


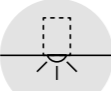

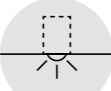
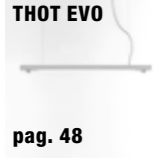
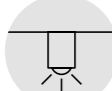
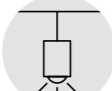
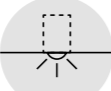
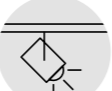

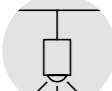

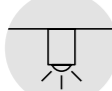

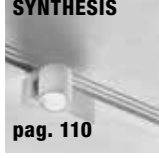
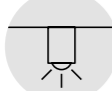
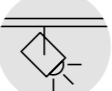

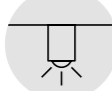
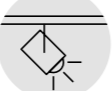

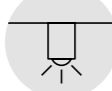
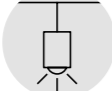
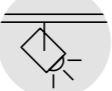


ENERGY EFFICIENT
ARCHITECTURAL

LIGHTING






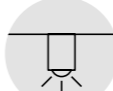
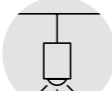

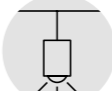
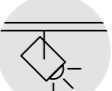

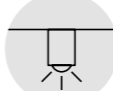
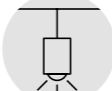

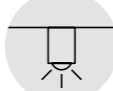
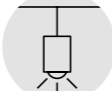
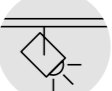
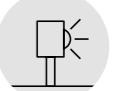

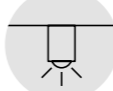
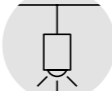
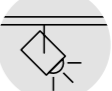

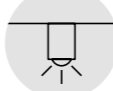
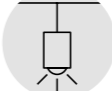

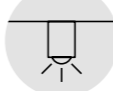
2016

mizar

APPLICAZIONI PER PRODOTTO
PRODUCTS APPLICATION

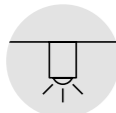
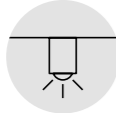
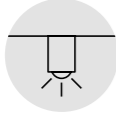
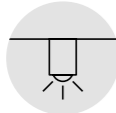
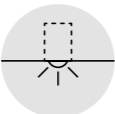
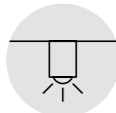
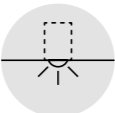
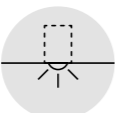
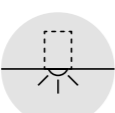
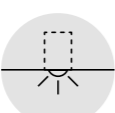
PRODUCTS	PLAFONE/PARETE WALL/CEILING LIGHTS	SOSPENSIONE PENDANT LIGHTS	INCASSI RECESSED LIGHTS	BINARI TRACKS	TERRA FLOOR
HIDDEN 151  pag. 30					
HIDDEN 17  pag. 40					
THOT EVO  pag. 48					
BIRD  pag. 84					
SLIM PROFILES  pag. 96					
SYNTHESIS  pag. 110					
KY  pag. 120					
KRUYS  pag. 134					
TRACKS 230V  pag. 142					

Si prega di consultare il sito web per l'aggiornamento delle caratteristiche tecniche dei prodotti e delle sorgenti LED.
Please visit our website for the latest update on the products' technical features and LED sources.

PRODUCTS	PLAFONE/PARETE WALL/CEILING LIGHTS	SOSPENSIONE PENDANT LIGHTS	INCASSI RECESSED LIGHTS	BINARI TRACKS	TERRA FLOOR
TOP/JET/KING  pag. 150					
MINITRAK 12V  pag. 158					
TUBES  pag. 164					
QSO  pag. 174					
SHOP  pag. 186					
RAY  pag. 196					
ETHER  pag. 210					
UDG  pag. 218					
STING  pag. 230					

Si prega di consultare il sito web per l'aggiornamento delle caratteristiche tecniche dei prodotti e delle sorgenti LED.
Please visit our website for the latest update on the products' technical features and LED sources.

APPLICAZIONI PER PRODOTTO
PRODUCTS APPLICATION

PRODUCTS	PLAFONE/PARETE WALL/CEILING LIGHTS	SOSPENSIONE PENDANT LIGHTS	INCASSI RECESSED LIGHTS	BINARI TRACKS	TERRA FLOOR
STILT pag. 236					
MIRAGE pag. 242					
CUBIS pag. 248					
REFLEX/KABRIO pag. 254					
PIT pag. 260					
SURROUND pag. 268					
IKKUNA pag. 282					
POINT LED pag. 294					
TEAM MODULE pag. 304					

Si prega di consultare il sito web per l'aggiornamento delle caratteristiche tecniche dei prodotti e delle sorgenti LED.
Please visit our website for the latest update on the products' technical features and LED sources.

PRODUCTS	PLAFONE/PARETE WALL/CEILING LIGHTS	SOSPENSIONE PENDANT LIGHTS	INCASSI RECESSED LIGHTS	BINARI TRACKS	TERRA FLOOR
TEAM pag. 316					
TRENDY pag. 324					
L-LED pag. 330					
SHUTTER pag. 336					
QUADRO/TONDO pag. 344					
SMALL DOWNLIGHTS pag. 356					
BLADE pag. 364					
UPPY 50 pag. 374					

Si prega di consultare il sito web per l'aggiornamento delle caratteristiche tecniche dei prodotti e delle sorgenti LED.
Please visit our website for the latest update on the products' technical features and LED sources.

ENERGY EFFICIENT ARCHITECTURAL LIGHTING

DAL 1994 LE NOSTRE IDEE SI TRASFORMANO IN APPARECCHI E SISTEMI DI ILLUMINAZIONE CAPACI DI ESPRIMERE IL NOSTRO MODO DI FARE LUCE.

Gli spazi diventano ambienti da vivere dove la qualità della luce assume primaria importanza: dialoga con i volumi architettonici, costruisce scenari, genera benessere psicofisico, aiuta il risparmio energetico. La nostra pluriennale esperienza si affianca al professionista per valorizzare la sua opera: spazi commerciali, edifici storici, luoghi di culto, musei, centri direzionali, spazi collettivi rappresentano solo alcuni ambiti della nostra expertise.

SINCE 1994, OUR IDEAS TURN INTO LIGHTING SYSTEMS AND FIXTURES CAPABLE OF EXPRESSING THE WAY WE "MAKE LIGHT".

Spaces become living environments where quality of light is paramount: it dialogues with architectural volumes, builds scenarios, generates mental and physical wellbeing, and helps energy saving. Our long experience is at the service of professionals to enhance their work: applications in historical buildings, places of worship, museums, retail spaces, office spaces and public spaces represent our most significant background.

VISIONTECH OFFICES
Dubai, U.A.E.

Progetto di illuminazione degli uffici.
Progetto a cura di: Perkins+Will Architects.
Apparecchi: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.+R. Cornelissen, Ether e Thot Evo design Mizar team.

Lighting project of the offices.
Project curated by: Perkins+Will Architects.
Products: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.+R. Cornelissen, Ether and Thot Evo design Mizar team.

BECOMING LIGHT

ESPERIENZA

Proponiamo idee illuminotecniche dal 1994. Il brand vanta numerosi progetti internazionali nei settori delle forniture per negozi, uffici, alberghi e strutture per la collettività. Nel 2001 dall'incontro con Tobia Scarpa è nata una linea di prodotti dedicata all'illuminazione delle opere d'arte e dei musei in generale. Mizar è oggi il fornitore preferenziale per l'illuminazione di alcuni fra i più importanti musei e monumenti storici al mondo, dalla gallerie dell'Accademia di Venezia alle prestigiose sale della Biblioteca Nazionale di Praga.

Nel 2003 l'acquisizione del marchio DIL, leader nel mercato dei sistemi di illuminazione per ufficio e ambienti di lavoro, ha permesso a Mizar di perfezionare e completare la propria offerta di prodotti.

Mizar ha una ampia rete di distribuzione con showroom a Milano, Parigi e Dubai oltre che di agenti.

DESIGN

Migliorare l'integrazione dei nostri prodotti nell'architettura degli spazi, offrire nuove soluzioni ai bisogni sempre crescenti di comfort illuminotecnico, aumentare l'efficienza energetica e il risparmio energetico sono i principali obiettivi di Mizar nella progettazione dei prodotti. Il design e la progettazione accurata comunicano fra di loro e si affiancano senza prevalere una sull'altra in un gioco equilibrato di forme e funzionalità. I prodotti Mizar sono progettati per avere tempi e costi minimi di installazione. Inoltre i prodotti sono conformi a tutte le norme in materia di riciclaggio per i componenti elettrici e meccanici oltre che per la finitura esterna.

Ogni prodotto è il frutto di un'intensa collaborazione con i grandi nomi del design internazionale come Momodesign, Tobia Scarpa, David Lewis, Serge e Robert Cornelissen, Silvio De Ponte, Stefano Anconetani, Paolo De Lucchi, Paolo Torcolacci, Matteo Fiore, MDM Design e Mario Mazzer.

SERVIZIO

La qualità al primo posto. Certificata ISO 9001:2000 Mizar assicura un controllo totale su tutti i processi interni per garantire prodotti di alta qualità ai suoi clienti da un punto di vista sia tecnico sia estetico che di performance illuminotecnica di lunga durata.

Un efficiente servizio di assistenza tecnica e commerciale pre e post-venidta permette di rispondere con rapidità e precisione a qualsiasi richiesta di clienti e progettisti. L'ufficio progettazione illuminotecnica di Mizar è inoltre a disposizione per fornire assistenza ai professionisti e agli installatori in tutte le fasi preliminari di un progetto.

RESPONSABILITÀ SOCIALE DI IMPRESA

Fare impresa significa essere consapevoli di far parte di un tessuto sociale che comprende vari soggetti, tra i quali spicca sicuramente una società civile molto attenta all'operato imprenditoriale. Per queste ragioni Mizar si adopera per garantire condizioni di lavoro ottimali ai suoi dipendenti, una accurata selezione e controllo delle materie prime utilizzate, una elevata percentuale di riciclabilità dei materiali e notevoli investimenti in automazione, ricerca e sviluppo per migliorare il rendimento dei propri cicli produttivi e dei propri prodotti.

LED

Il terzo millennio rappresenta un momento di svolta per tutto il mondo dell'illuminotecnica. La tecnologia e l'elettronica sconvolgono il mondo delle sorgenti luminose tradizionali introducendo i LED come nuova fonte di luce a basso consumo, di lunga durata e dalle infinite possibilità di applicazione. Questi dati, uniti ai ridotti consumi necessari per il funzionamento, fanno del LED una sorgente luminosa innovativa e altamente performante, capace di sostituire molte delle tradizionali lampade oggi sul mercato.

Mizar impiega solo LED di lunga durata con eccellenti sistemi di dissipazione a garanzia di qualità della temperatura colore e dell'intensità costante dell'emissione luminosa nel tempo.

EXPERIENCE

Mizar offers innovative lighting ideas since 1994. The brand boasts numerous worldwide references in retail, office buildings, hotels and entertainment facilities. Since 2001, its encounter with architect Tobia Scarpa allowed Mizar to create a successful line of product dedicated to the illumination of works-of-art and museums in general. Mizar is now the provider of choice for the illumination of some of the most important museums and historical monuments in the world: from the Great Galleries of the Venice Academy to the prestigious halls of the National Library in Prague. In 2003, the important acquisition of DIL, leader in the market of lighting systems for offices and work spaces, allowed Mizar to complete its offer. Mizar has a widespread national distribution network, showrooms in Milan, Paris and Dubai; a network of agents and customers worldwide.

DESIGN

Improving the integration of products into architectural spaces, providing new solutions to the growing demand of comfortable lighting, increasing energy efficiency and energy savings are the fundamental goals driving any Mizar's product design. Design and rigorous planning communicate and come together without prevailing on one another, in a balanced play of shapes and functionality.

The MIZAR products are designed to require the minimum installation times and costs. Moreover the products comply with all recycling regulations for both the electronic and mechanical parts and the outer finishing.

Any design is an expression of an intense collaboration with major International Designers such as Tobia Scarpa, David Lewis, Serge and Robert Cornelissen, Momodesign, Silvio De Ponte, Stefano Anconetani, Paolo De Lucchi, Paolo Torcolacci, and Matteo Fiore, MDM Design and Mario Mazzer.

SERVICE

Quality first. Certified ISO 9001:2000, Mizar ensures the supervision of all its internal processes to guarantee high quality products to its end customers, both from a technical and an aesthetical point of view, as well as from a long lasting lighting performance point of view.

An efficient technical and commercial pre-and post-sale service allows responding quickly and accurately to the demands of clients and designers.

Mizar's 'Lighting Project Department' is also available to assist professionals and installers in all the preliminary stages of a project.

CORPORATE SOCIAL RESPONSIBILITY

Managing a company means belonging to a social fabric that includes a variety of entities, among which a society paying hawkish attention to any corporate activity. Mizar strives to ensure optimal working conditions for its employees, a careful selection and control of raw materials purchased, a high percentage of recyclable materials used and significant investments in automation, research and development to improve the performance of its production cycles and products.

LED

The third millennium is a turning point for the entire lighting industry. Technology and electronics turned upside down the world of traditional lighting sources by introducing LED technology as the new lighting source with low power consumption, long life and endless possibilities of application. These aspects, combined with reduced energy consumption required for their operation, make LEDs an innovative and high-performance lighting source, capable of replacing many of the traditional lamps on the market today. Only long life LED with excellent dissipation system are used in MIZAR products; therefore constant intensity of enduring light emission and light colour temperature quality are guaranteed.



PALAZZO IN FORO BUONAPARTE

Milan, Italy



Risanamento conservativo immobile in Foro Buonaparte 16, Milano.
 Progetto a cura di: Rudy R. Franchi de Notarvanni.
 Apparecchi: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.+R. Cornelissen.



Preservation and restoration of office building in Foro Buonaparte 16, Milan.
 Project curated by: Rudy R. Franchi de Notarvanni.
 Products: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.+R. Cornelissen.

VISIONTECH OFFICES Dubai, U.A.E.



Progetto di illuminazione degli uffici.
Progetto a cura di: Perkins+Will Architects.
Apparecchi: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.+R. Cornelissen,
Ether e Thot Evo design Mizar team.

Lighting project of the offices.
Project curated by: Perkins+Will Architects.
Products: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.+R. Cornelissen,
Ether and Thot Evo design Mizar team.

CATENA VINERIE GRAND CRU

Moscow, Russia



Enoteca Valovaya 11/19, Moscow. Progettazione di interni di un punto vendita delle enoteche Grand Cru (gruppo SIMPLE) a Mosca comprensivo di progetto di illuminazione e arredi su misura.
 Progetto a cura di: Mario Mazzer.
 Apparecchi: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.-R. Cornelissen.



Valovaya Wine-Shop 11/19, Moscow. Retail design of a wine-shop of the Grand Cru stores in Moscow (SIMPLE group), including lighting project and custom-made furnitures.
 Project curated by: Mario Mazzer.
 Products: Hidden design Mario Mazzer, Surround design S.-R. Cornelissen.

“OMAGGIO A LORENZO LOTTO. I DIPINTI DELL’ERMITAGE”
Academy Galleries of Venice, Italy



Progetto di valorizzazione territoriale Terre di Lotto di Marche, Lombardia e Veneto.
Esposizione a cura di: Matteo Ceriana.
Apparecchi: Ray design Afra e Tobia Scarpa.

Territorial Development Project Terre di Lotto of Marche, Lombardy and Veneto.
Exhibition curated by: Matteo Ceriana.
Products: Ray design Afra and Tobia Scarpa.

SALA PILOTA
Academy Galleries of Venice, Italy



Progetto di restauro delle Gallerie dell’Accademia di Venezia.
Progetto a cura di: Arch. Tobia Scarpa.
Apparecchi: Ray design Afra e Tobia Scarpa.

Restoration project of Academy Galleries of Venice.
Project curated by: Arch. Tobia Scarpa.
Products: Ray design Afra and Tobia Scarpa.

CHIESA DELLA CARITÀ

Academy Galleries of Venice, Italy



Progetto di illuminazione delle Gallerie dell'Accademia di Venezia.
Progetto a cura di: Arch. Tobia Scarpa.
Apparecchi: Ray design Afra e Tobia Scarpa.

Lighting project of Academy Galleries of Venice.
Project curated by: Arch. Tobia Scarpa.
Products: Ray design Afra and Tobia Scarpa.

THE PHILOSOPHICAL HALL

Strahov Library - Prague, Czech Republic



Progetto di restauro dell'impianto illuminotecnico.
Progetto a cura di: Mizar team.
Apparecchi: Ray design Afra e Tobia Scarpa, apparecchio di illuminazione speciale ad emissione indiretta.

Lighting refurbishment.
Project curated by: Mizar team.
Products: Ray design Afra and Tobia Scarpa, special indirect light emission fixture.

STUDIO LEGALE FRANCESCO FURLAN
Treviso, Italy



Progetto di illuminazione degli uffici.
Progetto a cura di: Mizar team.
Apparecchi: Bird design David Lewis.



Lighting project of the offices.
Project curated by: Mizar team.
Products: Bird design David Lewis.

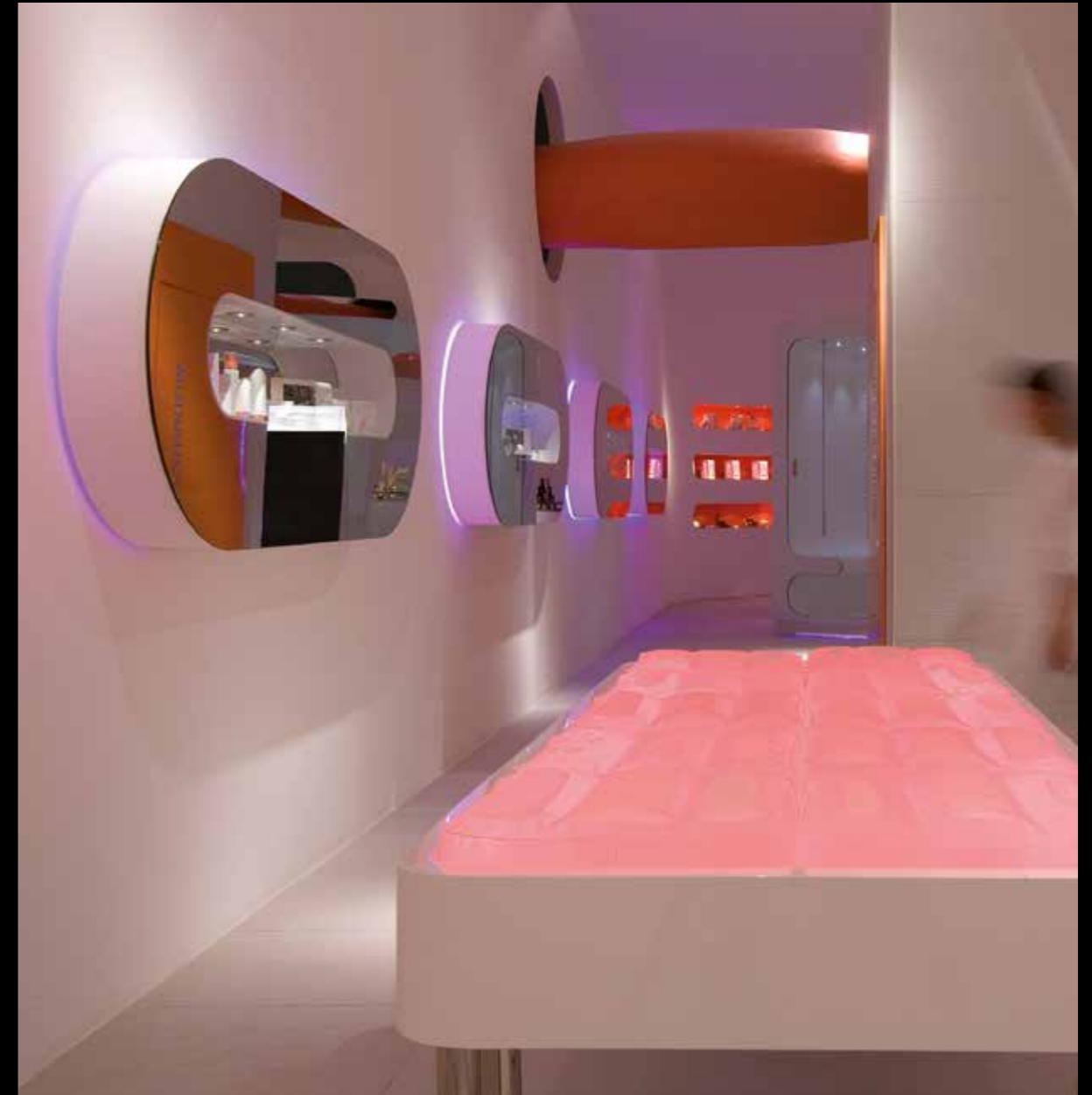
OLEA SPA 100% HOTEL
Sia Guest fair - Rimini, Italy



Presentazione del progetto "Olea Spa | Viaggio tra anima, sensi e sensualità mediterranea".
Progetto a cura di: Arch. Silvio De Ponte.
Apparecchi: Team design Mizar, Blade design M.D.W.S.

"Olea Spa | Journey between soul, senses and mediterranean sensuality"
project presentation.
Project curated by: Arch. Silvio De Ponte.
Products: Team design Mizar, Blade design M.D.W.S.

AQUAGRANDA LIVIGNO
Abitare il tempo - Verona, Italy



Presentazione del progetto del centro termale Aquagrande di Livigno.
Progetto a cura di: Arch. Simone Micheli.
Apparecchi: Runner design M.D.W.S.

Livigno Aquagrande thermal center project presentation.
Project curated by: Arch. Simone Micheli.
Products: Runner design M.D.W.S.

PRIVATE RESIDENCE
Bologna, Italy



Progetto di illuminazione di una residenza privata.
Progetto a cura di: Riluce srl.
Apparecchi: Viger design Paolo Torcolacci.

Lighting project of private residence.
Project curated by: Riluce srl.
Products: Viger design Paolo Torcolacci.

THE BASILICA "SAN PAOLO FUORI LE MURA"
Rome, Italy



Progetto di illuminazione della navata centrale.
Progetto a cura di: Mizar team.
Apparecchi: apparecchio di illuminazione speciale ad emissione indiretta.

Lighting project of the central nave.
Project curated by: Mizar team.
Products: special indirect light emission fixture.

“FUORI CENTRO”
Hangar Bicocca - Milan, Italy



*Esposizione promossa dalla Fondazione Hangar Bicocca.
Esposizione a cura di: Chiara Bertola.
Apparecchi: Krays e QSO design Mizar.*

*Exhibition promoted by the Hangar Bicocca Foundation.
Exhibition curated by: Chiara Bertola.
Products: Krays and QSO design Mizar.*

VALCUCINE AND RECORD
Photo shooting

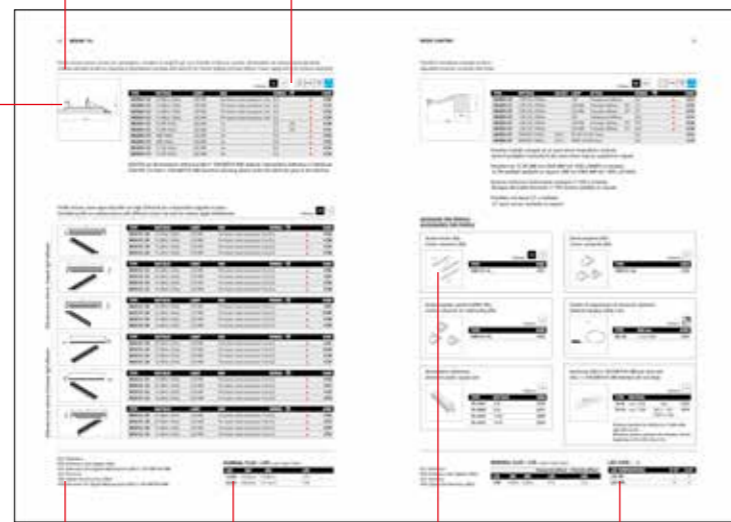


*Progetto di illuminazione del negozio.
Apparecchi: Top design Mizar, Royal design Mizar.*

*Lighting project of retail store.
Products: Top design Mizar, Royal design Mizar.*

**GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DEL CATALOGO
CATALOGUE REFERENCE GUIDE**

- 1 Nome prodotto *Product name*
- 2 Progettista *Designer*
- 3 Descrizione del prodotto *Product description*
- 4 Descrizione tecnica *Technical description*
- 5 Visualizzazione fasci luminosi *Lighting beam visualisation*
- 6 Sommario sorgenti luminose *Lighting source summary*
- 7 Colori disponibili *Colours available*
- 8 Caratteristiche del prodotto *Product features*
- 9 Colori disponibili - Marchi qualità e simbologie *Colours available - Quality marks and symbols*
- 10 Disegno tecnico quotato *Quoted technical drawing*
- 11 Cablaggio *Wiring*
- 12 Valore flussi nominal *Nominal flux*
- 13 Accessori *Accessories*
- 14 Guida alla composizione del codice degli apparecchi LED *LED product code composition guide*



**GUIDA ALLA COMPOSIZIONE DEL CODICE
LED PRODUCT CODE COMPOSITION GUIDE**

Il codice Prodotto deve essere completato sempre con il codice colore **7**.

Esempio: **561#** + **16** = **561#-16**

Se si tratta di un apparecchio con sorgenti LED, è inoltre necessario sostituire # con la lettera/cifra identificativa del fascio e della temperatura colore del LED desiderata, ricavabile dalla tabella a fondo pagina **14**.

Esempio: Se si desidera un'apertura di fascio N e colore del LED bianco naturale dovrà scegliere la lettera "J".

561# → **561J**

The Item Code should be completed with the colour code **7** listed at the bottom of the page.

Esempio: **561#** + **16** = **561#-16**

Whenever the item code is a fixture fitted with LED light sources, it is necessary to replace the # symbol with the appropriate letter/number corresponding to the optics/LED colour temperature as per the table at the bottom of the page **14**.

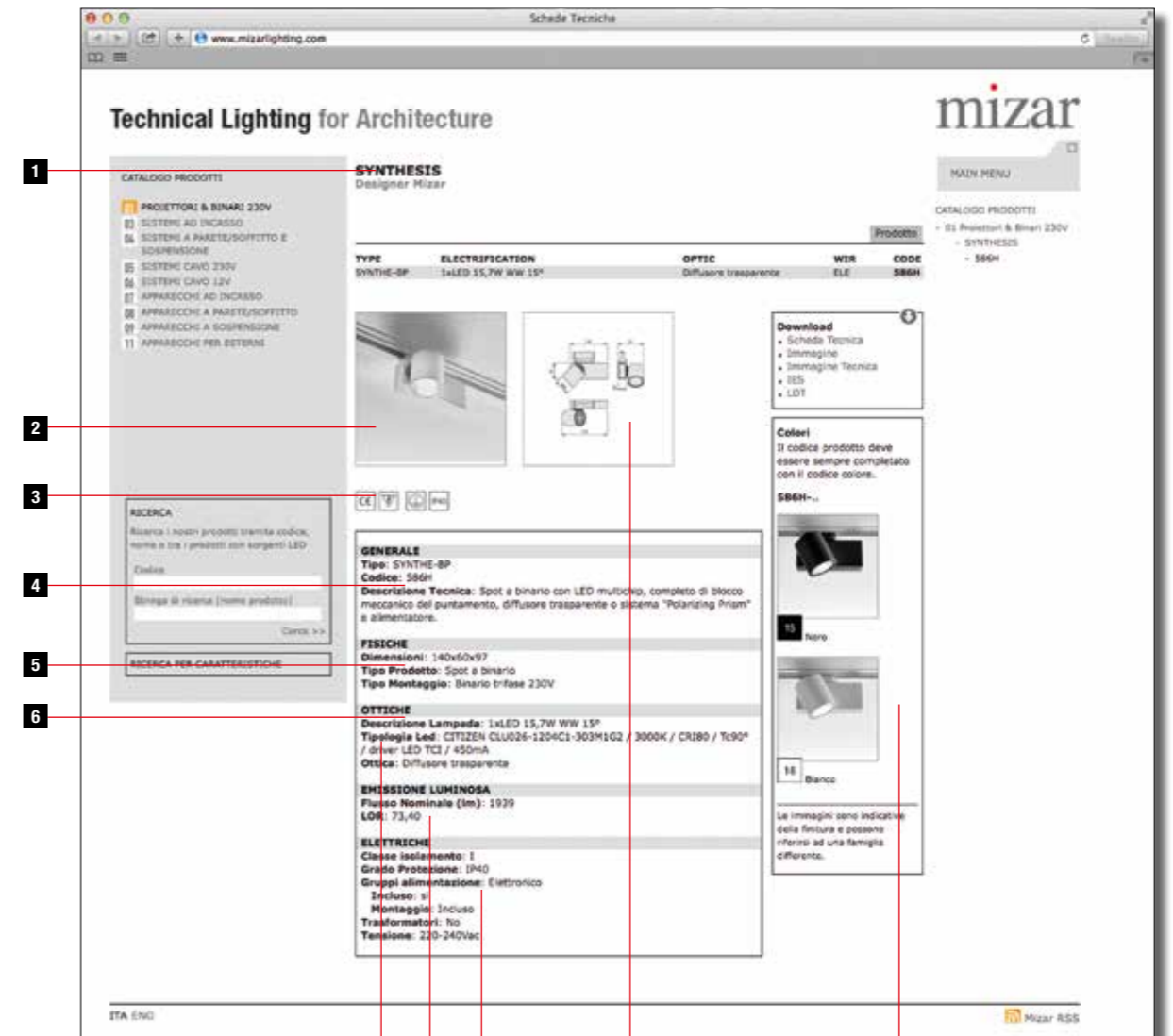
Esempio: If you prefer fixture fitted with a N optics and Natural White colour temperature, you should choose the "J" letter.

561# → **561J**

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°
LED NW	J	B
LED WW	H	A

**GUIDA ALLA CONSULTAZIONE DELLA SCHEDA TECNICA NEL WEB
WEB TECHNICAL SHEET REFERENCE GUIDE**



- 1 Nome prodotto *Product name*
- 2 Foto del prodotto *Product image*
- 3 Marchi qualità e simbologie *Quality marks and symbols*
- 4 Caratteristiche del prodotto *Product features*
- 5 Caratteristiche fisiche *Dimensions and application*
- 6 Ottiche *Optics*
- 7 Tipologia di LED *LED type*
- 8 Emissione luminosa *Light emission*
- 9 Caratteristiche elettriche *Electrical features*
- 10 Disegno tecnico quotato *Quoted technical drawing*
- 11 Colori disponibili *Colours available*



HIDDEN 151

Design **Mario Mazzer**

SISTEMA AD INCASSO INTEGRATO NELL'ARCHITETTURA SENZA CORNICE, PER ILLUMINAZIONE INDIRETTA DIFFUSA E DIRETTA PUNTUALE.

Profilo estruso in alluminio per cartongesso di spessore 15mm, disponibile nelle finiture bianco e nero.

L'inclinazione a 30° del profilo, rende il sistema un tutt'uno con l'architettura, annullando lo spessore del cartongesso, nonché garantisce un'illuminazione indiretta asimmetrica grazie all'integrazione delle strip led sulla medesima inclinazione.

Proiettori a led per l'illuminazione diretta sono applicabili con un sistema di bloccaggio e di spostamento rapido.

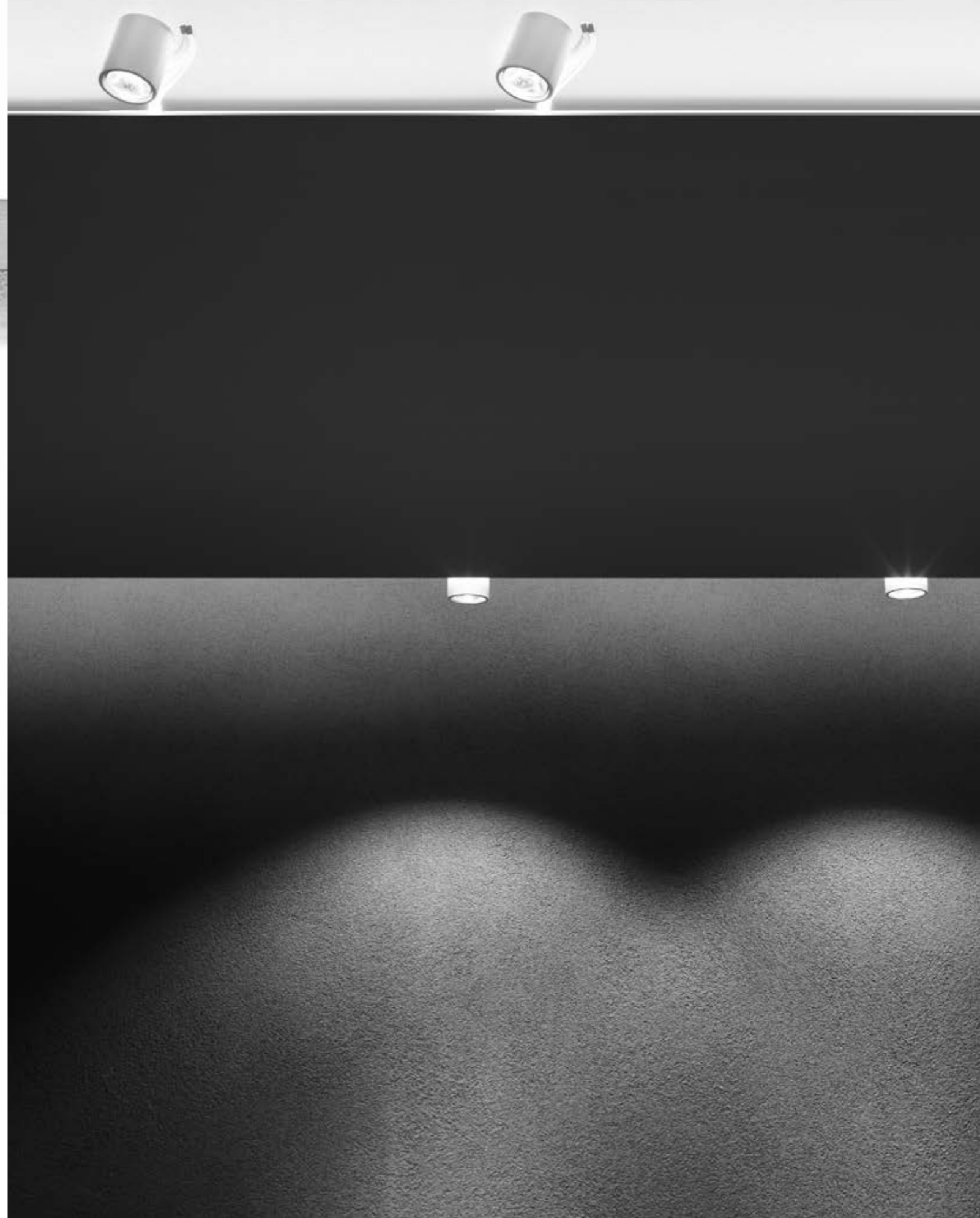
TRIMLESS RECESSED SYSTEM BUILT INTO THE ARCHITECTURE FOR BOTH INDIRECT DIFFUSE LIGHTING AND DIRECT SPOT LIGHTING.

Extruded aluminium profile for 15mm plasterboard available in black and white.

The 30 degree angle of the profile integrates the system within the architecture and plasterboard thickness becomes invisible.

Indirect and asymmetric lighting is assured thanks to the led strip having the same angle.

Led spotlights for direct lighting can be mounted with a quick fixing and sliding system.



HIDDEN 151

Design **Mario Mazzer**

Sistema senza cornice, integrato nell'architettura per illuminazione indiretta diffusa e diretta puntuale.

Trimless system built into the architecture for indirect diffuse lighting and direct spot lighting.

Sorgenti luminose:

Illuminazione indiretta:
StripLED 24,5W/m e 14,4W/m
posizionata sull'estruso e protetta
da diffusore opale.

Illuminazione diretta puntuale:
Proiettore con LED COB 12W,
sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica del proiettore:

Diffusore trasparente: **N 15° S 25°**,
Sistema "Polarizing Prism": **F 50°**.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Rotazione del proiettore:

+50°-90° longitudinalmente
al profilo estruso, +35°-210°
trasversalmente al profilo estruso.

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile
digitale (DALI), elettronico,
dimmerabile digitale multifunzione
(DALI/1-10V/SWITCH-DIM).

Classificazione:

C.I. II e III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Indiretta e diretta.

Caratteristiche costruttive:

Profilo strutturale in alluminio
estruso verniciato a polveri.
Diffusori in policarbonato.
Proiettori in alluminio Anticorodal
verniciato a polveri. Viterie e giunti
in acciaio.

Light sources:

Indirect lighting:
StripLED 24,5W/m and 14,4W/m
fitted into the extruded profile and
protected by opal diffuser.

Direct spot lighting:
Spotlight with 12W, COB LED,
halogen lamps and LED lamps.

Optics of the projector:

Transparent diffuser: **N 15° S 25°**,
"Polarizing Prism" system: **F 50°**.

LED characteristics:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Rotation of the projector:

+50°-90° lengthwise to extruded
profile +35°-210° crosswise to
extruded profile.

Wiring:

Electronic, digital electronic
dimnable (DALI), multifunctional
digital dimmable. (DALI/1-10V/
SWITCH-DIM).

Classification:

I.C. II and III, Mark F, IP20.

Light emission:

Indirect and direct.

Constructive features:

Powder painted extruded aluminium
structural profile. Polycarbonate
diffusers. Anticorodal aluminium
powder painted projectors.
Steel screws and joints.

Ottiche Optics:

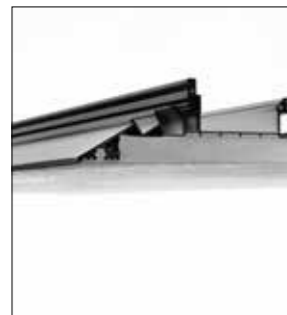


W 120° N 15° W 120° S 25° W 120° F 50°

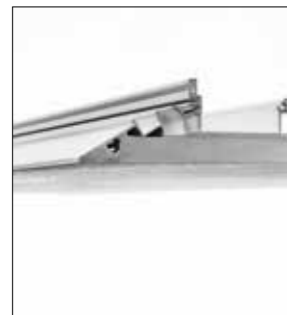
SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM	DIRECT LIGHT - Spotlight	INDIRECT LIGHT
LED COB	Transparent diffuser 15° 25°	12W	-
	Prismatic diffuser 50°	12W	-
StripLED	Opal diffuser 120°	-	24,5W/m 14,4W/m
LED lamps	-	8W 9W	-
Halogen lamps	QPAR-16	50W	-
	QR CB-51	50W	-

COLORI COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White



M5 Nero effetto muro
Black wall effect



M6 Bianco effetto muro
White wall effect



SPOT LENS System

Ottica sfaccettata con diffusore
trasparente.
Faceted optics with transparent
diffuser.

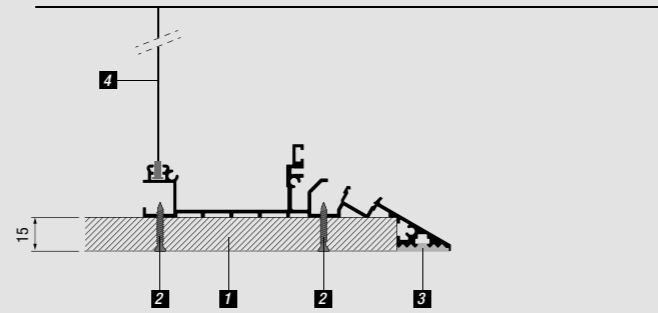
N 15° S 25°

POLARIZING PRISM System

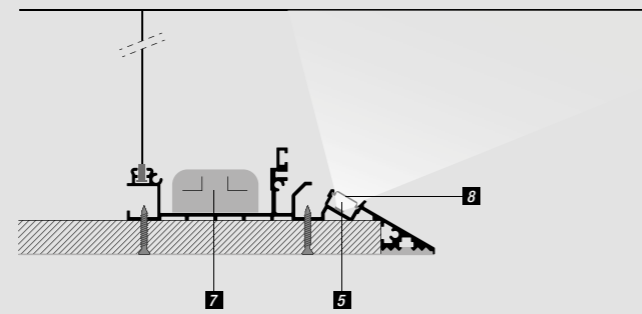
Ottica sfaccettata con diffusore
prismatico.
Faceted optics with prismatic
diffuser.

F 50°

Profilo estruso
Extruded profile

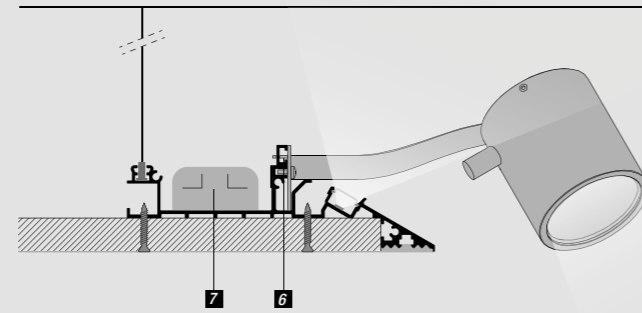


FISSAGGIO DEL PROFILO ESTRUSO
EXTRUDED PROFILE FIXING



LUCE INDIRETTA - Fissaggio della stripLED
INDIRECT LIGHT - StripLED fixing

Il taglio della stripLED è consentito solo ogni 3cm (stripLED 24.5W/m), ed ogni 5cm (stripLED 14.4W/m).
StripLED cutting every 3cm only (stripLED 24.5W/m), and every 5cm (stripLED 14.4W/m).

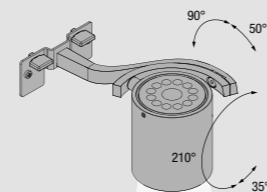
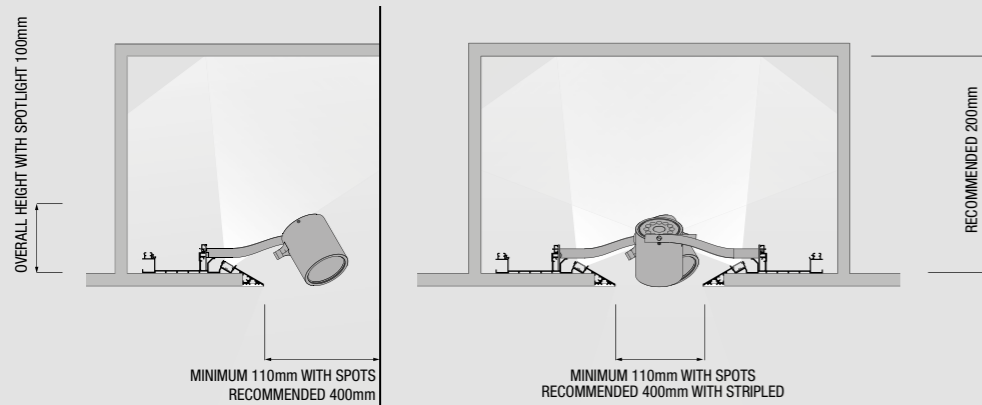


LUCE DIRETTA / INDIRETTA - Fissaggio dello spot
DIRECT / INDIRECT LIGHT - Spotlight fixing

LEGENDA

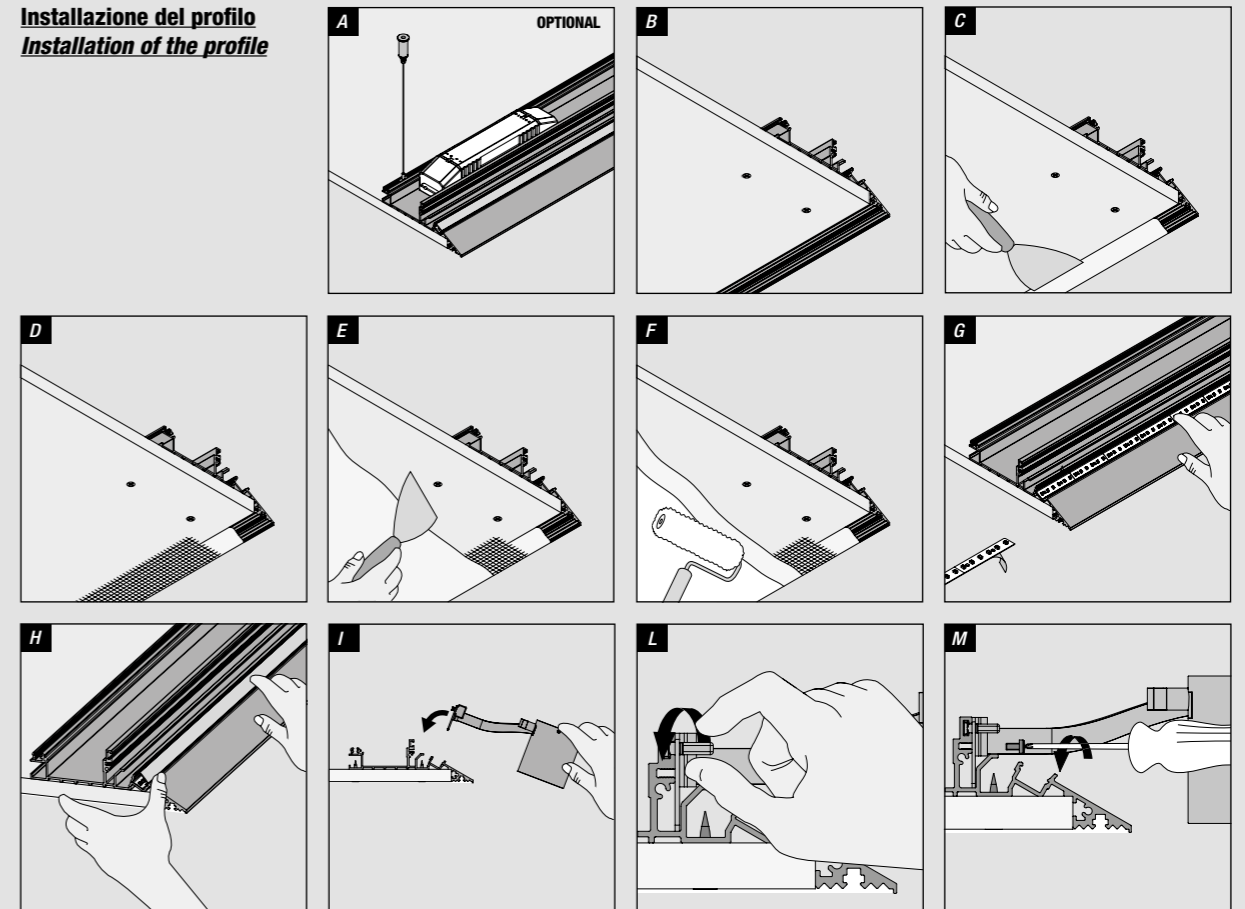
- 1** Cartongesso spessore 15mm
Plasterboard thickness 15mm
- 2** Vite di fissaggio
Fixing screw
- 3** Stucco
Filler
- 4** Cavetto di sospensione di sicurezza (opzionale)
Hanging safety cord (optional)
- 5** StripLED
StripLED
- 6** Fissaggio dello spot
Spotlight fixing
- 7** Alimentatore
Power supply unit
- 8** Diffusore
Diffuser

DISTANZE CONSIGLIATE PER UNA MIGLIORE DISTRIBUZIONE DELLA LUCE:
RECOMMENDED DISTANCES FOR BEST POSSIBLE LIGHT DISTRIBUTION:



ORIENTABILITÀ PROIETTORE
PROJECTOR ADJUSTABILITY

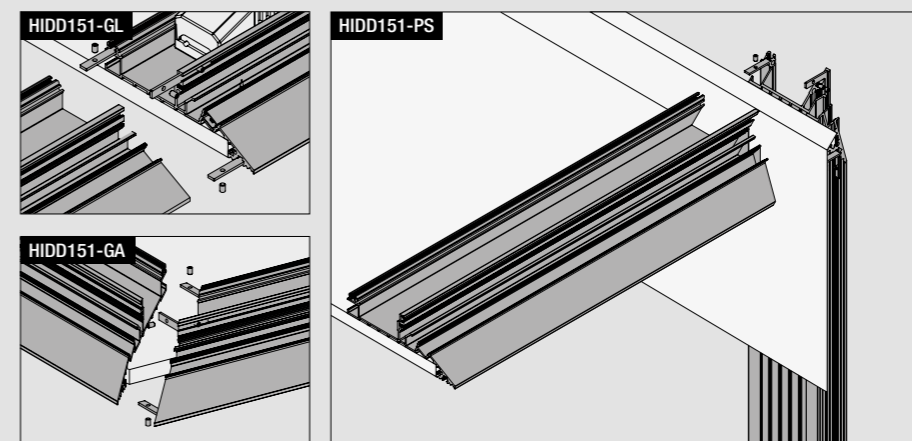
Installazione del profilo
Installation of the profile



- A** — Installazione del cavetto di sicurezza opzionale e posizionamento dell'alimentatore.
— Fix the optional safety cord and power supply unit.
- B** — Fissaggio del profilo alla lastra di cartongesso. Spessore del cartongesso 15mm.
— Fix the profile to the plasterboard. Plasterboard thickness 15mm..
- C** — Stuccatura del profilo.
— Profile filling.
- D-E** — Installazione della rete e rasatura del cartongesso.
— Fix the metal net and smooth the plasterboard.
- F** — Dipintura.
— Paint.

- G** — Posizionamento e fissaggio della stripLED adesiva.
Il taglio della stripLED è consentito solo ogni 3cm (stripLED 24.5W/m), ed ogni 5cm (stripLED 14.4W/m).
— Place and fix the adhesive stripLED.
The stripLED may only be cut every 3cm (stripLED 24.5W/m), and every 5cm (stripLED 14.4W/m)..
- H** — Montaggio del diffusore.
— Fix the diffuser.
- I-L-M** — Fissaggio dello spot all'estruso.
— Fix the spotlight unit to the profile.

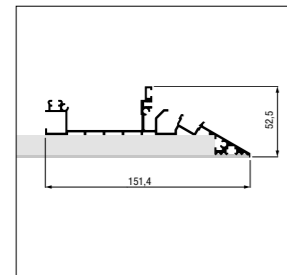
Giunzione dei profili
Profile connectors



- HIDD151-GL**
— Giunto lineare
Linear joint
- HIDD151-GA**
— Giunto angolare
Corner joint
- HIDD151-PS**
— Giunto parete/soffitto
Wall/ceiling joint

I profili estrusi possono essere tagliati a 45° in cantiere seguendo le istruzioni di montaggio. A richiesta è possibile ricevere gli estrusi già tagliati.
The extruded profiles can be cut on site at 45° following the assembly instructions. Cut-to-size profiles may be supplied on demand.

Profilo estruso senza cornice per cartongesso, completo di stripLED per luce indiretta e diffusore opalino. Alimentatore da ordinare separatamente.
Trimless extruded profile for mounting in plasterboard complete with stripLED for indirect lighting and opal diffuser. Power supply unit to be ordered separately.



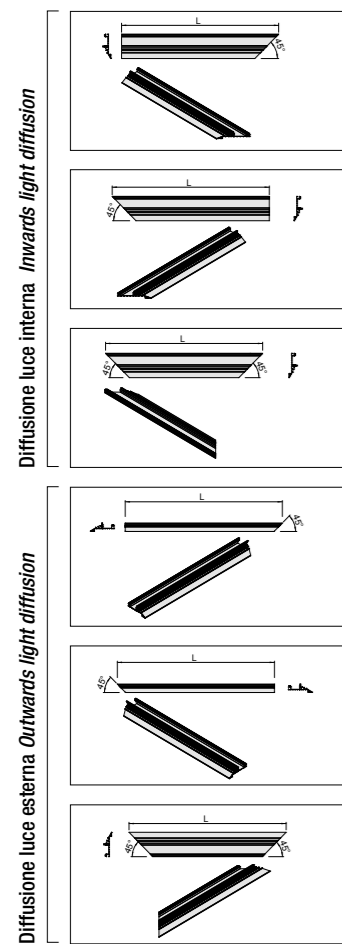
Colours: 15 16   

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDDEN-151	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4706
HIDDEN-151	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4707
HIDDEN-151	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4725
HIDDEN-151	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4726
HIDDEN-151	24,5W 24Vdc	LED NW	1m	ELE	4700
HIDDEN-151	24,5W 24Vdc	LED WW	1m	ELE	4701
HIDDEN-151	49W 24Vdc	LED NW	2m	ELE	4702
HIDDEN-151	49W 24Vdc	LED WW	2m	ELE	4703
HIDDEN-151	73,5W 24Vdc	LED NW	3m	ELE	4704
HIDDEN-151	73,5W 24Vdc	LED WW	3m	ELE	4705

EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

Profilo estruso come sopra descritto con tagli differenti per composizioni angolari in piano.
Extruded profile as outlined above with different corner cut-outs for various angle installations.

Colours: 15 16



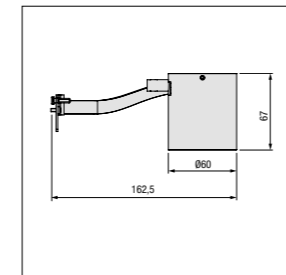
TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDD151-DX	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470A
HIDD151-DX	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470B
HIDD151-DX	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470C
HIDD151-DX	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470D
HIDD151-SX	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470E
HIDD151-SX	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470F
HIDD151-SX	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470G
HIDD151-SX	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470H
HIDD151-DS	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470L
HIDD151-DS	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470M
HIDD151-DS	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470N
HIDD151-DS	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470P
HIDD151-DX	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472L
HIDD151-DX	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472M
HIDD151-DX	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472N
HIDD151-DX	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472P
HIDD151-SX	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472S
HIDD151-SX	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472T
HIDD151-SX	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472V
HIDD151-SX	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	472Z
HIDD151-DS	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470S
HIDD151-DS	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470T
HIDD151-DS	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470V
HIDD151-DS	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	470Z


ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
14,4W	1320lm/m	1200lm/m	70%
24,5W	1980lm/m	1917lm/m	70%

Proiettore orientabile completo di driver.
Adjustable projector complete with driver.



Colours: M5 M6   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
HIDDEN-SP	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	473#
HIDDEN-SP	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	4738
HIDDEN-SP	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	4739
HIDDEN-SP	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	474#
HIDDEN-SP	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	4748
HIDDEN-SP	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	4749
HIDDEN-SP	50W/9W 230Vac	GU5,3	QR CB-51/LED lamp		ELE	4724
HIDDEN-SP	50W/8W 230Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp		ELE	4710

Proiettori multipli collegati ad un unico driver disponibili a richiesta.
Several spotlights connected to the same driver may be supplied on request.

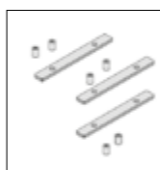
Proiettore da 15,7W (NW lm 2004, WW lm 1939, LOR 81%) a richiesta
15,7W spotlight available on request (NW lm 2004, WW lm 1939, LOR 81%)

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Proiettore con fascio 12° a richiesta
12° beam version available on request

ACCESSORI PER PROFILO
ACCESSORIES FOR PROFILE

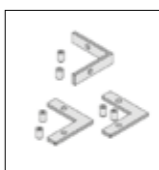
Giunto lineare (Kit).
Linear connector (Kit).



Colours: 00

TYPE	CODE
HIDD151-GL	4721

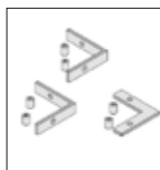
Giunto angolare (Kit).
Corner connector (Kit).



Colours: 00

TYPE	CODE
HIDD151-GA	4720


Giunto angolare parete/soffitto (Kit).
Corner connector for wall/ceiling (Kit).



Colours: 00

TYPE	CODE
HIDD151-PS	4722


Cavetto di sospensione di sicurezza opzionale.
Optional hanging safety cord.



Colours: 23

TYPE	DIM mm	CODE
DIL-KS	L max 3000	3770


Alimentatore elettronico.
Electronic power supply unit.



Colours: 00

TYPE	WATTAGE	CODE
TR-CD03	35W	5376
TR-CD06	60W	5377
TR-CD10	100W	5378
TR-CD15	180W	5379

Interfaccia DALI/1-10V/SWITCH-DIM (per strip led)
DALI /1-10V/SWITCH-DIM interface (for led strip).



Colours: 00

TYPE	WATTAGE	CODE
TR-ID	max 120W DALI	4723
TR-FA	max 120W DALI/1-10V/SWITCH-DIM	4775

Distanza massima tra interfaccia e l'inizio della strip LED è di 5m.
Maximum distance between the interface and the beginning of the LED strip is 5m.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR	LOR
12W	1635lm	1582lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°
LED NW	J	B
LED WW	H	A



SPOT CON SORGENTI LED COB 12W
SPOTLIGHT WITH 12W LED COB





HIDDEN 17

Design **Mario Mazzer**

**SISTEMA AD INCASSO
SENZA CORNICE INTEGRATO
NELL'ARCHITETTURA,
PER ILLUMINAZIONE DIRETTA
EFFETTO "LAMA DI LUCE"
O INDIRETTA PER LUCE
DIFFUSA D'ATMOSFERA.**

Profilo estruso in alluminio per cartongesso di spessore 15mm, disponibile nella finitura bianco. Il diffusore in policarbonato opale, posto in posizione arretrata rispetto al bordo inferiore dell'estruso, consente un'emissione più confortevole limitando l'abbagliamento diretto. HIDDEN 17 è ideato per diverse soluzioni architettoniche, e permette di creare linee di luce continue tra parete e soffitto.

**TRIMLESS RECESSED
SYSTEM BUILT INTO THE
ARCHITECTURE FOR DIRECT
LIGHT BLADE EFFECT OR
INDIRECT MOOD LIGHT.**

Aluminium extruded profile for 15mm plasterboard available in white finish.

The opal polycarbonate diffuser is set back to the lower profile edge thus emitting a more pleasant light and reducing glaring.

HIDDEN 17 is designed for a variety of architectural solutions and produces continuous light lines between wall and ceiling.



HIDDEN 17

Design **Mario Mazzer**

Sistema senza cornice ad incasso o semi incasso, integrato nell'architettura per illuminazione diretta effetto "lama di luce" o indiretta per luce diffusa d'atmosfera.

Trimless recessed or semi-recessed system built into the architecture for direct light blade effect or indirect mood light.

Sorgenti luminose:

StripLED 24,5W/m e 14,4W/m, posizionata nell'estruso e protetta da diffusore opale.

Ottica del sistema:

Diffusore opalino; W 120°.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI), elettronico, dimmerabile digitale multifunzione (DALI/1-10V/SWITCH-DIM).

Classificazione:

C.I. III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Indiretta o diretta.

Caratteristiche costruttive:

Profilo strutturale in alluminio estruso verniciato a polveri. Diffusore in polycarbonato opalino. Viterie e giunti in acciaio.

Lamp sources:

StripLED 24.5W and 14.4W positioned into the profile and protected by the opal diffuser.

Optics of the system:

Opal diffuser; W 120°.

LED characteristics:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:

Electronic, digital electronic dimmable (DALI), multifunctional digital dimmable.

Classification:

I.C. III, Mark F, IP20.

Light emission:

Indirect or direct.

Constructive features:

Powder painted extruded aluminium structural profile. Polycarbonate opal diffuser. Steel screws and joints.

Ottiche Optics:



W 120°

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM	DIRECT / INDIRECT LIGHT
StripLED	Opal diffuser	120° 24,5W/m 14,4W/m

COLORI COLOURS

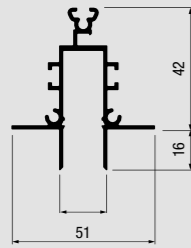


16 Bianco
White

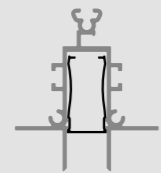
Illuminazione diretta effetto "lama di luce", o indiretta per luce diffusa d'atmosfera.

Direct blade effect light or indirect mood light.

Profilo estruso
Extruded profile



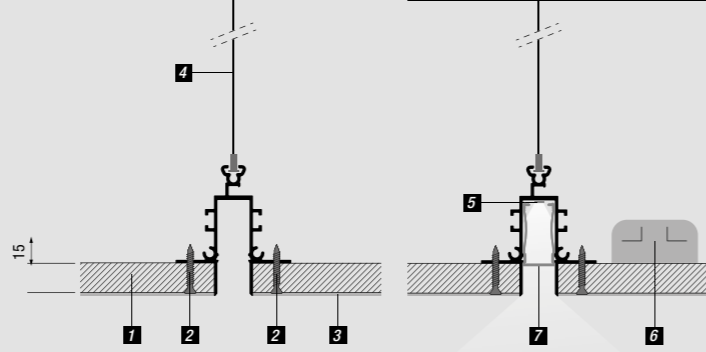
Profilo diffusore
Diffuser profile



La sezione ad "U" del nuovo diffusore opalino ne facilita l'installazione e la manutenzione, inoltre garantisce una maggiore stabilità della stripLED all'interno dell'estruso.

New U-shaped slot-in polycarbonate diffuser for easy installation and maintenance, also assuring better LED strip stability within the extruded profile.

VERSIONE INCASSO
RECESSED VERSION



FISSAGGIO DEL PROFILO ESTRUSO
EXTRUDED PROFILE FIXING

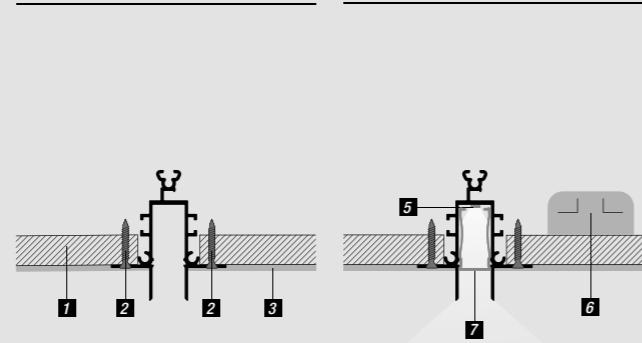
Il posizionamento dell'estruso avviene in corso d'opera del cartongesso

The extruded profile may be fixed from below by cutting the finished plasterboard.

FISSAGGIO DELLA STRIPLED
STRIPLED FIXING

Il taglio della stripLED è consentito solo ogni 3cm (stripLED 24,5W/m), ed ogni 5cm (stripLED 14,4W/m).
StripLED cutting is only possible every 3cm (stripLED 24,5W/m), and every 5cm (stripLED 14,4W/m).

VERSIONE SEMI-INCASSO
SEMI-RECESSED SYSTEM INSTALLATION



FISSAGGIO DEL PROFILO ESTRUSO
EXTRUDED PROFILE FIXING

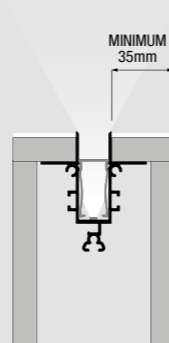
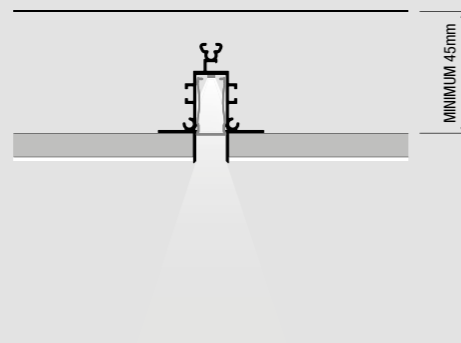
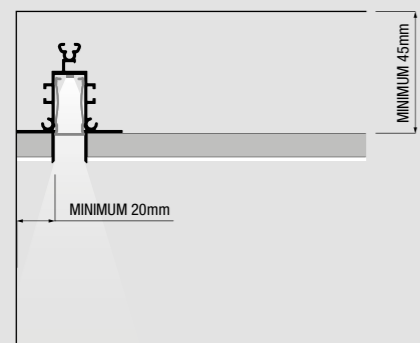
Possibilità di fissaggio dell'estruso dal basso verso l'alto su cartongesso già ultimato

Cut out the plasterboard to fix the plasterboard in

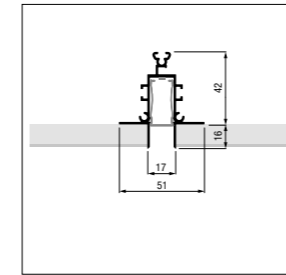
FISSAGGIO DELLA STRIPLED
STRIPLED FIXING

LEGENDA

- 1** Cartongesso spessore 15mm
Plasterboard thickness 15mm
- 2** Vite di fissaggio
Fixing screw
- 3** Stucco
Filler
- 4** Cavetto di sospensione di sicurezza (opzionale)
Hanging safety cord (optional)
- 5** StripLED
StripLED
- 6** Alimentatore
Power supply unit
- 7** Diffusore
Diffuser



Profilo estruso senza cornice per cartongesso, completo di stripLED e diffusore opalino. Alimentatore e tappi da ordinare separatamente.
Trimless extruded profile for plasterboard complete with stripLED and opal diffuser. Power supply unit and end caps to be ordered separately.



Colours: 16  

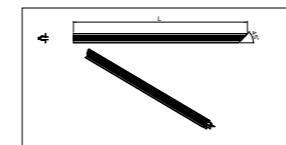
TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDDEN-17	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4756
HIDDEN-17	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4757
HIDDEN-17	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4760
HIDDEN-17	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	4761
HIDDEN-17	24,5W 24Vdc	LED NW	1m	ELE	4750
HIDDEN-17	24,5W 24Vdc	LED WW	1m	ELE	4751
HIDDEN-17	49W 24Vdc	LED NW	2m	ELE	4752
HIDDEN-17	49W 24Vdc	LED WW	2m	ELE	4753
HIDDEN-17	73,5W 24Vdc	LED NW	3m	ELE	4754
HIDDEN-17	73,5W 24Vdc	LED WW	3m	ELE	4755

EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.

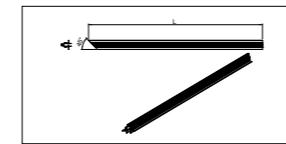
EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming the interface needs to be combined with the electronic power supply.

Profilo estruso come sopra descritto con tagli differenti per composizioni angolari in piano o angolari parete/soffitto
Extruded profile as described above with various corner cut-outs for angle wall or ceiling installations.

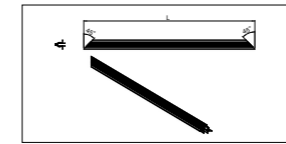
Colours: 16



TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDD17-DX	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475E
HIDD17-DX	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475F
HIDD17-DX	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475G
HIDD17-DX	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475H

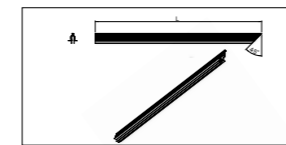


TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDD17-SX	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475L
HIDD17-SX	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475M
HIDD17-SX	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475N
HIDD17-SX	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475P



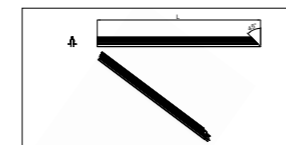
TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDD17-DS	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475S
HIDD17-DS	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475T
HIDD17-DS	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475V
HIDD17-DS	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	475Z

Diffusione luce interna Inwards light diffusion



TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDD17-PS	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476E
HIDD17-PS	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476F
HIDD17-PS	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476G
HIDD17-PS	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476H

Diffusione luce esterna Outwards light diffusion

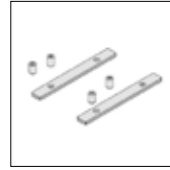


TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
HIDD17-PS	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476L
HIDD17-PS	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476M
HIDD17-PS	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476N
HIDD17-PS	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	ELE	476P

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

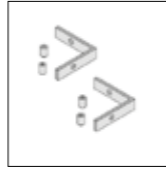
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
14,4W	1320lm/m	1200lm/m	30%
24,5W	1980lm/m	1917lm/m	30%

ACCESSORI
ACCESSORIESGiunto lineare (Kit).
Linear connector (Kit).

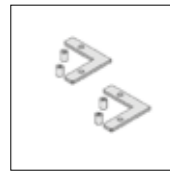
Colours: 00

TYPE	CODE
HIDD17-GL	4770

Giunto angolare (Kit).
Corner connector (Kit).

Colours: 00

TYPE	CODE
HIDD17-GA	4771

Giunto angolare parete/soffitto (Kit).
Corner connector wall/ceiling (Kit).

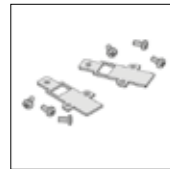
Colours: 00

TYPE	CODE
HIDD17-PS	4773

Cavetto di sospensione di sicurezza opzionale.
Optional hanging safety cord.

Colours: 23

TYPE	DIM mm	CODE
DIL-KS	L max 3000	3770

Tappi di chiusura (2pz.).
End caps (2 pcs).

Colours: 00

TYPE	CODE
HIDD17-TC	4772

Alimentatore elettronico.
Electronic power supply unit.

Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-CD03	35W	5376
TR-CD06	60W	5377
TR-CD10	100W	5378
TR-CD15	180W	5379

Interfaccia DALI/1-10V/SWITCH-DIM (per strip led)
DALI /1-10V/SWITCH-DIM interface (for led strip).

Colours: 00

TYPE	WATTAGE		CODE
TR-ID	max 120W	DALI	4723
TR-FA	max 120W	DALI/1-10V/ SWITCH-DIM	4775

Distanza massima tra interfaccia e l'inizio della strip LED è di 5m.
Maximum distance between the interface and the beginning of the LED strip is 5m.





THOT EVO

Design **Mizar**

**SISTEMA AD INCASSO,
SOSPENSIONE E PARETE,
CON E SENZA CORNICE,
PER ILLUMINAZIONE
DIRETTA DIFFUSA,
DIRETTA PUNTUALE
E WALL WASHER.**

Profilo estruso in alluminio proposto nelle versioni con e senza cornice. È possibile scegliere tra due diverse tipologie di configurazione: semplificata o strutturata. La prima prevede l'utilizzo di collegamenti semplici realizzati in opera mediante l'ausilio di cablaggi passanti tripolari o pentapolari.

La seconda consente di realizzare sistemi con elevato grado di gestione elettronica grazie all'utilizzo di un cablaggio passante a 7 poli, capace di alimentare e indirizzare con protocollo bus DALI ogni singolo punto luce lungo il profilo. In questa ultima configurazione l'alimentazione e la gestione dei controlli avvengono sul cablaggio passante attraverso connettori ad innesto rapido sulle morsettiere a 7 poli (5 conduttori per la rete e 2 per il bus) posizionate ad intervalli regolari lungo tutta la lunghezza del cavo eptapolare.

**RECESSED, PENDANT
AND WALL SYSTEM
FOR WALL WASHER,
DIRECT DIFFUSE AND
ACCENT LIGHTING.
AVAILABLE WITH AND
WITHOUT FRAME.**

Aluminium extruded profile in both versions with and without frame. Two different configurations are possible, simplified or structured. The former requires simple connections made on site by means of 3 or 5-pole feedthrough wiring, while the latter allows systems with a high level of electronic control to be created

by using 7-pole feed-through wiring to power and route every light point on the profile with the DALI bus protocol. In this latter configuration power supply and controls are carried out on the feed-through wiring with quick connectors on the 7-pole terminal blocks (5 wires for the network and 2 for the bus) placed at regular intervals along the whole heptapolar cable.



THOT EVO

Design Mizar

Sistema ad incasso, sospensione e parete, con e senza cornice, per illuminazione diretta diffusa, diretta puntuale e wall washer.

Recessed, pendant and wall light system for wall washer, direct diffuse and accent lighting.

Sorgenti luminose:

Illuminazione diffusa:
LED lineare **25W, 34W e 42W**, sorgenti fluorescenti lineari T16.
Illuminazione puntuale:
Proiettore con LED COB 10,5W.
Sono disponibili anche le versioni con sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica del sistema:
Diffusore trasparente: **S 25° M 35°**, Sistema "Polarizing Prism": **F 50°**.
Diffusore opalino **W 120°**.

Caratteristiche del LED:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Rotazione del proiettore:
Orientabile $\pm 355^\circ$ rispetto all'asse verticale, $\pm 45^\circ$ sul piano orizzontale.

Cablaggio:
Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI), elettronico emergenza SA 1h (3h a richiesta).

Classificazione:
C.I. III, Marchio F, IP20, IP40.

Emissione luminosa:
Diretta diffusa, diretta puntuale e wall washer.

Caratteristiche costruttive:
Canale strutturale in alluminio estruso verniciato a polveri. Diffusori in PMMA e ottiche in alluminio. Proiettori in alluminio anticorrosione verniciati a polveri. Viterie e giunti in acciaio.

Light sources:

Diffuse lighting:
Linear LED **25W, 34W and 42W**, T16 fluorescent linear lamp.
Spot lighting:
Projector with LED COB 10,5W.
Halogen and LED lamp versions are also available.

Optics of the system:
Transparent diffuser: **S 25° M 35°**, "Polarizing Prism" System: **F 50°**.
Opal diffuser **W 120°**.

LED characteristics:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Rotation of the Projector:
Adjustable $\pm 355^\circ$ on the vertical axis and $\pm 45^\circ$ on the horizontal plane.

Wiring:
Electronic, digital electronic dimmable (DALI), electronic emergency 1h SA (3h available on request).

Classification:
I.C. III, Mark F, IP20, IP40

Light Emission
Direct diffuse and accent lighting, wall washer.

Constructive features:
Powder painted extruded aluminium structural profile. PMMA diffusers and aluminium optics. Anticorrosion aluminium powder painted projectors. Steel screws and joints.

Ottiche Optics:



S 25° M 35° F 50°

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

THOT SYSTEM	OPTICS SYSTEM	WIRED PLATE	SPOTLIGHT
LED COB	Transparent diffuser 25° 35°	-	1x 10,5W 2x 10,5W
	Prismatic diffuser 50°	-	1x 10,5W 2x 10,5W
Linear LED	Opal diffuser 120°	25W 34W 42W	-
Fluorescent Lamps T16	-	1x21/39W 2x21/39W 1x28/54W 2x28/54W 1x35/49/80W 2x35/49W	-
Halogen lamps QR-CB 51	-	-	50W
LED Lamps	-	-	9W
THOT STAND ALONE	OPTICS SYSTEM	WIRED PLATE	SPOTLIGHT
Linear LED + LED COB	Opal diffuser Spot 50°	25W	1x 10,5W + 1x 10,5W

COLORI COLOURS



16 Bianco
White



29 Alluminio
Aluminium



16 Bianco
White



28 Grigio argento
Silver grey



SPOTS

SPOT LENS System
Ottica sfaccettata con diffusore trasparente ad elevato rendimento.
Faceted optics with high-performing transparent diffuser.

S 25° M 35°

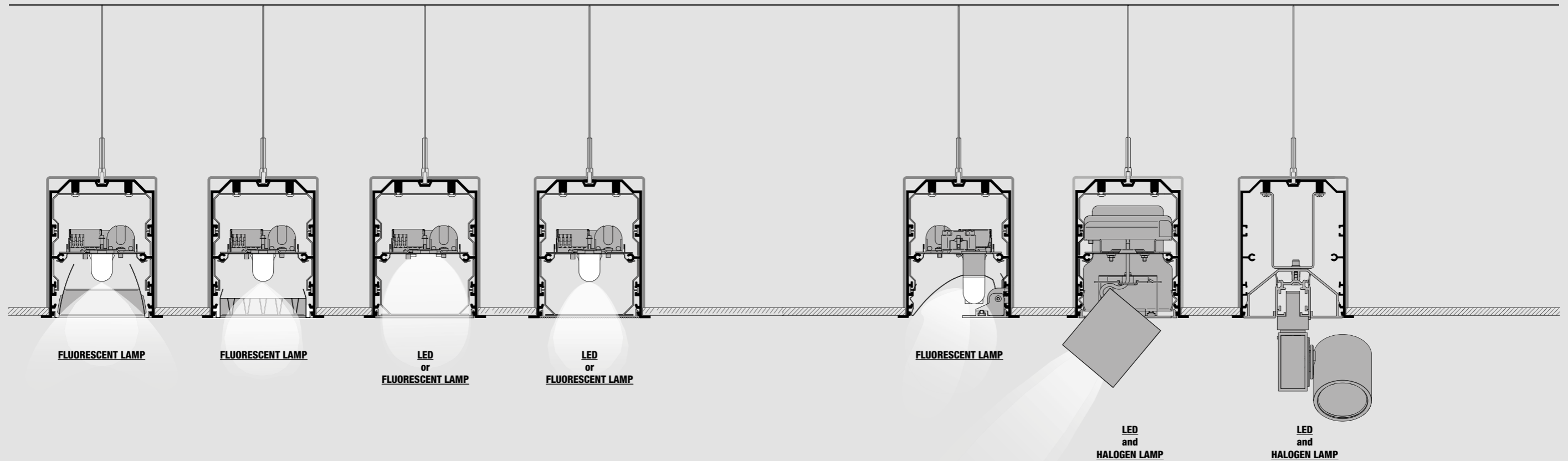
POLARIZING PRISM System
Ottica sfaccettata con diffusore prismatico ad elevato rendimento.
Faceted optics with high-performing prismatic diffuser.

F 50°

SISTEMI OTTICI OPTICAL SYSTEMS

Il sistema Thot Evo offre la possibilità di scegliere tra una vasta gamma di ottiche, diffusori e moduli luce per l'illuminazione d'accento: ottica dark light, bassa luminanza, wall washer, diffusore in policarbonato prismaticizzato o policarbonato opale; moduli Surround e modulo binario 230V. Tutti i sistemi ottici e i moduli luce sono installabili in entrambi i profili, con e senza cornice.

The Thot Evo system offers the possibility to choose from a wide range of optics, diffusers and light modules for accent lighting. These include dark light optics, low luminance, wall washer, opal or prismatic polycarbonate diffuser, Surround modules and 230V track module. All optics systems and light modules can be installed on both profiles, with and without frame.



DARK LIGHT DARK LIGHT

Ottica in alluminio anodizzato speculare.
Riflessione totale = 87%.
Rendimento monolampada = 72%.
Rendimento bilampada = 65%.
UGR < 19.

Anodised specular aluminium optics.
Overall reflection = 87%.
One lamp LOR = 72%.
Two lamps LOR = 65%.
UGR < 19.

BASSA LUMINANZA LOW BRIGHTNESS

Ottica in alluminio anodizzato opaco.
Riflessione totale = 80%.
Rendimento monolampada = 32%.
Rendimento bilampada = 26%.

Matt anodized aluminium optics
Overall reflection = 80%.
One lamp LOR = 32%.
Two lamps LOR = 26%.

POLICARBONATO OPALE OPAL POLYCARBONATE

Schermo diffusore in policarbonato opale; garantisce un'ottima uniformità luminosa.
Rendimento LED = 56%.
Rendimento monolampada = 44%.
Rendimento bilampada = 42%.

Opal polycarbonate diffuser for exceptionally uniform levels of illuminance.
LED LOR = 56%.
One lamp LOR = 44%.
Two lamps LOR = 42%.

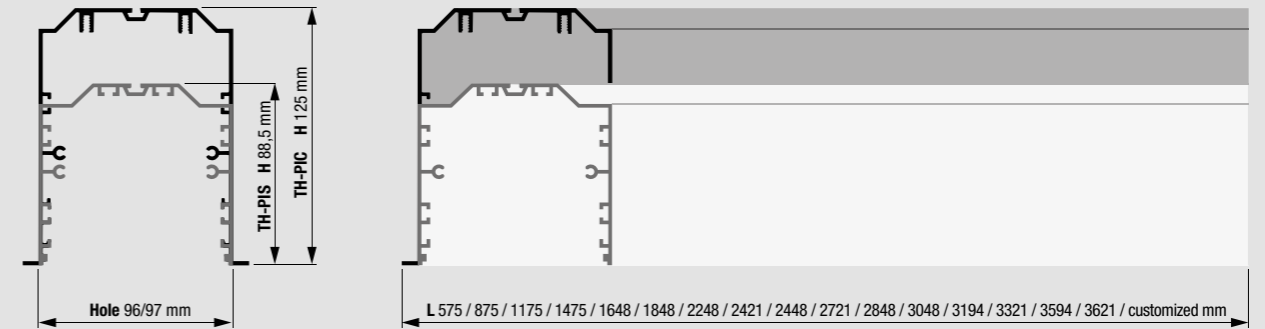
POLICARBONATO PRISMATIZZATO PRISMATIC POLYCARBONATE

Schermo in policarbonato prismatico trasparente; consente una diffusione della luce morbida ed uniforme.
Rendimento LED = 67%.
Rendimento monolampada = 53%.
Rendimento bilampada = 50%.

UGR < 19.

Transparent prismatic polycarbonate diffuser for a soft and uniform level of illuminance.
LED LOR = 67%.
One lamp LOR = 53%.
Two lamps LOR = 50%.
UGR < 19.

MIZAR LIGHTING



MODULO SURROUND SURROUND MODULE

Il **modulo Surround** risolve ogni esigenza di puntamento grazie alla flessibilità di rotazione sul piano orizzontale di $\pm 45^\circ$ e sull'asse verticale di 335° . Il prodotto è completo di alimentatore a bordo.

The Surround module addresses every accent lighting need due to its flexible adjustment $\pm 45^\circ$ on the horizontal plane and 335° on the vertical axis. The product is supplied complete with power supply unit..

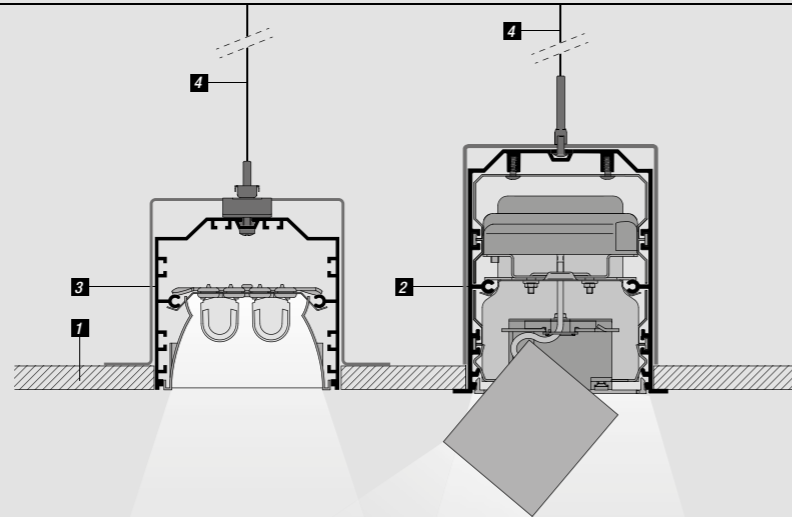
MODULO BINARIO 230V 230V TRACK MODULE

Il **modulo con il binario elettrificato 230V trifase "EUROSTANDARD"** permette l'applicazione di tutti i proiettori della gamma Mizar fino ad un peso massimo consigliato pari a 5kg, con possibilità di 3 accensioni separate a seconda della necessità.

The module with the 230V 3-phase "EUROSTANDARD" track can fit any MIZAR projector up to 5 kilos, as recommended, with the possibility of 3 separate switch-ons based on need.

COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA SIMPLIFIED CONFIGURATION

- Sistema a soffitto/parete
Wall/Ceiling system
- Sistema a sospensione
Pendant system
- Sistema ad incasso
Recessed system



LEGENDA

- 1 Cartongesso spessore 12,5mm
Plasterboard thickness 12,5mm
- 2 Estruso con cornice
Extruded profile with frame
- 3 Estruso senza cornice
Frameless extruded profile
- 4 Cavetto di sospensione di sicurezza
Hanging safety cord
- 5 Kit cablaggio passante a 7 poli
7-pole feed-through wiring

La composizione semplificata gestisce elementi modulari per sorgenti a fluorescenza T16, elementi modulari con sorgenti LED e sorgenti alogene attraverso un collegamento semplice realizzato in opera con l'ausilio del cablaggio passante tripolare o pentapolare.

Composizione - Ordinare sempre:

- Profilo estruso e accessori
- Piastre cablate
- Sistemi ottici e/o moduli luce

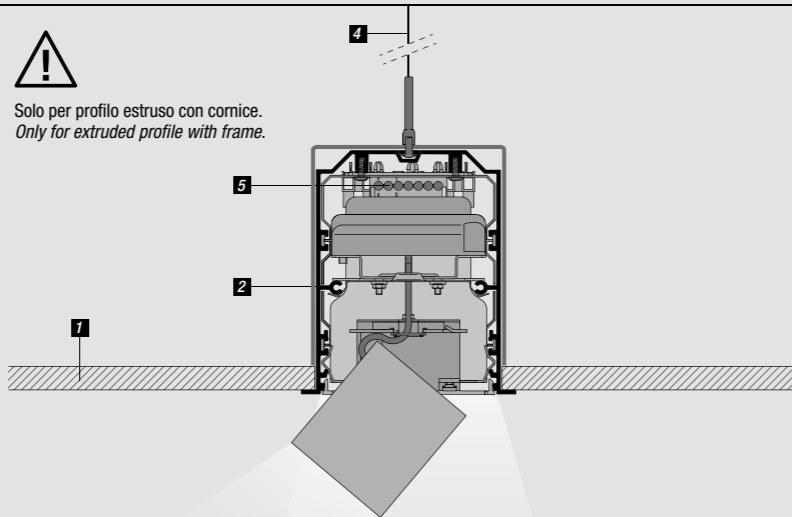
In the simplified configuration the application of the modules for T16 fluorescent lamps, for LED lamps and halogen lamps is carried out by means of a simple connection on site with 3 or 5-pole feed-through wiring.

Composition – Please always order:

- Extruded profile and accessories
- Wired plates
- Optics systems and/or light modules

COMPOSIZIONE STRUTTURATA STRUCTURED CONFIGURATION

- Sistema ad incasso
Recessed system



Solo per profilo estruso con cornice.
Only for extruded profile with frame.

LEGENDA

- 1 Cartongesso spessore 12,5mm
Plasterboard thickness 12,5mm
- 2 Estruso con cornice
Extruded profile with frame
- 3 Estruso senza cornice
Frameless extruded profile
- 4 Cavetto di sospensione di sicurezza
Hanging safety cord
- 5 Kit cablaggio passante a 7 poli
7-pole feed-through wiring

La composizione strutturata gestisce elementi modulari per sorgenti a fluorescenza T16, elementi modulari con sorgenti LED e sorgenti alogene attraverso un collegamento strutturato che prevede l'utilizzo di un cavo eptapolare ad innesto rapido.

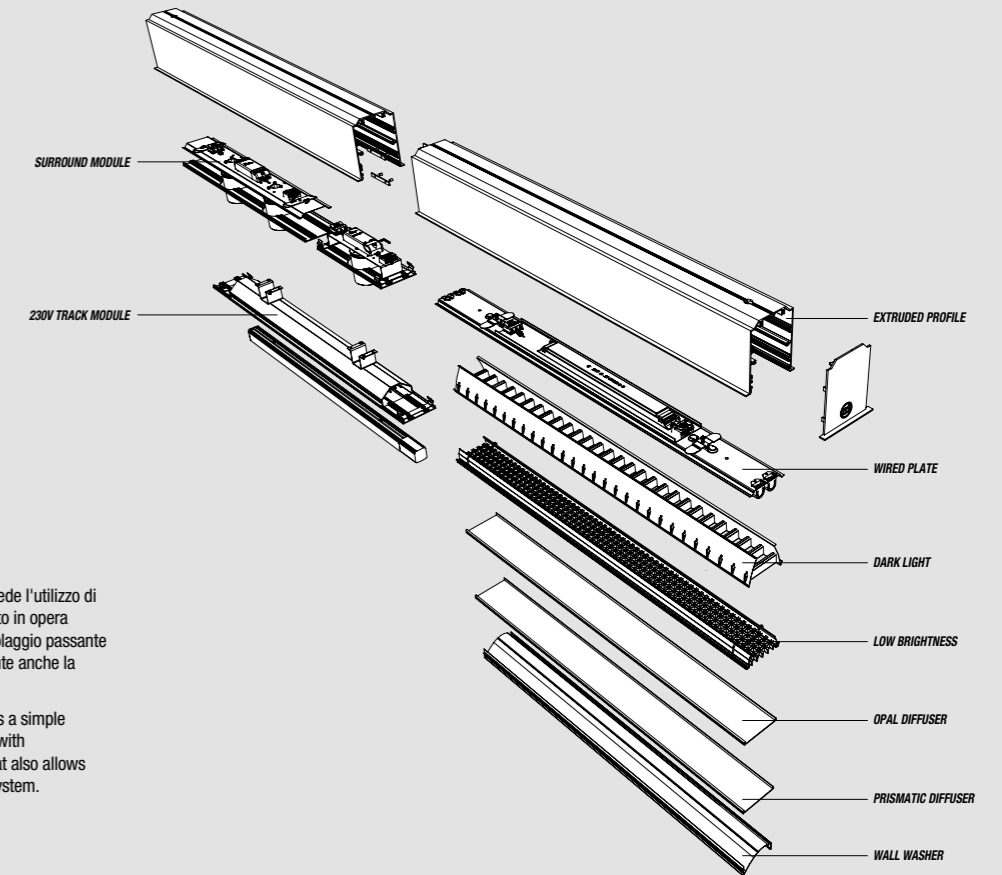
Composizione - Ordinare sempre:

- Profilo estruso e accessori
- Cablaggio passante a 7 poli
- Piastre cablate
- Sistemi ottici e/o moduli luce

In the structured configuration the application of modules for T16 fluorescent lamps, for LED lamps and halogen lamps is carried out by means of structured wiring with quick connector heptapolar cable.

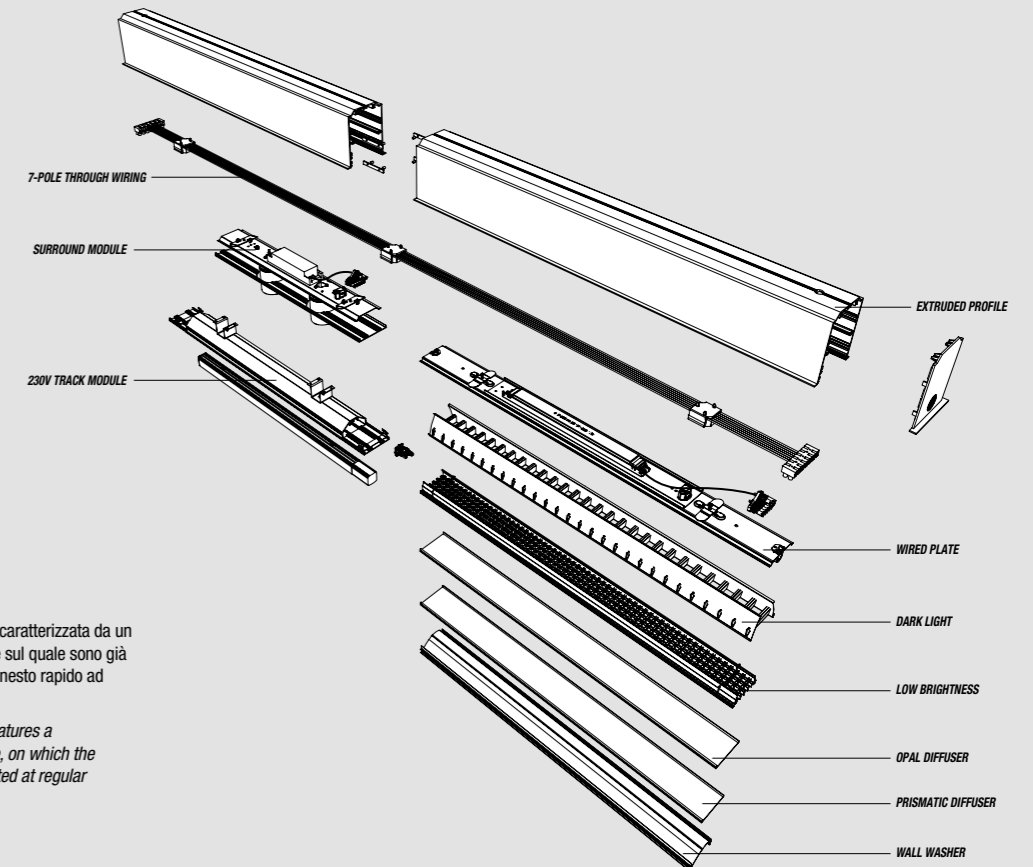
Composition – Please always order:

- Extruded profile and accessories
- 7-pole feed-through wiring
- Wired plates
- Optics systems and/or light modules



La composizione semplificata prevede l'utilizzo di un collegamento semplice realizzato in opera eventualmente con l'ausilio del cablaggio passante tripolare o pentapolare, che consente anche la gestione con sistema DALI.

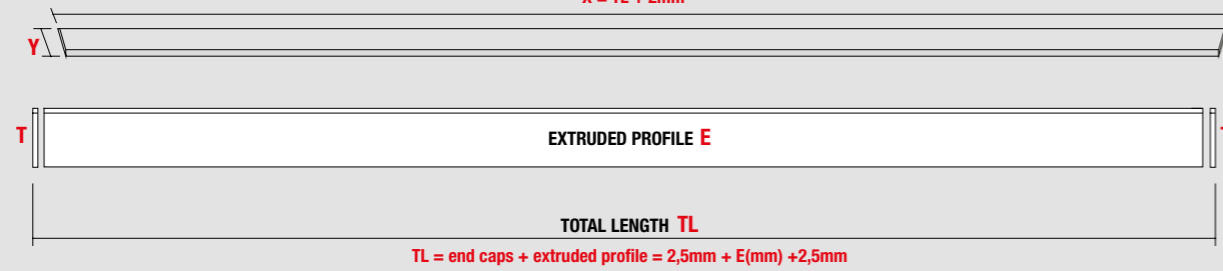
The simplified composition requires a simple connection made on site, possibly with 3 or 5-pole feed-through wiring that also allows light to be controlled by the DALI system.



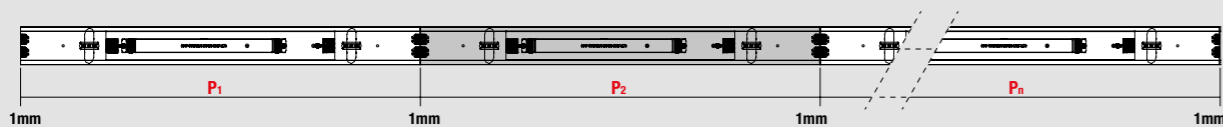
La composizione strutturata è caratterizzata da un cablaggio passante eptapolare sul quale sono già inserite delle morsettiere ad innesto rapido ad intervalli regolari.

The structured composition features a feed-through heptapolar cable, on which the terminal blocks are already fitted at regular intervals.

CUT-OUT DIMENSIONS X
 $X = TL + 2mm$



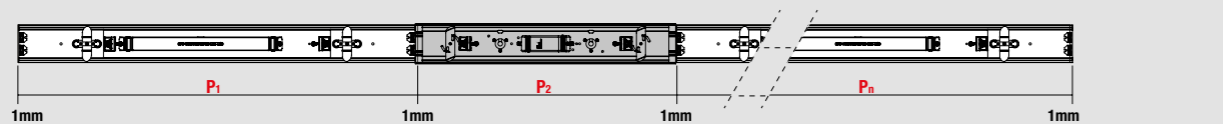
COMPOSIZIONE con Piastre cablate - tipologia "A" - COMPOSITION with Wiring Plates - type "A"



$E = 1mm + P_1(mm) + 1mm + P_2(mm) + 1mm + P_n(mm) + 1mm$
 $TL = 2,5mm + E + 2,5mm$ $Y = 97^*mm$ $X = TL + 2mm$

Example: System with three 28/54W TWO-LAMP WIRED PLATES.
 $E = 1 + 1173 + 1 + 1173 + 1 + 1173 + 1 = 3523mm$ The extruded profile can be either ordered to your exact size, or by taking the standard longer version, can be cut to size on site.
 $X = TL + 2mm = (2,5 + 3523 + 2,5) + 2 = 3530mm$

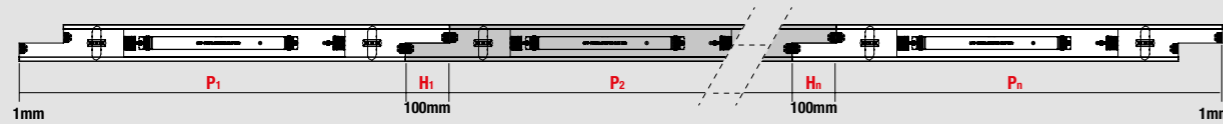
COMPOSIZIONE MISTA con Piastre cablate - tipologia "A" - MIXED-PLATES COMPOSITION with Wiring Plates - type "A"



$E = 1mm + P_1(mm) + 1mm + P_2(mm) + 1mm + P_n(mm) + 1mm$
 $TL = 2,5mm + E + 2,5mm$ $Y = 97^*mm$ $X = TL + 2mm$

Example: System with two 28/54W TWO-LAMP WIRED PLATES and one SURROUND LIGHT MODULE.
 $E = 1 + 1173 + 1 + 573 + 1 + 1173 + 1 = 2923mm$ The extruded profile can be either ordered to your exact size, or by taking the standard longer version, can be cut to size on site.
 $X = TL + 2mm = (2,5 + 2923 + 2,5) + 2 = 2930mm$

COMPOSIZIONE con Piastre cablate - tipologia "B" - COMPOSITION with Wiring Plates - type "B"

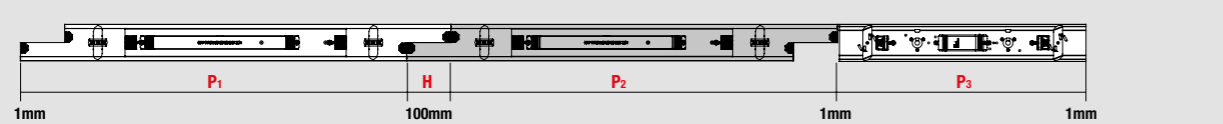


$E = 1mm + [P_1(mm) + P_2(mm) + ... P_n(mm)] - [H_1(mm) + ... H_n(mm)] + 1mm$
 $TL = 2,5mm + E + 2,5mm$ $Y = 97^*mm$ $X = TL + 2mm$

Example: System with three 28/54W ALL-LIGHT SINGLE LAMP WIRED PLATES.
 $E = 1 + [1173 + 1173 + 1173] - [100 + 100] + 1 = 3321mm$ Please order 4613 or 4513
 $X = TL + 2mm = (2,5 + 3321 + 2,5) + 2 = 3328mm$

Example: System with three 28/54W ALL-LIGHT TWO-LAMP WIRED PLATES.
 $E = 1 + [1273 + 1273 + 1273] - [100 + 100] + 1 = 3621mm$ Please order 4615 or 4515
 $X = TL + 2mm = (2,5 + 3621 + 2,5) + 2 = 3628mm$

COMPOSIZIONE MISTA con Piastre cablate - tipologie "A" e "B" - MIXED COMPOSITION with Wiring Plates - type "A" and "B"

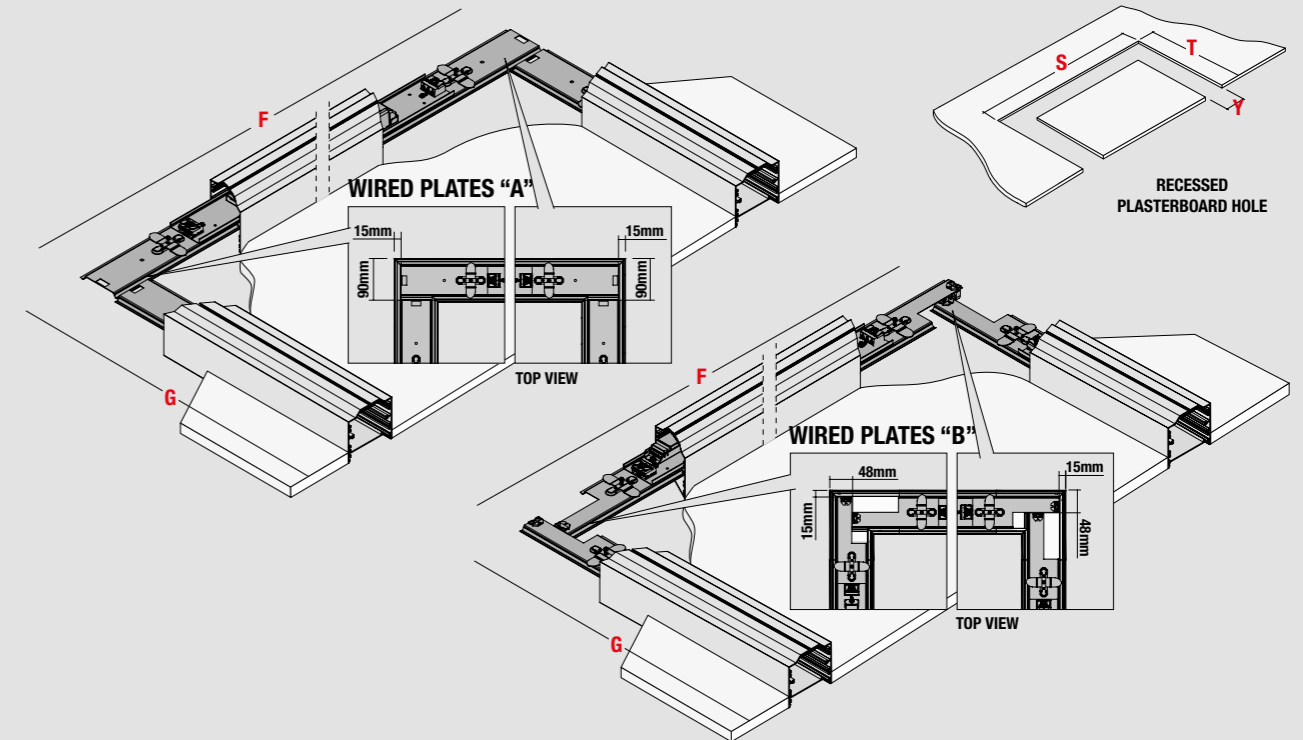


$E = 1mm + [P_1(mm) + P_2(mm) + P_3(mm)] - H(mm) + 1mm + 1mm$
 $TL = 2,5mm + E + 2,5mm$ $Y = 97^*mm$ $X = TL + 2mm$

Example: System with two 28/54W ALL-LIGHT TWO-LAMP WIRED PLATES and one SURROUND LIGHT MODULE.
 $E = 1 + [1273 + 1273 + 573] - 100 + 1 + 1 = 3022mm$ The extruded profile can be either ordered to your exact size, or by taking the standard longer version, can be cut to size on site.
 $X = TL + 2mm = (2,5 + 3022 + 2,5) + 2 = 3029mm$

* Per Thot evo incasso a filo: 97mm con parasigoli, 96mm senza parasigoli.
 * For Thot evo recessed flush installation: 97mm with edge protector, 96mm without edge protector.

COMPOSIZIONE ANGOLARE IN PIANO con Piastre cablate - tipologia "A" e "B" - FLAT CORNER COMPOSITION with Wiring Plates - type "A" and "B"



WIRED PLATES "A"

$F = 15mm + P_1(mm) + 1 + P_2(mm) + 1 + ... P_n(mm) + 15mm$
 $G = 90mm + P_1(mm) + 1 + P_2(mm) + 1 + ... P_n(mm) + 1mm$
 $Y = 97^*mm$ $S = F + 2mm$ $T = G + 2,5mm$ (end cap) + 2mm

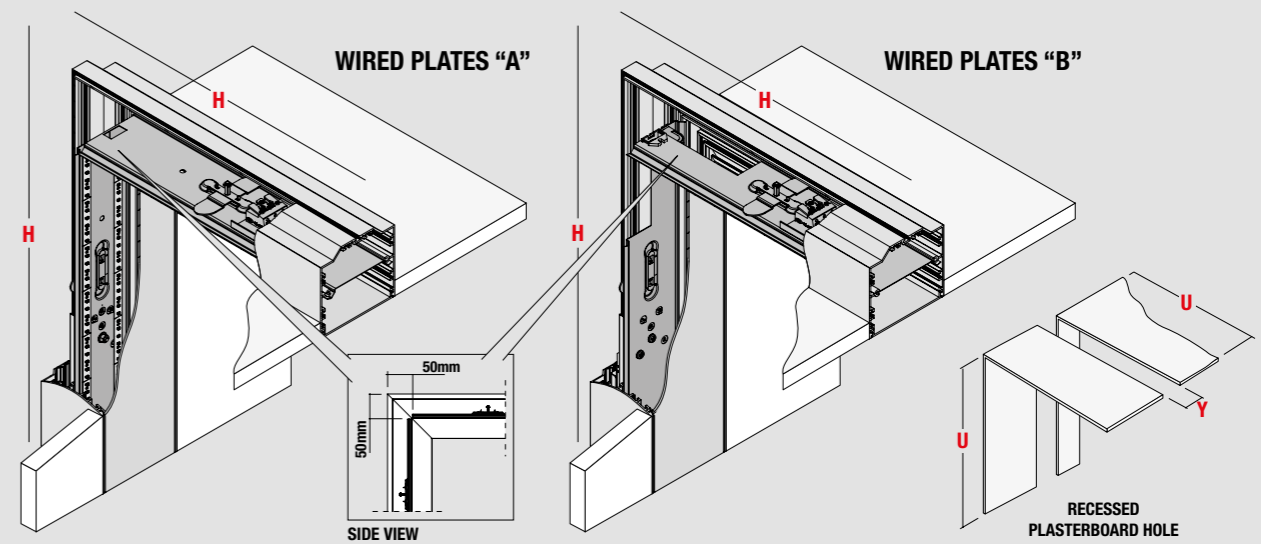
Example: System with two 25W LED WIRED PLATES.
 $F = 15 + 873 + 1 + 873 + 15 = 1777mm$ The extruded profile can be either ordered to your exact size (code: 4616 with frame, 4516 without frame), or by taking the standard longer version, can be cut to size on site.
 $G = 90 + 873 + 1 + 873 + 1 = 1838mm$

WIRED PLATES "B"

$F = 48mm + [P_1(mm) + P_2(mm) + ... P_n(mm)] - [H_1(mm) + ... H_n(mm)] + 15mm$
 $G = 15mm + [P_1(mm) + P_2(mm) + ... P_n(mm)] - [H_1(mm) + ... H_n(mm)] + 1mm$
 $Y = 97^*mm$ $S = F + 2mm$ $T = G + 2,5mm$ (end cap) + 2mm

Example: System with two 28/54W ALL-LIGHT SINGLE LAMP WIRED PLATES.
 $F = 48 + [1173 + 1173] - 100 + 15 = 2309mm$ The extruded profile can be either ordered to your exact size (code: 4616 with frame, 4516 without frame), or by taking the standard longer version, can be cut to size on site.
 $G = 15 + [1173 + 1173] - 100 + 1 = 2262mm$

COMPOSIZIONE PARETE-SOFFITTO con Piastre cablate - tipologia "A" e "B" - WALL-CEILING COMPOSITION with Wiring Plates - type "A" and "B"



WIRED PLATES "A"

$H = 50mm + P_1(mm) + 1mm + P_2(mm) + 1mm + P_n(mm) + 1mm$
 $Y = 97^*mm$ $U = H + 2,5mm$ (end cap) + 2mm

Example: System with three 25W LED WIRED PLATES.
 $H = 50 + 873 + 1 + 873 + 1 + 873 + 1 = 2672mm$ The extruded profile can be either ordered to your exact size (code: 4616 with frame, 4516 without frame), or by taking the standard longer version, can be cut to size on site.

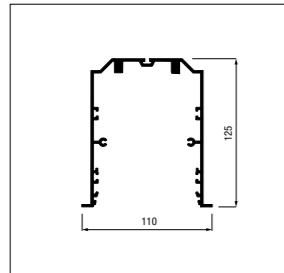
WIRED PLATES "B"

$H = 50mm + [P_1(mm) + P_2(mm) + ... P_n(mm)] - [H_1(mm) + ... H_n(mm)] + 1mm$
 $Y = 97^*mm$ $U = H + 2,5mm$ (end cap) + 2mm

Example: System with three 28/54W ALL-LIGHT SINGLE LAMP WIRED PLATES.
 $H = 50 + [1173 + 1173 + 1173] - [100 + 100] + 1 = 3370mm$ The extruded profile can be either ordered to your exact size (code: 4616 with frame, 4516 without frame), or by taking the standard longer version, can be cut to size on site.

**PROFILI ESTRUSI
EXTRUDED PROFILES**

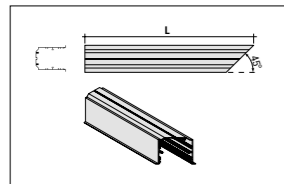
Profilo estruso con cornice per applicazioni ad incasso.
Extruded profile with frame for recessed installation.



Colours: 16 29

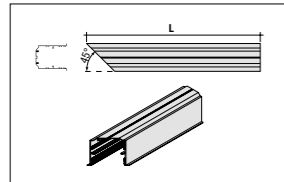
TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC/ML	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	4616
TH-PIC	L 575	4600
TH-PIC	L 875	4601
TH-PIC	L 1175	4602
TH-PIC	L 1475	4603
TH-PIC	L 1648	4604
TH-PIC	L 1848	4605
TH-PIC	L 2248	4606
TH-PIC	L 2421	4607
TH-PIC	L 2448	4608
TH-PIC	L 2721	4609
TH-PIC	L 2848	4610
TH-PIC	L 3048	4611
TH-PIC	L 3194	4612
TH-PIC	L 3321	4613
TH-PIC	L 3594	4614
TH-PIC	L 3621	4615

Profilo estruso con cornice per applicazioni ad incasso, con tagli differenti per composizioni angolari in piano.
Extruded profile with frame for recessed installation. The different corner cut-outs allow various plane angle compositions.



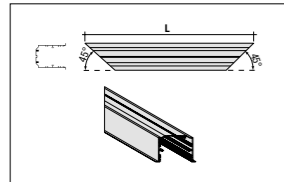
Colours: 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC45DX	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	461R



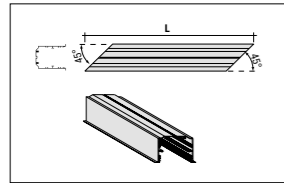
Colours: 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC45SX	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	461L



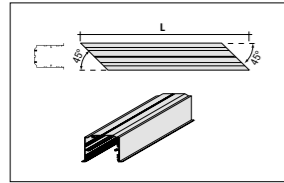
Colours: 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC45DS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	461X



Colours: 16 29

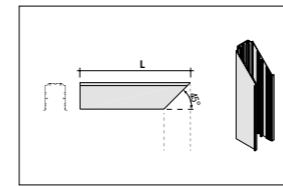
TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC45DS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	461M



Colours: 16 29

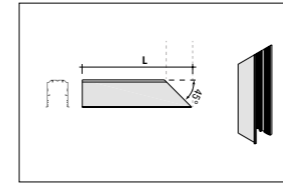
TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC45DS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	461N

Profilo estruso con cornice per applicazioni ad incasso, con tagli differenti per composizioni angolari parete/soffitto.
Extruded profile with frame for recessed installation. The different corner cut-outs allow various wall/ceiling compositions.



Colours: 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC45PS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	461S

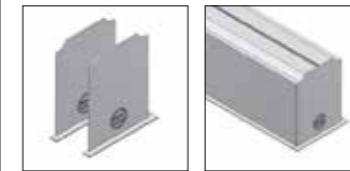


Colours: 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIC45PS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	461T

**ACCESSORI
ACCESSORIES**

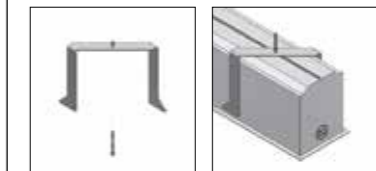
Testate di chiusura (2 pz).
End caps (2 pcs).



Colours: 16 28

TYPE	CODE
TH-TC	4642

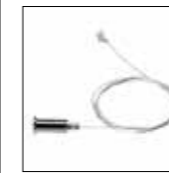
Kit staffa di fissaggio (1pz).
Fastening bracket kit (1pc).



Colours: 00

TYPE	CODE
TH-SKF	4643

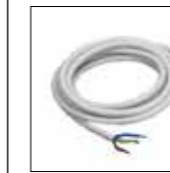
Cavetto di sospensione di sicurezza opzionale (1pz).
Optional hanging safety cord (1pc).



Colours: 23

TYPE	DIM mm	CODE
DIL-KS	L max 3000	3770

Cablaggio passante a 3 e 5 poli per composizione semplificata.
3 and 5-pole feed-through wiring for simplified composition.

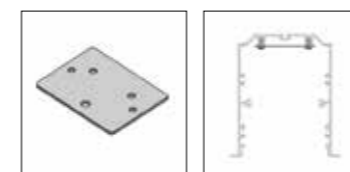


Colours: 00

TYPE	DIM mm	CODE
TH-CP	3-Pole L 1600	4583
TH-CP	5-Pole L 1600 DALI	4584

Solo cavo. Only cable.

Piastra per connessioni a 7 poli, per composizione strutturata.
7-pole connection plate for structured composition.



Colours: 00

TYPE	CODE
THS-CCP	4658

Morsettiere di chiusura per cablaggio passante a 7 poli.
Per composizione strutturata.
End terminal blocks for 7-pole feed-through wiring.
For structured composition.



Colours: 00

TYPE	CODE
THS-CPM	4657

ACCESSORI
ACCESSORIES

Connessione per cablaggio passante a 7 poli.
Connection for 7-pole feed-through wiring.

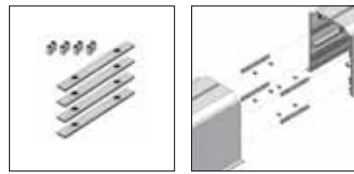


Colours: 00

TYPE	CODE
THS-CPC	4656

Per composizione strutturata.
For structured composition.

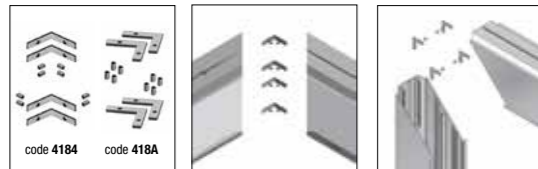
Kit giunti lineari (4 pz).
Kit of linear joints (4 pcs).



Colours: 00

TYPE	CODE
TH-CL	4188

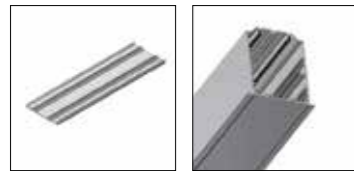
Kit giunti angoli a 45° (4 pz).
Kit of joints for 45° corner (4 pcs).



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
TH-KA45	Angolo in piano Flat corner	4184
TH-KA45	Angolo parete/soffitto Wall/Ceiling corner	418A

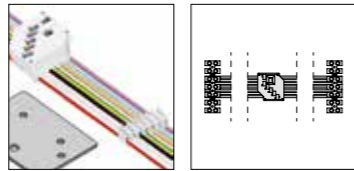
Coperchio di chiusura.
Closing cover.



Colours: 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-SCAR	L 300	4592
TH-SCAR	L 600	4593
TH-SCAR	L 900	4594
TH-SCAR	Per linear metre	459A

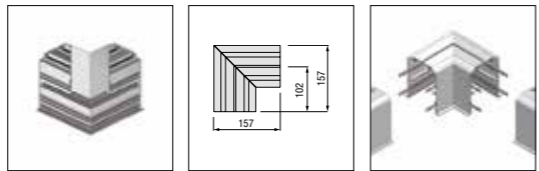
Cablaggio passante a 7 poli per composizione strutturata.
Completo di connessioni, piastre e morsettiere di chiusura.
*7-pole feed-through wiring for structured composition;
complete with connections, plates and end terminal blocks.*



Colours: 00

TYPE	DIM mm	CODE
THS-CP	L 1600 1 connection/plates	4652
THS-CP	L 10000 13 connection/plates	4653
THS-CP	L 25000 32 connection/plates	4654

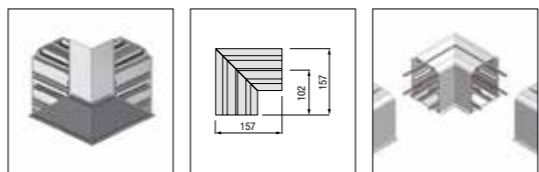
Modulo incasso angolare aperto. Giunti da ordinare separatamente.
Recessed open bottom corner module. Joints to be ordered separately.



Colours: 16 29

TYPE	CODE
TH-MAA	4640

Modulo incasso angolare cieco. Giunti da ordinare separatamente.
Recessed corner module with bottom. Joints to be ordered separately.



Colours: 16 29

TYPE	CODE
TH-MAC	4591

Controcassa per calcestruzzo.
Outer casing for concrete ceiling.

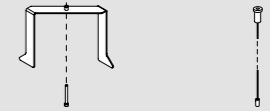


Colours: 00

TYPE	DIM mm	CODE
TH-CC	L 575	4635
TH-CC	L 875	4636
TH-CC	L 1175	4637
TH-CC	L 1475	4638

INSTALLAZIONE AD INCASSO
RECESSED INSTALLATION

- Staffa
Bracket
- Cavo di sicurezza opzionale
Hanging safety cord (optional)



EXTRUDED PROFILE	DIM mm	BRACKET N°	SAFETY CORD N°
TH-PIC code 4600	L 575	N° 2 code 4643	N° 2 code 3770
TH-PIC code 4601	L 875		
TH-PIC code 4602	L 1175		
TH-PIC code 4603	L 1475		
TH-PIC code 4604	L 1648		
TH-PIC code 4605	L 1848		
TH-PIC code 4606	L 2248	N° 3 code 4643	N° 3 code 3770
TH-PIC code 4607	L 2421		
TH-PIC code 4608	L 2448		
TH-PIC code 4609	L 2721		
TH-PIC code 4610	L 2848		
TH-PIC code 4611	L 3048		
TH-PIC code 4612	L 3194		
TH-PIC code 4613	L 3321		
TH-PIC code 4614	L 3594		
TH-PIC code 4615	L 3621		

Staffa di montaggio:

Staffa di montaggio per regolazione e fissaggio del profilo all'interno del controsoffitto di cartongesso. Da inserire nel foro soffitto già predisposto, fissaggio tramite avvitamento.

Cavo di sicurezza (opzionale):

Cavo di sospensione di sicurezza. Permette di scaricare il peso dal controsoffitto, e caricarlo direttamente sulla costruzione portante. Fissaggio sul profilo estruso. Portata massima: 10 kg. Lunghezza massima: 3000mm.

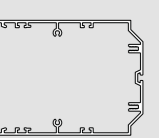
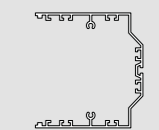
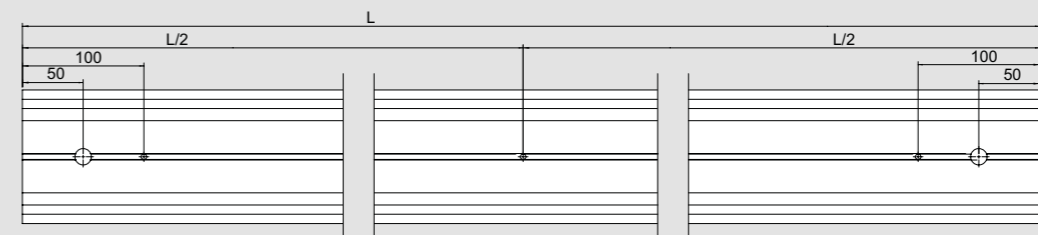
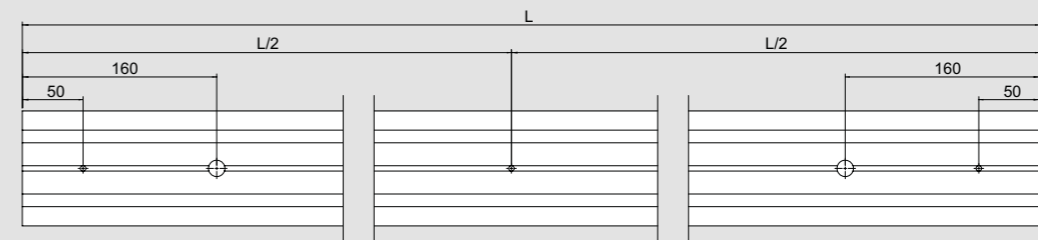
Mounting bracket:

Mounting bracket for fixing and levelling the profile into the plasterboard false ceiling. To be inserted into the ceiling cut-out and screw fastened.

Hanging safety cord (optional):

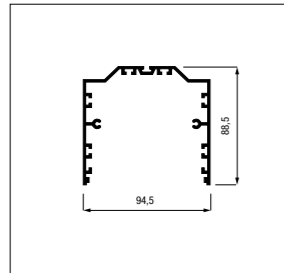
Hanging safety cord for reducing load on false ceiling, and directly shifting weight to the load-bearing ceiling structure. Fixing to the extruded profile. Maximum load bearing capacity: 10 kilos. Maximum length: 3000mm.

PROFILI ESTRUSI
EXTRUDED PROFILES



PROFILI ESTRUSI
EXTRUDED PROFILES

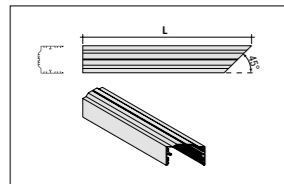
Profilo estruso senza cornice per applicazioni ad incasso, parete/soffitto e a sospensione.
 Extruded profile without frame for recessed installation, wall/ceiling and pendant.



Colours: 00 16 29

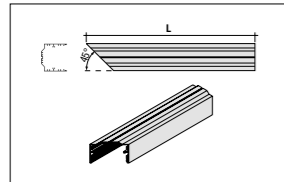
TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS/ML	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	4516
TH-PIS	L 575	4500
TH-PIS	L 875	4501
TH-PIS	L 1175	4502
TH-PIS	L 1475	4503
TH-PIS	L 1648	4504
TH-PIS	L 1848	4505
TH-PIS	L 2248	4506
TH-PIS	L 2421	4507
TH-PIS	L 2448	4508
TH-PIS	L 2721	4509
TH-PIS	L 2848	4510
TH-PIS	L 3048	4511
TH-PIS	L 3194	4512
TH-PIS	L 3321	4513
TH-PIS	L 3594	4514
TH-PIS	L 3621	4515

Profilo estruso senza cornice con tagli differenti per composizioni angolari in piano.
 Extruded profile without frame. Different corner cut-outs for a variety of flat angle compositions.



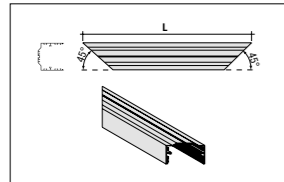
Colours: 00 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS45DX	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	451R



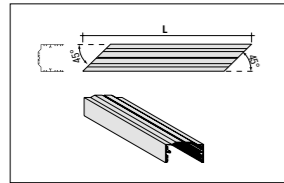
Colours: 00 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS45SX	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	451L



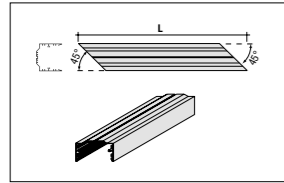
Colours: 00 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS45DS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	451X



Colours: 00 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS45DS	Al metro lineare (massimo 4m). Per linear metre (maximum 6m).	451M



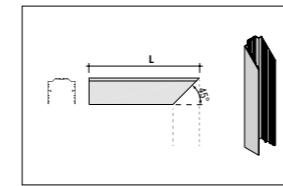
Colours: 00 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS45DS	Al metro lineare (massimo 4m). Per linear metre (maximum 6m).	451N



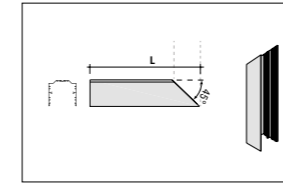
La finitura 00 (profilo grezzo) è adatta solo per l'applicazione del profilo ad incasso.
 The 00 finishing (raw profile) is suitable only for recessed installation.

Profilo estruso senza cornice con tagli differenti per composizioni angolari parete/soffitto.
 Extruded profile without frame. The different corner cut-outs allow various wall/ceiling compositions.



Colours: 00 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS45PS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	451S

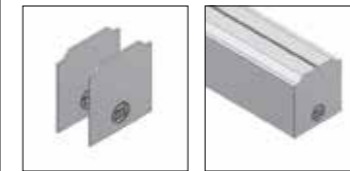


Colours: 00 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-PIS45PS	Al metro lineare (massimo 6m). Per linear metre (maximum 6m).	451T

ACCESSORI
ACCESSORIES

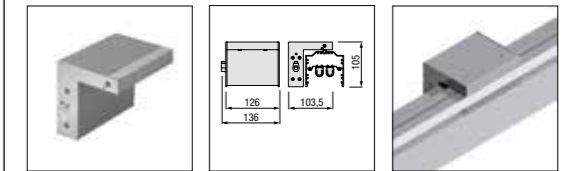
Testate di chiusura (2 pz).
 End caps (2 pcs).



Colours: 16 28

TYPE	CODE
TH-TP	419C

Piastra attacco a parete.
 Wall installation plate.



Colours: 16 29

TYPE	CODE
TH-AP	4194

Kit staffa di fissaggio (1pz).
 Fixing bracket kit (1pc).



Colours: 00

TYPE	CODE
TH-SKF	4309

Cavo di alimentazione completo di rosone in policarbonato.
 Power cable complete with polycarbonate ceiling box.



Colours: 16

TYPE	DIM mm	CODE
TH-AL	3x 1,5mmq L2000	4197
TH-AL	5x 1,5mmq L2000	4195
TH-AL	7x 1,5mmq L2000	419A

Cavetto di sospensione di sicurezza opzionale (1pz).
 Optional hanging safety cord (1pcs).

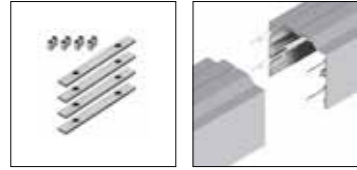


Colours: 23

TYPE	DIM mm	CODE
DIL-KS	L max 3000	3770

ACCESSORI
ACCESSORIES

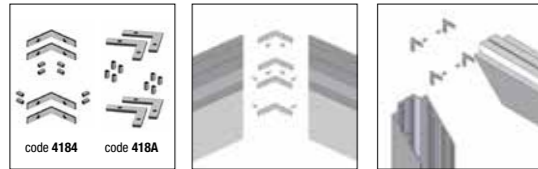
Kit giunti lineari (4 pz).
 Kit of linear joints (4 pcs).



Colours: 00

TYPE	CODE
TH-CL	4188

Kit giunti angoli a 45° (4 pz).
 Kit of joints for 45° corners (4 pcs).



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
TH-KA45	Angolo in piano Planar corner	4184
TH-KA45	Angolo parete/soffitto Wall/Ceiling corner	418A

Coperchio di chiusura.
 Closing cover.



Colours: 16 29

TYPE	DIM mm	CODE
TH-SCAR	L 300	4592
TH-SCAR	L 600	4593
TH-SCAR	L 900	4594
TH-SCAR	Per linear metre	459A

Kit recuperatori di flusso per angolari.
 Kit of flux enhancers for corners.

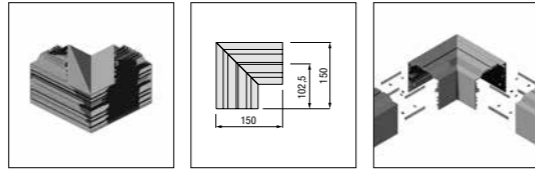


Colours: 23

TYPE	CODE
TH-KRF	4183

Modulo incasso angolare aperto, per applicazione del profilo ad incasso.* Giunti da ordinare separatamente.

Recessed open bottom corner module.
 Joints to be ordered separately.*

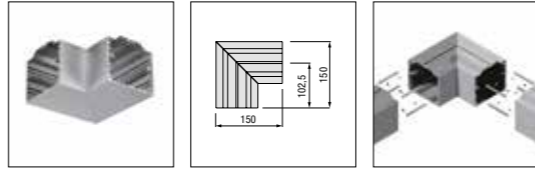


Colours: 16 29

TYPE	CODE
TH-MAA	4590

Modulo incasso angolare cieco, per applicazione del profilo ad incasso.* Giunti da ordinare separatamente.

Recessed corner module with bottom.
 Joints to be ordered separately.*



Colours: 16 29

TYPE	CODE
TH-MAC	4189

Controcassa per calcestruzzo.
 Outer casing for concrete ceiling.



Colours: 00

TYPE	DIM mm	CODE
TH-CC	L 575	4595
TH-CC	L 875	4596
TH-CC	L 1175	4597
TH-CC	L 1475	4598

Cablaggio passante a 3 e 5 poli per composizione semplificata.
 3-pole and 5-pole through wiring for simplified composition.



Colours: 00

TYPE	DIM mm	CODE
TH-CP	3-Pole L1600	4583
TH-CP	5-Pole L1600 DALI	4584

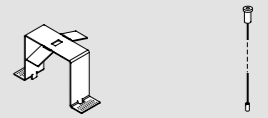
Solo cavo. Only cable.

* Per garantire la continuità dell'estruso nelle applicazioni a sospensione ed a parete, si consiglia di utilizzare i profili estrusi a misura con taglio a 45° (rif. TH-PIS45DX, TH-PIS45SX, TH-PIS45DS).

* To assure profile continuity in pendant and wall applications, it is recommended to use the extruded profiles cut at 45° (ref. TH-PIS45DX, TH-PIS45SX, TH-PIS45DS).

INSTALLAZIONE AD INCASSO
RECESSED INSTALLATION

- Staffa
Bracket
- Cavo di sicurezza opzionale
Hanging safety cord (optional)



EXTRUDED PROFILE	DIM mm	BRACKET N°	SAFETY CORD N°
TH-PIS code 4500	L 575	N° 2 code 4309	N° 2 code 3770
TH-PIS code 4501	L 875		
TH-PIS code 4502	L 1175		
TH-PIS code 4503	L 1475		
TH-PIS code 4504	L 1648		
TH-PIS code 4505	L 1848		
TH-PIS code 4506	L 2248	N° 3 code 4309	N° 3 code 3770
TH-PIS code 4507	L 2421		
TH-PIS code 4508	L2448		
TH-PIS code 4509	L 2721		
TH-PIS code 4510	L 2848		
TH-PIS code 4511	L 3048		
TH-PIS code 4512	L 3194		
TH-PIS code 4513	L 3321		
TH-PIS code 4514	L 3594		
TH-PIS code 4515	L 3621		

Staffa di montaggio:

Staffa di montaggio per regolazione e fissaggio del profilo all'interno del controsoffitto di cartongesso. Da inserire nel foro soffitto già predisposto, fissaggio tramite avvitamento.

Cavo di sicurezza (opzionale):

Cavo di sospensione di sicurezza. Permette di scaricare il peso dal controsoffitto, e caricarlo direttamente sulla costruzione portante. Fissaggio sul profilo estruso. Portata massima: 10 kg.

Mounting bracket:

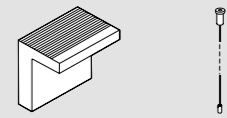
Mounting bracket for fixing and levelling the profile into the plasterboard false ceiling. To be inserted into the ceiling cut-out and screw fastened.

Hanging safety cord (optional):

Hanging safety cord for reducing load on false ceiling, and directly shifting weight to the load-bearing ceiling structure. Fixing to the extruded profile. Maximum load bearing capacity: 10 kilos. Maximum length: 3000mm.

INSTALLAZIONE A PARETE E SOSPENSIONE
WALL AND PENDANT INSTALLATION

- Piastra attacco a parete
Wall installation plate
- Cavo di sospensione
Hanging cord



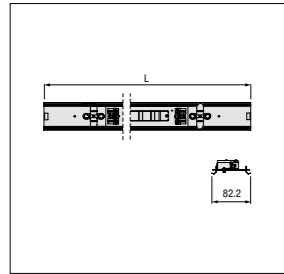
Per installazioni a plafone il profilo estruso va fissato direttamente sulla superficie (pag. 63)

On ceiling application the extruded profile is fixed to the ceiling (pag.63)

EXTRUDED PROFILE	DIM mm	WALL PLATE N°	CABLE N°
TH-PIS code 4500	L 575	N° 2 code 4194	N° 2 code 3770
TH-PIS code 4501	L 875		
TH-PIS code 4502	L 1175		
TH-PIS code 4503	L 1475		
TH-PIS code 4504	L 1648		
TH-PIS code 4505	L 1848		
TH-PIS code 4506	L 2248	N° 3 code 4194	N° 3 code 3770
TH-PIS code 4507	L 2421		
TH-PIS code 4508	L2448		
TH-PIS code 4509	L 2721		
TH-PIS code 4510	L 2848		
TH-PIS code 4511	L 3048		
TH-PIS code 4512	L 3194		
TH-PIS code 4513	L 3321		
TH-PIS code 4514	L 3594		
TH-PIS code 4515	L 3621		

PIASTRE CABLATE LED
PREWIRED LED PLATES

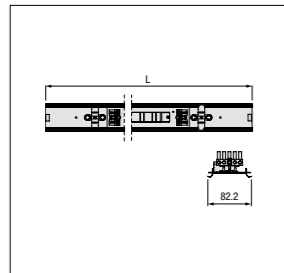
Piastra cablata LED per estruso con cornice o senza cornice. Da completare con modulo estruso e diffusore o ottica.
 Prewired LED plate for extruded profile with or without frame. To be completed with extruded profile module and diffuser or optics system.


COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA
SIMPLIFIED COMPOSITION

Colours: 00

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
TH-PCL	25W	LED NW	L 873	ELE	4950
TH-PCL	25W	LED WW	L 873	ELE	4951
TH-PCL	25W	LED NW	L 873	EDD	49D0
TH-PCL	25W	LED WW	L 873	EDD	49D1
TH-PCL	25W	LED NW	L 873	EE1	49M0
TH-PCL	25W	LED WW	L 873	EE1	49M1
TH-PCL	34W	LED NW	L 1173	ELE	4952
TH-PCL	34W	LED WW	L 1173	ELE	4953
TH-PCL	34W	LED NW	L 1173	EDD	49D2
TH-PCL	34W	LED WW	L 1173	EDD	49D3
TH-PCL	34W	LED NW	L 1173	EE1	49M2
TH-PCL	34W	LED WW	L 1173	EE1	49M3
TH-PCL	42W	LED NW	L 1473	ELE	4954
TH-PCL	42W	LED WW	L 1473	ELE	4955
TH-PCL	42W	LED NW	L 1473	EDD	49D4
TH-PCL	42W	LED WW	L 1473	EDD	49D5
TH-PCL	42W	LED NW	L 1473	EE1	49M4
TH-PCL	42W	LED WW	L 1473	EE1	49M5

Piastra cablata LED per estruso con cornice. Da completare con modulo estruso e diffusore o ottica.
 Prewired LED plate for extruded profile with or without frame. To be completed with extruded profile module and diffuser or optics system.


COMPOSIZIONE STUTTURATA
STRUCTURED COMPOSITION

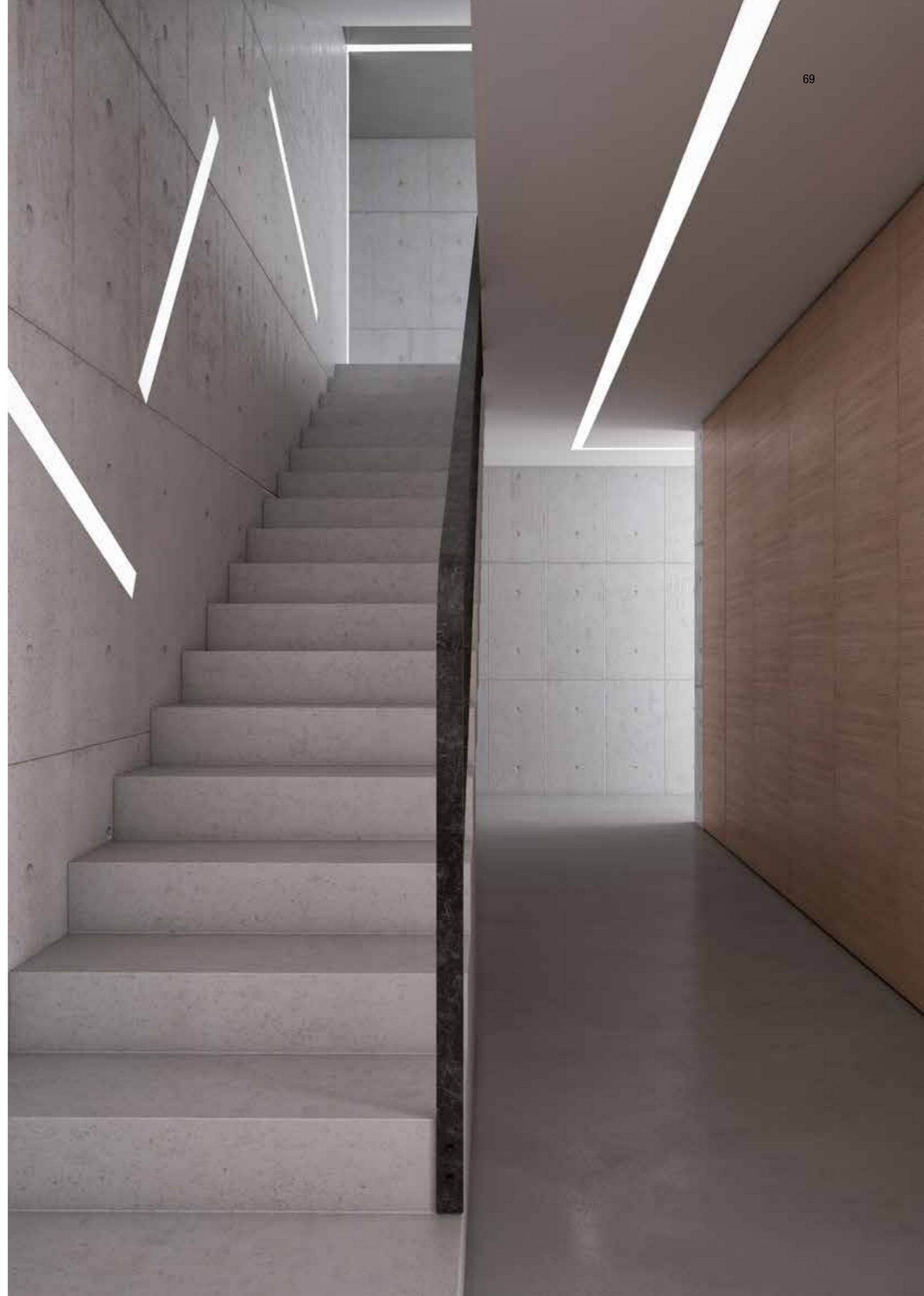
Colours: 00

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
THS-PCL	25W	LED NW	L 873	ELE	4956
THS-PCL	25W	LED WW	L 873	ELE	4957
THS-PCL	25W	LED NW	L 873	EDD	49D6
THS-PCL	25W	LED WW	L 873	EDD	49D7
THS-PCL	25W	LED NW	L 873	EE1	49M6
THS-PCL	25W	LED WW	L 873	EE1	49M7
THS-PCL	34W	LED NW	L 1173	ELE	4958
THS-PCL	34W	LED WW	L 1173	ELE	4959
THS-PCL	34W	LED NW	L 1173	EDD	49D8
THS-PCL	34W	LED WW	L 1173	EDD	49D9
THS-PCL	34W	LED NW	L 1173	EE1	49M8
THS-PCL	34W	LED WW	L 1173	EE1	49M9
THS-PCL	42W	LED NW	L 1473	ELE	4960
THS-PCL	42W	LED WW	L 1473	ELE	4961
THS-PCL	42W	LED NW	L 1473	EDD	49E0
THS-PCL	42W	LED WW	L 1473	EDD	49E1
THS-PCL	42W	LED NW	L 1473	EE1	49N0
THS-PCL	42W	LED WW	L 1473	EE1	49N1

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 EE1: Elettronico Emergenza SA 1h
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 EE1: Electronic Emergency SA 1h

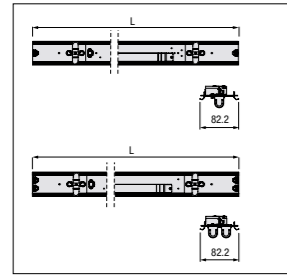
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Opal diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
25W	2244lm	2040lm	56%	67%
34W	3036lm	2760lm	56%	63%
42W	3828lm	3480lm	48%	58%



PIASTRE CABLATE PER SORGENTI FLUORESCENTI
PREWIRED-GEAR PLATES FOR FLUORESCENT LAMPS

Piastra cablata per sorgenti fluorescenti. Per estruso con cornice o senza cornice. Da completare con modulo estruso e diffusore o ottica.
Pre-wired plate for fluorescent lamps. For extruded profile with or without frame. To be completed with extruded profile and diffuser or optics system.

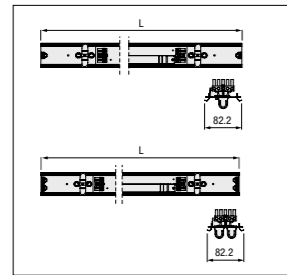

COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA
SIMPLIFIED COMPOSITION

Colours: 00

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Monolampada. Single lamp.					
TH-PCNM	21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4526
TH-PCNM	21/39W	T16 G5	L 873	EMT	45D6
TH-PCNM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4527
TH-PCNM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	45D7
TH-PCNM	28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	45M7
TH-PCNM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMW	4528
TH-PCNM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMT	45X8
Bilampada. Two-lamps.					
TH-PCNB	2x 21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4523
TH-PCNB	2x 21/39W	T16 G5	L 873	EMT	45D3
TH-PCNB	2x 28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4524
TH-PCNB	2x 28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	45D4
TH-PCNB	2x 28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	45M4
TH-PCNB	2x 35/49W	T16 G5	L 1473	EMW	4525
TH-PCNB	2x 35/49W	T16 G5	L 1473	EMT	45D5

Versione elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
Multi-power Electronic 3h Emergency version available on request.

Piastra cablata per sorgenti fluorescenti. Per estruso con cornice. Da completare con modulo estruso e diffusore o ottica.
Pre-wired plate for fluorescent lamps. For extruded profile with frame. To be completed with extruded profile and diffuser or optics system.


COMPOSIZIONE STUTTURATA
STRUCTURED COMPOSITION

Colours: 00

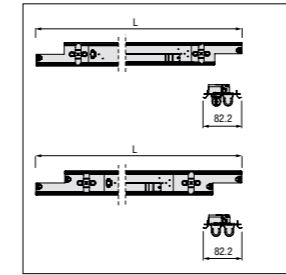
TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Monolampada. Single lamp.					
THS-PCNM	21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4623
THS-PCNM	21/39W	T16 G5	L 873	EMT	46D3
THS-PCNM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4624
THS-PCNM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	46D4
THS-PCNM	28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	46M4
THS-PCNM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMW	4625
THS-PCNM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMT	46D5
Bilampada. Two-lamps.					
THS-PCNB	2x 21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4626
THS-PCNB	2x 21/39W	T16 G5	L 873	EMT	46D6
THS-PCNB	2x 28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4627
THS-PCNB	2x 28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	46D7
THS-PCNB	2x 28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	46M7
THS-PCNB	2x 35/49W	T16 G5	L 1473	EMW	4628
THS-PCNB	2x 35/49W	T16 G5	L 1473	EMT	46X8

Versione elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
Multi-power Electronic 3h Emergency version available on request.

EMW: Elettronico Multipotenza
 EMT: Elettronico Multipotenza Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
 EM1: Elettronico Multipotenza Emergenza SA 1h
 EMW: Electronic Multi-power
 EMT: Multi-power Digital Dimmable Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
 EM1: Multi-power Electronic Emergency SA 1h

PIASTRE CABLATE TUTTALUCE PER SORGENTI FLUORESCENTI
PREWIRED-GEAR PLATES FOR FLUORESCENT LAMPS ALL LIGHT

Piastra cablata tuttaluce per sorgenti fluorescenti. Per estruso con cornice o senza cornice. Da completare con modulo estruso e diffusore o ottica.
Pre-wired plate all light for fluorescent lamps. For extruded profile with or without frame. To be completed with extruded profile and diffuser or optics system.

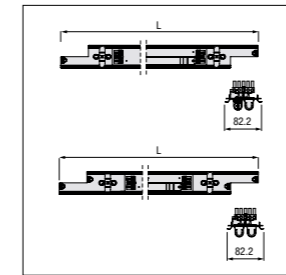

COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA
SIMPLIFIED COMPOSITION

Colours: 00

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Monolampada. Single lamp.					
TH-PCTM	21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4529
TH-PCTM	21/39W	T16 G5	L 873	EMT	45D9
TH-PCTM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4530
TH-PCTM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	45E0
TH-PCTM	28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	45V0
TH-PCTM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMW	4531
TH-PCTM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMT	45E1
Bilampada. Two-lamps.					
TH-PCTB	2x 21/39W	T16 G5	L 973	EMW	4532
TH-PCTB	2x 21/39W	T16 G5	L 973	EMT	45E2
TH-PCTB	2x 28/54W	T16 G5	L 1273	EMW	4533
TH-PCTB	2x 28/54W	T16 G5	L 1273	EMT	45E3
TH-PCTB	2x 28/54W	T16 G5	L 1273	EM1	45V3
TH-PCTB	2x 35/49W	T16 G5	L 1573	EMW	4534
TH-PCTB	2x 35/49W	T16 G5	L 1573	EMT	45E4

Versione elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
Multi-power Electronic 3h Emergency version available on request.

Piastra cablata tuttaluce per sorgenti fluorescenti. Per estruso con cornice. Da completare con modulo estruso e diffusore o ottica.
Prewired all light plate for fluorescent lamps. For extruded profile with frame. To be completed with extruded profile and diffuser or optics system.


COMPOSIZIONE STUTTURATA
STRUCTURED COMPOSITION

Colours: 00

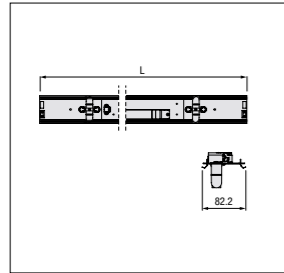
TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Monolampada. Single lamp.					
THS-PCTM	21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4629
THS-PCTM	21/39W	T16 G5	L 873	EMT	46D9
THS-PCTM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4630
THS-PCTM	28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	46E0
THS-PCTM	28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	46V0
THS-PCTM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMW	4631
THS-PCTM	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMT	46E1
Bilampada. Two-lamps.					
THS-PCTB	2x 21/39W	T16 G5	L 973	EMW	4632
THS-PCTB	2x 21/39W	T16 G5	L 973	EMT	46E2
THS-PCTB	2x 28/54W	T16 G5	L 1273	EMW	4633
THS-PCTB	2x 28/54W	T16 G5	L 1273	EMT	46E3
THS-PCTB	2x 28/54W	T16 G5	L 1273	EM1	46V3
THS-PCTB	2x 35/49W	T16 G5	L 1573	EMW	4634
THS-PCTB	2x 35/49W	T16 G5	L 1573	EMT	46E4

Versione elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
Multi-power Electronic 3h Emergency version available on request.

EMW: Elettronico Multipotenza
 EMT: Elettronico Multipotenza Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
 EM1: Elettronico Multipotenza Emergenza SA 1h
 EMW: Electronic Multi-power
 EMT: Multi-power Digital Dimmable Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
 EM1: Multi-power Electronic Emergency SA 1h

PIASTRE CABLATE PER SORGENTI FLUORESCENTI
PREWIRED-GEAR PLATES FOR FLUORESCENT LAMPS

Piastra cablata wall washer per sorgenti fluorescenti. Per estruso con cornice o senza cornice. Da completare con modulo estruso e diffusore o ottica.
 Wall-washer prewired-gear plate for fluorescent lamps. For extruded profile with or without frame. To be completed with extruded profile and diffuser or optics system.



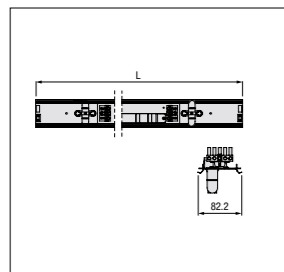
COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA
SIMPLIFIED COMPOSITION

Colours: 00   

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Per profilo estruso con cornice. For extruded profile with frame.					
TH-PCWW/C	21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4520
TH-PCWW/C	21/39W	T16 G5	L 873	EMT	45D0
TH-PCWW/C	28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4521
TH-PCWW/C	28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	45X1
TH-PCWW/C	28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	45M1
TH-PCWW/C	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMW	4522
TH-PCWW/C	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMT	45X2
Per profilo estruso senza cornice. For extruded profile without frame.					
TH-PCWW/S	21/39W	T16 G5	L 873	EMW	45W1
TH-PCWW/S	21/39W	T16 G5	L 873	EMT	45W2
TH-PCWW/S	28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	45W3
TH-PCWW/S	28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	45W4
TH-PCWW/S	28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	45W5
TH-PCWW/S	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMW	45W6
TH-PCWW/S	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMT	45W7

Versione elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
 Multi-power Electronic 3h Emergency version available on request.

Piastra cablata wall washer per sorgenti fluorescenti. Per estruso con cornice. Da completare con modulo estruso e ottica wall washer.
 Wall-washer prewired-gear plate for fluorescent lamps. For extruded profile with frame. To be completed with extruded profile and diffuser or optics system.



COMPOSIZIONE STUTTURATA
STRUCTURED COMPOSITION

Colours: 00   

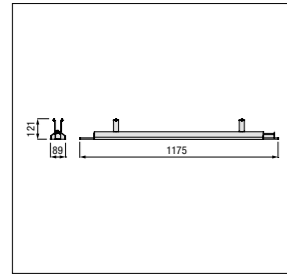
TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Per profilo estruso con cornice. For extruded profile with frame.					
THS-PCWW	21/39W	T16 G5	L 873	EMW	4620
THS-PCWW	21/39W	T16 G5	L 873	EMT	46D0
THS-PCWW	28/54W	T16 G5	L 1173	EMW	4621
THS-PCWW	28/54W	T16 G5	L 1173	EMT	46X1
THS-PCWW	28/54W	T16 G5	L 1173	EM1	46M1
THS-PCWW	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMW	4622
THS-PCWW	35/49/80W	T16 G5	L 1473	EMT	46X2

Versione elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
 Multi-power Electronic 3h Emergency version available on request.

EMW: Elettronico Multipotenza
 EMT: Elettronico Multipotenza Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
 EM1: Elettronico Multipotenza Emergenza SA 1h
 EMW: Electronic Multi-power
 EMT: Multi-power Digital Dimmable Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
 EM1: Multi-power Electronic Emergency SA 1h

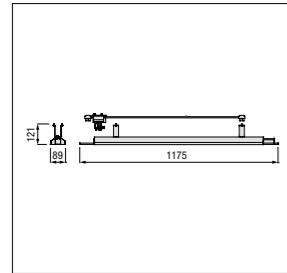
MODULI CON BINARIO 230V E MODULI LUCE
230V TRACK MODULES AND LIGHT MODULES

Modulo con binario 230V (lunghezza 1000mm). Da completare con profilo estruso.
 Module with 230V track (1000mm long). To be completed with extruded profile.


COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA
SIMPLIFIED COMPOSITION

Colours: 16 29

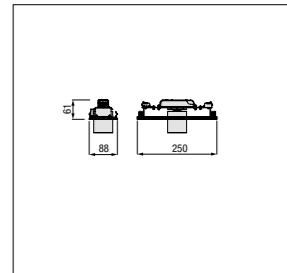
TYPE	WATTAGE	DIM mm	WIRING	CODE
Modulo per profilo estruso con cornice. <i>Module for extruded profile with frame.</i>				
TH-MBIN/C		1175	ELE	4535
TH-MBIN/C		1175	EDD	4536
Modulo per profilo estruso senza cornice. <i>Module for extruded profile without frame.</i>				
TH-MBIN/S		1175	ELE	4539
TH-MBIN/S		1175	EDD	4599


COMPOSIZIONE STRUTTURATA
STRUCTURED COMPOSITION

Colours: 16 29

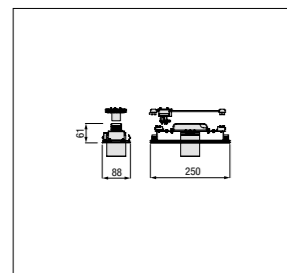
TYPE	WATTAGE	DIM mm	WIRING	CODE
Modulo per profilo estruso con cornice. <i>Module for extruded profile with frame.</i>				
THS-MBIN/C		1175	ELE	4650
THS-MBIN/C		1175	EDD	4651

Modulo con 1 proiettore Surround completo di alimentatore. Da completare con profilo estruso.
 1-spotlight Surround module including power supply unit. To be completed with extruded profile.


COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA
SIMPLIFIED COMPOSITION

Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
Modulo per profilo estruso con cornice. <i>Module for extruded profile with frame.</i>						
TH-MSUR1/C	10,5W 220-240 Vac	LED		Transparent diffuser	ELE	492#
TH-MSUR1/C	10,5W 220-240 Vac	LED NW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4928
TH-MSUR1/C	10,5W 220-240 Vac	LED WW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4929
TH-MSUR1/C	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		EDD	47D8
TH-MSUR1/C	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	4788
Modulo per profilo estruso senza cornice. <i>Module for extruded profile without frame.</i>						
TH-MSUR1/S	10,5W 220-240 Vac	LED		Transparent diffuser	ELE	493#
TH-MSUR1/S	10,5W 220-240 Vac	LED NW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4938
TH-MSUR1/S	10,5W 220-240 Vac	LED WW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4939
TH-MSUR1/S	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		EDD	47F2
TH-MSUR1/S	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	47F1


COMPOSIZIONE STRUTTURATA
STRUCTURED COMPOSITION

Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
Modulo per profilo estruso con cornice. <i>Module for extruded profile with frame.</i>						
THS-MSUR1	10,5W 220-240 Vac	LED		Transparent diffuser	ELE	497#
THS-MSUR1	10,5W 220-240 Vac	LED NW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4978
THS-MSUR1	10,5W 220-240 Vac	LED WW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4979
THS-MSUR1	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		EDD	4680
THS-MSUR1	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	4688

Versione LED elettronico dimmerabile digitale (DALI) ed elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
 LED digital dimmable electronic (DALI) and multi-power Electronic 3h Emergency versions available on request.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ED1: Elettronico Dim IGBT
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 ED1: Dim Electronic IGBT

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

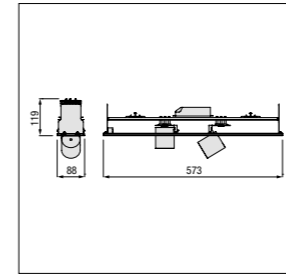
LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1416lm	1330lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°		M 35°	
	B	2	A	1
LED NW				
LED WW				

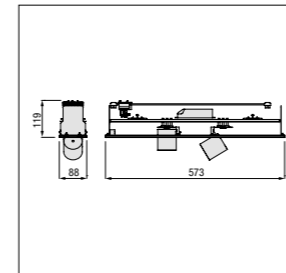
MODULI LUCE
LIGHT MODULES

Modulo con 2 proiettori Surround completo di alimentatore. Da completare con profilo estruso.
 2-spotlight Surround module including power supply unit. To be completed with extruded profile.


COMPOSIZIONE SEMPLIFICATA
SIMPLIFIED COMPOSITION

Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
Modulo per profilo estruso con cornice. <i>Module for extruded profile with frame.</i>						
TH-MSUR/C	2x 10,5W 220-240 Vac	LED		Transparent diffuser	ELE	490#
TH-MSUR/C	2x 10,5W 220-240 Vac	LED NW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4908
TH-MSUR/C	2x 10,5W 220-240 Vac	LED WW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4909
TH-MSUR/C	2x 50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		EDD	45D8
TH-MSUR/C	2x 50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	4588
Modulo per profilo estruso senza cornice. <i>Module for estruded profile without frame.</i>						
TH-MSUR/S	2x 10,5W 220-240 Vac	LED		Transparent diffuser	ELE	491#
TH-MSUR/S	2x 10,5W 220-240 Vac	LED NW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4918
TH-MSUR/S	2x 10,5W 220-240 Vac	LED WW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4919
TH-MSUR/S	2x 50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		EDD	45F2
TH-MSUR/S	2x 50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	45F1


COMPOSIZIONE STRUTTURATA
STRUCTURED COMPOSITION

Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
Modulo per profilo estruso con cornice. <i>Module for extruded profile with frame.</i>						
THS-MSUR/C	2x 10,5W 220-240 Vac	LED		Transparent diffuser	ELE	494#
THS-MSUR/C	2x 10,5W 220-240 Vac	LED NW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4948
THS-MSUR/C	2x 10,5W 220-240 Vac	LED WW		Prismatic diffuser 50°	ELE	4949
THS-MSUR/C	2x 50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		EDD	46D8
THS-MSUR/C	2x 50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	4678

Versione LED elettronico dimmerabile digitale (DALI) ed elettronico multipotenza emergenza 3h a richiesta.
 LED digital dimmable electronic (DALI) and multi-power Electronic 3h Emergency versions available on request.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ED1: Elettronico Dim IGBT
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 ED1: Dim Electronic IGBT

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

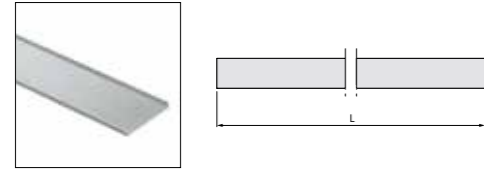
LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1416lm	1330lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°		M 35°	
	B	2	A	1
LED NW				
LED WW				

DIFFUSORI
DIFFUSERS

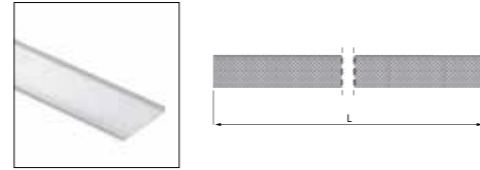
Diffusore in policarbonato opale.
Opal polycarbonate diffuser.



Colours: 16 IP40

TYPE	DIM mm	CODE
TH-ODO/ML	Per linear metre (maximum 6m) *	4564
TH-ODO	L 874	4549
TH-ODO	L 1174	4550
TH-ODO	L 1474	4551
TH-ODO	L 1647	4552
TH-ODO	L 1847	4553
TH-ODO	L 2247	4554
TH-ODO	L 2420	4555
TH-ODO	L 2447	4556
TH-ODO	L 2720	4557
TH-ODO	L 2847	4558
TH-ODO	L 3047	4559
TH-ODO	L 3193	4560
TH-ODO	L 3320	4561
TH-ODO	L 3593	4562
TH-ODO	L 3620	4563
TH-ODO	L 6000	4226

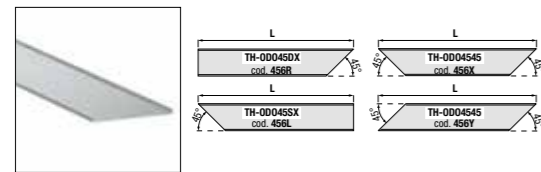
Diffusore in policarbonato prismaticizzato.
Prismatic polycarbonate diffuser.



Colours: 02 IP40

TYPE	DIM mm	CODE
TH-ODP/ML	Per linear metre (maximum 6m) *	457A
TH-ODP	L 874	4565
TH-ODP	L 1174	4566
TH-ODP	L 1474	4567
TH-ODP	L 1647	4568
TH-ODP	L 1847	4569
TH-ODP	L 2247	4570
TH-ODP	L 2420	4571
TH-ODP	L 2447	4572
TH-ODP	L 2720	4573
TH-ODP	L 2847	4574
TH-ODP	L 3047	4575
TH-ODP	L 3193	4576
TH-ODP	L 3320	4577
TH-ODP	L 3593	4578
TH-ODP	L 3620	4579
TH-ODP	L 6000	4227

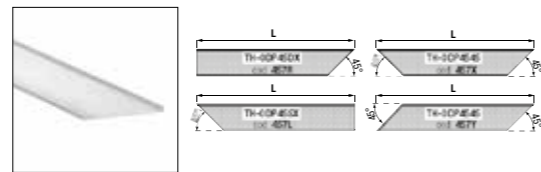
Diffusore in policarbonato opale tagliato a 45°.
Opal polycarbonate diffuser cut at 45°.



Colours: 16 IP40

TYPE	For	CODE
TH-OD045DX	Per linear metre (maximum 6m) *	456R
TH-OD045SX	Per linear metre (maximum 6m) *	456L
TH-OD0454S	Per linear metre (maximum 6m) *	456X
TH-OD0454S	Per linear metre (maximum 6m) *	456Y

Diffusore in policarbonato prismaticizzato tagliato a 45°.
Opal prismatic polycarbonate diffuser cut at 45°.

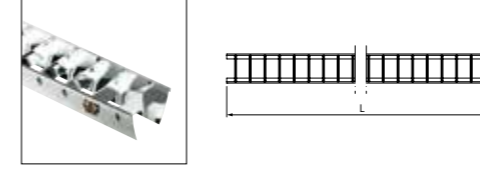


Colours: 02 IP40

TYPE	For	CODE
TH-ODP45DX	Per linear metre (maximum 6m) *	457R
TH-ODP45SX	Per linear metre (maximum 6m) *	457L
TH-ODP454S	Per linear metre (maximum 6m) *	457X
TH-ODP454S	Per linear metre (maximum 6m) *	457Y

OTTICHE
OPTICS

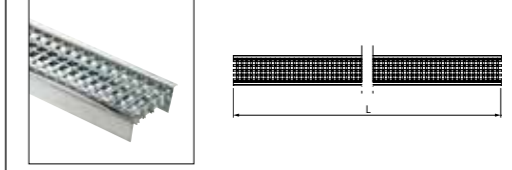
Ottica Dark light.
Dark light optics.



Colours: 23 IP20

TYPE	DIM mm	For	CODE
TH-ODT	L 874	Wired plate 21/39W	4543
TH-ODT	L 1174	Wired plate 28/54W	4544
TH-ODT	L 1474	Wired plate 35/49/80W	4545

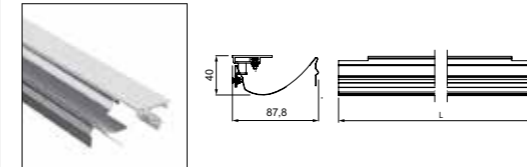
Ottica bassa luminanza.
Low luminance optics.



Colours: 23 IP20

TYPE	DIM mm	For	CODE
TH-OBL	L 874	Wired plate 21/39W	4540
TH-OBL	L 1174	Wired plate 28/54W	4541
TH-OBL	L 1474	Wired plate 35/49/80W	4542

Ottica Wall-Washer completa di carter e di fissaggio.
Wall-Washer optics fitted with cover.



Colours: 16 29 IP20

TYPE	DIM mm	For	CODE
TH-OWW	L 874	Wired plate 21/39W	4546
TH-OWW	L 1174	Wired plate 28/54W	4547
TH-OWW	L 1474	Wired plate 35/49/80W	4548

* Per profili estrusi di dimensioni < 4m, ordinare diffusori di lunghezza pari a 1mm in meno rispetto alla lunghezza del profilo estruso.
Per profili estrusi di dimensioni ≥ 4m, ordinare diffusori di lunghezza pari a 2mm in meno rispetto alla lunghezza del profilo estruso.

* On extruded profiles < 4m, please order the diffusers 1mm shorter than the profiles.
On extruded profiles ≥ 4m, please order the diffusers 2mm shorter than the profiles.



Per una corretta identificazione dei codici dei diffusori con taglio a 45° dextro o sinistro, è necessario progettare il sistema in pianta 2D.
To find the correct codes of the diffusers cut at 45° left or right, it is required to make a 2D top view lighting system design.

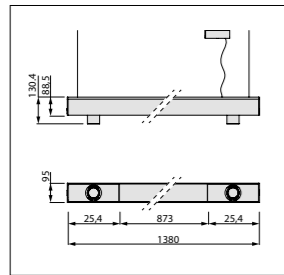
Per piastre LED si consiglia l'utilizzo del diffusore in policarbonato opale.
For LED plates it is recommended to use the opal polycarbonate diffuser.



MODULO SURROUND LED SISTEMA "POLARIZING PRISM"
"POLARIZING PRISM" SYSTEM LED SURROUND MODULE



Apparecchio a sospensione con LED lineare completo di diffusore opalino e due moduli Surround con LED COB - sistema "Polarizing Prism", alimentatore, tappi di chiusura, cavi di sospensione e rosone.
 LED pendant fixture complete with opal diffuser and two LED COB spotlights Surround - "Polarizing Prism" system, power supply unit, end caps, suspension cables and ceiling rose.



Colours: 16 29

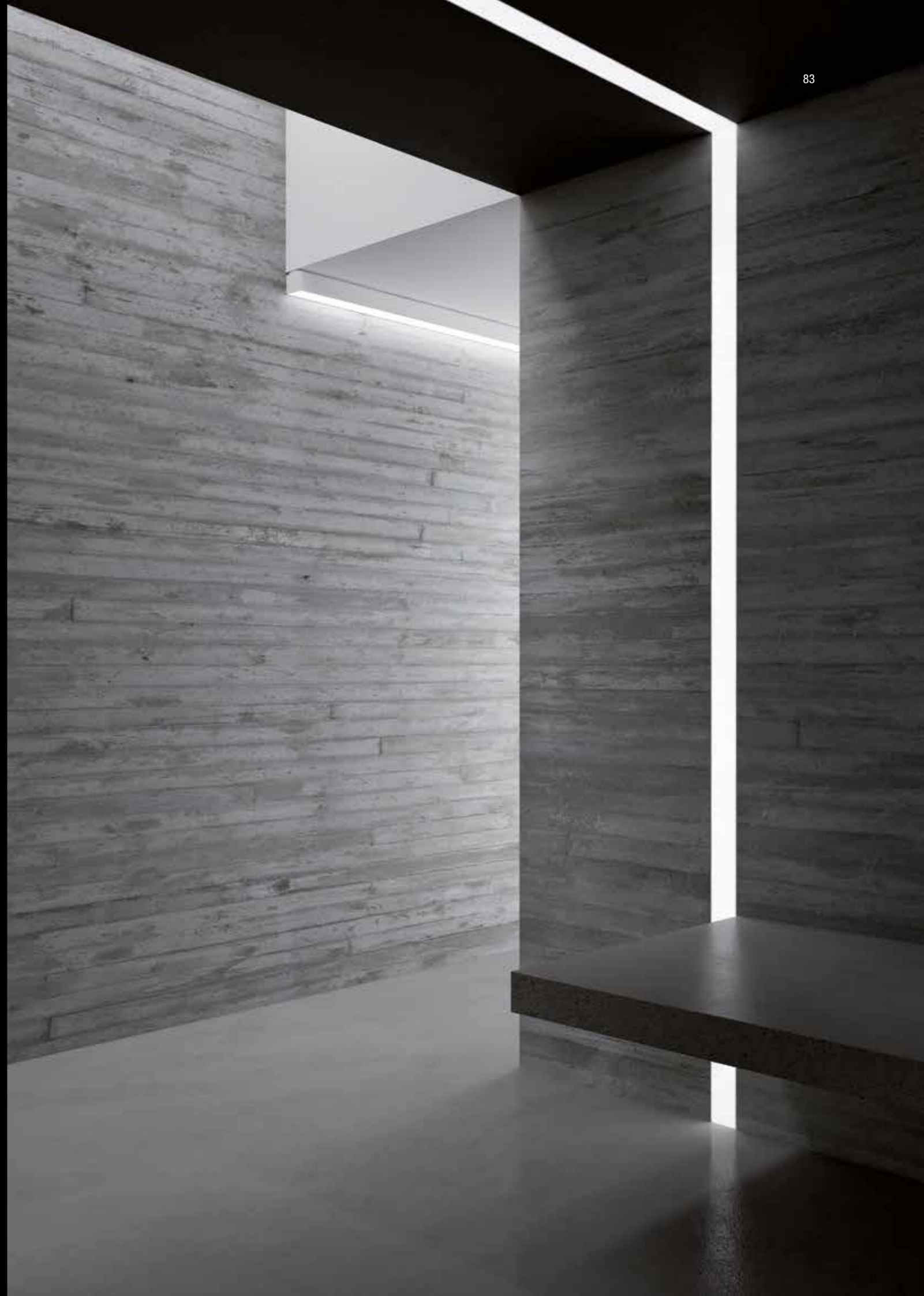
TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
THOT-SLED	25W + 2X 10,5W220-240 Vac	LED + LED COB 50° NW	ELE	• 4178
THOT-SLED	25W + 2X 10,5W220-240 Vac	LED + LED COB 50° WW	ELE	• 4179
THOT-SLED	25W + 2X 10,5W220-240 Vac	LED + LED COB 50° NW	EDD	• 41W8
THOT-SLED	25W + 2X 10,5W220-240 Vac	LED + LED COB 50° WW	EDD	• 41W9



ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Opal diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1416lm	1330lm	81%	70%
25W	2244lm	2040lm	56%	67%



BIRD

Design **David Lewis**

SISTEMA A SOSPENSIONE A LUCE DIRETTA E INDIRETTA.

Progettato per l'installazione a sospensione, sia singola che a sistema, Bird è il risultato di una ricerca estetica ed illuminotecnica di altissimo livello che coniuga un design innovativo e funzionale con la più moderna tecnologia dell'illuminare in soli 55mm di spessore.

Nonostante lo spessore minimo, grazie alla sua forma, la struttura è in grado di alloggiare 3 vani ottici: uno nella parte inferiore e due nella parte superiore.

È possibile gestire la modalità con la quale illuminare un locale: diretta, indiretta o combinata in un unico apparecchio.

Le caratteristiche fotometriche

consentono di installare il prodotto anche in ambienti con compiti visivi gravosi e direttamente sopra superfici di lavoro con videotermini. Tra gli obiettivi progettuali, la semplificazione delle operazioni di installazione e manutenzione. Il vano alimentatori è integrato nell'apparecchio e facilmente ispezionabile.

DIRECT AND INDIRECT LIGHT PENDANT SYSTEM.

Designed for both individual pendant version and continuous line version, Bird is the result of top-level aesthetic and lighting design research that combines innovative and functional design with state-of-the-art technology in only 55mm thickness.

Despite its minimal thickness and thanks to its shape, the structure can house three optical compartments, one in the lower part and two in the upper section. It is possible to choose from different lighting modes, direct, indirect or combined in one single fixture.

Thanks to its photometric features BIRD can be installed in

settings where heavy-duty visual tasks are required and directly above work surfaces with visual display units.

The design process also aimed at achieving ease of installation and maintenance.

The power supply compartment is built into the luminaire and can be easily inspected.



BIRD

Design **David Lewis**

Sistema a sospensione a luce diretta e indiretta.

Direct and indirect light pendant system.

Sorgenti luminose:

Moduli LED **42W** e **63W**, sorgenti fluorescenti lineari T16.

Ottica dell'apparecchio:

Diffusori superiori: policarbonato trasparente. Diffusori e ottiche inferiori: diffusore prismatico, diffusore opalino, ottica dark light.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
CRI>80

Cablaggio:

Elettronico multipotenza, elettronico multipotenza dimmerabile analogico (1-10V), elettronico multipotenza dimmerabile digitale (DALI/SWITCH-DIM), elettronico emergenza 1h (a richiesta 3h con vano batteria in remoto).

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Singola emissione diretta o indiretta, doppia emissione diretta e indiretta.

UGR<19 con lampade fluorescenti T16 e ottica dark light e con LED/lampade fluorescenti T16 e diffusore in policarbonato prismatico trasparente.

Caratteristiche costruttive:

Struttura in alluminio estruso, diffusori in policarbonato; ottica dark-light in ABS metallizzato sottovuoto ad alto rendimento; parabola interna in alluminio purissimo 99,9%.

Light sources:

LED modules **42W** and **63W**, T16 linear fluorescent lamp.

Optics:

Top diffusers: clear transparent polycarbonate. Bottom diffusers and optics: prismatic diffuser, opal diffuser, dark light optics.

LED characteristics:

3000K=WW
4000K=NW
CRI>80

Wiring:

Multi-power electronic ballast, analogue dimmable multi-power electronic ballast (1-10V), digitally dimmable multi-power electronic (DALI/SWITCH-DIM), 1-hour emergency electronic (3-hour emergency version with remote battery unit can be supplied on demand).

Classification:

I.C. I, Mark F, IP20.

Light Emission:

Direct or indirect single light emission, direct and indirect double light emission. **UGR<19** with T16 fluorescent lamps and dark light optics and with LED/T16 fluorescent lamps and clear prismatic polycarbonate diffuser.

Constructive features:

Extruded aluminium structure, polycarbonate diffusers. Dark-light optics in high-performing vacuum-sealed metallic ABS, inside reflector in 99.9% super pure aluminium.

Ottiche Optics:



Direct light

Indirect light

Direct and indirect light

SORGENTI LUMINOSE LAMP SOURCES

	SINGLE LIGHT EMISSION	DOUBLE LIGHT EMISSION
LED Modules	42W 63W	42W + 2x 21W 63W + 2x 21W
Fluorescent lamps	T16 2x 28/54W 2x 35/49W	2x 28/54W + 2x 28/54W 2x 35/49W + 2x 35/49W

COLORI COLOURS



16 Bianco
White



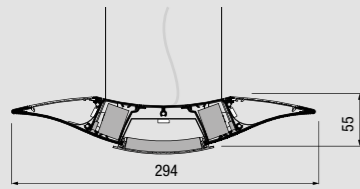
29 Alluminio
Aluminium

Bird vanta l'impiego di un innovativo principio ottico che vede il diffusore o l'ottica Dark light ribassati rispetto alla sezione del profilo. In questo modo una piccola parte dell'emissione luminosa viene condotta sulla superficie inferiore dell'apparecchio che, grazie ad una texture microrigata, contribuisce a diffondere la luce creando un suggestivo effetto luminoso in grado di abbassare la percezione di luminanze elevate sul diffusore.

Bird boasts an innovative optical principle, by which the diffuser or the dark-light optics are lower than the profile section. Thus the lower part of the luminaire is slightly illuminated and thanks to its micro rifled texture, it enhances light diffusion and creates a striking light effect, that reduces the perception of high luminances on the diffuser.



Design ridotto Minimalist design



In uno spessore di soli 55mm, Bird permette di installare moduli LED e alloggiare da 2 a 4 lampade T16 (luce diretta/indiretta 2+2) con possibilità di gestione separata delle singole accensioni (sopra, sotto, sopra/sotto).

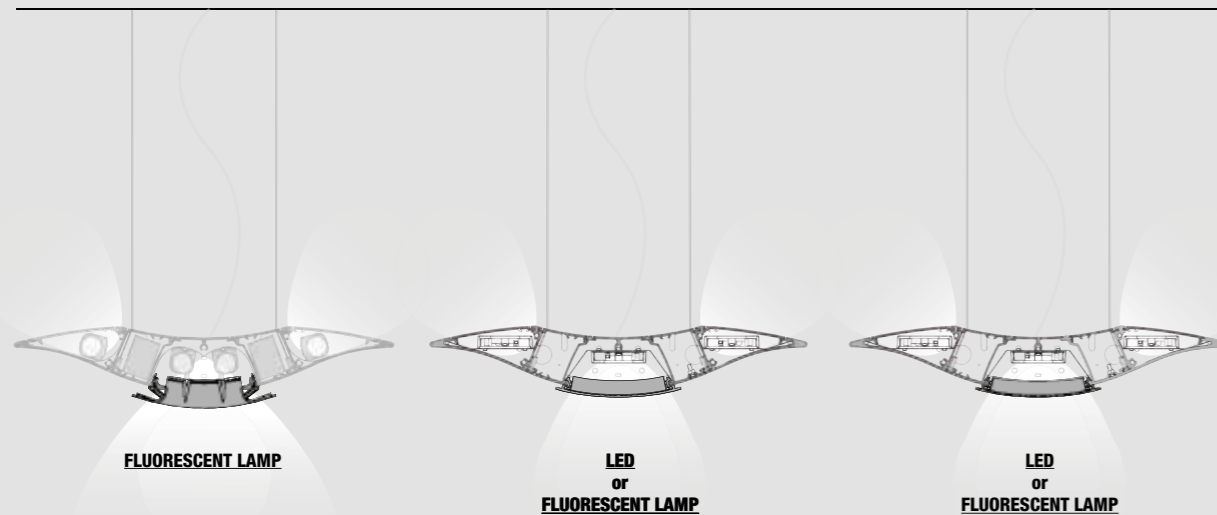
Gli inserti colorati sono posizionati a filo degli estremi del profilo dell'estruso, valorizzando al massimo il minimalismo estetico che contraddistingue il prodotto.

La superficie inferiore dell'apparecchio oltre ad avere una conformazione curvilinea appositamente studiata, presenta una raffinata rigatura superficiale che consente di diffondere su tutta l'ala i raggi divergenti trasmessi dalla fessura laterale ottenuta dall'abbassamento dell'ottica.

Despite being only 55mm thick, Bird can house LED modules and from 2 to 4 T16 lamps (2+2 direct/indirect light) with the possibility of separate switch-ons (up, down, up/down).

The coloured end caps are flush with the profile edges, thus enhancing the minimalist design of the luminaire.

The lower surface of the fixture has a specifically designed curved shape and a refined rifled texture that diffuses over the whole wing the divergent beams from the side slot obtained by lowering the optics.



OTTICA DARK LIGHT DARK LIGHT OPTICS

Ottica modulare Dark Light per emissioni dirette controllate a bassa luminanza (UNI EN 12464/1 2004 uni "illuminazione dei posti di lavoro" UGR<19).

Ottica in ABS metallizzato.
Rendimento monoemissione LED= 60%.
Rendimento monoemissione = 52%.
Rendimento biemissione = 43%.
UGR < 19.

Modular Dark light optics for low luminance, directly controlled emissions. (UNI EN 12464/1 2004 uni "Lighting of work places" UGR<19).

Metallized ABS optics.
Single emission LED DLOR = 60%.
Single emission DLOR = 52%.
Double emission ULOR = 43%.
UGR < 19.

DIFFUSORE IN POLICARBONATO OPALE OPAL POLYCARBONATE DIFFUSER

Policarbonato opale con rendimento fino al 60%. Permette di ottenere una emissione piuttosto diffusa che evita la formazione di contrasti elevati.

Schermo diffusore in policarbonato opale; garantisce un'ottima uniformità luminosa.
Rendimento monoemissione LED= 55%.
Rendimento monoemissione = 67%.
Rendimento biemissione = 52%.

Opal polycarbonate with LOR up to 60%. Assures a fairly diffused light emission and prevents high contrasts.

Opal polycarbonate diffuser for exceptionally uniform levels of illuminance.
Single emission LED DLOR = 55%.
Single emission DLOR = 67%.
Double emission ULOR = 52%.

DIFFUSORE IN POLICARBONATO PRISMATIZZATO TRASPARENTE TRANSPARENT PRISMATIC POLYCARBONATE DIFFUSER

Policarbonato prismaticizzato trasparente rendimento fino al 60%. Il diffusore consente di ottenere rendimenti elevati pur mantenendo un'emissione diffusa che consente un'illuminazione uniforme ed omogenea. (UNI EN 12464/1 2004 uni "illuminazione dei posti di lavoro" UGR<19).

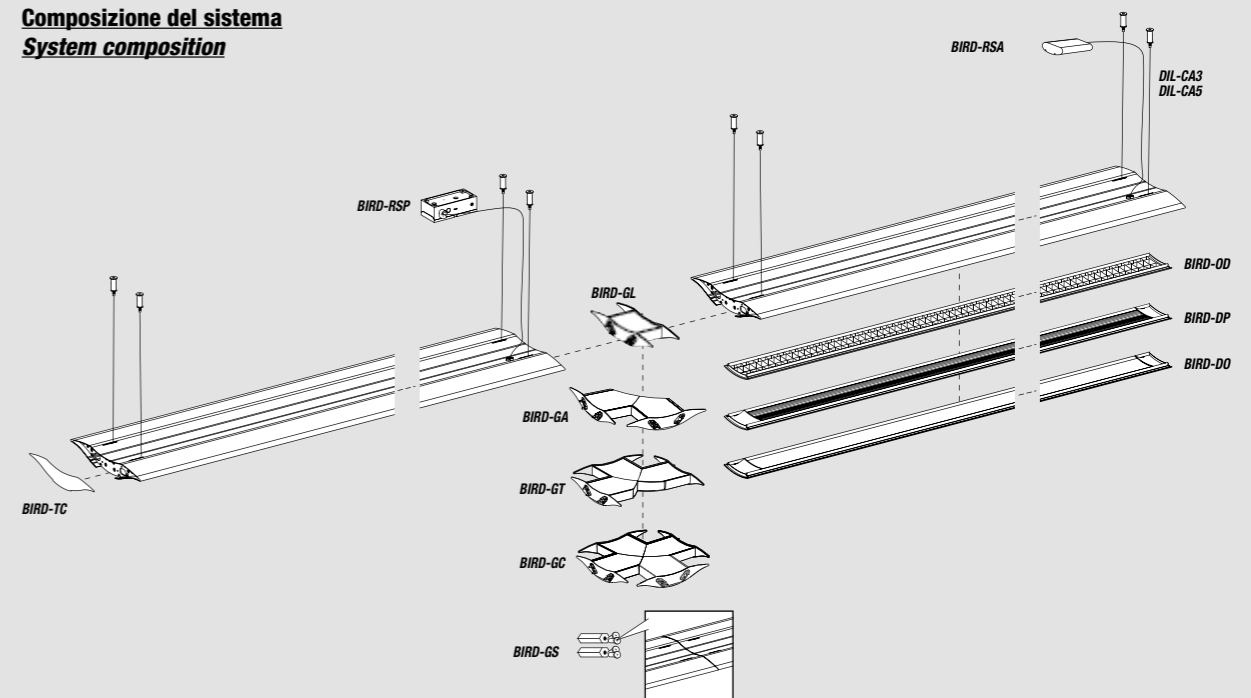
Schermo in policarbonato prismatico trasparente; consente una diffusione della luce morbida ed uniforme.
Rendimento monoemissione LED = 82%.
Rendimento monoemissione = 72%.
Rendimento biemissione = 68%.
UGR < 19.

Prismatic clear polycarbonate with LOR up to 60%. The diffuser assures high outputs while maintaining diffuse emission, resulting in even, consistent lighting. (UNI EN 12464/1 2004 uni "Lighting of work places" UGR<19).

Transparent prismatic polycarbonate diffuser. For a soft and uniform level of illuminance.
Single emission LED DLOR = 82%.
Single emission DLOR = 72%.
Double emission ULOR = 68%.
UGR < 19.

DLOR: Downward Light Output Ratio
ULOR: Upward Light Output Ratio
UGR: Unified Glare Rating

Composizione del sistema System composition



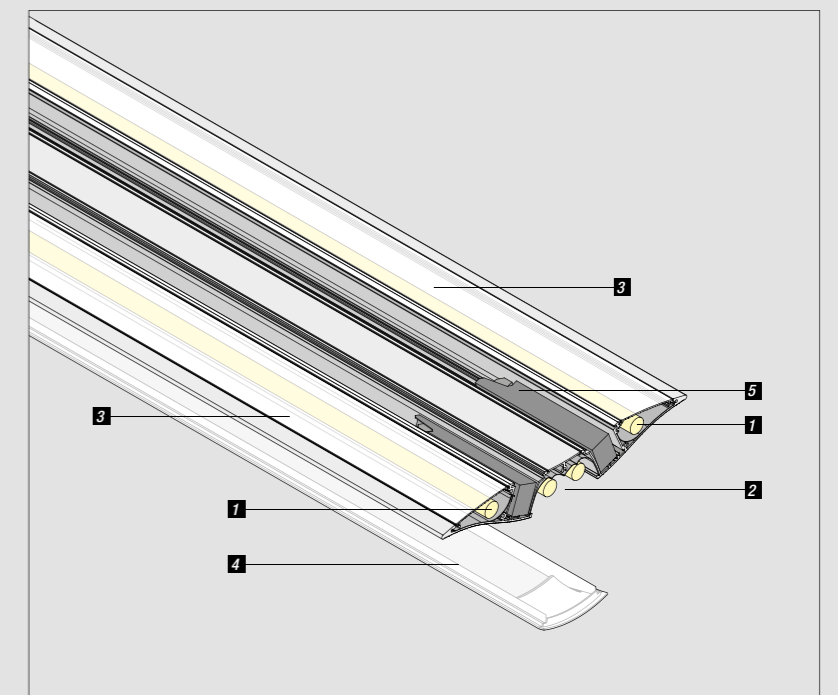
Installazione e manutenzione Installation and maintenance

Dall'obiettivo progettuale connesso alla semplificazione delle operazioni di installazione e manutenzione, nasce un profilo estruso a cursori integrati che ne correggono eventuali disassamenti e un vano cablaggio dedicato di semplice ispezionabilità.

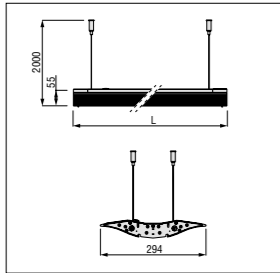
The project's aim of simplifying installation and maintenance leads to designing an extruded profile with integrated sliders to fix any possible offsets and a specific wiring housing that can be easily inspected.

LEGENDA

- 1 Vano lampada per luce indiretta
Lamp compartment for indirect light
- 2 Vano lampada per luce diretta
Lamp compartment for direct light
- 3 Diffusore superiore in policarbonato trasparente prismatico
Top diffuser in transparent prismatic polycarbonate
- 4 Diffusore o ottica inferiore
Bottom diffuser or optics
- 5 Vano alimentatori
Power supply housing



Apparecchio luce completo di moduli LED, cavetti di sospensione e cavo di alimentazione 2000mm. Diffusori, rosone e testate di chiusura da ordinare separatamente.
Light fixture complete with LED modules, suspension cables and 2000mm supply cable. Diffusers, ceiling rose and end caps to be ordered separately.

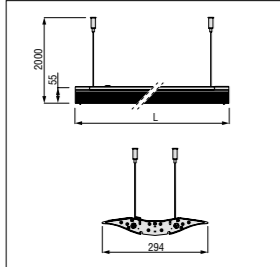


Colours: 16 29  

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Monoemissione. Single emission.					
BIRD-SML	42W	LED NW	L 1200	ELE	4470
BIRD-SML	42W	LED WW	L 1200	ELE	4471
BIRD-SML	42W	LED NW	L 1200	EDT	4472
BIRD-SML	42W	LED WW	L 1200	EDT	4473
BIRD-SML	63W	LED NW	L 1500	ELE	4474
BIRD-SML	63W	LED WW	L 1500	ELE	4475
BIRD-SML	63W	LED NW	L 1500	EDT	4476
BIRD-SML	63W	LED WW	L 1500	EDT	4477
Biemissione. Double emission.					
BIRD-SBL	42W + 2x 21W	LED NW	L 1200	ELE	4478
BIRD-SBL	42W + 2x 21W	LED WW	L 1200	ELE	4479
BIRD-SBL	42W + 2x 21W	LED NW	L 1200	EDT	4494
BIRD-SBL	42W + 2x 21W	LED WW	L 1200	EDT	4495
BIRD-SBL	63W + 2x 21W	LED NW	L 1500	ELE	4496
BIRD-SBL	63W + 2x 21W	LED WW	L 1500	ELE	4497
BIRD-SBL	63W + 2x 21W	LED NW	L 1500	EDT	4498
BIRD-SBL	63W + 2x 21W	LED WW	L 1500	EDT	4499

Versione elettronico emergenza SA 1h ed elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
1-hour emergency SA and analogic dimmable electronic version (1-10V) available on request.

Apparecchio luce per sorgenti fluorescenti completo di cavetti di sospensione e cavo di alimentazione 2000mm. Diffusori/optica, rosone e testate di chiusura da ordinare separatamente.
Light fixture for fluorescent sources complete with suspension cables and 2000mm supply cable. Diffusers/optics, ceiling rose and end caps to be ordered separately.



Colours: 16 29   

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
Monoemissione. Single emission.					
BIRD-SM	2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMW	4400
BIRD-SM	2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMD	4402
BIRD-SM	2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMS	4420
BIRD-SM	2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EM1	4404
BIRD-SM	2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMA	4422
BIRD-SM	2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMW	4401
BIRD-SM	2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMD	4403
BIRD-SM	2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMS	4421
BIRD-SM	2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMA	4423
Biemissione Double emission					
BIRD-SB	2x 28/54W+2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMW	4410
BIRD-SB	2x 28/54W+2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMD	4412
BIRD-SB	2x 28/54W+2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMS	4430
BIRD-SB	2x 28/54W+2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EM1	4414
BIRD-SB	2x 28/54W+2x 28/54W	T16 G5	L 1200	EMA	4432
BIRD-SB	2x 35/49W+ 2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMW	4411
BIRD-SB	2x 35/49W+ 2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMD	4413
BIRD-SB	2x 35/49W+ 2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMS	4431
BIRD-SB	2x 35/49W+ 2x 35/49W	T16 G5	L 1500	EMA	4433

Versione elettronico multipotenza emergenza SA 3h (con vano batteria in remoto) a richiesta.
3-hour multi-power emergency SA version (1-10V) available on request (remote battery unit).

ELE: Elettronico
EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
EMW: Elettronico Multipotenza
EMD: Elettronico Multipotenza Dim Digitale (DALI)
EMS: Elettronico Multipotenza Dim Digitale (SWITCH-DIM)
EM1: Elettronico Multipotenza Emergenza SA 1h
EMA: Elettronico Multipotenza Dim analogico (1-10V)

ELE: Electronic
EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
EMW: Electronic Multi-power
EMD: Multi-power Digital Dim Electronic (DALI)
EMS: Multi-power Digital Dim Electronic (SWITCH-DIM)
EM1: Multi-power Electronic Emergency SA 1h
EMA: Multi-power Analogue Dim Electronic (1-10V)

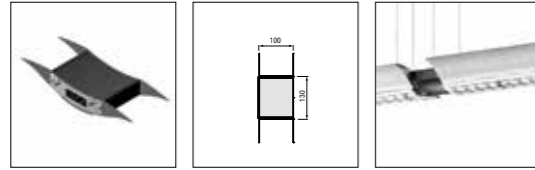
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Single emission		Opal diffuser		Prismatic diffuser	Dark light
	NW	WW	LOR	LOR	LOR	LOR
42W	5187lm	5043lm	55%	82%	60%	
63W	7780lm	7564lm	55%	82%	60%	



**ACCESSORI
ACCESSORIES**

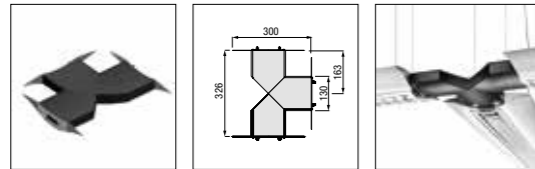
Giunto lineare per fila continua completo di testate di chiusura.
Straight connector for continuous-row system complete with end caps.



Colours: 44 46 48

TYPE	CODE
BIRD-GL	4464

Giunto angolare rigido a "T" completo di testate di chiusura.
"T" connector complete with end caps.



Colours: 44 46 48

TYPE	CODE
BIRD-GT	4461

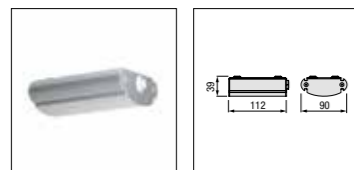
Giunto a scomparsa (coppia).
Hidden connector (pair).



Colours: 00

TYPE	CODE
BIRD-GS	4466

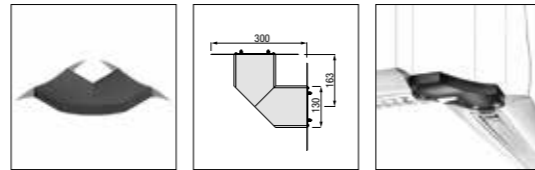
Rosone in alluminio.
Aluminium ceiling rose.



Colours: 16 29

TYPE	CODE
BIRD-RSA	4468

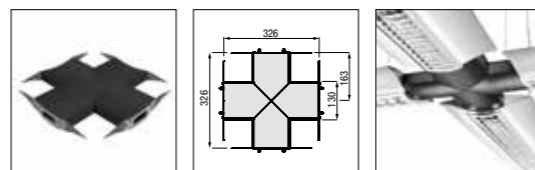
Giunto angolare rigido a "L" completo di testate di chiusura.
"L" connector complete with end caps.



Colours: 44 46 48

TYPE	CODE
BIRD-GA	4462

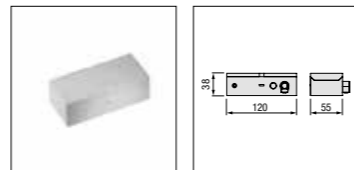
Giunto angolare rigido a "X" completo di testate di chiusura.
"X" connector complete with end caps.



Colours: 44 46 48

TYPE	CODE
BIRD-GC	4463

Rosone in materiale termoplastico.
Thermoplastic ceiling rose.



Colours: 02 16

TYPE	CODE
BIRD-RSP	4467

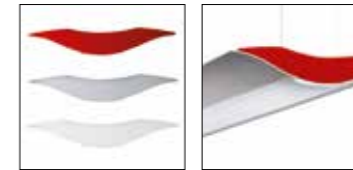
Cavo di alimentazione.
Supply cable.



Colours: 00

TYPE		CODE
DIL-CA3	3x 1,5mm ² 2000mm	0716
DIL-CA3	3x 1,5mm ² 5000mm	0717
DIL-CA5	5x 1,5mm ² 2000mm	0711
DIL-CA5	5x 1,5mm ² 5000mm	0712

Testata di chiusura in metallo verniciato.
End cap in painted aluminium.



Colours: 14 16 28

TYPE	CODE
BIRD-TC	4465

Scatola connessione per cablaggio passante per BIRD-GT e BIRD-GC.
Connection box for through wiring for BIRD-GT and BIRD-GC.

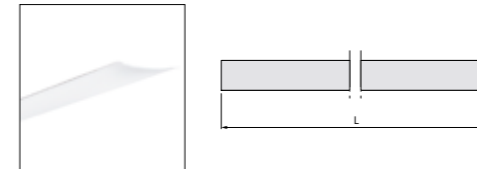


Colours: 00

TYPE	CODE
TR-KC68	537A

**DIFFUSORI E OTTICHE
DIFFUSERS AND OPTICS**

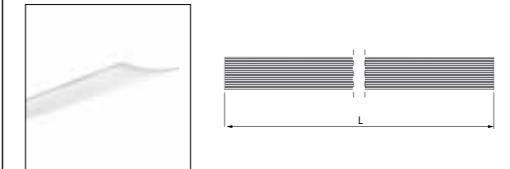
Diffusore in policarbonato opale.
Opal polycarbonate diffuser.



Colours: 16 IP40

TYPE	Per/For	DIM mm	CODE
BIRD-DO	2x 28/54W-42W	L 1200	4453
BIRD-DO	2x 35/49W-63W	L 1500	4454

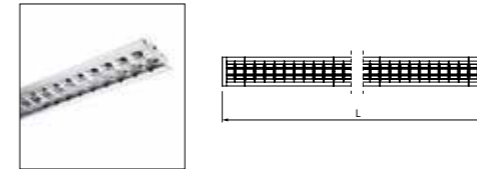
Diffusore prismatico trasparente in policarbonato. UGR<19.
Transparent prismatic polycarbonate diffuser. UGR<19.



Colours: 02 IP40

TYPE	Per/For	DIM mm	CODE
BIRD-DP	2x 28/54W-42W	L 1200	4450
BIRD-DP	2x 35/49W-63W	L 1500	4451

Ottica dark light in ABS metallizzato. UGR<19.
Metallized ABS dark light optics. UGR<19.



Colours: 23 IP20

TYPE	Per/For	DIM mm	CODE
BIRD-OD	2x 28/54W-42W	L 1200	4456
BIRD-OD	2x 35/49W-63W	L 1500	4457



SLIM PROFILES FOR STRIPLED

Design **Mizar**

SLIM PROFILES COMPLETI DI STRIPLED IP20, IP65 E IP68 PER INSTALLAZIONE IN INTERNI ED ESTERNI

Serie di profili estrusi in alluminio completi di diffusore in policarbonato opale. Le stripLED sono particolarmente adatte per creare effetti luce architettonici, lavaggio delle pareti, gestione di scenari RGB, illuminazione in interni di diverse destinazioni d'uso, di teche, zone espositive e spazi umidi come bagni; illuminazione di esterni nei terrazzi coperti, sottotetti, camminamenti e zone esterne coperte.

SLIM PROFILES COMPLETE WITH IP20, IP65 AND IP68 STRIPLED FOR INDOOR AND OUTDOOR APPLICATIONS.

Series of aluminium extruded profiles complete with opal polycarbonate diffuser. The stripLED fixtures are ideal for a variety of interior effects such as wall-washing applications including RGB scenarioncontrol and for indoor lighting of a variety of intended uses, ndisplay cases, exhibition areas and wet premises such as bathrooms. Outdoor applications include covered terraces, lofts, covered pathways and outdoor areas

SLIM PROFILES FOR STRIPLED

Design Mizar

Slim profiles completi di StripLED IP20, IP65 e IP68 per installazione in interni ed esterni coperti.

Slim profiles complete with IP20, IP65 and IP68 stripLED for indoor and covered outdoor applications.

Sorgenti luminose:
StripLED IP20 e IP65 da 7,2W/m, 14,4W/m, IP20 da 24,5W/m, IP68 da 19,2W/m.

Ottica del prodotto:
Diffusore opalino: W 120°.

Caratteristiche del LED:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:
Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI), elettronico, dimmerabile digitale multifunzione (DALI/1-10V/SWITCH-DIM).

Classificazione:
C.I. III, Marchio F, IP20, IP65, IP68.

Emissione luminosa:
Indiretta o diretta.

Caratteristiche costruttive:
Estruso in alluminio.
Diffusori in PMMA opale.

Light sources
IP20 and IP50 stripLED 7,2W/m, 14,4W/m, IP20 stripLED 24,5W/m, IP68 stripLED 19,2W/m.

Fixture optics:
Opal diffuser: W 120°.

LED characteristics:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

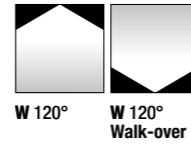
Wiring:
Electronic, digital electronic dimmable (DALI), multi-purpose digital electronic dimmable (DALI/1-10V/SWITCH-DIM).

Classification:
I.C. III, Mark F, IP20, IP65, IP68.

Light emission:
Indirect or direct.

Constructive features:
Extruded aluminium profile.
PMMA opal diffusers.

Ottiche
Optics:



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	StripLED IP20	StripLED IP65	StripLED IP68
StripLED	7,2W/m 14,4W/m 24,5W/m	7,2W/m 14,4W/m	19,2W/m

COLORI COLOURS



16 Bianco
White

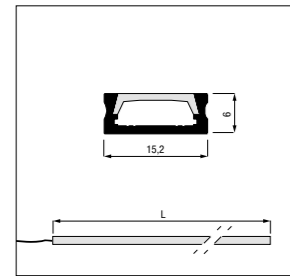





29 Alluminio
Aluminium

SLIM PROFILE COMPLETI DI STRIPLED RGB
StripLED RGB con dispositivi di controllo remoto e sequencer per la creazione di scenari di luce.

SLIM PROFILE COMPLETE WITH RGB STRIPLED
RGB stripLED complete with remote control devices and sequencer to run light scenarios.

Slim profile a plafone completo di stripLED IP20, profilo estruso, diffusore opalino e cavetti di connessione.
Tappi, clips di fissaggio e alimentatore da ordinare separatamente.
Ceiling slim profile complete with IP20 stripLED, extruded profile, opal diffuser and connection cables.
End caps, fixing clips and power supply unit to be ordered separately.

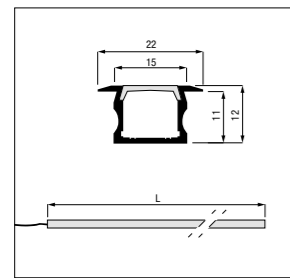





Colours: 29   

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
SL-07	7,2W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2216
SL-07	7,2W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2217
SL-14	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2218
SL-14	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2219
SL-24	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2220
SL-24	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2221
SL-07	14,4W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2204
SL-07	14,4W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2205
SL-14	28,8W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2206
SL-14	28,8W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2207
SL-24	49W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2208
SL-24	49W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2209
SL-07	21,6W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2210
SL-07	21,6W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2211
SL-14	43,2W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2212
SL-14	43,2W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2213
SL-24	73,5W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2214
SL-24	73,5W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2215
StripLED RGB. RGB StripLED.					
SL-14RGB	14,4W/m 24Vdc	LED RGB	Per linear metre	ELE	2287
SL-14RGB	28,8W 24Vdc	LED RGB	L 2m	ELE	2285
SL-14RGB	43,2W 24Vdc	LED RGB	L 3m	ELE	2286

EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

Slim profile ad incasso completo di stripLED IP20, profilo estruso con cornice per cartongesso, diffusore opalino e cavetti di connessione.
Tappi e alimentatore da ordinare separatamente.
Recessed slim profile complete with IP20 stripLED, extruded profile with frame for plasterboard, opal diffuser and connection cables.
End caps and power supply unit to be ordered separately.



Colours: 29   

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
SL-07C	7,2W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2234
SL-07C	7,2W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2235
SL-14C	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2236
SL-14C	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2237
SL-24C	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2238
SL-24C	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2239
SL-07C	14,4W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2222
SL-07C	14,4W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2223
SL-14C	28,8W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2224
SL-14C	28,8W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2225
SL-24C	49W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2226
SL-24C	49W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2227
SL-07C	21,6W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2228
SL-07C	21,6W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2229
SL-14C	43,2W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2230
SL-14C	43,2W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2231
SL-24C	73,5W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2232
SL-24C	73,5W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2233

EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

Profilo estruso completo di stripLED RGB 14,4W/m a richiesta.
Extruded profile complete with 14.4W/m RGB stripLED available on request.

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR SL	LOR SL-C
7,2W	650lm/m	600lm/m	70%	50%
14,4W	1320lm/m	1200lm/m	70%	50%
24,5W	1980lm/m	1916lm/m	76%	56%

ACCESSORI
ACCESSORIES


Clip di fissaggio (1 pezzo).
Fixing clip (1 pc).



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-FSP	IP20 profile	2290


Tappi di chiusura forati (2 pezzi).
Perforated end caps (2 pcs).



Colours: 28

TYPE	Per/For	CODE
SL-TF	IP20 profile	2292


Tappi di chiusura forati (2 pezzi).
Perforated end caps (2 pcs).



Colours: 28

TYPE	Per/For	CODE
SL-TF	IP20 profile with frame	2295


Controllo remoto StripLED RGB.
StripLED RGB remote control.



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-RGBC	RGB StripLED	2132


Sequenzimetro "Touch" StripLED RGB.
Touch stripLED RGB sequencer.



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-RGBS	RGB StripLED	2133


Alimentatore elettronico.
Electronic gear unit.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-CD03	35W	5376
TR-CD06	60W	5377
TR-CD10	100W	5378
TR-CD15	180W	5379

Interfaccia DALI/1-10V/SWITCH-DIM (per strip led)
DALI /1-10V/SWITCH-DIM interface (for led strip).



Colours: 00

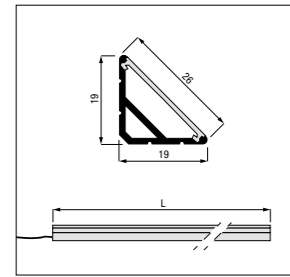
TYPE	WATTAGE	CODE
TR-ID	max 120W DALI	4723
TR-FA	max 120W DALI/1-10V/SWITCH-DIM	4775

Distanza massima tra interfaccia e l'inizio della strip LED è di 5m.
Maximum distance between the interface and the beginning of the LED strip is 5m.

EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)



Slim profile ad angolo completo di stripLED IP20, profilo estruso, diffusore opalino e cavetti di connessione. Tappi, clips di fissaggio e alimentatore da ordinare separatamente.
 Corner slim profile complete with stripLED, extruded profile, opal diffuser and connection cables. End caps, fixing clips and gear unit to be ordered separately.



Colours: 16 28   

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
SL-14A	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2244
SL-14A	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2245
SL-14A	28,8W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2240
SL-14A	28,8W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2241
SL-14A	43,2W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2242
SL-14A	43,2W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2243

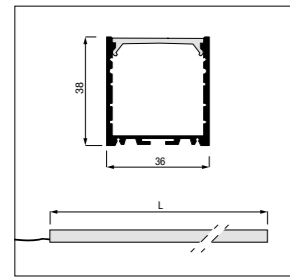
EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
 EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

Profilo estruso completo di stripLED RGB 14,4W/m a richiesta.
 Extruded profile complete with 14.4W/m RGB stripLED available on request.



Applicazione ad angolo
 Corner application

Slim profile a plafone e ad incasso, completo di stripLED IP20, profilo estruso, diffusore opalino e cavetti di connessione. Tappi, clips di fissaggio, staffa di fissaggio per applicazione ad incasso e alimentatore da ordinare separatamente.
 Ceiling and recessed slim profile complete with IP20 stripLED, extruded profile, opal diffuser and connection cables. End caps, fixing clips, fixing bracket for recessed installation and gear unit to be ordered separately.



Colours: 16 28   

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
SL-07D	7,2W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2192
SL-07D	7,2W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2193
SL-14D	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2194
SL-14D	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2195
SL-24D	24,5W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2196
SL-24D	24,5W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2197
SL-07D	14,4W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2180
SL-07D	14,4W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2181
SL-14D	28,8W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2182
SL-14D	28,8W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2183
SL-24D	49W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2184
SL-24D	49W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2185
SL-07D	21,6W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2186
SL-07D	21,6W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2187
SL-14D	43,2W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2188
SL-14D	43,2W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2189
SL-24D	73,5W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2190
SL-24D	73,5W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2191

EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
 EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

Profilo estruso completo di stripLED RGB 14,4W/m a richiesta.
 Extruded profile complete with 14.4W/m RGB stripLED available on request.



Soffitto/Parete
 Ceiling/Wall

Incasso
 Downlight

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR SL-A	LOR SL-D
7,2W	650lm/m	600lm/m	70%	40%
14,4W	1320lm/m	1200lm/m	70%	40%
24,5W	1980lm/m	1916lm/m	70%	40%

**ACCESSORI
 ACCESSORIES**


Clip di fissaggio trasparente dotata di vite (1 pezzo).
 Transparent fixing clip complete with screw (1 pc).



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-FSP	IP20 corner profile	2297

Tappi di chiusura (2 pezzi).
 End caps (2 pcs).



Colours: 16 28

TYPE	Per/For	CODE
SL-TC	IP20 corner profile	2296

Clip di fissaggio a soffitto (1 pezzo).
 Ceiling fixing clip (1 pc).




Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-FSP	IP20 profile	2299

Note di installazione: vite UNI5955 M 2,5x19, tassello tipo fischer serie N 4x35
 Installation notes: screw type UNI5955 M 2,5x19, ceiling plug fischer-like N 4x35

Tappi di chiusura (2 pezzi).
 End caps (2 pcs).



Colours: 16 28

TYPE	Per/For	CODE
SL-TC	IP20 profile	2202

Staffa di fissaggio per applicazione ad incasso a filo (1 pezzo).
 Fixing bracket for flush recessed installation (1 pc).




Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-SF	IP20 profile	2289

Per lastre in cartongesso con spessore di 12mm.
 For 12mm thick plasterboard panels.


Controllo remoto StripLED RGB.
 StripLED RGB remote control.



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-RGBC	RGB StripLED	2132


Sequenzimetro "Touch" StripLED RGB.
 Touch stripLED RGB sequencer.



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-RGBS	RGB StripLED	2133


Alimentatore elettronico.
 Electronic gear unit.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-CD03	35W	5376
TR-CD06	60W	5377
TR-CD10	100W	5378
TR-CD15	180W	5379

Interfaccia DALI/1-10V/SWITCH-DIM (per strip led)
 DALI /1-10V/SWITCH-DIM interface (for led strip).



Colours: 00

TYPE	WATTAGE	CODE
TR-ID	max 120W DALI	4723
TR-FA	max 120W DALI/1-10V/SWITCH-DIM	4775

Distanza massima tra interfaccia e l'inizio della strip LED è di 5m.
 Maximum distance between the interface and the beginning of the LED strip is 5m.

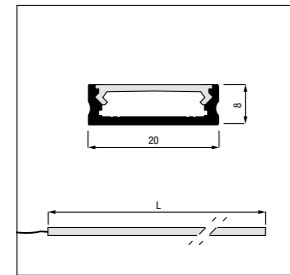
Cavetto di sospensione di sicurezza opzionale per SL-D (1pz).
 Optional hanging safety cord for SL-D (1pc).



Colours: 23

TYPE	DIM mm	CODE
SL-SOSP	L max 1500	2198

Slim profile a plafone completo di stripLED IP65, profilo estruso, diffusore opalino e cavetti di connessione. Tappi, clips di fissaggio e alimentatore da ordinare separatamente. La protezione IP65 riguarda la sola stripLED.
 Ceiling slim profile complete with IP65 stripLED, extruded profile, opal diffuser and connection cables.
 End caps, fixing clips and gear unit to be ordered separately. IP65 protection concerns LED strip only.



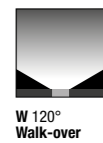
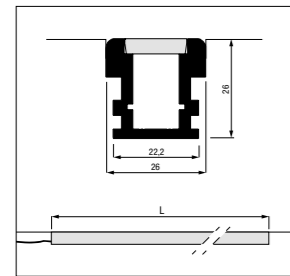
Soffitto/Parete
Ceiling/Wall

Colours: 29

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
SL65-07	7,2W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2258
SL65-07	7,2W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2259
SL65-14	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2260
SL65-14	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2261
SL65-07	14,4W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2250
SL65-07	14,4W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2251
SL65-14	28,8W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2252
SL65-14	28,8W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2253
SL65-07	21,6W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2254
SL65-07	21,6W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2255
SL65-14	43,2W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2256
SL65-14	43,2W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2257

EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
 EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

Slim profile a incasso calpestabile completo di stripLED IP65, profilo estruso, diffusore opalino e cavetti di connessione. Tappi e alimentatore da ordinare separatamente. La protezione IP65 riguarda la sola stripLED.
 Walk-over slim profile complete with IP65 stripLED, extruded profile, opal diffuser and connection cables. End caps and gear unit to be ordered separately. IP65 protection concerns LED strip only.



W 120°
Walk-over

Colours: 29

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
SL65-07W	7,2W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2270
SL65-07W	7,2W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2271
SL65-14W	14,4W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2272
SL65-14W	14,4W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2273
SL65-07W	14,4W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2262
SL65-07W	14,4W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2263
SL65-14W	28,8W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2264
SL65-14W	28,8W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2265
SL65-07W	21,6W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2266
SL65-07W	21,6W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2267
SL65-14W	43,2W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2268
SL65-14W	43,2W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2269

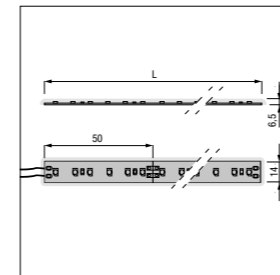
EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
 EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR SL65	LOR SL65-W
7,2W	650lm/m	600lm/m	76%	50%
14,4W	1320lm/m	1200lm/m	76%	50%

StripLED IP68 completa di cavetti di connessione. Clips di fissaggio e alimentatore da ordinare separatamente.
 IP68 stripLED complete with connection cables. Fixing clips and gear unit to be ordered separately.



Soffitto/Parete
Ceiling/Wall

Colours: 00

TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	WIRING	CODE
SL68-19	19,2W/m 24Vdc	LED NW	Per linear metre	ELE	2279
SL68-19	19,2W/m 24Vdc	LED WW	Per linear metre	ELE	2280
SL68-19	38,4W 24Vdc	LED NW	L 2m	ELE	2275
SL68-19	38,4W 24Vdc	LED WW	L 2m	ELE	2276
SL68-19	57,6W 24Vdc	LED NW	L 3m	ELE	2277
SL68-19	57,6W 24Vdc	LED WW	L 3m	ELE	2278

EDD/OFA: per dimmerazione elettronica DALI/1-10V/SWITCH-DIM, abbinare l'alimentatore elettronico e l'interfaccia.
 EDD/OFA: for DALI/1-10V/SWITCH-DIM electronic dimming please match the electronic gear to the interface.

**ACCESSORI
ACCESSORIES**

Clip di fissaggio (1 pezzo).
 Fixing clip (1 pcs).



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-FSP	IP65 profile	2298

Tappi di chiusura forati (2 pezzi).
 Perforated end caps (2 pcs).



Colours: 28

TYPE	Per/For	CODE
SL-TF	IP65 profile	2293
SL-TF	IP65 walk-over profile	2294

Clip di fissaggio (1 pezzo).
 Fastening clip (1 pcs).



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
SL-FSP	IP68 StripLED	2291

Alimentatore elettronico.
 Electronic power supply unit.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-CD03	35W	5376
TR-CD06	60W	5377
TR-CD10	100W	5378
TR-CD15	180W	5379

Interfaccia DALI/1-10V/SWITCH-DIM (per strip led)
 DALI /1-10V/SWITCH-DIM interface (for led strip).



Colours: 00

TYPE	WATTAGE	CODE
TR-ID	max 120W DALI	4723
TR-FA	max 120W DALI/1-10V/SWITCH-DIM	4775

Distanza massima tra interfaccia e l'inizio della strip LED è di 5m.
 Maximum distance between the interface and the beginning of the LED strip is 5m.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR SL68
19,2W	1040lm/m	860lm/m	95%



SLIM PROFILE CALPESTABILE COMPLETO DI STRIPLED IP65
WALK-OVER SLIM PROFILE COMPLETE WITH IP65 STRIPLED





SYNTHESIS

Design Mizar

**PROIETTORE A BINARIO 230V
E A PARETE/SOFFITTO.**

Programma di proiettori caratterizzati da una elevata pulizia estetica e dalle dimensioni ridotte.

Scale graduate e sistemi di bloccaggio consentono di operare i puntamenti con la massima precisione e professionalità.

Il programma si completa con le versioni base senza blocco del puntamento per tutti i casi dove non siano richieste prestazioni specifiche.

**230V TRACK AND WALL/
CEILING PROJECTOR.**

Range of projectors featuring minimalistic design and compact size.

Graduated ring nuts and mechanical lock allow for very precise and professional training.

The range also includes basic versions without training lock for all the applications where no specific performance is required.



SYNTHESIS

Design Mizar

Proiettore a binario 230V e a parete/soffitto, completo di alimentatore.

230V projector for tracks and wall/ceiling installation complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED COB 15,7W, sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica del proiettore:

Diffusore trasparente: N 15° S 25°, Sistema "Polarizing Prism": F 50°.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Rotazione:

Sull'asse verticale 330°, sul piano orizzontale ±170°.

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI). Elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP40.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Corpo in alluminio anticorrosione verniciato a polveri, ottica sfaccettata in policarbonato metallizzata ad alta efficienza, viterie e particolari in acciaio, diffusore in PMMA trasparente e prismatico.

Lighting sources:

LED COB 15,7W, halogen and LED lamps.

Optics of the projector:

Transparent diffuser: N 15° S 25°, "Polarizing Prism" system: F 50°.

LED characteristics:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Rotation:

330° on the vertical axis and ±170° on the horizontal plane.

Wiring:

Electronic, digital electronic dimmable (DALI). Analogue dimmable electronic (1-10V) available on request.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP40.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Powder painted anticorrosion aluminium body, faceted optics in high-efficiency metallised polycarbonate, steel screws and joints, transparent and prismatic PMMA diffuser.

**Ottiche
Optics:**



N 15° S 25° F 50°

**SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES**

	OPTICS SYSTEM		SYNTHE-B / SYNTHE-BP	SYNTHE-P / SYNTHE-PP
LED COB	Transparent diffuser	15° 25°	15,7W	15,7W
	Prismatic diffuser	50°	15,7W	15,7W
LED lamps	-		10W	10W
Halogen lamps	QR-CB 51	-	50W	50W

**COLORI
COLOURS**



15 Nero
Black



16 Bianco
White



SPOT LENS System

Ottica sfaccettata con diffusore trasparente.
Faceted optics with transparent diffuser.

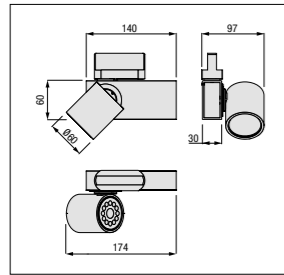
N 15° S 25°

POLARIZING PRISM System




Ottica sfaccettata con diffusore prismatico.
Faceted optics with prismatic diffusers.

F 50°

Spot a binario completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Track spotlight, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



SYNTH-E-B

Colours: 15 16   

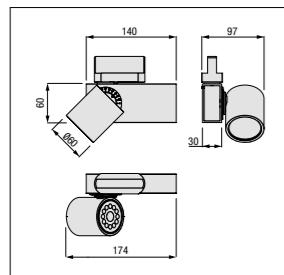
TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SYNTH-E-B	15,7W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser		ELE	585#
SYNTH-E-B	15,7W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser	50°	ELE	5858
SYNTH-E-B	15,7W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser	50°	ELE	5859
SYNTH-E-B	15,7W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser		EDD	5D5#
SYNTH-E-B	15,7W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser	50°	EDD	5D58
SYNTH-E-B	15,7W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser	50°	EDD	5D59
SYNTH-E-B	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ELE	5840

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Proiettore da 12W (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%) a richiesta
12W spotlight available on request (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%)

Proiettore con fascio 12° a richiesta
12° beam version available on request

Spot a binario completo di blocco meccanico del puntamento, diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Track spotlight, complete with mechanical aiming lock, transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



SYNTH-E-BP

Colours: 15 16   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SYNTH-E-BP	15,7W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser		ELE	586#
SYNTH-E-BP	15,7W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser	50°	ELE	5868
SYNTH-E-BP	15,7W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser	50°	ELE	5869
SYNTH-E-BP	15,7W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser		EDD	5D6#
SYNTH-E-BP	15,7W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser	50°	EDD	5D68
SYNTH-E-BP	15,7W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser	50°	EDD	5D69
SYNTH-E-BP	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ELE	5841

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Proiettore da 12W (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%) a richiesta
12W spotlight available on request (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%)

Proiettore con fascio 12° a richiesta
12° beam version available on request



BLOCCAGGIO MECCANICO DEL PUNTAMENTO
MECHANICAL AIMING LOCK

Nelle versioni con blocco del puntamento, è possibile effettuare il blocco usufruendo della chiavetta in dotazione.

In versions with mechanical training lock the locking key is provided.

Asse orizzontale **Asse verticale**
Horizontal plane **Vertical axis**
±170° 330°

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

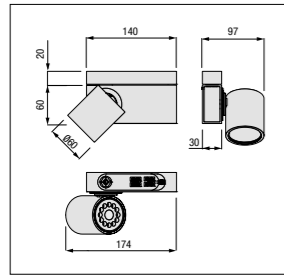
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
15,7W	2004lm	1939lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°
LED NW	J	B
LED WW	H	A

Apparecchio a parete/soffitto completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Wall/ceiling fixture complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



SYNTHE-P

Colours: 15 16   

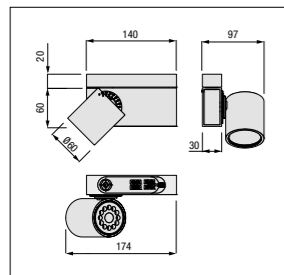
TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SYNTHE-P	15,7W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	587#
SYNTHE-P	15,7W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	5878
SYNTHE-P	15,7W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	5879
SYNTHE-P	15,7W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	507#
SYNTHE-P	15,7W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	5078
SYNTHE-P	15,7W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	5079
SYNTHE-P	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ELE	5842

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Proiettore da 12W (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%) a richiesta
12W spotlight available on request (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%)

Proiettore con fascio 12° a richiesta
12° beam version available on request

Apparecchio a parete/soffitto completo di blocco meccanico del puntamento, diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Wall/ceiling fixture complete with mechanical aiming lock, transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



SYNTHE-PP

Colours: 15 16   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SYNTHE-PP	15,7W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	588#
SYNTHE-PP	15,7W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	5888
SYNTHE-PP	15,7W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	5889
SYNTHE-PP	15,7W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	508#
SYNTHE-PP	15,7W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	5088
SYNTHE-PP	15,7W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	5089
SYNTHE-P	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ELE	5843

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Proiettore da 12W (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%) a richiesta
12W spotlight available on request (NW lm 1635, WW lm 1582, LOR 81%)

Proiettore con fascio 12° a richiesta
12° beam version available on request



ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
15,7W	2004lm	1939lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°
LED NW	J	B
LED WW	H	A





KY

Design **Paolo De Lucchi**

**PROIETTORE A BINARIO 230V
E A PARETE/SOFFITTO.**

Programma di proiettori caratterizzati da una elevata pulizia estetica e da raffinati particolari e accostamenti cromatici.

Il vano ottico e il gruppo di alimentazione, fisicamente separati per consentire una ottimale dissipazione del calore e semplificare la manutenzione, si sintetizzano in una unica espressione.

Massima flessibilità dell'orientamento resa possibile da fulcri di rotazione sia sull'asse verticale che su quella orizzontale del prodotto. Scale graduate e

sistemi di bloccaggio consentono di operare i puntamenti con la massima precisione e professionalità.

Numerosi accessori studiati in risposta a diverse esigenze illuminotecniche, consentono un impiego professionale avanzato del prodotto e ne aumentano la flessibilità e i campi di utilizzo. Il programma si completa con le versioni base senza blocco per tutti i casi dove non siano richieste prestazioni specifiche.

**230V TRACK PROJECTOR AND
FOR WALL/CEILING
INSTALLATION.**

Range of projectors featuring a highly clean design, refined details and colour combinations. The optical compartment and the power supply unit are separate for optimal heat dissipation and ease of maintenance, at the same time blending harmoniously. Maximum adjustment flexibility thanks to the pivot points on both the horizontal plane and the vertical axis.

Graduated ring nuts and mechanical locks assure very precise and professional training. A number of accessories

designed to meet various lighting design requirements assure professional and advanced use of the fixture, at the same time increasing its flexibility and fields of application.

The range also includes basic versions without training lock for all applications that do not require specific performances.



KY

Design **Paolo De Lucchi**

Proiettore a binario 230V e a parete/soffitto, completo di alimentatore.

230V track projector and For wall/ceiling Installation complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED COB 18W, 26W e 36W, sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica del proiettore:

Diffusore trasparente: **N 15° S 25° M 40°**,
Sistema "Polarizing Prism": **F 50°**.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile analogico (1-10V), elettronico dimmerabile (TRIAC/IGBT), elettronico dimmerabile digitale (DALI, DALI/SWITCH-DIM), elettronico dimmerabile manuale.

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP40.

Emissione luminosa:

Diretta con e senza blocco del puntamento.

Rotazione:

Sull'asse verticale 355°, sul piano orizzontale ±90°.

Caratteristiche costruttive:

Corpo in estruso di alluminio, anello in alluminio pressofuso, ottica sfaccettata in alluminio purissimo 99,9%, viterie e particolari in acciaio, vetro di protezione borosilicato.

Light sources:

LED COB 18W, 26W and 36W, halogen and LED lamp.

Optics of the projector:

Transparent diffuser: **N 15° S 25° M 40°**,
"Polarizing Prism" system: **F 50°**.

LED characteristics:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:

Electronic, analogue dimmable electronic (1-10V), dimmable electronic (TRIAC/IGBT), digital dimmable electronic (DALI, DALI/SWITCH-DIM), manual electronic dimmable.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP40.

Light emission:

Direct with or without mechanical adjustment lock.

Rotation:

355° on the vertical axis and ±90° on the horizontal plane.

Constructive features:

Extruded aluminium body, die cast aluminium ring, faceted optics in 99.9% super pure aluminium, steel screws and joints, borosilicate protection glass.

Ottiche Optics:



N 15° S 25° M 40°



F 50°

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM		KY-B09 / KY-B09B	KY-B12 / KY-B12B
LED COB	Transparent glass	15° 25° 40°	18W 26W	36W
	Prismatic diffuser	50°	18W 26W	36W
LED lamps	-		9W	15W
Halogen lamps	QR-CB 51	-	50W	-
	QR111	-	-	100W

COLORI COLOURS



15 Nero Black



78 Bianco/Grigio argento White/black



85 Grigio argento/nero Silver-grey/black



16 Bianco White

ON REQUEST:

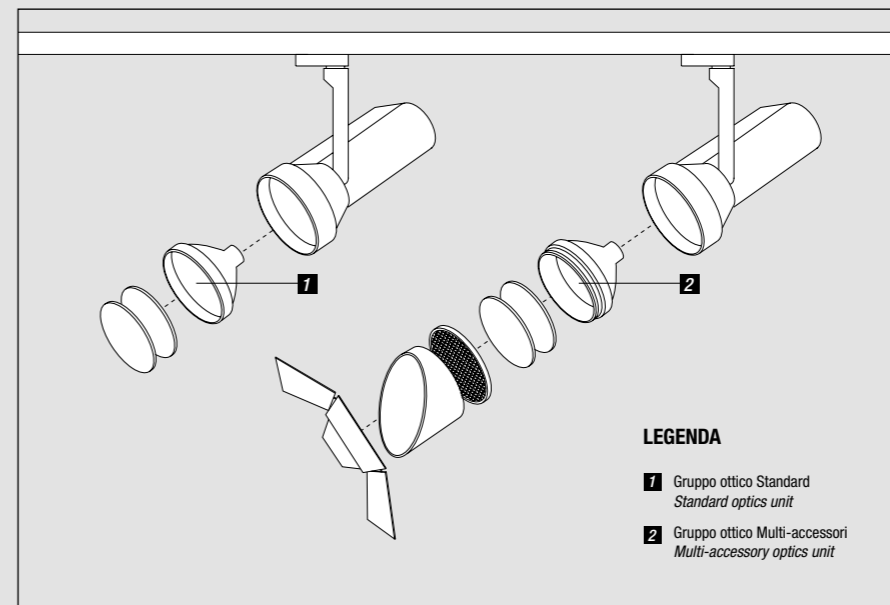
SPOT LENS System
Ottica sfaccettata con vetro trasparente
Faceted optics with transparent glass
N 15° S 25° M 40°

PRISMATIC PRISM System
Ottica sfaccettata con diffusore prismatico
Faceted optics with prismatic diffuser
F 50°





GRUPPI OTTICI
OPTICAL UNITS



Filtri
Filters

Vetro sabbiato · Vetro trasparente
Rifratore per distribuzione ellittica
Filtro dicroico.

*Sandblasted glass · Transparent
glass · Refractor for elliptical
distribution · Dichroic filter.*

Schermi
Screens

Schermo asimmetrico · Alette
direzionali · Schermo alveolare.

*Asymmetrical screen · Barn doors ·
Honeycomb screen.*

Ampia scelta di ottiche con differenti
aperture di fascio e accessori.
*Wide range of optics with a variety
of beam angles and accessories.*

1_
Gruppo ottico standard
Standard optics unit

Predisposto per l'applicazione di un
accessorio della categoria filtri.
*Ready for installation of one filter
accessory.*

2_
Gruppo ottico multi-accessori
Multi-accessory optics unit

Predisposto per l'applicazione, anche in combinazione,
di un accessorio della categoria filtri e uno della categoria schermi.
*Ready for installation of one filter accessory and one selected from the
screens, even combined.*

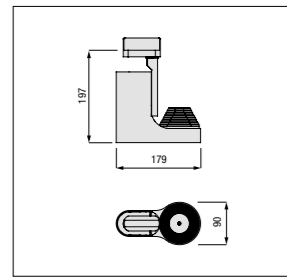
BLOCCAGGIO MECCANICO DEL PUNTAMENTO
MECHANICAL ADJUSTMENT LOCK



Nelle versioni con blocco del puntamento, è possibile effettuare il blocco
usufruendo della chiavetta in dotazione.
In versions with mechanical adjustment lock, the locking key is provided.

Asse orizzontale **Asse verticale**
Horizontal plane **Vertical axis**
±90° 355°

Spot a binario Ø90mm. Completo di alimentatore.
Ø90mm track spotlight. Complete with power supply unit.



KY-B09

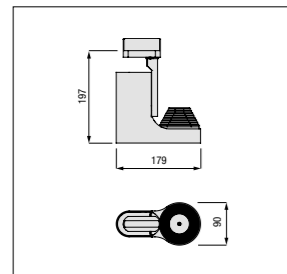
Colours: 15 78 85   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KY-B09	18W 220-240 Vac		LED NW	ELE	7841
KY-B09	18W 220-240 Vac		LED WW	ELE	7842
KY-B09	18W 220-240 Vac		LED NW	EDD	7A41
KY-B09	18W 220-240 Vac		LED WW	EDD	7A42
KY-B09	26W 220-240 Vac		LED NW	ELE	7831
KY-B09	26W 220-240 Vac		LED WW	ELE	7832
KY-B09	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ELE	7800
KY-B09	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	EDR	7801
KY-B09	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	EDD	7802

Versioni a LED da completare con gruppo ottico.
LED versions to be completed with optics unit.

Versione dimmerabile analogico (1-10V) e versione dimmerabile digitale DALI/SWITCH DIM a richiesta.
Analogue dimmable (1-10V) version and digital dimmable DALI/SWITCH-DIM version available on request.

Spot a binario Ø90mm. Completo di blocco meccanico del puntamento e alimentatore.
Ø90mm track spotlight. Complete with mechanical adjustment lock and power supply unit.



KY-B09P

Colours: 15 78 85   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KY-B09P	18W 220-240 Vac		LED NW	ELE	7843
KY-B09P	18W 220-240 Vac		LED WW	ELE	7844
KY-B09P	18W 220-240 Vac		LED NW	EDD	7A43
KY-B09P	18W 220-240 Vac		LED WW	EDD	7A44
KY-B09P	26W 220-240 Vac		LED NW	ELE	7845
KY-B09P	26W 220-240 Vac		LED WW	ELE	7846
KY-B09P	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ELE	78A0
KY-B09P	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	EDR	78A1
KY-B09P	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	EDD	78A2

Versioni a LED da completare con gruppo ottico.
LED versions to be completed with optics unit.

Versione dimmerabile analogico (1-10V) e versione dimmerabile digitale DALI/SWITCH DIM a richiesta.
Analogue dimmable (1-10V) version and digital dimmable DALI/SWITCH-DIM version available on request.

GRUPPI OTTICI PER VERSIONI A LED OPTIC UNITS FOR LED VERSIONS

Gruppo ottico LED standard.
Standard LED optics unit.



KY-SLED09

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-SLED09	15°	7S65
KY-SLED09	25°	7S66
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-SLED09P	50°	7S68

Gruppo ottico LED multi-accessori.
Multi-accessory LED optics unit.



KY-ALED09

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-ALED09	15°	7A74
KY-ALED09	25°	7A75
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-ALED09P	50°	7A77

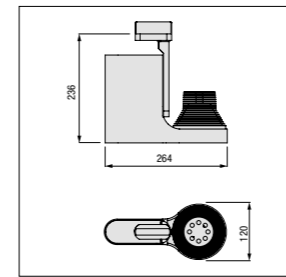
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent glass		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
18W	1673lm	1638lm	81%	67%
26W	2080lm	2037lm	60%	50%

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
EDR: Elettronico Dim manuale

ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
EDR: Manual Electronic Dim

Spot a binario Ø120mm. Completo di alimentatore.
Ø120mm track spotlight. Complete with power supply unit.



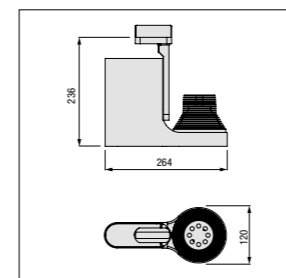
KY-B12

Colours: 15 78 85   


TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KY-B12	36W 220-240 Vac		LED NW	ELE	7812
KY-B12	36W 220-240 Vac		LED WW	ELE	7813
KY-B12	36W 220-240 Vac		LED NW	EDA	7A49
KY-B12	36W 220-240 Vac		LED WW	EDA	7A50
KY-B12	36W 220-240 Vac		LED NW	EDT	7849
KY-B12	36W 220-240 Vac		LED WW	EDT	7850
KY-B12	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	ELE	7833
KY-B12	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	EDR	7834
KY-B12	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	EDD	7835

Versioni a LED da completare con gruppo ottico.
LED versions to be completed with optics unit.

Spot a binario Ø120mm. Completo di blocco meccanico del puntamento e alimentatore.
Ø120mm track spotlight. Complete with mechanical adjustment lock and power supply unit.



KY-B12P

Colours: 15 78 85   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KY-B12P	36W 220-240 Vac		LED NW	ELE	7818
KY-B12P	36W 220-240 Vac		LED WW	ELE	7819
KY-B12P	36W 220-240 Vac		LED NW	EDA	7A53
KY-B12P	36W 220-240 Vac		LED WW	EDA	7A54
KY-B12P	36W 220-240 Vac		LED NW	EDT	7853
KY-B12P	36W 220-240 Vac		LED WW	EDT	7854
KY-B12P	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	ELE	78B3
KY-B12P	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	EDR	78B4
KY-B12P	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	EDD	78B5

Versioni a LED da completare con gruppo ottico.
LED versions to be completed with optics unit.

GRUPPI OTTICI PER VERSIONI A LED OPTIC UNITS FOR LED VERSIONS

Gruppo ottico LED standard.
Standard LED optics unit.



KY-SLED12

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-SLED12	15°	7820
KY-SLED12	25°	7821
KY-SLED12	40°	7822
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-SLED12P	50°	7823

Gruppo ottico LED multi-accessori.
Multi-accessory LED optics unit.



KY-ALED12

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-ALED12	15°	7825
KY-ALED12	25°	7826
KY-ALED12	40°	7827
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-ALED12P	50°	7828

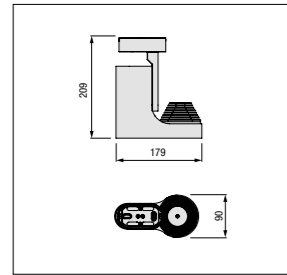
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent glass		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
36W	3324lm	3257lm	60%	50%

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
EDA: Elettronico Dim Analogico (1-10V)
EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
EDR: Elettronico Dim manuale

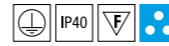
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
EDA: Analogue Dim Electronic (1-10V)
EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
EDR: Manual Electronic Dim

Apparecchio a parete/soffitto Ø90mm. Completo di alimentatore.
Ø90mm wall/ceiling fixture. Complete with power supply unit



KY-P09

Colours: 15 78 85

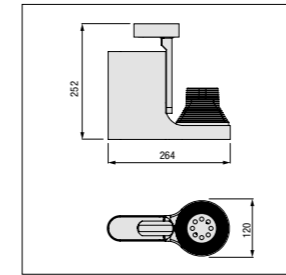


TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KY-P09	18W 220-240 Vac		LED NW	ELE	4841
KY-P09	18W 220-240 Vac		LED WW	ELE	4842
KY-P09	18W 220-240 Vac		LED NW	EDD	4A41
KY-P09	18W 220-240 Vac		LED WW	EDD	4A42
KY-P09	26W 220-240 Vac		LED NW	ELE	7855
KY-P09	26W 220-240 Vac		LED WW	ELE	7856
KY-P09	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ELE	4800
KY-P09	50W/10W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	EDR	4801

Versioni a LED da completare con gruppo ottico.
LED version to be completed with optical unit.

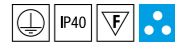
Versione dimmerabile analogico (1-10V) e versione dimmerabile digitale DALI/SWITCH DIM a richiesta.
Analogue dimmable (1-10V) version and digital dimmable DALI/SWITCH-DIM version available on request.

Apparecchio a parete/soffitto Ø120mm. Completo di alimentatore.
Ø120mm wall/ceiling fixture. Complete with power supply unit.



KY-P12

Colours: 15 78 85



TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KY-P12	36W 220-240 Vac		LED NW	ELE	4812
KY-P12	36W 220-240 Vac		LED WW	ELE	4813
KY-P12	36W 220-240 Vac		LED NW	EDA	4A55
KY-P12	36W 220-240 Vac		LED WW	EDA	4A56
KY-P12	36W 220-240 Vac		LED NW	EDT	4855
KY-P12	36W 220-240 Vac		LED WW	EDT	4856
KY-P12	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	ED2	4833
KY-P12	100W/15W 230V Vac	G53	QR111/LED lamp	EDR	4834

Versioni a LED da completare con gruppo ottico.
LED version to be completed with optical unit.

GRUPPI OTTICI
OPTICS UNITS

Gruppo ottico LED standard.
Standard LED optics unit.



KY-SLED09

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-SLED09	15°	7S65
KY-SLED09	25°	7S66
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-SLED09P	50°	7S68

Gruppo ottico LED multi-accessori.
Multi-accessory LED optics unit.



KY-ALED09

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-ALED09	15°	7A74
KY-ALED09	25°	7A75
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-ALED09P	50°	7A77

GRUPPI OTTICI
OPTICS UNITS

Gruppo ottico LED standard.
Standard LED optics unit.



KY-SLED12

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-SLED12	15°	7820
KY-SLED12	25°	7821
KY-SLED12	40°	7822
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-SLED12P	50°	7823

Gruppo ottico LED multi-accessori.
Multi-accessory LED optics unit.



KY-ALED12

Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
Vetro trasparente Transparent glass		
KY-ALED12	15°	7825
KY-ALED12	25°	7826
KY-ALED12	40°	7827
Diffusore prismatico Prismatic diffuser "Polarizing Prism" system		
KY-ALED12P	50°	7828

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent glass		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
18W	1673lm	1638lm	81%	67%
26W	2080lm	2037lm	60%	50%

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
EDR: Elettronico Dim manuale

ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
EDR: Manual Electronic Dim

ELE: Elettronico
ED2: Elettronico Dim (TRIAC/IGBT)
EDA: Elettronico Dim Analogico (1-10V)
EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
EDR: Elettronico Dim manuale

ELE: Electronic
ED2: Dim Electronic (TRIAC/IGBT)
EDA: Analogue Dim Electronic (1-10V)
EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
EDR: Manual Electronic Dim

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent glass		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
36W	3324lm	3257lm	60%	50%

ACCESSORI
ACCESSORIES

Schermo asimmetrico. Per gruppo ottico multi-accessori.
Asymmetrical screen. For multi-accessory optics unit.



KY-YA Colours: 15 16 28

TYPE	Per/For	CODE
KY-YA09	KY-B09	7883
KY-YA12	KY-B12	7884

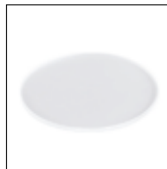
Schermo alveolare. Per gruppo ottico multi-accessori.
Honeycomb screen. For multi-accessory optics unit.



KY-YN Colours: 15

TYPE	Per/For	CODE
KY-YN09	KY-B09	7889
KY-YN12	KY-B12	7890

Vetro sabbato. Per gruppo ottico standard e multi-accessori.
Sandblasted glass. For standard and multi-accessory optics units.

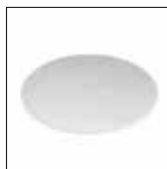


KY-FV Colours: 03

TYPE	Per/For	CODE
KY-V09	KY-B09	7892
KY-V12	KY-B12	7893

Alternativa al vetro trasparente in dotazione.
Alternative option to the standard transparent glass

Rifrattore per distribuzione ellittica del flusso luminoso.
 Per gruppo ottico standard e multi-accessori.
*Reflector for elliptical distribution of the luminous flux.
 For standard and multi-accessory optics units.*



KY-RF Colours: 02

TYPE	Per/For	CODE
KY-RF9	KY-B09	78R5
KY-RF12	KY-B12	78R6

Alternativa al vetro trasparente in dotazione.
Alternative option to the standard transparent glass

Basetta fissaggio proiettori a soffitto.
Ceiling mounted base for projectors.

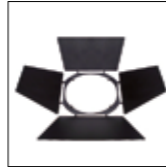


ST-BS Colours: 15 16

TYPE	DIM	CODE
ST-BS	100x32	1348

Non applicabili nelle versioni DALI.
Not applicable in DALI versions.

Alette direzionali. Per gruppo ottico multi-accessori.
Barn doors. For multi-accessory optics unit.



KY-YD Colours: 15

TYPE	Per/For	CODE
KY-YD09	KY-B09	7886
KY-YD12	KY-B12	7887

Vetro trasparente. Per gruppo ottico standard e multi-accessori.
Transparent glass. For standard and multi-accessory optics units.



KY-FV Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
KY-V09	KY-B09	7892
KY-V12	KY-B12	7893

Vetro di protezione trasparente di ricambio.
Replacement transparent glass

Filtro dicroico interferenziale colorato.
 Per gruppo ottico standard e multi-accessori.
*Coloured interferential dichroic filter.
 For standard and multi-accessory optics units.*



KY-FD Colours: 12 13 14

TYPE	Per/For	CODE
KY-V09	KY-B09	7892
KY-V12	KY-B12	7893

Alternativa al vetro trasparente in dotazione.
Alternative option to the standard transparent glass

Basetta da incasso fissaggio proiettori in controsoffitto max 30mm.
Recessed projector base for false ceiling max 30mm.



ST-BR Colours: 15 16

TYPE	DIM	CODE
ST-BR	130x60 105-125	1349

Non applicabili nelle versioni DALI.
Not applicable in DALI versions.







KRUYS

Design Mizar

PROIETTORE A BINARIO 230V E A PARETE/PLAFONE, COMPLETO DI ALIMENTATORE.

Programma di proiettori professionali per illuminazione generale e d'accento. La solidità costruttiva di questo gruppo di apparecchi realizzati in pressofusione di alluminio e acciaio, è sottolineata da un design che ne enfatizza robustezza e affidabilità. L'assenza di cavi elettrici a vista, inoltre, rappresenta una protezione aggiuntiva contro danni accidentali causati da frequenti interventi di pulizia o manutenzione, specialmente in ambienti pubblici.

I rendimenti sono massimizzati da ottiche rotonde in alluminio purissimo e i flussi termici dal vano ottico al corpo del ballast sono controllati da una strozzatura opportunamente areata sul corpo del prodotto. I volumi generosi, infine, consentono di applicare elettroniche a LED di potenza con prestazioni elevate, con ottima dissipazione e garanzia di durata nel tempo. Tutto ciò rende molto ampie le possibilità di applicazione di questa famiglia di proiettori.

230V TRACK AND WALL/ CEILING INSTALLATION PROJECTOR COMPLETE WITH POWER SUPPLY UNIT.

A range of professional projectors for general and accent lighting. The structural soundness of this group of fixtures produced in die-cast aluminium and steel is underlined by a design that emphasises their sturdiness and reliability. The absence of any electrical cables in view, moreover, affords additional protection against accidental damage caused by frequent cleaning or maintenance operations, especially in public spaces.

Performance is maximised by roto-symmetrical optics in extra-pure aluminium and thermal flow from optics housing to ballast body is controlled by a suitably aerated necking on the fixture body. The generous volume, finally, allows high-performance, power LED electronics to be applied with optimal dissipation and guaranteed long life. All these features assure a very wide range of application options for this range of projectors.



SPOT LENS System
Ottica sfaccettata con vetro trasparente
Faceted optics with transparent glass
N 15° S 25° M 60°

POLARIZING PRISM System
Ottica sfaccettata con diffusore
prismatico
Faceted optics with prismatic diffuser
F 50°

KRUYS

Design Mizar

Proiettore a binario 230V, completo di alimentatore.

230V track spotlight, complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED COB 18W, sorgenti alogene e lampade LED.

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile analogico (1-10V), elettronico dimmerabile (TRIAC/IGBT), elettronico dimmerabile digitale (DALI, DALI/SWITCH-DIM), elettronico dimmerabile manuale.

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP40.

Emissione luminosa:

Diretta con e senza blocco del puntamento.

Rotazione:

Sull'asse verticale 355°, sul piano orizzontale ±90°.

Caratteristiche costruttive:

Corpo in estruso di alluminio, anello in alluminio pressofuso, ottica sfaccettata in alluminio purissimo 99,9%, viterie e particolari in acciaio, vetro di protezione borosilicato.

Light sources:

LED COB 18W, halogen and LED lamps.

Wiring:

Electronic, analogue dimmable electronic (1-10V), dimmable electronic (TRIAC/IGBT), digital dimmable electronic (DALI, DALI/SWITCH-DIM), dimmable electronic manual.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP40.

Light emission:

Direct with or without mechanical pointing lock.

Rotation:

355° on the vertical axis and ±90° on the horizontal plane.

Constructive features:

Extruded aluminium body, die cast aluminium ring, faceted optics of super pure aluminium 99.9%, steel screws and joints, borosilicate protection glass.

Ottiche Optic:



N 15° S 25° M 60°



M 50°

SORGENTI LUMINOSE LIGHTING SOURCES

		OPTIC SYSTEM	KRUYS-B10	KRUYS-B15	KRUYS-P10	KRUYS-P15
LED multichip	Transparent glass	15° 25° 60°	18W	-	18W	-
	Prismatic diffuser	50°	18W	-	18W	-
Halogen lamps	QR-CB 51		50W/10W	-	50W/10W	-
	QR111		-	70W/15W	-	70W/15W

COLORI COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White



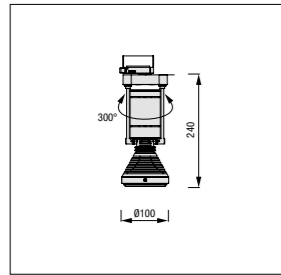
23 Cromo
Chrome



28 Grigio argento
Silver grey



Spot a binario Ø100mm con LED COB. Completo di alimentatore.
Ø100mm track spotlight with COB LED. Complete with power supply unit.

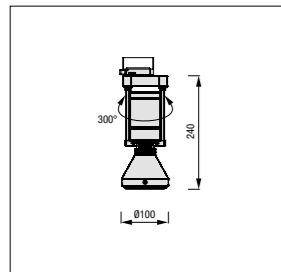


Colours: 15 16 23 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KRUYS-B10	18W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser	ELE	76C#
KRUYS-B10	18W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	76C8
KRUYS-B10	18W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	76C9
KRUYS-B10	18W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser	EDD	76D#
KRUYS-B10	18W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	76D8
KRUYS-B10	18W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	76D9

Versione dimmerabile analogico 1-10V PUSH e versione dimmerabile digitale DALI/SWITCH DIM a richiesta.
1-10V PUSH analogue dimmable version and digital dimmable DALI/SWITCH-DIM version available on request.

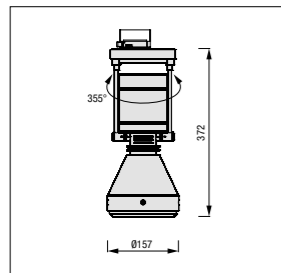
Spot a binario Ø100mm. Completo di alimentatore.
Ø100mm track spotlight. Complete with power supply unit.



Colours: 15 16 23 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KRUYS-B10	50W/10W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ELE	7696

Spot a binario Ø157mm. Completo di alimentatore.
Ø157mm track spotlight. Complete with power supply unit.



Colours: 15 16 23 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KRUYS-B15	70W/15W 220-240Vac	G53	QR111/LED lamp	ED1	7624

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim (DALI)
ELE: Electronic
EDD: Dim Electronic (DALI)

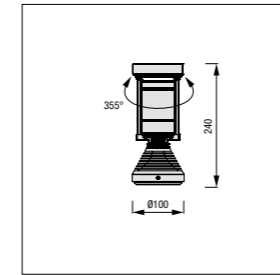
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent glass		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
18W	1673lm	1638lm	81%	67%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 60°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

Apparecchio ad applique/plafone Ø100mm con LED COB. Completo di alimentatore. Per la versione a sospensione ordinare il kit sospensione separatamente.
Ø100mm wall/ceiling spotlight with COB LED. Complete with power supply unit. For the pendant version, order pendant kit separately.

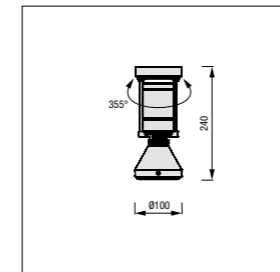


Colours: 15 16 23 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KRUYS-P10	18W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser	ELE	74L#
KRUYS-P10	18W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	74L8
KRUYS-P10	18W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	74L9
KRUYS-P10	18W 220-240 Vac	LED	Transparent diffuser	EDD	74M#
KRUYS-P10	18W 220-240 Vac	LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	74M8
KRUYS-P10	18W 220-240 Vac	LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	74M9

Versione dimmerabile analogico 1-10V PUSH e versione dimmerabile digitale DALI/SWITCH DIM a richiesta.
1-10V PUSH analogue dimmable version and digital dimmable DALI/SWITCH-DIM version available on request.

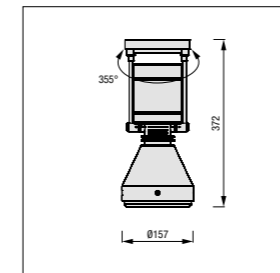
Apparecchio ad applique/plafone Ø100mm. Completo di alimentatore. Per la versione a sospensione ordinare il kit sospensione separatamente.
Ø100mm wall/ceiling spotlight. Complete with power supply unit. For the pendant version, order pendant kit separately.



Colours: 15 16 23 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KRUYS-P10	50W/10W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ELE	7551

Apparecchio ad applique/plafone Ø157mm. Completo di alimentatore. Per la versione a sospensione ordinare il kit sospensione separatamente.
Ø157mm wall/ceiling spotlight. Complete with power supply unit. For the pendant version, order pendant kit separately.



Colours: 15 16 23 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KRUYS-P15	70W/15W 220-240Vac	G53	QR111/LED lamp	ED1	7583

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
ED1: Dim Electronic (IGBT)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent glass		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
18W	1673lm	1638lm	81%	67%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 60°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

ACCESSORI
ACCESSORIES

Schermo asimmetrico. Non disponibili per le versioni con lampade alogene.
Asymmetrical screen. Not available for halogen lamp versions.



Colours: 15 16 28

TYPE	Per/For	CODE
KRUYIS-SA	Ø100mm	4026
KRUYIS-SA	Ø157mm	4027

Vetro di sicurezza borosilicato trasparente. Non disponibili per le versioni con lampade alogene.
Transparent borosilicate protective glass. Not available for halogen lamp versions.



Colours: 02

TYPE	Per/For	CODE
LXV-TP3	Ø100mm	4008
LXV-TP4	Ø157mm	4009

Vetro di sicurezza sabbiato UV-stop. Non disponibili per le versioni con lampade alogene.
UV-stop sandblasted protective glass. Not available for halogen lamp versions.



Colours: 03

TYPE	Per/For	CODE
LXV-SAU3	Ø100mm	4006
LXV-SAU4	Ø157mm	4007

Basetta fissaggio proiettori a soffitto.
Ceiling mounted base for projector.



ST-BS Colours: 15 16

TYPE	DIM	CODE
ST-BS	100x32	1348

Non applicabili nelle versioni DALI.
Not available on the DALI versions.

Basetta da incasso fissaggio proiettori - controsoffitto max 30mm.
Recessed base for projector - false ceiling max 30mm.



ST-BR Colours: 15 16

TYPE	DIM	CODE
ST-BR	130x60 105-125	1349

Non applicabili nelle versioni DALI.
Not applicable in DALI versions.

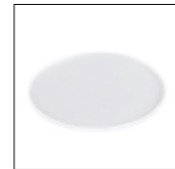
Alette direzionali. Non disponibili per le versioni con lampade alogene.
Barn doors. Not available for halogen lamp versions.



Colours: 15

TYPE	Per/For	CODE
KRUYIS-AD	Ø100mm	4016
KRUYIS-AD	Ø157mm	4017

Vetro di sicurezza borosilicato sabbiato. Non disponibili per le versioni con lampade alogene.
Sandblasted borosilicate protective glass. Not available for halogen lamp versions.



Colours: 03

TYPE	Per/For	CODE
LXV-SP3	Ø100mm	4008
LXV-SP4	Ø157mm	4009

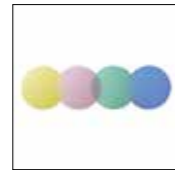
Vetro di sicurezza trasparente serigrafato UV-stop. Non disponibili per le versioni con lampade alogene.
UV-stop silkscreened transparent protective glass. Not available for halogen lamp versions.



Colours: 02

TYPE	Per/For	CODE
LXV-TAU3	Ø100mm	4006
LXV-TAU4	Ø157mm	4007

Filtro dicroico in vetro borosilicato. Per gruppo ottico LED. Non disponibili per le versioni con lampade alogene.
Borosilicate dichroic glass filter. For LED optical unit. Not available for halogen lamp versions.



Colours: 12 13 14 17

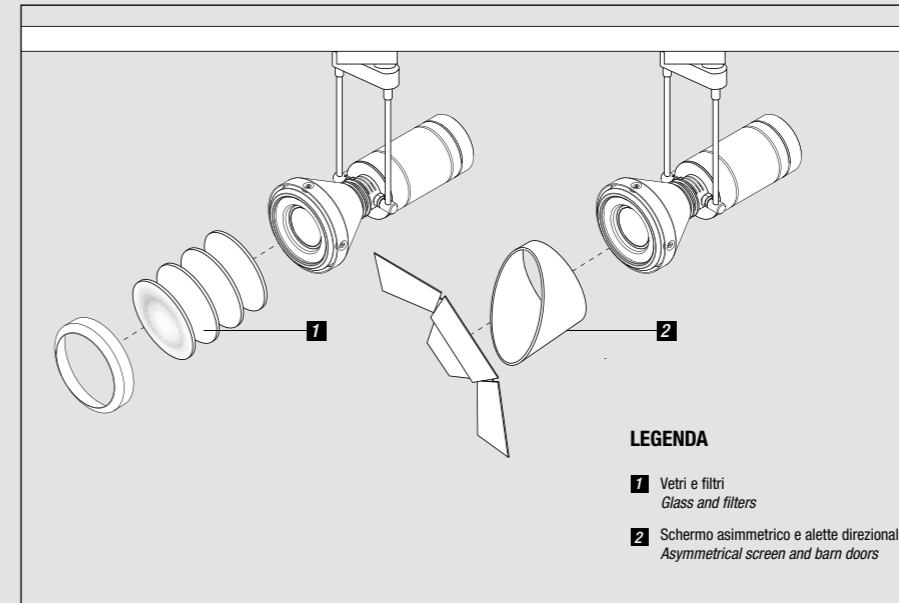
TYPE	Per/For	CODE
KM-V3	Ø100mm	4001
KM-V4	Ø157mm	4003

Kit per fissaggio a binario completo di adattatore.
Track fastening kit including adapter.



Colours: 15 16 28

TYPE	Per/For	ELE	CODE
KRUYIS-KSB	Ø100mm	ELE	7558
KRUYIS-KSB	Ø157	ELE	7559
KRUYIS-KSB	Ø100mm	DALI	75F8
KRUYIS-KSB	Ø157	DALI	75F9

GRUPPI OTTICI
OPTICAL UNITS

LEGENDA

- 1 Vetri e filtri
 Glass and filters
- 2 Schermo asimmetrico e alette direzionali
 Asymmetrical screen and barn doors

Filtri
Filters

Vetro sabbiato · Vetro trasparente
 Rifrattore per distribuzione ellittica
 Filtro dicroico.

Sandblasted glass · Transparent glass · Refractor for elliptical distribution · Dichroic filter.

Schermi
Screens

Schermo asimmetrico · Alette direzionali · Schermo alveolare.

Asymmetrical screen · Barn doors · Honeycomb screen.

Grazie ai numerosi filtri ed accessori disponibili, è possibile impiegare i proiettori kruys in numerosi contesti che richiedano impianti professionali ad elevata flessibilità.

Thanks to the wide range of available filters and accessories, Kruys projectors can be successfully deployed in a number of settings which call for highly flexible and professional applications.

1_
Vetri e filtri
Glass and filters

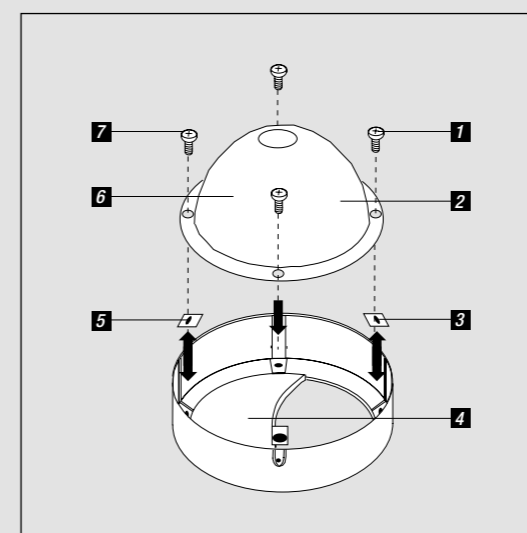
L'accessorio Vetro o filtro può essere assemblato in tutti i prodotti ad esclusione delle versioni con lampada alogena QR-CB51 e QR111/HIPAR111. Per l'utilizzo o la sostituzione è sufficiente intervenire con semplici operazioni meccaniche sull'anello di chiusura frontale.

The Glass or Filter accessory can be fitted to all products with the exception of the QR-CB51 and QR111/HIPAR111 halogen lamp versions. All it takes for proper utilisation or replacement is to carry out simple mechanical operations on the front locking ring.

2_
Schermo asimmetrico e alette direzionali
Asymmetrical screen and barn doors

Le alette direzionali e lo schermo asimmetrico sono sempre forniti completi di anello e possono essere assemblati in tutti i prodotti ad esclusione delle versioni con lampada alogena QR-CB51 e QR111/HIPAR111.

The barn doors and the asymmetrical screen are always supplied with ring and they can be assembled in all products with the exception of the QR-CB51 and QR111/HIPAR111 halogen lamp versions.

SOSTITUZIONE DEI VETRI E FILTRI
REPLACING FILTERS AND GLASSES

LEGENDA

- 1 Svitare le quattro viti.
 Loosen the four screws.
- 2 Togliere la parabola riflettente.
 Remove the reflector.
- 3 Togliere i quattro elementi di fissaggio.
 Remove the four fasteners.
- 4 Sostituire lo schermo di protezione.
 Replace the protection screen.
- 5 Riposizionare gli elementi di fissaggio.
 Put the fasteners back in place.
- 6 Riposizionare la parabola riflettente.
 Put the reflector back in place.
- 7 Avvitare le quattro viti.
 Fasten the four screws.

TRACKS 230V

BINARI ELETRIFICATI A TENSIONE DI RETE

Binari elettrificati in alluminio estruso a tensione di rete. I binari possono essere installati a soffitto, parete ed ad incasso per installazione in controsoffitto, e comprendono una serie completa di accessori che consentono il collegamento meccanico ed elettrico a più binari.

MAINS VOLTAGE E LECTRIFIED TRACKS

Mains voltage electrified tracks in extruded aluminium. The tracks may be installed on ceiling or wall or recessed in false ceiling, and include a complete range of accessories for mechanical and electric connection of several tracks.

TRACKS 230V

**Binari elettrificati 230V
in alluminio estruso.**
**230V extruded aluminium
electrified tracks.**



ST-BIN
Binario elettrificato
trifase-DALI a parete/soffitto.

STS-BIN
Binario elettrificato
trifase-DALI da incasso.

Binario elettrificato "Eurostandard" trifase-DALI in alluminio estruso. Possibilità di gestire fino a tre accensioni separate. È possibile scegliere tra la versione a plafone che può essere declinata per applicazioni a sospensione, o la versione ad incasso per l'installazione a controsoffitto. È disponibile una gamma completa degli accessori per la costruzione di sistemi anche geometricamente complessi e le basi elettrificate per alimentare singoli proiettori per applicazioni a soffitto o controsoffitto.

Classificazione:
C.I. I, IP20.

Caratteristiche costruttive:
Profilo in estruso di alluminio.

ST-BIN
Three-phase-DALI electrified
wall/ceiling track.

STS-BIN
Three-phase-DALI electrified
recessed track.

"Eurostandard" extruded aluminium, three-phase-DALI electrical supply track. Up to three separate switch controls can be managed. It is possible to select the ceiling version, which can also be adapted for pendant applications, or the recessed version for false ceiling installation. A comprehensive range of accessories is available for assembling even geometrically complex systems, as well as electrified plates to supply individual projectors for ceiling or false ceiling applications.

Classification:
I.C. I, IP20.

Construction features:
Extruded aluminium profile.

COLORI COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White

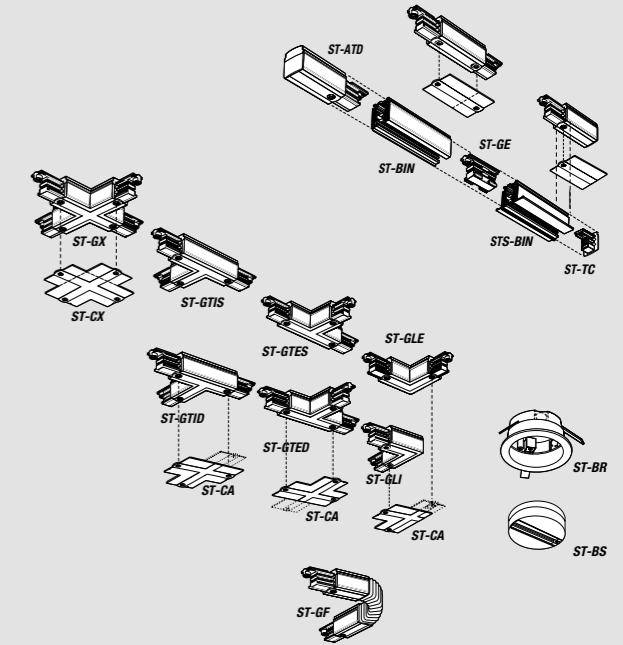
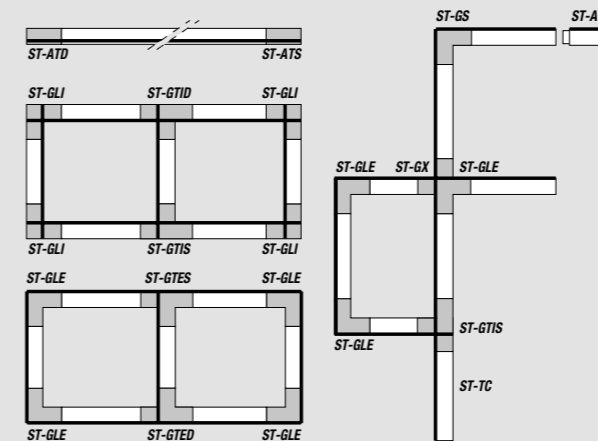


29 Alluminio
Aluminium

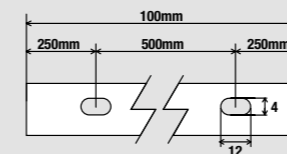
Definizione della posizione dei conduttori di terra Establishing the position of earth conductors

Nella scelta dell'alimentazione, dei giunti angolari e dei giunti a T occorre fare attenzione alla posizione ed alla continuità del conduttore di terra, che nell'estruso del binario passa nella parte inferiore. Il conduttore di terra, posizionato lateralmente, rende asimmetrica la struttura del binario. Tale particolarità rende più agevole la connessione alla linea, ma richiede maggiore attenzione nella scelta dei giunti che per questo sono proposti in versione destra e sinistra.

In selecting power supply, corner joints and T joints special care should be given to the position and continuity of the earth conductor, which in the track extruded profile is in the lower section. The earth conductor is located sideways and makes the track structure asymmetrical. This feature makes connection to the mains voltage more convenient, but requires greater care in choosing the connectors, which are therefore available in the right and left versions.



Gli esempi di applicazione evidenziano alcune possibili configurazioni. The application examples show some possible layouts.



Consigli per l'installazione Installation suggestions

I binari sono forniti completi di fori di fissaggio punzonati (vedi tabella). La distanza di fissaggio raccomandata è L = 1000mm.

Tracks are supplied with punched fastening holes (see the table). The recommended fastening distance is L = 1000mm.

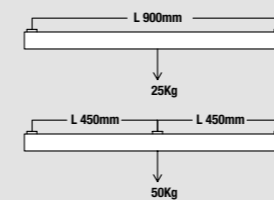


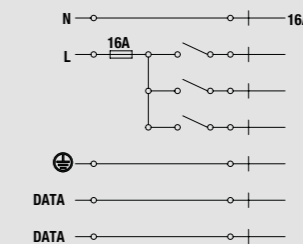
Diagramma di carico Loading diagram

Il binario può sopportare un carico di 25kg ogni 900mm, rispettando

rigorosamente le distanze di fissaggio nella tabella seguente, diversamente il binario rischia di deformarsi. Gli apparecchi devono essere distribuiti uniformemente lungo il binario.

The track can support a 25kg load every 900mm, strictly complying with maximum distance between fastening points as per the following table; the track is likely to buckle otherwise.

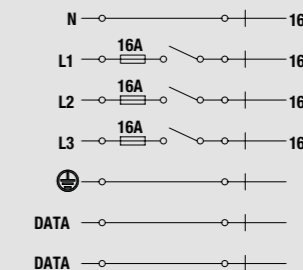
Fixtures should be distributed evenly along the track.



Rete monofase 230-250V Single phase 230-250V network

Il collegamento alla rete monofase consente un carico complessivo di 16A corrispondente a 3,7KW suddivisibile in 3 separati circuiti.

Connection to the single-phase network allows a 16A overall load corresponding to 3.7KW, which can be split among the three separate circuits.

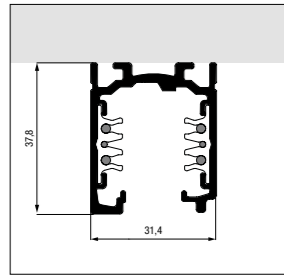


Rete trifase 380-440V Three-phase 380-440V network

Il collegamento alla rete trifase consente un carico complessivo di 16A corrispondente a 11040VA suddivisibile in 3 separati circuiti.

Connection to the three-phase network permits a 16A overall load corresponding to 11040VA, which can be split in three separate circuits.

Binario elettrificato trifase-DALI da parete/soffitto.
Three-phase -DALI wall/ceiling electrified track.



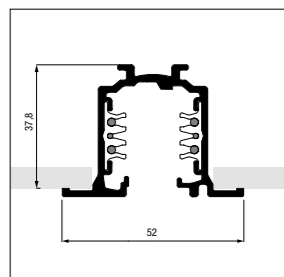
ST-BIN

Colours: 15 16 29 IP20

TYPE	DIM	WIRING	CODE
ST-BIN1	1000mm	EDD*	1341
ST-BIN2	2000mm	EDD*	1342
ST-BIN3	3000mm	EDD*	1343

*Il binario può essere utilizzato in modalità ELE (trifase) o EDD (DALI).
*The track can be used electronic (three-phase) and EDD (DALI).

Binario elettrificato trifase-DALI da incasso.
Three-phase-DALI electrified recessed track.



STS-BIN

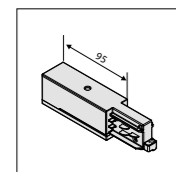
Colours: 15 16 29 IP20

TYPE	DIM	WIRING	CODE
STS-BIN1	1000mm	EDD*	1345
STS-BIN2	2000mm	EDD*	1346
STS-BIN3	3000mm	EDD*	1347

*Il binario può essere utilizzato in modalità ELE (trifase) o EDD (DALI).
*The track can be used electronic (three-phase) and EDD (DALI).

ACCESSORI
ACCESSORIES

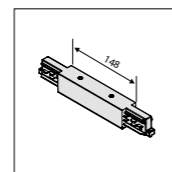
Alimentazione destra o sinistra.
Right and left connector.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-ATD Destra Right	1350
ST-ATS Sinistra Left	1351

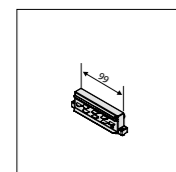
Alimentazione centrale.
Central connector.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-ATC	1352

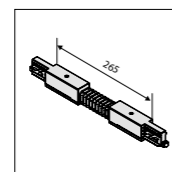
Giunto lineare elettrificato.
Electrified linear joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-GE	1353

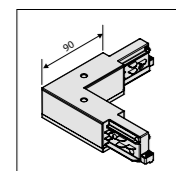
Giunto flessibile 0°-360°.
Flexible joint 0°-360°.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-GF	1354

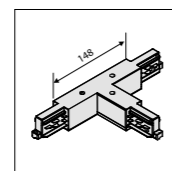
Giunto a "L" interno ed esterno.
Internal and external "L" joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-GLI Interno Internal	1356
ST-GLE Esterno External	1357

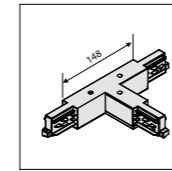
Giunto a "T" interno destro e sinistro.
Right and left internal "T" joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-GTID Destra Right	1358
ST-GTIS Sinistra Left	1359

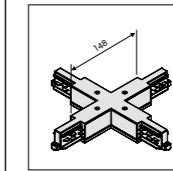
Giunto a "T" esterno destro e sinistro.
Right and left external "T" joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-GTED Destra Right	1360
ST-GTES Sinistra Left	1361

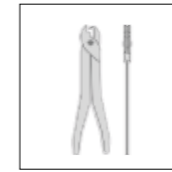
Giunto a croce.
Cross joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-GX	1362

Utensile per taglio conduttori.
Cutting tool for track conductors.

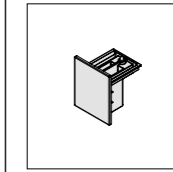


Colours: 00

TYPE	CODE
ST-BT	1372

Se è necessario tagliare il binario a misura.
When tracks must be cut to measure.

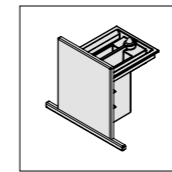
Testata di chiusura.
End cap.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-TC	1363

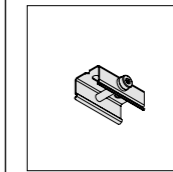
Tappe di chiusura per binario incassato.
End cap for recessed track.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-TCI	1366

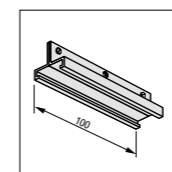
Staffa fissaggio binario a soffitto.
Ceiling clamp.



Colours: 15 16 29

TYPE	CODE
ST-SF	1367

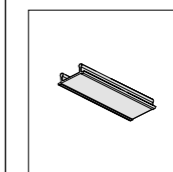
Staffa d'irrigidimento.
Support bracket.



Colours: 16 29

TYPE	CODE
ST-SI	1368

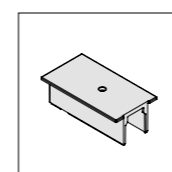
Copertura binario 1000mm.
1000mm track cover.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-CO	1369

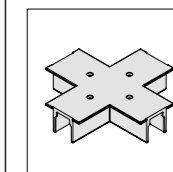
Copertura per alimentazione di testata binario incassato.
Recessed cover for end-feed.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-CA	1370

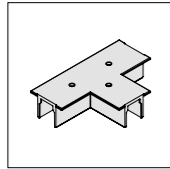
Copertura per connessione a croce binario incassato.
Recessed cover for x-feed.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-CX	1371

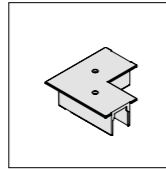
Copertura per connessioni a "T" binario incassato.
Recessed cover for t-feed.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-CTI	1355

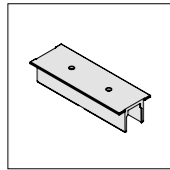
Copertura per connessioni a "L" binario incassato.
Recessed cover for l-feed.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-CLI	1373

Copertura per alimentazione centrale binario incassato.
Recessed cover for middle feed.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
ST-CAI	1340

Basetta da incasso fissaggio proiettori - controsoffitto max 30mm.
Recessed projector mount plate - false ceiling max 30mm.



Colours: 15 16

TYPE	DIM	CODE
ST-BR	130x60 105-125	1349

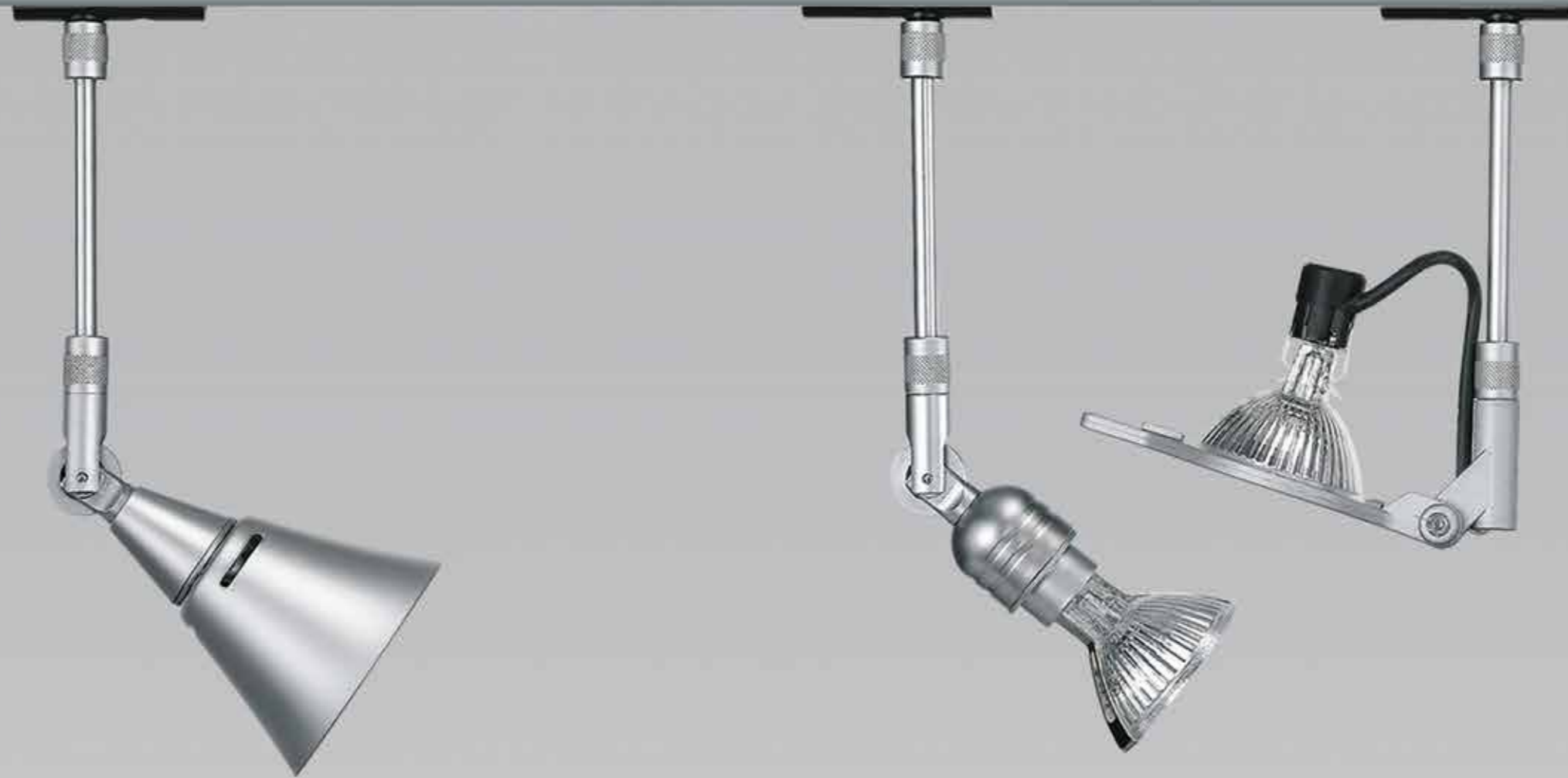
Basetta fissaggio proiettori a soffitto.
Projector ceiling mount plate.



Colours: 15 16

TYPE	DIM	CODE
ST-BS	100x32	1348





TOP/JET/KING

Design Mizar

PROIETTORE A BINARIO 12V E A PARETE/SOFFITTO

E' un programma di proiettori dall'estetica semplice e raffinata, adatti ad illuminare spazi espositivi, commerciali ed eleganti ambienti residenziali. Particolarmente apprezzati anche nel campo degli allestimenti fieristici per la loro qualità estetica e per la rapidità di installazione.

Tutti i modelli sono dotati del pratico sistema di collegamento rapido 'Jack System' che consente una progettazione flessibile, versatile e garantisce l'intercambiabilità dei corpi lampada con evidenti vantaggi

nelle operazioni di manutenzione. I proiettori dispongono di fulcri di rotazione sia sull'asse orizzontale che verticale per operare con la massima semplicità nelle fasi di puntamento. Una gamma completa di accessori e sorgenti luminose, incluse le lampade a LED di nuova generazione, consentono l'utilizzo professionale di questi apparecchi.

12V TRACK PROJECTOR AND FOR WALL/CEILING INSTALLATION

It is a range of projectors featuring streamlined and refined aesthetics, suitable for lighting exhibition spaces, shop floors and elegant residential settings. They are also particularly appreciated in the field of trade fair displays thanks to their pleasing appearance and quick installation.

All models are equipped with the convenient 'Jack' quick connection system which allows flexible and versatile light design solutions and assures light fixture interchangeability, with obvious

advantages in maintenance operations. The projectors feature rotation pivots both on the horizontal and vertical axis in order to perform light beam adjustment with the utmost simplicity.

The fixtures are complemented by a full range of accessories and light sources, including new generation LED lamps, for professional utilisation.

TOP/JET/KING

Design Mizar

Proiettore a binario 12V e a parete/soffitto.

12V track projector and for wall/ceiling installation.

Sorgenti luminose:

Sorgenti LED ed alogene.

Ottica del proiettore:

Determinato dalla tipologia di sorgenti utilizzate.

Rotazione:

Determinato dalla tipologia di faretto utilizzato.

Classificazione:

C.I. I e III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Corpo lampada in ottone tornito, snodi in materiale plastico, viterie e particolari in acciaio o ottone.

Trattamenti:

Verniciatura a liquido ad alte temperature per le finiture bianco e nero, galvanizzazione per le finiture cromo.

Light sources:

LED and halogen.

Optics of the projector:

determined by the type of light sources used.

Rotation:

Given by the projector installed.

Classification:

I.C. II - III Mark F, IP20.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

turned brass lamp body, plastic material joints, steel or brass screws and components.

Treatments:

high-temperature liquid painting for white and black finishes, galvanization for chrome and brushed chrome finishes.

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

		TOP	JET	KING
LED lamps	MLed-LV	7W	7W	7W
Halogen lamps	QR-CB 51	50W	50W	35W

COLORI ESEMPLIFICATIVI (per verificare le finiture consultare le pagine successive) COLOUR FINISHES (available colours are shown on the following pages)



16 Bianco
White

23 Cromo
Chrome

27 Cromo mat
Mat chrome

28 Grigio argento
Silver grey

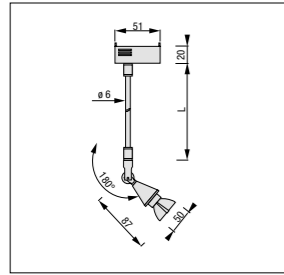
38 Oro
Gold



TOP+DJ KONO

Cono in metallo da ordinare separatamente.
Metal cone to be ordered separately.

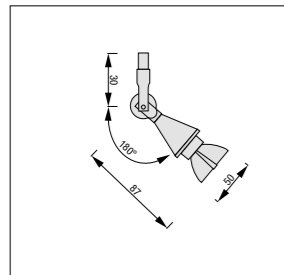
Spot in metallo, completa di tige e adattatore; specifico per installazioni verticali a binario MINITRAK.
Metal spotlight, supplied with stem and adapter; specifically for vertical MINITRAK track installations.



Colours: 16 23 27

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TOP/TK05	50W/7W	GU5,3	QR-CB 51/Mled-LV	ELE	6467
TOP/TK10	50W/7W	GU5,3	QR-CB 51/Mled-LV	ELE	6468
TOP/TK30	50W/7W	GU5,3	QR-CB 51/Mled-LV	ELE	6469

Spot "Double Jack" in metallo da completare con: tige DJ-TIGE e adattatore per binario MINITRAK (applicazione a binario); o tige DJ-TIGE e presa DJ-P (applicazione a soffitto).
"Double Jack" metal spotlight, to be fitted with DJ-TIGE stem and MINITRAK adapter (track application) or DJ-TIGE stem and DJ-P socket (ceiling application).




Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TOP	50W/7W	GU5,3	QR-CB 51/Mled-LV	ELE	6470

VETRI E DIFFUSORI
GLASSES AND DIFFUSERS


Solo vetro.
Glass only.



TOP Colours: 16

TYPE	CODE
DJ-VD	6491


Solo vetro. Utilizzare lampade max 35W.
Glass only. Only use max 35W lamps.



TOP Colours: 16

TYPE	CODE
DJ-VS	6493


Solo vetro.
Glass only.



TOP Colours: 02

TYPE	CODE
DJ-VX	6497

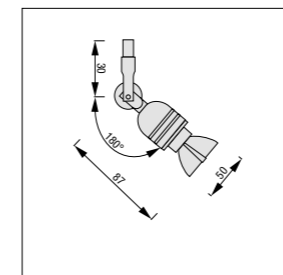
Cono in metallo da ordinare separatamente. Utilizzare solo lampade max 35W.
Metal cone to be ordered separately. Only use max 35W lamps.



TOP Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	CODE
DJ-KONO	6496

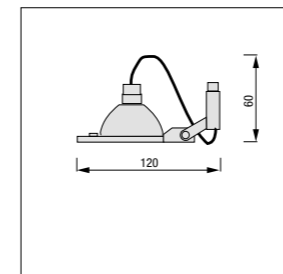
Spot "Double Jack" in metallo da completare con: tige DJ-TIGE e adattatore per binario MINITRAK (applicazione a binario); o tige DJ-TIGE e presa DJ-P (applicazione a soffitto).
"Double Jack" metal spotlight, to be fitted with DJ-TIGE stem and MINITRAK adapter (track application); or DJ-TIGE stem and DJ-P socket (ceiling application).



Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
JET	50W/7W	GU5,3	QR-CB 51/Mled-LV	ELE	6475

Spot "Double Jack" in policarbonato, da completare con: tige DJ-TIGE e adattatore per binario MINITRAK (applicazione a binario); o tige DJ-TIGE e presa DJ-P (applicazione a soffitto).
"Double Jack" polycarbonate spotlight, to be fitted with DJ-TIGE stem and MINITRAK adapter (track application); or DJ-TIGE stem and DJ-P socket (ceiling application).




Colours: 15 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
KING	35W*/7W	GU5,3	QR-CB 51/Mled-LV	ELE	6482

* È consentito l'utilizzo di lampade da 50W tipo QR-CB 51 SV.
 * 50W type QR-CB 51 SV lamps may be used.

VETRI E DIFFUSORI
GLASSES AND DIFFUSERS


Solo vetro.
Glass only.



JET Colours: 16

TYPE	CODE
DJ-VD	6491


Solo vetro.
Glass only.



JET Colours: 16

TYPE	CODE
DJ-VC	6495


Solo vetro.
Glass only.



JET Colours: 56 66 96

TYPE	CODE
DJ-VF	6494

Solo vetro.
Glass only.



JET Colours: 16

TYPE	CODE
DJ-VY	6498

COMPONENTI DI INSTALLAZIONE
INSTALLATION COMPONENTS

Tige diritta per il collegamento rapido degli spot "DJ".
Straight stem for quick "DJ" spotlight connection.



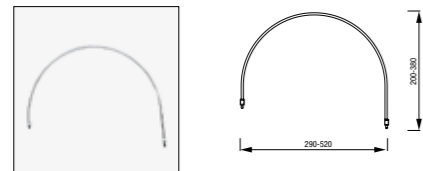
Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	DIM mm	CODE
DJ-TIGE05	L. 50	6430
DJ-TIGE10	L. 100	6431
DJ-TIGE30	L. 300	*6432
DJ-TIGE60	L. 600	*6433
DJ-TIGE100	L. 1000	*6434

Code 6430 non disponibile con finitura 16
Code 6430 not available with finish 16

* Non idonea per applicazioni a parete
Not suitable for wall application

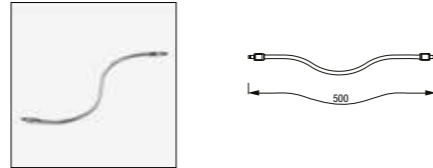
Tige ad arco con adattatore per collegamento ai binari MINITRAK.
Non idoneo all'utilizzo con accessori DJ-VD, DJ-VS e DJ-VX.
Arc Stem with adapter for MINITRAK track connection. Not suitable for utilisation with DJ-VD, DJ-VS and DJ-VX accessories.



Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	DIM mm	CODE
DJ-TIGEC2	290 x 200	6438
DJ-TIGEC5	520 x 380	6440

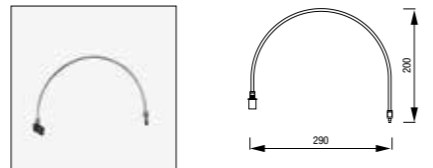
Tige flessibile per il collegamento rapido degli spot "DJ".
Flexible stem for quick "DJ" spotlight connection.



Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	DIM mm	CODE
DJ-TIGEF	Ø8 x 500	6445

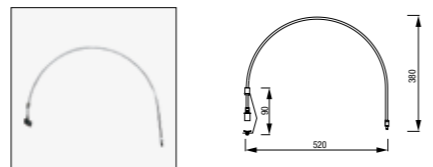
Tige ad arco con adattatore per collegamento ai binari MINITRAK.
Non idoneo all'utilizzo con accessori DJ-VD, DJ-VS e DJ-VX.
Arc Stem with adapter for MINITRAK track connection. Not suitable for utilisation with DJ-VD, DJ-VS and DJ-VX accessories.



Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	DIM mm	CODE
DJ-TIGEC2A	290 x 200	6443

Tige ad arco con adattatore per collegamento ai binari MINITRAK.
Non idoneo all'utilizzo con accessori DJ-VD, DJ-VS e DJ-VX.
Arc Stem with adapter for MINITRAK track connection. Not suitable for utilisation with DJ-VD, DJ-VS and DJ-VX accessories.



Colours: 15 16 23 27 38

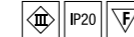
TYPE	DIM mm	CODE
DJ-TIGEC5A	520 x 380	6442

ACCESSORI
ACCESSORIES

Presà jack per pannello con attacco a vite.
Jack socket for screw-in panel.



Colours: 23 27 38

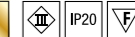


TYPE	CODE
DJ-PP 50W 12V	13 6420

Presà jack da incasso.
Recessed installation jack socket.



Colours: 15 16 23 27 38

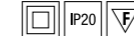


TYPE	CODE
DJ-PC 50W 12V	50 6421

Base con presa jack in termoplastico con trasformatore.
Thermoplastic rose with jack socket and transformer.



Colours: 15 16 28



TYPE	CODE
DJ-P1 50W 230/12V ELE	6423

Base con presa jack in metallo con trasformatore.
Metal base with jack socket and transformer.



Colours: 23 27 38



TYPE	CODE
DJ-P1M 50W 230/12V INR	6419

MINITRAK 12V

BINARI ELETRIFICATI A BASSA TENSIONE

Binari a bassa tensione di grande versatilità per innumerevoli soluzioni illuminotecniche e d'arredo.

Il sistema comprende una serie completa di accessori che consentono il collegamento meccanico ed elettrico a più binari. Può essere installato a soffitto, a parete e in sospensione.

Gli adattatori sono dotati di un sistema esclusivo di collegamento elettrico ai faretti con innesto rapido "Jack System".

Il sistema deve essere alimentato esclusivamente con trasformatori di sicurezza, e deve essere integrato di apposita protezione contro il sovraccarico e il cortocircuito.

LOW VOLTAGE ELECTRIFIED TRACKS

Highly-versatile low voltage tracks, ideal for a number of light design and decorative applications.

The system includes a complete range of accessories for mechanical and electrical connection of several tracks. It may be installed on ceiling, wall or pendant.

The adapters are fitted with an exclusive electrical connection system to the spotlights with quick Jack fitting.

The system must only be powered with safety transformers, and must be fitted with suitable overload and short-circuit protection.

MINITRAK 12V

Binario elettrificato 12V in alluminio estruso.
12V extruded aluminium electrified track

MT-BIN
Binario elettrificato a parete, soffitto e in sospensione.

Il binario è costruito in alluminio estruso anodizzato naturale o verniciato a polveri di poliestere. I conduttori elettrici sono alloggiati in una guaina estrusa di PVC all'interno del binario. La barra può essere tagliata su misura e adattata a qualsiasi contesto.

Classificazione:
C.I. I, IP20.

Caratteristiche costruttive:
Profilo in estruso di alluminio.

MT-BIN
Electrified wall/ceiling and pendant track.

The track is produced in natural anodized or polyester powder coated extruded aluminium. Lead-in wires are housed in an extruded PVC sheath inside the track. The bar may be cut to measure and adapted to any setting.

Classification:
I.C. I, IP20.

Construction features:
Extrudes aluminium profile.

COLORI COLOURS



15 Nero
Black

16 Bianco
White

23 Cromo
Chrome

27 Cromo mat
Mat chrome

38 Oro
Gold

Composizione Assembly

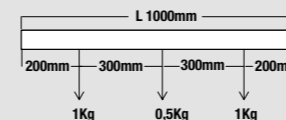
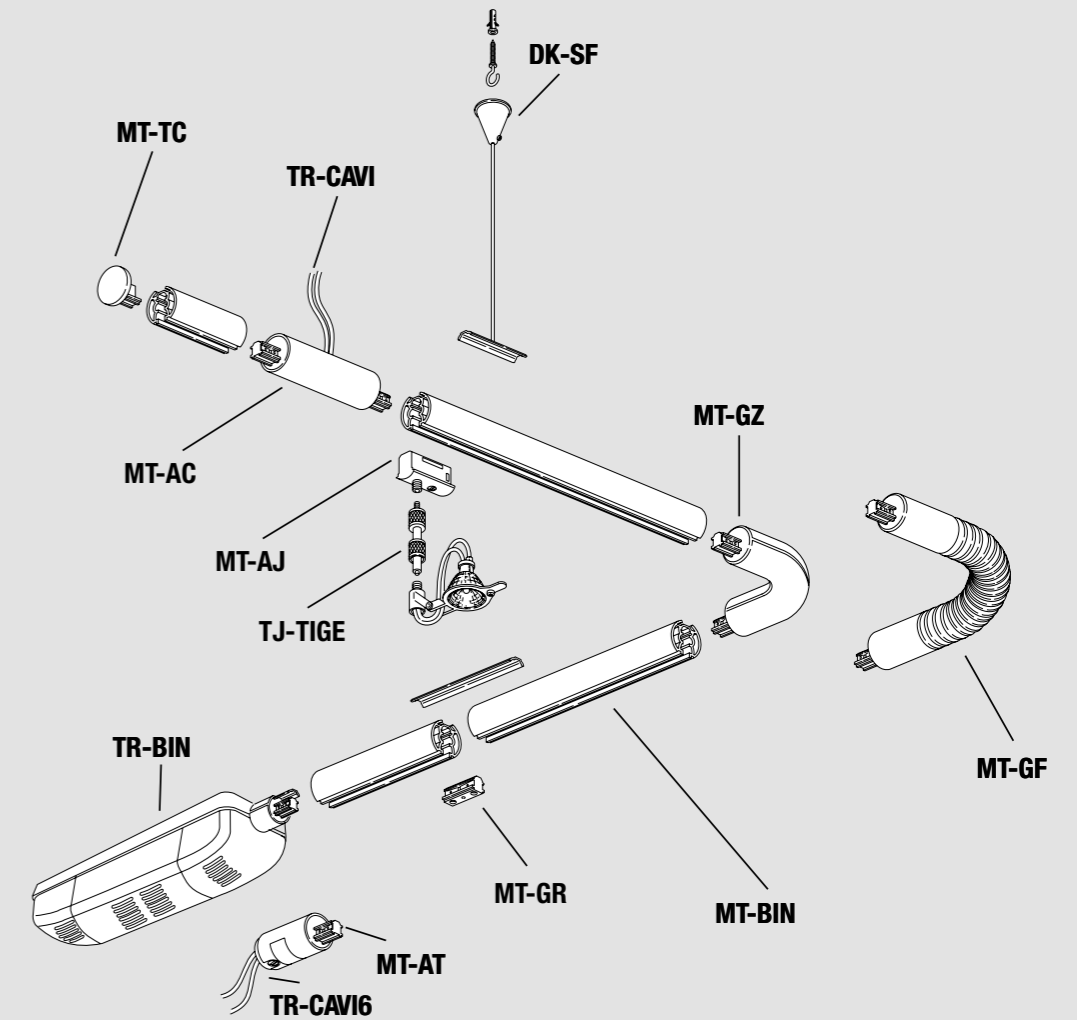


Diagramma di carico Loading diagram

Il binario può sopportare un carico di 1kg ogni 200mm, rispettando rigorosamente le distanze di

fissaggio nella tabella seguente, diversamente il binario rischia di deformarsi. Gli apparecchi devono essere distribuiti uniformemente lungo il binario.

The track can withstand a 1kg load per 200mm. Fastening point spacing must be strictly complied with as per the following table, otherwise the track might buckle. Fixtures should be distributed evenly along the track.

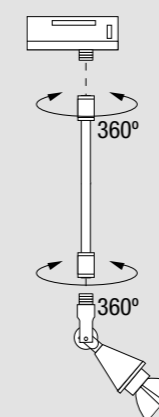
L (m)	TRASFORMATORE/ TRANSFORMER	CODE
Max 2	Elettronico 230Vc.a./12Vc.a.	0741
	Electronic 230Va.c./12Va.c.	0743
Max 10	Elettronico 230Vc.a./12Vc.a.	0782
	Electronic 230Va.c./12Va.c.	0783
Max 10	Toroidale 230Vc.a./12Vc.a.	0778
	Toroidal 230Va.c./12Va.c.	0721

L: Lunghezza massima del circuito dalla lampadina al trasformatore
L: Maximum circuit length from lamp to transformer

Sistema "Double Jack" "Double Jack" system

Jack system prevede un collegamento "Double Jack" raggiungendo il massimo della modularità oggi disponibile nei sistemi in bassissima tensione.

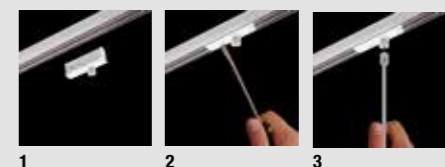
The "Double Jack" connection technology offers state-of-the-art modularity in extra low voltage systems



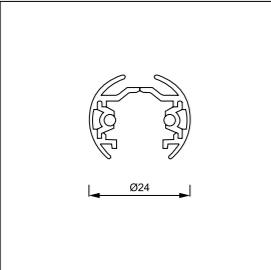
Connessione rapida Fast connection

Il sistema utilizza adattatori con un sistema esclusivo di connessione rapida a jack, un dispositivo facile e intuitivo da usare che assicura rapidità e affidabilità negli interventi di manutenzione.

The range utilises adapters with an exclusive quick connection jack system, an easy and user-friendly device which assures quick and reliable maintenance operations.



Binario dritto.
Straight track.



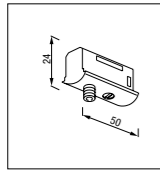
MT-BIN

Colours: 15 16 23 27 38

TYPE	DIM	CODE
MT-BIN1	1000mm	6501
MT-BIN2	2000mm	6502

ACCESSORI
ACCESSORIES

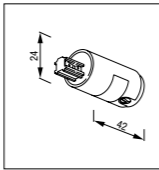
Adattatore jack.
Jack adapter.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
MT-AJ	6510

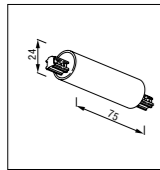
Alimentazione di testata.
Head power supply.



Colours: 15 16 28

TYPE	CODE
MT-AT	6518

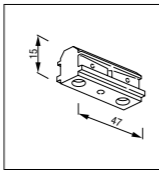
Alimentazione centrale.
Central power supply.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
MT-AC	6515

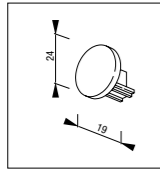
Giunto rettilineo.
Straight joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
DK-GR	6458

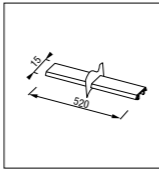
Testata di chiusura.
End cap.



Colours: 15 16 28

TYPE	CODE
MT-TC	6525

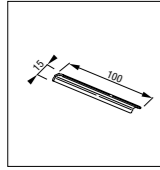
Copertura per binario.
Track cover.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
MT-CO	6528

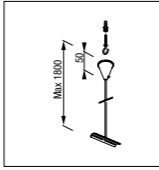
Giunto meccanico.
Mechanical joint.



Colours: 00

TYPE	CODE
DK-GM	6462

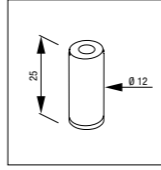
Sospensione a filo.
Wire pendant.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
DK-SF	6461

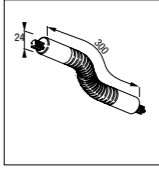
Supporto per fissaggio a parete.
Wall-mounting support.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
MT-SP	6529

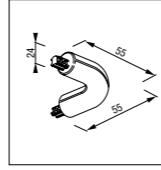
Giunto flessibile.
Flexible joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
MT-GF	6521


Giunto orizzontale.
Horizontal joint.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
MT-GZ	6520

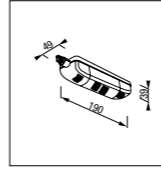
Cavi di collegamento.
Connecting cables.



Colours: 15 16 60

TYPE	CODE
TR-CAV16	6mm²x1000mm 0700

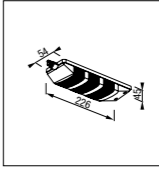
Trasformatore elettronico dimmerabile. La linea collegata (binario+lunghezza tigi spots) non deve superare i 2m. Per lampade MLED-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
Dimmable electronic transformer. The connected line (track+stem and spotlight length) must not exceed 2m. For MLED-LV lamps dimmability equals 50%.



Colours: 15 16 28

TYPE	CODE
TR-BIN150	30-150W ED2 0741

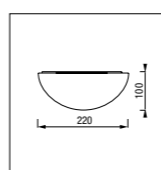
Trasformatore elettronico dimmerabile. La linea collegata (binario+lunghezza tigi spots) non deve superare i 2m. Non idoneo all'utilizzo con lampade MLED-LV.
Dimmable electronic transformer. The connected line (track+stem and spotlight length) must not exceed 2m. Unsuitable for utilisation with MLED-LV lamps.



Colours: 15 16 28

TYPE	CODE
TR-BIN250	100-250W ED1 0743

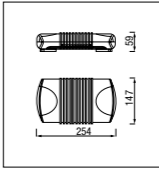
Trasformatore toroidale di sicurezza con scocca in metallo, non dimmerabile. Completo di protezione per sovraccarichi. La linea collegata (binario+lunghezza tigi spots) non deve superare i 10m. Idoneo all'utilizzo con lampade MLED-LV.
Toroidal safety transformer with metal cover, not dimmable. Equipped with overload protection. The connected line (track+stem and spotlight length) must not exceed 10m. Suitable for utilisation with MLED-LV lamps.



Colours: 16 23 27

TYPE	CODE
TR-PLUS300	0-300W INR 0778
TR-PLUS150	0-150W INR 0721

Trasformatore elettronico di sicurezza. La linea collegata (binario+lunghezza tigi spots) non deve superare i 10m. Non idoneo all'utilizzo di lampade MLED-LV.
Electronic safety transformer. The connected line (track+rod and spotlight length) must not exceed 10m. Unsuitable for utilisation with MLED-LV lamps.



Colours: 28

TYPE	CODE
TR-KB300	100-300VA ELE 0782
TR-KB300D	100-300VA EDT 0783

ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ED2: Elettronico Dim (TRIAC/IGBT)
ELE: Elettronico
EDT: Elettronico Dim (DALI)
INR: Induttivo rifasato

ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ED2: Elettronico Dim (TRIAC/IGBT)
ELE: Elettronico
EDT: Elettronico Dim (DALI)
INR: Inductive with PFC

TUBES

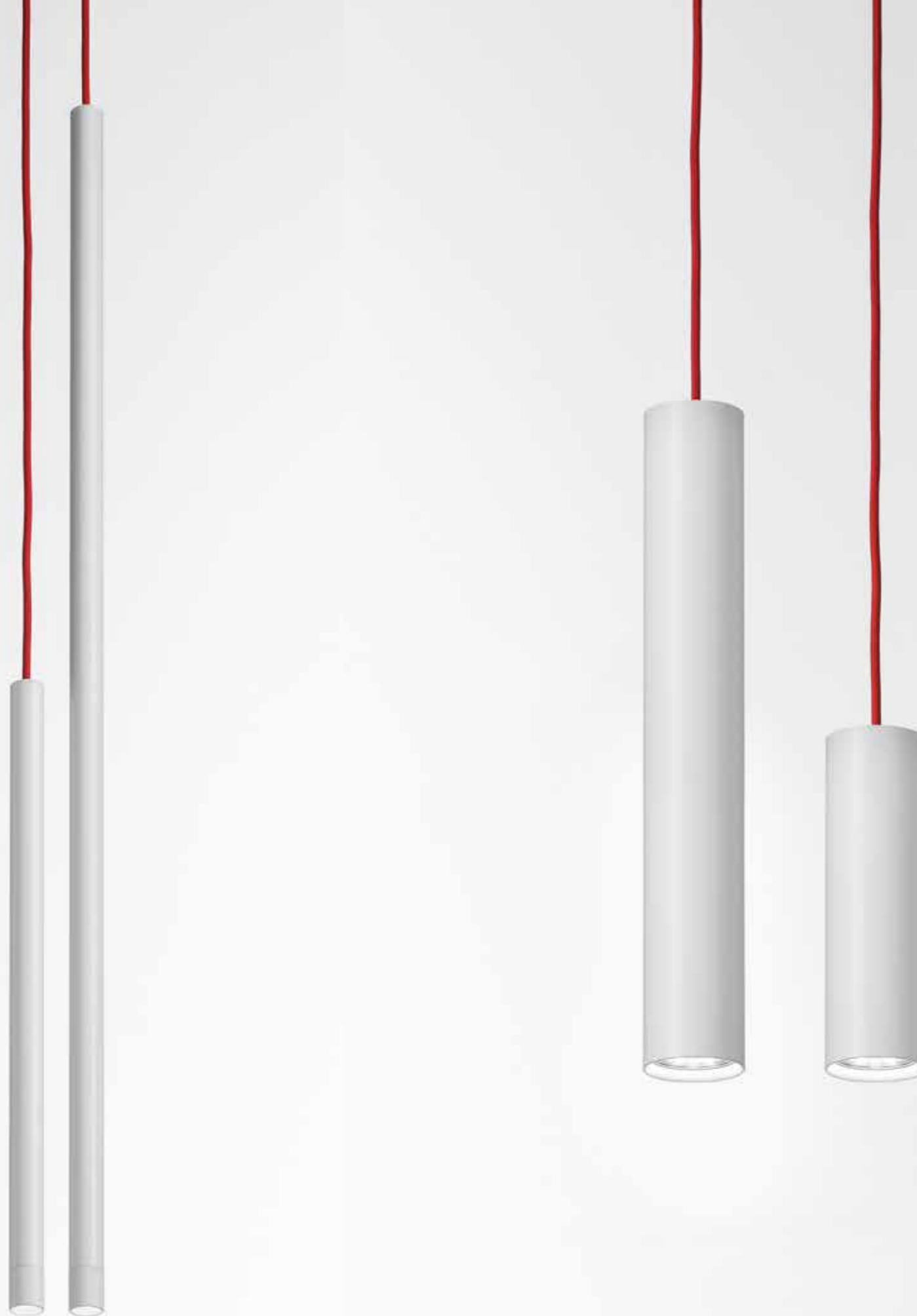
Design **Mizar**

APPARECCHI A SOSPENSIONE E PLAFONE.

Apparecchi a sospensione e plafone caratterizzati da un design essenziale. Disponibile in due diametri, 25mm e 60mm, ed in più lunghezze anche customizzabili. Proponibile sia in installazioni residenziali che in ambito ho.re.ca., la famiglia Tubes è utilizzabile sia per l'illuminazione diffusa che d'accento.

PENDANT AND CEILING FIXTURES

Pendant and ceiling fixtures featuring essential design. Available in two diameters, 25mm and 60mm, and several lengths, including custom ones. The Tubes family may be installed in residential settings as well as ho.re.ca ones, for diffuse and accent lighting.



TUBES

Design Mizar

Apparecchio a sospensione e a plafone, completi di alimentatore.

Pendant and ceiling fixture, complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:
LED monocromatici 2,7W,
LED COB 9,3W.

Ottica del prodotto:
TUBES-25 con lente prismatica:
N 15°, S 25°, M 40°.
TUBES-60 con diffusore trasparente:
S 25°, M 36°.

Caratteristiche del LED:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta TUBES 25)

Cablaggio:
Elettronico.
Elettronico dimmerabile digitale (DALI), elettronico dimmerabile analogico (1-10V) e elettronico emergenza 1h e 3h (in remoto) a richiesta solo per sospensioni multiple.

Classificazione:
C.I. I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:
Diretta e diretta/indiretta.

Caratteristiche costruttive:
Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri, ottica sfaccettata con diffusore trasparente, lente in PMMA trasparente ad alto indice di trasmissione, viterie e particolari in acciaio.

Lighting sources:
2,7W monochrome LEDs,
COB 9,3W LEDs.

Optics of the projector:
TUBES-25 with prismatic lens:
N 15°, S 25°, M 40°.
TUBES-60 with clear diffuser:
S 25°, M 36°.

LED characteristics:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request TUBES 25)

Wiring:
Electronic.
Digital dimmable electronic (DALI) on request, analogue dimmable electronic (1-10V) and 1h and 3h emergency electronic (remote) available on request only for multiple pendants.

Classification:
I.C. I, Mark F, IP20.

Light emission:
Direct and direct/indirect.

Constructive features:
Extruded, powder painted aluminium body, faceted optics with clear diffuser, clear PMMA lens with high transmission index, steel screws and joints.

Ottiche
Optics:



N 15° S 25° M 36°



M 40°

SORGENTI LUMINOSE

LIGHT SOURCES

	OPTICS SYSTEM		TUBES-S25	TUBES-S60	TUBES-P60
LED	Prismatic lens	15° 25° 40°	2,7W	-	-
LED COB	Transparent diffuser	25° 36°	-	9,3W	6,2W

COLORI

COLOURS



16 Bianco
White



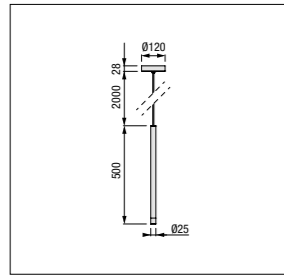
15 Nero
Black



TUBES-S25
Diametro 25mm, lente prismatica.
25mm diameter, prismatic lens

TUBES-S60 / TUBES-P60
Diametro 60mm, diffusore trasparente.
60mm diameter, transparent diffuser

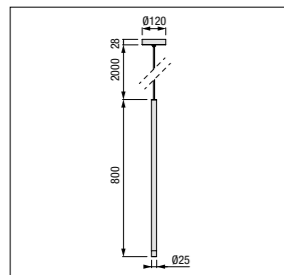
Apparecchio a sospensione Ø25mm - H500mm con 1 LED monocromatico, completo di lente prismatica e alimentatore.
 Ø25mm - H500mm pendant fixture with 1 monochrome LED, complete with prismatic lens and power supply unit.



Colours: 15 16

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TUBES-S25	2,7W	220-240 Vac	LED	ELE	590#

Apparecchio a sospensione Ø25mm - H800mm con 1 LED monocromatico, completo di lente prismatica e alimentatore.
 Ø25mm - H800mm pendant fixture with 1 monochrome LED, complete with prismatic lens and power supply unit.



Colours: 15 16

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE	
TUBES-S25	2,7W	220-240 Vac	LED	ELE	591#

ELE: Elettronico
 ELE: Electronic

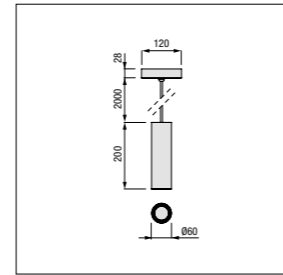
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
2,7W	224lm	149lm	92,0%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 40°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

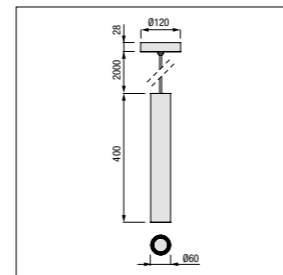
Apparecchio a sospensione Ø60mm - H200mm con LED COB, completo di diffusore trasparente e alimentatore.
 Ø60mm - H200mm pendant fixture with COB LED, complete with transparent diffuser and power supply unit.



Colours: 15 16

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TUBES-S60	9,3W	220-240 Vac	LED	ELE	592#

Apparecchio a sospensione Ø60mm - H400mm con LED COB, completo di diffusore trasparente e alimentatore.
 Ø60mm - H400mm pendant fixture with COB LED, complete with transparent diffuser and power supply unit.



Colours: 15 16

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TUBES-S60	9,3W	220-240 Vac	LED	ELE	593#

ELE: Elettronico
 ELE: Electronic

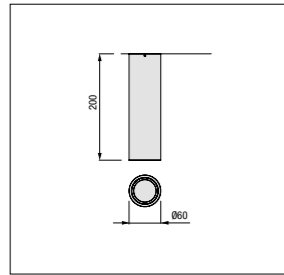
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
9,3W	1012lm	965lm	86%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 36°
LED NW	B	2
LED WW	A	1

Apparecchio a soffitto Ø60mm con LED multichip, completo di diffusore trasparente e alimentatore.
 Ø60mm ceiling fixture with LED multichip, complete with transparent diffuser and power supply unit.



Colours: 15 16   

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
TUBES-P60	6,2W 220-240 Vac	LED	ELE	594#



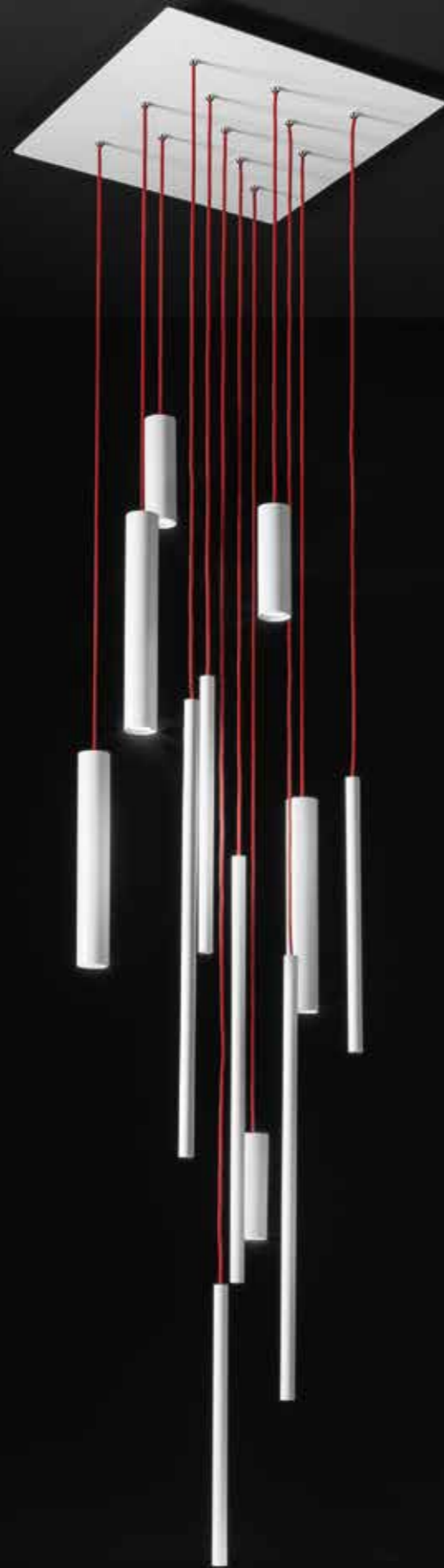
ELE: Elettronico
 ELE: Electronic

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
6,2W	755lm	720lm	83%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 40°
LED NW	B	2
LED WW	A	1

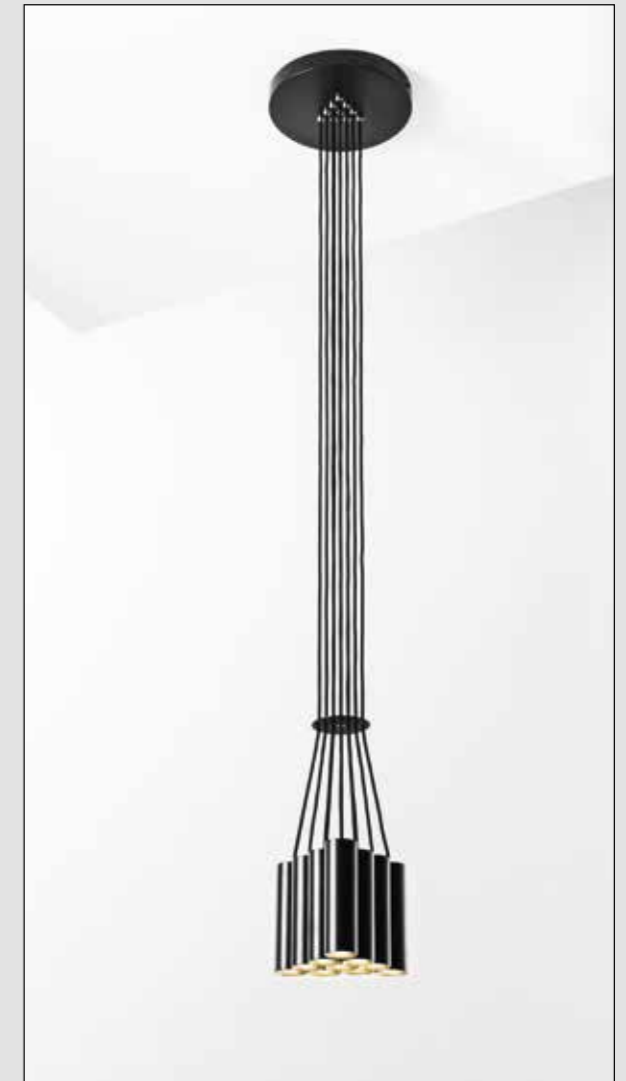


TUBES CUSTOM: AMPIA POSSIBILITA' DI PERSONALIZZARE IL PRODOTTO.
TUBES CUSTOM: WIDE RANGE OF CUSTOMISED OPTIONS

La famiglia TUBES consente la realizzazione di libere composizioni a grappolo. Abbinando elementi di diametro e lunghezza diversi si potranno creare scenari luminosi personalizzati, caratterizzati dal rigore della simmetria o dalla leggerezza delle altezze sfalsate.

The TUBES range makes it possible to create free cluster compositions. Tubes of different diameters and lengths can be clustered to create customised light effects, either in neat symmetries or in light, staggered compositions.

Alcuni esempi di realizzazioni 'custom'
 Some examples of custom installations



Le foto mostrano solo alcune delle realizzazioni possibili: lunghezza, colore, elettrificazione e controllo domotico... gli abbinamenti sono molteplici.
The pictures show only some of the possible applications - different lengths, colours, wirings and domotics result in endless combinations.



QSO

Design **Mizar**

APPARECCHIO A SOSPENSIONE

Richiama lo stile delle tradizionali armature industriali questa famiglia di sospensioni, capaci di rispondere con eleganza alle esigenze illuminotecniche di ambienti come negozi, padiglioni espositivi, centri commerciali, foyer e corridoi.

L'accostamento di colori inediti come il verde e il magenta, aggiungono al programma una valenza decorativa e ne estendono l'applicazione a tutti gli ambienti dove si richiedono particolari ambientazioni e personalizzazioni.

Particolarmente interessante, per la tecnologia impiegata, il modello a sospensione maxi

con ottica microprismizzata antiabbagliamento.

La luce generata da LED monocromatici attraversa lo schermo generando una texture tridimensionale formata da tanti anelli luminosi che si sovrappongono l'uno all'altro e che cambiano aspetto rispetto alla posizione dell'osservatore.

PENDANT FIXTURE

The design style of this range of pendants is reminiscent of traditional industrial framing, and makes it suitable to elegantly address the lighting design needs of settings such as shops, trade fair pavilions, shopping centres, foyers and corridors.

The unusual colour schemes including green and magenta give the range its characteristic decorative value and extend its application range to all settings that require unique layouts and customisation.

The maxi pendant model is particularly interesting for the technology it employs, which features micro-prismatic

antiglare optics.

The light generated by monochrome LEDs goes through the screen creating a three-dimensional texture formed by multiple overlapping light rings, whose appearance changes depending on the observer's position.



QSO

Design Mizar

Apparecchio a sospensione, completo di alimentatore.

Pendant fixture with power supply unit.

Sorgenti luminose:

Versioni con riflettore metallico: LED monocromatici **22W** e **32W**.
Versioni con riflettore in metacrilato: LED monocromatici **31,5W**, **31,5W+13W**, **46,5W**, **46,5W+13W**.

Ottica dell'apparecchio:

Versioni con diffusore: Sistema "Polarizing Prism": **F 50°**.
Versioni fosfori remoti: **W 80°**.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI).
Elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP20, IP40.

Emissione luminosa:

Diretta nelle versioni con riflettore metallico, anche con retroilluminazione nelle versioni con diffusore prismatico.

Caratteristiche costruttive:

Corpo in alluminio estruso e acciaio verniciato, diffusore in PMMA prismaticizzato, viterie e particolari in acciaio.

Lighting sources:

Versions with metal reflector: **22W** and **32W** monochrome LEDs.
Versions with methacrylate reflector: **31,5W**, **31,5W+13W**, **46,5W**, **46,5W+13W** monochrome LEDs.

Optics of the projector:

Diffuser versions: "Polarizing Prism" system: **F 50°**.
Remote phosphors versions: **W 80°**.

LED features:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:

Electronic, digital dimmable electronic (DALI).
Analogue dimmable electronic (1-10V) available on request.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP20, IP40.

Light emission:

Direct in the metal reflector versions, also with backlighting in prismatic diffuser versions.

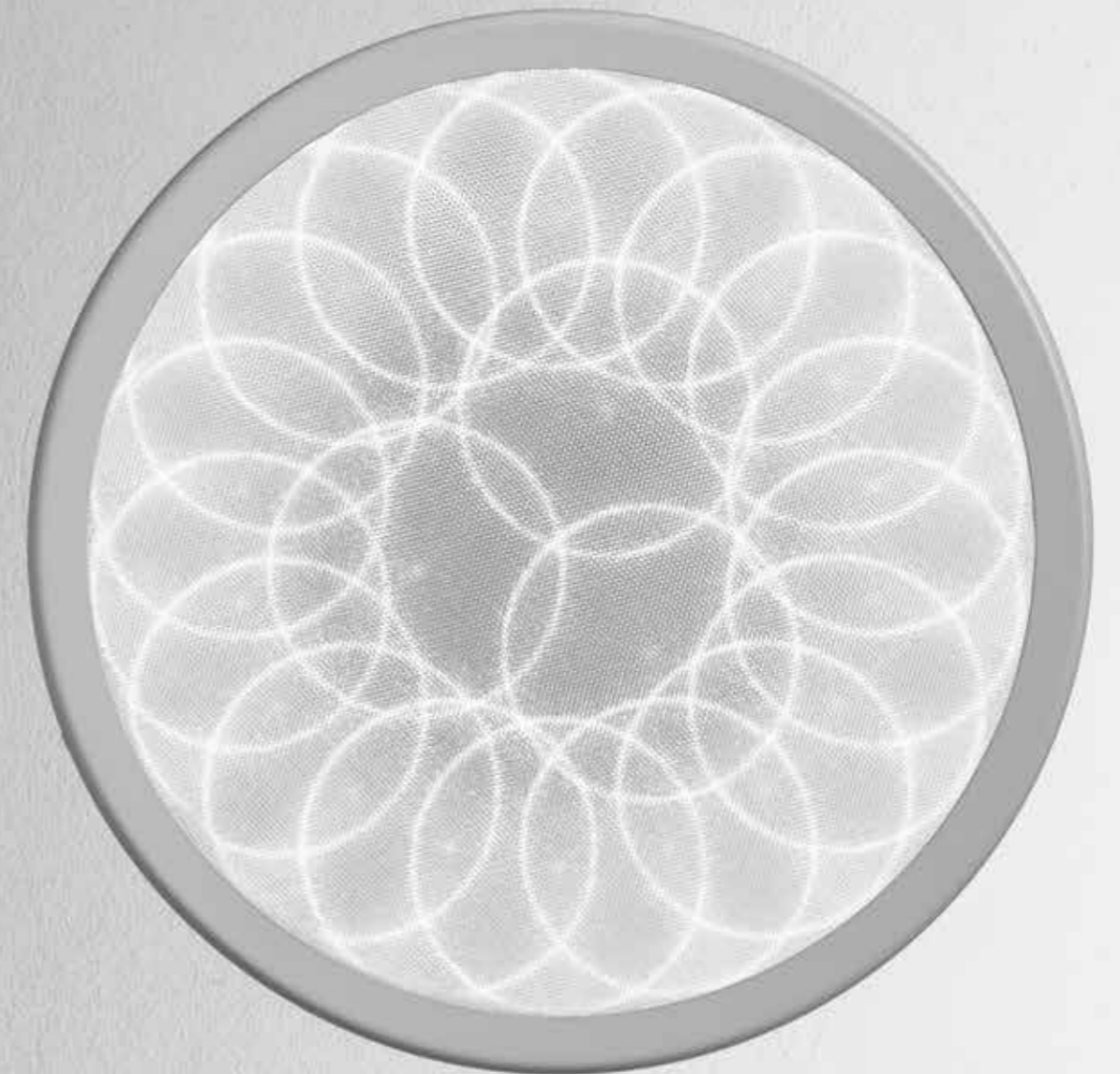
Constructive features:

Extruded and painted steel body, prismatic PMMA diffuser, steel screws and components.

Ottiche Optics:



F 50° W 80°



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

LED	OPTICS SYSTEM	QSO-SA34	QSO-SA51
	Prismatic diffuser	50°	-
Remote phosphor	80°	22W 32W	-

COLORI COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White



28 Grigio argento
Silver Grey

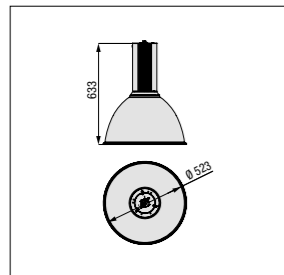


46 49 4V Nero/Bianco, Nero/Magenta,
Nero/Verde
Black/White, Black/Magenta
Black/Green

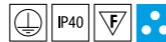
EFFETTO SPECIALE 3D
Diffusore prismatico - sistema "Polarizing Prism".

3D SPECIAL EFFECT
Prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system.

Sospensione Ø523mm con riflettore metacrilato, LED monocromatici e diffusore prismatizzato - sistema "Polarizing Prism". Completo di alimentatore.
 Ø523mm pendant fixture with monochrome LED source and prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system, complete with power supply unit.



Colours: 15 16 28



TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
QSO-SA51	31,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	265R
QSO-SA51	31,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	265V
QSO-SA51	31,5W 220-240 Vac	LED NW	EDD*	265P
QSO-SA51	31,5W 220-240 Vac	LED WW	EDD*	265Z
QSO-SA51	46,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	266R
QSO-SA51	46,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	266V
QSO-SA51	46,5W 220-240 Vac	LED NW	EDD*	266P
QSO-SA51	46,5W 220-240 Vac	LED WW	EDD*	266Z

Con retroilluminazione. With backlight.

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
QSO-SA51	31,5W + 13W 220-240 Vac	LED NW	ELE	265T
QSO-SA51	31,5W + 13W 220-240 Vac	LED WW	ELE	265S
QSO-SA51	31,5W + 13W 220-240 Vac	LED NW	EDD*	265G
QSO-SA51	31,5W + 13W 220-240 Vac	LED WW	EDD*	265U
QSO-SA51	46,5W + 13W 220-240 Vac	LED NW	ELE	266T
QSO-SA51	46,5W + 13W 220-240 Vac	LED WW	ELE	266S
QSO-SA51	46,5W + 13W 220-240 Vac	LED NW	EDD*	266G
QSO-SA51	46,5W + 13W 220-240 Vac	LED WW	EDD*	266U

Kit sospensione da ordinare separatamente.
 Pendant fastening kit to be ordered separately.

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
 Analogue dimmable electronic version (1-10V) available on request.

Versione da 67W (NW lm 6870, WW lm 6300, LOR 81%) e 104W (NW lm 9270, WW lm 8520, LOR 81%) a richiesta.
 67W (NW lm 6870, WW lm 6300, LOR 81%) and 104W (NW lm 9270, WW lm 8520, LOR 81%) version available on request.

KIT SOSPENSIONE PENDANT KIT

Kit per fissaggio a binario 230V completo di adattatore.
 230V track fastening kit inclusive of adapter.



Colours: 15 16 28

TYPE	DIM	CODE
QSO-KB	H 3000mm	2675
QSO-KB	H 5000mm	2686
QSO-KBD	H 3000mm DALI	2676
QSO-KBD	H 5000mm DALI	2687

Kit per fissaggio a soffitto.
 Ceiling fastening kit.



Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
QSO-KS3	H 3000mm	2673
QSO-KS3	H 5000mm	2690
QSO-KS5	H 3000mm DALI	2674
QSO-KS5	H 5000mm DALI	2691

* Utilizzare esclusivamente binario DALI tipo NKD-BIN
 * For installation on DALI NKD-BIN type track only

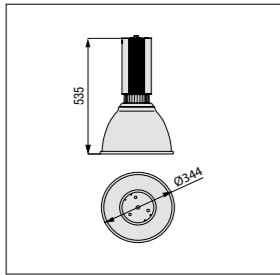
ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale(DALI)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
31,5W	3780lm	3510lm	81%
46,5W	5070lm	4710lm	81%



Sospensione Ø344mm con sistema LED "Fosfori remoti". Completo di alimentatore.
 Ø344mm pendant fixture with "Remote phosphor" LED system and power supply unit.



Colours: 16 28 46 46 4V    

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
QSO-SA34	22W 220-240 Vac	LED WW 2000lm	ELE	264Q
QSO-SA34	32W 220-240 Vac	LED WW 3000lm	ELE	260Q

Kit sospensione da ordinare separatamente. *Pendant fastening kit to be ordered separately.*

KIT SOSPENSIONE
PENDANT KIT

Kit per fissaggio a binario 230V completo di adattatore.
 230V track fastening kit inclusive of adapter.



Colours: 15 16 28

TYPE	DIM	CODE
QSO-KB	H 3000mm	2675
QSO-KB	H 5000mm	2686

Kit per fissaggio a soffitto.
 Ceiling fastening kit.



Colours: 15 16 28

TYPE	OPTICS	CODE
QSO-KS3	H 3000mm	2673
QSO-KS3	H 5000mm	2690

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	WW	LOR
22W	2000lm	70%
32W	3000lm	70%

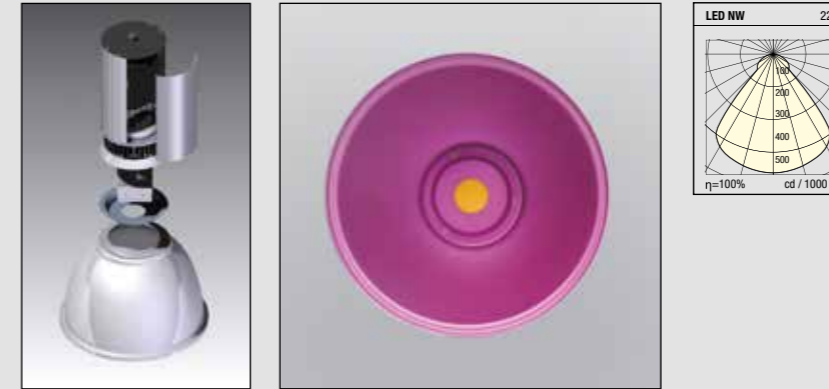
ELE: Elettronico
 ELE: Electronic





SISTEMA A "FOSFORI REMOTI"
"REMOTE PHOSPHOR" SYSTEM

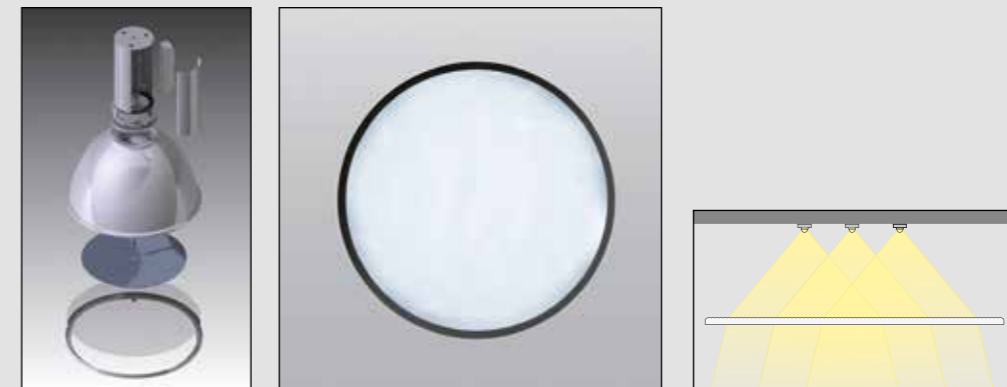
QSO LED - SISTEMA A "FOSFORI REMOTI"
QSO LED - "REMOTE PHOSPHORS" SYSTEM



Il prodotto utilizza un Modulo LED ad alta potenza ed efficienza, dotato della speciale tecnologia dei Fosfori Remoti.

The fixture uses a high power, highly efficient LED Module, which utilises the special remote phosphor technology.

QSO LED - SISTEMA "POLARIZING PRISM"
QSO LED - "POLARIZING PRISM" SYSTEM



Il prodotto permette un'emissione luminosa diretta simmetrica con effetto comfort light e una retroilluminazione indiretta; entrambe a LED e gestibili mediante accensioni indipendenti.

The fixture allows symmetrical direct light emission with a comfort light effect and indirect back-lighting; both by LED, they can be controlled by means of independent switching.

SISTEMA "POLARIZING PRISM" E UGR <19
"POLARIZING PRISM" SYSTEM, UGR <19

Il diffusore Microprismatico Sistema Polarizing Prism, posizionato ad una distanza adeguata rispetto alla scheda LED, consente una emissione controllata della luce, una ridotta luminanza tale da garantire un UGR<19 (solo versione 31,5W).

The Polarising Prism System Micro-prismatic diffuser, placed at adequate distance from the LED board, assures controlled light emission, low luminance resulting in UGR<19 (only for 31,5W version).

SISTEMA "POLARIZING PRISM" E RENDIMENTI
"POLARIZING PRISM" SYSTEM AND PERFORMANCE

Il diffusore Microprismatico Sistema Polarizing Prism consente di raggiungere elevati rendimenti mantenendo nel contempo una emissione omogenea e gradevole.

The Polarising Prism System Micro-prismatic diffuser assures high performance, yet maintaining consistent and pleasant emission.





SHOP

Design **Mizar**

APPARECCHI A PARETE, SOFFITTO E SOSPENSIONE ORIENTABILI.

Sistema di illuminazione dinamico e versatile per illuminazione generale e d'accento di ambienti espositivi, spazi museali, retail e contesti residenziali moderni.

L'estetica della nuova serie Shop si presenta senza viti a vista, grazie all'impiego di tecnologie e soluzioni all'avanguardia.

Ogni singolo vano lampada è orientabile e indipendente per la massima precisione nei puntamenti ed elevati comfort visivi.

Le alimentazioni elettroniche, elettroniche dimmerabili e DALI

sono inglobate nella struttura del prodotto. Questo evita l'utilizzo di componenti invasive e antiestetiche. Nella versione con elettroniche dimmerabili DALI è possibile gestire a coppie il flusso luminoso.

Proposto in cinque varianti dimensionali, da 1 a 4 corpi lampada, il programma prevede l'abbinamento di differenti tipologie di sorgenti: moduli LED di potenza, alogenuri metallici, alogene.

Completano il sistema, filtri dicroici, schermi alveolari e rifrattori per la distribuzione ellittica del flusso luminoso.

ADJUSTABLE WALL, CEILING AND PENDANT FIXTURES.

Dynamic and versatile lighting system for general and accent lighting of exhibition spaces, museums, retail outlets and modern residential buildings. The new Shop series features no screws in view thanks to state-of-the-art technologies and solutions.

Each single lamp compartment is adjustable and independent for maximum adjustment precision and high visual comfort.

Electronic, electronic dimmable and DALI power supplies are built in the fixture's structure. This makes the use of invasive and unsightly components in

anchoring systems unnecessary. In the DALI electronic dimmable version it is also possible to manage the output of each single light source independently. Available in five size variants, from 1 to 4 lamp bodies, the range design allows for matching different types of sources: power LED modules, metal halogenides, halogen.

The system is complemented by dichroic filters, honeycomb screens and refractors for elliptical distribution of the light output.

SHOP

Design Mizar

Apparecchi a parete,
soffitto e sospensione
orientabili.

Adjustable wall, ceiling
and pendant fixtures.

Sorgenti luminose:

LED COB 17,5W, sorgenti alogene
e lampade LED.

Sistema ottico:

LED con ottiche di tre diverse
gradazioni, S 16°, M 28° e M 35°.

Rotazione:

SHOP ±155° sul braccetto asse
orizzontale; per i singoli corpi luce
orientabilità ±45° e ±16° sugli assi
orizzontali.

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile
(IGBT), elettronico dimmerabile
digitale (DALI).

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Struttura in estruso di alluminio,
anello cardanico in alluminio
pressofuso, ottica sfaccettata con
vetro effetto prismatico, viterie e
particolari in acciaio.

Trattamenti:

Verniciatura a polveri di poliestere
ad elevata resistenza

Light sources:

LED COB 17,5W, halogen and
LED lamp.

Optics:

LED with three different LED
optics opening angles: S 16°, M 28°
and M 35°.

Rotation:

SHOP ±155° on the horizontal axis
arm; individual light bodies are
adjustable by ±45° and ±16° on
the horizontal axes.

Wiring:

Electronic, dimmable electronic
(IGBT), electronic digital dimmable
(DALI).

Classification:

I.C. I, Mark F, IP40.

Light emission:

Direct

Constructive features:

Extruded aluminium structure,
die-cast aluminium cardan ring,
high-transmission-index transparent
PMMA LED lenses, steel screws and
components.

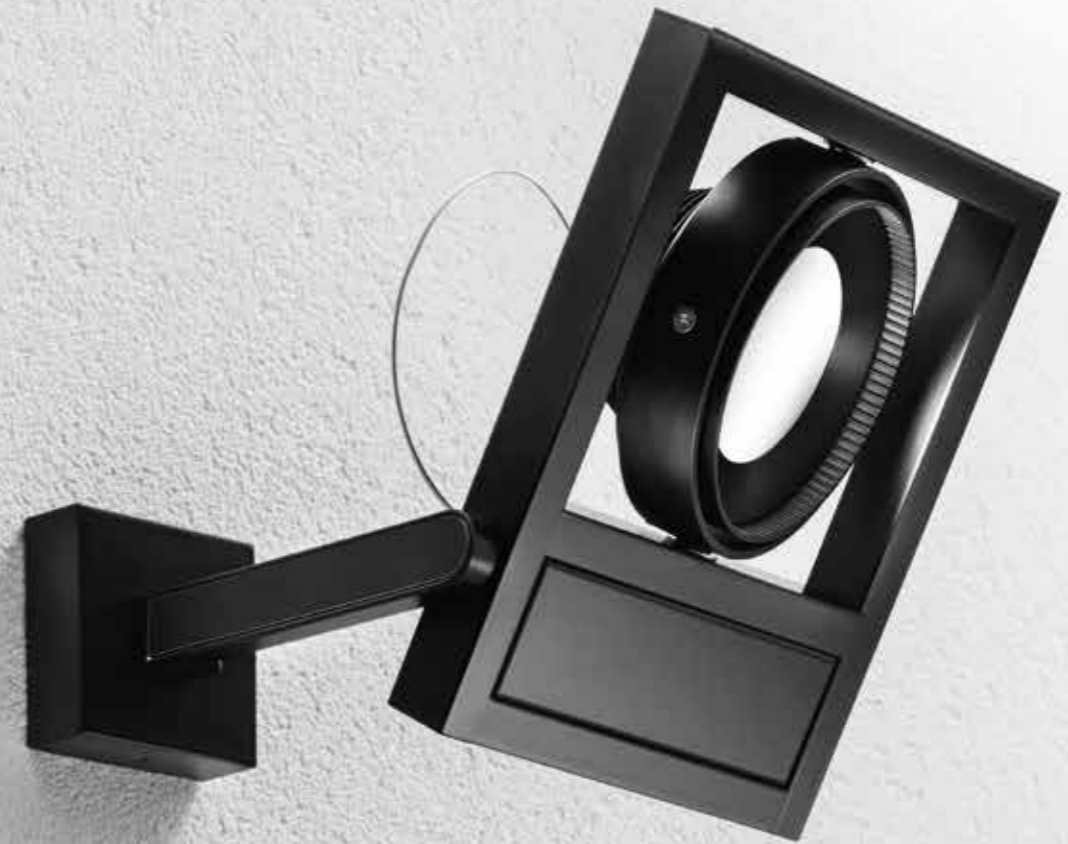
Finishes:

High-resistance, polyester powder
painting

Ottiche Optics:



S 16° M 28° M 35°



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM	SHOP-AL1	SHOP-AL2 / SL2	SHOP-AL3 / SL3	SHOP-AL4 / ALQ	SHOP-SL4 / SQ4
LED multichip	Prismatic effect glass 16° 28° 35°	1x 17,5W	2x 17,5W	3x 17,5W	4x 17,5W	4x 17,5W
Halogen bulbs QR111		1x 70W/15W	2x 70W/15W	3x 70W/15W	4x 70W/15W	4x 70W/15W

COLORI COLOURS



16 Bianco
White

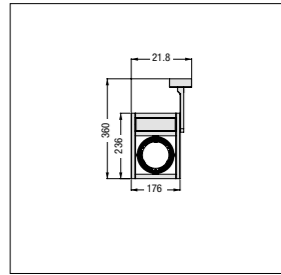


28 Grigio argento
Silver grey



15 Nero a richiesta
Black on request

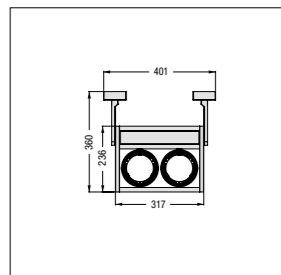
Apparecchio a parete e soffitto ad 1 luce completo di alimentatore.
1-lamp wall and ceiling fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-AL1	17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74Q#
SHOP-AL1	70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED1	7901

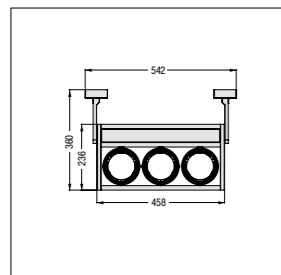
Apparecchio a parete e soffitto in linea a 2 luci completo di alimentatore.
Two-lamp in-line wall and ceiling fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-AL2	2X 17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74A#
SHOP-AL2	2X 17,5W 220-240Vac		LED	EDD	74B#
SHOP-AL2	2x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED1	7903

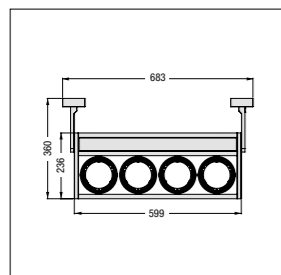
Apparecchio a parete e soffitto in linea a 3 luci completo di alimentatore.
3-lamp in-line wall and ceiling fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-AL3	3x 17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74C#
SHOP-AL3	3x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED1	7905

Apparecchio a parete e soffitto in linea a 4 luci completo di alimentatore.
Four-lamp in-line wall and ceiling fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-AL4	4x 17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74D#
SHOP-AL4	4x 17,5W 220-240Vac		LED	EDD	74F#
SHOP-AL4	4x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ELE	7908

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
EDD: Elettronico Dim (DALI)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)
EDD: Dim Electronic (DALI)

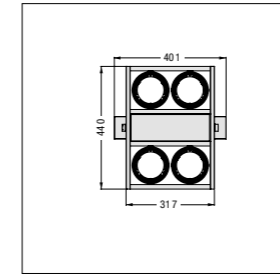
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	Prismatic diffuser	
			LOR	
17,5W	1978lm	1842lm	66%	

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 16°	M 28°	M 35°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

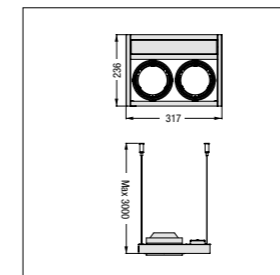
Apparecchio a parete e soffitto quadro a 4 luci completo di alimentatore.
Four-lamp square wall and ceiling fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-ALQ	4x 17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74G#
SHOP-ALQ	4x 17,5W 220-240Vac		LED	EDD	74H#
SHOP-ALQ	4x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED2	7913

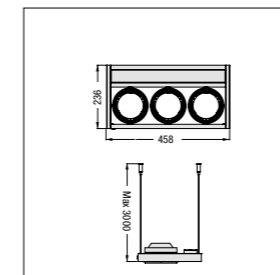
Apparecchio a sospensione in linea a 2 luci completo di alimentatore.
Two-light in-line pendant fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-SL2	2x 17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74S#
SHOP-SL2	2x 17,5W 220-240Vac		LED	EDD	74T#
SHOP-SL2	2x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED1	7923

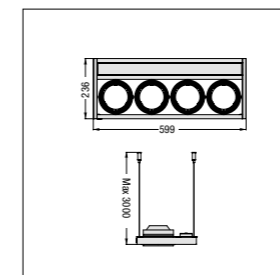
Apparecchio a sospensione in linea a 3 luci completo di alimentatore.
Three-light in-line pendant fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-SL3	3x 17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74V#
SHOP-SL3	3x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED1	7925

Apparecchio a sospensione in linea a 4 luci completo di alimentatore.
Four-light in-line pendant fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-SL4	4x 17,5W 220-240Vac		LED	ELE	74Y#
SHOP-SL4	4x 17,5W 220-240Vac		LED	EDD	74Z#
SHOP-SL4	4x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED1	7928

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
EDD: Elettronico Dim (DALI)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)
EDD: Dim Electronic (DALI)

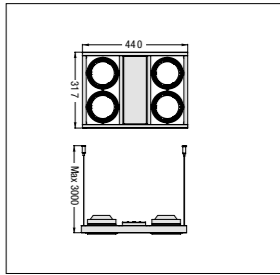
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	Prismatic diffuser	
			LOR	
17,5W	1978lm	1842lm	66%	

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 16°	M 28°	M 35°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

Apparecchio a sospensione quadra a 4 luci completo di alimentatore.
 Four-light square pendant fixture complete with power supply unit.



Colours: 16 28    

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
SHOP-SQ4	4x 17,5W 220-240Vac	LED		ELE	74X#
SHOP-SQ4	4x 17,5W 220-240Vac	LED		EDD	74W#
SHOP-SQ4	4x 70W/15W	G53	QR111/LED Lamp	ED1	7933

ACCESSORI
ACCESSORIES

Filtro dicroico colorato.
 Coloured dichroic filter.



Colours: 12 13 14

TYPE	CODE
X111-FD	7965

Vetro sabbiato.
 Sandblasted glass.



Colours: 03

TYPE	CODE
X111-FD	7965

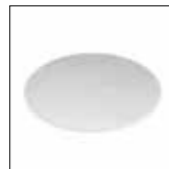
Diffusore prismatico trasparente.
 Transparent prismatic diffuser.



Colours: 02

TYPE	CODE
X111-DP	7966

Rifratore per distribuzione ellittica.
 Refractor for light flux elliptical distribution.



Colours: 02

TYPE	CODE
X111-RE	7964

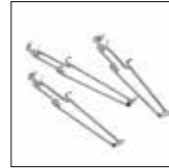
Schermo alveolare.
 Honeycomb screen.



Colours: 15

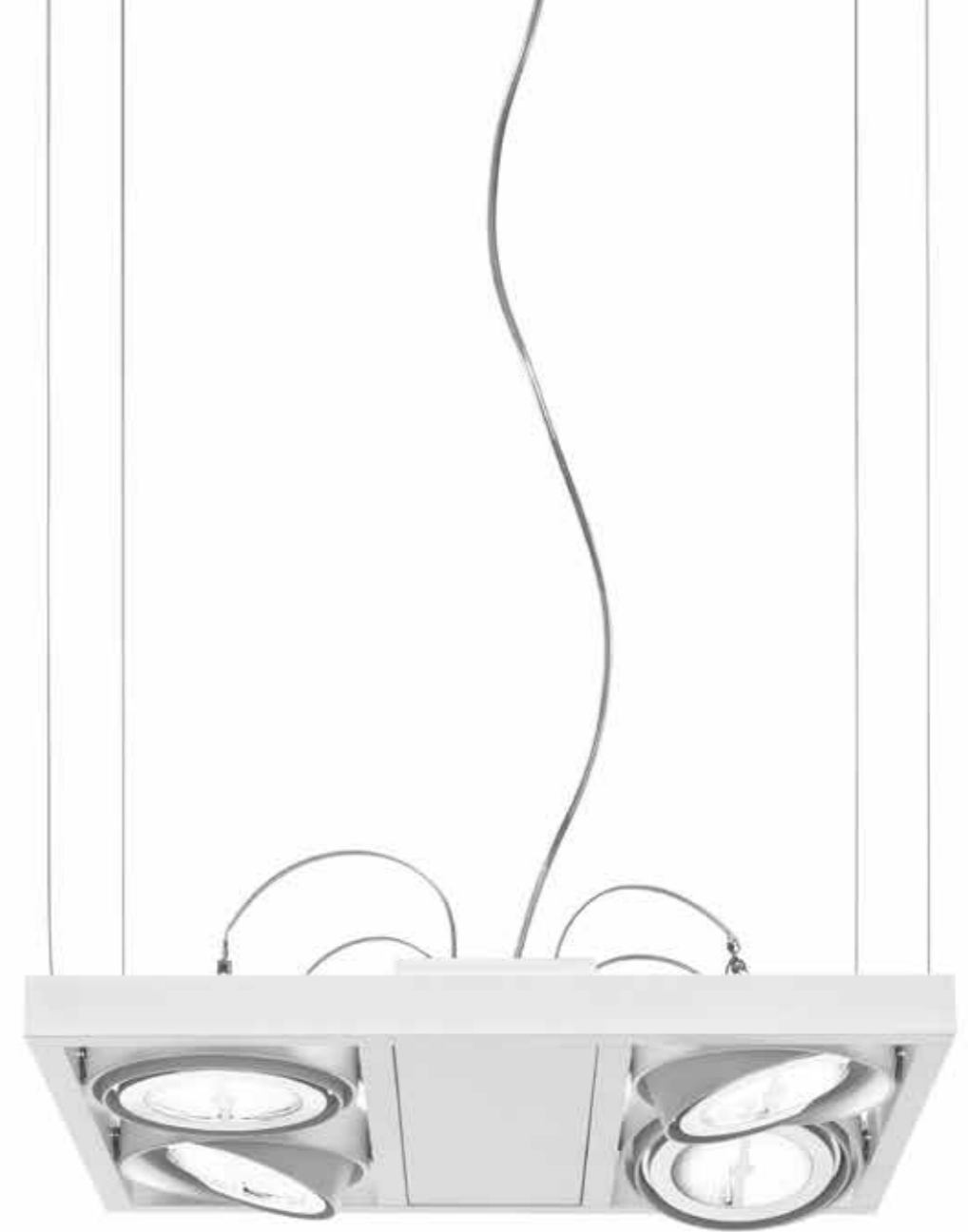
TYPE	CODE
X111-SA	7963

Kit 3 molle per fissaggio accessori.
 Three-spring accessory fastening kit.



Colours: 00

TYPE	CODE
X111-K	7962



ELE: Elettronico
 ED1: Elettronico Dim (IGBT)
 EDD: Elettronico Dim (DALI)
 ELE: Electronic
 ED1: Dim Electronic (IGBT)
 EDD: Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	Prismatic diffuser	
			LOR	
17,5W	1978lm	1842lm	66%	

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 16°	M 28°	M 35°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

SHOP LED

La tecnologia LED incontra la flessibilità del sistema modulare Shop.

I gruppi luce sono costruiti interamente in alluminio anodizzato e progettati per garantire la massima dissipazione termica.

Questi accorgimenti permettono di preservare stabilità e durata del diodo e delle elettroniche di bordo del circuito.

Le ottiche secondarie utilizzate sono di altissima qualità, studiate per ottimizzare il rendimento del prodotto e le caratteristiche cromatiche del fascio luminoso.

Comfort illuminotecnico - Il gruppo ottico è completo di diffusore prismaticizzato per evitare problematiche dovute all'abbagliamento diretto.

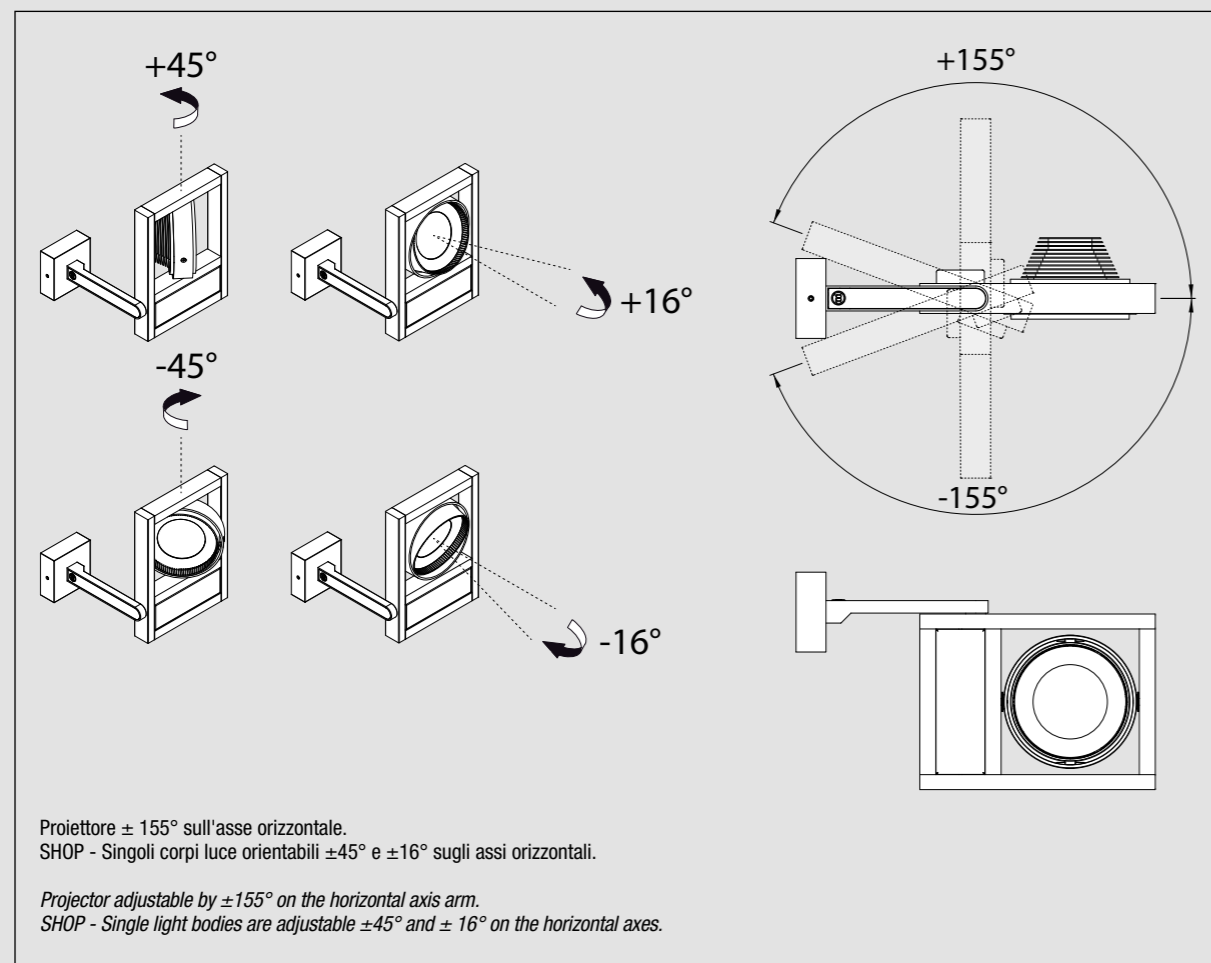
LED technology meets the flexibility of the Shop modular system.

Light units are entirely constructed in anodized aluminium and designed to assure maximum thermal dissipation.

These design choices assure stability as well as long life of the circuit's diode and electronics.

Top quality secondary optics are used, developed to optimise product performance and light beam chromatic features.

Lighting design comfort – the LED module is placed rearward in the optics unit to avoid any issues connected to direct glaring.

**ORIENTABILITÀ E PUNTAMENTO
ADJUSTABILITY AND FOCUSING**



RAY

Design **Afra e Tobia Scarpa**

APPARECCHIO A SOSPENSIONE, PARETE/SOFFITTO E DA TERRA.

Un unico vano realizzato attraverso un profilo di alluminio estruso ospita le unità di alimentazione per i singoli proiettori che possono variare da uno a quattro.

Il programma Ray si presta particolarmente all'impiego in campo museale nonché in ambienti caratterizzati da frequenti variazioni dell'assetto espositivo per i numerosi vantaggi che offre sia in termini di installazione che di flessibilità di utilizzo.

Ray permette di ridurre al minimo l'impatto visivo e ridurre il numero dei punti di alimentazione a favore

della conservazione di ambienti di interesse storico artistico.

Tra gli accessori progettati per migliorare le performance dell'apparecchio, vi è il dispositivo conico convergente che presenta una superficie interna in grado di assorbire totalmente i raggi divergenti: testato su sorgenti alogene dicroiche da 50 watt permette che solo il flusso principale, formato da raggi perpendicolari al piano di fuoco della lampada, raggiunga l'oggetto da illuminare che può trovarsi anche a più di 10 metri di distanza dall'apparecchio.

PENDANT, WALL/CEILING AND FLOOR FIXTURE.

A single compartment made with an extruded aluminium profile houses the power supply units for the individual projectors, which may vary between one and four. The Ray programme is especially suitable for museum installations as well as in premises featuring frequent changes in the exhibition set-up due to the numerous advantages it offers both in terms of installation and flexibility of use.

Ray makes it possible to reduce visual impact to a minimum and reduce the number of power supply points to the benefit of preservation of premises with

high historical and artistic value. Among the accessories designed to improve the fixture's performance, there is a converging conical device whose internal surface is able to wholly absorb divergent rays: tested on 50 watt halogen dichroic sources it only allows the main flux - formed by rays perpendicular to the lamp's focus plane - to reach the object to be lit, which may be even farther than 10 metres from the fixture.



RAY

Design **Afra e Tobia Scarpa**

Apparecchio a sospensione, parete/soffitto e da terra, completo di alimentatore.

Pendant, wall/ceiling and floor fixture, complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED puntuale monocromatico, sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica del proiettore:

LED puntuale monocromatico: N 10° S 20° M 35°.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Rotazione:

Rotazione del proiettore: sull'asse verticale 355°, sul piano orizzontale ±60°.

Rotazione dell'ala: sul piano orizzontale ±135°.

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile (TRIAC/IGBT), elettronico dimmerabile digitale (DALI), elettronico dimmerabile manuale.
Elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta.

Classificazione:

C.I. II, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Struttura in estruso di alluminio, corpo in pressofusione di alluminio e alluminio Anticorodal (versioni LED), supporti in vetro temprato extrachiaro, lenti LED in PMMA trasparente, viterie e particolari in acciaio.

Light sources:

Light sources: Monochrome LED, halogen sources and LED lamps.

Projector optics:

Monochrome spot LED: N 10° S 20° M 35°.

LED features:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K= on demand)
CRI>80
(CRI>90= on demand)

Fixture:

Projector rotation: 355° on the vertical axis, ±60° on the horizontal plane.

Wing rotation: on the horizontal plane ±135°

Wiring:

Electronic, electronic dimmable (TRIAC/IGBT), electronic dimmable digital (DALI), electronic dimmable manual.
Electronic emergency 1h and 3h on demand.

Classification:

I.C. II, Mark F, IP40.

Light emission:

Direct.

Construction features:

Structure in extruded aluminium, body in die-cast aluminium and Anticorodal aluminium (LED versions), supports in extra-clear tempered glass, LED lenses in clear PMMA, steel screws and components.

**Ottiche
Optics:**



N 10° S 20° M 35°



**SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES**

	OPTICS SYSTEM	RAY-B1 / ALA1	RAY-B2 / ALA2	RAY-B3 / ALA3	RAY-B4 / ALA4
LED	- 10° 20° 35°	1x (7x1,27W)	2x (7x1,27W)	3x (7x1,27W)	4x (7x1,27W)
LED lamps	-	1x 10W 1x 15W	2x 10W 2x 15W	3x 10W 3x 15W	4x 10W 4x 15W
Halogen lamps	QR-CB 51	1x 50W	2x 50W	3x 50W	4x 50W

**COLORI
COLOURS**



70 Bianco/Trasparente
White/Clear

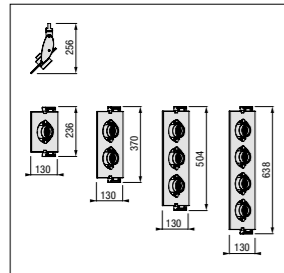


28 Grigio argento/Trasparente
Silver grey/Clear

LED 7x1,27W
LED puntuale monocromatico
Monochrome spot LED
N 10° S 20° M 35°

**ALI PER APPLICAZIONI A BINARIO.
WINGS FOR TRACK APPLICATIONS.**

Ala a binario da una a quattro luci completa di alimentatore e di diffusore trasparente. Versioni LED: LED puntuali monocromatici.
Track wing with one to four lights complete with power supply unit and clear diffuser. LED versions: Monochrome spot LEDs.



TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
RAY-B1	1x (7x1,27W)	220-240 Vac	LED	ELE	77A#
RAY-B1	1x 50W/10W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	7741
RAY-B1	1x 50W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	7705
RAY-B1	1x 50W/15W	220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	77Q1
RAY-B1	1x 50W	220-240 Vac	G53	QR111	77Q5
RAY-B2	2x (7x1,27W)	220-240 Vac	LED	ELE	77C#
RAY-B2	2x 50W/10W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	7742
RAY-B2	2x 50W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	7706
RAY-B2	2x 50W/15W	220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	77Q2
RAY-B2	2x 50W	220-240 Vac	G53	QR111	77Q6
RAY-B3	3x (7x1,27W)	220-240 Vac	LED	ELE	77H#
RAY-B3	3x 50W/10W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	7743
RAY-B3	3x 50W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	7707
RAY-B3	3x 50W/15W	220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	77Q3
RAY-B3	3x 50W	220-240 Vac	G53	QR111	77Q7
RAY-B4	4x (7x1,27W)	220-240 Vac	LED	ELE	77M#
RAY-B4	4x 50W/10W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	7744
RAY-B4	4x 50W	220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	7708
RAY-B4	4x 50W/15W	220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	77Q4
RAY-B4	4x 50W	220-240 Vac	G53	QR111	77Q8

Versione elettronica dimmerabile digitale (DALI) a richiesta.
Digital dimmable electronic version (DALI) on demand.



ELE: Elettronico
EDR: Elettronico Dim manuale
ELE: Electronic
EDR: Electronic Dim Manual

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
7x1,27W	678lm	634lm	80%

LED CODE (...#)

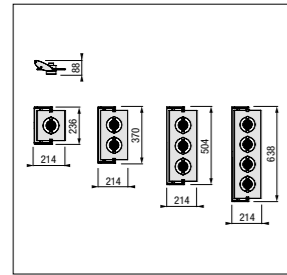
LED TEMPERATURES	N 10°	S 20°	M 35°
LED 7x27W NW	J	B	2
LED 7x27W WW	H	A	1



**ALI PER COMPOSIZIONI A PARETE, SOFFITTO, SOSPENSIONE E TERRA.
WINGS FOR WALL, CEILING, PENDANT AND FLOOR COMPOSITIONS.**

Ala da una a quattro luci, completa di alimentatore e di diffusore trasparente. Accessori da ordinare separatamente. Versioni LED: LED puntuali monocromatici.

Wing with one to four lights complete with power supply unit and clear diffuser. Accessories to be ordered separately. LED versions: Monochrome spot LEDs.



Colours: 70 80

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
RAY-ALA1	1x (7x1,27W) 220-240 Vac		LED	ELE	77P#
RAY-ALA1	1x 50W/10W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ED1	7751
RAY-ALA1	1x 50W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	EDR	7D51
RAY-ALA1	1x 50W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	ED1	7770
RAY-ALA1	1x 50W 220-240 Vac	G53	QR111	EDR	7771
RAY-ALA2	2x (7x1,27W) 220-240 Vac		LED	ELE	77S#
RAY-ALA2	2x 50W/10W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ED1	7752
RAY-ALA2	2x 50W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	EDR	7D52
RAY-ALA2	2x 50W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	EDD	7772
RAY-ALA2	2x 50W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	ED1	7773
RAY-ALA2	2x 50W 220-240 Vac	G53	QR111	EDR	7774
RAY-ALA2	2x 50W 220-240 Vac	G53	QR111	EDD	7775
RAY-ALA3	3x (7x1,27W) 220-240 Vac		LED	ELE	77V#
RAY-ALA3	3x 50W/10W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ED1	7753
RAY-ALA3	3x 50W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	EDR	7D53
RAY-ALA3	3x 50W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	ED1	7776
RAY-ALA3	3x 50W 220-240 Vac	G53	QR111	EDR	7777
RAY-ALA4	4x (7x1,27W) 220-240 Vac		LED	ELE	77Y#
RAY-ALA4	4x 50W/10W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	ED1	7754
RAY-ALA4	4x 50W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	EDR	7D54
RAY-ALA4	4x 50W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51	EDD	7778
RAY-ALA4	4x 50W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp	ED1	7779
RAY-ALA4	4x 50W 220-240 Vac	G53	QR111	EDR	7780
RAY-ALA4	4x 50W 220-240 Vac	G53	QR111	EDD	7781

LED: Versione elettronica dimmerabile digitale (DALI) a richiesta.
LED: Digital dimmable electronic version (DALI) on demand.

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
EDR: Elettronico Dim manuale
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ELE: Electronic
ED1: Electronic Dim (IGBT)
EDR: Electronic Dim Manual
EDD: Electronic Digital Dim (DALI)

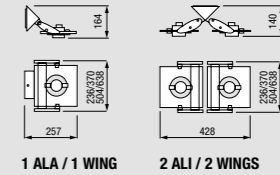
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
7x1,27W	678lm	634lm	80%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 10°	S 20°	M 35°
LED 7x27W NW	J	B	2
LED 7x27W WW	H	A	1

**Installazione a parete/soffitto
Wall/Ceiling installation**



ELECTRIFICATION	WIRING	WINGS				WALL/CEILING APPLICATIONS
		1 LIGHT	2 LIGHT	3 LIGHT	4 LIGHT	
POWER	LAMP					ROSE

ALA SINGOLA / SINGLE WING - Installazione a plafone / Wall sconce installation

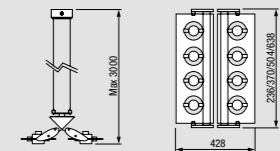
7X 1,27W	LED	ELE	77P#	77S#	77V#	77Y#	7760
50W	QR-CB 51	ED1	7751	7752	7753	7754	
50W	QR-CB 51	EDR	7D51	7D52	7D53	7D54	
50W	QR-CB 51	EDD	-	7772	-	7778	
50W	QR111	ED1	7770	7773	7776	7779	
50W	QR111	EDR	7771	7774	7776	7780	
50W	QR111	EDD	-	7775	-	7781	

DUE ALI / TWO WINGS - Installazione a soffitto / Ceiling installation

7X 1,27W	LED	ELE	2x 77P#	2x 77S#	2x 77V#	2x 77Y#	7765
50W	QR-CB 51	ED1	2x 7751	2x 7752	2x 7753	2x 7754	
50W	QR-CB 51	EDR	2x 7D51	2x 7D52	2x 7D53	2x 7D54	
50W	QR-CB 51	EDD	-	2x 7772	-	2x 7778	
50W	QR111	ED1	2x 7770	2x 7773	2x 7776	2x 7779	
50W	QR111	EDR	2x 7771	2x 7774	2x 7776	2x 7780	
50W	QR111	EDD	-	2x 7775	-	2x 7781	

Ordinare sempre "codice ALA" + "codice ROSONE". Nel caso il prodotto preveda due ali, queste dovranno avere lo stesso codice.
Always order "WING code" + "CEILING ROSE code". In case the product calls for two wings, these must have the same code.

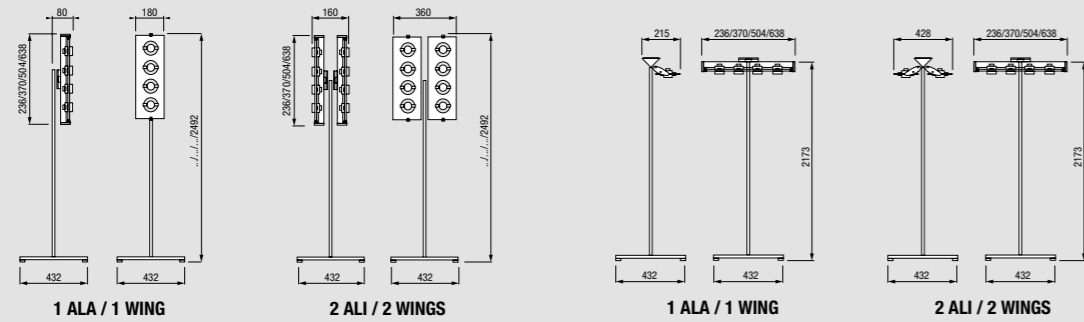
**Installazione a sospensione
Pendant installation**



ELECTRIFICATION	WIRING	WINGS				PENDANT APPLICATIONS	
		1 LIGHT	2 LIGHT	3 LIGHT	4 LIGHT		
POWER	LAMP					CEILING BASE	
7X 1,27W	LED	ELE	2x 77P#	2x 77S#	2x 77V#	2x 77Y#	7758
50W	QR-CB 51	ED1	2x 7751	2x 7752	2x 7753	2x 7754	7758
50W	QR-CB 51	EDR	2x 7D51	2x 7D52	2x 7D53	2x 7D54	7759
50W	QR-CB 51	EDD	-	2x 7772	-	2x 7778	7758
50W	QR111	ED1	2x 7770	2x 7773	2x 7776	2x 7779	7758
50W	QR111	EDR	2x 7771	2x 7774	2x 7776	2x 7780	7759
50W	QR111	EDD	-	2x 7775	-	2x 7781	7759

Ordinare sempre "codice ALA" + "codice ROSONE". Nel caso il prodotto preveda due ali, queste dovranno avere lo stesso codice.
Always order "WING code" + "CEILING ROSE code". In case the product calls for two wings, these must have the same code.

Installazione da terra
Floor installation



ELECTRIFICATION		WIRING	WINGS				FLOOR - Vertical wings			FLOOR - Horizontal wings		
POWER	LAMP		1 LIGHT	2 LIGHT	3 LIGHT	4 LIGHT	CONNECTION	STEM	BASE	CONNECTION	STEM	BASE

ALA SINGOLA / SINGLE WING

7X 1,27W	LED	ELE	77P#	77S#	77V#	77Y#						
50W	QR-CB 51	ED1	7751	7752	7753	7754						
50W	QR-CB 51	EDR	7D51	7D52	7D53	7D54						
50W	QR-CB 51	EDD	-	7772	-	7778	7764	7756	7757	7769	7756	7757
50W	QR111	ED1	7770	7773	7776	7779						
50W	QR111	EDR	7771	7774	7776	7780						
50W	QR111	EDD	-	7775	-	7781						

DUE ALI / TWO WINGS

7X 1,27W	LED	ELE	77P#	77S#	77V#	77Y#						
50W	QR-CB 51	ED1	7751	7752	7753	7754						
50W	QR-CB 51	EDR	7D51	7D52	7D53	7D54						
50W	QR-CB 51	EDD	-	7772	-	7778	7769	7756	7757	7767	7755	7757
50W	QR111	ED1	7770	7773	7776	7779						
50W	QR111	EDR	7771	7774	7776	7780						
50W	QR111	EDD	-	7775	-	7781						

Ordinare sempre "codice ALA" + "codice ATTACCO" + "codice STELO" + "codice BASE". Nel caso il prodotto preveda due ali, queste dovranno avere lo stesso codice. Always order "WING code" + "CONNECTION code" + "STEM code" + "BASE code". In case the product calls for two wings, these must have the same code.

ACCESSORI
ACCESSORIES

Basetta fissaggio proiettori a soffitto.
Socket for fastening projectors to ceiling.



TYPE	DIM	CODE
ST-BS	100x32	1348

Non applicabili nelle versioni DALI.
Non applicable in DALI versions.

Basetta da incasso fissaggio proiettori in controsoffitto max 30mm.
Socket for projectors recess installation in false ceiling max 30mm.



TYPE	DIM	CODE
ST-BR	130x60 105-125	1349

Non applicabili nelle versioni DALI.
Non applicable in DALI versions.

Rosone per applicazione a parete di una ala.
Ceiling rose for one wing wall application.



TYPE	CODE
RAY-CA1	7760

Rosone per applicazione a parete di due ali.
Ceiling rose for two wings wall application.



TYPE	CODE
RAY-CA2	7765

Rosone per applicazione a sospensione con cavi H 3000mm.
Ceiling rose for pendant application with H 3000mm cables



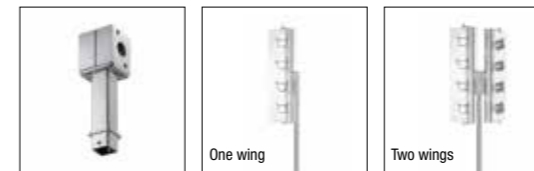
TYPE	WIRING	CODE
RAY-MS2	ED1 / EDR	7758
RAY-MS2A	EDD	7759

Attacco per applicazione da terra con ali orizzontali.
Connection for floor application with horizontal wings.



TYPE	WIRING	CODE
RAY-CTZ1	Single wing ELE / EDR	7762
RAY-CTZ2	Two wings ELE / EDR / EDD	7767

Attacco per applicazione da terra con ali verticali.
Connection for floor application with vertical wings.



TYPE	WIRING	CODE
RAY-CTV1	Single wing ELE / EDR	7764
RAY-CTV2	Two wings ELE / EDR / EDD	7769

Stelo per applicazione da terra con ali orizzontali.
Stem for floor application with horizontal wings



TYPE	WIRING	CODE
RAY-STZ	ELE / EDR / EDD	7755

ACCESSORI
ACCESSORIES

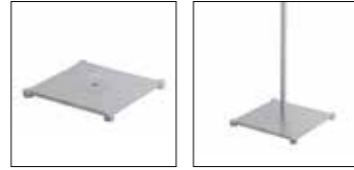
Stelo per applicazione da terra con ali verticali.
 Stem for floor application with vertical wings.



Colours: 28

TYPE	WIRING	CODE
RAY-STV	ELE / EDR / EDD	7756

Base per applicazione da terra.
 Base for floor application.



Colours: 28

TYPE	WIRING	CODE
RAY-BASE	ELE / EDR / EDD	7757

Filtro dicroico o vetro sabbiato completo di ghiera per QR-CB 51.
 Dichroic filter or sandblasted glass complete with ring nut for QR-CB 51.



Colours: 03 12 13 14 17

TYPE	Per/For	CODE
RAY-V		4004

Cono metallico convergente per il controllo del fascio luminoso. Il dispositivo, assorbendo totalmente i raggi divergenti, permette di illuminare oggetti collocati fino a 10m di distanza.

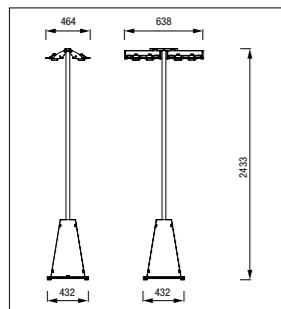
Convergent metal cone to control light beam. The device wholly absorbs divergent rays to light even objects placed up to 10m away.



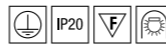
Colours: 16 28

TYPE	CODE
RAY-K	4014

Lampada da terra 4+4 luci con emergenza integrata. 4+4 light floor lamp with built-in emergency.

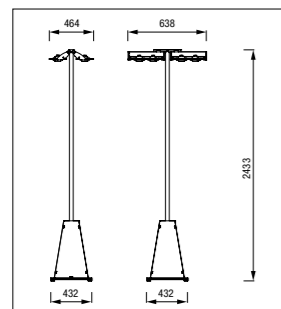


Colours: 80

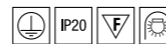


TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	▲	CODE
RAY-TZ8E	4x50W + 4x50W	GU5,3	QR-CB 51	EE1	007	7736
RAY-TZ8E	4x50W + 4x50W	G53	QR111	ELE	007	7745

Lampada da terra 8+8 luci con emergenza integrata. 8+8 light floor lamp with built-in emergency.



Colours: 80



TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	▲	CODE
RAY-TZ16E	8x50W + 8x50W	GU5,3	QR-CB 51	EE1	007	7737
RAY-TZ16E	8x50W + 8x50W	G53	QR111	ELE	007	7746





ETHER

Design Mizar

APPARECCHIO A SOSPENSIONE E A PLAFONE.

Apparecchi a sospensione e a plafone dalle forme geometriche tonde.

Particolarmente interessante è l'effetto 3D del sistema "Polarizing Prism".

La luce delle sorgenti LED attraversa lo schermo generando una texture tridimensionale, formata da tanti anelli luminosi che si sovrappongono l'uno all'altro e che cambiano aspetto rispetto alla posizione dell'osservatore.

PENDANT AND CEILING FIXTURE

Round pendant and ceiling fixtures.

The 3D effect of the "Polarizing Prism" system is especially striking.

The light of the LED sources goes through the screen, giving rise to a 3D texture formed by countless overlapping rings of light, whose appearance changes according to the observer's position.



ETHER

Design Mizar

Apparecchio a sospensione e a plafone, completo di alimentatore.

Pendant and ceiling fixture, complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED monocromatici 31,5W e 46,5W.

Ottica dell'apparecchio:

Sistema "Polarizing Prism": F 70°.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI/SWITCH-DIM).
Elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Corpo in acciaio verniciato a polveri, diffusore prismatico, viterie e particolari in acciaio.

Lighting sources:

Monochrome 31,5W and 46,5W LEDs

Optics of the fixture:

"Polarizing Prism" system: F 70°.

LED features:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:

Electronic, digital dimmable electronic (DALI/SWITCH-DIM).
Analogue dimmable electronic (1-10V) on request.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP20.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Powder painted steel body, prismatic diffuser, steel screws and joints.

**Ottiche
Optics:**



F 70°

**SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES**

	OPTICS SYSTEM		ETHER-S	ETHER-P
LED	Prismatic diffuser	70°	31,5W 46,5W	31,5W 46,5W

**COLORI
COLOURS**



16 Bianco
White

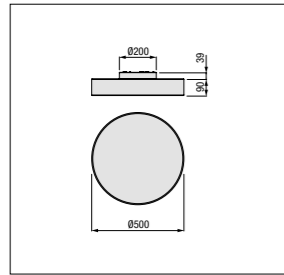


82 Blu antracite
Charcoal blue

EFFETTO EMISSIONE 3D
Diffusore prismatico - sistema "Polarizing Prism".

3D EMISSION EFFECT
Prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system.

Sospensione Ø500mm con LED monocromatici e diffusore prismaticizzato - sistema "Polarizing Prism". Completo di alimentatore.
 Ø500mm suspending fixture with monochrome LED source and prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system and power supply unit.



Colours: 16 82

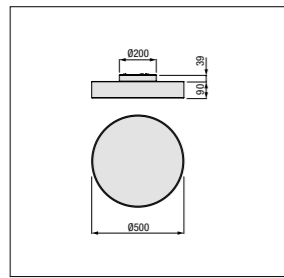


TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
ETHER-S	31,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1064
ETHER-S	31,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1066
ETHER-S	31,5W 220-240 Vac	LED NW	EDT*	1065
ETHER-S	31,5W 220-240 Vac	LED WW	EDT*	1067
ETHER-S	46,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1068
ETHER-S	46,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1069
ETHER-S	46,5W 220-240 Vac	LED NW	EDT*	1070
ETHER-S	46,5W 220-240 Vac	LED WW	EDT*	1071

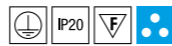
Kit sospensione da ordinare separatamente. *Fastening kit to be ordered separately.*

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Apparecchio a plafone Ø500mm con LED monocromatici e diffusore prismaticizzato - sistema "Polarizing Prism". Completo di alimentatore.
 Ø500mm ceiling fixture with monochrome LED source and prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system and power supply unit.



Colours: 16 82



TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
ETHER-P	31,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1060
ETHER-P	31,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1062
ETHER-P	31,5W 220-240 Vac	LED NW	EDT	1061
ETHER-P	31,5W 220-240 Vac	LED WW	EDT	1063
ETHER-P	46,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1055
ETHER-P	46,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1056
ETHER-P	46,5W 220-240 Vac	LED NW	EDT	1057
ETHER-P	46,5W 220-240 Vac	LED WW	EDT	1058

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

KIT SOSPENSIONE BINARIO TRACK PENDANT KIT

Kit per fissaggio a binario 230V completo di adattatore.
 230V track fastening kit inclusive of adapter.



Colours: 16 82

TYPE	DIM	CODE
QSO-KB	H 3000mm	2675
QSO-KB	H 5000mm	2686
QSO-KBD	H 3000mm DALI	2676
QSO-KBD	H 5000mm DALI	2687

KIT SOSPENSIONE SOFFITTO CEILING PENDANT KIT

Kit per fissaggio a soffitto.
 Ceiling fastening kit.



Colours: 16 82

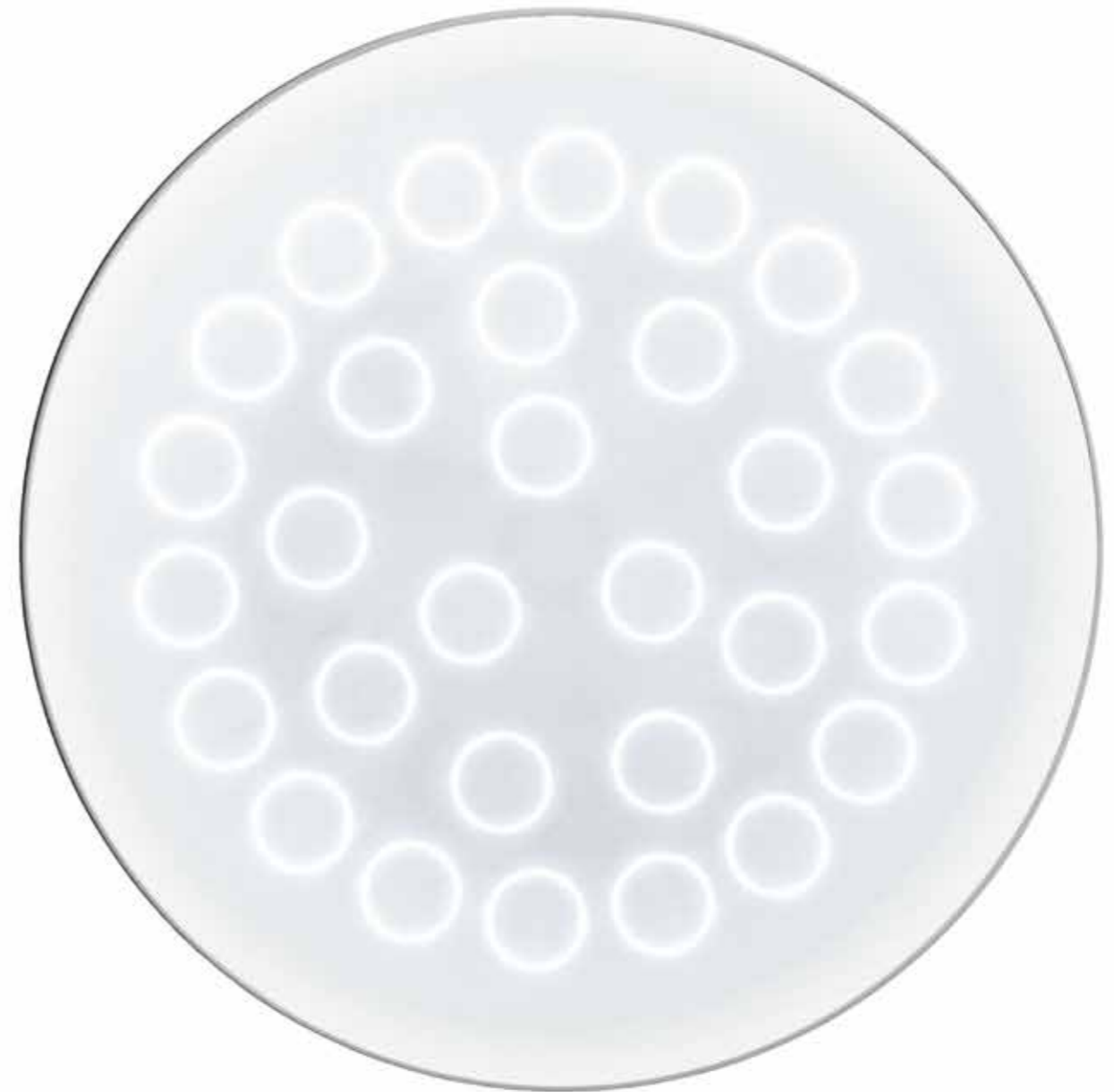
TYPE	OPTICS	CODE
QSO-KS3	H 3000mm	2673
QSO-KS3	H 5000mm	2690
QSO-KS5	H 3000mm DALI	2674
QSO-KS5	H 5000mm DALI	2691

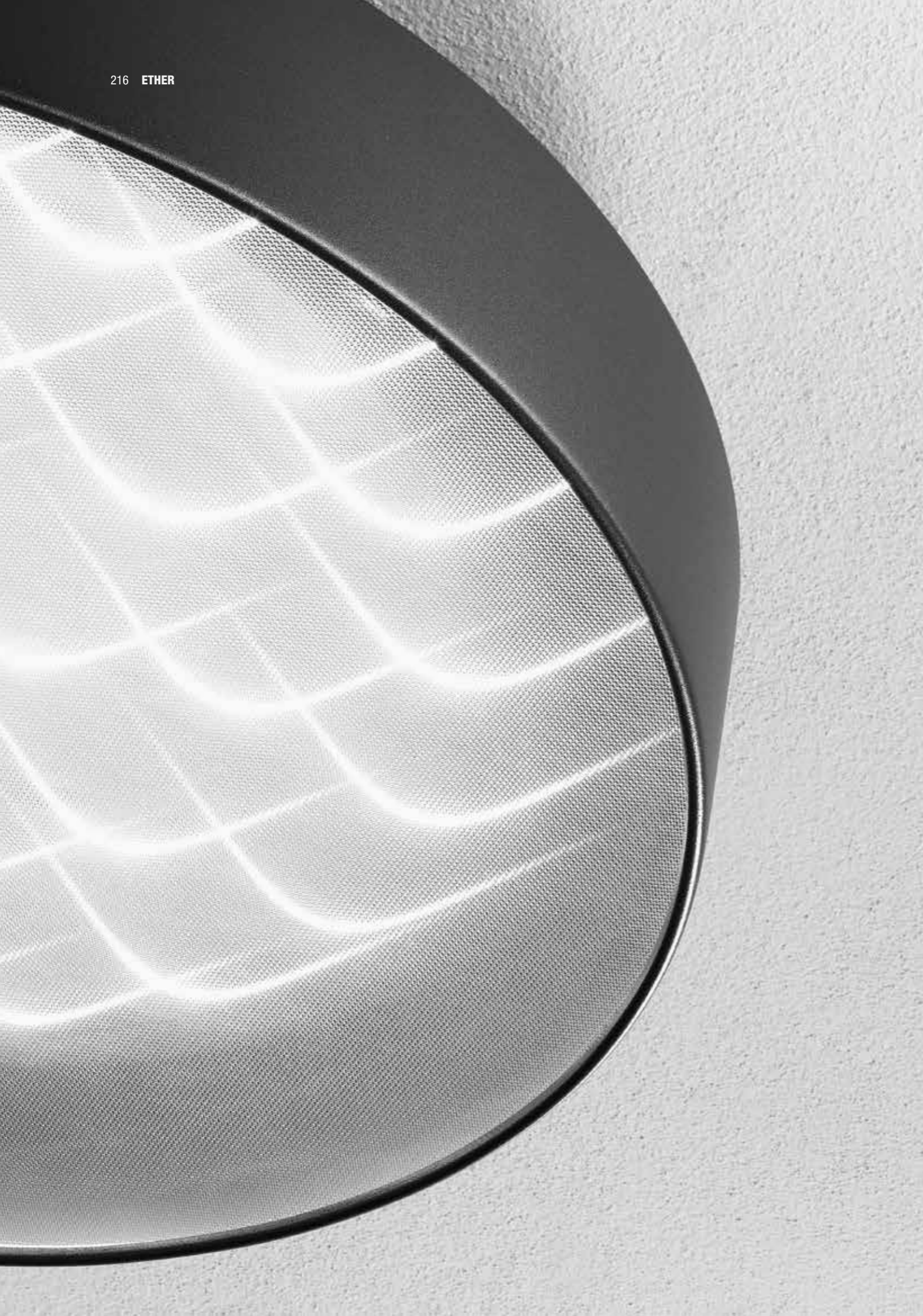
* Utilizzare esclusivamente binario DALI tipo NKD-BIN
 * For installation on DALI NKD-BIN type track only

ELE: Elettronico
 EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
 ELE: Electronic
 EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
31,5W	3780lm	3510lm	93%
46,5W	5070lm	4710lm	93%







UDG

Design **M.D.W.S.**

APPARECCHIO A SOSPENSIONE, PARETE E PLAFONE, COMPLETO DI ALIMENTATORE.

Famiglia di apparecchi dallo stile 'underground'.

Le finiture spartane e l'utilizzo del trafilato d'acciaio naturale riportano alla mente i sobborghi delle grandi città metropolitane, dove le sfumature del metallo dialogano con i colori vivi dei murali.

Una nota di personalità che è rappresentata anche attraverso l'inserimento di colori decisi come il verde acido e il magenta. I corpi lampada sono singoli ma, in caso di necessità nelle versioni a plafone, possono essere collegati a mezzo di piastre che

consentono di creare interessanti ambientazioni luminose in ambito contract. Particolarmente adatto per illuminazione d'accento di locali e spazi collettivi.

Il corpo lampada è costruito in modo tale da permettere l'orientamento di ogni singola lampada attraverso un sistema cardanico che ne consente l'inclinazione di 45° sull'asse verticale e 30° su quello orizzontale. Un ulteriore meccanismo a slitta, permette inoltre l'arretramento del corpo lampada evitando pertanto possibili situazioni di abbagliamento.

PENDANT, WALL AND CEILING FIXTURE, COMPLETE WITH POWER SUPPLY UNIT.

A range of fixtures with an "underground" style.

The no-frills finishes and use of natural drawn steel evoke the suburbs of large metropolitan cities, where metal hues interact with the bright colours of graffiti.

A personality that is also shown by the inserts in bold colours such as lime green and magenta. In case of need, in ceiling-mounted versions, the individual lamp bodies may be connected by means of plates that allow interesting lighting moods to be created in the contract sector.

Particularly suitable for accent lighting in public premises and spaces.

The lamp body is constructed in such a way as to allow each lamp to be adjusted through a cardan system, for 45° tilting on the vertical axis and 30° on the horizontal one. A further sliding mechanism also makes it possible to move the lamp body back, thereby preventing possible glare conditions.



UDG

Design M.D.W.S.

Apparecchio a sospensione, parete e plafone, completo di alimentatore.

Pendant, wall and ceiling fixture, complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED COB 6,6W, 17,5W, sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica dell'apparecchio:

UDG 100x100mm:

S 20° M 40°.

UDG 150x150mm:

S 16° M 28° M 35°.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW

4000K=NW

(2700K=a richiesta)

CRI>80

(CRI>90 a richiesta)

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile (IGBT), elettronico dimmerabile digitale (DALI).

Elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta, diretta/indiretta.

Rotazione:

Sull'asse verticale $\pm 45^\circ$, sul piano orizzontale $\pm 30^\circ$.

Caratteristiche costruttive:

Trafilato di acciaio formato a freddo, struttura e guida frizionata in acciaio verniciato, ottica sfaccettata e vetro effetto prismatico, viterie e particolari in acciaio.

Light sources:

LED COB 6,6W, 17,5W, halogen and LED lamp.

Fixture optics:

UDG 100x100mm:

S 20° M 40°.

UDG 150x150mm:

S 16° M 28° M 35°.

LED characteristics:

3000K=WW

4000K=NW

(2700K=on request)

CRI>80

(CRI>90=on request)

Wiring:

Electronic, dimmable electronic (IGBT), digital dimmable electronic (DALI).

Analogue dimmable electronic (1-10V) on demand.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP20.

Light emission:

Direct, direct/indirect.

Rotation:

$\pm 45^\circ$ on the vertical axis, $\pm 30^\circ$ on the horizontal plane.

Constructive features:

Cold-formed drawn steel, painted steel structure and clutch guide, faceted optics and prismatic effect glass, steel screws and components.

Ottiche Optics:



S 16° S 20° M 28°



M 35° M 40°

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM		UDG-A10 / UDG-P10	UDG-AB10	UDG-A15 / UDG-P15	UDG-AB15
			UDG-S10		UDG-S15	
LED COB	Prismatic effect glass	16° 28° 35°	-	-	17,5W	2x 17,5W
	Transparent diffuser	20° 40°	6,6W	2x 6,6W	-	-
LED lamps	-	-	7W	2x 7W	15W	2x 15W
Halogen lamps	QR-CB 51	-	35W	2x 35W	-	-
		QR111	-	-	50W	2x 50W

COLORI COLOURS



46 Acciaio grezzo/bianco
Natural steel/white



49 Acciaio grezzo/magenta
Natural steel/magenta



4V Acciaio grezzo/verde acido
Natural steel/lime green



15 Finitura nera a richiesta
Black finish on request



SPOT LENS System

Ottica sfaccettata con vetro effetto prismatico
Faceted optics with prismatic effect glass

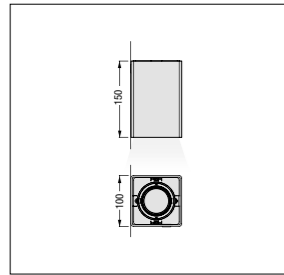
S 16° M 28° M 35°

SPOT LENS System

Ottica sfaccettata con diffusore trasparente
Faceted optics with transparent diffuser

S 20° M 40°

Apparecchio a parete completo di alimentatore. Sezione 100x100mm H150mm.
 Wall fixture complete with power supply unit. Section 100x100mm H150mm.

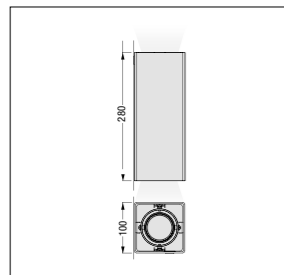


Colours: 46 49 4V



TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-A10	6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 20°	ELE	920B
UDG-A10	6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 20°	ELE	920A
UDG-A10	6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 40°	ELE	9202
UDG-A10	6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 40°	ELE	9201
UDG-A10	35W/7W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8308

Apparecchio a parete biemissione completo di alimentatore. Sezione 100x100mm H280mm.
 Double emission wall fixture complete with power supply unit. Section 100x100mm H280mm.

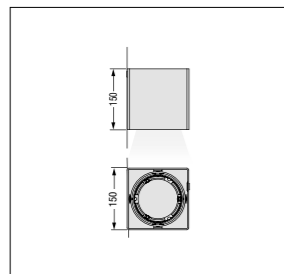


Colours: 46 49 4V

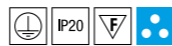


TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-AB10	2x 6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 20°	ELE	923B
UDG-AB10	2x 6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 20°	ELE	923A
UDG-AB10	2x 6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 40°	ELE	9232
UDG-AB10	2x 6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 40°	ELE	9231
UDG-AB10	2x 35W/7W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8310

Apparecchio a parete completo di alimentatore. Sezione 150x150mm H150mm.
 Wall fixture complete with power supply unit. Section 150x150mm H150mm.



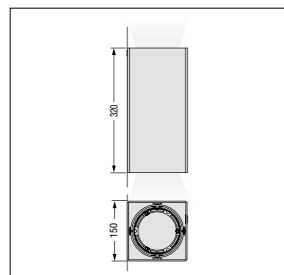
Colours: 46 49 4V



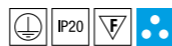
TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-A15B	17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	ELE	924#
UDG-A15B	17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	EDD	925#
UDG-A15B	50W/15W 230Vac	G53	QR111/LED lamp		ED1	8320

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
 Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Apparecchio a parete biemissione completo di alimentatore. Sezione 150x150mm H320mm.
 Double emission wall fixture complete with power supply unit. Section 150x150mm H320mm.



Colours: 46 49 4V



TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-AB15A	2x 17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	ELE	926#
UDG-AB15A	2x 17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	EDD	927#
UDG-AB15A	2x 50W/15W 230Vac	G53	QR111/LED lamp		ED1	8380

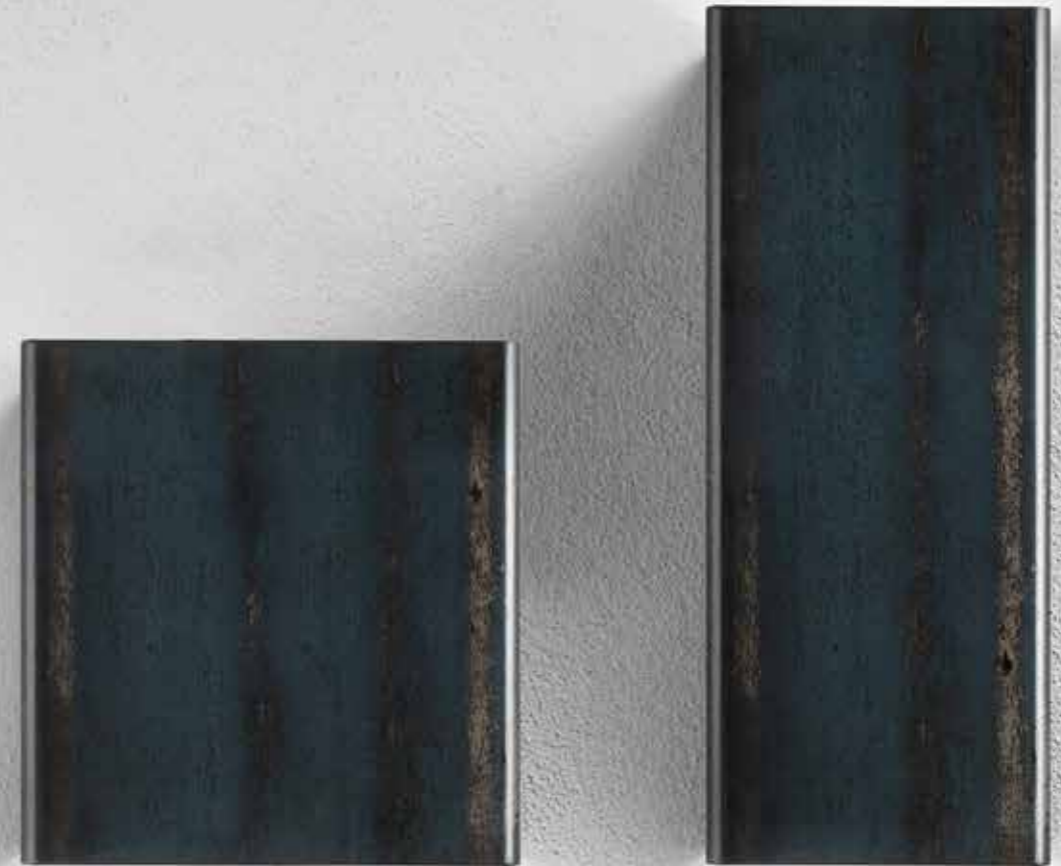
ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ED1: Elettronico Dim (IGBT)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 ED1: Dim Electronic (IGBT)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
6,6W	774lm	738lm	80%
17,5W	1978lm	1842lm	66%

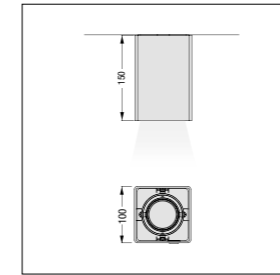
LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 16°	M 28°	M 35°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1





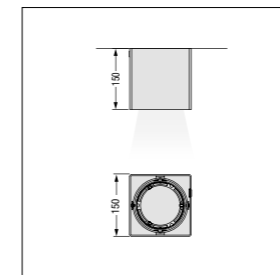
Apparecchio a plafone completo di alimentatore. Sezione 100x100mm H150mm.
 Ceiling fixture complete with power supply unit. Section 100x100mm H150mm.



Colours:

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-P10	6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 20°	ELE	• 928B
UDG-P10	6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 20°	ELE	• 928A
UDG-P10	6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 40°	ELE	• 9282
UDG-P10	6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 40°	ELE	• 9281
UDG-P10	35W/7W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8348

Apparecchio a plafone completo di alimentatore. Sezione 150x150mm H150mm.
 Ceiling fixture complete with power supply unit. Section 150x150mm H150mm.



Colours:

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-P15B	17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	ELE	• 930#
UDG-P15B	17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	EDD	• 931#
UDG-P15B	50W/15W 230Vac	G53	QR111/LED lamp		ED1	8350

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
 Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ED1: Elettronico Dim (IGBT)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 ED1: Dim Electronic (IGBT)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

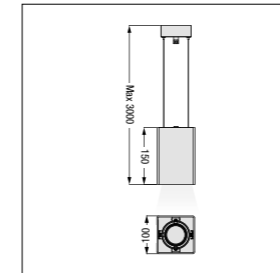
LED	NW	WW	LOR
6,6W	774lm	738lm	80%
17,5W	1978lm	1842lm	66%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 16°	M 28°	M 35°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1



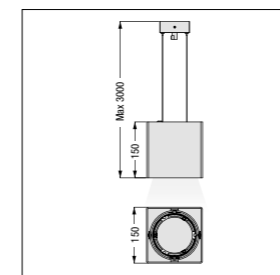
Apparecchio a sospensione completo di alimentatore. Sezione 100x100mm H150mm.
Pendant fixture complete with power supply unit. Section 100x100mm H150mm.



Colours:

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-S10	6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 20°	ELE	• 936B
UDG-S10	6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 20°	ELE	• 936A
UDG-S10	6,6W 220-240 Vac		LED NW	Transparent diffuser 40°	ELE	• 9362
UDG-S10	6,6W 220-240 Vac		LED WW	Transparent diffuser 40°	ELE	• 9361
UDG-S10	35W/7W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8378

Apparecchio a sospensione completo di alimentatore. Sezione 150x150mm H150mm.
Pendant fixture complete with power supply unit. Section 150x150mm H150mm.



Colours:

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UDG-S15B	17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	ELE	• 921#
UDG-S15B	17,5W 220-240 Vac		LED	Prismatic effect glass	EDD	• 922#
UDG-S15B	50W/15W 230Vac	G53	QR111/LED lamp		ED1	8380

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
ED1: Dim Electronic (IGBT)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

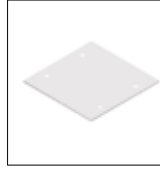
LED	NW	WW	LOR
6,6W	774lm	738lm	80%
17,5W	1978lm	1842lm	66%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 16°	M 28°	M 35°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

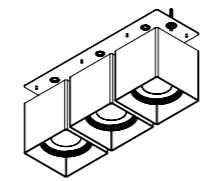
ACCESSORI
ACCESSORIES

Piastra per composizioni multiple per UDG a soffitto.
Plate for ceiling UDG multiple composition.

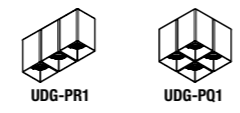


Colours: 16

TYPE	DIM	CODE
UDG-PQ1	210x210mm	83Q1
UDG-PQ2	310x310mm	83Q2
UDG-PR1	100x320mm	83R1
UDG-PR2	150x470mm	83R2

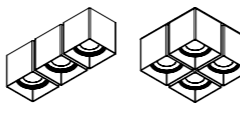


UDG-P10
100x100mm



UDG-PR1 UDG-PQ1

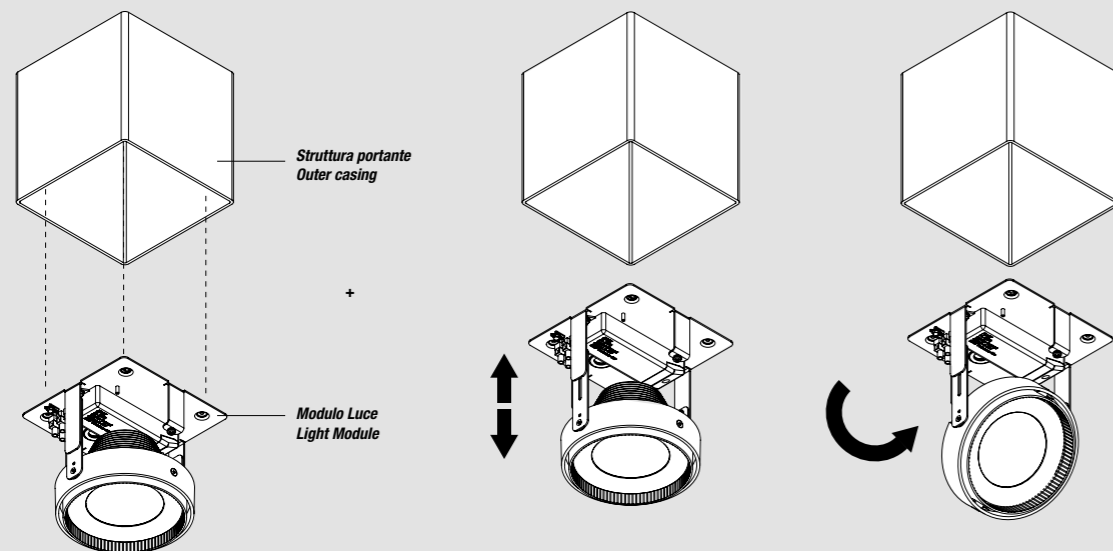
UDG-P15B
UDG-P15A
150x150mm



UDG-PR2 UDG-PQ2

UDG ESTRAIBILE
PULLOUT UDG

I moduli luce possono essere estratti dalla controcassa così da permettere una rotazione del modulo sull'asse orizzontale, conferendo al prodotto grande versatilità di utilizzo.
Light modules can be extracted from the outer casing thus allowing module rotation on the horizontal axis.



L'ACCIAIO SI RIVELA PER LA SUA NATURA
STEEL REVEALS ITS TRUE COLOURS

Una lavorazione di carpenteria pesante distingue questi prodotti che nel loro aspetto comunicano la robustezza e la solidità delle grandi strutture d'acciaio dei sobborghi metropolitani. Ogni pezzo è frutto di una lavorazione artigianale dove quelli che potrebbero apparire come piccoli difetti, sono in realtà tratti caratteristici del prodotto che lo rendono unico ed esclusivo.

These fixtures feature heavy steel work, which conveys a feeling of sturdiness and solidity typical of large structural steel work in metropolitan cities. Each item is born of handcraft work, so what may appear as a small defect is actually a distinctive feature of the fixture and makes it unique and exclusive.



STING

Design **Carlo Vietri**

**APPARECCHIO A PARETE O
PLAFONE, COMPLETO DI
ALIMENTATORE.**

Sting è un apparecchio destinato all'illuminazione in esterno di corridoi, aree di transito, terrazzi, spazi collettivi e ambienti funzionali.

L'apparecchio è contraddistinto da un'elevata rigidità meccanica e un'ottima resistenza agli urti. Possiede un indice di protezione IP66-67 ed è idoneo all'applicazione in ambienti pubblici.

La distribuzione luminosa sul diffusore in policarbonato, stabilizzato ai raggi UV, risulta essere particolarmente omogenea e priva di abbagliamento.

La retroilluminazione conferisce al prodotto una particolare caratteristica decorativa.

Il montaggio e manutenzione sono semplificati dal sistema di chiusura Cam-lock.

**WALL OR CEILING FIXTURE,
COMPLETE WITH POWER
SUPPLY UNIT.**

Sting has been designed for outdoor lighting of corridors, transit areas, terraces, public spaces and functional settings. The fixture features high mechanical rigidity and optimal shock resistance.

It has IP66/IP67 protection index and is suitable for installation in public spaces. Light distribution on the UV stabilized polycarbonate diffuser is particularly consistent and glare-free. Backlighting makes the product remarkably decorative. Installation and maintenance are simplified by the Cam-lock closing system.

Light distribution on the UV stabilized polycarbonate diffuser is particularly consistent and glare-free. Backlighting makes the product remarkably decorative. Installation and maintenance are simplified by the Cam-lock closing system.



STING

Design **Carlo Vietri**

Apparecchio a parete o plafone, completo di alimentatore.

Wall or ceiling fixture, complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:
LED COB 26W.

Caratteristiche del LED:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:
Elettronico, elettronico dimmerabile analogico (1-10V), elettronico dimmerabile digitale (DALI/SWITCH-DIM), elettronico emergenza 1h a richiesta **(IN REMOTO)**.

Classificazione:
IK10, C.I. I, Marchio F, IP66, IP67.

Emissione luminosa:
Diretta/indiretta.

Caratteristiche costruttive:
Corpo in alluminio pressofuso, diffusore in policarbonato, viti di fissaggio in inox e particolari in acciaio zincato.

Light sources:
LED COB 26W.

LED characteristics:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

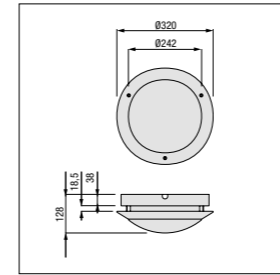
Wiring:
Electronic, analogue dimmable electronic (1-10V), digital dimmable electronic (DALI/SWITCH-DIM), electronic emergency 1h available on request **(REMOTELY)**

Classification:
IK10, I.C. I, Mark F, IP66, IP67.

Light emission:
Direct/indirect.

Constructive features:
Die-cast aluminium body, polycarbonate diffuser, stainless steel fastening screws and zinc-plated components.

Apparecchio a parete e soffitto con LED COB con retroilluminazione. Completo di alimentatore.
Wall and ceiling light fixture with COB LED, backlight and power supply unit.



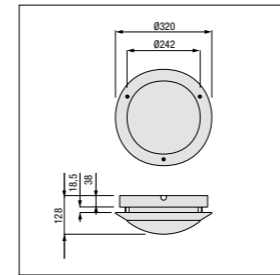
Colours: 15 16 28 37

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED NW	ELE	52AR
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED WW	ELE	52AQ
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED NW	EDA	52DR
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED WW	EDA	52DQ
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED NW	EDT	52TR
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED WW	EDT	52TQ

Versione elettronico emergenza 1h a richiesta (IN REMOTO).

1h electronic emergency version available on request (REMOTELY).

Apparecchio a parete e soffitto con LED COB con retroilluminazione e sensore di presenza. Completo di alimentatore.
Wall and ceiling light fixture with COB LED, backlight, presence sensor and power supply unit.



Colours: 15 16 28 37

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED NW	EDM	52PR
STING-TL	26W 220-240 Vac	LED WW	EDM	52PQ

Versione elettronico emergenza 1h a richiesta (IN REMOTO).

1h electronic emergency version available on request (REMOTELY).

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM	STING-TL
LED COB	Opal diffuser	26W

COLORI COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White



28 Grigio argento
Silver grey



37 Cor-ten
Cor-ten

ELE: Elettronico
EDA: Elettronico Dim Analogico (1-10V)
EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
EDM: Elettronico Dim Sens
ELE: Electronic
EDA: Analogue Dim Electronic (1-10V)
EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
EDM: Dim Electronic Sens

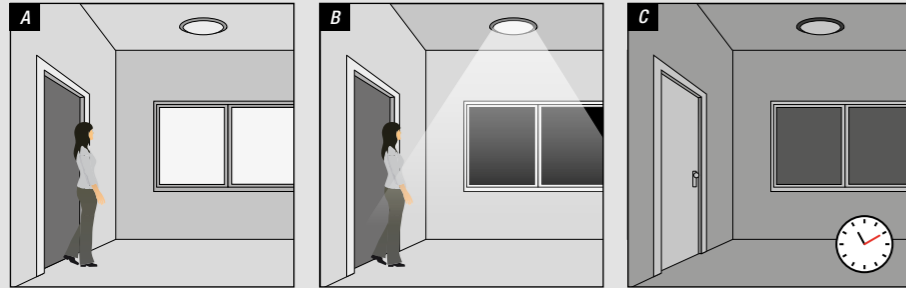
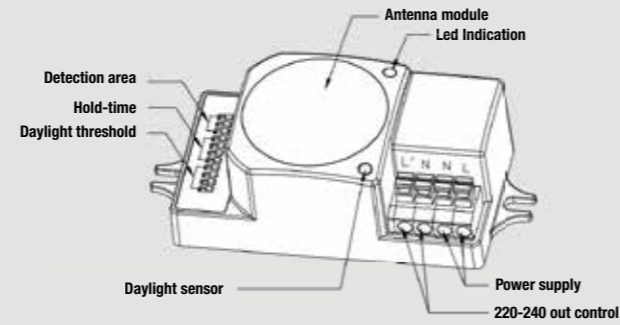
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
26W	2221lm	2175lm	49%

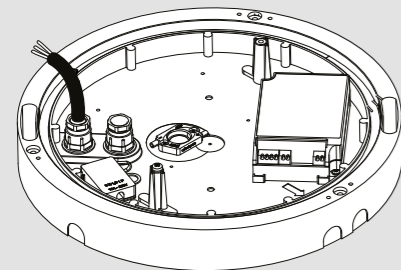
**SENSORE DI PRESENZA
OCCUPANCY SENSOR**

Rilevatore radar di movimento e intensità luminosa, offre una vasta gamma di regolazioni, è possibile settare mediante DIP-switch l'ampiezza della zona da rilevare, l'intervallo di spegnimento del prodotto e l'influenza della luce ambientale.

Radar motion and light intensity detector, offers a wide range of settings. The width of the area to be detected, the power-off interval of the fixture and the influence of ambient light may be set via DIP switches.



- A** — Con sufficiente luce naturale, il prodotto non si accende quando la presenza viene rilevata.
— With sufficient natural light, the product does not switch on when presence is detected.
- B** — Con luce naturale insufficiente il sensore scatta automaticamente quando viene rilevata una presenza, facendo accendere il prodotto.
— With insufficient natural light, the sensor is automatically triggered when occupancy is detected and the fixture switches on.
- C** — Dopo un tempo prestabilito, se non rileva presenze, il sensore spegne il prodotto automaticamente.
— After a pre-set time, if no presences are detected, the sensor automatically switches the fixture off.



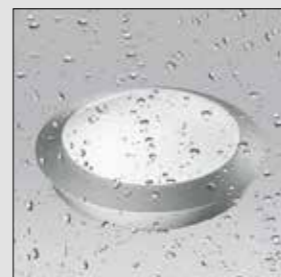
**CABLAGGIO PASSANTE ENTRA/ESCI
IN/OUT THROUGH WIRING**



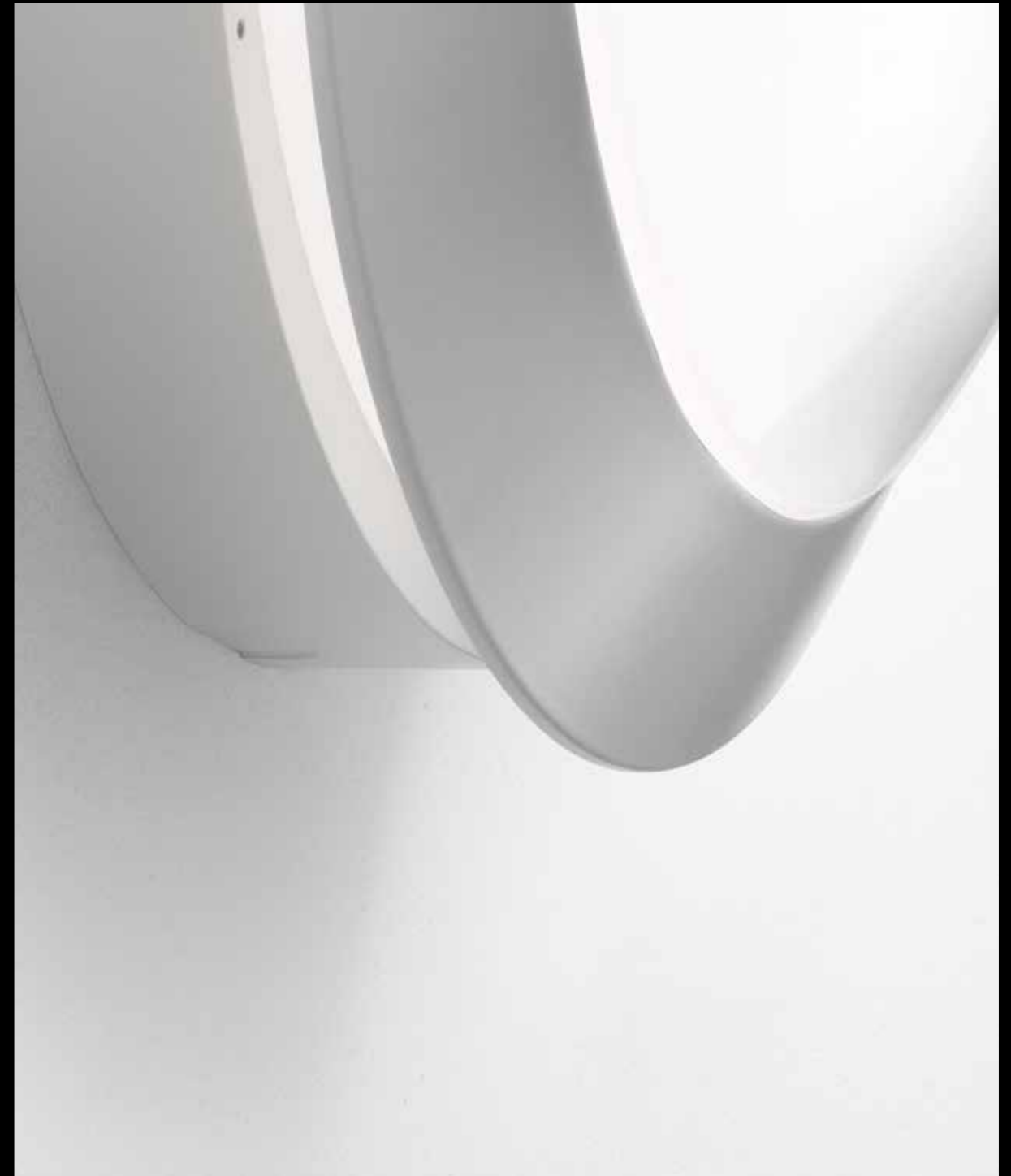
**TRATTAMENTO GALVANICO
GALVANIC FINISH**

Trattamento galvanico con processo di cataforesi per garantire 1200 ore di resistenza alla nebbia salina, verniciatura a polveri poliestere ad alta resistenza.

Galvanic treatment with cataphoresis process to assure 1200 hours of salt mist resistance, high resistance polyester powder painting.



**IP66
IP67
IK10**



**RETROILLUMINAZIONE
BACKLIGHT**



STILT

Design Mizar

**APPARECCHIO A PARETE,
COMPLETO DI ALIMENTATORE.**

Apparechio per interni installabile a parete, provvisto di braccio telescopico e corpo luce orientabile. Fornito completo di trasformatore.

La grande orientabilità di braccio e corpo luminoso, lo rendono particolarmente indicato per l'illuminazione puntuale di oggetti a parete.

**WALL FIXTURE COMPLETE WITH
POWER SUPPLY UNIT.**

Indoor fixture for wall installation, fitted with telescopic arm and adjustable light body. Supplied with transformer.

The high adjustability of arm and light body make it especially suited for spot lighting of objects on the wall.



STILT

Design Mizar

**Apparecchio a parete,
completo di alimentatore.**

**Wall fixture complete with
power supply**

Sorgenti luminose:

LED 9x 1,87W, sorgenti alogene e lampade LED.

Sistema ottico:

LED con ottiche di tre diverse gradazioni, N 15°, S 25° e M 40°.

Cablaggio:

Elettronico.

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Rotazione:

Sull'asse verticale $\pm 355^\circ$,
sul piano orizzontale $\pm 90^\circ$.

Caratteristiche costruttive:

Corpo del proiettore in alluminio,
asta e snodi in acciaio, scatola
vano alimentatori in alluminio
pressofuso, viterie e particolari in
acciaio.

Light sources:

LED 9x 1,87W, halogen and
LED lamp.

Optics:

LED with three different LED optics
opening angles: N 15°, S 25° and
M 40°

Wiring:

Electronic.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP20.

Light emission:

Direct.

Rotation:

$\pm 355^\circ$ on the vertical axis,
 $\pm 90^\circ$ on the horizontal plane.

Constructive features:

Aluminium projector body, steel
rod and joints, die-cast aluminium
power supply compartment, steel
screws and components.

**Ottiche
Optics:**

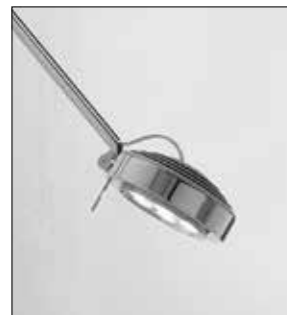


S 15° S 25° M 40°

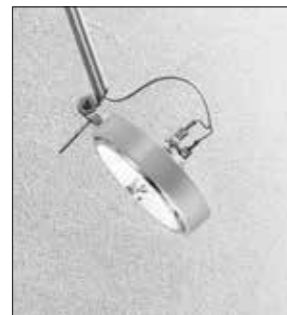
**SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES**

	OPTIC SYSTEM		STL-P04	STL-P06	STL-P10	STL-P13
LED	Transparent lenses	15° 25° 40°	9x 1,87W	9x 1,87W	9x 1,87W	9x 1,87W
LED lamps	-	-	15W	15W	15W	15W
Halogen lamps	QR111	-	70W	70W	70W	70W

**COLORI
COLOURS**



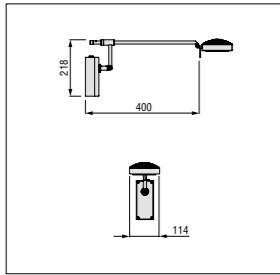
23 Cromo
Chrome



79 Bianco/Cromo mat
White/Mat chrome



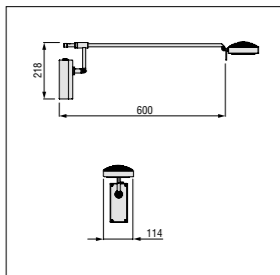
Apparecchio a parete completo di alimentatore. **Lunghezza dello sbraccio 400mm.**
 Wall fixture complete with power supply unit. **Arm length 400mm.**



Colours: 23 79

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
STL-P04	9x 1,87W 220-240 Vac		LED	Transparent lenses	ELE	116#
STL-P04	70W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp		ELE	1157

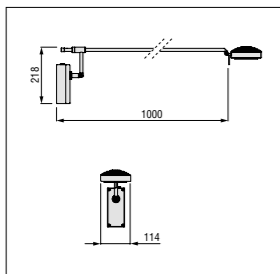
Apparecchio a parete completo di alimentatore. **Lunghezza dello sbraccio 600mm.**
 Wall fixture complete with power supply unit. **Arm length 600mm.**



Colours: 23 79

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
STL-P06	9x 1,87W 220-240 Vac		LED	Transparent lenses	ELE	117#
STL-P06	70W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp		ELE	1159

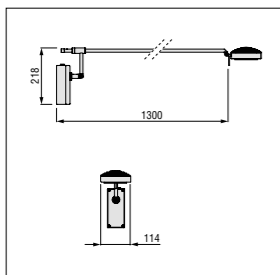
Apparecchio a parete completo di alimentatore. **Lunghezza dello sbraccio 1000mm.**
 Wall fixture complete with power supply unit. **Arm length 1000mm.**



Colours: 23 79

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
STL-P10	9x 1,87W 220-240 Vac		LED	Transparent lenses	ELE	119#
STL-P10	70W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp		ELE	115D

Apparecchio a parete completo di alimentatore. **Lunghezza dello sbraccio 1300mm.**
 Wall fixture complete with power supply unit. **Arm length 1300mm.**



Colours: 23 79

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
STL-P13	9x 1,87W 220-240 Vac		LED	Transparent lenses	ELE	118#
STL-P13	70W/15W 220-240 Vac	G53	QR111/LED lamp		ELE	115C

ELE: Elettronico
 ELE: Electronic

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
9x1,87W	880lm	816lm	94%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 40°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1



MIRAGE

Design **Mizar**

**APPARECCHIO A PARETE CON
POSSIBILITÀ DI FILA CONTINUA.**

La linea pulita e lineare di Mirage è studiata per l'illuminazione omogenea di superfici verticali e il sistema ottico è studiato specificatamente per lampade fluorescenti lineari e fluorescenti compatte.

Costruita interamente in alluminio, la famiglia Mirage oltre a proporsi con apparecchi singoli utilizzabili per l'illuminazione di sale d'attesa o uffici direzionali, permette di comporre file continue, adatte in particolare per un'illuminazione omogenea di corridoi o sale con sviluppo prevalentemente longitudinale. L'emissione può essere indiretta, con ottica asimmetrica in alluminio purissimo, o diretta/indiretta. L'emissione diretta

è filtrata da schermi in policarbonato prismatico. I cablaggi, a seconda dei modelli, sono elettronici, dimmerabili ed anche emergenza.

**WALL FIXTURE WITH
CONTINUOUS LINE
INSTALLATION OPTION.**

The clean and essential design of Mirage has been developed for consistent lighting of vertical surfaces and the optics system has been specifically designed for linear and compact fluorescent lamps.

Entirely constructed in aluminium, the Mirage range offers individual fixtures that may be used for lighting waiting rooms or offices, which may also be used to compose rows of fixtures, especially suited for consistent lighting of corridors or halls with a mainly lengthwise layout.

Emission may be indirect, with asymmetrical optics in extra-pure aluminium, or direct/

indirect. Direct emission is filtered by screens in prismatic polycarbonate.

Depending on models, wiring is electronic, dimmable and also emergency.



MIRAGE

Design Mizar

Apparecchi a parete con possibilità di fila continua.

Wall fixtures with unbroken file installation option

Sorgenti luminose:

Fluorescenza lineare 28W, 35W, 49W, 54W, 80W.

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile analogico (1-10V), elettronico dimmerabile analogico, elettronico emergenza 1h.

Classificazione:

C.I.I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta, indiretta, mono e bi-diffusione.

Caratteristiche costruttive:

Corpo in alluminio estruso, tappi laterali in alluminio pressofuso, riflettori in alluminio purissimo 99,9%, diffusore in policarbonato trasparente microrigato, viti di fissaggio e particolari esterni in acciaio.

Lighting sources:

28W, 35W, 49W, 54W, 80W linear fluorescent

Wiring:

Electronic, analogue dim electronic (1-10V), digital dimmable electronic (DALI), electronic emergency 1h.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP20, IP40.

Light emission:

Direct, indirect, single and dual diffusion.

Constructive features:

Extruded aluminium body, side caps in die-cast aluminium, reflectors in 99.9% extra pure aluminium, diffuser in transparent micro-scored polycarbonate, steel screws and joints.



SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES

		MIRAGE-ABE	MIRAGE-AIE
Fluorescent lamps	T16	2x 28/54W	2x28/54W
		2x 35/49W	2x 35/49W
		2x 80W	2x 80W

COLORI
COLOURS

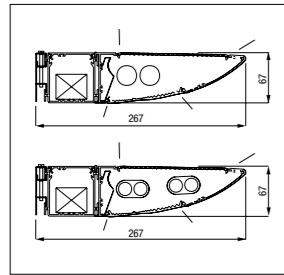


18 Bianco
White



29 Grigio argento
Silver grey

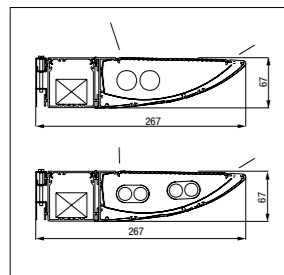
Apparecchio da parete bilampada, bidiffusione, asimmetrico.
Asymmetrical double diffusion, double lamp wall fixture.



Colours: 16 28  

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
MIRAGE-ABE	2x 28/54W	G5	T16		EMW	3811
MIRAGE-ABE	2x 35/49W	G5	T16		EMW	3812
MIRAGE-ABE	2x 80W	G5	T16		ELE	3820
MIRAGE-ABE	2x 28/54W	G5	T16		EMA	3823
MIRAGE-ABE	2x 35/49W	G5	T16		EMA	3824
MIRAGE-ABE	2x 28/54W	G5	T16		EM1	3813

Apparecchio da parete bilampada, monodiffusione, asimmetrico.
Asymmetrical single diffusion, double lamp wall fixture.



Colours: 16 28  

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
MIRAGE-AIE	2x 28/54W	G5	T16		EMW	3814
MIRAGE-AIE	2x 35/49W	G5	T16		EMW	3815
MIRAGE-AIE	2x 80W	G5	T16		ELE	3821
MIRAGE-AIE	2x 28/54W	G5	T16		EMA	3825
MIRAGE-AIE	2x 35/49W	G5	T16		EMA	3826
MIRAGE-AIE	2x 28/54W	G5	T16		EM1	3816



ELE: Elettronico
EMW: Elettronico Multipotenza
EMA: Elettronico Multipotenza Dimmerabile Analogico (1-10V)
EM1: Elettronico Multipotenza con gruppo di batterie emergenza sempre acceso. Autonomia 60'

ELE: Electronic
EMW: Multi-power Electronic
EMA: Analogue Multi-power Dim Electronic (1-10V)
EM1: Multi-power Electronic with AlwaysOn Emergency battery set. Autonomy 60'



CUBIS

Design **Mizar**

**APPARECCHIO A PARETE
COMPLETO DI ALIMENTATORE.**

Apparecchio a parete bidiffusione
con sorgente LED COB integrata.
Particolarmente indicato per
creare effetti di luce sulla parete.
La finitura effetto muro permette
al prodotto di mimetizzarsi
nell'ambiente di utilizzo.

***WALL FIXTURE COMPLETE WITH
POWER SUPPLY UNIT***

*Dual diffusion wall fixture with
built-in COB LED source.
Especially suitable to create light
effects on the wall.
The wall effect finish allows the
product to blend in the premises.*



CUBIS

Design Mizar

Apparecchio a parete completo di alimentatore.

Wall fixtures complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:
LED multichip 6W.

Cablaggio:
Elettronico.

Classificazione:
C.I.I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:
Diretta e indiretta.

Caratteristiche costruttive:
Corpo in alluminio verniciato a polveri, diffusore in policarbonato sabbiato, viteria e particolari in acciaio.

Lighting sources:
LED 6W multichip LED.

Wiring:
Electronich.

Classification:
I.C. I, Mark F, IP20, IP40.

Light emission:
Direct and indirect.

Constructive features:
Powder painted aluminium body, sandblasted polycarbonate diffuser, steel screws and components.

SORGENTI LUMINOSE LIGHTING SOURCES

	OPTIC SYSTEM	CUBIS
LED multichip	Transparent glass	6W

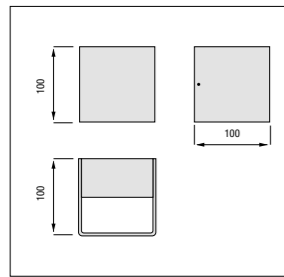
COLORI COLOURS



M6 Bianco muro
White wall effect



Apparecchio da parete a luce diretta/indiretta con LED multichip. Completo di alimentatore.
 Direct/indirect light wall fixture with LED multichip and power supply unit.



Colours: M6  IP20  

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
CUBIS	6W 220-240 Vac		LED multichip WW	ELE	5746

ELE: Elettronico
 ELE: Electronic

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

Prismatic diffuser		
LED	WW	LOR
6W	475lm	77%



ILLUMINAZIONE DIRETTA/INDIRETTA LED
LED DIRECT/INDIRECT LIGHTING



REFLEX/KABRIO

Design **Mizar/Roberto Favaretto**

APPARECCHI A PARETE/ SOFFITTO.

Apparecchi a soffitto e parete dal design pratico ed essenziale. Reflex è disponibile nella versione tonda e si contraddistingue per l'uniformità della luminanza sul diffusore e per la rapidità di installazione e di manutenzione. Kabrio è disponibile nella forma quadra e rettangolare in diverse dimensioni a seconda della tipologia di sorgenti impiegate. Gli interventi di installazione e manutenzione sono semplificati dall'apertura a cerniera, per le versioni quadre, o dalla presenza del diffusore estraibile, per le versioni rettangolari. Tali aspetti rendono molto ampie le possibilità di applicazione di

Reflex e Kabrio in moltissimi ambienti, principalmente sale di accoglienza, sale riunioni, corridoi, locali pubblici, dove sia richiesta un'illuminazione generale efficiente e a basso consumo energetico.

WALL/CEILING FIXTURES

Wall and ceiling fixtures with a streamlined and practical design. Reflex is available in the round version and its distinctive features are consistent luminance on the diffuser and quick installation and maintenance. The Kabrio range is available in the square and rectangular shape in various sizes depending on the type of sources used. Installation and maintenance operations are simplified by the hinge opening for square versions, or by the presence of the removable diffuser for rectangular versions. These features result in a wide range of application options for Reflex and Kabrio in a number of settings,

especially in reception rooms, meeting rooms, halls and public venues where efficient and low energy consumption general lighting is required.



REFLEX/KABRIO

Design Mizar/Roberto Favaretto

**Apparecchi a parete/soffitto,
completi di alimentatore.**

**Wall/ceiling fixtures complete
with power supply unit.**

Sorgenti luminose:

LED monocromatici 39,5W, sorgenti fluorescenti.

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile analogico (1-10V), elettronico dimmerabile digitale (DALI), elettronico emergenza 1h e 3h.

Classificazione:

C.I. I, Marchio F, IP20, IP40.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Struttura di acciaio verniciato, diffusore in PMMA (Reflex e Kabrio - versione quadra), diffusore in poliestere (Kabrio - versione rettangolare), viterie e particolari in acciaio.

Lighting sources:

39.5W monochrome LEDs, fluorescent sources.

Wiring:

Electronic, analogue dim electronic (1-10V), digital dimmable electronic (DALI), electronic emergency 1h and 3h.

Classification:

I.C. I, Mark F, IP20, IP40.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Painted steel structure, PMMA diffuser (Reflex and Kabrio - square version), polyester diffuser (Kabrio - rectangular version), steel screws and components.

**SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES**

		OPTICS SYSTEM	REFLEX	KABRIO
LED		PMMA diffuser	39,5W	39,5W
Fluorescent lamps	T16	PMMA diffuser/Polyester diffuser	-	2x 14/24W 2x 21/39W 2x 28/54W 3x 14/24W 3x 21/39W 3x 28/54W

**COLORI
COLOURS**



16 Bianco
White



16 Bianco
White



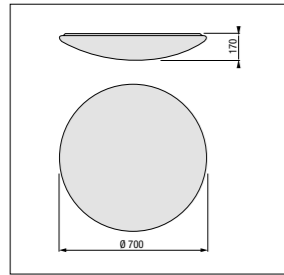
28 Grigio argento
Silver grey




KABRIO - Diffusore opale
Diffusore in PMMA bianco con
rendimenti fino al 65%.

KABRIO - Opal diffuser
White PMMA diffuser with up to
65% efficiency.



Apparecchio LED a parete/soffitto tondo con diffusore in PMMA bianco. Completo di alimentatore.
Wall/ceiling LED round fixture with white PMMA diffuser. Complete with power supply unit.



Colours: 16   

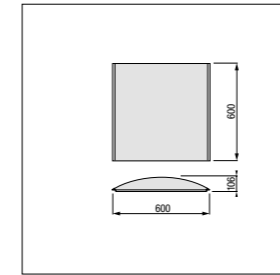
TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
RFX70-LED	39,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1539
RFX70-LED	39,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1542
RFX70-LED	39,5W 220-240 Vac	LED NW	EDD	1543
RFX70-LED	39,5W 220-240 Vac	LED WW	EDD	1544




ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
39,5W	5470lm	4800lm	65%

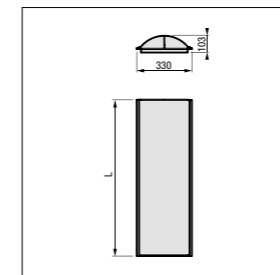
Apparecchio LED a parete/soffitto quadrato con diffusore in PMMA bianco. Completo di alimentatore.
Wall/ceiling LED square fixture with white PMMA diffuser. Complete with power supply unit.






Colours: 16 28   

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
KAB60-LED	39,5W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1545
KAB60-LED	39,5W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1546
KAB60-LED	39,5W 220-240 Vac	LED NW	EDD	1547
KAB60-LED	39,5W 220-240 Vac	LED WW	EDD	1548

Apparecchio a parete/soffitto rettangolare con diffusore in poliestere bianco. Completo di alimentatore.
Wall/ceiling rectangular fixture with white polyester diffuser. Complete with power supply unit.



Colours: 16 28   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	DIM mm	WIRING	CODE
KAB32-E2	2x 14/24W	G5	T16	L 654	ELE	1585
KAB32-E2	2x 21/39W	G5	T16	L 954	ELE	1586
KAB32-E2	2x 28/54W	G5	T16	L 1254	ELE	1587
KAB32-A2	2x 28/54W	G5	T16	L 1254	EDA	1591
KAB32-D2	2x 28/54W	G5	T16	L 1254	EDD	1592
KAB32-SA	2x 28/54W	G5	T16	L 1254	EE1	1593
KAB32-S2	2x 28/54W	G5	T16	L 1254	EE3	1597
KAB33-E2	3x 14/24W	G5	T16	L 654	ELE	1588
KAB33-E2	3x 21/39W	G5	T16	L 954	ELE	1589
KAB33-E2	3x 28/54W	G5	T16	L 1254	ELE	1590
KAB33-A2	3x 28/54W	G5	T16	L 1254	EDA	1595
KAB33-D2	3x 28/54W	G5	T16	L 1254	EDD	1596

ELE: Elettronico
EDA: Elettronico Dim Analogico (1-10V)
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
EE1: Elettronico Emergenza SA 1h
EE3: Elettronico Emergenza SA 3h

ELE: Electronic
EDA: Analogue Dim Electronic (1-10V)
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
EE1: Electronic Emergency SA 1h
EE3: Electronic Emergency SA 3h

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
39,5W	5470lm	4800lm	56%



PIT

Design **S.+R. Cornelissen**

APPARECCHIO A INCASSO A FILO E CON CORNICE, COMPLETO DI ALIMENTATORE REMOTO.

Apparecchi ad incasso disponibili nelle versioni a filo e con cornice. L'utilizzo di sorgenti LED COB li rende idonei ad ogni utilizzo in cui vengano richieste elevate prestazioni luminose, mentre il sistema "Polarizing Prism" garantisce il comfort visivo. L'essenzialità del design lo rende infine versatile ed adatto a numerose applicazioni.

DOWNLIGHT FIXTURE WITH AND WITHOUT FRAME, WITH REMOTE POWER SUPPLY UNIT.

Downlights available in the flush and frame versions. The use of COB LED sources makes them suitable for every use where high light performance is required, while the "Polarising Prism" system assures visual comfort. The essential design also makes it versatile and suited to a variety of applications.



PIT

Design **S.+R. Cornelissen**

Apparecchio a incasso a filo e con cornice, completo di alimentatore remoto.

Downlight fixture with and without frame, with remote power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED COB 12W, sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica del proiettore:

Diffusore trasparente: **N 15° S 25°**, Sistema "Polarizing Prism"; **F 50°**.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI).
Elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta, elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.

Classificazione:

C.I. II, Marchio F, IP40.

Emissione luminosa:

Diretta asimmetrica e simmetrica.

Rotazione (Spot):

Orientabile a +68° -17° rispetto all'asse verticale.

Caratteristiche costruttive:

Scocca in alluminio pressofuso verniciato a polveri.
Proiettore in alluminio anticorrosione verniciato a polveri.
Particolari e viterie in acciaio.

Light sources:

LED COB 12W, halogen and LED lamp.

Optics of the projector:

Transparent diffuser: **N 15° S 25°**, "Polarizing Prism" system; **F 50°**.

LED characteristics:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:

Electronic, digital dimmable electronic (DALI).
Electronic emergency 1h 3h available on request, analogue dimmable electronic (1-10V) available on request.

Classification:

I.C. II, Mark F, IP40.

Light emission:

Symmetric and asymmetric, direct.

Rotation (Spot):

Adjustable +68° -17° on the vertical axis.

Constructive features:

Powder painted die-cast aluminium structure.
Powder painted anticorrosion aluminium projector.
Steel screws and components.

Ottiche Optics:



N 15° S 25° F 50°



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTICS SYSTEM		PIT-IC	PIT-IF
LED COB	Transparent glass	15° 25°	12W	12W
	Prismatic diffuser	50°	12W	12W
LED lamps	-	-	7W	7W
Halogen lamps	QR-CB 51	-	50W	50W

COLORI COLOURS



M6 Bianco muro
White wall effect



M5 Nero muro
Black wall effect

SPOT LENS System

Ottica sfaccettata con diffusore trasparente
Faceted optics with transparent diffuser

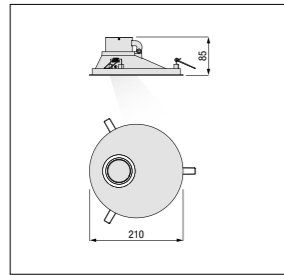
S 15° M 25°

POLARIZING PRISM System

Ottica sfaccettata con diffusore prismatico
Faceted optics with prismatic diffuser

F 50°

Apparecchio ad incasso con cornice, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore posto in remoto.
Downlight fixture with frame, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and remote power supply unit.



Colours: M5 M6



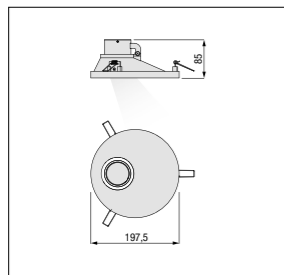
TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
PIT-IC	12W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	121#
PIT-IC	12W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1218
PIT-IC	12W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1219
PIT-IC	12W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	123#
PIT-IC	12W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1238
PIT-IC	12W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1239
PIT-IC	50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ELE	1230

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Versione elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta.
1h and 3h electronic emergency version available on request.

Proiettore con fascio 12° a richiesta
12° beam version available on request

Apparecchio ad incasso senza cornice, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore posto in remoto.
Frameless downlight fixture, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and remote power supply unit.



Colours: M5 M6



TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
PIT-IF	12W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	122#
PIT-IF	12W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1228
PIT-IF	12W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1229
PIT-IF	12W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	124#
PIT-IF	12W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1248
PIT-IF	12W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1249
PIT-IF	50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ELE	1240

Plaster kit da ordinare separatamente.
Plaster kit to be ordered separately.

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Versione elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta.
1h and 3h electronic emergency version available on request.

Proiettore con fascio 12° a richiesta
12° beam version available on request

ACCESSORI ACCESSORIES

Plaster Kit per pareti e soffitti in cartongesso.
Plaster Kit for plasterboard walls and ceilings.



Colours: 15

TYPE	CODE
PIT-PK	1202

Solo per PIT-IF.
For PIT-IF only.

ELE: Elettronico
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ELE: Electronic
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

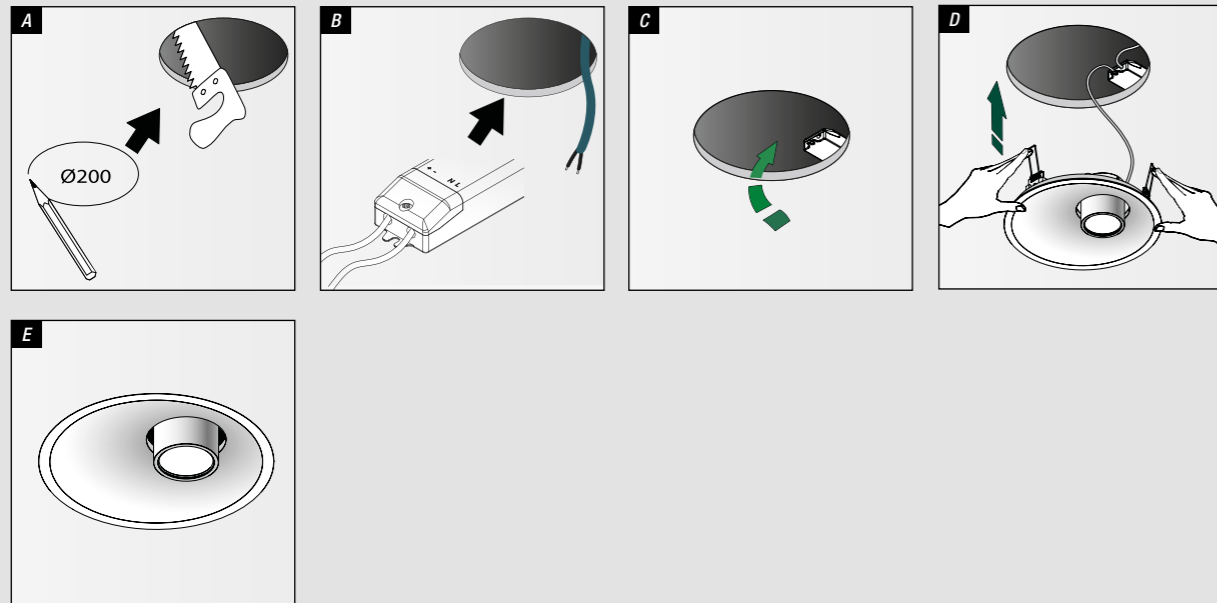
LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
12W	1635lm	1582lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°
LED NW	J	B
LED WW	H	A



PIT-IC - Installazione su pareti in cartongesso.
PIT-IC - Installation on plasterboard.



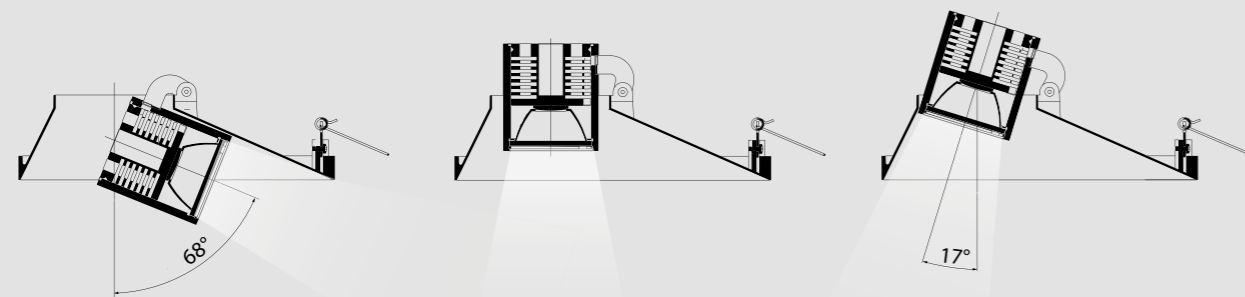
A — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
 — After selecting the position of the fixture, make the housing recess.

B — Effettuare il cablaggio del driver.
 — Wire the driver.

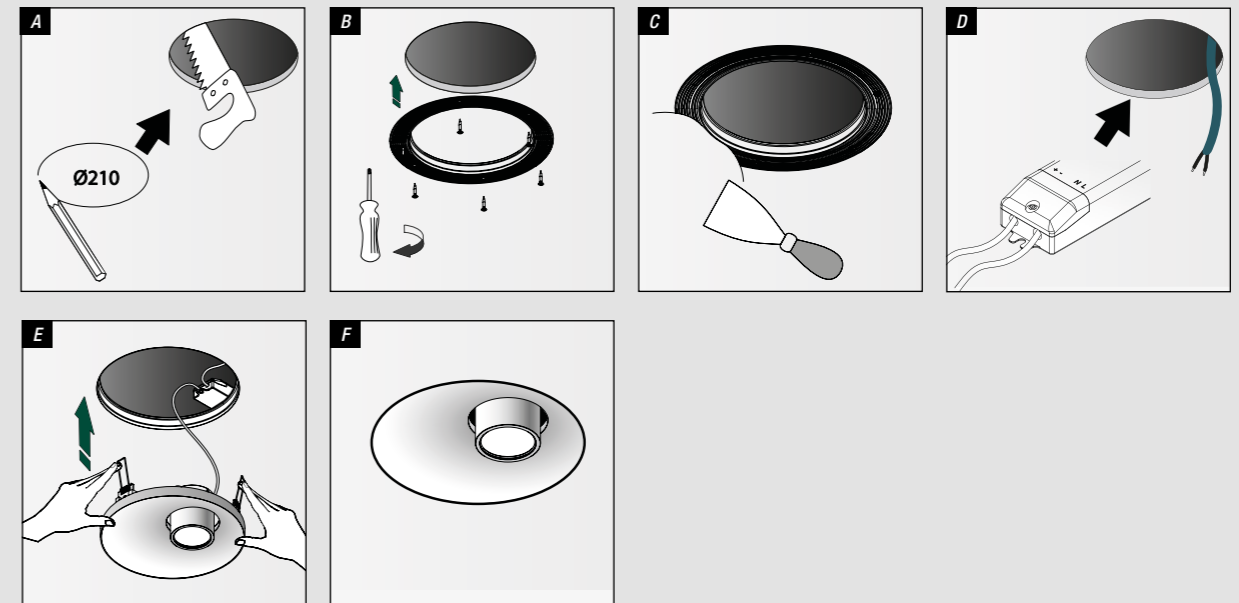
C — Posizionare il driver in incasso.
 — Place the driver in the recess housing.

D — Inserire PIT nel foro d'incasso.
 — Insert PIT in the recess housing.

ORIENTABILITÀ DEL PROIETTORE
SPOTLIGHT ADJUSTABILITY



PIT-IF - Installazione su pareti in cartongesso
PIT-IF - Installation on plasterboard walls



È possibile installare Pit a filo nelle pareti in cartongesso all'ausilio del Plaster-Kit.
 Pit can be installed onto plasterboard by means of the Plaster Kit.

A — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
 — After selecting the position of the fixture, make the housing recess.

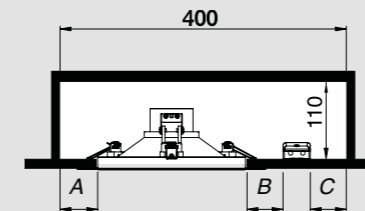
B — Fissare con le viti il Plaster Kit al cartongesso con il collare verso l'interno.
 — Use the screws to fasten the Plaster Kit to the plasterboard with the collar inwards.

C — Stuccare e rasare compensando lo spessore del Plaster Kit.
 — Mantenero pulito l'interno del Plaster Kit.
 — Fill and smooth, making good the Plaster Kit thickness.
 — Keep the inside of the Plaster Kit clean.

D — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
 — Wire the driver and place it in the recess housing.

E — Inserire PIT nel Plaster Kit.
 — Insert PIT in the Plaster Kit.

DISTANZE MINIME DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE:
RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION:



MODELS	HOLE mm	A mm	B mm	C mm
PIT-IC	Ø 200	50	50	50
PIT-IF	Ø 210	50	50	50



SURROUND

Design **S.+R. Cornelissen**

APPARECCHI A PARETE, PLAFONE ED INCASSO.

La versione a plafone dalle dimensioni ridotte e dalla forma compatta, consente di risolvere l'illuminazione in tutti quegli ambienti dove vincoli architettonici limitano la possibilità di incasso.

Particolarmente indicato per ambienti commerciali, la sua applicazione si estende anche al settore alberghiero, della ristorazione e residenziale. In ambito retail trova applicazione interessante per l'illuminazione delle vetrine, dove è possibile sfruttarne i fianchi interni per collocare il prodotto limitando l'impatto visivo rispetto ad un

osservatore esterno.

Il design essenziale nella forma, diventa ergonomico per l'installatore: la sua struttura è composta da una scocca e una base di fissaggio a soffitto. Le versioni ad incasso a filo e incasso con cornice completano la famiglia e ne ampliano la possibilità di utilizzo e di abbinamento.

WALL, CEILING AND RECESSED INSTALLATION FIXTURES.

The compact sized and shaped ceiling version addresses lighting issues in all settings where architectural constraints affect recessed installation options. It is particularly suitable for retail spaces, although it can successfully be applied also in the hotel, restaurant and residential sector.

In the retail sector its application is especially interesting in shop windows, by placing the fixture on the inner sides, thus limiting its visual impact on the external observer.

The essential design of its shapes makes for optimally ergonomic installation: its structure consists of a shell body and a ceiling fastening base.

The range is complemented with flush and frame recessed versions for a wide number of utilisation and composition options.



SURROUND

Design **S.+R. Cornelissen**

**Apparecchio a parete,
plafone ed incasso
completo di alimentatore.**

**Wall, ceiling and recessed
installation fixture complete
with power supply unit.**

Sorgenti luminose:
LED COB 10,5W, sorgenti alogene
e lampade LED.

Cablaggio:
Elettronico, elettronico dimmerabile
(IGBT), elettronico dimmerabile
digitale (DALI).

Classificazione:
C.I. I, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:
Diretta.

Rotazione:
Sull'asse verticale 355°,
sul piano orizzontale ±45°.

Caratteristiche costruttive:
Trafilato di acciaio formato a
freddo, struttura e guida frizionata
in acciaio verniciato, lenti LED
in Pmma trasparente ad elevato
indice di trasmissione, viterie e
particolari in acciaio.

Light sources:
LED COB 10,5W, halogen and
LED lamp.

Wiring:
Electronic, dimmable electronic
(IGBT), digital dimmable
electronic (DALI).

Classification:
I.C. I, Mark F, IP20.

Light emission:
Direct.

Rotation:
355° on the vertical axis,
±45° on the horizontal plane.

Constructive features:
Cold-formed drawn steel,
painted steel structure and
clutch guide, LED lenses in
high-transmission index
transparent PMMA, steel screws
and components.

**Ottiche
Optics:**



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

OPTIC SYSTEM		1 SPOT	2 SPOTS	3 SPOTS	4 SPOTS
LED COB	Transparent glass 25° 35°	10,5W	2x 10,5W	3x 10,5W	4x 10,5W
	Prismatic diffuser 50°	10,5W	2x 10,5W	3x 10,5W	4x 10,5W
LED lamps	-	7W	2x 7W	3x 7W	4x 7W
Halogen lamps	QR-CB 51	50W	2x 50W	3x 50W	4x 50W

COLORI COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White



75 Bianco/Nero
White/Black



M6 Bianco muro
White wall effect

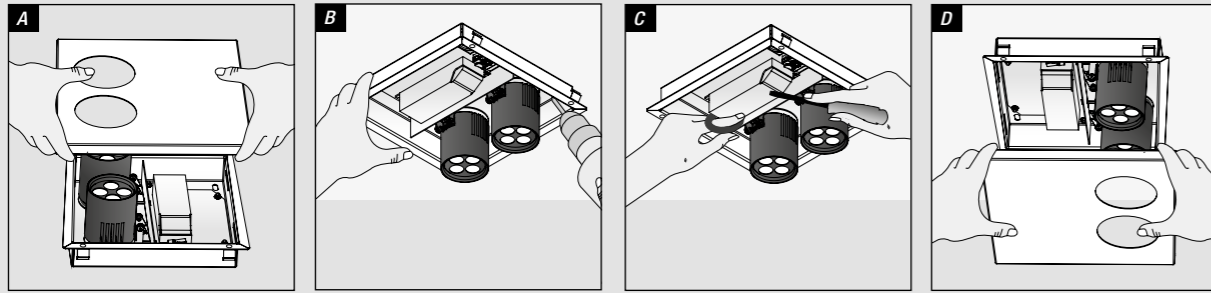


SPOT LENS System
Ottica sfaccettata con vetro trasparente
Faceted optics with transparent glass
S 25° M 35°



POLARIZING PRISM System
Ottica sfaccettata con diffusore prismatico
Faceted optics with polarizing diffuser
F 50°

Installazione Surround a parete/plafone Surround wall/ceiling installation



A — Apri il prodotto senza bisogno di attrezzi.
— *Open the fixture, no tools are needed.*

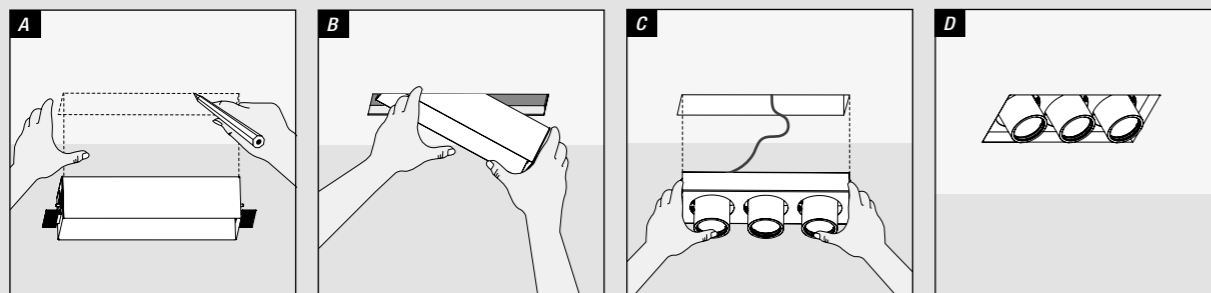
B — Stabilisci la posizione di fissaggio.
— *Establish the fastening position.*

C — Fissa il prodotto al soffitto.
— *Fasten the fixture to the ceiling.*

D — Esegui le operazioni di cablaggio.
— *Carry out wiring operations.*

E — Richiudi il prodotto a scatto senza bisogno di attrezzi.
— *Snap-close the fixture – no tools are needed.*

Installazione Surround filo su pareti in cartongesso Installing Surround flush with plasterboard walls



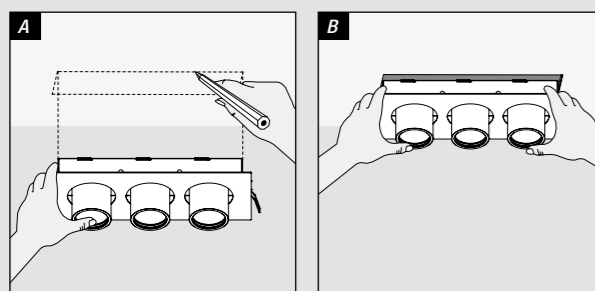
A — Eseguire il foro d'incasso delle dimensioni della controcassa.
— *Make a recess of the same size as the outer casing.*

B — Inserire la controcassa nel foro, avvitare e rasare.
— *Insert the outer casing inside the recess, secure with screws and make good.*

D — Effettuare la connessione delle unità elettriche al modulo incasso.
— *Connect electrical units to the recessed module.*

E — Inserire il modulo nella controcassa, regolabile in 3 posizioni: a filo, incassato 10mm e incassato 20mm.
— *Insert the module in the outer casing, which is adjustable in 3 positions: flush, recessed by 10mm and recessed by 20mm.*

Installazione Surround cornice su pareti in cartongesso Installing framed Surround on plasterboard walls

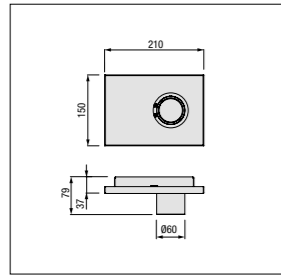


A — Eseguire il foro d'incasso delle dimensioni del prodotto.
— *Make a recess of the same size as the fixture.*

B — Eseguire le operazioni di cablaggio, incassare il prodotto nel foro e ancorarlo mediante le apposite molle laterali.
— *Carry out wiring operations, insert the fixture in the recess and anchor it by means of the suitable side springs.*



Apparecchio a parete/soffitto rettangolare ad una luce con diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
One-light rectangular wall/ceiling fixture, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.

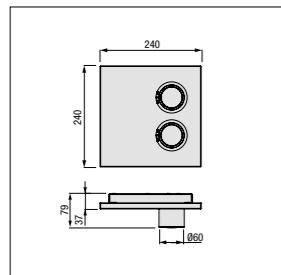


Colours: 15 16 75

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-R1	10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	185#
SUR-R1	10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1858
SUR-R1	10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1859
SUR-R1	50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1763

Versione dimmerabile digitale DALI a richiesta.
Digital dimmable DALI version available on request.

Apparecchio a parete/soffitto quadro a due luci con diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Two-light square wall/ceiling fixture, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.

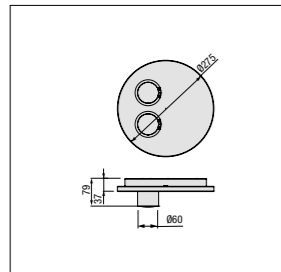


Colours: 15 16 75

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-Q2	2x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	183#
SUR-Q2	2x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1838
SUR-Q2	2x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1839
SUR-Q2	2x 50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1760

Versione dimmerabile digitale DALI a richiesta.
Digital dimmable DALI version available on request.

Apparecchio a parete/soffitto tondo a due luci, con LED multichip, diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Two-light round wall/ceiling fixture with multichip LED, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



Colours: 15 16 75

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-T2	2x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	184#
SUR-T2	2x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1848
SUR-T2	2x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1849
SUR-T2	2x 50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1742

Versione dimmerabile digitale DALI a richiesta.
Digital dimmable DALI version available on request.

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)

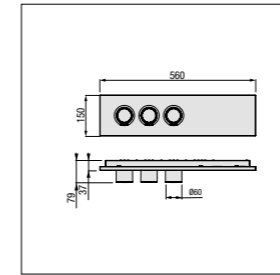
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1462lm	1320lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 35°
LED NW	B	2
LED WW	A	1

Apparecchio a parete/soffitto rettangolare a tre luci con diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Three-light rectangular wall/ceiling fixture, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.

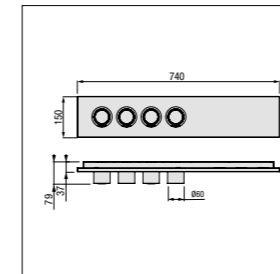


Colours: 15 16 75

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-R3	3x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	186#
SUR-R3	3x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1868
SUR-R3	3x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1869
SUR-R3	3x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	187#
SUR-R3	3x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° EDD	1878
SUR-R3	3x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° EDD	1879
SUR-R3	3x 50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1700

Versione dimmerabile digitale DALI a richiesta.
Digital dimmable DALI version available on request.

Apparecchio a parete/soffitto rettangolare a quattro luci con diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Four-light rectangular wall/ceiling fixture, complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



Colours: 15 16 75

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-R4	4x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	189#
SUR-R4	4x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1898
SUR-R4	4x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1899
SUR-R4	4x 50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1720

Versione dimmerabile digitale DALI a richiesta.
Digital dimmable DALI version available on request.

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)
EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

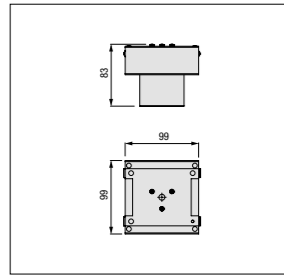
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1462lm	1320lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 35°
LED NW	B	2
LED WW	A	1

Incasso quadro ad una luce a filo, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
One-light square flush recessed fixture complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.

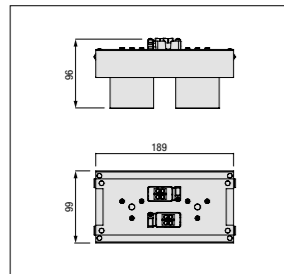


Colours: 75 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-IQ1F	10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	181#
SUR-IQ1F	10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1818
SUR-IQ1F	10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1819
SUR-IQ1F	10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	195#
SUR-IQ1F	10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° EDD	1958
SUR-IQ1F	10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° EDD	1959
SUR-IQ1F	50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1713

Versione elettronico emergenza 1h a richiesta. Controcassa da ordinare separatamente.
1h electronic emergency version available on request. Outer casing to be ordered separately.

Incasso rettangolare a due luci a filo, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Two-light square flush recessed fixture complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.

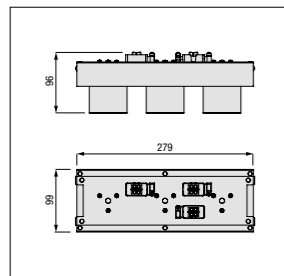


Colours: 75 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-IR2F	2x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	191#
SUR-IR2F	2x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1918
SUR-IR2F	2x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1919
SUR-IR2F	2x 50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1706

Versione elettronico dimmerabile digitale DALI e elettronico emergenza 1h a richiesta.
Controcassa da ordinare separatamente.
DALI digital dimmable electronic version and 1h electronic emergency version available on request.
Outer casing to be ordered separately.

Incasso rettangolare a tre luci a filo, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Three-light rectangular flush recessed fixture complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



Colours: 75 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-IR3F	3x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	192#
SUR-IR3F	3x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	1928
SUR-IR3F	3x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	1929
SUR-IR3F	3x 50W/7W 220-240 Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1709

Versione elettronico dimmerabile digitale DALI e elettronico emergenza 1h a richiesta.
Controcassa da ordinare separatamente.
DALI digital dimmable electronic version and 1h electronic emergency version available on request.
Outer casing to be ordered separately.

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
EDD: Elettronico Dim (DALI)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)
EDD: Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

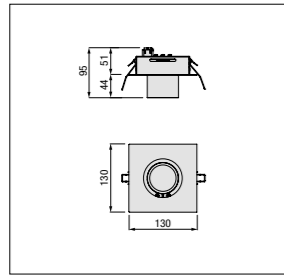
LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1462lm	1320lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 35°
LED NW	B	2
LED WW	A	1



Incasso quadro ad una luce con cornice, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
One-light square recessed fixture with frame, transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.

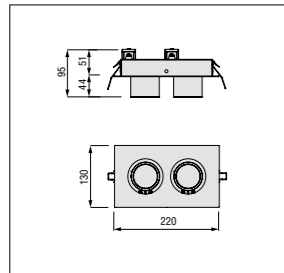


Colours: 75 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-IQ1C	10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	180#
SUR-IQ1C	10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1808
SUR-IQ1C	10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1809
SUR-IQ1C	10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	196#
SUR-IQ1C	10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1968
SUR-IQ1C	10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1969
SUR-IQ1C	50W/7W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1744

Versione elettronico emergenza 1h a richiesta.
1h electronic emergency version available on request.

Incasso rettangolare a due luci con cornice, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Two-light rectangular recessed fixture with frame, transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.

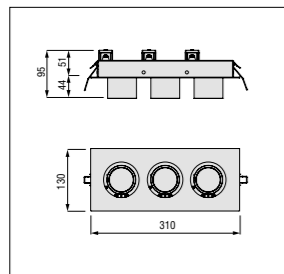


Colours: 75 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-IR2C	2x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	193#
SUR-IR2C	2x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1788
SUR-IR2C	2x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1789
SUR-IR2C	2x 50W/7W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1729

Versione elettronico dimmerabile digitale DALI e elettronico emergenza 1h a richiesta.
DALI digital dimmable electronic version and 1h electronic emergency version available on request.

Incasso rettangolare a tre luci con cornice, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
Three-light rectangular recessed fixture with frame, transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



Colours: 75 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-IR3C	3x 10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	194#
SUR-IR3C	3x 10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1798
SUR-IR3C	3x 10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1799
SUR-IR3C	3x 50W/7W 230Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1748

Versione elettronico dimmerabile digitale DALI e elettronico emergenza 1h a richiesta.
DALI digital dimmable electronic version and 1h electronic emergency version available on request.



ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
EOD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)
EOD: Digital Dim Electronic (DALI)

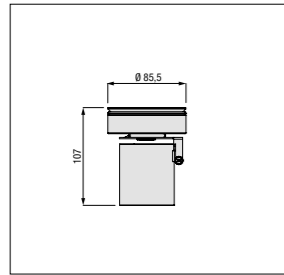
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1462lm	1320lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 35°
LED NW	B	2
LED WW	A	1

Incasso tondo ad una luce a filo, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e alimentatore.
 One-light round flush recessed fixture complete with transparent diffuser or "Polarizing Prism" system and power supply unit.



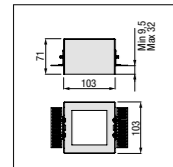
Colours: 75 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
SUR-IT1F	10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	190#
SUR-IT1F	10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1908
SUR-IT1F	10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	1909
SUR-IT1F	10,5W 220-240 Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	197#
SUR-IT1F	10,5W 220-240 Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1978
SUR-IT1F	10,5W 220-240 Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	1979
SUR-IT1F	50W/7W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	1704

Versione elettronico emergenza 1h a richiesta. Controcassa da ordinare separatamente.
 1h electronic emergency version available on request. Outer casing to be ordered separately.

**CONTROCASSE
 OUTER CASINGS**

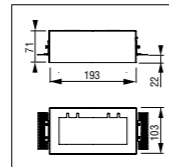
Controcassa quadra per Surround filo ad una luce.
 Square outer casing for one-light flush Surround.



SUR-CC1Q Colours: M6

TYPE	CODE
SUR-CC1Q	1767

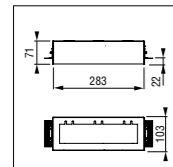
Controcassa rettangolare per Surround filo a due luci.
 Rectangular outer casing for two-light flush Surround.



SUR-CC2 Colours: M6

TYPE	CODE
SUR-CC2	1769

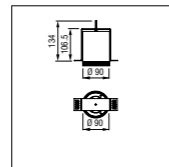
Controcassa rettangolare per Surround filo a tre luci.
 Rectangular outer casing for three-light flush Surround.



SUR-CC3 Colours: M6

TYPE	CODE
SUR-CC3	1770

Controcassa tonda per Surround filo a una luce.
 Round outer casing for one-light flush Surround.



SUR-CC1 Colours: M6

TYPE	CODE
SUR-CC1	1768

ELE: Elettronico
 ED1: Elettronico Dim (IGBT)
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ELE: Electronic
 ED1: Dim Electronic (IGBT)
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1462lm	1320lm	81%	70%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 35°
LED NW	B	2
LED WW	A	1



POSSIBILITÀ DI ARRETRARE LO SPOT IN TRE POSIZIONI DEFINITE
 SPOTLIGHT MAY BE SET BACK IN THREE FIXED POSITIONS



IKKUNA

Design **Mizar**

APPARECCHI AD INCASSO CON E SENZA CORNICE.

Famiglia di incassi per applicazioni in controsoffitti ispezionabili e in cartongessi, disponibili nelle versioni quadra con cornice e rettangolare con o senza cornice.

Gli spessori di incasso di soli 37mm, 71mm e 90mm, permettono l'applicazione anche in caso di altezze di incasso ridotte.

È particolarmente adatto ad aree di lavoro, uffici e plessi scolastici. Di particolare interesse è il particolare effetto 3D della luce che attraversa lo schermo generando una texture tridimensionale, formata da

tanti anelli luminosi che si sovrappongono l'uno all'altro e che cambiano forma rispetto alla posizione dell'osservatore.

RECESSED FIXTURES WITH OR WITHOUT FRAME.

A range of recessed downlights for application in inspectable false ceilings and plasterboard, available in the square version with frame and rectangular with or without frame.

The recess thickness of just 37mm, 71mm and 90mm allow the fixtures to be installed even in case of very low recess.

It is especially suitable for work areas, offices and school complexes.

The special 3D effect is remarkable, with light going through the screen and giving rise to a 3D texture, consisting of countless, overlapping rings

of light whose shape changes depending on the observer's position.



IKKUNA

Design Mizar

Apparecchio ad incasso con e senza cornice, completo di alimentatore.

Recessed fixture with or without frame, complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:

LED lineare 11,3W, 23,6W, 38,7W e 47,2W.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
CRI>80

Cablaggio:

Elettronico, elettronico dimmerabile analogico (1-10V), elettronico dimmerabile digitale (DALI). Elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta.

Classificazione:

C.I. I, C.I. II, Marchio F, IP20 P.I, IP40 V.O.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Struttura in lamiera di acciaio, diffusore in policarbonato prismatico, sistema di aggancio in acciaio, viterie e particolari in acciaio.

Light sources:

Linear LED 11,3W, 23,6W, 38,7W and 47,2W.

LED features:

3000K=WW
4000K=NW
CRI>80

Wiring:

Electronic, analogue dimmable electronic (1-10V), digital dimmable electronic (DALI). Electronic emergency 1h and 3h on request.

Classification:

I.C. I, I.C. II, Mark F, IP20 P.I, IP40 V.O.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Steel plate structure, prismatic polycarbonate diffuser, steel locking system, steel screws and components.

**SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES**

	OPTIC SYSTEM	IKKUNA-300	IKKUNA-600	IKKUNA-RC / IKKUNA-RF
LED COB	Prismatic diffuser	11,3W 23,6W	38,7W 47,2W	11,8W

**COLORI
COLOURS**



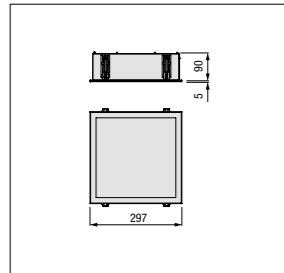
M6 Bianco muro
White wall effect



EFFETTO EMISSIONE 3D
Diffusore prismatico - sistema "Polarizing Prism".

3D EMISSION EFFECT
Prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system.

Apparecchio ad incasso quadro 300x300mm con LED e diffusore prismatico - sistema "Polarizing prism". Completo di alimentatore.
 300x300mm recessed square fixture with LED, prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system and power supply unit.

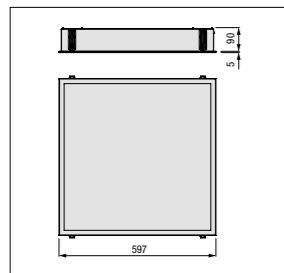


Colours: M6     

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
IKKUNA-300	11,3W 220-240 Vac	LED NW	ELE	169M
IKKUNA-300	11,3W 220-240 Vac	LED WW	ELE	169N
IKKUNA-300	11,3W 220-240 Vac	LED NW	EDD	169T
IKKUNA-300	11,3W 220-240 Vac	LED WW	EDD	169U
IKKUNA-300	11,3W 220-240 Vac	LED NW	EDA	169V
IKKUNA-300	11,3W 220-240 Vac	LED WW	EDA	169Z
IKKUNA-300	23,6W 220-240 Vac	LED NW	ELE	169A
IKKUNA-300	23,6W 220-240 Vac	LED WW	ELE	169B
IKKUNA-300	23,6W 220-240 Vac	LED NW	EDD	169C
IKKUNA-300	23,6W 220-240 Vac	LED WW	EDD	169D
IKKUNA-300	23,6W 220-240 Vac	LED NW	EDA	169E
IKKUNA-300	23,6W 220-240 Vac	LED WW	EDA	169F

Versione elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta.
 1h and 3h electronic emergency version available on request.

Apparecchio ad incasso quadro 600x600mm con LED e diffusore prismatico - sistema "Polarizing prism". Completo di alimentatore.
 600x600mm recessed square fixture with LED, prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system and power supply unit.

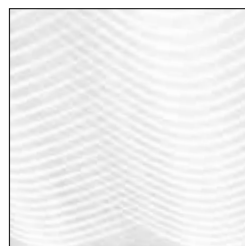


Colours: M6     

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
IKKUNA-600	38,7W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1698
IKKUNA-600	38,7W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1699
IKKUNA-600	38,7W 220-240 Vac	LED NW	EDD	169P
IKKUNA-600	38,7W 220-240 Vac	LED WW	EDD	169R
IKKUNA-600	38,7W 220-240 Vac	LED NW	EDA	169Q
IKKUNA-600	38,7W 220-240 Vac	LED WW	EDA	169S
IKKUNA-600	47,2W 220-240 Vac	LED NW	ELE	169G
IKKUNA-600	47,2W 220-240 Vac	LED WW	ELE	169H
IKKUNA-600	47,2W 220-240 Vac	LED NW	EDD	169I
IKKUNA-600	47,2W 220-240 Vac	LED WW	EDD	169J
IKKUNA-600	47,2W 220-240 Vac	LED NW	EDA	169K
IKKUNA-600	47,2W 220-240 Vac	LED WW	EDA	169L

Versione elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta.
 1h and 3h electronic emergency version available on request.

"POLARIZING PRISM" SYSTEM
 3D Light effect



IKKUNA-300 - 23,6W
 IKKUNA-600 - 38,7W



IKKUNA-300 - 11,3W
 IKKUNA-600 - 47,2W

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 EDA: Elettronico Dim Analogico (1-10V)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 EDA: Analogue Dim Electronic (1-10V)

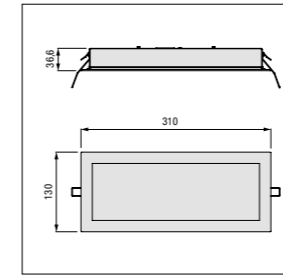
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
11,3W	1670lm	1730lm	73,3%
23,6W	2880lm	2720lm	73,3%
38,7W	4500lm	4350lm	95%
47,2W	5800lm	5480lm	95%





Apparecchio ad incasso rettangolare con cornice, LED e diffusore prismatico - sistema "Polarizing prism". Completo di alimentatore.
 Recessed rectangular fixture with frame, LED, prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system and power supply unit.

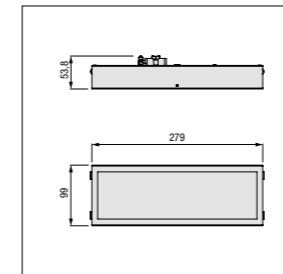


Colours: M6    

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
IKKUNA-RC	11,8W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1694
IKKUNA-RC	11,8W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1695
IKKUNA-RC	11,8W 220-240 Vac	LED NW	EDD	1696
IKKUNA-RC	11,8W 220-240 Vac	LED WW	EDD	1697
IKKUNA-RC	11,8W 220-240 Vac	LED NW	EDA	16A4
IKKUNA-RC	11,8W 220-240 Vac	LED WW	EDA	16A5

Versione elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta.
 1h and 3h electronic emergency version available on request.

Apparecchio ad incasso rettangolare a filo, con LED e diffusore prismatico - sistema "Polarizing prism". Completo di alimentatore.
 Rectangular frameless recessed fixture with LED, prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system and power supply unit.



Colours: M6    

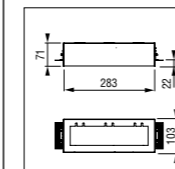
TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
IKKUNA-RF	11,8W 220-240 Vac	LED NW	ELE	1690
IKKUNA-RF	11,8W 220-240 Vac	LED WW	ELE	1691
IKKUNA-RF	11,8W 220-240 Vac	LED NW	EDD	1692
IKKUNA-RF	11,8W 220-240 Vac	LED WW	EDD	1693
IKKUNA-RF	11,8W 220-240 Vac	LED NW	EDA	16A0
IKKUNA-RF	11,8W 220-240 Vac	LED WW	EDA	16A1

Versione elettronico emergenza 1h e 3h a richiesta. Controcassa da ordinare separatamente.
 Possibilità di arretramento rispetto alla controcassa in tre posizioni definite.

1h and 3h electronic emergency version available on request. Outer casing to be ordered separately.
 Retractable in the outer casing in three fixed positions.

CONTROCASSA OUTER CASING

Controcassa rettangolare per IKKUNA-RF.
 Rectangular outer casing for IKKUNA-RF.



SUR-CC3

Colours: M6

TYPE	CODE
SUR-CC3	1770

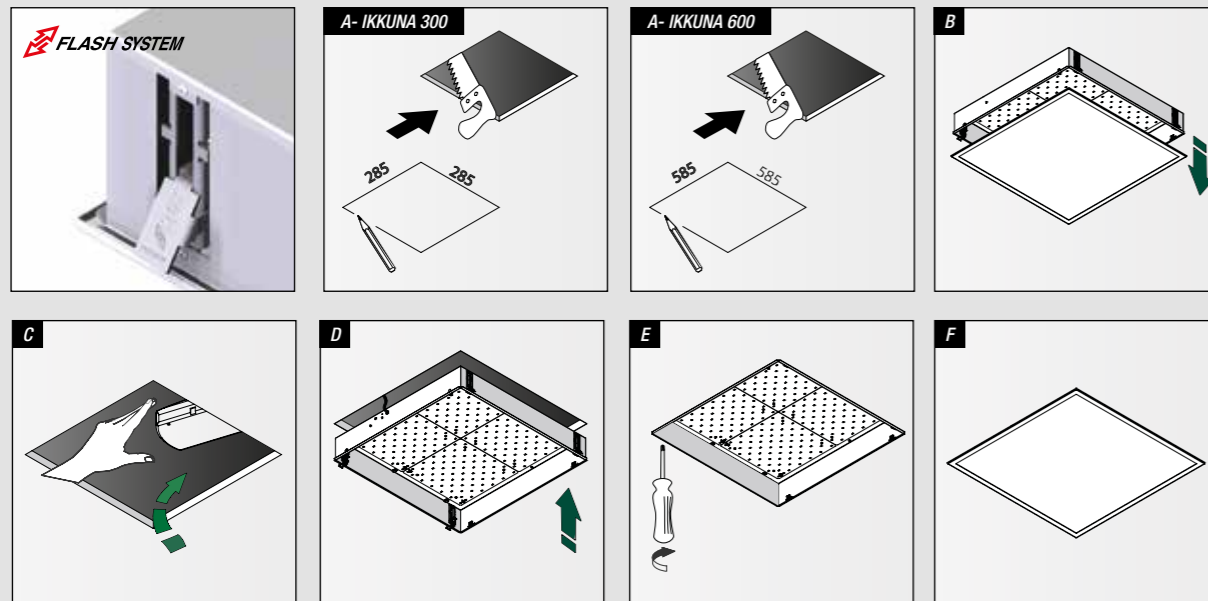
Possibilità di arretramento rispetto alla controcassa in tre posizioni definite.
 Retractable in the outer casing in three fixed positions.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 EDA: Elettronico Dim Analogico (1-10V)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 EDA: Analogue Dim Electronic (1-10V)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
11,8W	1440lm	1360lm	76%

FLASH SYSTEM - Installazione su pareti in cartongesso
FLASH SYSTEM - Installation on plasterboard walls



Dispositivo brevettato per l'aggancio rapido di apparecchi illuminanti da incasso in controsoffitti da 0 a 30mm. È possibile controllare la pressione di serraggio grazie ad una speciale molla su slitta regolata da movimento a vite. Ottima tenuta su spessori sottili e irregolari; massima stabilità e sicurezza su controsoffitti soggetti a vibrazioni (ascensori, navi, ecc).

Patented device for quickly locking recessed fixtures onto 0-30mm false ceilings. Locking pressure can be controlled by means of a special spring on a screw-adjusted tilting slide. Excellent hold on thin or irregular false ceilings and maximum stability and safety when subject to vibrations (i.e. lifts, ships etc.).

A — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
 — After selecting the position of the fixture, cut out the recess housing.

B — Rimuovere il diffusore di IKKUNA per avere accesso al Flash System.
 — Remove the IKKUNA diffuser to access the Flash System.

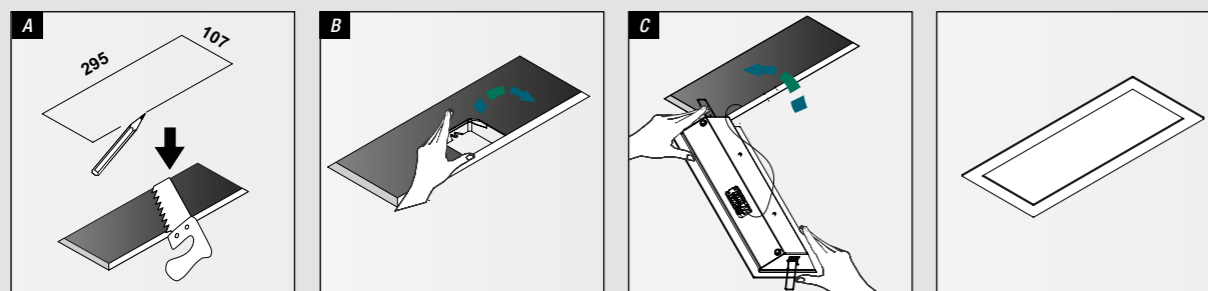
C — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
 — Wire the driver and place it in the recess.

D — Inserire IKKUNA nel foro d'incasso.
 — Insert IKKUNA in the recess housing.

E — Fissare IKKUNA agendo sui Flash System.
 — Fix IKKUNA using the Flash System.

F — Riposizionare il diffusore.
 — Fit the diffuser back on.

IKKUNA RC - Installazione su pareti in cartongesso
IKKUNA RC - Installation on plasterboard walls

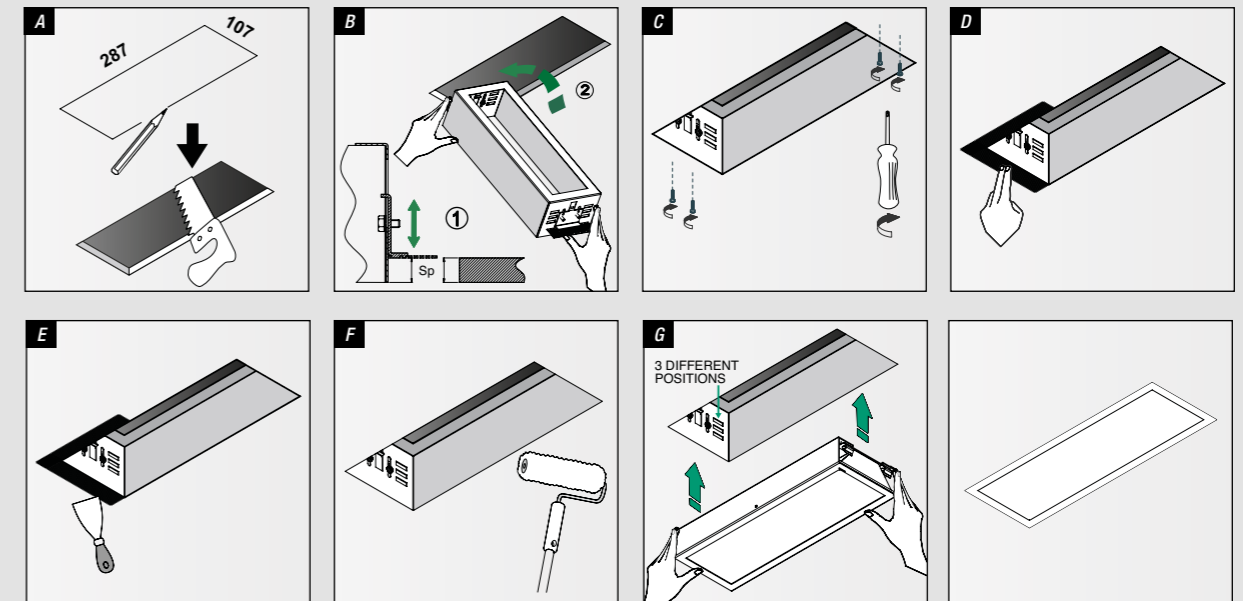


A — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
 — After selecting the position of the fixture, cut out the recess housing.

B — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
 — Wire the driver and place it in the recess.

C — Inserire IKKUNA nel foro d'incasso agendo sulle molle.
 — Insert IKKUNA in the recess housing using the springs.

IKKUNA RF - Installazione su pareti in cartongesso
IKKUNA RF - Installation on plasterboard walls



A — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
 — After selecting the position of the fixture, cut out the recess housing.

B — Regolare la staffa di fissaggio in relazione allo spessore del cartongesso e inserire la controcassa nel foro d'incasso.
 — Adjust fastening bracket in relation to plasterboard thickness.

C — Fissare con le viti la controcassa al cartongesso.
 — Secure the outer casing to the plasterboard with the screws.

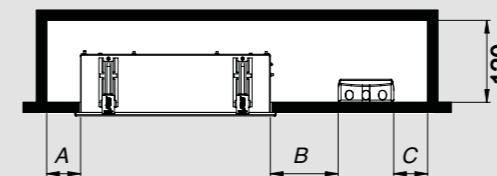
D — Applicare l'apposita rete aggrappante.
 — Apply the special adhesive mesh.

E — Stuccare e rasare, compensando lo spessore.
 — Fill and smooth, making up for thickness.

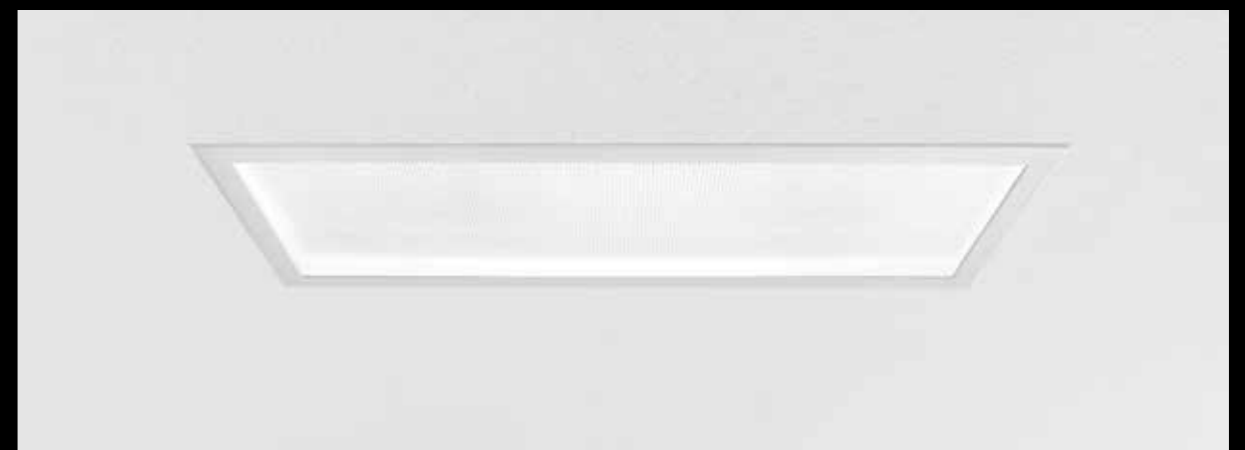
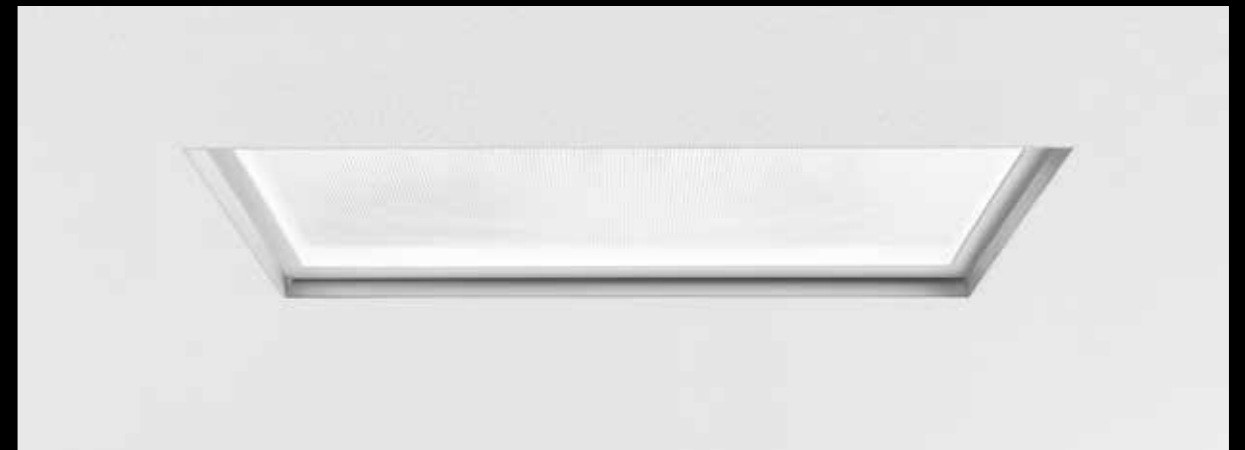
F — Tinteggiare mantenendo pulito l'interno della controcassa.
 — Paint and keep the inside of the casing clean.

G — Inserire IKKUNA nella controcassa.
 — Insert IKKUNA in the casing.

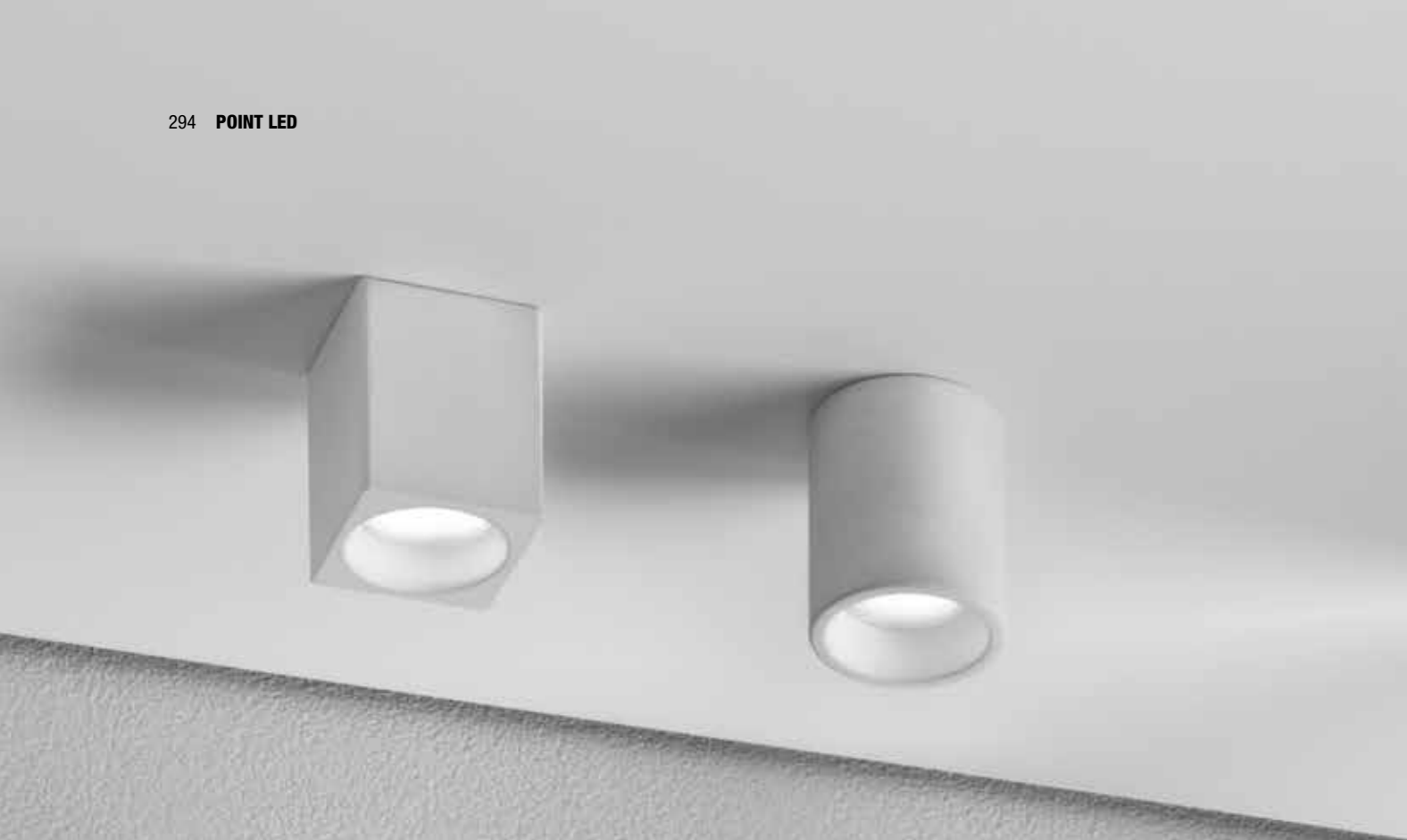
DISTANZE MINIME DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE:
RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION:



MODELS	HOLE mm	A mm	B mm	C mm
IKKUNA-300	285x285	50	50	50
IKKUNA-600	585x585	50	50	50
IKKUNA-RC	295x107	50	50	50
IKKUNA-RF	287x107	50	50	50



IKKUNA-RF APPARECCHIO AD INCASSO RETTANGOLARE A FILO: POSSIBILITÀ DI ARRETRAMENTO IN TRE POSIZIONI DA DEFINIRE PRIMA DELL'INSTALLAZIONE
IKKUNA-RF RECTANGULAR FLUSH RECESSED FIXTURE: RETRACTABLE IN THREE POSITIONS, TO BE SET BEFORE INSTALLATION



POINT LED

Design **Mizar**

PICCOLI APPARECCHI AD INCASSO E SEMI-INCASSO.

Famiglia di incassi disponibili nelle versioni tonda e quadra, arretrati, semi/incasso ed incasso con e senza cornice. Le dimensioni ridotte ne fanno una soluzione ottimale per l'illuminazione puntuale d'accento di teche e vetrine e di spazi ridotti in genere, oltre che per l'illuminazione d'effetto.

SMALL RECESSED AND SEMI-RECESSED APPLIANCES.

A range of recessed downlights available in the round and square versions, retracted, semi-recessed and recessed, with and without frame.

The compact size make them an optimal solution for accent spot lighting of display cases and shop windows, and small spaces in general, as well as for effect lighting.



POINT LED

Design Mizar

Apparecchio ad incasso e semi-incasso.

Recessed and semi-recessed fixture

Sorgenti luminose:
LED 2,7W.

Ottica dell'apparecchio:
Lente prismatica:
N 15° S 25° M 40°.

Caratteristiche del LED:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:
Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI).
Elettronico dimmerabile analogico (1-10V), a richiesta.

Classificazione:
C.I. III, Marchio F, IP54.

Emissione luminosa:
Diretta.

Caratteristiche costruttive:
Corpo in alluminio tornito, ottica in PMMA ad alto rendimento.

Light sources:
LED 2,7W.

Optics of the projector:
Prismatic lens:
N 15° S 25° M 40°.

LED features:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:
Electronic, digital dimmable electronic (DALI), Analogue dimmable electronic (1-10V) on request.

Classification:
I.C. III, Mark F, IP54.

Light emission:
Direct.

Constructive features:
Turned aluminium body, high performance PMMA optics.

Ottiche Optics:



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM		POINTL-QS/POINTL-TS	POINTL-Q/POINTL-T	POINTL-QA/POINTL-TA
LED	Prismatic diffuser	15° 25° 40°	2,7W	2,7W	2,7W

COLORI COLOURS



16 Bianco
White



23 Cromo
Chrome



28 Grigio argento
Silver grey



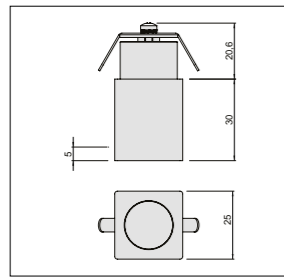
**Versione ad incasso tondo arretrato
senza cornice**
**Frameless, retracted round recessed
version**
Ø 33mm

**Versione ad incasso quadro arretrato
senza cornice**
**Frameless, retracted square recessed
version**
33,5x33,5mm

Diffusore prismatico
Prismatic diffuser

N 15° S 25° M 40°

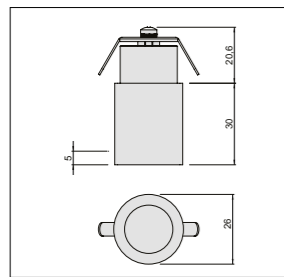
Semi incasso fisso quadro con 1 LED monocromatico. Alimentatore da ordinare separatamente.
 Fixed semi-recessed square downlight with 1 monochrome LED. Power supply unit to be ordered separately.



Colours: 16 23 28    

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
POINTL-QS	2,7W Max 700mA	LED	8A5#

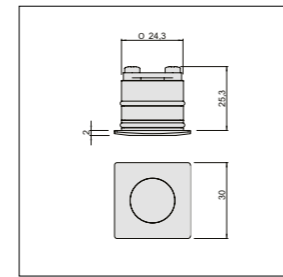
Semi incasso fisso tondo con 1 LED monocromatico. Alimentatore da ordinare separatamente.
 Fixed semi-recessed round downlight with 1 monochrome LED. Power supply unit to be ordered separately.



Colours: 16 23 28    

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
POINTL-TS	2,7W Max 700mA	LED	8A2#

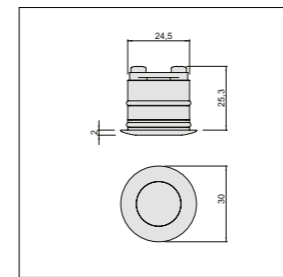
Incasso fisso quadro con cornice, 1 LED monocromatico. Alimentatore da ordinare separatamente.
 Fixed square downlight with frame and 1 monochrome LED. Power supply unit to be ordered separately.



Colours: 16 23 28    

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
POINTL-Q	2,7W Max 700mA	LED	8A3#

Incasso fisso tondo con cornice, 1 LED monocromatico. Alimentatore da ordinare separatamente.
 Fixed round downlight with frame and 1 monochrome LED. Power supply unit to be ordered separately.



Colours: 16 23 28    

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
POINTL-T	2,7W Max 700mA	LED	815#

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
2,7W	177lm	155lm	88%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 40°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

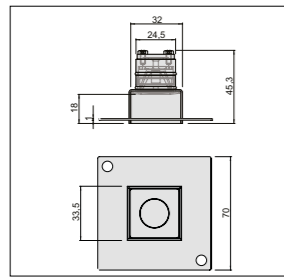
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
2,7W	177lm	155lm	88%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 40°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

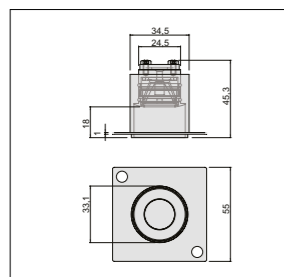
Incasso fisso quadro arretrato senza cornice con 1 LED monocromatico. Alimentatore da ordinare separatamente.
 Fixed frame-less square retracted downlight with 1 monochrome LED. Power supply unit to be ordered separately.



Colours: 16 28     

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
POINTL-QA	2,7W Max 700mA	LED	8A4#

Incasso fisso tondo arretrato senza cornice con 1 LED monocromatico. Alimentatore da ordinare separatamente.
 Fixed frame-less round retracted downlight with 1 monochrome LED. Power supply unit to be ordered separately.



Colours: 16 28     

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
POINTL-TA	2,7W Max 700mA	LED	8A1#



NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
2,7W	177lm	155lm	88%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 40°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

ACCESSORI
ACCESSORIES

Alimentatore elettronico.
 Electronic power supply.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TRL35-16	16W 350mA ELE	0621
TRL70-12	12W 700mA ELE	0795
TRL70-17	17W 700mA ELE	5385

Alimentatore elettronico multicorrente dimmerabile digitale (DALI).
 Direct current dimmable electronic driver multicurrent (DALI).



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TRL70-20	Min 10W Min 250mA EDD Max 20W Max 700mA	0623

Alimentatore elettronico multicorrente dimmerabile analogico (1-10V/Push).
 Direct current dimmable electronic driver multicurrent (1-10V/ Push).



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TRL70-20	Min 13W Min 250mA EDT Max 20W Max 700mA	0622

IP54

Alto grado di protezione, con resistenza alla polvere e agli spruzzi di acqua.
 Rating protection against dust ingress and splash water.

DIMENSIONI RIDOTTE
COMPACT SIZE

Le dimensioni ridotte ne fanno una soluzione ottimale per l'illuminazione puntuale d'accento di teche e vetrine e di spazi ridotti in genere, oltre che per l'illuminazione d'effetto.
 The compact size make them an optimal solution for accent spot lighting of display cases and shop windows, and small spaces in general, as well as for effect lighting.

5 mm 20,6 mm 30 mm 25 mm

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)





TEAM MODULE

Design **Mizar**

APPARECCHIO A INCASSO A FILO E CON CORNICE.

Serie di apparecchi da incasso per sorgenti luminose ad emissione spotterata a movimento cardanico, gestibili in modalità modulare. La composizione di Team Module prevede l'abbinamento in opera della struttura portante (con o senza cornice) con i moduli luce (estraibili o non estraibili), consentendo una gestione più flessibile sia in fase di installazione che di progettazione illuminotecnica.

Il sistema brevettato di aggancio rapido 'Flash-System' riduce sensibilmente i tempi di installazione oltre a garantirne la sicurezza ed affidabilità nel tempo. Pensato per illuminare spazi

commerciali e locali, può trovare impiego anche per l'illuminazione di ambienti residenziali e architetture di pregio. Il corpo lampada è costruito in modo tale da permettere l'orientamento di ogni singola lampada attraverso un sistema cardanico che ne consente l'inclinazione fino a $\pm 90^\circ$ sull'asse verticale e fino a $\pm 178^\circ$ su l'asse orizzontale. Un ulteriore meccanismo a slitta permette da un lato l'arretramento del corpo lampada, evitando pertanto possibili situazioni di abbagliamento, dall'altro l'estrazione completa per consentire ogni tipo di puntamento del corpo luce.

DOWNLIGHT FIXTURE WITH AND WITHOUT FRAME.

Series of cardanic-movement, recessed fixtures for spotlight emission sources, which can be controlled in a modular manner. "Team Module" is composed by coupling the load-bearing structure - with or without frame - with pull-out or fixed light modules in site; thus assuring increased flexibility both in the installation and lighting design stage. The patented quick lock "Flash System" dramatically reduces installation times as well as assuring safety and long-term reliability. Designed to light retail spaces

and public venues, the fixtures are successfully employed also in lighting residential settings and fine works of architecture. The lamp body is constructed for adjustment of each individual lamp by means of a cardanic system, which makes it possible to tilt them up to $\pm 90^\circ$ on the vertical axis and up to $\pm 178^\circ$ on the horizontal axis. An additional slide mechanism lets you move back the lamp body, therefore avoiding any glaring, as well as assuring complete extraction for any type of luminaire adjustment.

TEAM MODULE

Design **Mizar**

Apparecchio a incasso a filo e con cornice.

Downlight fixture with and without frame.

Sorgenti luminose:

LED COB 17,5W, sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica del proiettore:

Versione LED COB con diffusore trasparente: **N 16° S 28°**.

Versione LED COB con sistema "Polarizing Prism": **M 35°**.

Cablaggio:

Induttivo, elettronico o elettronico dimmerabile (IGBT-TRIAC) per mezzo di unità di alimentazione separata con collegamento tramite morsetto ad innesto rapido.

Classificazione:

C.I. III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Rotazione (Spot):

Versione con corpo luce estraibile: orientabile a $\pm 90^\circ$ sull'asse verticale e $\pm 178^\circ$ sull'asse orizzontale.

Versione con corpo luce non estraibile: orientabile a $\pm 30^\circ$ sugli assi orizzontali.

Caratteristiche costruttive:

Struttura controcassa e cornice perimetrale in metallo. Gruppi ottici in alluminio pressofuso e lamiera di metallo. Sistema di aggancio brevettato. Particolari e viterie in acciaio.

Light sources:

LED COB 17,5W, halogen and LED lamp.

Optics of the projector:

LED COB version with transparent diffuser: **N 16° S 28°**.

LED COB version with "Polarizing Prism" system: **M 35°**.

Wiring:

Inductive, electronic or dimmable electronic (IGBT-TRIAC) by means of separate power supply unit with connection by snap lock clamp.

Classification:

I.C. III, Mark F, IP20.

Light emission:

Direct.

Rotation (Spot):

Version with extractable luminaire: adjustable $+90^\circ$ on the vertical axis and $+178^\circ$ on the horizontal axis.

Version with non-extractable luminaire: adjustable $+30^\circ$ on the horizontal axis.

Constructive features:

Metal outer casing structure and perimeter frame. Die-cast aluminium and metal plate optics units. Steel patented locking system. Steel screws and components.

Ottiche Optics:



N 16° S 28° M 35°



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTICS SYSTEM		TES-ME	TES-MF
LED COB	Transparent glass	16° 28°	17,5W	17,5W
	Prismatic diffuser	35°	17,5W	17,5W
LED lamps	-		15W	15W
Halogen lamps	QR111	-	70W	70W

COLORI COLOURS



75 Bianco/Nero
White/Black

75 Bianco/Bianco
White/White

85 Grigio argento/Nero
Silver grey/Black

15 Bianco
White

16 Nero
Black

SPOT LENS System

Ottica sfaccettata con diffusore trasparente
Faceted optics with transparent diffuser

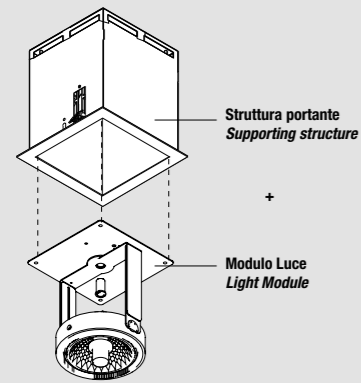
N 16° S 28°

POLARIZING PRISM System

Ottica sfaccettata con diffusore prismatico
Faceted optics with polarizing diffuser

M 35°

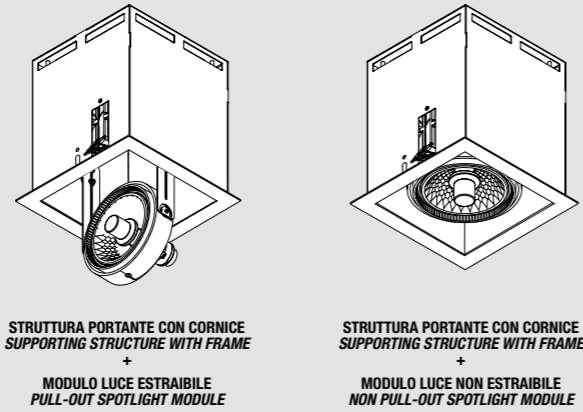
POSSIBILI COMPOSIZIONI
POSSIBLE COMPOSITIONS



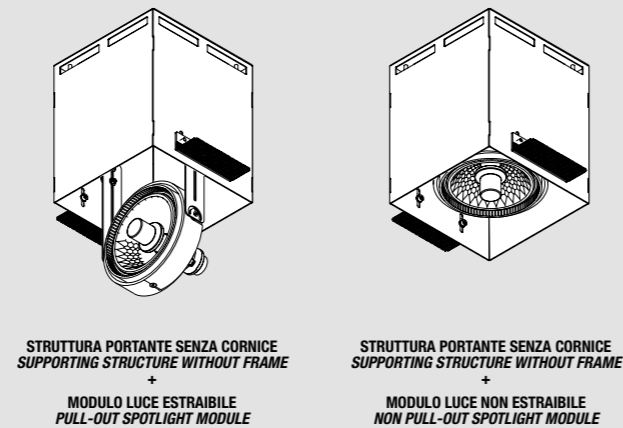
ORDINARE SEMPRE
ALWAYS ORDER:

- 1 Struttura portante con o senza cornice
Supporting structure with or without frame
- 2 Modulo luce estraibile o non estraibile
Pull-out or non pull-out spotlight module

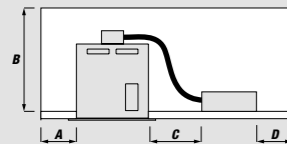
Team Module con cornice
Team Module with frame



Team Module a filo soffitto
Team Module flush with ceiling

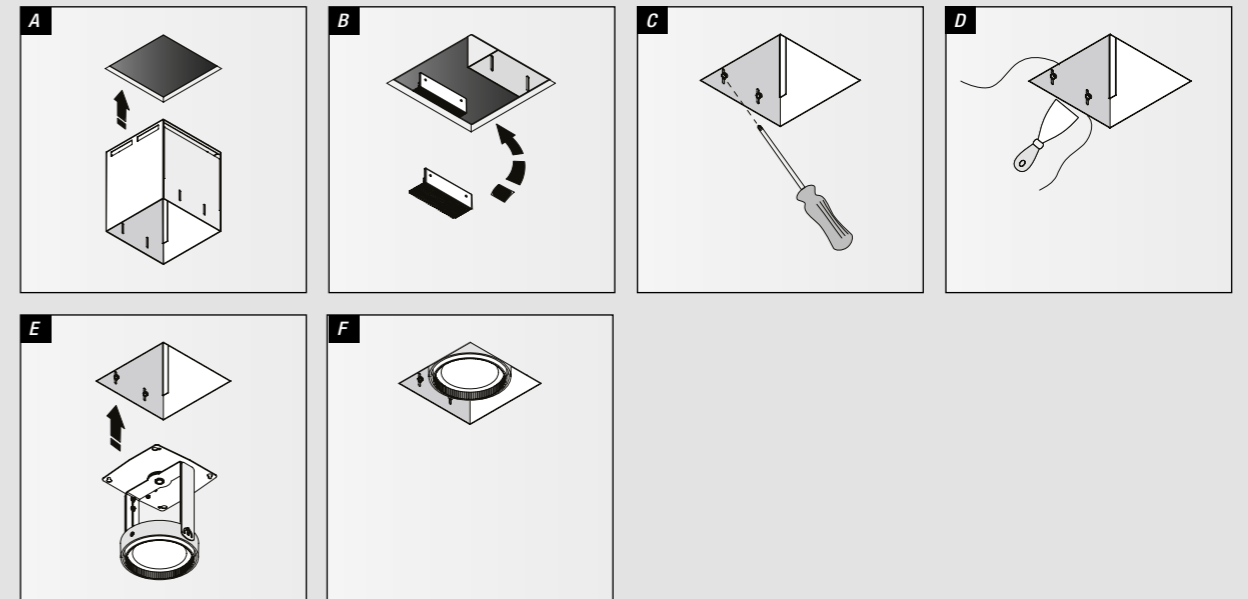


DISTANZE CONSIGLIATE DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE:
RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION:



MODELS	CODE	HOLE mm	A mm	B mm	C mm	D mm
Struttura portante con cornice. Supporting structure with frame.						
TES-CCR1	8901	168x168	75	220	150	75
TES-CCR2	8902	318x168	75	220	150	75
TES-CCR3	8903	468x168	75	220	150	75
TES-CCR4	8904	618x168	75	220	150	75
TES-CCR6	8906	918x168	75	220	150	75
TES-CCQ4	8905	318x318	75	220	150	75
Struttura portante senza cornice. Supporting structure without frame.						
TES-SCR1	8911	168x168	75	220	150	75
TES-SCR2	8912	318x168	75	220	150	75
TES-SCR3	8913	468x168	75	220	150	75
TES-CCR4	8914	618x168	75	220	150	75
TES-CCR6	8916	918x168	75	220	150	75
TES-CCQ4	8915	318x318	75	220	150	75

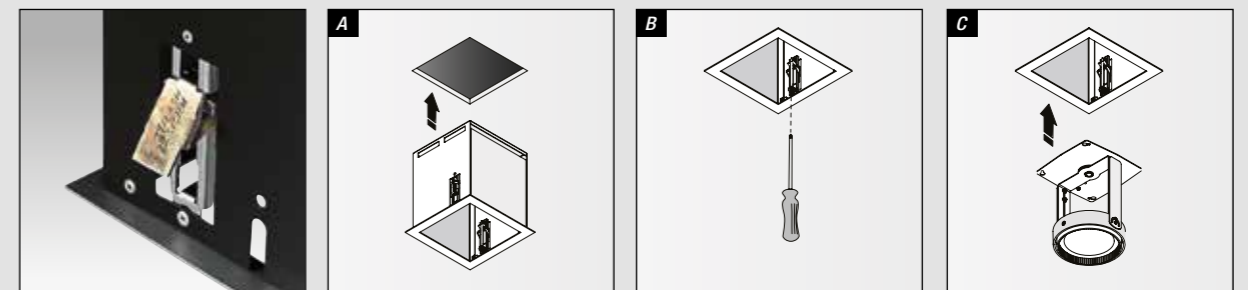
PLASTER KIT - Installazione su pareti in cartongesso e laterizio. Per struttura portante senza cornice
PLASTER KIT - Installation on plasterboard and brick walls. For supporting structure without frame



È possibile installare Team Module a filo nelle pareti in cartongesso e laterizio grazie all'ausilio del Plaster-Kit.
Team Module can be installed onto plasterboard and brick walls by means of the Plaster Kit.

- A — Eseguire il foro d'incasso delle dimensioni del prodotto, inserire il plaster kit nel foro d'incasso.
Make a cut-out same size of the product and insert the plaster kit.
- B — Posizionare le staffe di fissaggio e regolarne l'altezza.
Fix the fastening brackets and adjust the height.
- C — Fissare le staffe di fissaggio agendo sulle viti.
Fix the fastening brackets with the screws.
- D — Applicare l'apposita rete aggrappante, stuccare e rasare, mantenere pulito l'interno dei TES-SCR.
Apply the adhesive mesh, sparkle and level. Keep the inside of the TES-SCR clean.
- E — Inserire il modulo luce nella controcassa, fissare il modulo agendo sui dadi.
Fit the light module into the casing. Fix the module using the nuts.

FLASH SYSTEM - Installazione su pareti in cartongesso. Per struttura portante con cornice
FLASH SYSTEM - Installation on plasterboard walls. For supporting structure with frame



È possibile installare Team Module con cornice in controsoffitti da 0 a 30mm grazie al dispositivo brevettato FLASH SYSTEM per l'aggancio rapido. È possibile controllare la pressione di serraggio grazie ad una speciale molla su slitta regolata da movimento a vite. Ottima tenuta su spessori sottili o irregolari; massima stabilità e sicurezza su controsoffitti soggetti a vibrazioni (Ascensori, navi, ecc).
Team Module can be installed onto 0-30mm false ceilings with frame thanks to the FLASH SYSTEM patented device for quick locking. Locking pressure can be controlled by means of a special spring on a screw-adjusted tilting slide. Excellent hold on thin or uneven false ceilings and maximum stability and safety when subject to vibrations (i.e. lifts, ships etc.).

- A — Eseguire il foro d'incasso delle dimensioni del prodotto, inserire il plaster kit nel foro d'incasso.
Make a cut-out same size of the product and insert the plaster kit.
- B — Posizionare le staffe di fissaggio e regolarne l'altezza.
Fix the fastening brackets and adjust the height.
- C — Inserire il modulo luce nella controcassa, fissare il modulo agendo sui dadi.
Fit the light module into the casing. Fix the module using the nuts.

STRUTTURA PORTANTE CON CORNICE
SUPPORTING STRUCTURE WITH FRAME

Struttura quadra con cornice ad 1 vano.
One-unit square supporting structure with frame.

Colours: 75 76 85

TYPE **CODE**
TES-CCR1 8901

Struttura rettangolare con cornice a 2 vani.
Two-unit rectangular supporting structure with frame.

Colours: 75 76 85

TYPE **CODE**
TES-CCR2 8902

Struttura rettangolare con cornice a 3 vani.
Three-unit rectangular supporting structure with frame.

Colours: 75 76 85

TYPE **CODE**
TES-CCR3 8903

Struttura rettangolare con cornice a 4 vani.
Four-unit rectangular supporting structure with frame.

Colours: 75 76 85

TYPE **CODE**
TES-CCR4 8904

Struttura rettangolare con cornice a 6 vani.
Six-unit rectangular supporting structure with frame.

Colours: 75 76 85

TYPE **CODE**
TES-CCR6 8906

Struttura quadra con cornice a 4 vani.
Four-unit square supporting structure with frame.

Colours: 75 76 85

TYPE **CODE**
TES-CCQ4 8905

STRUTTURA PORTANTE SENZA CORNICE
FRAME-LESS SUPPORTING STRUCTURE

Struttura quadra senza cornice ad 1 vano.
Frame-less, one-unit square supporting structure.

Colours: 15 16

TYPE **CODE**
TES-SCR1 8911

Struttura rettangolare senza cornice ad 2 vani.
Frame-less, two-unit rectangular supporting structure.

Colours: 15 16

TYPE **CODE**
TES-SCR2 8912

Struttura rettangolare senza cornice ad 3 vani.
Frame-less, three-unit rectangular supporting structure.

Colours: 15 16

TYPE **CODE**
TES-SCR3 8913

Struttura rettangolare senza cornice ad 4 vani.
Frame-less, four-unit rectangular supporting structure.

Colours: 15 16

TYPE **CODE**
TES-SCR4 8914

Struttura rettangolare senza cornice ad 6 vani.
Frame-less, six-unit rectangular supporting structure.

Colours: 15 16

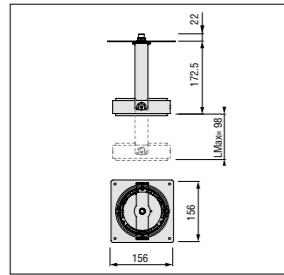
TYPE **CODE**
TES-SCR6 8916

Struttura quadra senza cornice ad 4 vani.
Frame-less, four-unit square supporting structure.

Colours: 15 16

TYPE **CODE**
TES-SCQ4 8915

Modulo luce estraibile orientabile.
Adjustable, pull-out light module.

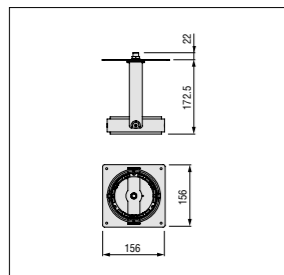


Colours: 15 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
TES-ME	17,5W 500mA		LED	Prismatic diffuser	ELE	894#
TES-ME	70W/15W 12V	G53	QR111/LED lamp			8918

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Modulo luce orientabile non estraibile.
Adjustable non pull-out light module.



Colours: 15 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
TES-MF	17,5W 500mA		LED	Prismatic diffuser	ELE	895#
TES-MF	70W/15W 12V	G53	QR111/LED lamp			8920

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

ELE: Elettronico
ELE: Electronic

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

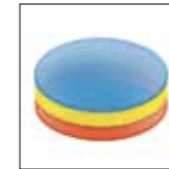
LED	NW	WW	LOR
17,5W	1978lm	1842lm	66%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 16°	S 28°	M 35°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

ACCESSORI
ACCESSORIES

Filtro dicroico interferenziale colorato.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Coloured interferential dichroic filter.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 12 13 14

TYPE	CODE
X111-FD	7965

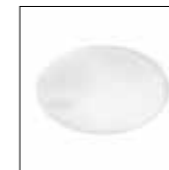
Vetro sabbato.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Sandblasted glass.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 03

TYPE	CODE
X111-FD	7965

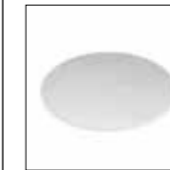
Diffusore prismatico trasparente.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Transparent prismatic diffuser.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 02

TYPE	CODE
X111-DP	7966

Rifratore per distribuzione ellittica.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Refractor for light flux elliptical distribution.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 02

TYPE	CODE
X111-RE	7964

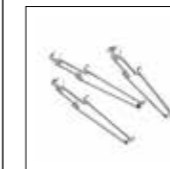
Schermo alveolare.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Honeycomb screen.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 15

TYPE	CODE
X111-SA	7963

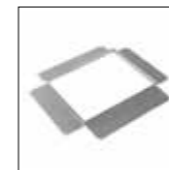
Kit tre molle per fissaggio degli accessori: filtro dicroico, vetro sabbato, diffusore prismatico, rifratore e schermo alveolare.
Three-spring kit for accessory fastening: dichroic filter, sandblasted glass, prismatic diffuser, refractor and honeycomb screen.



Colours: 00

TYPE	CODE
X111-K	7962

Plaster kit per pareti in cartongesso e laterizio.
Plaster kit for plasterboard and brick walls.



Colours: 00

TYPE	Per/For	CODE
TES-PK	TES-SCR1	89K1
TES-PK	TES-SCR2	89K2
TES-PK	TES-SCR3	89K3
TES-PK	TES-SCR4	89K4
TES-PK	TES-SCR6	89K5
TES-PK	TES-SCQ4	89K6

ACCESSORI
ACCESSORIES

Trasformatore elettronico dimmerabile.
 Dimmable electronic transformer.



Colours: 15

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP060	20-26W 230Vac/12V ED1	0730
TR-ELP105	20-105W 230Vac/12V ED1	0731

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELX060	10-60W 230Vac/12V ED2	0744
TR-ELX105	20-105W 230Vac/12V ED2	0745

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 16

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP150	30-150W 230Vac/12V ED2	0732

Alimentatore elettronico indipendente.
 Independent electronic power supply.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TDA35-17	17W 350mA ELE	0784
TDA50-20	20W 500mA ELE	0780
TRL70-17	17W 700mA ELE	5385
TRL10-22	22W 1050mA ELE	0626

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP210	50-210W 230-240Vac/12V ED1	0742
TR-ELP250	50-250W 230-240Vac/12V ED1	0749

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 16

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP200	100-200W 230Vac/12V ED1	0733
TR-ELP250	100-250W 230V/12V ED1	0734

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è dal 5% al 100%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, with MLed-LV lamps dimmability goes from min. 5% up to 100% max.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP70	2,5-70W* 230Vac/12V ED1	0620

*2,5-50W con utilizzo di LED Lamp.
 *2,5-50W using LED Lamp





TEAM

Design Mizar

APPARECCHIO A INCASSO CON CORNICE.

Programma di apparecchi architeturali da incasso per sorgenti luminose ad emissione spotterata a movimento cardanico, disponibile nei moduli da 1 a 4 lampade nel formato rettangolare o quadrato. Team completa con versioni "finite" la famiglia "Team Module", che invece si esprime in modalità modulare.

Il sistema brevettato di aggancio rapido 'Flash-System' riduce sensibilmente i tempi di installazione oltre a garantirne la sicurezza ed affidabilità nel tempo.

Pensato per illuminare spazi commerciali e locali, può trovare

impiego anche per l'illuminazione di ambienti residenziali e architetture di pregio.

Ogni singola lampada è indipendente e orientabile di $\pm 30^\circ$ sugli assi orizzontali. La gestione separata degli alimentatori può consentire delle ottimizzazioni di costo, oppure un controllo totalmente indipendente di ogni singola lampada, con funzione on-off/dim per alogene.

DOWNLIGHT FIXTURE WITH FRAME.

Range of architectural cardanic movement recessed fixtures for spotlight emission light sources, available in the 1 to 4-lamp modules in the rectangular or square format.

Team complements with "stand-alone" versions the "Team Module" range.

The patented quick lock 'Flash System' remarkably reduces installation times as well as assuring safety and long-term reliability.

Designed to light retail spaces and public establishments, it can be applied also for lighting residential settings and fine works of architecture.

Each individual lamp is independent and adjustable by $\pm 30^\circ$ on the horizontal axes.

The separately manageable power supply units allows cost optimization, or totally independent control of each individual lamp, with on-off/dim for halogens.



TEAM

Design Mizar

Apparecchio a incasso con cornice.

Downlight fixture with frame.

Sorgenti luminose:

Sorgenti alogene e lampade LED.

Cablaggio:

Induttivo, elettronico o elettronico dimmerabile (IGBT-TRIAC) per mezzo di unità di alimentazione separata con collegamento tramite morsetto ad innesto rapido.

Classificazione:

C.I. III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Rotazione (Spot):

Orientabile a $\pm 30^\circ$ sugli assi orizzontali.

Caratteristiche costruttive:

Struttura controcassa e cornice perimetrale in metallo. Gruppi ottici in alluminio pressofuso e lamiera di metallo. Sistema di aggancio brevettato. Particolari e viterie in acciaio.

Light sources:

Halogen and LED lamp.

Wiring:

Inductive, electronic or dimmable electronic (IGBT-TRIAC) by means of separate power supply unit with connection by snap lock clamp.

Classification:

I.C. III, Mark F, IP20.

Light emission:

Direct.

Rotation (Spot):

Adjustable $+30^\circ$ on the horizontal axis.

Constructive features:

Metal outer casing structure and perimeter frame. Die-cast aluminium and metal plate optics units. Patented locking system. Steel screws and components.

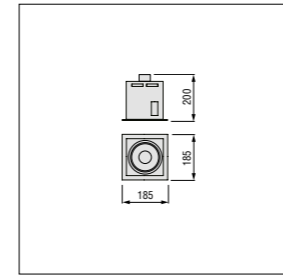



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTICS SYSTEM	TEAM-Q1	TEAM-Q2	TEAM-Q3	TEAM-Q4R	TEAM-Q4Q
LED lamps	-	15W	2x 15W	3x 15W	4x 15W	4x 15W
Halogen lamps	QR111	70W	2x 70W	3x 70W	4x 70W	4x 70W

COLORI COLOURS

16 Bianco
White28 Grigio argento
Silver grey76 Bianco/Bianco
White/White

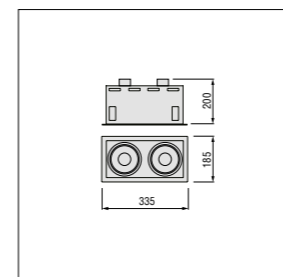



Incasso quadrato ad una luce. One-spotlight rectangular recessed downlight.

Colours: 16 28 76   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	CODE
TEAM-Q1	70W/15W 12V	G53	QR111/LED lamp		8131

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

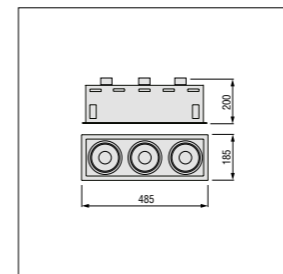



Incasso rettangolare a due luci. Two-spotlight rectangular recessed downlight.

Colours: 16 28 76   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	CODE
TEAM-Q2	2x 70W/15W 12V	G53	QR111/LED lamp		8132

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

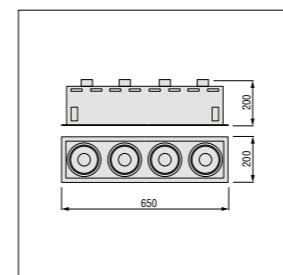



Incasso rettangolare a tre luci. Three-spotlight rectangular recessed downlight.

Colours: 16 28 76   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	CODE
TEAM-Q3	3x 70W/15W 12V	G53	QR111/LED lamp		8133

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

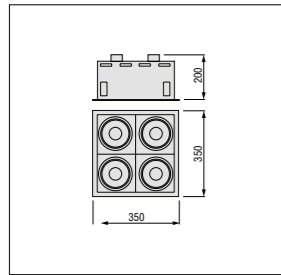
Incasso rettangolare a quattro luci. Four-spotlight rectangular recessed downlight.




Colours: 16 28 76   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	CODE
TEAM-Q4R	4x 70W/15W 12V	G53	QR111/LED lamp		8135

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso quadro a quattro luci.
Four-spotlight square recessed downlight.

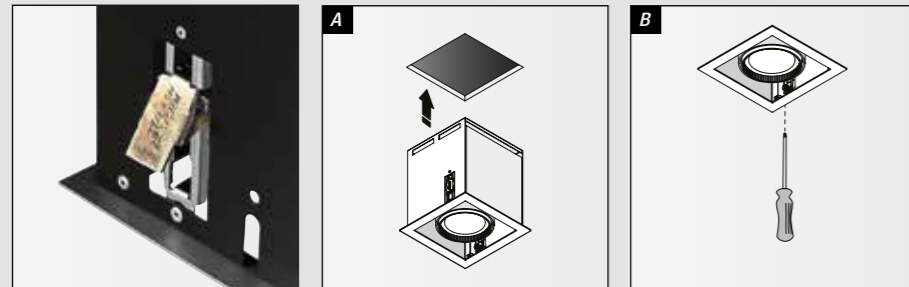


Colours: 16 28 76   

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	CODE
TEAM-Q4Q	4x 70W/15W 12V	G53	QR111/LED lamp		8134

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

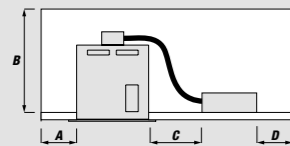
FLASH SYSTEM - Installazione su pareti in cartongesso. FLASH SYSTEM - Installation on plasterboard walls.



È possibile installare Team in controsoffitti da 0 a 30mm grazie al dispositivo brevettato FLASH SYSTEM per l'aggancio rapido. È possibile controllare la pressione di serraggio grazie ad una speciale molla su slitta regolata da movimento a vite. Ottima tenuta su spessori sottili o irregolari; massima stabilità e sicurezza su controsoffitti soggetti a vibrazioni (Ascensori, navi, ecc).
Team can be installed onto 0-30mm false ceilings thanks to the FLASH SYSTEM patented device for quick locking. Locking pressure can be controlled by means of a special spring on a screw-adjusted tilting slide. Excellent hold on thin or uneven false ceilings and maximum stability and safety when subject to vibrations (i.e. lifts, ships etc.).

- A** — Eseguire il foro d'incasso delle dimensioni del prodotto, inserire il plaster kit nel foro d'incasso.
Make a cut-out same size of the product and insert the plaster kit.
- B** — Posizionare le staffe di fissaggio e regolare l'altezza.
Fix the fastening brackets and adjust the height.

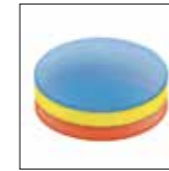
DISTANZE CONSIGLIATE DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE: RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION:



MODELS	CODE	HOLE mm	A mm	B mm	C mm	D mm
TEAM-Q1	8131	168x168	75	220	150	75
TEAM-Q2	8132	318x168	75	220	150	75
TEAM-Q3	8133	468x168	75	220	150	75
TEAM-Q4R	8135	618x168	75	220	150	75
TEAM-Q4Q	8134	318x318	75	220	150	75

ACCESSORI ACCESSORIES

Filtro dicroico interferenziale colorato.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Coloured interferential dichroic filter.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 12 13 14

TYPE	CODE
X111-FD	7965

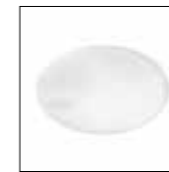
Vetro sabbato.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Sandblasted glass.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 03

TYPE	CODE
X111-FD	7965

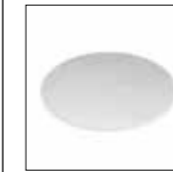
Diffusore prismatico trasparente.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Transparent prismatic diffuser.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 02

TYPE	CODE
X111-DP	7966

Rifratore per distribuzione ellittica.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Refractor for light flux elliptical distribution.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 02

TYPE	CODE
X111-RE	7964

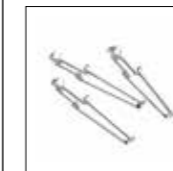
Schermo alveolare.
Kit fissaggio da ordinare separatamente.
Honeycomb screen.
Fastening kit to be ordered separately.



Colours: 15

TYPE	CODE
X111-SA	7963

Kit tre molle per fissaggio degli accessori: filtro dicroico, vetro sabbato, diffusore prismatico, rifratore e schermo alveolare.
Three-spring kit for accessory fastening: dichroic filter, sandblasted glass, prismatic diffuser, refractor and honeycomb screen.



Colours: 00

TYPE	CODE
X111-K	7962

ACCESSORI
ACCESSORIES

Trasformatore elettronico dimmerabile.
 Dimmable electronic transformer.



Colours: 15

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP060 20-26W 230Vac/12V	ED1	0730
TR-ELP105 20-105W 230Vac/12V	ED1	0731

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 16

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP200 100-200W 230Vac/12V	ED1	0733
TR-ELP250 100-250W 230V/12V	ED1	0734

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELX060 10-60W 230Vac/12V	ED2	0744
TR-ELX105 20-105W 230Vac/12V	ED2	0745

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 16

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP150 30-150W 230Vac/12V	ED2	0732

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP210 50-210W 230-240Vac/12V	ED1	0742
TR-ELP250 50-250W 230-240Vac/12V	ED1	0749

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è dal 5% al 100%.
 Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, with MLed-LV lamps dimmability goes from min. 5% up to 100% max.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP70 2,5-70W* 230Vac/12V	ED1	0620

*2,5-50W con utilizzo di LED Lamp.
 2,5-50W using LED Lamp





TRENDY

Design Mizar

APPARECCHI AD INCASSO FISSI ED ORIENTABILI CON E SENZA CORNICE.

Famiglia di apparecchi da incasso di piccole dimensioni per l'illuminazione d'accento architettuale, proposta nella versione con piccola cornice e a filo soffitto; quest'ultima mantiene la struttura e le dimensioni del prodotto con cornice a vista e la possibilità di orientare il fascio in tutte le direzioni grazie al sistema cardanico, ma acquisisce la pulizia formale dell'incasso a scomparsa.

La struttura è disponibile in metallo verniciato in due colorazioni (bianco o grigio

argento) così come il sistema cardanico, costruito però in pressofusione di alluminio per conferire maggior robustezza.

FIXED AND ADJUSTABLE RECESSED FIXTURES, WITH OR WITHOUT FRAME

A Range of small-sized recessed installation fixtures for architectural accent lighting, available in the small-frame and flush-to-ceiling versions; the latter retains the structure and size of the version with visible frame as well as the possibility to aim the light beam in all directions thanks to the cardanic system, with the added advantage of the concealed recess clean design.

The structure is available in painted metal in two colours (white or silver grey). The cardanic system is also available

in two colours, but it is produced in die-cast aluminium for increased sturdiness.

TRENDY

Design Mizar

Apparecchi ad incasso parete e soffitto.

Wall and ceiling recessed fixtures.

Sorgenti luminose:

Sorgenti alogene, ioduri metallici, lampadine LED.

Sistema ottico:

Sorgenti con ottica e quindi fasci propri

Rotazione:

Corpo luce orientabile di $\pm 40^\circ$ e di $\pm 45^\circ$ sugli assi orizzontali.

Cablaggio:

Elettronico dimmerabile.

Classificazione:

C.I. I, C.I. III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Senza cornice: controcassa in metallo verniciato; anello in alluminio pressofuso. Con cornice: controcassa e cornice in metallo verniciato; anello in alluminio pressofuso.

Trattamenti:

Verniciatura a polveri epossidiche ad elevata resistenza per la controcassa e per la cornice con finitura bianca; verniciatura a liquido per la cornice di colore grigio.

Light sources:

Halogen, metal halide and LED lamps.

Optics system:

Sources with own optics and beams.

Rotation:

Luminaire adjustable by $\pm 40^\circ$ and $\pm 45^\circ$ on the horizontal axes.

Wiring:

Dimmable electronic.

Classification:

I.C. II, I.C. III, Mark F, IP20.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Frameless: painted metal outer casing; die-cast aluminium ring. With frame: painted metal outer casing and frame; die-cast aluminium ring.

Finishes:

High resistance epoxy powder painting for the outer casing and frame with white finish; liquid painting for the grey frame.

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

		TRENDY1 / TRENDY-FP1	TRENDY2 / TRENDY-FP2	TRENDY3 / TRENDY-FP3
Halogen lamps	QPAR16	50W	2x 50W	3x 50W
	QR-CB 51	50W	2x 50W	3x 50W
Metal Halide bulbs	HIPAR 50 (CDM-Rm)	20/35W	2x 20/35W	3x 20/35W
LED bulbs	MLed-LV	7W	2x 7W	3x 7W
	MLed-MV	3W	2x 3W	3x 3W

COLORI COLOURS



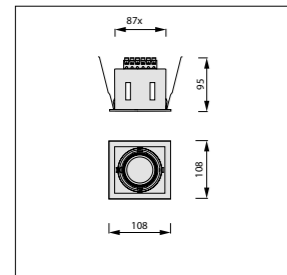
16 Bianco
White



28 Grigio argento
Silver grey

Incasso a una luce, con controcassa e cornice in metallo verniciato. Unità di alimentazione e trasformatori da ordinare separatamente (tranne per codice 80Z1).

One-spotlight recessed fixture with painted metal outer casing and frame. Power units and transformers to be ordered separately (except code 80Z1).



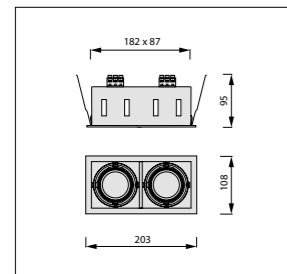
Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TRENDY1	50W/7W 12V	GU5,3	QR-CB 51/MLed-LV		8021
TRENDY1	50W/3W 230Vac	GU10	QPAR-16/MLed-MV		80Z1

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso a due luci, con controcassa e cornice in metallo verniciato. Unità di alimentazione e trasformatori da ordinare separatamente (tranne per codice 80Z2).

Two-spotlight recessed fixture with painted metal outer casing and frame. Power units and transformers to be ordered separately (except code 80Z2).



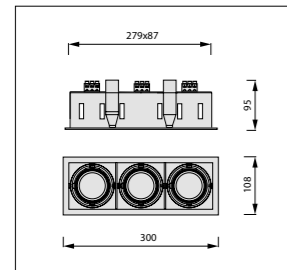
Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TRENDY2	2x 50W/7W 12V	GU5,3	QR-CB 51/MLed-LV		8022
TRENDY2	2x 50W/3W 230Vac	GU10	QPAR-16/MLed-MV		80Z2

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso a tre luci, con controcassa e cornice in metallo verniciato. Unità di alimentazione e trasformatori da ordinare separatamente (tranne per codice 80Z3).

Three-spotlight recessed fixture with painted metal outer casing and frame. Power units and transformers to be ordered separately (except code 80Z3).



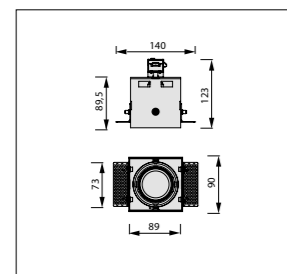
Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TRENDY3	3x 50W/7W 12V	GU5,3	QR-CB 51/MLed-LV		8023
TRENDY3	3x 50W/3W 230Vac	GU10	QPAR-16/MLed-MV		80Z3

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso a filo a una luce con controcassa. Unità di alimentazione e trasformatori da ordinare separatamente (tranne per codice 81U1).

One-spotlight flush recessed fixture with outer casing. Power units and transformers to be ordered separately (except code 81U1).



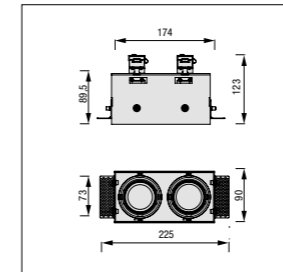
Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TRENDY-FP1	50W/7W 12V	GU5,3	QR-CB 51/MLed-LV		8141
TRENDY-FP1	50W/3W 230Vac	GU10	QPAR-16/MLed-MV		81U1

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso a filo a due luci con controcassa. Unità di alimentazione e trasformatori da ordinare separatamente (tranne per codice 81U2).

Two-spotlight flush recessed fixture with outer casing. Power units and transformers to be ordered separately (except code 81U2).



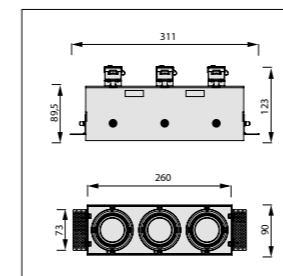
Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TRENDY-FP2	2x 50W/7W 12V	GU5,3	QR-CB 51/MLed-LV		8142
TRENDY-FP2	2x 50W/3W 230Vac	GU10	QPAR-16/MLed-MV		81U2

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso a filo a tre luci con controcassa. Unità di alimentazione e trasformatori da ordinare separatamente (tranne per codice 81U3).

Three-spotlight flush recessed fixture with outer casing. Power units and transformers to be ordered separately (except code 81U3).



Colours: 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
TRENDY-FP3	3x 50W/7W 12V	GU5,3	QR-CB 51/MLed-LV		8143
TRENDY-FP3	3x 50W/3W 230Vac	GU10	QPAR-16/MLed-MV		81U3

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

ACCESSORI ACCESSORIES

Filtro dicroico.
Dichroic filter.

Colours: 12 13 14

TYPE	Dim	CODE
X050-FD	Ø50	7988

Vetro sabbato.
Sandblasted glass.

Colours: 03

TYPE	Dim	CODE
X050-FD	Ø50	7988

Diffusore prismatico trasparente.
Transparent prismatic diffuser.

Colours: 02


TYPE	Dim	CODE
X050-FD	Ø50	7987

Rifratore per distribuzione ellittica.
Refractor for light flux elliptical distribution.

Colours: 02

TYPE	Dim	CODE
X050-RE	Ø50	7986


Schermo alveolare.
Honeycomb screen.



Colours: 15

TYPE	Dim	CODE
X050-SA	Ø50	7989

Vetro di protezione trasparente.
Transparent protective glass.



Colours: 00

TYPE	Dim	CODE
X050-FD	Ø50	7988


Trasformatore elettronico dimmerabile.
Dimmable electronic transformer.



Colours: 15

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP060	20-26W 230Vac/12V ED1	0730
TR-ELP105	20-105W 230Vac/12V ED1	0731


Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP210	50-210W 230-240Vac/12V ED1	0742
TR-ELP250	50-250W 230-240Vac/12V ED1	0749


Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELX060	10-60W 230Vac/12V ED2	0744
TR-ELX105	20-105W 230Vac/12V ED2	0745


Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 16

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP200	100-200W 230Vac/12V ED1	0733
TR-ELP250	100-250W 230V/12V ED1	0734

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è pari al 50%.
Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, for MLed-LV dimmability equals 50%.



Colours: 16

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP150	30-150W 230Vac/12V ED2	0732

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed -LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è dal 5% al 100%.
Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, with MLed-LV lamps dimmability goes from min. 5% up to 100% max.

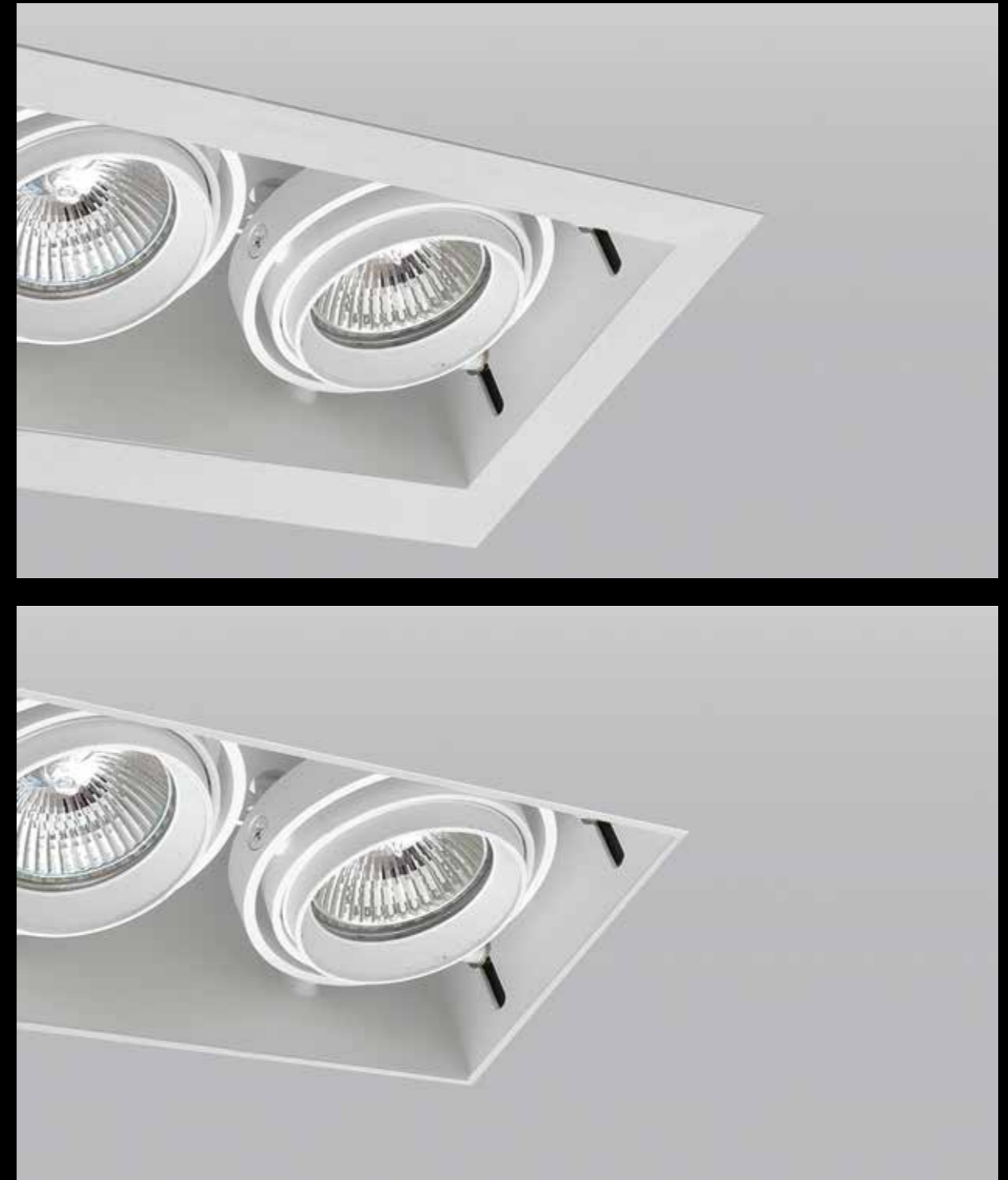


Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TR-ELP70	2,5-70W* 230Vac/12V ED1	0620

*2,5-50W con utilizzo di LED Lamp.
2,5-50W using LED Lamp

ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ED2: Elettronico Dim (TRIAC/IGBT)
ED1: Dim Electronic (IGBT)
ED2: Dim Electronic (TRIAC/IGBT)





L-LED

Design Mizar

APPARECCHIO AD INCASSO

Apparecchio ad incasso dalle linee morbide ed essenziali. Il doppio anello in pressofusione di alluminio ancorato ad oblò consente una manutenzione veloce e facilitata, mentre il sistema di aggancio rapido "flash-system" riduce i tempi di installazione oltre a garantire la sicurezza nel tempo.

RECESSED DOWNLIGHT

Recessed downlight featuring soft and essential lines. The double die-cast aluminium ring with porthole hinge assures quick and easy maintenance, while the "flash" quick fixing system reduces installation time as well as assuring safety over time.

L-LED

Design Mizar

Apparecchio ad incasso, completo di alimentatore.

Recessed downlight complete with power supply unit.

Sorgenti luminose:
LED COB 26W e 36W.

Ottica dell'incasso:
Vetro effetto microprismi

Caratteristiche del LED:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:
Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI/SWITCH-DIM), elettronico emergenza 1h (3h a richiesta), elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta,

Classificazione:
C.I. II, Marchio F, IP20 P.I, IP43 V.O.

Emissione luminosa:
Diretta.

Caratteristiche costruttive:
Struttura a doppio anello in pressofusione di alluminio verniciato a polveri e ottica in alluminio.

Light sources:
LED COB 26W and 36W

Optics of the downlight:
Micro-prismatic effect glass

LED features:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:
Electronic, digital dimmable electronic (DALI/SWITCH-DIM), electronic emergency 1h (3h available on request), analogue dimmable electronic (1-10V) available on request.

Classification:
I.C. II, Mark F, IP20 P.I, IP43 V.O.

Light emission:
Direct.

Constructive features:
Structure with double ring in powder painted, die-cast aluminium and aluminium optics.

**Ottiche
Optics:**



F 42°

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM	L20-LED
LED COB	Vetro effetto microprismi <i>Micro-prism effect glass</i>	26W 36W

COLORI COLOURS



16 Bianco
White

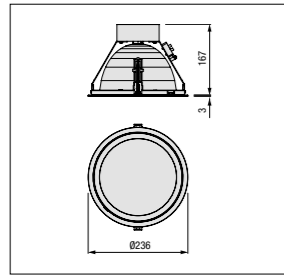


23 Cromo
Chrome

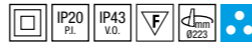


28 Grigio argento
Silver grey

Apparecchio ad incasso con LED COB Ø236mm completo di alimentatore e vetro effetto prismatico.
 Ø236mm LED COB downlight fixture with power supply unit and prismatic effect glass.



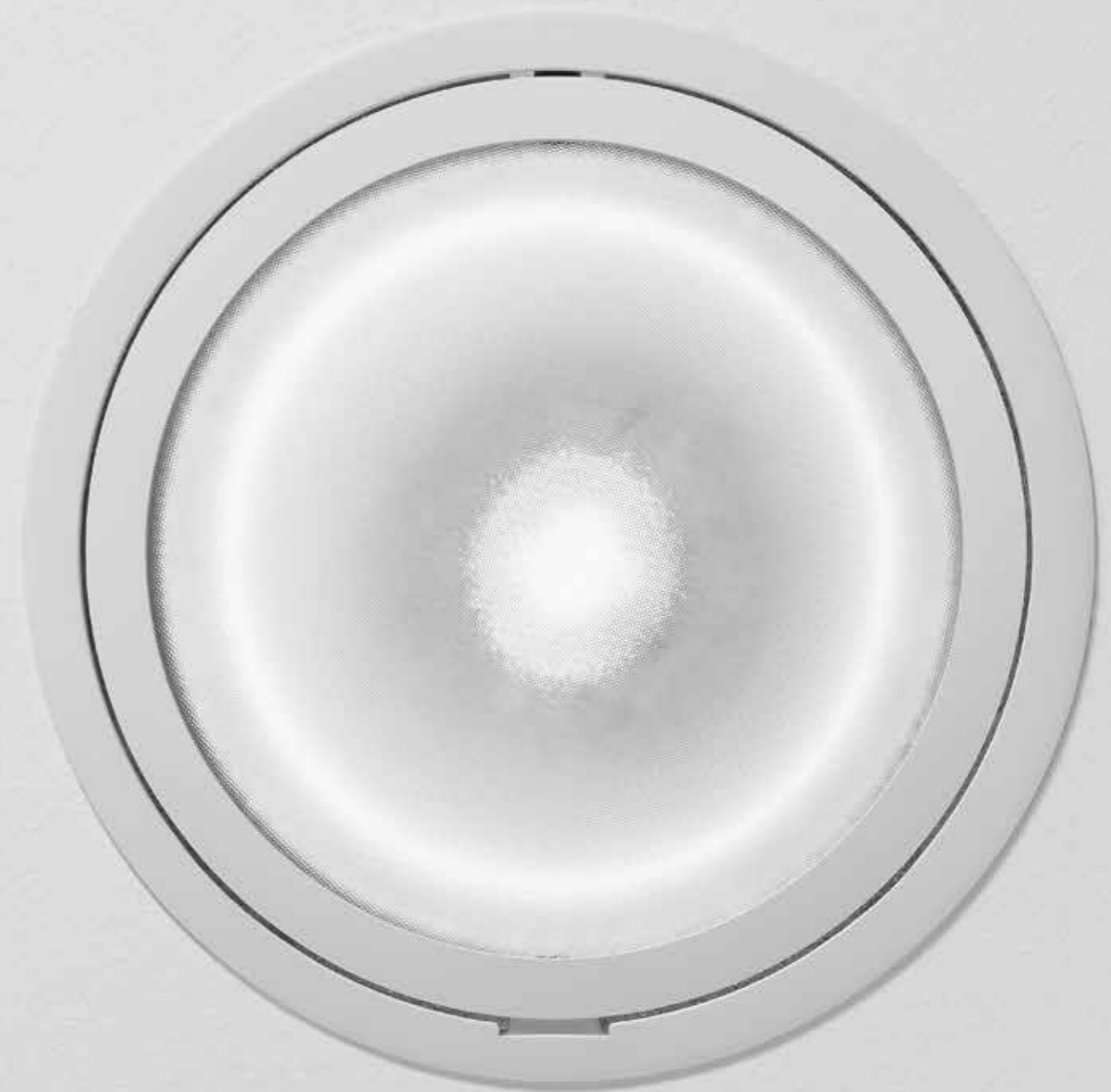
Colours: 16 23 28



TYPE	WATTAGE	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
L20-LED	26W 220-240 Vac	LED NW	60°	ELE	• 8671
L20-LED	26W 220-240 Vac	LED WW	60°	ELE	• 8672
L20-LED	26W 220-240 Vac	LED NW	60°	EDT	• 86T1
L20-LED	26W 220-240 Vac	LED WW	60°	EDT	• 86T2
L20-LED	26W 220-240 Vac	LED NW	60°	EE1	• 86T5
L20-LED	26W 220-240 Vac	LED WW	60°	EE1	• 86T6
L20-LED	36W 220-240 Vac	LED NW	60°	ELE	• 8673
L20-LED	36W 220-240 Vac	LED WW	60°	ELE	• 8674
L20-LED	36W 220-240 Vac	LED NW	60°	EDT	• 86T3
L20-LED	36W 220-240 Vac	LED WW	60°	EDT	• 86T4
L20-LED	36W 220-240 Vac	LED NW	60°	EE1	• 86T7
L20-LED	36W 220-240 Vac	LED WW	60°	EE1	• 86T8

Versione elettronico dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.
 Analogue dimmable electronic (1-10V) version available on request.

Versione elettronico emergenza 3h a richiesta.
 3h electronic emergency version available on request.

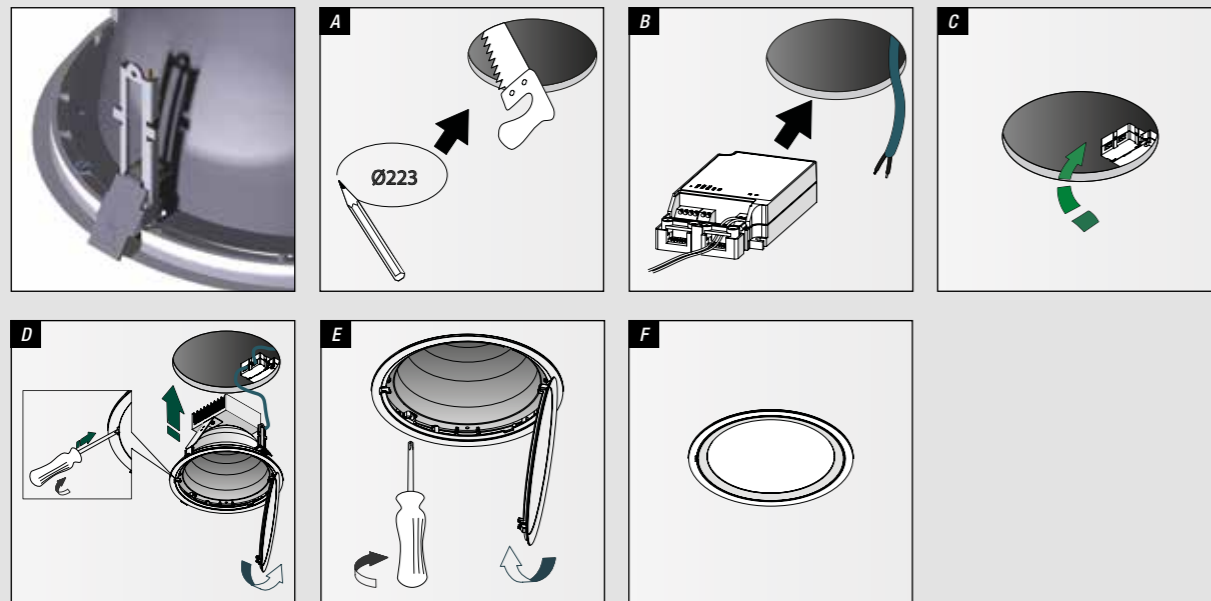


ELE: Elettronico
 EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
 EE1: Elettronico emergenza 1h
 ELE: Electronic
 EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
 EE1: Electronic emergency 1h

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
26W	3209lm	3107lm	83%
36W	4758lm	4606lm	83%

FLASH SYSTEM - Installazione su pareti in cartongesso
FLASH SYSTEM - Installation on plasterboard walls



Dispositivo brevettato per l'aggancio rapido di apparecchi illuminanti da incasso in controsoffitti da 0 a 30mm. È possibile controllare la pressione di serraggio grazie ad una speciale molla su slitta regolata da movimento a vite. Ottima tenuta su spessori sottili e irregolari; massima stabilità e sicurezza su controsoffitti soggetti a vibrazioni (ascensori, navi, ecc).

Patented device for quickly locking recessed fixtures onto 0-30mm false ceilings. Locking pressure can be controlled by means of a special spring on a screw-adjusted tilting slide. Excellent hold on thin or irregular false ceilings and maximum stability and safety when subject to vibrations (i.e. lifts, ships etc.).

A — Individuata la posizione dell'apparecchio, eseguire il foro per l'incasso.
 — After selecting the fixture position, make the recess hole.

B — Cablare il driver nel morsetto primario 220-240Vac.
 — Wire the driver in the primary terminal 220-240Vac.

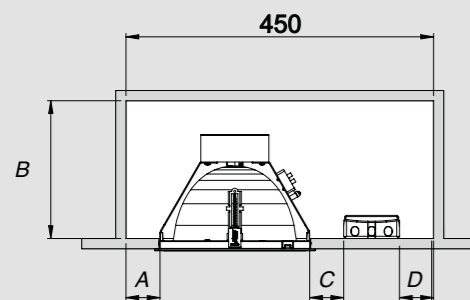
C — Posizionare il driver in incasso.
 — Place the driver in the recess.

D — Mediante cacciavite a taglio aprire l'anello interno, inserire l'apparecchio nel foro.
 — Use a slot screwdriver to open the inner ring, insert the fixture in the recess.

E — Fissare l'apparecchio agendo sul Flash System.
 — Secure the fixture using the Flash System.

F — Chiudere l'anello interno.
 — Close the inner ring.

DISTANZE CONSIGLIATE DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE:
RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION:



MODELS	HOLE mm	A mm	B mm	C mm	D mm
L-LED	223	50	200	50	50





SHUTTER

Design **Mizar**

**APPARECCHIO AD INCASSO
A PARETE AD EMISSIONE
ASIMMETRICA.**

Una linea minimale caratterizza la famiglia di prodotti Shutter, dedicati all'illuminazione asimmetrica di segnalazione nelle zone di passaggio. Grazie all'applicazione del diffusore, si eliminano i possibili abbagliamenti molesti.

**RECESSED WALL FIXTURE
WITH ASYMMETRIC EMISSION.**

Minimal style characterises the Shutter product range, designed for asymmetrical lighting to mark out passageways. Any unpleasant glaring effect is eliminated thanks to the application of the diffuser.



SHUTTER

Design Mizar

Apparecchio ad incasso a parete con cornice.

Recessed wall fixture with frame.

Sorgenti luminose:
LED 1,87W e 3,2W.

Caratteristiche del LED:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI>90=a richiesta)

Cablaggio:
Elettronico, elettronico dimmerabile digitale (DALI).

Classificazione:
C.I. III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:
Asimmetrica.

Caratteristiche costruttive:
Corpo e cornice in lamiera di acciaio con ottica rigata in alluminio anodizzato, diffusore in PMMA micropriamizzato, viterie e particolari in acciaio.

Light sources:
LED 1,87W and 3,2W.

LED features:
3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI>90=on request)

Wiring:
Electronic, digital dimmable electronic (DALI).

Classification:
I.C. III, Mark F, IP20.

Light emission:
Asymmetrical.

Constructive features:
Steel plate body and frame with anodised aluminium reeded optics, microprismatic PMMA diffuser, steel screws and components.

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM	SHU-Q80	SHU-R282
LED	Prismatic diffuser	1,87W	3,2W

COLORI COLOURS



16 Bianco
White

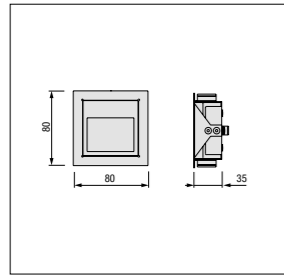


28 Grigio argento
Silver grey



SHUTTER
Diffusore prismatico.
Prismatic diffuser.

Incasso a parete quadro piccolo con struttura in metallo con 1 LED monocromatico e diffusore prismaticizzato - sistema "Polarizing Prism".
Small recessed wall square fixture with metal structure, 1 monochrome LED and prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system.

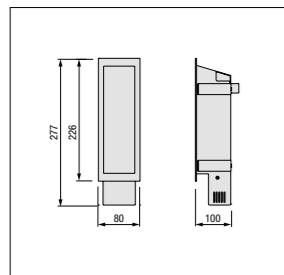


Colours: 16 28    

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
SHU-Q80	1,87W 500mA	LED NW	818L
SHU-Q80	1,87W 500mA	LED WW	818Q

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso a parete rettangolare con struttura in metallo con LED COB e diffusore prismaticizzato - sistema "Polarizing Prism".
Recessed wall rectangular fixture with metal structure, LED COB and prismatic diffuser - "Polarizing Prism" system.



Colours: 16 28    

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
SHU-R282	3,2W 350mA	LED NW	818A
SHU-R282	3,2W 350mA	LED WW	818B

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

ACCESSORI
ACCESSORIES

Controcassa opzionale per l'applicazione su pareti in laterizio e calcestruzzo.
Optional outer casing for brick and concrete wall installation.



Colours: 00

TYPE	CODE
SHU-XC	8190
SHU-XC	8191

Plaster Kit per pareti in cartongesso e laterizio.
Plaster Kit for plasterboard and brick walls.



Colours: 00

TYPE	CODE
SHU-PK	8196
SHU-PK	8197

Alimentatore elettronico.
Electronic power supply unit.

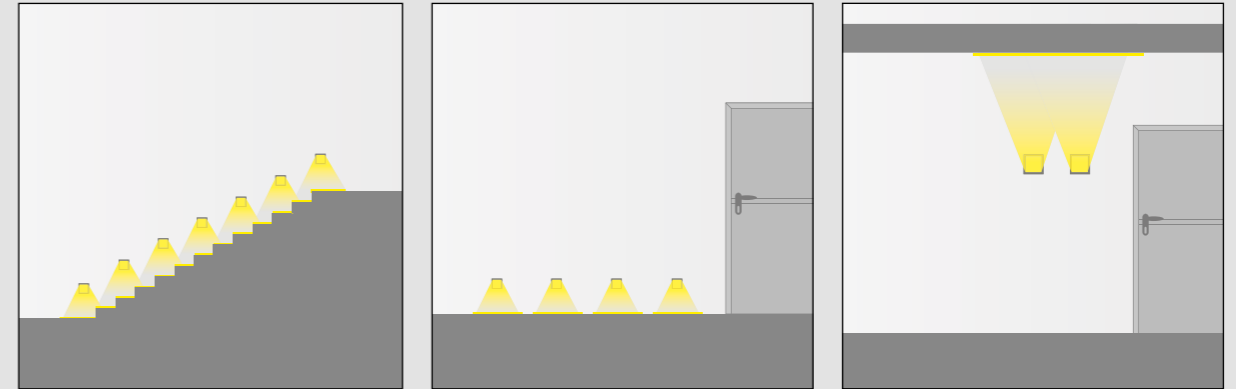


Colours: 00

TYPE	WIRING	Per/For	CODE
TR-CC06	6W 350mA	SHU-R282	0790
TDB50-12	12W 500mA	ASHU-Q80	0781

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)

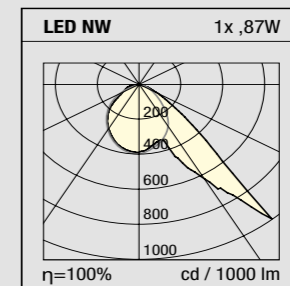
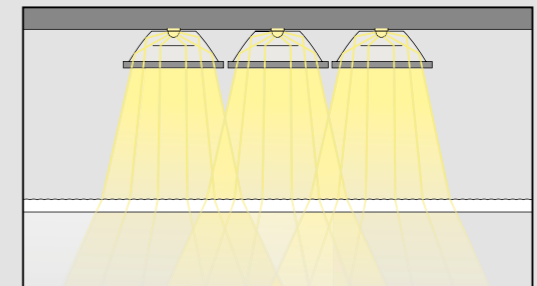
AREE DI UTILIZZO
AREAS OF USE



Shutter è particolarmente adatto ad illuminare percorsi, zone di passaggio, ingressi e scale.

Shutter is particularly suitable for lighting pathways, passageways, residential entry halls and staircases.

SHUTTER LED SHU-Q80 - SISTEMA "POLARIZING PRISM"
SHUTTER LED SHU-Q80 - "POLARIZING PRISM" SYSTEM

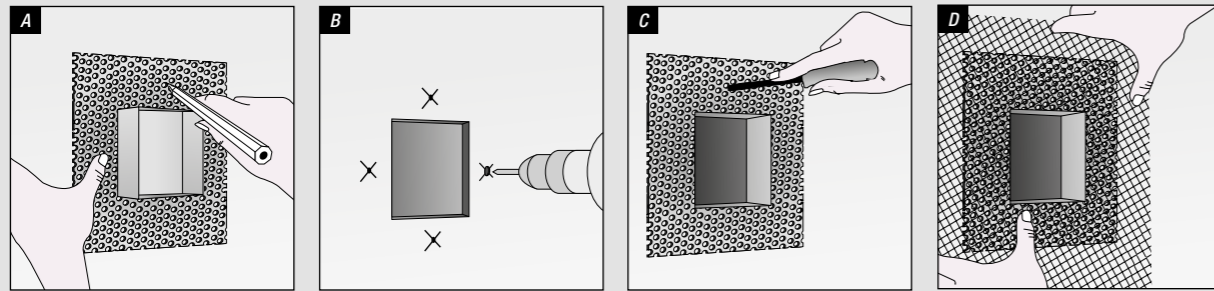


Il diffusore "POLARIZING PRISM" polarizza e ridistribuisce la luce emessa dal LED ampliandone l'angolo di apertura.

Normalmente il LED con l'ottica secondaria ha un fascio puntuale, mentre con il sistema "POLARIZING PRISM", questo viene ampliato fino quasi a raddoppiarlo ottenendo un effetto finale di luce diffusa e il contenimento dell'abbagliamento diretto prodotto dalla sorgente luminosa.

The "POLARIZING PRISM" diffuser polarizes and redistributes the LED light emission widening its beam spread. The LED with secondary optics generally has a spot beam, whilst thanks to the "POLARIZING PRISM" system the beam spread is widened out and nearly doubled achieving a final diffuse light effect and reducing the dazzling effect produced by the light source.

PLASTER KIT - Installazione su pareti in cartongesso
PLASTER KIT - Installation on plasterboard walls



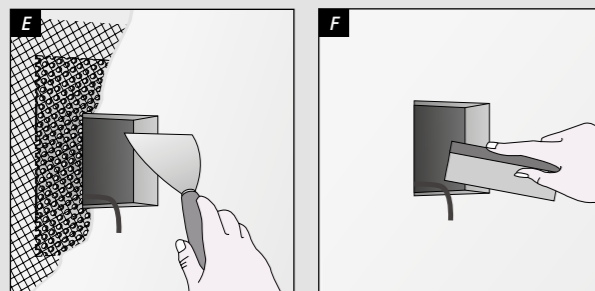
È possibile installare Shutter nelle pareti in cartongesso grazie all'ausilio del Plaster Kit.
 Shutter can be installed onto plasterboard walls by means of the Plaster Kit.

A — Individuata la posizione del faretto, segnare i fori di fissaggio della Plaster Kit.
 — After selecting the position of the fixture, mark the Plaster Kit fastening holes.

B — Eseguire il foro per l'incasso ed i fori per i tasselli di fissaggio.
 — Make the housing recess and the holes for the fixing dowels.

C — Fissare con le viti, il Plaster Kit al cartongesso del soffitto con il collare verso l'interno.
 — Secure with screws the Plaster Kit to the ceiling plasterboard with the collar inwards.

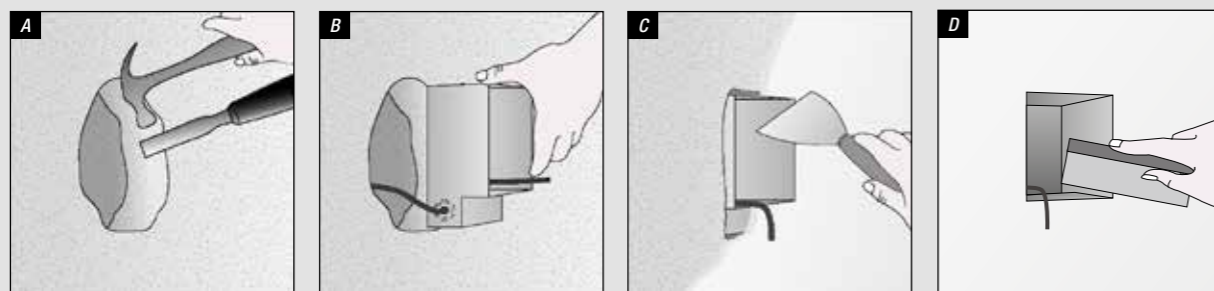
D — Applicare l'apposita rete aggrappante.
 — Apply the special adhesive mesh.



E — Stuccare e rasare, compensando lo spessore di 2 millimetri.
 — Fill and smooth, making up for 2mm thickness.

F — Mantenere pulito l'interno della controcassa.
 — Keep the inside of the casing clean.

CONTROCASSA - Installazione su pareti in laterizio e calcestruzzo
OUTER CASING - Installation on brick and concrete walls



È possibile installare Shutter nelle pareti in laterizio e calcestruzzo grazie all'ausilio della controcassa.
 Shutter can be installed onto brick and concrete walls by means of the outer casing.

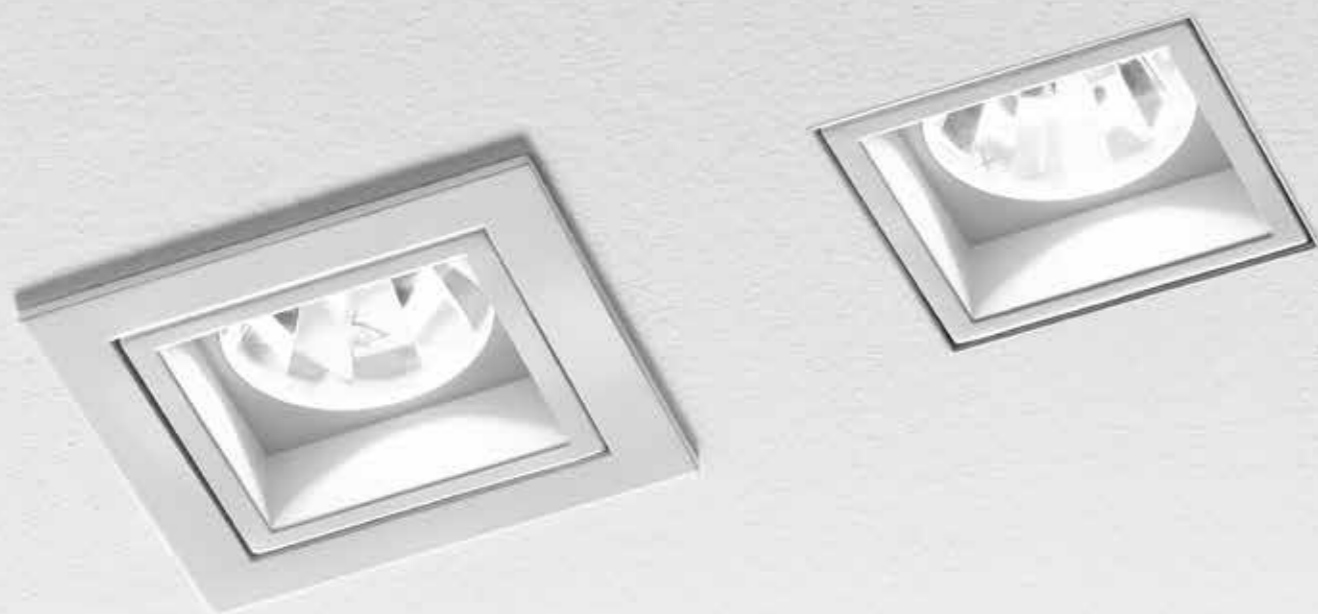
A — Individuata la posizione del faretto, predisporre nella muratura una nicchia adeguata all'inserimento della controcassa.
 — After selecting the position of the fixture, make in the wall a suitably sized recess for inserting the casing.

B — Fissare la controcassa al soffitto o alla parete.
 — Fasten the casing to the ceiling or wall.

C — Far transitare i cavi di alimentazione all'interno della controcassa prima di cementarla, facendo attenzione a non sporcarla al suo interno. Ultimare la muratura con finitura dell'intonaco a filo controcassa.
 — Run the power supply cables into the casing before cementing it, paying attention not to soil its inside. Finish the wall by making good flush with the casing.

D — Mantenere pulito l'interno della controcassa.
 — Keep the inside of the casing clean.





QUADRO/TONDO

Design Mizar

APPARECCHIO AD INCASSO CON E SENZA CORNICE.

Serie di apparecchi ad incasso di piccole dimensioni disponibili nelle versioni quadra e tonda con cornice o a filo e nella versione quadra arretrata. Quadro e Tondo rappresentano valide soluzioni per illuminare piccoli spazi o realizzare efficaci e suggestivi effetti luminosi.

La modalità di fissaggio "a scatto" del modulo luce nella controcassa ne facilita e velocizza sensibilmente l'installazione. Sono usati in molteplici contesti: dal settore ho.re.ca. al mondo del retail, al domestico in genere.

RECESSED INSTALLATION FIXTURE WITH OR WITHOUT FRAME.

Range of compact downlights available in the square and round version with frame or flush, and in the set-back square version. Quadro and Tondo offer excellent solutions to light small spaces or create successful and striking light effects.

The snap-on fastening method of the light module in the outer casing makes installation remarkably easier and quicker. They are applied in a number of settings: from the ho.re.ca. sector to retail to residential.

QUADRO/TONDO

Design **Mizar**

Apparecchio ad incasso, con e senza cornice.

Recessed installation fixture, with or without frame.

Sorgenti luminose:

LED COB 10W, sorgenti alogene e lampade LED.

Ottica dell'incasso:

Diffusore trasparente: **S 25° M 35° M 42°**,
Diffusore semitrasparente a richiesta.

Caratteristiche del LED:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=a richiesta)
CRI>80
(CRI 95 a richiesta)

Cablaggio:

Elektronico.
Elektronico dimmerabile digitale (DALI) a richiesta.

Classificazione:

C.I. II, C.I. III, Marchio F, IP20.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Struttura in pressofusione di alluminio verniciato a polveri, viterie e particolari in acciaio.

Light sources:

LED COB 10W, halogen and LED lamps.

Optics of the downlight:

Transparent diffuser: **S 25° M 35° M 42°**,
Semi-transparent diffuser on request.

LED characteristics:

3000K=WW
4000K=NW
(2700K=on request)
CRI>80
(CRI 95 on request)

Wiring:

Electronic.
Digital dimmable electronic (DALI) on request.

Classification:

I.C. II, I.C. III, Mark F, IP20.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Structure in powder painted die-cast aluminium, steel screws and components.

Ottiche
Optics:



S 25° M 35° M 42°



SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM		QUADRO	QUADRO-F	TONDO
LED COB	Transparent diffuser	25° 35° 42°	10W	-	10W 10,5W
LED lamps	-		10W	10W	10W
Halogen lamps	QR-CB 51	-	50W	50W	50W
	QPAR-16	-	50W	50W	50W

COLORI
COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White



28 Grigio argento
Silver grey

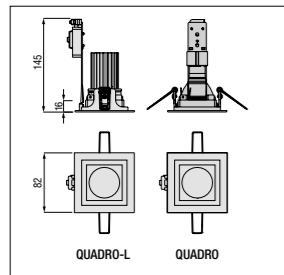
Only QUADRO-F



23 Cromo
Chrome

SPOT LENS System
Ottica sfaccettata con diffusore trasparente
Faceted optics with transparent diffuser
S 25° M 35°

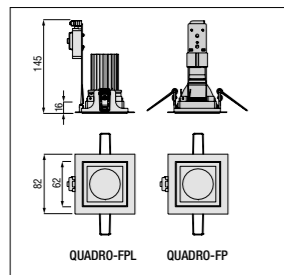
Incasso quadro fisso con cornice in alluminio pressofuso completo di alimentatore (escluso GU10).
 Fixed square recessed downlight in aluminium die-cast with frame complete with power supply unit (except GU10 version).



Colours: 15 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
QUADRO-L	10W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	82P#
QUADRO	50W/10W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8250
QUADRO	50W/10W 220-240Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp			8019

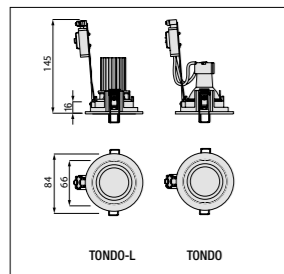
Incasso quadro fisso senza doppia cornice a vista in alluminio pressofuso completo di alimentatore (escluso GU10).
 Fixed square recessed downlight without double frame in view in die-cast aluminium complete with power supply unit (except GU10 version).



Colours: 15 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
QUADRO-FPL	10W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	82N#
QUADRO-FP	50W/10W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8253
QUADRO-FP	50W/10W 220-240Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp			80C2

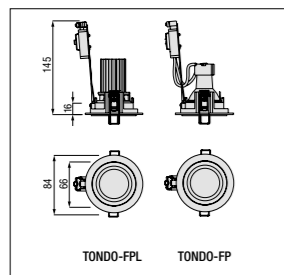
Incasso tondo fisso con cornice in alluminio pressofuso completo di alimentatore (escluso GU10).
 Fixed round recessed downlight in aluminium die-cast with frame complete with power supply unit (except GU10 version).



Colours: 15 16 28

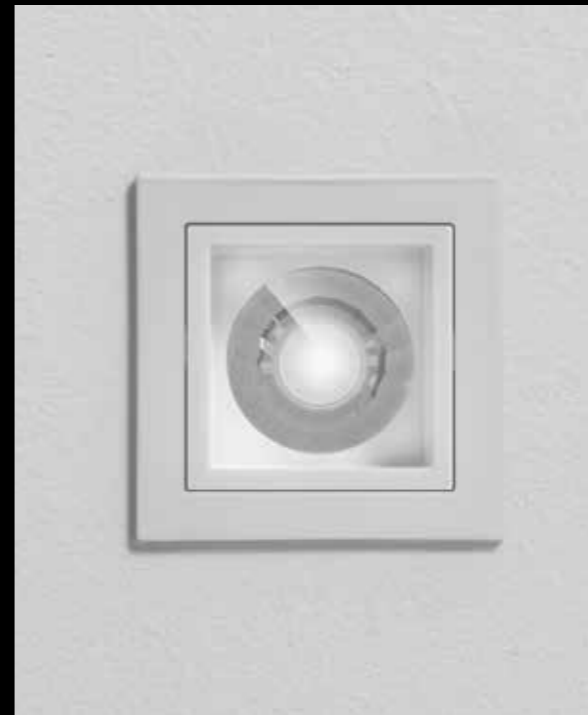
TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
TONDO-L	10W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	82R#
TONDO	50W/10W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8254
TONDO	50W/10W 220-240Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp			8014

Incasso tondo fisso senza doppia cornice a vista in alluminio pressofuso completo di alimentatore (escluso GU10).
 Fixed round recessed downlight without double frame in view in die-cast aluminium complete with power supply unit (except GU10 version).

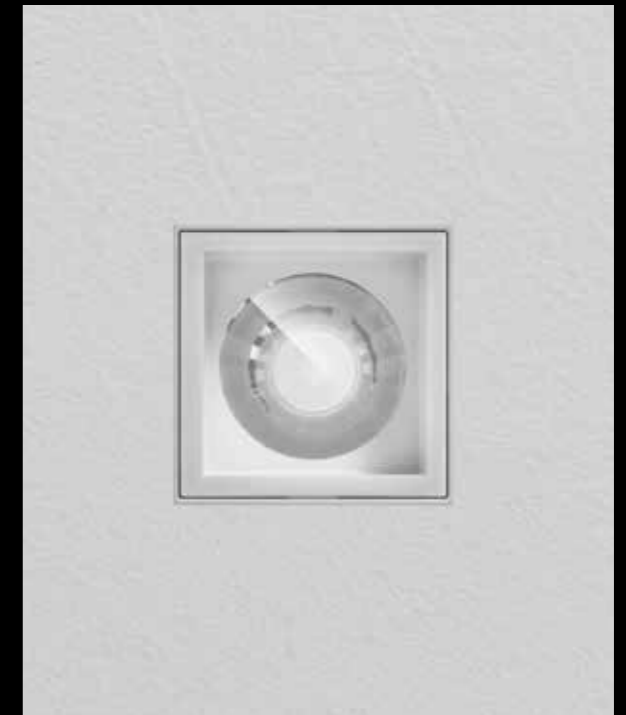


Colours: 15 16 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
TONDO-FPL	10W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	82Q#
TONDO-FP	50W/10W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8255
TONDO-FP	50W/10W 220-240Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp			80L2



QUADRO-L



QUADRO-FPL



TONDO-L



TONDO-FPL

ELE: Elettronico
 ED1: Elettronico Dim (IGBT)
 ELE: Electronic
 ED1: Electronic Dim (IGBT)

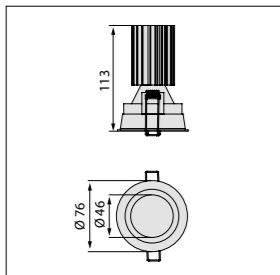
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

Transparent diffuser			
LED	NW	WW	LOR
10W	1300lm	1210lm	89%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES		S 25°	M 35°
LED NW		B	2
LED WW		A	1

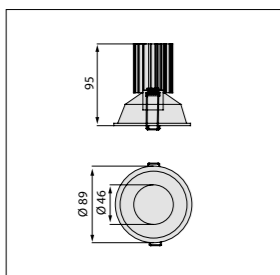
Incasso tondo fisso arretrato con cornice in alluminio pressofuso completo di alimentatore.
Fixed round recessed retracted downlight in aluminium die-cast with frame complete with power supply unit.



Colours: 15 16

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
TONDO-AL	10,5W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	82T#

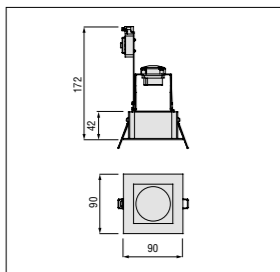
Incasso tondo fisso arretrato con cornice in alluminio pressofuso completo di alimentatore.
Fixed round recessed retracted downlight in aluminium die-cast with frame complete with power supply unit.



Colours: 16

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
TONDO-SAL	10,5W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	82L#

Incasso quadro fisso con cornice in acciaio, ottica arretrata.
Fixed square recessed downlight in steel, set-back optics.



Colours: 15 16 23

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
QUADRO-F	50/10W 220-240Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp		ED1	8251
QUADRO-F	50/10W 230Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp			8113

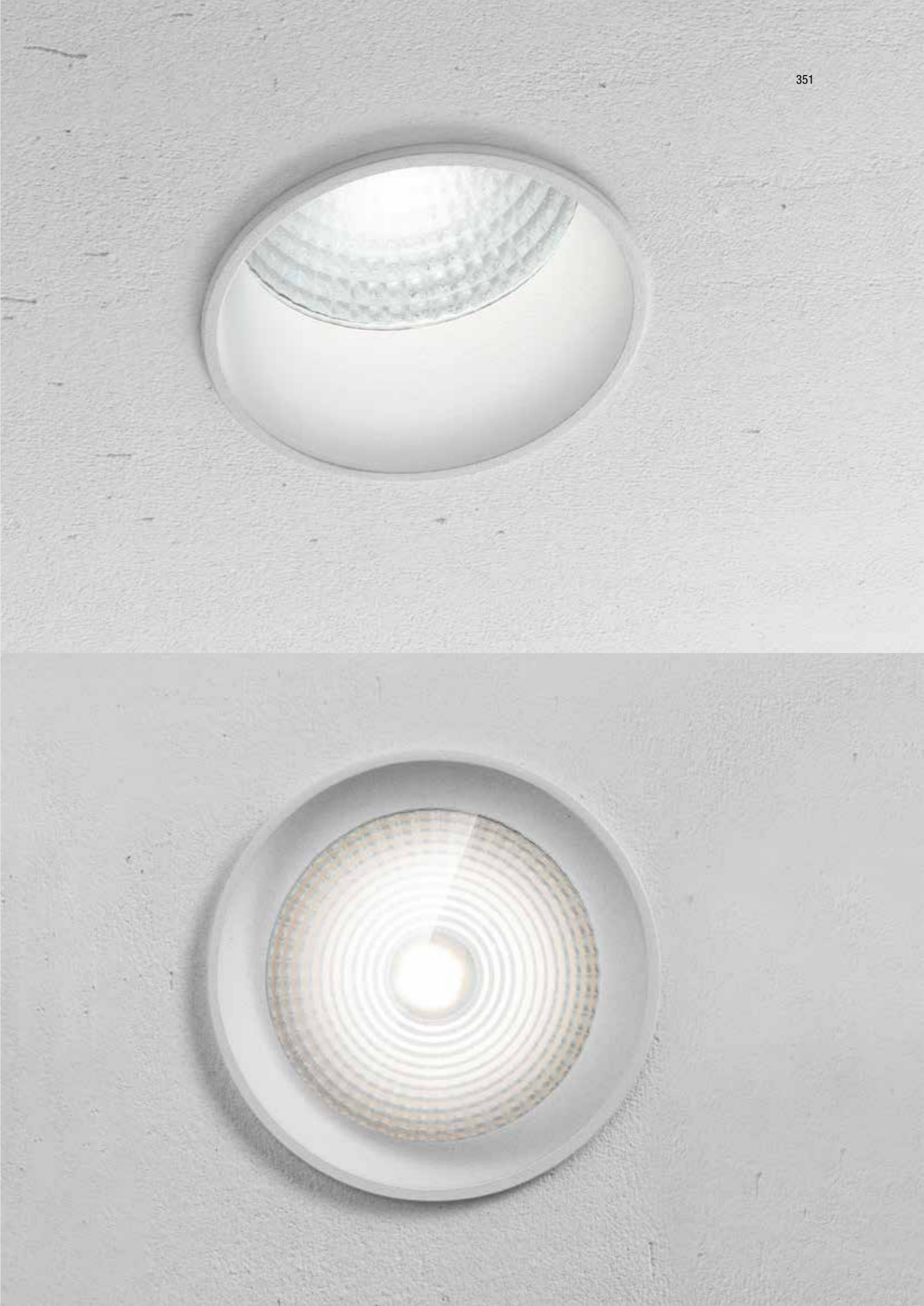
ELE: Elettronico
 ED1: Elettronico Dim (IGBT)
 ELE: Electronic
 ED1: Dim Electronic (IGBT)

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
10,5W	1462lm	1320lm	81%	70%

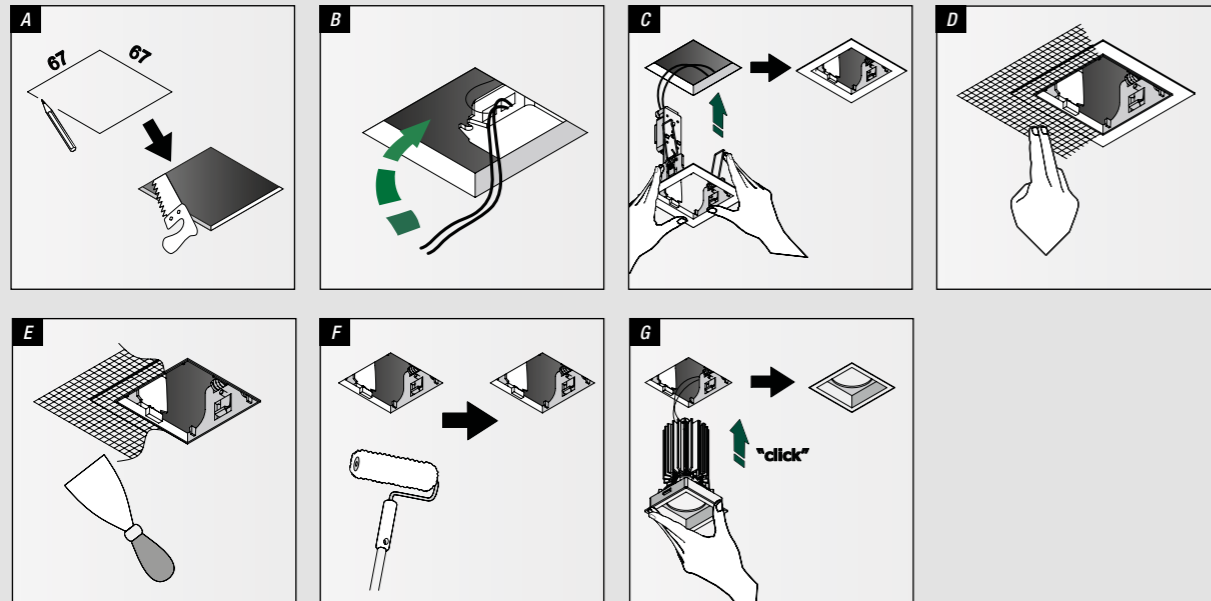
LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 25°	M 42°
LED NW	B	2
LED WW	A	1



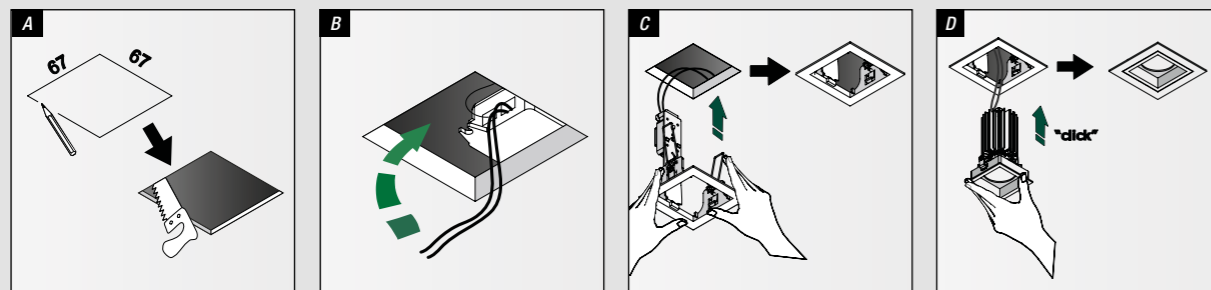


QUADRO FPL - Installazione su pareti in cartongesso
QUADRO FPL - Installation on plasterboard walls



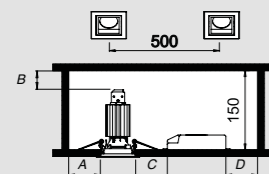
- A** — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
After selecting the position of the fixture, mark the Plaster Kit fastening holes.
- B** — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
Secure with screws the Plaster Kit to the ceiling plasterboard with the collar inwards.
- C** — Inserire la struttura portante.
Insert the frame c/w springs.
- D** — Applicare l'apposita rete aggrappante.
Apply the special adhesive mesh.
- E** — Stuccare e rasare, mantenere pulito l'interno della struttura portante.
Fill and smooth ensuring the inside of the frame is clean.
- F** — Dipingere.
Paint.
- G** — Inserire QUADRO FPL.
Insert the QUADRO FPL.

QUADRO L - Installazione su pareti in cartongesso
QUADRO L - Installation on plasterboard walls



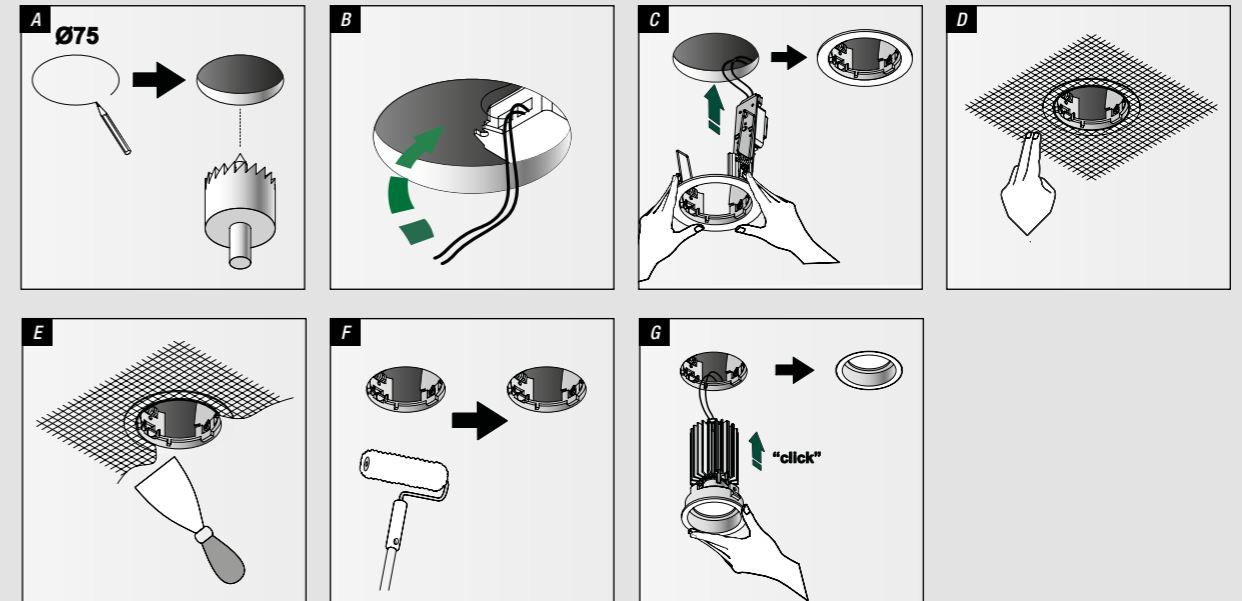
- A** — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
After selecting the position of the fixture, mark the Plaster Kit fastening holes.
- B** — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
Secure with screws the Plaster Kit to the ceiling plasterboard with the collar inwards.
- C** — Inserire la struttura portante.
Insert the frame c/w springs.
- D** — Inserire QUADRO L.
Insert the QUADRO L.

DISTANZE CONSIGLIATE DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE:
 RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION:



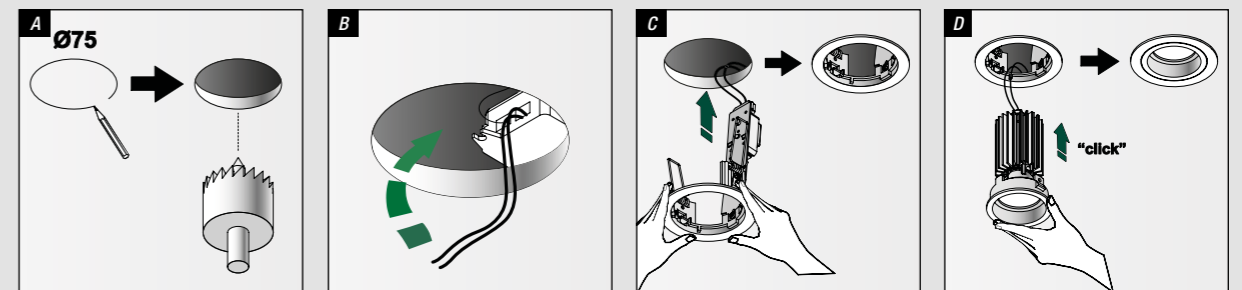
MODELS	HOLE mm	A mm	C mm	D mm
QUADRO FPL	670x670	50	50	50
QUADRO L	670x670	50	50	50

TONDO FPL - Installazione su pareti in cartongesso
TONDO FPL - Installation on plasterboard walls



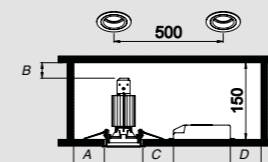
- A** — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
After selecting the position of the fixture, mark the Plaster Kit fastening holes.
- B** — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
Secure with screws the Plaster Kit to the ceiling plasterboard with the collar inwards.
- C** — Inserire la struttura portante.
Insert the frame c/w springs.
- D** — Applicare l'apposita rete aggrappante.
Apply the special adhesive mesh.
- E** — Stuccare e rasare, mantenere pulito l'interno della struttura portante.
Fill and smooth ensuring the inside of the frame is clean.
- F** — Dipingere.
Paint.
- G** — Inserire TONDO FPL.
Insert the TONDO FPL.

TONDO L/AL/SAL - Installazione su pareti in cartongesso
TONDO L/AL/SAL - Installation on plasterboard walls



- A** — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
After selecting the position of the fixture, mark the Plaster Kit fastening holes.
- B** — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
Secure with screws the Plaster Kit to the ceiling plasterboard with the collar inwards.
- C** — Inserire la struttura portante.
Insert the frame c/w springs.
- D** — Inserire TONDO L.
Insert the TONDO L.

DISTANZE CONSIGLIATE DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE:
 RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION:



MODELS	HOLE mm	A mm	C mm	D mm
TONDO FPL	750	50	50	50
TONDO L	750	50	50	50
TONDO TA	700	50	50	50



SMALL DOWNLIGHTS

Design **Mizar**

**PICCOLI APPARECCHI AD
INCASSO FISSI ED ORIENTABILI
CON CORNICE.**

Serie di apparecchi fissi ed orientabili adatti all'illuminazione di piccoli spazi ed alla creazione di suggestivi effetti luminosi. Le dimensioni ridotte, la facilità d'installazione ed il buon rapporto qualità/prezzo ne suggeriscono un'installazione diffusa in numerosi contesti: dal retail, all'ho.re.ca. al domestico.

**SMALL FIXED AND ADJUSTABLE
RECESSED FIXTURES WITH
FRAME.**

Range of fixed and adjustable fixtures suitable for lighting small spaces and creating striking light effects. The compact size, ease of installation and good price/quality ratio make their widespread installation advisable in a number of settings: retail, ho.re.ca., residential.

SMALL DOWNLIGHTS

Design Mizar

Apparecchi ad incasso fissi ed orientabili con cornice.

Fixed and adjustable recessed fixtures with frame.

Sorgenti luminose:

Sorgenti alogene e lampade LED.

Cablaggio:

Elettronico.

Classificazione:

C.I. II, C.I. III, Marchio F, IP20, IP65

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

Struttura in alluminio pressofuso verniciato a polveri epossidiche. Viterie e particolari in acciaio.

Light sources:

Halogen and LED lamp.

Wiring:

Electronic.

Classification:

I.C. II, I.C. III, Mark F, IP20, IP65

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Structure in powder painted die-cast aluminium, steel screws and components.

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	BISANTI	CHIP	AQUA65
LED lamps	10W/9W	10W/9W	9W
Halogen lamps	QR-CB 51 QPAR-16	35W -	50W -

COLORI COLOURS



15 Nero
Black



16 Bianco
White



23 Cromo
Chrome



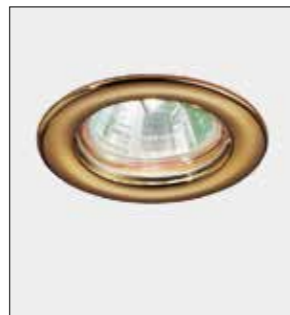
27 Cromo mat
Mat chrome



28 Grigio argento
Silver grey



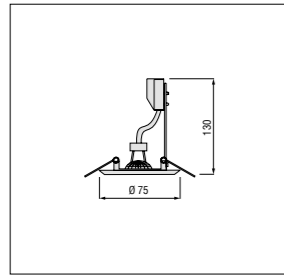
38 Oro
Gold



39 Brunito
Burnished



Incasso fisso in alluminio pressofuso.
Fixed die-cast aluminium recessed downlight.

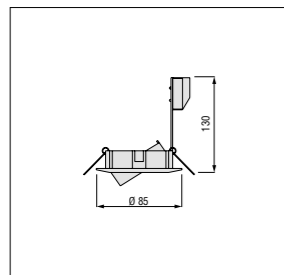


Colours: 15 16 23 27 38 39

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	CODE
CHIP50-F	50W/10W 12Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	8267
CHIP50-F	50W/9W 220-240Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp	8270

Alimentatore da ordinare separatamente (tranne che per codice 8270).
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso orientabile in alluminio pressofuso. Orientabile a $\pm 35^\circ$ rispetto all'asse verticale.
Swivelling die-cast aluminium recessed downlight. Adjustable $\pm 35^\circ$ on the vertical axis.

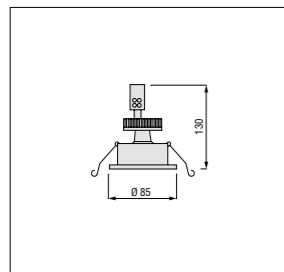


Colours: 15 16 23 27 38 39

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	CODE
CHIP50-O	50W/10W 12Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	8265
CHIP50-O	50W/9W 220-240Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp	8269

Alimentatore da ordinare separatamente (tranne che per codice 8269).
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso fisso in alluminio pressofuso.
Fixed die-cast aluminium recessed downlight.



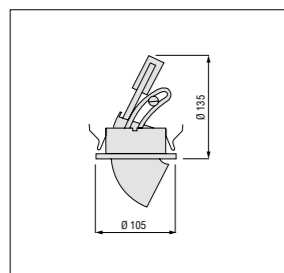
Colours: 16 23 27 38

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	CODE
BIS50-TF	35W*/9W 12Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	8010

* È consentito l'utilizzo di lampade da 50W del tipo QR-CB 51 SV.
* 50W QR-CB 51 SV lamps may be used.

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso orientabile in alluminio pressofuso. Orientabile a 45° rispetto all'asse orizzontale e 355° rispetto all'asse verticale.
Swivelling die-cast aluminium recessed downlight. Swivel 45° on the horizontal axis, 355° on the vertical axis.

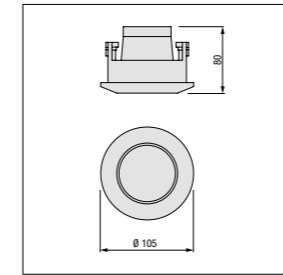


Colours: 16 23 27 38

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	CODE
BIS50-TO	50W/10W 12Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	8000

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

Incasso con parabola in alluminio, vetro sabbato. Struttura in alluminio pressofuso.
Recessed downlight with aluminium parabolic reflector, sandblasted glass. Die-cast aluminium structure.



Colours: 16 23 28

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	CODE
AQUA65	50W/9W 12Vac	GU5,3	QR-CB 51/LED lamp	8004

Alimentatore da ordinare separatamente.
Power supply unit to be ordered separately.

AQUA65

IP65 - Applicazioni IP65 - Applications

Il grado di protezione IP 65 consente di installare il prodotto in ambienti umidi come piscine, spogliatoi, centri termali. L'elevata protezione all'ingresso di polveri e liquidi ne fanno un prodotto adatto anche per l'illuminazione di ambienti asettici come studi odontoiatrici e ambulatori medici.

The IP 65 protection degree allows the fixture to be installed in high-humidity settings such as swimming pools, changing rooms, spas. The high degree of protection from the ingress of dust and liquids makes it suitable also for lighting aseptic environments such as dentists' and doctors' surgeries.



ACCESSORI ACCESSORIES

Trasformatore elettronico dimmerabile. Idoneo all'utilizzo di lampade MLed-LV. Per lampade MLed-LV la dimmerabilità è dal 5% al 100%.
Dimmable electronic transformer. Suitable for utilisation with MLed-LV lamps, with MLed-LV lamps dimmability goes from min. 5% up to 100% max.



Colours: 00

TYPE	WATTAGE	WIRING	CODE
TR-ELP60	20-60W 230Vac/12V	ED1	0625





BLADE

Design **M.D.W.S.**

INCASSI CALPESTABILI PER ESTERNI, DA TERRA E PARETE.

Gamma di incassi calpestabili da esterni, concepita specificatamente per sorgenti a LED di potenza di ultima generazione. Un design caratterizzato che si integra perfettamente nelle architetture più raffinate. L'assenza di viti ne esalta la forma.

La famiglia Blade costituisce una proposta di incassi calpestabili a LED nelle forme tonda e quadra: tre diverse tipologie a luce fissa e tre applicazioni a luce radente. Blade si distingue per una elevata efficienza luminosa, resa possibile dall'utilizzo di sorgenti LED impiegate in modo tale da sfruttarne appieno le potenzialità illuminotecniche.

Blade è studiato per garantire una

protezione sicura non solo contro gli agenti atmosferici, ma anche da agenti aggressivi derivanti da prodotti di lavaggio industriale o di pulizia per gli ambienti interni. Tutto questo, avviene grazie ad un affidabile sistema di guarnizioni e all'utilizzo di un acciaio ad elevatissima resistenza, AISI 316L. Tali caratteristiche rendono il prodotto ideale in esterno per l'illuminazione d'accento di pareti, colonne e di particolari architettonici, oltre che gruppi floreali e alberature anche ad alto fusto. E' inoltre adatto per applicazioni speciali (in questo caso con tutto il corpo completamente in acciaio) anche in ambito navale.

OUTDOORS WALKOVER GROUND AND WALL RECESSED FIXTURES

Range of outdoor walkover recessed installation fixtures, specifically designed for last generation power LED sources. The shape is emphasized by the absence of screws and their distinct design perfectly blends in with the most refined styles of architecture.

The Blade range offers a comprehensive line of walkover recessed installation LED fixtures in the round and square formats: three different fixed light models and three oblique light applications.

Blade features outstanding high lighting efficiency, thanks to the utilisation of LED sources to fully exploit their lighting potential. Blade has been designed to

guarantee safe protection not just from the weather, but also from aggressive agents employed in industrial washing facilities or indoor cleaning chemicals. This is all assured by a reliable gasket system and the utilisation of highly resistant AISI 316L steel.

These features make it the outdoors fixture of choice for accent lighting of walls, colonnades and architectural elements, as well as flower beds and tall trees. Blade can also be successfully employed indoors when a high degree of protection and resistance to aggressive agents is required, for example in public spaces or retail outlets. It is also suitable for special shipbuilding applications – in which case it is supplied with an all-steel body.



BLADE

Design **M.D.W.S.**

**Incassi calpestabili per esterni,
da terra e parete.**

**Outdoors walkover ground and
wall recessed fixtures**

Sorgenti luminose:

LED monocromatici per versioni FT1, FQ1 e ER, LED COB per versione FT3. Tre versioni di segnalazione con emissione radente.

Sistema ottico:

Tre diverse gradazioni: **N 15°**, **S 25°** e **M 40°**.

Cablaggio:

Nella versione 220-240Vac elettronico con alimentatore integrato nell'apparecchio. Per le versioni in corrente driver da ordinare separatamente.

Classificazione:

C.I. I per le versioni 220-240Vac, IP66/67, marchio F. Calpestabilità 1000Kg (500Kg per la sola versione ad 1 LED).

Emissione luminosa:

Diretta o indiretta.

Caratteristiche costruttive:

Corpo in alluminio Anticorodal, flangia in acciaio inox AISI 316L, vetro vano ottico temprato trasparente extrachiario, lenti del LED in PMMA trasparente ad alto indice di trasmissione, controcassa in materiale plastico, viterie e particolari in acciaio inox. Corpo in acciaio AISI316L a richiesta

Trattamenti:

Lucidatura a specchio della flangia.

Light sources:

Monochrome LEDs for FT1, FQ1 and ER, LED COB for FT3 version. Three signalling versions with oblique emission.

Optics system:

three different angles: **N 15°**, **S 25°** and **M 40°**

Wiring:

In the 220-240Vac version electronic with built-in power supply unit. For current versions driver to be ordered separately.

Classification:

I.C. I for 220-240Vac versions, IP66/67, mark F. Walkability 1000kg (500kg only for the one-LED version).

Light emission:

Direct or indirect

Constructive features:

Anticorodal aluminium body, AISI 316L stainless steel flange, extra-clear transparent tempered optics compartment glass, high transmission index transparent PMMA LED lenses, plastic material outer-frame, stainless steel screws and components. AISI316L steel on request

Finishes:

Flange mirror polishing.

**Ottiche
Optics:**

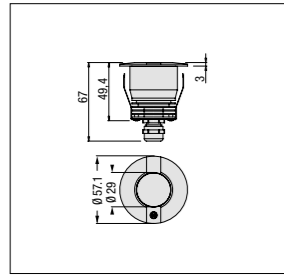
N 15° S 25° F 40°

**SORGENTI LUMINOSE
LIGHT SOURCES**

	OPTIC SYSTEM	BLE-FT1 / BLE-FQ1	BLE-FT3	BLE-ER1	BLE-ER2	BLE-ER3
LED	Transparent diffuser 15° 25° 40°	3,15W	-	-	-	-
	Opal diffuser	3,15W	7W	1x 1W	2x 1W	3x 1W

**COLORI
COLOURS**40 Acciaio lucido
Polished steel

Incasso fisso tondo calpestabile con diffusore trasparente o opalino. Alimentatore e controcassa da ordinare separatamente. Cavo 1000mm.
Walk-over fixed round recessed installation fixture with clear or opal diffuser. Power supply unit and outer-frame to be ordered separately. 1000mm connection cable.

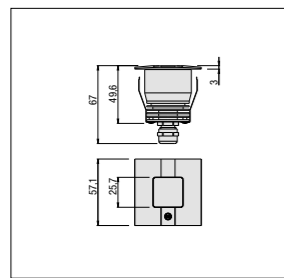


Colours: 40

IP66 IP67 IK09 <40°C 500Kg

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
BLE-FT1	3,15W Max 1050mA	LED	Transparent diffuser	ELE	•	575#
BLE-FT1	3,15W Max 1050mA	LED NW	Opal diffuser	ELE	•	5758
BLE-FT1	3,15W Max 1050mA	LED WW	Opal diffuser	ELE	•	5759

Incasso fisso quadro calpestabile con diffusore trasparente o opalino. Alimentatore e controcassa da ordinare separatamente. Cavo 1000mm.
Walk-over fixed round recessed installation fixture with clear or opal diffuser. Power supply unit and outer-frame to be ordered separately. 1000mm connection cable.

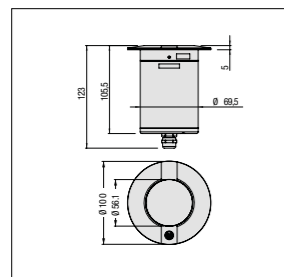


Colours: 40

IP66 IP67 IK09 <40°C 500Kg

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
BLE-FQ1	3,15W Max 1050mA	LED	Transparent diffuser	ELE	•	576#
BLE-FQ1	3,15W Max 1050mA	LED NW	Opal diffuser	ELE	•	5768
BLE-FQ1	3,15W Max 1050mA	LED WW	Opal diffuser	ELE	•	5769

Incasso fisso tondo calpestabile con diffusore opalino e completo di alimentatore. Controcassa da ordinare separatamente. Cavo 1000mm.
Walk-over fixed round recessed installation fixture with opal diffuser. Power supply included. Outer-frame to be ordered separately. 1000mm connection cable.

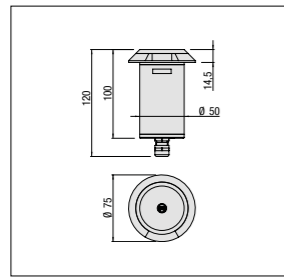


Colours: 40

IP66 IP67 IK09 <40°C 500Kg

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
BLE-FT3	7W 220-240 Vac	LED	Opal diffuser	ELE	•	577#

Incasso tondo calpestabile ad emissione radente 60° e completo di alimentatore. Controcassa da ordinare separatamente. Cavo 1000mm.
Walk-over, 60° grazing light fixed round recessed installation fixture. Power supply included. Outer-frame to be ordered separately. 1000mm connection cable.



Colours: 40

IP66 IP67 IK10 <40°C 1000Kg

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
BLE-ER1	1x 1W 220-240 Vac	LED NW	ELE	•	575R
BLE-ER1	1x 1W 220-240 Vac	LED WW	ELE	•	575S

ELE: Elettronico
 ELE: Electronic

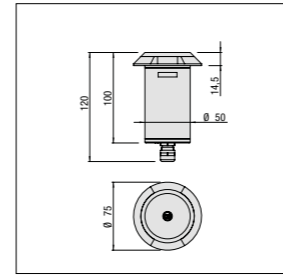
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW
3,15W	211lm	198lm
7W	738lm	643lm
1W	97lm	91lm

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	S 15°	M 25°	M 40°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

Incasso tondo calpestabile ad emissione radente 180° e completo di alimentatore. Controcassa da ordinare separatamente. Cavo 1000mm.
Walk-over, 180° grazing light fixed round recessed installation fixture. Power supply included. Outer-frame to be ordered separately. 1000mm connection cable.

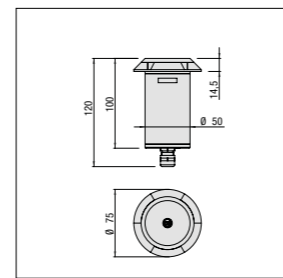


Colours: 40

IP66 IP67 IK10 <40°C 1000Kg

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
BLE-ER2	2x 1W 220-240 Vac	LED NW	ELE	•	575T
BLE-ER2	2x 1W 220-240 Vac	LED WW	ELE	•	575V

Incasso tondo calpestabile ad emissione radente 120° e completo di alimentatore. Controcassa da ordinare separatamente. Cavo 1000mm.
Walk-over, 120° grazing light fixed round recessed installation fixture. Power supply included. Outer-frame to be ordered separately. 1000mm connection cable.



Colours: 40

IP66 IP67 IK10 <40°C 1000Kg

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	WIRING	CODE
BLE-ER3	3x 1W 220-240 Vac	LED NW	ELE	•	575Z
BLE-ER3	3x 1W 220-240 Vac	LED WW	ELE	•	575Y

**ACCESSORI
 ACCESSORIES**

Controcassa in materiale termoplastico.
Outer-frame in thermoplastic material.

Colours: 15

TYPE	Per/For	CODE
BLE-ZC050	BLE-FT1 BLE-FQ1	5595
BLE-ZC090	BLE-FT3	5596
BLE-ZC063	BLE-ER1 BLE-ER2 BLE-ER3	5594

Scatola protezione morsetti - IP66/IP67
Protection box for terminal board - IP66/IP67

Colours: 00

TYPE	CODE
TR-PR67	5370

Alimentatore elettronico indipendente (FT1 e FQ1).
Independent electronic power supply (FT1 and FQ1).

Colours: 00 IP20

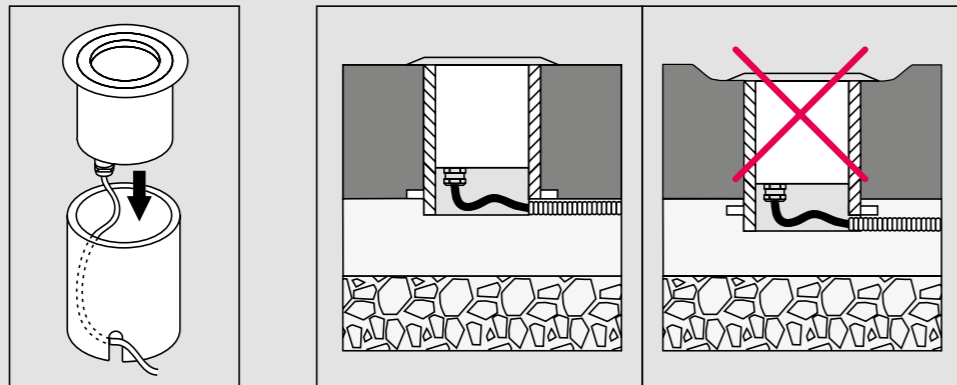
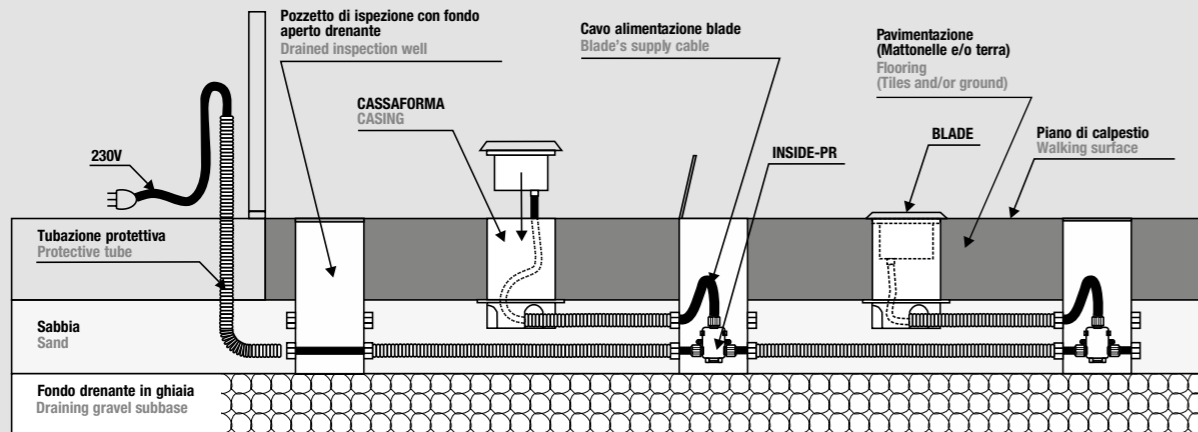
TYPE	WATTAGE	WIRING	CODE
TDA35-17	17W 350mA	ELE	0784
TDA50-20	20W 500mA	ELE	0780
TRL70-17	17W 700mA	ELE	5385
TRL10-22	22W 1050mA	ELE	0626

ELE: Elettronico
 ELE: Electronic

**CONTROCASSE
OUTER FRAMES**

È necessario alloggiare Blade in una controcassa in policarbonato che può essere installata nel getto in calcestruzzo o asfalto in fase di realizzazione. La controcassa permette di proteggere l'apparecchio dal contatto diretto con il terreno e agevola le operazioni di manutenzione.

Blade must be housed inside a polycarbonate counter frame, which may be installed upon construction in the poured concrete or asphalt. The outer frame allows the fixture to be protected from direct contact with the ground and makes maintenance operations easier.



Protezione contro gli agenti atmosferici e aggressivi
Protection against weather and aggressive substances.

Un affidabile sistema di guarnizione e l'uso di materiali ad altissima resistenza (AISI 316L) consentono applicazioni in ambienti esterni, nonché interni soggetti ad azione di agenti corrosivi.

A reliable gasket system and the utilisation of extremely resistant materials (AISI 316L) allow applications in outdoors settings, as well as indoors settings subject to corrosive agents.



Tenuta stagna
Water tightness

La tenuta stagna è garantita da guarnizioni e soprattutto dalla realizzazione di una resinatura interna in prossimità dell'innesto del cavo.

Water tightness is assured by gaskets and above all by the internal resin application around the cable connection.



Temperatura superficiale
Surface temperature

Le temperature superficiali del vetro e della ghiera sono sempre inferiori ai 40°C, garantendone quindi la caratteristica cool touch.

Surface glass and ring temperatures are always below 40°C, thus assuring their "cool touch" property.



Calpestatibilità
Walkability

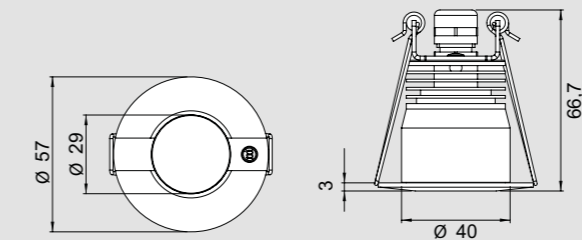
Blade si può utilizzare su percorsi pedonali. La calpestatibilità è garantita fino a 1000Kg per i modelli BLE-FT3, BLE-ER1, BLE-ER2 e BLE-ER3 e fino a 500Kg per i modelli BLE-FT1 e BLE-FQ1.

Blade can be installed on pedestrian pathways. Walkability is guaranteed up to 1000Kg for models BLE-FT3, BLE-ER1, BLE-ER2 and BLE-ER3; and up to 500Kg for models BLE-FT1 and BLE-FQ1.

BLADE

Blade sfrutta i numerosi plus della tecnologia LED per assicurare prestazioni elevate e massimo risparmio energetico. Il progetto delle componenti ottiche è sviluppato per garantire affidabilità nel tempo ed elevatissimi standard illuminotecnici. Comfort illuminotecnico - Il modulo LED è collocato in posizione arretrata nel gruppo ottico per evitare problematiche dovute all'abbagliamento diretto.

Blade makes full use of the many advantages afforded by LED technology to assure high performance and maximum energy savings. Optical components have been specifically developed to guarantee long-term reliability and extremely high lighting design standards. Lighting design comfort – the LED module is placed rearward in the optics unit to avoid any issues connected to direct glaring.

**BLADE FT1/FQ1 INCASSO SOFFITTO A RICHIESTA
RECESSED CEILING BLADE TF1/FQ1 AVAILABLE ON REQUEST****BLADE EMISSIONE RADENTE
BLADE GRAZING EMISSION**

Ideato per l'illuminazione di percorsi e passaggi pedonali, rampe, giardini e vialetti, questo incasso a pavimento a luce radente permette di delimitare gli spazi, valorizzandoli con scenografie luminose estremamente suggestive.

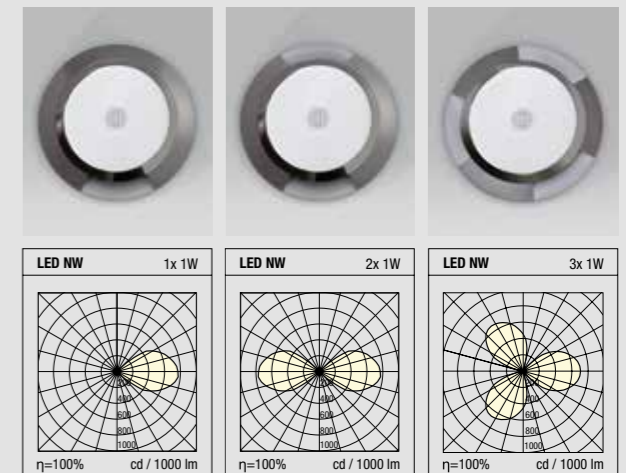
Blade ad emissione radente disponibile nelle due versioni:

BLE-ER1 con 1 fascio di luce,
BLE-ER2 con 2 fasci di luce,
BLE-ER3 con 3 fasci di luce.

Designed for lighting pedestrians' pathways and passageways, ramps, gardens and paths, this grazing light floor recessed fixture defines space, highlighting it with striking light effects.

Grazing emission Blade is available in the two versions:

BLE-ER1 with one light beam,
BLE-ER2 with two light beams,
BLE-ER3 with three light beams.



Blade è disponibile nelle versioni tonda 1 e 3 LED, quadra a 1 LED.

Blade is available in the fixed round version with 1 or 3 LEDs, and 1 LED in square version.



Elevata efficienza luminosa
High lighting efficiency

Un'elevata efficienza luminosa rende Blade ideale per l'illuminazione architettonica da esterni e la realizzazione di scenografie in camminamenti e giardini.

The high lighting efficiency makes Blade ideal for outdoors architectural lighting and for creating light ambiances in pathways and gardens.



BLADE - Emissione radente
60°, 120° e 180°

BLADE - Grazing emission
60°, 120° and 180°

Blade è disponibile anche nelle versioni tonda con emissione radente a 1, 2 e 3 LED.

Blade is also available in the round, grazing emission version with one, two or three LEDs.



UPPY 50

Design **Silvio De Ponte**

PROIETTORI DA ESTERNO DA TERRA, SOFFITTO E PARETE

Misure compatte e cura dei particolari sono gli elementi che contraddistinguono i piccoli proiettori da esterno che a seconda del tipo di applicazione si completano con paletti a due diverse altezze, braccio distanziale, staffe di supporto.

Previsti per applicazione a terra, parete/soffitto, i proiettori impiegano LED COB e sorgenti ad alogeni.

L'applicazione del LED, unita all'elevato grado di protezione IP, rende i proiettori interessanti laddove vi sia l'esigenza di illuminare contenendo i costi di uso e manutenzione. La possibilità di orientare il corpo lampada, consente infine di illuminare dettagli architettonici, monumenti,

vegetazione, percorsi e giardini in modo semplice e preciso.

La durata in esterni è garantita da un elevato grado di protezione IP66/67, da finiture ad elevata resistenza e da trattamenti anticorrosione contro gli effetti della nebbia salina.

Ciò rende il prodotto Uppy 50 ideale per applicazioni in ambienti pubblici, oltre che privati.

OUTDOORS GROUND, CEILING AND WALL PROJECTORS

These small outdoors projectors feature a compact size and have been designed with an eye to details. Depending on the type of application they are complemented by posts in two different heights, spacer arm and support brackets.

Designed for ground, wall/ceiling installation, the projectors utilise LED COB as well as halogen sources.

The LED application, together with the high degree of IP protection, makes their utilisation interesting in lighting installations that require reduced utilisation and maintenance costs. The possibility to adjust the lamp body, moreover, allows to light easily and precisely architectural details, monuments,

vegetation, pathways and gardens.

Outdoor long life is assured by a high degree of protection – IP66/67 – as well as by high resistance finishes and corrosion-proof treatments against the effects of salt spray.

All these features make Uppy 50 the fixture of choice for applications in both public and private spaces.



UPPY 50

Design **Silvio De Ponte**

Proiettori da esterno da terra, soffitto e parete

Outdoors ground, ceiling and wall projectors

Sorgenti luminose:
LED COB e sorgenti alogene.

Sistema ottico:
N 15°, S 25°.

Cablaggio:
Elettronico e elettronico
Dimmerabile per versioni alogene (ED1).

Classificazione:
C.I. I-II- III, Marchio F, IP66/67.

Emissione luminosa:
Orientabile, diretta o indiretta.

Rotazione:
315° sull'asse verticale di
e ±90° sull'asse orizzontale.

Caratteristiche costruttive:
Corpo in alluminio pressofuso, vetro
trasparente temprato, struttura
in metallo, viterie e particolari in
acciaio inox.

Trattamenti:
Trattamento galvanico con processo
di cataforesi per garantire 1200
ore di resistenza alla nebbia salina,
verniciatura a polveri poliestere ad
alta resistenza.

Light sources:
LED COB, halogen.

Optics system:
N 15°, S 25°.

Wiring:
Electronic and electronic dimmable
for halogen (ED1) versions.

Classification:
I.C. I-II- III, Mark F, IP66/67.

Light emission:
Adjustable, direct or indirect.

Rotation:
315° on the vertical axis and
±90° on the horizontal axis.

Constructive features:
Die-cast aluminium body,
transparent tempered glass, steel
structure, stainless steel screws and
components.

Finishes:
galvanic with cathoresis process
to guarantee 1200 hours of salt
spray resistance, high-resistance
polyester powder painting.

Ottiche
Optics:



N 15° S 25°

SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM	UPPY 50
LED	15° 25°	10W 14,7W
Halogen lamps	QR-CB 51	50W
LED Lamp		10W

COLORI COLOURS



28 Grigio argento
Silver grey



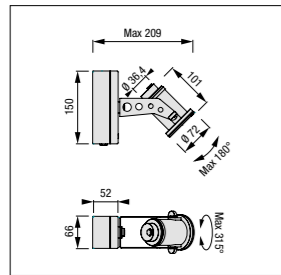
35 Antracite
Anthracite



37 Brunito
Burnished



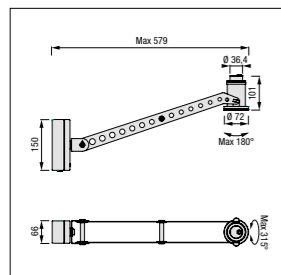
Spot Ø50 con basetta e trasformatore integrato.
Ø50 Spotlight with base and built-in transformer.



Colours: 28 35 37

TYPE	WATTAGE	SOCKET LAMP	WIRING	CODE
UPPY50-A1	10W 220-240Vac	LED	ELE	54M#
UPPY50-A1	14,7W 220-240Vac	LED	ELE	54N#
UPPY50-A1	50W/10W 220-240Vac	GU5,3 QR-CB 51/LED lamp	ED1	5410

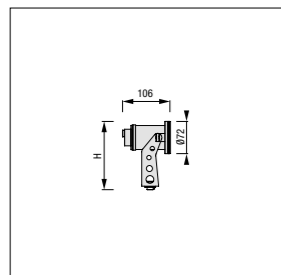
Spot Ø50 con braccio orientabile e trasformatore integrato.
Ø50 Spotlight with adjustable arm and built-in transformer.



Colours: 28 35 37

TYPE	WATTAGE	SOCKET LAMP	WIRING	CODE
UPPY50-A2	10W 220-240Vac	LED	ELE	54P#
UPPY50-A2	14,7W 220-240Vac	LED	ELE	54Q#
UPPY50-A2	50W/10W 220-240Vac	GU5,3 QR-CB 51/LED lamp	ED1	5415

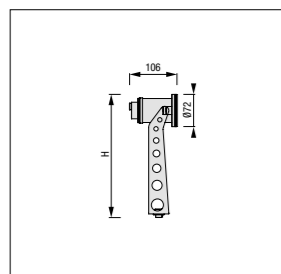
Spot Ø50 con staffa H 146 e cavo di collegamento 2000mm, completo di trasformatore IP20 indipendente.
Ø50 spotlight with bracket H 146 and 2000mm connection cable, complete with IP20 independent driver.



Colours: 28 35 37

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
UPPY50-C1	10W 220-240Vac	LED	ELE	54R#
UPPY50-C1	14,7W 220-240Vac	LED	ELE	54S#

Spot Ø50 con staffa H 268 e cavo di collegamento 2000mm, completo trasformatore IP20 indipendente.
Ø50 spotlight with bracket H 268 and 2000mm connection cable, complete with IP20 independent driver.



Colours: 28 35 37

TYPE	WATTAGE	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
UPPY50-C2	10W 220-240Vac	LED		ELE	54T#
UPPY50-C2	14,7W 220-240Vac	LED		ELE	54U#

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)

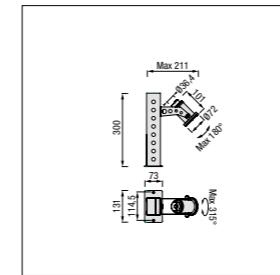
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

Transparent diffuser			
LED	NW	WW	LOR
10W	1453lm	1403lm	80%
14,7W	1980lm	1916lm	80%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°
LED NW	J	B
LED WW	H	A

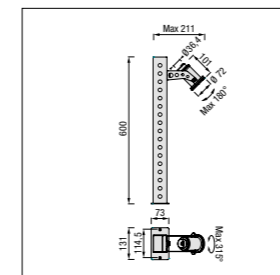
Spot Ø50 a palette H 300 con trasformatore integrato.
Ø50 Post spotlight H 300 with built-in transformer.



Colours: 28 35 37

TYPE	WATTAGE	SOCKET LAMP	WIRING	CODE
UPPY50-P1	10W 220-240Vac	LED	ELE	54V#
UPPY50-P1	14,7W 220-240Vac	LED	ELE	54Z#
UPPY50-P1	50W/10W 220-240Vac	GU5,3 QR-CB 51/LED lamp	ED1	5420

Spot Ø50 a palette H 600 con trasformatore integrato.
Ø50 Post spotlight H 600 with built-in transformer.



Colours: 28 35 37

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
UPPY50-P2	10W 220-240Vac	LED	ELE	54Y#
UPPY50-P2	14,7W 220-240Vac	LED	ELE	54W#

ACCESSORI ACCESSORIES

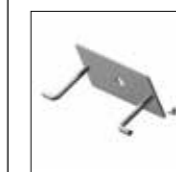
Scatola protezione morsetteria - IP66/IP67
Protection box for terminal board- IP66/IP67



Colours: 00

TYPE	CODE
TR-PR67	5370

Piastra in acciaio con tirafondi da cementare
Steel plate with anchor bolts, to be cemented



Colours: 28

TYPE	CODE
UPPY-SF	5430

Piastra in acciaio con picchetto per installazione a giardino
Steel plate with spike for garden installation



Colours: 28

TYPE	CODE
UPPY-SP	5431

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

Transparent diffuser			
LED	NW	WW	LOR
10W	1453lm	1403lm	80%
14,7W	1980lm	1916lm	80%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°
LED NW	J	B
LED WW	H	A

ELE: Elettronico
ED1: Elettronico Dim (IGBT)
ELE: Electronic
ED1: Dim Electronic (IGBT)



CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.		
0620-00	TRA	314/322/328	1062-82	ETH	● ●	214	121B-M5	PIT	● ●	264	1343-15	BSP	146
0621-00	TRA	302	1063-16	ETH	● ●	214	121B-M6	PIT	● ●	264	1343-16	BSP	146
0622-00	TRA	302	1063-82	ETH	● ●	214	121H-M5	PIT	● ●	264	1343-29	BSP	146
0623-00	TRA	302	1064-16	ETH	● ●	214	121H-M6	PIT	● ●	264	1345-15	BSP	146
0625-00	TRA	361	1064-82	ETH	● ●	212	121J-M5	PIT	● ●	264	1345-16	BSP	146
0626-00	TRA	314/369	1065-16	ETH	● ●	214	121J-M6	PIT	● ●	264	1345-29	BSP	146
0700-15	TRA	163	1065-82	ETH	● ●	214	1228-M5	PIT	● ●	264	1346-15	BSP	146
0700-16	TRA	163	1066-16	ETH	● ●	214	1228-M6	PIT	● ●	264	1346-16	BSP	146
0700-60	TRA	163	1066-82	ETH	● ●	214	1229-M5	PIT	● ●	264	1346-29	BSP	146
0711-00	DIL	92	1067-16	ETH	● ●	214	1229-M6	PIT	● ●	264	1347-15	BSP	146
0712-00	DIL	92	1067-82	ETH	● ●	214	122A-M5	PIT	● ●	264	1347-16	BSP	146
0716-00	DIL	92	1068-16	ETH	● ●	214	122A-M6	PIT	● ●	264	1347-29	BSP	146
0717-00	DIL	92	1068-82	ETH	● ●	214	122B-M5	PIT	● ●	264	1348-15	BSP	130/140/148/207
0721-16	TRA	163	1069-16	ETH	● ●	214	122B-M6	PIT	● ●	264	1348-16	BSP	130/140/148/207
0721-23	TRA	163	1069-82	ETH	● ●	214	122H-M5	PIT	● ●	264	1349-15	BSP	130/140/148/207
0721-27	TRA	163	1070-16	ETH	● ●	214	122H-M6	PIT	● ●	264	1349-16	BSP	130/140/148/207
0730-15	TRA	314/322/328	1070-82	ETH	● ●	214	122J-M5	PIT	● ●	264	1350-15	BSP	146
0731-15	TRA	314/322/328	1071-16	ETH	● ●	214	122J-M6	PIT	● ●	264	1350-16	BSP	146
0732-16	TRA	314/322/328	1071-82	ETH	● ●	214	1230-M5	PIT	● ●	264	1351-15	BSP	146
0733-16	TRA	314/322/328	1157-23	STL		240	1230-M6	PIT	● ●	264	1351-16	BSP	146
0734-16	TRA	314/322/328	1159-23	STL		240	1238-M5	PIT	● ●	264	1352-15	BSP	146
0741-15	TRA	163	1150-23	STL		240	1238-M6	PIT	● ●	264	1352-16	BSP	146
0741-16	TRA	163	1150-23	STL		240	1239-M5	PIT	● ●	264	1353-15	BSP	146
0741-28	TRA	163	1161-23	STL	● ●	240	1239-M6	PIT	● ●	264	1353-16	BSP	146
0742-00	TRA	314/322/328	1162-23	STL	● ●	240	123A-M5	PIT	● ●	264	1354-15	BSP	146
0743-15	TRA	163	116A-23	STL	● ●	240	123A-M6	PIT	● ●	264	1354-16	BSP	146
0743-16	TRA	163	116B-23	STL	● ●	240	123B-M5	PIT	● ●	264	1355-15	BSP	148
0743-28	TRA	163	116H-23	STL	● ●	240	123B-M6	PIT	● ●	264	1355-16	BSP	148
0744-00	TRA	314/322/328	116J-23	STL	● ●	240	123H-M5	PIT	● ●	264	1356-15	BSP	146
0745-00	TRA	314/322/328	1171-23	STL	● ●	240	123H-M6	PIT	● ●	264	1356-16	BSP	146
0749-00	TRA	314/322/328	1172-23	STL	● ●	240	123J-M5	PIT	● ●	264	1357-15	BSP	146
0778-16	TRA	163	117A-23	STL	● ●	240	123J-M6	PIT	● ●	264	1357-16	BSP	146
0778-23	TRA	163	117B-23	STL	● ●	240	1240-M5	PIT	● ●	264	1358-15	BSP	146
0778-27	TRA	163	117H-23	STL	● ●	240	1240-M6	PIT	● ●	264	1358-16	BSP	146
0780-00	TRA	314/369	117J-23	STL	● ●	240	1248-M5	PIT	● ●	264	1359-15	BSP	146
0781-00	TRA	340	1181-23	STL	● ●	240	1248-M6	PIT	● ●	264	1359-16	BSP	146
0782-28	TRA	163	1182-23	STL	● ●	240	1249-M5	PIT	● ●	264	1360-15	BSP	147
0783-28	TRA	163	118A-23	STL	● ●	240	1249-M6	PIT	● ●	264	1360-16	BSP	147
0784-00	TRA	314/369	118B-23	STL	● ●	240	124A-M5	PIT	● ●	264	1361-15	BSP	147
0790-00	TRA	340	118H-23	STL	● ●	240	124A-M6	PIT	● ●	264	1361-16	BSP	147
0795-00	TRA	302	118J-23	STL	● ●	240	124B-M5	PIT	● ●	264	1362-15	BSP	147
1055-16	ETH	● ●	1191-23	STL	● ●	240	124B-M6	PIT	● ●	264	1362-16	BSP	147
1055-82	ETH	● ●	1192-23	STL	● ●	240	124H-M5	PIT	● ●	264	1363-15	BSP	147
1056-16	ETH	● ●	119A-23	STL	● ●	240	124H-M6	PIT	● ●	264	1363-16	BSP	147
1056-82	ETH	● ●	119B-23	STL	● ●	240	124J-M5	PIT	● ●	264	1366-15	BSP	147
1057-16	ETH	● ●	119H-23	STL	● ●	240	124J-M6	PIT	● ●	264	1366-16	BSP	147
1057-82	ETH	● ●	119J-23	STL	● ●	240	1340-15	BSP		148	1367-15	BSP	147
1058-16	ETH	● ●	1202-15	PIT		264	1340-16	BSP		148	1367-16	BSP	147
1058-82	ETH	● ●	1218-M5	PIT	● ●	264	1341-15	BSP		146	1367-29	BSP	147
1060-16	ETH	● ●	1218-M6	PIT	● ●	264	1341-16	BSP		146	1368-16	BSP	147
1060-82	ETH	● ●	1219-M5	PIT	● ●	264	1341-29	BSP		146	1368-29	BSP	147
1061-16	ETH	● ●	1219-M6	PIT	● ●	264	1342-15	BSP		146	1369-15	BSP	147
1061-82	ETH	● ●	121A-M5	PIT	● ●	264	1342-16	BSP		146	1369-16	BSP	147
1062-16	ETH	● ●	121A-M6	PIT	● ●	264	1342-29	BSP		146	1370-15	BSP	147

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.			
1370-16	BSP	147	169C-M6	IKK	● ●	286	1768-M6	SRR		280	1841-16	SRR	● ●	274
1371-15	BSP	147	169D-M6	IKK	● ●	286	1769-M6	SRR		280	1841-75	SRR	● ●	274
1371-16	BSP	147	169E-M6	IKK	● ●	286	1770-M6	SRR		280/289	1842-15	SRR	● ●	274
1372-00	BSP	147	169F-M6	IKK	● ●	286	1788-75	SRR	● ●	278	1842-16	SRR	● ●	274
1373-15	BSP	148	169G-M6	IKK	● ●	286	1788-M6	SRR	● ●	278	1842-75	SRR	● ●	274
1373-16	BSP	148	169H-M6	IKK	● ●	286	1789-75	SRR	● ●	278	1848-15	SRR	● ●	274
1539-16	REF	● ●	169I-M6	IKK	● ●	286	1789-M6	SRR	● ●	278	1848-16	SRR	● ●	274
1542-16	REF	● ●	169J-M6	IKK	● ●	286	1798-75	SRR	● ●	278	1848-75	SRR	● ●	274
1543-16	REF	● ●	169K-M6	IKK	● ●	286	1798-M6	SRR	● ●	278	1849-15	SRR	● ●	274
1544-16	REF	● ●	169L-M6	IKK	● ●	286	1799-75	SRR	● ●	278	1849-16	SRR	● ●	274
1545-16	KAB	● ●	169M-M6	IKK	● ●	286	1799-M6	SRR	● ●	278	1849-75	SRR	● ●	274
1545-28	KAB	● ●	169N-M6	IKK	● ●	286	1801-75	SRR	● ●	278	184A-15	SRR	● ●	274
1546-16	KAB	● ●	169P-M6	IKK	● ●	286	1801-M6	SRR	● ●	278	184A-16	SRR	● ●	274
1546-28	KAB	● ●	169Q-M6	IKK	● ●	286	1802-75	SRR	● ●	278	184A-75	SRR	● ●	274
1547-16	KAB	● ●	169R-M6	IKK	● ●	286	1802-M6	SRR	● ●	278	184B-15	SRR	● ●	274
1547-28	KAB	● ●	169S-M6	IKK	● ●	286	1808-75	SRR	● ●	278	184B-16	SRR	● ●	274
1548-16	KAB	● ●	169T-M6	IKK	● ●	286	1808-M6	SRR	● ●	278	184B-75	SRR	● ●	274
1548-28	KAB	● ●	169U-M6	IKK	● ●	286	1809-75	SRR	● ●	278	1851-15	SRR	● ●	274
1585-16	KAB	259	169V-M6	IKK	● ●	286	1809-M6	SRR	● ●	278	1851-16	SRR	● ●	274
1585-28	KAB	259	169Z-M6	IKK	● ●	286	180A-75	SRR	● ●	278	1851-75	SRR	● ●	274
1586-16	KAB	259	16A0-M6	IKK	● ●	289	180A-M6	SRR	● ●	278	1852-15	SRR	● ●	274
1586-28	KAB	259	16A1-M6	IKK	● ●	289	180B-75	SRR	● ●	278	1852-16	SRR	● ●	274
1587-16	KAB	259	16A4-M6	IKK	● ●	289	180B-M6	SRR	● ●	278	1852-75	SRR	● ●	274
1587-28	KAB	259	16A5-M6	IKK	● ●	289	1811-75	SRR	● ●	276	1858-15	SRR	● ●	274
1588-16	KAB	259	1700-15	SRR		275	1811-M6	SRR	● ●	276	1858-16	SRR	● ●	274
1588-28	KAB	259	1700-16	SRR		275	1812-75	SRR	● ●	276	1858-75	SRR	● ●	274
1589-16	KAB	259	1700-75	SRR		275	1812-M6	SRR	● ●	276	1859-15	SRR	● ●	274
1589-28	KAB	259	1704-75	SRR		280	1818-75	SRR	● ●	276	1859-16	SRR	● ●	274
1590-16	KAB	259	1704-M6	SRR		280	1818-M6	SRR	● ●	276	1859-75	SRR	● ●	274
1590-28	KAB	259	1706-75	SRR		276	1819-75	SRR	● ●	276	185A-15	SRR	● ●	274
1591-16	KAB	259	1706-M6	SRR		276	1819-M6	SRR	● ●	276	185A-16	SRR	● ●	274
1591-28	KAB	259	1709-75	SRR		276	181A-75	SRR	● ●	276	185A-75	SRR	● ●	274
1592-16	KAB	259	1709-M6	SRR		276	181A-M6	SRR	● ●	276	185B-15	SRR	● ●	274
1592-28	KAB	259	1713-75	SRR		276	181B-75	SRR	● ●	276	185B-16	SRR	● ●	274
1593-16	KAB	259	1713-M6	SRR		276	181B-M6	SRR	● ●	276	185B-75	SRR	● ●	274
1593-28	KAB	259	1720-15	SRR		275	1831-15	SRR	● ●	274	1861-15	SRR	● ●	275
1595-16	KAB	259	1720-16	SRR		275	1831-16	SRR	● ●	274	1861-16	SRR	● ●	275
1595-28	KAB	259	1720-75	SRR		275	1831-75	SRR	● ●	274	1861-75	SRR	● ●	275
1596-16	KAB	259	1729-75	SRR		278	1832-15	SRR	● ●	274	1862-15	SRR	● ●	275
1596-28	KAB	259	1729-M6	SRR		278	1832-16	SRR	● ●	274	1862-16	SRR	● ●	275
1597-16	KAB	259	1742-15	SRR		274	1832-75	SRR	● ●	274	1862-75	SRR	● ●	275
1597-28														

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
1871-16	SRR	275	1919-M6	SRR	276	196A-M6	SRR	278	2204-29	STR	100
1871-75	SRR	275	191A-75	SRR	276	196B-75	SRR	278	2205-29	STR	100
1872-15	SRR	275	191A-M6	SRR	276	196B-M6	SRR	278	2206-29	STR	100
1872-16	SRR	275	191B-75	SRR	276	1971-75	SRR	280	2207-29	STR	100
1872-75	SRR	275	191B-M6	SRR	276	1971-M6	SRR	280	2208-29	STR	100
1878-15	SRR	275	1921-75	SRR	276	1972-75	SRR	280	2209-29	STR	100
1878-16	SRR	275	1921-M6	SRR	276	1972-M6	SRR	280	2210-29	STR	100
1878-75	SRR	275	1922-75	SRR	276	1978-75	SRR	280	2211-29	STR	100
1879-15	SRR	275	1922-M6	SRR	276	1978-M6	SRR	280	2212-29	STR	100
1879-16	SRR	275	1928-75	SRR	276	1979-75	SRR	280	2213-29	STR	100
1879-75	SRR	275	1928-M6	SRR	276	1979-M6	SRR	280	2214-29	STR	100
187A-15	SRR	275	1929-75	SRR	276	197A-75	SRR	280	2215-29	STR	100
187A-16	SRR	275	1929-M6	SRR	276	197A-M6	SRR	280	2216-29	STR	100
187A-75	SRR	275	192A-75	SRR	276	197B-75	SRR	280	2217-29	STR	100
187B-15	SRR	275	192A-M6	SRR	276	197B-M6	SRR	280	2218-29	STR	100
187B-16	SRR	275	192B-75	SRR	276	2132-00	TRA	101/105	2219-29	STR	100
187B-75	SRR	275	192B-M6	SRR	276	2133-00	TRA	101/105	2220-29	STR	100
1891-15	SRR	275	1931-75	SRR	278	2180-16	STR	104	2221-29	STR	100
1891-16	SRR	275	1931-M6	SRR	278	2180-28	STR	104	2222-29	STR	100
1891-75	SRR	275	1932-75	SRR	278	2181-16	STR	104	2223-29	STR	100
1892-15	SRR	275	1932-M6	SRR	278	2181-28	STR	104	2224-29	STR	100
1892-16	SRR	275	193A-75	SRR	278	2182-16	STR	104	2225-29	STR	100
1892-75	SRR	275	193A-M6	SRR	278	2182-28	STR	104	2226-29	STR	100
1898-15	SRR	275	193B-75	SRR	278	2183-16	STR	104	2227-29	STR	100
1898-16	SRR	275	193B-M6	SRR	278	2183-28	STR	104	2228-29	STR	100
1898-75	SRR	275	1941-75	SRR	278	2184-16	STR	104	2229-29	STR	100
1899-15	SRR	275	1941-M6	SRR	278	2184-28	STR	104	2230-29	STR	100
1899-16	SRR	275	1942-75	SRR	278	2185-16	STR	104	2231-29	STR	100
1899-75	SRR	275	1942-M6	SRR	278	2185-28	STR	104	2232-29	STR	100
189A-15	SRR	275	194A-75	SRR	278	2186-16	STR	104	2233-29	STR	100
189A-16	SRR	275	194A-M6	SRR	278	2186-28	STR	104	2234-29	STR	100
189A-75	SRR	275	194B-75	SRR	278	2187-16	STR	104	2235-29	STR	100
189B-15	SRR	275	194B-M6	SRR	278	2187-28	STR	104	2236-29	STR	100
189B-16	SRR	275	1951-75	SRR	276	2188-16	STR	104	2237-29	STR	100
189B-75	SRR	275	1951-M6	SRR	276	2188-28	STR	104	2238-29	STR	100
1901-75	SRR	280	1952-75	SRR	276	2189-16	STR	104	2239-29	STR	100
1901-M6	SRR	280	1952-M6	SRR	276	2189-28	STR	104	2240-16	STR	104
1902-75	SRR	280	1958-75	SRR	276	2190-16	STR	104	2240-28	STR	104
1902-M6	SRR	280	1958-M6	SRR	276	2190-28	STR	104	2241-16	STR	104
1908-75	SRR	280	1959-75	SRR	276	2191-16	STR	104	2241-28	STR	104
1908-M6	SRR	280	1959-M6	SRR	276	2191-28	STR	104	2242-16	STR	104
1909-75	SRR	280	195A-75	SRR	276	2192-16	STR	104	2242-28	STR	104
1909-M6	SRR	280	195A-M6	SRR	276	2192-28	STR	104	2243-16	STR	104
190A-75	SRR	280	195B-75	SRR	276	2193-16	STR	104	2243-28	STR	104
190A-M6	SRR	280	195B-M6	SRR	276	2193-28	STR	104	2244-16	STR	104
190B-75	SRR	280	1961-75	SRR	278	2194-16	STR	104	2244-28	STR	104
190B-M6	SRR	280	1961-M6	SRR	278	2194-28	STR	104	2245-16	STR	104
1911-75	SRR	276	1962-75	SRR	278	2195-16	STR	104	2245-28	STR	104
1911-M6	SRR	276	1962-M6	SRR	278	2195-28	STR	104	2250-29	STR	106
1912-75	SRR	276	1968-75	SRR	278	2196-16	STR	104	2251-29	STR	106
1912-M6	SRR	276	1968-M6	SRR	278	2196-28	STR	104	2252-29	STR	106
1918-75	SRR	276	1969-75	SRR	278	2197-16	STR	104	2253-29	STR	106
1918-M6	SRR	276	1969-M6	SRR	278	2197-28	STR	104	2254-29	STR	106
1919-75	SRR	276	196A-75	SRR	278	2198-23	STR	105	2255-29	STR	106

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
2256-29	STR	106	265S-16	QSO	178	2686-15	QSO	178/180	4004-14	RAY	208
2257-29	STR	106	265S-28	QSO	178	2686-16	QSO	178/180/214	4004-17	RAY	208
2258-29	STR	106	265T-15	QSO	178	2686-28	QSO	178/180	4006-02	XXX	140
2259-29	STR	106	265T-16	QSO	178	2686-82	QSO	214	4006-03	XXX	140
2260-29	STR	106	265T-28	QSO	178	2687-15	QSO	178	4007-02	XXX	140
2261-29	STR	106	265U-15	QSO	178	2687-16	QSO	178/180	4007-03	XXX	140
2262-29	STR	106	265U-16	QSO	178	2687-28	QSO	178	4008-02	XXX	140
2263-29	STR	106	265U-28	QSO	178	2690-15	QSO	178/180	4008-03	XXX	140
2264-29	STR	106	265V-15	QSO	178	2690-16	QSO	178/180/214	4009-02	XXX	140
2265-29	STR	106	265V-16	QSO	178	2690-28	QSO	178/180	4009-03	XXX	140
2266-29	STR	106	265V-28	QSO	178	2690-82	QSO	214	4014-16	RAY	208
2267-29	STR	106	265Z-15	QSO	178	2691-15	QSO	178	4014-28	RAY	208
2268-29	STR	106	265Z-16	QSO	178	2691-16	QSO	178/214	4016-15	KRU	140
2269-29	STR	106	265Z-28	QSO	178	2691-28	QSO	178	4017-15	KRU	140
2270-29	STR	106	266G-15	QSO	178	2691-82	QSO	214	4026-15	KRU	140
2271-29	STR	106	266G-16	QSO	178	2690-15	QSO	180	4026-16	KRU	140
2272-29	STR	106	266G-28	QSO	178	2690-16	QSO	180	4026-28	KRU	140
2273-29	STR	106	266P-15	QSO	178	2690-28	QSO	180	4027-15	KRU	140
2275-00	STR	107	266P-16	QSO	178	3770-23	THO	37/46/61/65	4027-16	KRU	140
2276-00	STR	107	266P-28	QSO	178	3811-16	MIR	246	4027-28	KRU	140
2277-00	STR	107	266R-15	QSO	178	3811-28	MIR	246	4178-16	THO	80
2278-00	STR	107	266R-16	QSO	178	3812-16	MIR	246	4178-29	THO	80
2279-00	STR	107	266R-28	QSO	178	3812-28	MIR	246	4179-16	THO	80
2280-00	STR	107	266S-15	QSO	178	3813-16	MIR	246	4179-29	THO	80
2285-29	STR	100	266S-16	QSO	178	3813-28	MIR	246	4183-23	THO	66
2286-29	STR	100	266S-28	QSO	178	3814-16	MIR	246	4184-00	THO	62/66
2287-29	STR	100	266T-15	QSO	178	3814-28	MIR	246	4188-00	THO	62/66
2289-00	STR	105	266T-16	QSO	178	3815-16	MIR	246	4189-16	THO	66
2290-00	STR	101	266T-28	QSO	178	3815-28	MIR	246	4189-29	THO	66
2291-00	STR	107	266U-15	QSO	178	3816-16	MIR	246	418A-00	THO	62/66
2292-28	STR	101	266U-16	QSO	178	3816-28	MIR	246	4194-16	THO	65
2293-28	STR	107	266U-28	QSO	178	3820-16	MIR	246	4194-29	THO	65
2294-28	STR	107	266V-15	QSO	178	3820-28	MIR	246	4195-16	THO	65
2295-28	STR	101	266V-16	QSO	178	3821-16	MIR	246	4197-16	THO	65
2296-16	STR	105	266V-28	QSO	178	3821-28	MIR	246	419A-16	THO	65
2296-28	STR	105	266Z-15	QSO	178	3823-16	MIR	246	419C-16	THO	65
2297-00	STR	105	266Z-16	QSO	178	3823-28	MIR	246	419C-28	THO	65
2298-00	STR	107	266Z-28	QSO	178	3824-16	MIR	246	41W8-16	THO	80
2299-00	STR	105	2673-15	QSO	178/180	3824-28	MIR	246	41W8-29	THO	80
22D2-16	STR	105	2673-16	QSO	178/180/214	3825-16	MIR	246	41W9-16	THO	80
22D2-28	STR	105	2673-28	QSO	178/180	3825-28	MIR	246	41W9-29	THO	80
2640-15	QSO	180	2673-82	QSO	214	3826-16	MIR	246	4226-16	THO	76
2640-16	QSO	180	2674-15	QSO	178	3826-28	MIR	246	4227-02	THO	76
2640-28	QSO	180	2674-16	QSO	178/214	4001-12	KRU	140	4309-00	THO	65
2656-15	QSO	178	2674-28	QSO	178	4001-13	KRU	140	4400-16	BIR	90
2656-16	QSO	178	2674-82	QSO	214	4001-14	KRU	140	4400-29	BIR	90
2656-28	QSO	178	2675-15	QSO	178/180	4001-17	KRU	140	4401-16	BIR	90
265P-15	QSO	178	2675-16	QSO	178/180/214	4003-12	KRU	140	4401-29	BIR	90
265P-16	QSO	178	2675-28	QSO	178/180	4003-13	KRU	140	4402-16	BIR	90
265P-28	QSO	178	2675-82	QSO	214	4003-14	KRU	140	4402-29	BIR	90
265R-15	QSO	178	2676-15	QSO	178	4003-17	KRU	140	4403-16	BIR	90
265R-16	QSO	178	2676-16	QSO	178/214	4004-03	RAY	208	4403-29	BIR	90
265R-28	QSO	178	2676-28	QSO	178	4004-12	RAY	208	4404-16	BIR	90
265S-15	QSO	178	2676-82	QSO	214	4004-13	RAY	208	4404-29	BIR	90

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
4410-16	BIR	90	4471-16	BIR	90	4508-00	THO	64	4526-00	THO	70
4410-29	BIR	90	4471-29	BIR	90	4508-16	THO	64	4527-00	THO	70
4411-16	BIR	90	4472-16	BIR	90	4508-29	THO	64	4528-00	THO	70
4411-29	BIR	90	4472-29	BIR	90	4509-00	THO	64	4529-00	THO	71
4412-16	BIR	90	4473-16	BIR	90	4509-16	THO	64	4530-00	THO	71
4412-29	BIR	90	4473-29	BIR	90	4509-29	THO	64	4531-00	THO	71
4413-16	BIR	90	4474-16	BIR	90	4510-00	THO	64	4532-00	THO	71
4413-29	BIR	90	4474-29	BIR	90	4510-16	THO	64	4533-00	THO	71
4414-16	BIR	90	4475-16	BIR	90	4510-29	THO	64	4534-00	THO	71
4414-29	BIR	90	4475-29	BIR	90	4511-00	THO	64	4535-16	THO	74
4420-16	BIR	90	4476-16	BIR	90	4511-16	THO	64	4535-29	THO	74
4420-29	BIR	90	4476-29	BIR	90	4511-29	THO	64	4536-16	THO	74
4421-16	BIR	90	4477-16	BIR	90	4512-00	THO	64	4536-29	THO	74
4421-29	BIR	90	4477-29	BIR	90	4512-16	THO	64	4539-16	THO	74
4422-16	BIR	90	4478-16	BIR	90	4512-29	THO	64	4539-29	THO	74
4422-29	BIR	90	4478-29	BIR	90	4513-00	THO	64	4540-23	THO	77
4423-16	BIR	90	4479-16	BIR	90	4513-16	THO	64	4541-23	THO	77
4423-29	BIR	90	4479-29	BIR	90	4513-29	THO	64	4542-23	THO	77
4430-16	BIR	90	4494-16	BIR	90	4514-00	THO	64	4543-23	THO	77
4430-29	BIR	90	4494-29	BIR	90	4514-16	THO	64	4544-23	THO	77
4431-16	BIR	90	4495-16	BIR	90	4514-29	THO	64	4545-23	THO	77
4431-29	BIR	90	4495-29	BIR	90	4515-00	THO	64	4546-16	THO	77
4432-16	BIR	90	4496-16	BIR	90	4515-16	THO	64	4546-29	THO	77
4432-29	BIR	90	4496-29	BIR	90	4515-29	THO	64	4547-16	THO	77
4433-16	BIR	90	4497-16	BIR	90	4516-00	THO	64	4547-29	THO	77
4433-29	BIR	90	4497-29	BIR	90	4516-16	THO	64	4548-16	THO	77
4450-02	BIR	93	4498-16	BIR	90	4516-29	THO	64	4548-29	THO	77
4451-02	BIR	93	4498-29	BIR	90	451L-00	THO	64	4549-16	THO	76
4453-16	BIR	93	4499-16	BIR	90	451L-16	THO	64	4550-16	THO	76
4454-16	BIR	93	4499-29	BIR	90	451L-29	THO	64	4551-16	THO	76
4456-23	BIR	93	4500-00	THO	64	451M-00	THO	64	4552-16	THO	76
4457-23	BIR	93	4500-16	THO	64	451M-16	THO	64	4553-16	THO	76
4461-44	BIR	92	4500-29	THO	64	451M-29	THO	64	4554-16	THO	76
4461-46	BIR	92	4501-00	THO	64	451N-00	THO	64	4555-16	THO	76
4461-48	BIR	92	4501-16	THO	64	451N-16	THO	64	4556-16	THO	76
4462-44	BIR	92	4501-29	THO	64	451N-29	THO	64	4557-16	THO	76
4462-46	BIR	92	4502-00	THO	64	451R-00	THO	64	4558-16	THO	76
4462-48	BIR	92	4502-16	THO	64	451R-16	THO	64	4559-16	THO	76
4463-44	BIR	92	4502-29	THO	64	451R-29	THO	64	4560-16	THO	76
4463-46	BIR	92	4503-00	THO	64	451S-00	THO	65	4561-16	THO	76
4463-48	BIR	92	4503-16	THO	64	451S-16	THO	65	4562-16	THO	76
4464-44	BIR	92	4503-29	THO	64	451S-29	THO	65	4563-16	THO	76
4464-46	BIR	92	4504-00	THO	64	451T-00	THO	65	4564-16	THO	76
4464-48	BIR	92	4504-16	THO	64	451T-16	THO	65	4565-02	THO	76
4465-14	BIR	93	4504-29	THO	64	451T-29	THO	65	4566-02	THO	76
4465-16	BIR	93	4505-00	THO	64	451X-00	THO	64	4567-02	THO	76
4465-28	BIR	93	4505-16	THO	64	451X-16	THO	64	4568-02	THO	76
4466-00	BIR	92	4505-29	THO	64	451X-29	THO	64	4569-02	THO	76
4467-02	BIR	92	4506-00	THO	64	4520-00	THO	72	456L-16	THO	76
4467-16	BIR	92	4506-16	THO	64	4521-00	THO	72	456R-16	THO	76
4468-16	BIR	92	4506-29	THO	64	4522-00	THO	72	456X-16	THO	76
4468-29	BIR	92	4507-00	THO	64	4523-00	THO	70	456Y-16	THO	76
4470-16	BIR	90	4507-16	THO	64	4524-00	THO	70	4570-02	THO	76
4470-29	BIR	90	4507-29	THO	64	4525-00	THO	70	4571-02	THO	76

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
4572-02	THO	76	45M4-00	THO	70	461R-16	THO	60	46D8-16	THO	75
4573-02	THO	76	45M7-00	THO	70	461R-29	THO	60	46D8-28	THO	75
4574-02	THO	76	45V0-00	THO	71	461S-16	THO	61	46D9-00	THO	71
4575-02	THO	76	45V3-00	THO	71	461S-29	THO	61	46E0-00	THO	71
4576-02	THO	76	45W1-00	THO	72	461T-16	THO	61	46E1-00	THO	71
4577-02	THO	76	45W2-00	THO	72	461T-29	THO	61	46E2-00	THO	71
4578-02	THO	76	45W3-00	THO	72	461X-16	THO	60	46E3-00	THO	71
4579-02	THO	76	45W4-00	THO	72	461X-29	THO	60	46E4-00	THO	71
457A-02	THO	76	45W5-00	THO	72	4620-00	THO	72	46M1-00	THO	72
457L-02	THO	76	45W6-00	THO	72	4621-00	THO	72	46M4-00	THO	70
457R-02	THO	76	45W7-00	THO	72	4622-00	THO	72	46M7-00	THO	70
457X-02	THO	76	45X1-00	THO	72	4623-00	THO	70	46V0-00	THO	71
457Y-02	THO	76	45X2-00	THO	72	4624-00	THO	70	46V3-00	THO	71
4583-00	THO	61/66	45X8-00	THO	70	4625-00	THO	70	46X1-00	THO	72
4584-00	THO	61/66	4600-16	THO	60	4626-00	THO	70	46X2-00	THO	72
4588-16	THO	75	4600-29	THO	60	4627-00	THO	70	46X8-00	THO	70
4588-28	THO	75	4601-16	THO	60	4628-00	THO	70	4700-15	HID	36
4590-16	THO	66	4601-29	THO	60	4629-00	THO	71	4700-16	HID	36
4590-29	THO	66	4602-16	THO	60	4630-00	THO	71	4701-15	HID	36
4591-16	THO	62	4602-29	THO	60	4631-00	THO	71	4701-16	HID	36
4591-29	THO	62	4603-16	THO	60	4632-00	THO	71	4702-15	HID	36
4592-16	THO	62/66	4603-29	THO	60	4633-00	THO	71	4702-16	HID	36
4592-29	THO	62/66	4604-16	THO	60	4634-00	THO	71	4703-15	HID	36
4593-16	THO	62/66	4604-29	THO	60	4635-00	THO	62	4703-16	HID	36
4593-29	THO	62/66	4605-16	THO	60	4636-00	THO	62	4704-15	HID	36
4594-16	THO	62/66	4605-29	THO	60	4637-00	THO	62	4704-16	HID	36
4594-29	THO	62/66	4606-16	THO	60	4638-00	THO	62	4705-15	HID	36
4595-00	THO	66	4606-29	THO	60	4640-16	THO	62	4705-16	HID	36
4596-00	THO	66	4607-16	THO	60	4640-29	THO	62	4706-15	HID	36
4597-00	THO	66	4607-29	THO	60	4642-16	THO	61	4706-16	HID	36
4598-00	THO	66	4608-16	THO	60	4642-28	THO	61	4707-15	HID	36
4599-16	THO	74	4608-29	THO	60	4643-00	THO	61	4707-16	HID	36
4599-29	THO	74	4609-16	THO	60	4650-16	THO	74	470A-15	HID	36
459A-16	THO	62/66	4609-29	THO	60	4650-29	THO	74	470A-16	HID	36
459A-29	THO	62/66	4610-16	THO	60	4651-16	THO	74	470B-15	HID	36
45D0-00	THO	72	4610-29	THO	60	4651-29	THO	74	470B-16	HID	36
45D3-00	THO	70	4611-16	THO	60	4652-00	THO	62	470C-15	HID	36
45D4-00	THO	70	4611-29	THO	60	4653-00	THO	62	470C-16	HID	36
45D5-00	THO	70	4612-16	THO	60	4654-00	THO	62	470D-15	HID	36
45D6-00	THO	70	4612-29	THO	60	4656-00	THO	62	470D-16	HID	36
45D7-00	THO	70	4613-16	THO	60	4657-00	THO	61	470E-15	HID	36
45D8-16	THO	75	4613-29	THO	60	4658-00	THO	61	470E-16	HID	36
45D9-00	THO	71	4614-16	THO	60	4678-16	THO	75	470F-15	HID	36
45E0-00	THO	71	4614-29	THO	60	4680-16	THO	74	470G-15	HID	36
45E1-00	THO	71	4615-16	THO	60	4680-28	THO	74	470G-16	HID	36
45E2-00	THO	71	4616-16	THO	60	4688-16	THO	74	470H-15	HID	36
45E3-00	THO	71	4616-29	THO	60	4688-28	THO	74	470H-16	HID	36
45E4-00	THO	71	461L-16	THO	60	46D0-00	THO	72	470L-15	HID	36
45F1-16	THO	75	461L-29	THO	60	46D3-00	THO	70	470L-16	HID	36
45F1-28	THO	75	461M-16	THO	60	46D4-00	THO	70	470M-15	HID	36
45F2-16	THO	75	461M-29	THO	60	46D5-00	THO	70	470M-16	HID	36
45F2-28	THO	75	461N-16	THO	60	46D6-00	THO	70	470N-15	HID	36
45M1-00											

CODE	cl.	S	PAG.	CODE	cl.	S	PAG.	CODE	cl.	S	PAG.	CODE	cl.	S	PAG.
470P-15	HID	•	36	474A-M5	HID	•	37	4801-15	KYY		128	4922-28	THO	•	74
470P-16	HID	•	36	474A-M6	HID	•	37	4801-78	KYY		128	4928-16	THO	•	74
470S-15	HID	•	36	474B-M5	HID	•	37	4801-85	KYY		128	4928-28	THO	•	74
470S-16	HID	•	36	474B-M6	HID	•	37	4812-15	KYY	•	129	4929-16	THO	•	74
470T-15	HID	•	36	474H-M5	HID	•	37	4812-78	KYY	•	129	4929-28	THO	•	74
470T-16	HID	•	36	474H-M6	HID	•	37	4812-85	KYY	•	129	492A-16	THO	•	74
470V-15	HID	•	36	474J-M5	HID	•	37	4813-15	KYY	•	129	492A-28	THO	•	74
470V-16	HID	•	36	474J-M6	HID	•	37	4813-78	KYY	•	129	492B-16	THO	•	74
470Z-15	HID	•	36	4750-16	HID	•	45	4813-85	KYY	•	129	492B-28	THO	•	74
470Z-16	HID	•	36	4751-16	HID	•	45	4833-15	KYY		129	4931-16	THO	•	74
4710-M5	HID	•	37	4752-16	HID	•	45	4833-78	KYY		129	4931-28	THO	•	74
4710-M6	HID	•	37	4753-16	HID	•	45	4833-85	KYY		129	4932-16	THO	•	74
4720-00	HID		37	4754-16	HID	•	45	4834-15	KYY		129	4932-28	THO	•	74
4721-00	HID		37	4755-16	HID	•	45	4834-78	KYY		129	4938-16	THO	•	74
4722-00	HID		37	4756-16	HID	•	45	4834-85	KYY		129	4938-28	THO	•	74
4723-00	TRA	37/46/101/105/107		4757-16	HID	•	45	4841-15	KYY	•	128	4939-16	THO	•	74
4724-M5	HID		37	475E-16	HID	•	45	4841-78	KYY	•	128	4939-28	THO	•	74
4724-M6	HID		37	475F-16	HID	•	45	4841-85	KYY	•	128	493A-16	THO	•	74
4725-15	HID	•	36	475G-16	HID	•	45	4842-15	KYY	•	128	493A-28	THO	•	74
4725-16	HID	•	36	475H-16	HID	•	45	4842-78	KYY	•	128	493B-16	THO	•	74
4726-15	HID	•	36	475L-16	HID	•	45	4842-85	KYY	•	128	493B-28	THO	•	74
4726-16	HID	•	36	475M-16	HID	•	45	4855-15	KYY	•	129	4941-16	THO	•	75
472L-15	HID	•	36	475N-16	HID	•	45	4855-78	KYY	•	129	4941-28	THO	•	75
472L-16	HID	•	36	475P-16	HID	•	45	4855-85	KYY	•	129	4942-16	THO	•	75
472M-15	HID	•	36	475S-16	HID	•	45	4856-15	KYY	•	129	4942-28	THO	•	75
472M-16	HID	•	36	475T-16	HID	•	45	4856-78	KYY	•	129	4948-16	THO	•	75
472N-15	HID	•	36	475V-16	HID	•	45	4856-85	KYY	•	129	4948-28	THO	•	75
472N-16	HID	•	36	475Z-16	HID	•	45	4901-16	THO	•	75	4949-16	THO	•	75
472P-15	HID	•	36	4760-16	HID	•	45	4901-28	THO	•	75	4949-28	THO	•	75
472P-16	HID	•	36	4761-16	HID	•	45	4902-16	THO	•	75	494A-16	THO	•	75
472S-15	HID	•	36	476E-16	HID	•	45	4902-28	THO	•	75	494A-28	THO	•	75
472S-16	HID	•	36	476F-16	HID	•	45	4908-16	THO	•	75	494B-16	THO	•	75
472T-15	HID	•	36	476G-16	HID	•	45	4908-28	THO	•	75	494B-28	THO	•	75
472T-16	HID	•	36	476H-16	HID	•	45	4909-16	THO	•	75	4950-00	THO	•	68
472V-15	HID	•	36	476L-16	HID	•	45	4909-28	THO	•	75	4951-00	THO	•	68
472V-16	HID	•	36	476M-16	HID	•	45	490A-16	THO	•	75	4952-00	THO	•	68
472Z-15	HID	•	36	476N-16	HID	•	45	490A-28	THO	•	75	4953-00	THO	•	68
472Z-16	HID	•	36	476P-16	HID	•	45	490B-16	THO	•	75	4954-00	THO	•	68
473B-M5	HID	•	37	4770-00	HID		46	490B-28	THO	•	75	4955-00	THO	•	68
473B-M6	HID	•	37	4771-00	HID		46	4911-16	THO	•	75	4956-00	THO	•	68
4739-M5	HID	•	37	4772-00	HID		46	4911-28	THO	•	75	4957-00	THO	•	68
4739-M6	HID	•	37	4773-00	HID		46	4912-16	THO	•	75	4958-00	THO	•	68
473A-M5	HID	•	37	4775-00	TRA	37/46/101/105/107		4912-28	THO	•	75	4959-00	THO	•	68
473A-M6	HID	•	37	4788-16	THO		74	4918-16	THO	•	75	4960-00	THO	•	68
473B-M5	HID	•	37	4788-28	THO		74	4918-28	THO	•	75	4961-00	THO	•	68
473B-M6	HID	•	37	47D8-16	THO		74	4919-16	THO	•	75	4971-16	THO	•	74
473H-M5	HID	•	37	47D8-28	THO		74	4919-28	THO	•	75	4971-28	THO	•	74
473H-M6	HID	•	37	47F1-16	THO		74	491A-16	THO	•	75	4972-16	THO	•	74
473J-M5	HID	•	37	47F1-28	THO		74	491A-28	THO	•	75	4972-28	THO	•	74
473J-M6	HID	•	37	47F2-16	THO		74	491B-16	THO	•	75	4978-16	THO	•	74
4748-M5	HID	•	37	47F2-28	THO		74	491B-28	THO	•	75	4978-28	THO	•	74
4748-M6	HID	•	37	4800-15	KYY		128	4921-16	THO	•	74	4979-16	THO	•	74
4749-M5	HID	•	37	4800-78	KYY		128	4921-28	THO	•	74	4979-28	THO	•	74
4749-M6	HID	•	37	4800-85	KYY		128	4922-16	THO	•	74	497A-16	THO	•	74

CODE	cl.	S	PAG.	CODE	cl.	S	PAG.	CODE	cl.	S	PAG.	CODE	cl.	S	PAG.
497A-28	THO	•	74	52DR-37	STI	•	233	54NH-35	UPO	•	378	54TA-35	UPO	•	378
497B-16	THO	•	74	52PQ-15	STI	•	233	54NH-37	UPO	•	378	54TA-37	UPO	•	378
497B-28	THO	•	74	52PQ-16	STI	•	233	54NJ-28	UPO	•	378	54TB-28	UPO	•	378
49D0-00	THO	•	68	52PQ-28	STI	•	233	54NJ-35	UPO	•	378	54TB-35	UPO	•	378
49D1-00	THO	•	68	52PQ-37	STI	•	233	54NJ-37	UPO	•	378	54TB-37	UPO	•	378
49D2-00	THO	•	68	52PR-15	STI	•	233	54PA-28	UPO	•	378	54TH-28	UPO	•	378
49D3-00	THO	•	68	52PR-16	STI	•	233	54PA-35	UPO	•	378	54TH-35	UPO	•	378
49D4-00	THO	•	68	52PR-28	STI	•	233	54PA-37	UPO	•	378	54TH-37	UPO	•	378
49D5-00	THO	•	68	52PR-37	STI	•	233	54PB-28	UPO	•	378	54TJ-28	UPO	•	378
49D6-00	THO	•	68	52TQ-15	STI	•	233	54PB-35	UPO	•	378	54TJ-35	UPO	•	378
49D7-00	THO	•	68	52TQ-16	STI	•	233	54PB-37	UPO	•	378	54TJ-37	UPO	•	378
49D8-00	THO	•	68	52TQ-28	STI	•	233	54PH-28	UPO	•	378	54UA-28	UPO	•	378
49D9-00	THO	•	68	52TQ-37	STI	•	233	54PH-35	UPO	•	378	54UA-35	UPO	•	378
49E0-00	THO	•	68	52TR-15	STI	•	233	54PH-37	UPO	•	378	54UA-37	UPO	•	378
49E1-00	THO	•	68	52TR-16	STI	•	233	54PJ-28	UPO	•	378	54UB-28	UPO	•	378
49M0-00	THO	•	68	52TR-28	STI	•	233	54PJ-35	UPO	•	378	54UB-35	UPO	•	378
49M1-00	THO	•	68	52TR-37	STI	•	233	54PJ-37	UPO	•	378	54UB-37	UPO	•	378
49M2-00	THO	•	68	5370-00	TRA		379/369	54QA-28	UPO	•	378	54UH-28	UPO	•	378
49M3-00	THO	•	68	5376-00	TRA	37/46/101/105/107		54QA-35	UPO	•	378	54UH-35	UPO	•	378
49M4-00	THO	•	68	5377-00	TRA	37/46/101/105/107		54QA-37	UPO	•	378	54UH-37	UPO	•	378
49M5-00	THO	•	68	5378-00	TRA	37/46/101/105/107		54QB-28	UPO	•	378	54UU-28	UPO	•	378
49M6-00	THO	•	68	5379-00	TRA	37/46/101/105/107		54QB-35	UPO	•	378	54UU-35	UPO	•	378
49M7-00	THO	•	68	537A-00	TRA		93	54QB-37	UPO	•	378	54UU-37	UPO	•	378
49M8-00	THO	•	68	5385-00	TRA	302/314/369		54QH-28	UPO	•	378	54VA-28	UPO	•	379
49M9-00	THO	•	68	5410-28	UPO		378	54QH-35	UPO	•	378	54VA-35	UPO	•	379
49N0-00	THO	•	68	5410-35	UPO		378	54QH-37	UPO	•	378	54VA-37	UPO	•	379
49N1-00	THO	•	68	5410-37	UPO		378	54QJ-28	UPO	•	378	54VB-28	UPO	•	379
4A41-15	KYY	•	128	5415-28	UPO		378	54QJ-35	UPO	•	378	54VB-35	UPO	•	379
4A41-78	KYY	•	128	5415-35	UPO		378	54QJ-37	UPO	•	378	54VB-37	UPO	•	379
4A41-85	KYY	•	128	5415-37	UPO		378	54RA-28	UPO	•	378	54VH-28	UPO	•	379
4A42-15	KYY	•	128	5420-28	UPO		379	54RA-35	UPO	•	378	54VH-35	UPO	•	379
4A42-78	KYY	•	128	5420-35	UPO		379	54RA-37	UPO	•	378	54VH-37	UPO	•	379
4A42-85	KYY	•	128	5420-37	UPO		379	54RB-28	UPO	•	378	54VJ-28	UPO	•	379
4A55-15	KYY	•	129	5430-28	UPO		379	54RB-35	UPO	•	378	54VJ-35	UPO	•	379
4A55-78	KYY	•	129	5431-28	UPO		379	54RB-37	UPO	•	378	54VJ-37	UPO	•	379
4A55-85	KYY	•	129	54MA-28	UPO	•	378	54RH-28	UPO	•	378	54WA-28	UPO	•	379
4A56-15	KYY	•	129	54MA-35	UPO	•	378	54RH-35	UPO						

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
54YH-35	UPO	379	5842-16	SYT	116	5902-16	TUB	168	505H-16	SYT	114
54YH-37	UPO	379	5843-15	SYT	116	590A-15	TUB	168	505J-15	SYT	114
54YJ-28	UPO	379	5843-16	SYT	116	590A-16	TUB	168	505J-16	SYT	114
54YJ-35	UPO	379	5858-15	SYT	114	590B-15	TUB	168	5068-15	SYT	114
54YJ-37	UPO	379	5858-16	SYT	114	590B-16	TUB	168	5068-16	SYT	114
54ZA-28	UPO	379	5859-15	SYT	114	590H-15	TUB	168	5069-15	SYT	114
54ZA-35	UPO	379	5859-16	SYT	114	590H-16	TUB	168	5069-16	SYT	114
54ZA-37	UPO	379	585A-15	SYT	114	590J-15	TUB	168	506A-15	SYT	114
54ZB-28	UPO	379	585A-16	SYT	114	590J-16	TUB	168	506A-16	SYT	114
54ZB-35	UPO	379	585B-15	SYT	114	5911-15	TUB	168	506B-15	SYT	114
54ZB-37	UPO	379	585B-16	SYT	114	5911-16	TUB	168	506B-16	SYT	114
54ZH-28	UPO	379	585H-15	SYT	114	5912-15	TUB	168	506H-15	SYT	114
54ZH-35	UPO	379	585H-16	SYT	114	5912-16	TUB	168	506H-16	SYT	114
54ZH-37	UPO	379	585J-15	SYT	114	591A-15	TUB	168	506J-15	SYT	114
54ZJ-28	UPO	379	585J-16	SYT	114	591A-16	TUB	168	506J-16	SYT	114
54ZJ-35	UPO	379	5868-15	SYT	114	591B-15	TUB	168	5078-15	SYT	116
54ZJ-37	UPO	379	5868-16	SYT	114	591B-16	TUB	168	5078-16	SYT	116
5594-15	BLE	369	5869-15	SYT	114	591H-15	TUB	168	5079-15	SYT	116
5595-15	BLE	369	5869-16	SYT	114	591H-16	TUB	168	5079-16	SYT	116
5596-15	BLE	369	586A-15	SYT	114	591J-15	TUB	168	507A-15	SYT	116
5746-M6	CUB	252	586A-16	SYT	114	591J-16	TUB	168	507A-16	SYT	116
5751-40	BLE	368	586B-15	SYT	114	5921-15	TUB	169	507B-15	SYT	116
5752-40	BLE	368	586B-16	SYT	114	5921-16	TUB	169	507B-16	SYT	116
5758-40	BLE	368	586H-15	SYT	114	5922-15	TUB	169	507H-15	SYT	116
5759-40	BLE	368	586H-16	SYT	114	5922-16	TUB	169	507H-16	SYT	116
575A-40	BLE	368	586J-15	SYT	114	592A-15	TUB	169	507J-15	SYT	116
575B-40	BLE	368	586J-16	SYT	114	592A-16	TUB	169	507J-16	SYT	116
575H-40	BLE	368	5878-15	SYT	116	592B-15	TUB	169	5088-15	SYT	116
575J-40	BLE	368	5878-16	SYT	116	592B-16	TUB	169	5088-16	SYT	116
575R-40	BLE	368	5879-15	SYT	116	5931-15	TUB	169	5089-15	SYT	116
575S-40	BLE	368	5879-16	SYT	116	5931-16	TUB	169	5089-16	SYT	116
575T-40	BLE	369	587A-15	SYT	116	5932-15	TUB	169	508A-15	SYT	116
575V-40	BLE	369	587A-16	SYT	116	5932-16	TUB	169	508A-16	SYT	116
575Y-40	BLE	369	587B-15	SYT	116	593A-15	TUB	169	508B-15	SYT	116
575Z-40	BLE	369	587B-16	SYT	116	593A-16	TUB	169	508B-16	SYT	116
5761-40	BLE	368	587H-15	SYT	116	593B-15	TUB	169	508H-15	SYT	116
5762-40	BLE	368	587H-16	SYT	116	593B-16	TUB	169	508H-16	SYT	116
5768-40	BLE	368	587J-15	SYT	116	5941-15	TUB	170	508J-15	SYT	116
5769-40	BLE	368	587J-16	SYT	116	5941-16	TUB	170	508J-16	SYT	116
576A-40	BLE	368	5888-15	SYT	116	5942-15	TUB	170	6419-23	DJS	157
576B-40	BLE	368	5888-16	SYT	116	5942-16	TUB	170	6419-27	DJS	157
576H-40	BLE	368	5889-15	SYT	116	594A-15	TUB	170	6419-38	DJS	157
576J-40	BLE	368	5889-16	SYT	116	594A-16	TUB	170	6420-23	DJS	157
5771-40	BLE	368	588A-15	SYT	116	594B-15	TUB	170	6420-27	DJS	157
5772-40	BLE	368	588A-16	SYT	116	594B-16	TUB	170	6420-38	DJS	157
577A-40	BLE	368	588B-15	SYT	116	5D58-15	SYT	114	6421-15	DJS	157
577B-40	BLE	368	588B-16	SYT	116	5D58-16	SYT	114	6421-16	DJS	157
577H-40	BLE	368	588H-15	SYT	116	5D59-15	SYT	114	6421-23	DJS	157
577J-40	BLE	368	588H-16	SYT	116	5D59-16	SYT	114	6421-27	DJS	157
5840-15	SYT	114	588J-15	SYT	116	5D5A-15	SYT	114	6421-38	DJS	157
5840-16	SYT	114	588J-16	SYT	116	5D5A-16	SYT	114	6423-15	DJS	157
5841-15	SYT	114	5901-15	TUB	168	5D5B-15	SYT	114	6423-16	DJS	157
5841-16	SYT	114	5901-16	TUB	168	5D5B-16	SYT	114	6423-28	DJS	157
5842-15	SYT	116	5902-15	TUB	168	5D5H-15	SYT	114	6430-15	DJS	156

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
6430-16	DJS	156	6467-16	DJS	154	6521-15	BMT	163	74DH-28	SHO	190
6430-23	DJS	156	6467-23	DJS	154	6521-16	BMT	163	74DJ-16	SHO	190
6430-27	DJS	156	6467-27	DJS	154	6525-15	BMT	162	74DJ-28	SHO	190
6430-38	DJS	156	6468-16	DJS	154	6525-16	BMT	162	74F1-16	SHO	190
6431-15	DJS	156	6468-23	DJS	154	6525-28	BMT	162	74F1-28	SHO	190
6431-16	DJS	156	6468-27	DJS	154	6528-15	BMT	162	74F2-16	SHO	190
6431-23	DJS	156	6469-16	DJS	154	6528-16	BMT	162	74F2-28	SHO	190
6431-27	DJS	156	6469-23	DJS	154	6529-15	BMT	163	74FA-16	SHO	190
6431-38	DJS	156	6469-27	DJS	154	6529-16	BMT	163	74FA-28	SHO	190
6432-15	DJS	156	6470-15	DJS	154	74A1-16	SHO	190	74FB-16	SHO	190
6432-16	DJS	156	6470-16	DJS	154	74A1-28	SHO	190	74FB-28	SHO	190
6432-23	DJS	156	6470-23	DJS	154	74A2-16	SHO	190	74FH-16	SHO	190
6432-27	DJS	156	6470-27	DJS	154	74A2-28	SHO	190	74FH-28	SHO	190
6432-38	DJS	156	6470-38	DJS	154	74AA-16	SHO	190	74FJ-16	SHO	190
6433-15	DJS	156	6475-15	DJS	155	74AA-28	SHO	190	74FJ-28	SHO	190
6433-16	DJS	156	6475-16	DJS	155	74AB-16	SHO	190	74G1-16	SHO	191
6433-23	DJS	156	6475-23	DJS	155	74AB-28	SHO	190	74G1-28	SHO	191
6433-27	DJS	156	6475-27	DJS	155	74AH-16	SHO	190	74G2-16	SHO	191
6433-38	DJS	156	6475-38	DJS	155	74AH-28	SHO	190	74G2-28	SHO	191
6434-15	DJS	156	6482-15	DJS	155	74AJ-16	SHO	190	74GA-16	SHO	191
6434-16	DJS	156	6482-16	DJS	155	74AJ-28	SHO	190	74GA-28	SHO	191
6434-23	DJS	156	6482-28	DJS	155	74B1-16	SHO	190	74GB-16	SHO	191
6434-27	DJS	156	6491-16	DJS	154/155	74B1-28	SHO	190	74GB-28	SHO	191
6434-38	DJS	156	6493-16	DJS	154	74B2-16	SHO	190	74GH-16	SHO	191
6438-15	DJS	156	6494-56	DJS	155	74B2-28	SHO	190	74GH-28	SHO	191
6438-16	DJS	156	6494-66	DJS	155	74BA-16	SHO	190	74GJ-16	SHO	191
6438-23	DJS	156	6494-96	DJS	155	74BA-28	SHO	190	74GJ-28	SHO	191
6438-27	DJS	156	6495-16	DJS	155	74BB-16	SHO	190	74H1-16	SHO	191
6438-38	DJS	156	6496-15	DJS	154	74BB-28	SHO	190	74H1-28	SHO	191
6440-15	DJS	156	6496-16	DJS	154	74BH-16	SHO	190	74H2-16	SHO	191
6440-16	DJS	156	6496-23	DJS	154	74BH-28	SHO	190	74H2-28	SHO	191
6440-23	DJS	156	6496-27	DJS	154	74BJ-16	SHO	190	74HA-16	SHO	191
6440-27	DJS	156	6496-38	DJS	154	74BJ-28	SHO	190	74HA-28	SHO	191
6440-38	DJS	156	6497-02	DJS	154	74C1-16	SHO	190	74HB-16	SHO	191
6442-15	DJS	156	6498-16	DJS	155	74C1-28	SHO	190	74HB-28	SHO	191
6442-16	DJS	156	6501-15	BMT	162	74C2-16	SHO	190	74HH-16	SHO	191
6442-23	DJS	156	6501-16	BMT	162	74C2-28	SHO	190	74HH-28	SHO	191
6442-27	DJS	156	6501-23	BMT	162	74CA-16	SHO	190	74HU-16	SHO	191
6442-38	DJS	156	6501-27	BMT	162	74CA-28	SHO	190	74HU-28	SHO	191
6443-15	DJS	156	6501-38	BMT	162	74CB-16	SHO	190	74L1-15	KRU	139
6443-16	DJS	156	6502-15	BMT	162	74CB-28	SHO	190	74L1-16	KRU	139
6443-23	DJS	156	6502-16	BMT	162	74CH-16	SHO	190	74L1-23	KRU	139
6443-27	DJS	156	6502-23	BMT	162	74CH-28	SHO	190	74L1-28	KRU	139
6443-38	DJS	156	6502-27	BMT	162	74CJ-16	SHO	190	74L2-15	KRU	139
6445-15	DJS	156	6502-38	BMT	162	74CJ-28	SHO	190	74L2-16	KRU	139
6445-16	DJS	156	6510-15	BMT	162	74D1-16	SHO	190	74L2-23	KRU	139
6445-23	DJS	156	6510-16	BMT	162	74D1-28	SHO	190	74L2-28	KRU	139
6445-27	DJS	156	6515-15	BMT	162	74D2-16	SHO	190	74L8-15	KRU	139
6445-38	DJS	156	6515-16	BMT	162	74D2-28	SHO	190	74L8-16	KRU	139
6458-15	BMT	162	6518-15	BMT	162	74DA-16	SHO	190	74L8-23	KRU	139
6458-16	BMT	162	6518-16	BMT	162	74DA-28	SHO	190	74L8-28	KRU	139
6461-15	BMT	162	6520-15	BMT	163	74DB-16	SHO	190	74L9-15	KRU	139
6461-16	BMT	162	6520-16	BMT	163	74DB-28	SHO	190	74L9-16	KRU	139
6462-00	BMT	162			74DH-16	SHO	190	74L9-23	KRU	139	














CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
74L9-28	KRU	139	74QA-28	SHO	190	74WJ-28	SHO	192	75F9-15	KRU	140
74LA-15	KRU	139	74QB-16	SHO	190	74X1-16	SHO	192	75F9-16	KRU	140
74LA-16	KRU	139	74QB-28	SHO	190	74X1-28	SHO	192	75F9-28	KRU	140
74LA-23	KRU	139	74QH-16	SHO	190	74X2-16	SHO	192	7624-15	KRU	138
74LA-28	KRU	139	74QH-28	SHO	190	74X2-28	SHO	192	7624-16	KRU	138
74LB-15	KRU	139	74QJ-16	SHO	190	74XA-16	SHO	192	7624-23	KRU	138
74LB-16	KRU	139	74QJ-28	SHO	190	74XA-28	SHO	192	7624-28	KRU	138
74LB-23	KRU	139	74S1-16	SHO	191	74XB-16	SHO	192	7696-15	KRU	138
74LB-28	KRU	139	74S1-28	SHO	191	74XB-28	SHO	192	7696-16	KRU	138
74LH-15	KRU	139	74S2-16	SHO	191	74XH-16	SHO	192	7696-23	KRU	138
74LH-16	KRU	139	74S2-28	SHO	191	74XH-28	SHO	192	7696-28	KRU	138
74LH-23	KRU	139	74SA-16	SHO	191	74XJ-16	SHO	192	76C1-15	KRU	138
74LH-28	KRU	139	74SA-28	SHO	191	74XJ-28	SHO	192	76C1-16	KRU	138
74LJ-15	KRU	139	74SB-16	SHO	191	74Y1-16	SHO	191	76C1-23	KRU	138
74LJ-16	KRU	139	74SB-28	SHO	191	74Y1-28	SHO	191	76C1-28	KRU	138
74LJ-23	KRU	139	74SH-16	SHO	191	74Y2-16	SHO	191	76C2-15	KRU	138
74LJ-28	KRU	139	74SH-28	SHO	191	74Y2-28	SHO	191	76C2-16	KRU	138
74M1-15	KRU	139	74SJ-16	SHO	191	74YA-16	SHO	191	76C2-23	KRU	138
74M1-16	KRU	139	74SJ-28	SHO	191	74YA-28	SHO	191	76C2-28	KRU	138
74M1-23	KRU	139	74T1-16	SHO	191	74YB-16	SHO	191	76C8-15	KRU	138
74M1-28	KRU	139	74T1-28	SHO	191	74YB-28	SHO	191	76C8-16	KRU	138
74M2-15	KRU	139	74T2-16	SHO	191	74YH-16	SHO	191	76C8-23	KRU	138
74M2-16	KRU	139	74T2-28	SHO	191	74YH-28	SHO	191	76C8-28	KRU	138
74M2-23	KRU	139	74TA-16	SHO	191	74YJ-16	SHO	191	76C9-15	KRU	138
74M2-28	KRU	139	74TA-28	SHO	191	74YJ-28	SHO	191	76C9-16	KRU	138
74M8-15	KRU	139	74TB-16	SHO	191	74Z1-16	SHO	191	76C9-23	KRU	138
74M8-16	KRU	139	74TB-28	SHO	191	74Z1-28	SHO	191	76C9-28	KRU	138
74M8-23	KRU	139	74TH-16	SHO	191	74Z2-16	SHO	191	76CA-15	KRU	138
74M8-28	KRU	139	74TH-28	SHO	191	74Z2-28	SHO	191	76CA-16	KRU	138
74M9-15	KRU	139	74TJ-16	SHO	191	74ZA-16	SHO	191	76CA-23	KRU	138
74M9-16	KRU	139	74TJ-28	SHO	191	74ZA-28	SHO	191	76CA-28	KRU	138
74M9-23	KRU	139	74V1-16	SHO	191	74ZB-16	SHO	191	76CB-15	KRU	138
74M9-28	KRU	139	74V1-28	SHO	191	74ZB-28	SHO	191	76CB-16	KRU	138
74MA-15	KRU	139	74V2-16	SHO	191	74ZH-16	SHO	191	76CB-23	KRU	138
74MA-16	KRU	139	74V2-28	SHO	191	74ZH-28	SHO	191	76CB-28	KRU	138
74MA-23	KRU	139	74VA-16	SHO	191	74ZJ-16	SHO	191	76CH-15	KRU	138
74MA-28	KRU	139	74VA-28	SHO	191	74ZJ-28	SHO	191	76CH-16	KRU	138
74MB-15	KRU	139	74VB-16	SHO	191	7551-15	KRU	139	76CH-23	KRU	138
74MB-16	KRU	139	74VB-28	SHO	191	7551-16	KRU	139	76CH-28	KRU	138
74MB-23	KRU	139	74VH-16	SHO	191	7551-23	KRU	139	76CJ-15	KRU	138
74MB-28	KRU	139	74VH-28	SHO	191	7551-28	KRU	139	76CJ-16	KRU	138
74MH-15	KRU	139	74VJ-16	SHO	191	7558-15	KRU	140	76CJ-23	KRU	138
74MH-16	KRU	139	74VJ-28	SHO	191	7558-16	KRU	140	76CJ-28	KRU	138
74MH-23	KRU	139	74W1-16	SHO	192	7558-28	KRU	140	76D1-15	KRU	138
74MH-28	KRU	139	74W1-28	SHO	192	7559-15	KRU	140	76D1-16	KRU	138
74MJ-15	KRU	139	74W2-16	SHO	192	7559-16	KRU	140	76D1-23	KRU	138
74MJ-16	KRU	139	74W2-28	SHO	192	7559-28	KRU	140	76D1-28	KRU	138
74MJ-23	KRU	139	74WA-16	SHO	192	7583-15	KRU	139	76D2-15	KRU	138
74MJ-28	KRU	139	74WA-28	SHO	192	7583-16	KRU	139	76D2-16	KRU	138
74Q1-16	SHO	190	74WB-16	SHO	192	7583-23	KRU	139	76D2-23	KRU	138
74Q1-28	SHO	190	74WB-28	SHO	192	7583-28	KRU	139	76D2-28	KRU	138
74Q2-16	SHO	190	74WH-16	SHO	192	75F8-15	KRU	140	76D8-15	KRU	138
74Q2-28	SHO	190	74WH-28	SHO	192	75F8-16	KRU	140	76D8-16	KRU	138
74QA-16	SHO	190	74WJ-16	SHO	192	75F8-28	KRU	140	76D8-23	KRU	138

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
76D8-28	KRU	138	7759-16	RAY	207	77CH-70	RAY	200	7708-70	RAY	200
76D9-15	KRU	138	7759-28	RAY	207	77CH-80	RAY	200	7708-80	RAY	200
76D9-16	KRU	138	7760-16	RAY	207	77CJ-70	RAY	200	77S1-70	RAY	204
76D9-23	KRU	138	7760-28	RAY	207	77CJ-80	RAY	200	77S1-80	RAY	204
76D9-28	KRU	138	7762-28	RAY	207	77H1-70	RAY	200	77S2-70	RAY	204
76DA-15	KRU	138	7764-28	RAY	207	77H1-80	RAY	200	77S2-80	RAY	204
76DA-16	KRU	138	7765-16	RAY	207	77H2-70	RAY	200	77SA-70	RAY	204
76DA-23	KRU	138	7765-28	RAY	207	77H2-80	RAY	200	77SA-80	RAY	204
76DA-28	KRU	138	7767-28	RAY	207	77HA-70	RAY	200	77SB-70	RAY	204
76DB-15	KRU	138	7769-28	RAY	207	77HA-80	RAY	200	77SB-80	RAY	204
76DB-16	KRU	138	7770-70	RAY	204	77HB-70	RAY	200	77SH-70	RAY	204
76DB-23	KRU	138	7770-80	RAY	204	77HB-80	RAY	200	77SH-80	RAY	204
76DB-28	KRU	138	7771-70	RAY	204	77HH-70	RAY	200	77SJ-70	RAY	204
76DH-15	KRU	138	7771-80	RAY	204	77HH-80	RAY	200	77SJ-80	RAY	204
76DH-16	KRU	138	7772-70	RAY	204	77HJ-70	RAY	200	77V1-70	RAY	204
76DH-23	KRU	138	7772-80	RAY	204	77HJ-80	RAY	200	77V1-80	RAY	204
76DH-28	KRU	138	7773-70	RAY	204	77M1-70	RAY	200	77V2-70	RAY	204
76DJ-15	KRU	138	7773-80	RAY	204	77M1-80	RAY	200	77V2-80	RAY	204
76DJ-16	KRU	138	7774-70	RAY	204	77M2-70	RAY	200	77VA-70	RAY	204
76DJ-23	KRU	138	7774-80	RAY	204	77M2-80	RAY	200	77VA-80	RAY	204
76DJ-28	KRU	138	7775-70	RAY	204	77MA-70	RAY	200	77VB-70	RAY	204
7705-70	RAY	200	7775-80	RAY	204	77MA-80	RAY	200	77VB-80	RAY	204
7705-80	RAY	200	7776-70	RAY	204	77MB-70	RAY	200	77VH-70	RAY	204
7706-70	RAY	200	7776-80	RAY	204	77MB-80	RAY	200	77VH-80	RAY	204
7706-80	RAY	200	7777-70	RAY	204	77MH-70	RAY	200	77VJ-70	RAY	204
7707-70	RAY	200	7777-80	RAY	204	77MH-80	RAY	200	77VJ-80	RAY	204
7707-80	RAY	200	7778-70	RAY	204	77MJ-70	RAY	200	77Y1-70	RAY	204
7708-70	RAY	200	7778-80	RAY	204	77MJ-80	RAY	200	77Y1-80	RAY	204
7708-80	RAY	200	7779-70	RAY	204	77P1-70	RAY	204	77Y2-70	RAY	204
7736-80	RAY	208	7779-80	RAY	204	77P1-80	RAY	204	77Y2-80	RAY	204
7741-70	RAY	200	7780-70	RAY	204	77P2-70	RAY	204	77YA-70	RAY	204
7741-80	RAY	200	7780-80	RAY	204	77P2-80	RAY	204	77YA-80	RAY	204
7742-70	RAY	200	7781-70	RAY	204	77PA-70	RAY	204	77YB-70	RAY	204
7742-80	RAY	200	7781-80	RAY	204	77PA-80	RAY	204	77YB-80	RAY	204
7743-70	RAY	200	77A1-70	RAY	200	77PB-70	RAY	204	77YH-70	RAY	204
7743-80	RAY	200	77A1-80	RAY	200	77PB-80	RAY	204	77YH-80	RAY	204
7744-70	RAY	200	77A2-70	RAY	200	77PH-70	RAY	204	77YJ-70	RAY	204
7744-80	RAY	200	77A2-80	RAY	200	77PH-80	RAY	204	77YJ-80	RAY	204
7745-80	RAY	208	77AA-70	RAY	200	77PJ-70	RAY	204	7800-15	KYY	126
7751-70	RAY	204	77AA-80	RAY	200	77PJ-80	RAY	204	7800-78	KYY	126
7752-70	RAY	204	77AB-70	RAY	200	77Q1-70	RAY	200	7800-85	KYY	126
7753-70	RAY	204	77AB-80	RAY	200	77Q1-80	RAY	200	7801-15	KYY	126
7754-70	RAY	204	77AH-70	RAY	200	77Q2-70	RAY	200	7801-78	KYY	126
7754-80	RAY	204	77AH-80	RAY	200	77Q2-80	RAY	200	7801-85	KYY	126
7755-28	RAY	207	77AJ-70	RAY	200	77Q3-70	RAY	200	7802-15	KYY	126
7756-28	RAY	208	77AJ-80	RAY	200	77Q3-80	RAY	200	7802-78	KYY	126
7757-28	RAY	208	77C1-70	RAY	200	77Q4-70	RAY	200	7802-85	KYY	126
7758-16	RAY	207	77C1-80	RAY	200	77Q4-80	RAY	200	7812-15	KYY	127
7758-28	RAY	207	77C2-70	RAY	200	77Q5-70	RAY	200	7812-78	KYY	127
7758-80	RAY	207	77C2-80	RAY	200	77Q5-80	RAY	200	7812-85	KYY	127
7759-16	RAY	207	77CA-70	RAY	200	77Q6-70	RAY	200	7813-15	KYY	127
7759-28	RAY	207	77CA-80	RAY	200	77Q6-80	RAY	200	7813-78	KYY	127
7760-16	RAY	207	77CB-70	RAY	200	77Q7-70	RAY	200	7813-85	KYY	127
7760-28	RAY	207	77CB-80	RAY	200	77Q7-80	RAY	200	7818-15	KYY	127

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
7818-78	KYY	127	7844-78	KYY	126	78A2-85	KYY	126	7A43-85	KYY	126
7818-85	KYY	127	7844-85	KYY	126	78B3-15	KYY	127	7A44-15	KYY	126
7819-15	KYY	127	7845-15	KYY	126	78B3-78	KYY	127	7A44-78	KYY	126
7819-78	KYY	127	7845-78	KYY	126	78B3-85	KYY	127	7A44-85	KYY	126
7819-85	KYY	127	7845-85	KYY	126	78B4-15	KYY	127	7A49-15	KYY	127
7820-15	KYY	127/129	7846-15	KYY	126	78B4-78	KYY	127	7A49-78	KYY	127
7820-16	KYY	127/129	7846-78	KYY	126	78B4-85	KYY	127	7A49-85	KYY	127
7820-28	KYY	127/129	7846-85	KYY	126	78B5-15	KYY	127	7A50-15	KYY	127
7821-15	KYY	127/129	7849-15	KYY	127	78B5-78	KYY	127	7A50-78	KYY	127
7821-16	KYY	127/129	7849-78	KYY	127	78B5-85	KYY	127	7A50-85	KYY	127
7821-28	KYY	127/129	7849-85	KYY	127	78R5-02	KYY	130	7A53-15	KYY	127
7822-15	KYY	127/129	7850-15	KYY	127	78R6-02	KYY	130	7A53-78	KYY	127
7822-16	KYY	127/129	7850-78	KYY	127	7901-16	SHO	190	7A53-85	KYY	127
7822-28	KYY	127/129	7850-85	KYY	127	7901-28	SHO	190	7A54-15	KYY	127
7823-15	KYY	127/129	7853-15	KYY	127	7903-16	SHO	190	7A54-78	KYY	127
7823-16	KYY	127/129	7853-78	KYY	127	7903-28	SHO	190	7A54-85	KYY	127
7823-28	KYY	127/129	7853-85	KYY	127	7905-16	SHO	190	7A74-15	KYY	126/128
7825-15	KYY	127/129	7854-15	KYY	127	7905-28	SHO	190	7A74-16	KYY	126/128
7825-16	KYY	127/129	7854-78	KYY	127	7908-16	SHO	190	7A74-28	KYY	126/128
7825-28	KYY	127/129	7854-85	KYY	127	7908-28	SHO	190	7A75-15	KYY	126/128
7826-15	KYY	127/129	7855-15	KYY	128	7913-16	SHO	191	7A75-16	KYY	126/128
7826-16	KYY	127/129	7855-78	KYY	128	7913-28	SHO	191	7A75-28	KYY	126/128
7826-28	KYY	127/129	7855-85	KYY	128	7923-16	SHO	191	7A77-15	KYY	126/128
7827-15	KYY	127/129	7856-15	KYY	128	7923-28	SHO	191	7A77-16	KYY	126/128
7827-16	KYY	127/129	7856-78	KYY	128	7925-16	SHO	191	7A77-28	KYY	126/128
7827-28	KYY	127/129	7856-85	KYY	128	7925-28	SHO	191	7D51-70	RAY	204
7828-15	KYY	127/129	7883-15	KYY	130	7928-16	SHO	191	7D51-80	RAY	204
7828-16	KYY	127/129	7883-16	KYY	130	7928-28	SHO	191	7D52-70	RAY	204
7828-28	KYY	127/129	7883-28	KYY	130	7933-16	SHO	192	7D52-80	RAY	204
7831-15	KYY	126	7884-15	KYY	130	7933-28	SHO	192	7D53-70	RAY	204
7831-78	KYY	126	7884-16	KYY	130	7962-00	XXX	192/313/321	7D53-80	RAY	204
7831-85	KYY	126	7884-28	KYY	130	7963-15	SHO	192/313/321	7D54-70	RAY	204
7832-15	KYY	126	7886-15	KYY	130	7964-02	XXX	192/313/321	7D54-80	RAY	204
7832-78	KYY	126	7887-15	KYY	130	7965-03	XXX	192/313	7S65-15	KYY	126/128
7832-85	KYY	126	7889-15	KYY	130	7965-12	XXX	192/313/321	7S65-16	KYY	126/128
7833-15	KYY	127	7890-15	KYY	130	7965-13	XXX	192/313/321	7S65-28	KYY	126/128
7833-78	KYY	127	7892-00	KYY	130	7965-14	XXX	192/313/321	7S66-15	KYY	126/128
7833-85	KYY	127	7892-03	KYY	130	7966-02	XXX	192/313/321	7S66-16	KYY	126/128
7834-15	KYY	127	7892-12	KYY	130	7966-02	TRE	327	7S66-28	KYY	126/128
7834-78	KYY	127	7892-13	KYY	130	7967-02	TRE	327	7S68-15	KYY	126/128
7834-85	KYY	127	7892-14	KYY	130	7968-00	TRE	328	7S68-16	KYY	126/128
7835-15	KYY	127	7893-00	KYY	130	7968-03	TRE	327	7S68-28	KYY	126/128
7835-78	KYY	127	7893-03	KYY	130	7968-12	TRE	327	8000-16	BIS	360
7835-85	KYY	127	7893-12	KYY	130	7968-13	TRE	327	8000-23	BIS	360
7841-15	KYY	126	7893-13	KYY	130	7968-14	TRE	327	8000-27	BIS	360
7841-78	KYY	126	7893-14	KYY	130	7969-15	TRE	328	8000-38	BIS	360
7841-85	KYY	126	78A0-15	KYY	126	7A41-15	KYY	126	8004-16	AQU	361
7842-15	KYY	126	78A0-78	KYY	126	7A41-78	KYY	126	8004-23	AQU	361
7842-78	KYY	126	78A0-85	KYY	126	7A41-85	KYY	126	8004-28	AQU	361
7842-85	KYY	126	78A1-15	KYY	126	7A42-15	KYY	126	8010-16	BIS	360
7843-15	KYY	126	78A1-78	KYY	126	7A42-78	KYY	126	8010-23	BIS	360
7843-78	KYY	126	78A1-85	KYY	126	7A42-85	KYY	126	8010-27	BIS	360
7843-85	KYY	126	78A2-15	KYY	126	7A43-15	KYY	126	8010-38	BIS	360
7844-15	KYY	126	78A2-78	KYY	126	7A43-78	KYY	126	8014-15	TON	348

CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.	CODE	cl. S	PAG.
8014-16	TON	348	815A-23	POI	299	8267-38	CHI	360	82R1-15	TON	348
8014-28	TON	348	815A-28	POI	299	8267-39	CHI	360	82R1-16	TON	348
8019-15	TON	348	815B-16	POI	299	8269-15	CHI	360	82R1-28	TON	348
8019-16	TON	348	815B-23	POI	299	8269-16	CHI	360	82R2-15	TON	348
8019-28	TON	348	815B-28	POI	299	8269-23	CHI	360	82R2-16	TON	348
8021-16	TRE	326	815H-16	POI	299	8269-27	CHI	360	82R2-28	TON	348
8021-28	TRE	326	815H-23	POI	299	8269-38	CHI	360	82RA-15	TON	348
8022-16	TRE	326	815H-28	POI	299	8269-39	CHI	360	82RA-16	TON	348
8022-28	TRE	326	815J-16	POI	299	8270-15	CHI	360	82RA-28	TON	348
8023-16	TRE	326	815J-23	POI	299	8270-16	CHI	360	82RB-15	TON	348
8023-28	TRE	326	815J-28	POI	299	8270-23	CHI	360	82RB-16	TON	348
80C2-15	TON	348	818A-16	SHU	340	8270-27	CHI	360	82RB-28	TON	348
80C2-16	TON	348	818A-28	SHU	340	8270-38	CHI	360	82T1-15	TON	350
80C2-28	TON	348	818B-16	SHU	340	8270-39	CHI	360	82T1-16	TON	350
80L2-15	TON	348	818B-28	SHU	340	82L1-16	TON	350	82T2-15	TON	350
80L2-16	TON	348	818L-16	SHU	340	82L2-16	TON	350	82T2-16	TON	350
80L2-28	TON	348	818L-28	SHU	340	82LA-16	TON	350	82TA-15	TON	350
80Z1-16	TRE	326	818Q-16	SHU	340	82LB-16	TON	350	82TA-16	TON	350
80Z1-28	TRE	326	818Q-28	SHU	340	82N1-15	TON	348	82TB-15	TON	350
80Z2-16	TRE	326	8190-00	SHU	340	82N1-16	TON	348	82TB-16	TON	350
80Z2-28	TRE	326	8191-00	SHU	340	82N1-28	TON	348	8308-46	UDG	222
80Z3-16	TRE	326	8196-00	SHU	340	82N2-15	TON	348	8308-49	UDG	222
80Z3-28	TRE	326	8197-00	SHU	340	82N2-16	TON	348	8308-4V	UDG	222
8113-15	TON	350	81U1-16	TRE	326	82N2-28	TON	348	8310-46	UDG	222
8113-16	TON	350	81U1-28	TRE	326	82NA-15	TON	348	8310-49	UDG	222
8113-23	TON	350	81U2-16	TRE	327	82NA-16	TON	348	8310-4V	UDG	222
8131-16	TEA	319	81U2-28	TRE	327	82NA-28	TON	348	8320-46	UDG	222
8131-28	TEA	319	81U3-16	TRE	327	82NB-15	TON	348	8320-49	UDG	222
8131-76	TEA	319	81U3-28	TRE	327	82NB-16	TON	348	8320-4V	UDG	222
8132-16	TEA	319	8250-15	TON	348	82NB-28	TON	348	8348-46	UDG	225
8132-28	TEA	319	8250-16	TON	348	82P1-15	TON	348	8348-49	UDG	225
8132-76	TEA	319	8250-28	TON	348	82P1-16	TON	348	8348-4V	UDG	225
8133-16	TEA	319	8251-15	TON	350	82P1-28	TON	348	8350-46	UDG	225
8133-28	TEA	319	8251-16	TON	350	82P2-15	TON	348	8350-49	UDG	225
8133-76	TEA	319	8251-23	TON	350	82P2-16	TON	348	8350-4V	UDG	225
8134-16	TEA	320	8253-15	TON	348	82P2-28	TON	348	8378-46	UDG	227
8134-28	TEA	320	8253-16	TON	348	82PA-15	TON	348	8378-49	UDG	227
8134-76	TEA	320	8253-28	TON	348	82PA-16	TON	348	8378-4V	UDG	227
8135-16	TEA	319	8254-15	TON	348	82PA-28	TON	348	8380-46	UDG	227
8135-28	TEA	319	8254-16	TON	348	82PB-15	TON	348	8380-49	UDG	227
8135-76	TEA	319	8254-28	TON	348	82PB-16	TON	348	8380-4V	UDG	227
8141-16	TRE	326	8255-15	TON	348	82PB-28	TON	348	83B0-46	UDG	222
8141-28	TRE	326	8255-16	TON	348	82Q1-15	TON	348	83B0-49	UDG	222
8142-16	TRE	327	8255-28	TON	348	82Q1-16	TON	348	83B0-4V	UDG	222
8142-28	TRE	327	8265-15	CHI	360	82Q1-28	TON	348	83Q1-16	UDG	228
8143-16	TRE	327	8265-16	CHI	360	82Q2-15	TON	348	83Q2-16	UDG	228
8143-28	TRE	327	8265-23	CHI	360	82Q2-16	TON	348	83R1-16	UDG	228
8151-16	POI	299	8265-27	CHI	360	82Q2-28	TON	348	83R2-16	UDG	228
8151-23	POI	299	8265-38	CHI	360	82QA-15	TON	348	8671-16	LLE	332
8151-28	POI	299	8265-39	CHI	360	82QA-16	TON	348	8671-23	LLE	332
8152-16	POI	299	8267-15	CHI	360	82QA-28	TON	348	8671-28	LLE	332
8152-23	POI	299	8267-16	CHI	360	82QB-15	TON	348	8672-16	LLE	332
8152-28	POI	299	8267-23	CHI	360	82QB-16	TON	348	8672-23	LLE	332
815A-16	POI	299	826								



































CLASSIFICAZIONI CLASSIFICATIONS

	Contatto di terra - Classe I <i>Earth contact - Class I</i>
	Classe III <i>Class III</i>
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi Ø >= 12mm <i>Protected against the penetration of solid bodies Ø >= 12mm</i>
	Protezione contro l'ingresso di corpi solidi Ø >= 1mm <i>Protected against the penetration of solid bodies Ø >= 1mm</i>
	Protezione contro la penetrazione della polvere e di spruzzi d'acqua <i>Protection against dust penetration and water splashing</i>
	Protezione completa contro la penetrazione della polvere e di getti d'acqua <i>Complete protection against dust penetration and water jetting</i>
	Protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri e immersione in acqua permanente. <i>Complete protection against dust penetration and water continuous immersion.</i>
	Montaggio diretto su superfici infiammabili <i>Direct mounting on normally flammable surfaces</i>
	Resistenza al filo incandescente <i>850° glow wire resistance</i>
	Prodotti Energy Saving con lampade fluorescenti <i>Items Energy Saving with fluorescent lamps</i>
	Prodotti con sorgenti LED <i>Items with LED sources</i>
	Prodotti con sorgenti LED RGB <i>Items with RGB LED sources</i>
	Prodotti con lampada inclusa <i>Items with bulb included</i>

CABLAGGIO WIRING

ELE	Elettronico <i>Electronic</i>
EDD	Elettronico Dimmerabile Digitale (DALI) <i>Digital Dimmable Electronic (DALI)</i>
ED1	Elettronico Dim (IGBT) <i>Electronic Dim (IGBT)</i>
ED2	Elettronico Dim (TRIAC/IGBT) <i>Dim Electronic (TRIAC/IGBT)</i>
EDA	Elettronico Dim Analogico (1-10V) <i>Analogue Dim Electronic (1-10V)</i>
EDR	Elettronico Dim manuale <i>Manual Electronic Dim</i>
EDT	Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM) <i>Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)</i>
EMW	Elettronico Multipotenza <i>Electronic Multi-power</i>
EMT	Elettronico Multipotenza Dim Digitale <i>Multi-power Digital Dimmable Electronic</i>
EMD	Elettronico multipotenza Dimmerabile (DALI) <i>Multi-power Digital Dimmable Electronic (DALI)</i>
EMS	Elettronico multipotenza Dimmerabile (SWICHT-DIM) - Comando tramite semplice pulsante <i>Multi-power Digital Dimmable Electronic (SWITCH-DIM) - Control by N.O. Pushbutton Switch</i>
EMA	Elettronico Multipotenza Dimmerabile analogico (1-10V) <i>Multi-power Analogue Dimmable Electronic (1-10V)</i>
EE1	Elettronico Emergenza SA 1h <i>Electronic Emergency SA 1h</i>
EM1	Elettronico Multipotenza Emergenza SA 1h <i>Multi-power Electronic Emergency SA 1h</i>

COLORI COLOURS

	Indefinito <i>Indefinite</i>		Acciaio lucido <i>Polished steel</i>
	Trasparente <i>Transparent</i>		Nero-Rosso <i>Black-Red</i>
	Sabbiato <i>Sandblasted</i>		Nero-Bianco <i>Black-White</i>
	Celeste <i>Light blue</i>		Nero-Grigio argento <i>Black-Silver grey</i>
	Rosso <i>Red</i>		Nero-Magenta <i>Black-Magenta</i>
	Nero <i>Black</i>		Nero-Verde <i>Black-Green</i>
	Bianco <i>White</i>		Cromo-Trasparente <i>Chrome-Transparent</i>
	Cromo <i>Chrome</i>		Bianco-Bianco <i>White-White</i>
	Cromo Mat <i>Mat chrome</i>		Bianco - Nero <i>White-Black</i>
	Grigio argento <i>Silver grey</i>		Bianco-Grigio argento <i>White-Silver grey</i>
	Alluminio <i>Aluminium</i>		Bianco-Bianco <i>White-White</i>
	Grigio-Trasparente <i>Grey-Transparent</i>		Bianco-Cromo mat <i>White-Mat chrome</i>
	Antracite <i>Anthracite</i>		Grigio argento-Trasparente <i>Silver grey-Transparent</i>
	Grigio-Bianco <i>Grey-White</i>		Blu antracite <i>Charcoal blue</i>
	Corten <i>Corten</i>		Grigio argento-Nero <i>Silver grey-Black</i>
	Oro <i>Gold</i>		Nero muro <i>Black wall effect</i>
	Brunito <i>Burnished</i>		Bianco muro <i>White wall effect</i>

Gruppo Rostirolla Srl dichiara di utilizzare componenti certificati con il marchio CE corrispondenti alle direttive europee sui livelli di emissioni ed immunità previsti dalle CEI EN 61000-6-2 e CEI EN 61000-2-4 e di essersi attenuto alle disposizioni di installazione dei fornitori. Pertanto i prodotti a catalogo possono ritenersi conformi alla direttiva 2004/108/CE del 15/12/04 (recepita dal D.Lgs 194 del 06/11/07) relativa alla Compatibilità Elettromagnetica.

MIZAR a brand of Gruppo Rostirolla Srl

Via Friuli, 6
31038 Padernello di Paese,
Treviso - ITALY

Tel. +39 0422 8393
Fax +39 0422 950720
www.mizarlighting.com
info@mizarlighting.com

Mizar is part of:


Assil
Associazione Nazionale Produttori Illuminazione

www.assil.it


Contract
Design
Network
united brands

www.contractdesignnetwork.com

Art direction & Graphic Project
Mizar Communication Team

Photos
Varianti.it

Print
Imoco Spa

Edizione Gennaio 2016
Rif. cod. D160-00

