.cencini@3f-filippi.it

Trentino Alto Adige

Elatec S.n.c.
Via Tre Santi, 8
39100 Bolzano
Tel. 0471 362774
E-mail: trentino@3f-filippi.com

E-mail: trentino@3f-filippi.com

Agenti:

→ Bizzo Marco Cell. 393 9592486

→ Dellaidotti Mauro Cell. 348 7130303

→ Ioriatti Fabrizio Cell. 348 6046804

Ufficio Progettazione:

→ Scarso Daniele

→ Scarso Daniele E-mail: info@elatec.it

Umbria

Via Anna Magnani, 10 06135 Perugia Tel. 075 5990550 E-mail: umbria@3f-filippi.com **Agenti**:

→ Lupi Roberto

Cell. 348 6506731

→ Passeri Roberto Cell. 348 6506732

Veneto - Friuli Venezia Giulia

Ufficio Regionale Via Lisbona 10/2 35127 Padova Tel. 049 8936197 E-mail: veneto@3f-filippi.it

Consulenti Tecnico Commerciali:

→ Buso Fabio (PD-VI-RO) Cell. 333 3031906

→ Penzo Pierluigi (VE-PN-TS-GO)
 Cell. 335 6270810

→ Trincanato Mirco (PD-TV-BL-UD) Cell. 333 3031907

Zanoni Luca (VR-VI)
 Cell. 335 5300567