

NEWS

HIDDEN FLEX
HIDDEN AP
TUBES MODULE
PRETENDER

mizar

HIDDEN FLEX

Pag.04



HIDDEN AP

Pag.16



TUBES MODULE

Pag.24



PRETENDER

Pag.34



**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.

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

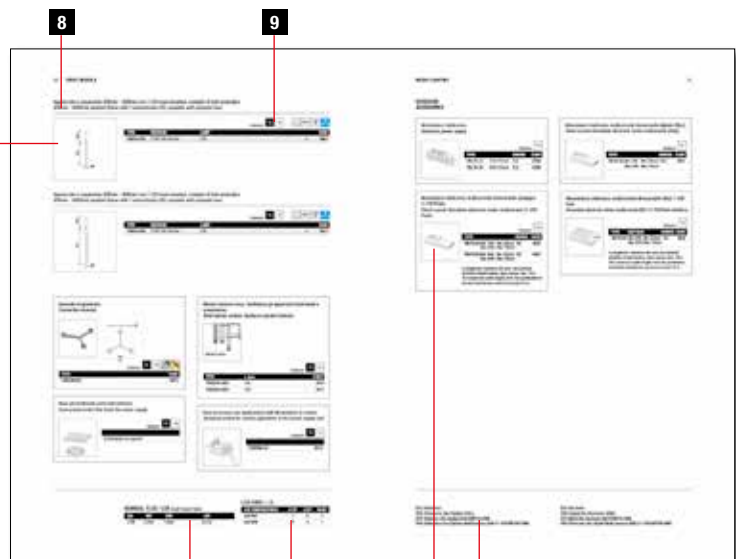
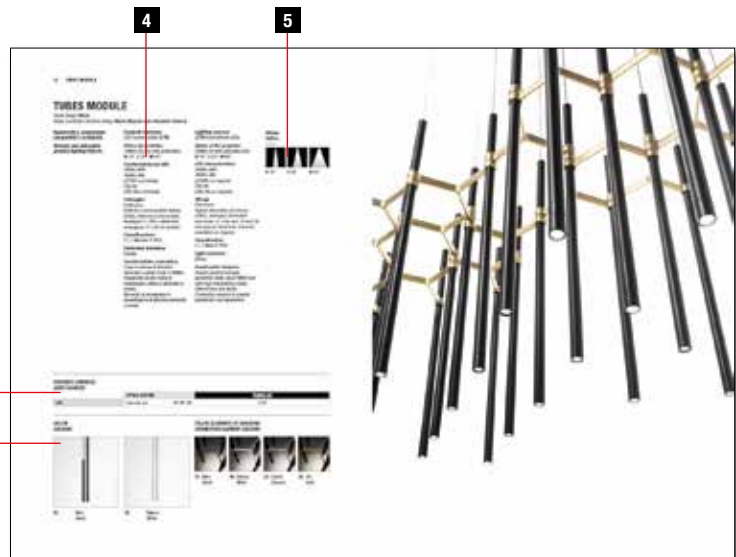
Whenever the item code is a fixture fitted with LED light sources, it is necessary to replace the **#** symbol with the appropriate letter/number corresponding to the optics/LED colour temperature as per the table at the bottom of the page **14**.

Example: 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



12

14

13

11

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

The screenshot shows the Mizar Lighting website interface for the SYNTHESIS product. The page is annotated with numbered callouts (1-11) pointing to various sections:

- 1**: CATALOGO PRODOTTI (Product name)
- 2**: PROIETTORI & BINARI 230V (Product image)
- 3**: CERCA (Quality marks and symbols)
- 4**: ASCELA (Product features)
- 5**: DIMENSIONI (Dimensions and application)
- 6**: OTTICHE (Optics)
- 7**: TIPOLOGIA 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)

- 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 FLEX

Design Mario Mazzer con Giovanni Crosera

**SISTEMA LUMINOSO FLESSIBILE
INTEGRABILE ALL'INTERNO DI
INCAVI ARCHITETTONICI,
PER ILLUMINAZIONE INDIRETTA
DIFFUSA ASIMMETRICA E
DIRETTA PUNTUALE.**

Doppio profilo estruso in silicone, che grazie ad un sistema di staffaggio rapido, si adatta in modo semplice e flessibile a qualsiasi forma architettonica, in particolare alle forme curve e tonde. L'inclinazione a 30° del profilo e del LED in esso integrato rende il sistema particolarmente efficace per una illuminazione indiretta diffusa omogenea ed asimmetrica. La possibilità di abbinare al profilo estruso i proiettori Hidden Spot attraverso un sistema di staffaggio dedicato, permette anche un'eventuale illuminazione diretta puntuale. L'elevato grado di protezione IP ottenibile ne rende indicato l'uso anche per ambienti umidi come zone wellness e piscine.

**FLEXIBLE LUMINOUS SYSTEM
THAT CAN BE INTEGRATED INTO
ARCHITECTURAL RECESSES
FOR INDIRECT DIFFUSED
ASYMMETRICAL LIGHTING AND
DIRECT SPOT LIGHTING.**

Thanks to its fast mounting system this double silicone extruded profile can fit into any architectural shape especially round and curved. The 30 degree angle of the profile and of the LED assures indirect diffuse lighting, even and asymmetric. The Hidden Spot projectors can be mounted in the profile with a dedicated fixing system for direct spot lighting. High IP rating allows installation in wet areas including wellness centers and swimming pools.



HIDDEN FLEX

Design **Mario Mazzer con Giovanni Crosera**

Sistema luminoso flessibile integrabile all'interno di incavi architettonici, per illuminazione indiretta diffusa asimmetrica e diretta puntuale.

Flexible LUMINOUS system that can be integrated into architectural recesses for indirect diffused asymmetrical lighting and direct spot lighting.

Sorgenti luminose:
Illuminazione indiretta:
StripLED 14,4W/m coestrusa in profilo di silicone.
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), dimmerabile digitale multifunzione (DALI/1-10V/SWITCH-DIM), dimmerabile analogico (1-10V) a richiesta.

Classificazione:
C.I. II e III, Marchio F, IP40.

Emissione luminosa:
Indiretta e diretta.

Caratteristiche costruttive:
Profilo flessibile in silicone con strip LED coestrusa nel silicone e materiale dissipante. Diffusore in silicone trasparente. Proiettori in alluminio Anticorodal verniciato a polveri. Viterie e giunti in acciaio.

Light sources:
Indirect lighting:
StripLED 14,4W/m coextruded in silicone profile.
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 dimmable (DALI), multifunctional digital dimmable. (DALI/1-10V/SWITCH-DIM), Analogue dimmable (1-10V) on request.

Classification:
I.C. II and III, Mark F, IP40.

Light emission:
Indirect and direct.

Constructive features:
Flex silicon profile c/w coextruded stripLED and thermo-dissipating element. Transparent silicon diffuser. 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		Transparent diffuser 120°	-	14,4W/m
LED lamps		-	8W 9W	-
Halogen lamps	QPAR-16	-	50W	-
	QR CB-51	-	50W	-

COLORI COLOURS



70 Bianco/Trasparente
White/Transparent



M5 Nero effetto muro
Black wall effect



M6 Bianco effetto muro
White wall effect

**STAFFA SINGOLA**

Staffa per l'installazione di un profilo luminoso ed uno spot.

SINGLE BRACKET

Bracket for the installation of one luminous profile

1x 14,4 W/m

**STAFFA DOPPIA**

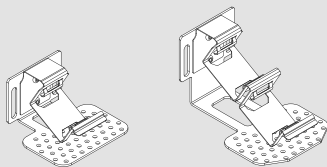
Staffa per l'installazione di due profili luminosi al fine di aumentare il flusso luminoso.

DOUBLE BRACKET

Bracket for the installation of two luminous profiles in order to obtain a more powerful light flux.

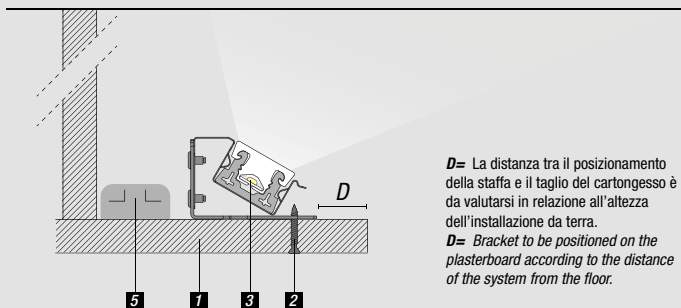
2x 14,4 W/m

Fissaggio del profilo in silicone
Fastening of the silicone profile



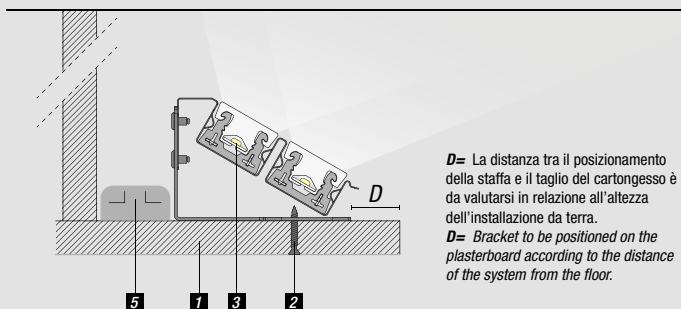
Staffa singola
Single bracket

Staffa doppia
Double bracket



D= La distanza tra il posizionamento della staffa e il taglio del cartongesso è da valutarsi in relazione all'altezza dell'installazione da terra.
D= Bracket to be positioned on the plasterboard according to the distance of the system from the floor.

LUCE INDIRETTA - Staffa singola per il fissaggio di un profilo di silicone completo di stripLED
INDIRECT LIGHT - Single bracket for the fastening of a silicone profile complete with LED strip

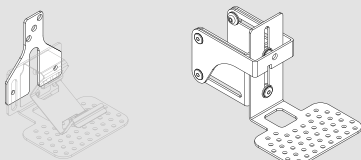


D= La distanza tra il posizionamento della staffa e il taglio del cartongesso è da valutarsi in relazione all'altezza dell'installazione da terra.
D= Bracket to be positioned on the plasterboard according to the distance of the system from the floor.

LUCE INDIRETTA - Staffa doppia per il fissaggio di due profili in silicone completi di stripLED
INDIRECT LIGHT - Double bracket for the fastening of two silicone profiles complete with LED strip

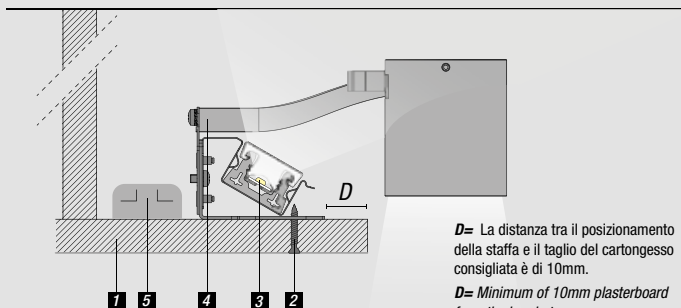
Il taglio della stripLED è consentito solo ogni 5cm.
StripLED cutting every 5cm only.

Fissaggio del proiettore: 2 possibilità
Fastening of the projector: 2 possibility



Accessorio per il fissaggio del proiettore su staffa del profilo
Accessory used to fasten the projector to the profile bracket.

Staffa di fissaggio dedicata e indipendente
Dedicated fastening bracket.



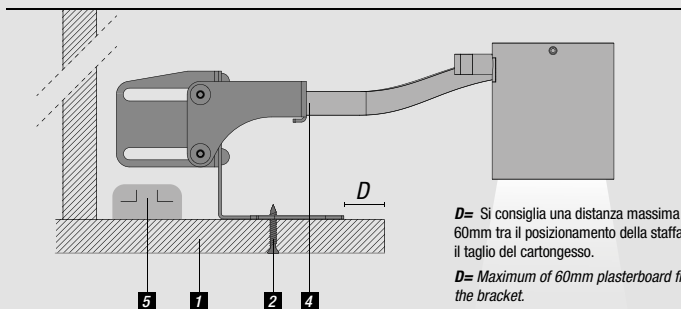
D= La distanza tra il posizionamento della staffa e il taglio del cartongesso consigliata è di 10mm.
D= Minimum of 10mm plasterboard from the bracket.

LUCE DIRETTA / INDIRETTA - Fissaggio del proiettore alla staffa del profilo in silicone mediante accessorio
DIRECT / INDIRECT LIGHT - Fastening the projector to the brackets for silicone profile by means of accessory

Solo per staffe singole / *For single bracket only.*

LEGENDA

- 1** Cartongesso
Plasterboard
- 2** Vite di fissaggio
Fixing screw
- 3** StripLED
StripLED
- 4** Fissaggio dello spot
Spotlight fixing
- 5** Alimentatore
Power supply unit

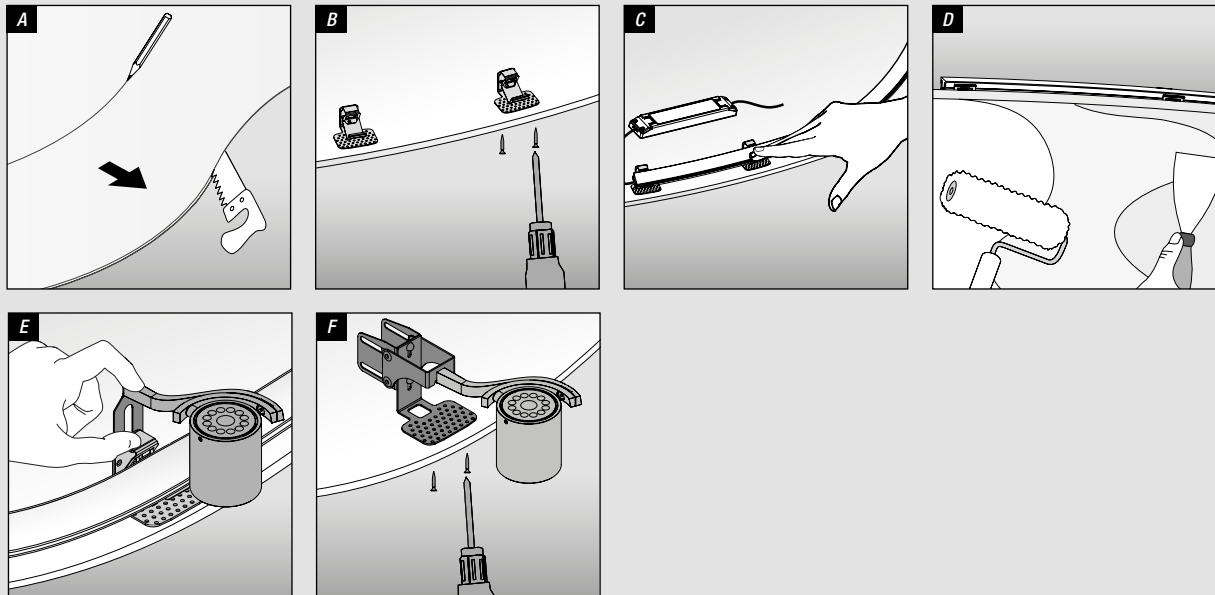


D= Si consiglia una distanza massima di 60mm tra il posizionamento della staffa e il taglio del cartongesso.
D= Maximum of 60mm plasterboard from the bracket.
(Rif. pag. 11)

LUCE DIRETTA - Fissaggio del proiettore su cartongesso mediante staffa di fissaggio dedicata e indipendente
DIRECT LIGHT - Fastening the projector to plasterboard by means of a special fixing bracket

Installazione su pareti in cartongesso

Installation on plasterboard walls



A — Individuata la posizione del sistema, effettuare il taglio del cartongesso.
After selecting the position of the fixture, cut the plasterboard.

B — Fissare le staffe per il profilo in silicone.
Fix the silicone profile brackets.

C — Installare il profilo in silicone sulle staffe ed effettuare il cablaggio.
Fix the silicone profile to the brackets and carry out the wiring.

D — Rasare la parete in cartongesso e procedere con la dipintura.
Smooth the plasterboard and paint.

E — Installare il proiettore mediante l'accessorio apposito da inserire sulla staffa di fissaggio del profilo luminoso in silicone (FACOLTATIVO).
Mount the spotlight unit on the silicone profile fixing bracket by means of a dedicated accessory (OPTIONAL).

F — Installare il proiettore mediante la piastra dedicata aggiuntiva rispetto alla staffa del profilo in silicone (FACOLTATIVO).
Mount the spotlight unit by means of an additional dedicated plate (OPTIONAL).

Staffe di fissaggio del profilo in silicone

Fastening brackets of the silicone profile

Per installazioni lineari su superfici piane è consigliato il fissaggio di 2 staffe ogni 100cm.

Per installazioni curvilinee con raggio di curvatura di 50cm su superfici verticali e piane è consigliato il fissaggio di 3 staffe ogni 100cm.

Per installazioni curvilinee su superfici piane e verticali con raggio di curvatura maggiore di 50cm il numero delle staffe varia a seconda della geometria del sistema luminoso.

Minimum of 2 brackets for lengths up to 100cm on horizontally mounted linear systems.

Minimum of 3 brackets for lengths up to 100cm on horizontal and vertical mounted curved systems with radius of 50 cm.

The quantity of brackets on curved systems with radius bigger than 50cm is given by the shape of the system.

Facilità di installazione

Easy installation

Hidden-Flex permette una grande flessibilità di installazione. Grazie alla gestione separata di staffe e profilo luminoso è possibile modificare in corso d'opera in cantiere il progetto iniziale.

È possibile tagliare a misura il profilo luminoso con facilità mediante un cutter. Il taglio della stripLED è consentito ogni 5cm.

Flexibility of installation is ensured by the separate management of fixing plates and lighting profiles.

The initial project can be easily modified while work is in progress.

Easy cutting of the lighting profile by means of a cutter.

StripLED cutting every 5cm.

Facilità di manutenzione

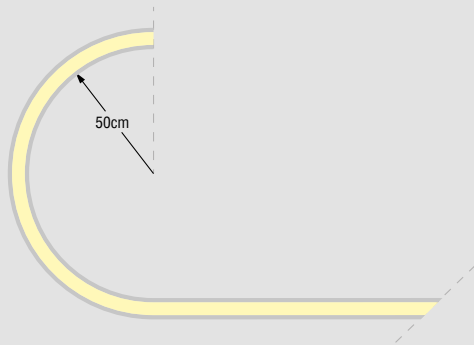
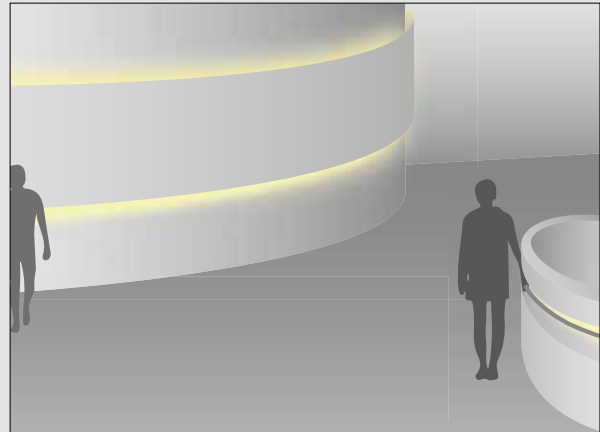
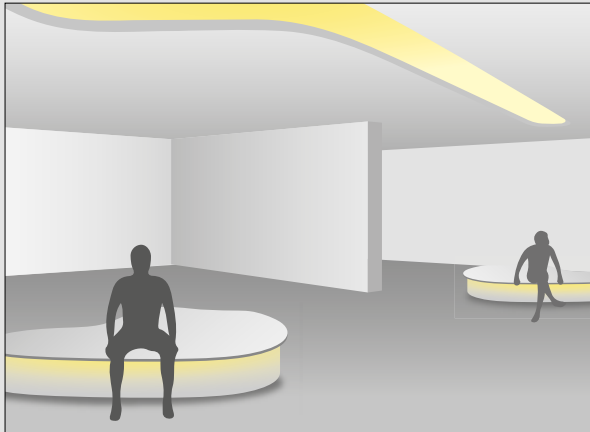
Easy maintenance

È possibile manutenzionare l'apparecchio con facilità e in pochi movimenti senza compromettere le opere di rasatura e dipintura. Il cambio della stripLED non necessita inoltre della sostituzione del profilo in silicone.

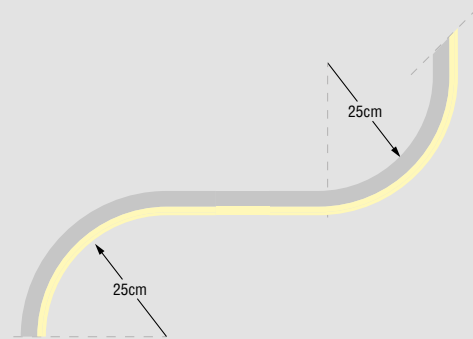
Easy maintenance of the profile without compromising the smoothing and painting works.

No need to replace the silicone profile in case of stripLED replacement.

Si raccomanda di non realizzare curvature con raggio minore rispetto a quello sotto indicato.
 It is advisable to avoid curvatures with a smaller radius than the one indicated below.



Vista in pianta / Top view



Vista laterale / Side view

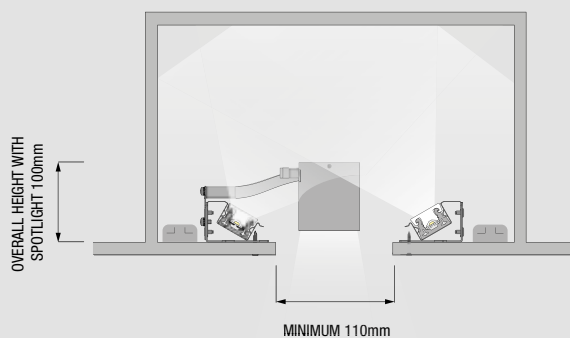
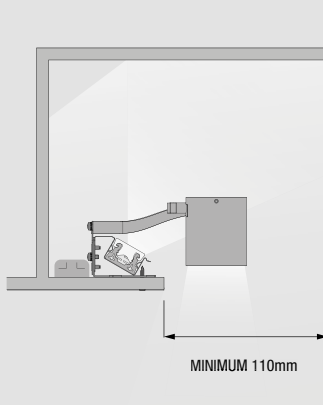
Curvatura del profilo luminoso su superfici piane
Curvature of luminous profile on flat surfaces

È possibile realizzare linee luminose in superfici piane con curvature con raggio minimo di 50cm.
 It is possible to fit luminous lines on flat surfaces with curvatures having a minimum radius of 50 cm.

Curvatura del profilo luminoso su superfici curve
Curvature of luminous profile on curved surfaces

È possibile realizzare linee luminose in superfici curve con raggio minimo di 25cm.
 It is possible to fit luminous lines on curved surfaces with minimum radius of 25 cm.

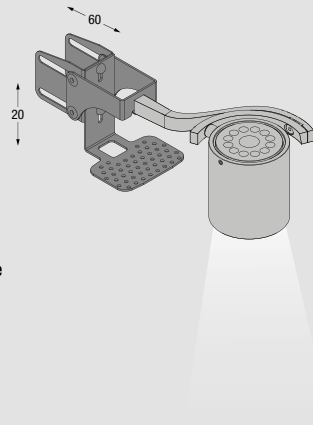
Distanze consigliate per una migliore distribuzione della luce:
Recommended distances for best possible light distribution:



Traslazione del proiettore **Projector movement**

Utilizzando la staffa di fissaggio apposita è possibile traslare il proiettore fino ad un massimo di 60mm, al fine di facilitare le operazioni di puntamento e orientamento e di rendere flessibile il posizionamento del proiettore indipendentemente dal fissaggio del profilo luminoso.

Using the special fixing bracket, it is possible to move the projector for a maximum distance of 60 mm, in order to facilitate the aiming and adjustment operations and make projector positioning flexible regardless of the fastening of the luminous profile.



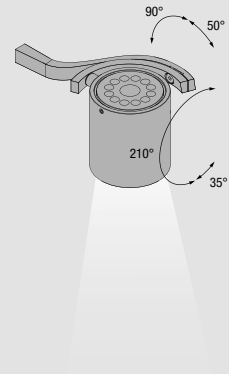
La staffa di fissaggio per proiettore è installabile su sistemi che utilizzano staffe singole o staffe doppie.

Special fastening bracket can be installed on systems using single or double brackets.

Orientabilità del proiettore **Projector adjustability**

Il proiettore può essere orientato di 210°/35° trasversalmente al profilo, -90°/+50° longitudinalmente al profilo.

The projector can be adjusted 210°/35° crosswise to extruded profile, -90°/+50° lengthwise to profile.



RGB

HIDDEN-FLEX è disponibile a richiesta con stripLED RGB, driver per controllo remoto e gestione degli scenari luminosi.

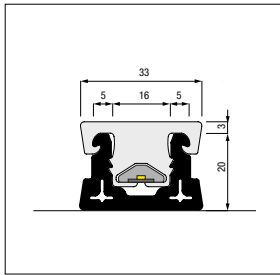
Upon request, HIDDEN-FLEX is available with RGB LED strip, driver for remote control and management of lighting scenarios.

HIDDEN-FLEX STRIPLED IP54

Mediante l'utilizzo dei tappi di chiusura laterali è possibile raggiungere un grado di protezione IP54 per la stripLED contenuta nel profilo in silicone, con resistenza alla polvere ed agli spruzzi d'acqua. Tramite resinatura in cantiere è possibile aumentare ulteriormente il grado IP. HIDDEN-FLEX è perciò adatto anche ad ambienti umidi come spa e piscine.

Through the use of the side closing plugs, a degree of protection of IP54 can be obtained for the LED strip contained in the silicone profile, with resistance to dust and water sprays. By means of on-site resining, the IP degree of protection can be increased further. This makes HIDDEN-FLEX also suited for humid environments, such as health spas and swimming pools.

Profilo estruso in silicone, completo di stripLED per luce indiretta diffusa. Alimentatore da ordinare separatamente.
 Extruded silicone profile, complete with LED strip for diffused indirect lighting. Power supply unit to be ordered separately.



Colours: 70 IP40

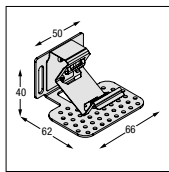
TYPE	WATTAGE	LAMP	DIM	CODE
HIDDX-FLEX	14,4W/m 220-240Vac	LED NW	Per linear metre (maximum 5m)	5220
HIDDX-FLEX	14,4W/m 220-240Vac	LED WW	Per linear metre (maximum 5m)	5221
HIDD5-FLEX	72W 220-240Vac	LED NW	5m	5223
HIDD5-FLEX	72W 220-240Vac	LED WW	5m	5224

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.

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

ACCESSORI PER PROFILO
ACCESSORIES FOR PROFILE

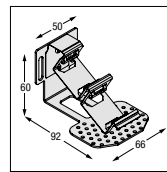
Staffa di fissaggio singolo solo per profilo Hidden Flex.
 Single fixing bracket for Hidden Flex profile only.



Colours: 16

TYPE	CODE
HIDDFX-SFS	5280

Staffa di fissaggio doppio solo per profilo Hidden Flex.
 Double fixing bracket for Hidden Flex profile only.



Colours: 16

TYPE	CODE
HIDDFX-SFD	5281

Kit tappi di chiusura stripLED (2pz).
 Kit of LED strip closing plugs.



Colours: 00

TYPE	CODE
HIDDFX-TC IP54	5284

Alimentatore elettronico.
 Electronic power supply unit.



Colours: 00

TYPE	WATTAGE	CODE
TR-CD03	35W	5376
TR-CD06	60W	5377
TR-CD10	96W	5378
TR-CD15	180W	5379

Per collegamenti in parallelo
 For parallel connections

TR-CC75	75W	0785
---------	-----	------

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 280W 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)

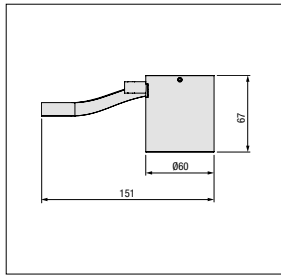
NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	NW	WW	LOR
14,4W	1320lm/m	1200lm/m	70%

Temperatura colore relativa alla StripLED.
 Colour temperature of the LED strip.



Proiettore orientabile completo di driver. Staffa di fissaggio da ordinare separatamente.
Adjustable projector complete with driver. Fixing bracket to be ordered separately.



Colours: M5 M6

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
HIDDFX-SP	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	523#
HIDDFX-SP	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	5238
HIDDFX-SP	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	5239
HIDDFX-SP	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	524#
HIDDFX-SP	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° EDD	5248
HIDDFX-SP	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° EDD	5249
HIDDFX-SP	50W/9W 230Vac	GU5,3	QR CB-51/LED lamp		ELE	5236
HIDDFX-SP	50W/8W 230Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp		ELE	5237

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

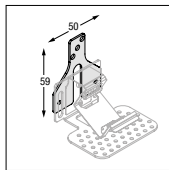
Proiettore da 15,7W (NW lm 2004, WW lm 1939, LOR 81%) a richiesta
15,7W spotlight available on request (NW lm 2004, WW lm 1939, LOR 81%)

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 PROIETTORE
ACCESSORIES FOR PROJECTOR

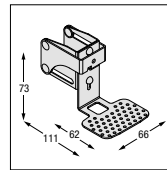
Staffa di fissaggio fissa per proiettore. Integrabile solo con l'accessorio HIDDFX-SFS codice 5280.
Fixed fixing bracket for projector. Can only be integrated with HIDDFX-SFS accessories code 5280.



Colours: 16

TYPE	CODE
HIDDFX-SFP	5282

Staffa di fissaggio solo per proiettore, orientabile e traslabile in avanti.
Fixing bracket for projector only, adjustable and able to move forward.



Colours: 16

TYPE	CODE
HIDDFX-SRP	5283

Schermo alveolare. In sostituzione al diffusore di protezione.
Honeycomb screen. Instead of the safety diffuser.



Colours: 15 IP20

TYPE	CODE
HIDAP-SA	4A26

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





HIDDEN AP

Design **Mario Mazzer con Giovanni Crosera**

**PROIETTORE ORIENTABILE AD
INCASSO A PARETE/SOFFITTO.**

Proiettore a led per l'illuminazione diretta/indiretta caratterizzato da una elevata pulizia estetica e dalle dimensioni ridotte. Queste caratteristiche ne rendono potenziale l'installazione in svariati contesti, dal commerciale al residenziale, dal ho.re.ca al museale.

**WALL/CEILING DOWNLIGHT
ADJUSTABLE PROJECTOR.**

LED projector for direct/indirect lighting featuring minimalistic design and compact size suitable for various installations including commercial, residential, ho.re.ca and museums.



HIDDEN AP

Design **Mario Mazzer con Giovanni Crosera**

Proiettore orientabile ad incasso a parete/soffitto.

Wall/ceiling downlight adjustable projector.

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)

Rotazione:

Sull'asse verticale 230°, sul piano orizzontale ±355°.

Cablaggio:

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

Classificazione:

C.I. II, Marchio F, IP40.

Emissione luminosa:

Diretta.

Caratteristiche costruttive:

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

Lighting sources:

LED COB 12W, 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:

210° on the vertical axis and ±355° on the horizontal plane.

Wiring:

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

Classification:

I.C. II, Mark F, IP40.

Light emission:

Direct.

Constructive features:

Powder painted anticorrosive 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	HIDDEN-AP / HIDDEN-APM
LED COB		Transparent diffuser 15° 25°	12W
		Prismatic diffuser 50°	12W
LED lamps		-	8W 9W
Halogen lamps	QR-CB 51	-	50W

**COLORI
COLOURS**



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°

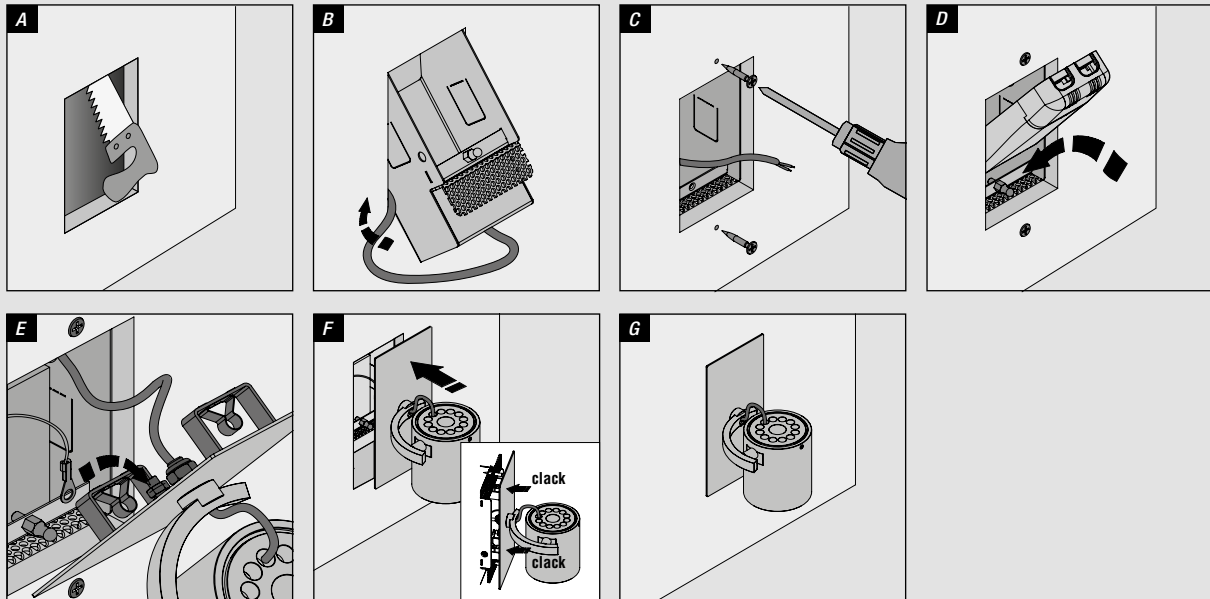
POLARIZING PRISM System

Ottica sfaccettata con diffusore prismatico.

Faceted optics with prismatic diffuser.

F 50°

Installazione su pareti in cartongesso con controcassa
Installation on plasterboard walls with outer casing



È possibile installare HIDDEN-AP a base rettangolare nelle pareti in cartongesso.
 It is possible to install HIDDEN-AP with rectangular base 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 — Inserire la controcassa nel foro d'incasso.
 Insert the recessed box in the recess hole.

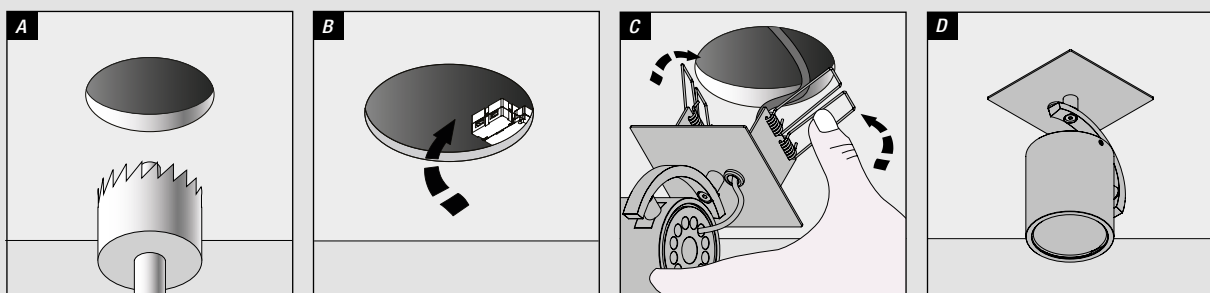
C — Fissare con le viti la controcassa al cartongesso.
 Secure the outer casing to the plasterboard with the screws.

D — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
 Wire the driver and position it in the recess hole.

E — Fissare il cavo di sicurezza.
 Fix the safety cord.

F-G — Installare l'apparecchio nella controcassa.
 Install the device in the recessed box.

Installazione su pareti in cartongesso senza controcassa
Installation on plasterboard walls without outer casing

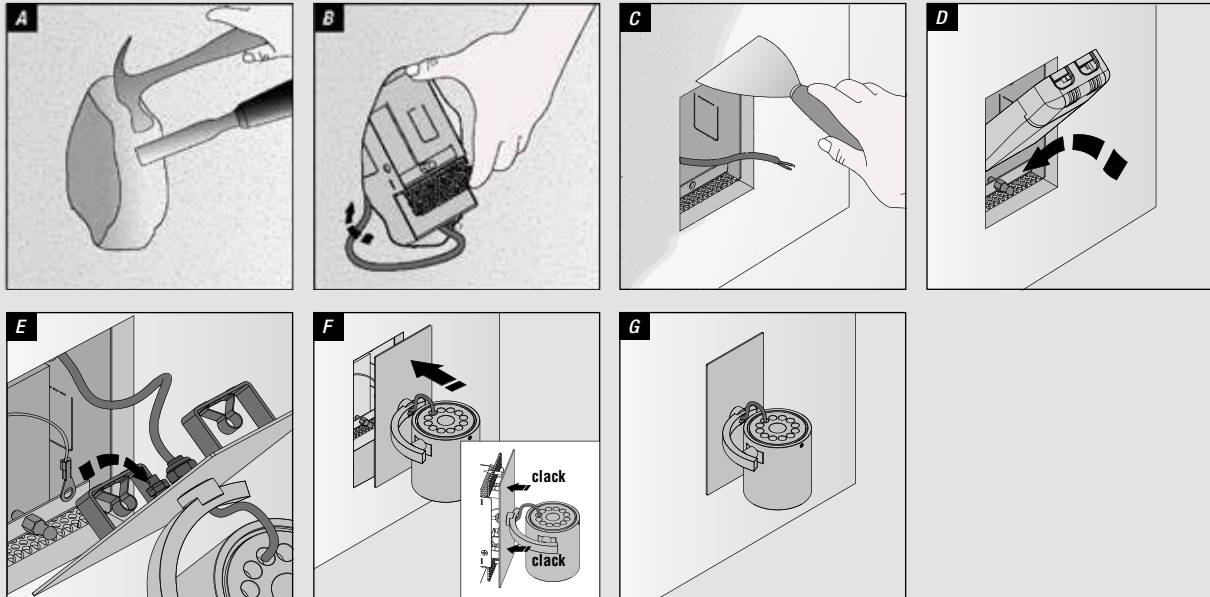


A — Individuata la posizione dell'apparecchio, effettuare il foro d'incasso.
 After selecting the position of the fixture, mark the holes.

B — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
 Position the power supply unit inside the recessed box.

C-D — Inserire HIDDEN-AP nel foro agendo sulle molle.
 Insert HIDDEN-AP in the recess housing using the springs.

Installazione su pareti in laterizio e calcestruzzo con controcassa **Installation on brick and concrete walls with outer casing**



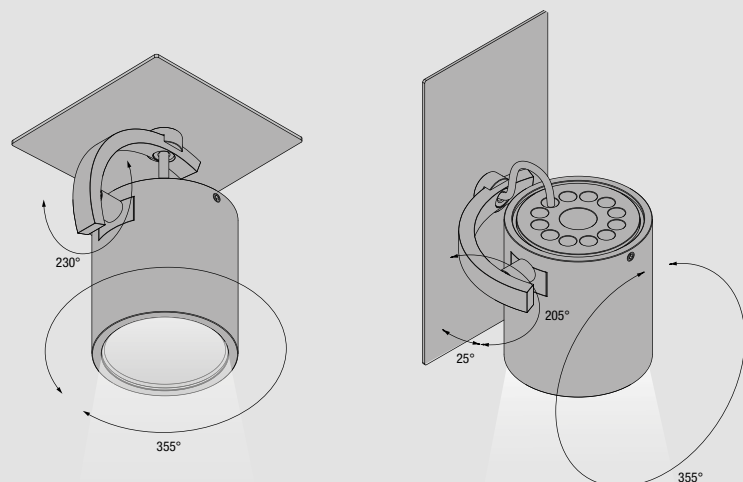
È possibile installare HIDDEN-AP a base rettangolare nelle pareti in laterizio e calcestruzzo grazie all'ausilio della controcassa.
 It is possible to install HIDDEN-AP with rectangular base on brick and concrete walls thanks to the use of the recessed box.

- A** — Individuata la posizione del fareto, 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** — Posizionare l'alimentatore all'interno della controcassa.
 — Position the driver in the recess hole.
- E** — Fissare il cavo di sicurezza.
 Fix the safety cord.
- F-G** — Installare l'apparecchio nella controcassa.
 Install the device in the recessed box.

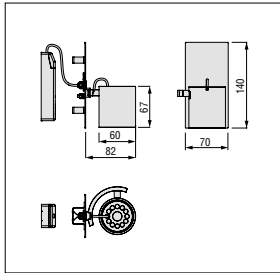
Orientabilità del proiettore **Projector adjustability**

HIDDEN-AP nelle versioni a base quadra e rettangolare, è orientabile di 230° rispetto all'asse verticale, e $\pm 355^\circ$ sul piano orizzontale. Il design versatile lo rende adatto a molteplici applicazioni.

HIDDEN-AP, in the versions with square and rectangular base, can be adjusted by 230° with respect to the vertical, and by $\pm 355^\circ$ along the horizontal axis. Its versatile design makes its suited for multiple applications.



Apparecchio a parete/soffitto con base rettangolare, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e driver. Per applicazioni su pareti in cartongesso, laterizio e calcestruzzo con l'aiuto di controcassa. Controcassa da ordinare separatamente.
Wall/ceiling lighting fixture with rectangular base, complete with clear diffuser or "Polarizing Prism" system and driver. For applications on plasterboard, brick and concrete walls with the use of a recessed box. Recessed box to be ordered separately.



Colours: M5 M6 IP40 F DALI RGB

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
HIDDEN-AP	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	● 4A7#
HIDDEN-AP	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	ELE	● 4A78
HIDDEN-AP	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	ELE	● 4A79
HIDDEN-AP	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	● 4A8#
HIDDEN-AP	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser 50°	EDD	● 4A88
HIDDEN-AP	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser 50°	EDD	● 4A89
HIDDEN-AP	50W/9W 230Vac	GU5,3	QR CB-51/LED lamp		ED1	4A24

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
ACCESSORIES

Controcassa per cartongesso, laterizio e calcestruzzo.
Outer casing for plasterboard and brick and concrete walls.

Colours: 00

TYPE	CODE
HIDAP-CC	4A25

Schermo alveolare. In sostituzione al diffusore di protezione.
Honeycomb screen. Instead of the safety diffuser.

Colours: 15 IP20

TYPE	CODE
HIDAP-SA	4A26

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

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

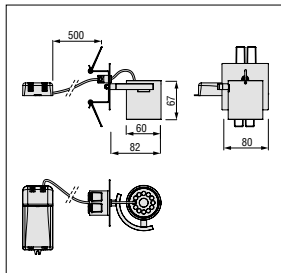
LED	Transparent diffuser		Prismatic diffuser	
	NW	WW	LOR	LOR
12W	1635lm	1582lm	81%	70%

LED CODE (...#)

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

Apparecchio a parete/soffitto con base quadra, completo di diffusore trasparente o sistema "Polarizing Prism" e driver. Per applicazioni su pareti in cartongesso senza l'ausilio di controcassa.

Wall/ceiling lighting fixture with square base, complete with clear diffuser or "Polarizing Prism" system and driver. For applications on plasterboard walls without the use of a recessed box.



Colours: M5 M6 □ IP40 F 870 •••

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING		CODE
HIDDEN-APM	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	ELE	•	4B7#
HIDDEN-APM	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° ELE	•	4B78
HIDDEN-APM	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° ELE	•	4B79
HIDDEN-APM	12W 220-240Vac		LED	Transparent diffuser	EDD	•	4B8#
HIDDEN-APM	12W 220-240Vac		LED NW	Prismatic diffuser	50° EDD	•	4B88
HIDDEN-APM	12W 220-240Vac		LED WW	Prismatic diffuser	50° EDD	•	4B89
HIDDEN-APM	50W/9W 230Vac	GU5,3	QR CB-51/LED lamp		ED1		4B24
HIDDEN-APM	50W/8W 230Vac	GU10	QPAR-16/LED lamp		ELE		4B10

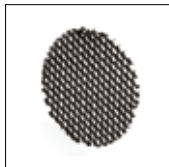
Proiettore da 15,7W (NW lm 2004, WW lm 1939, LOR 81%) a richiesta.
15,7W spotlight available on request (NW lm 2004, WW lm 1939, LOR 81%).

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
ACCESSORIES

Schermo alveolare. In sostituzione al diffusore di protezione.
Honeycomb screen. Instead of the safety diffuser.



Colours: 15 IP20

TYPE	CODE
HIDAP-SA	4A26

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

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

TUBES MODULE

Tubes design **Mizar**

Tubes connection element design **Mario Mazzer con Giovanni Crosera**

APPARECCHI A SOSPENSIONE COMPONIBILI E MODULABILI.

"Tubes module" utilizza un'elegante connessione, in pressofusione di alluminio, per creare composizioni geometriche di tubi a led, dalle forme potenzialmente infinite.

Nelle composizioni più piccole è affascinante da inserire in spazi domestici architettonici, ma è nelle grandi altezze di alberghi e spazi pubblici che trova la massima espressione.

Le composizioni possono essere su cavi auto-portanti fissati direttamente a soffitto, su piastra piana con forma customizzata.

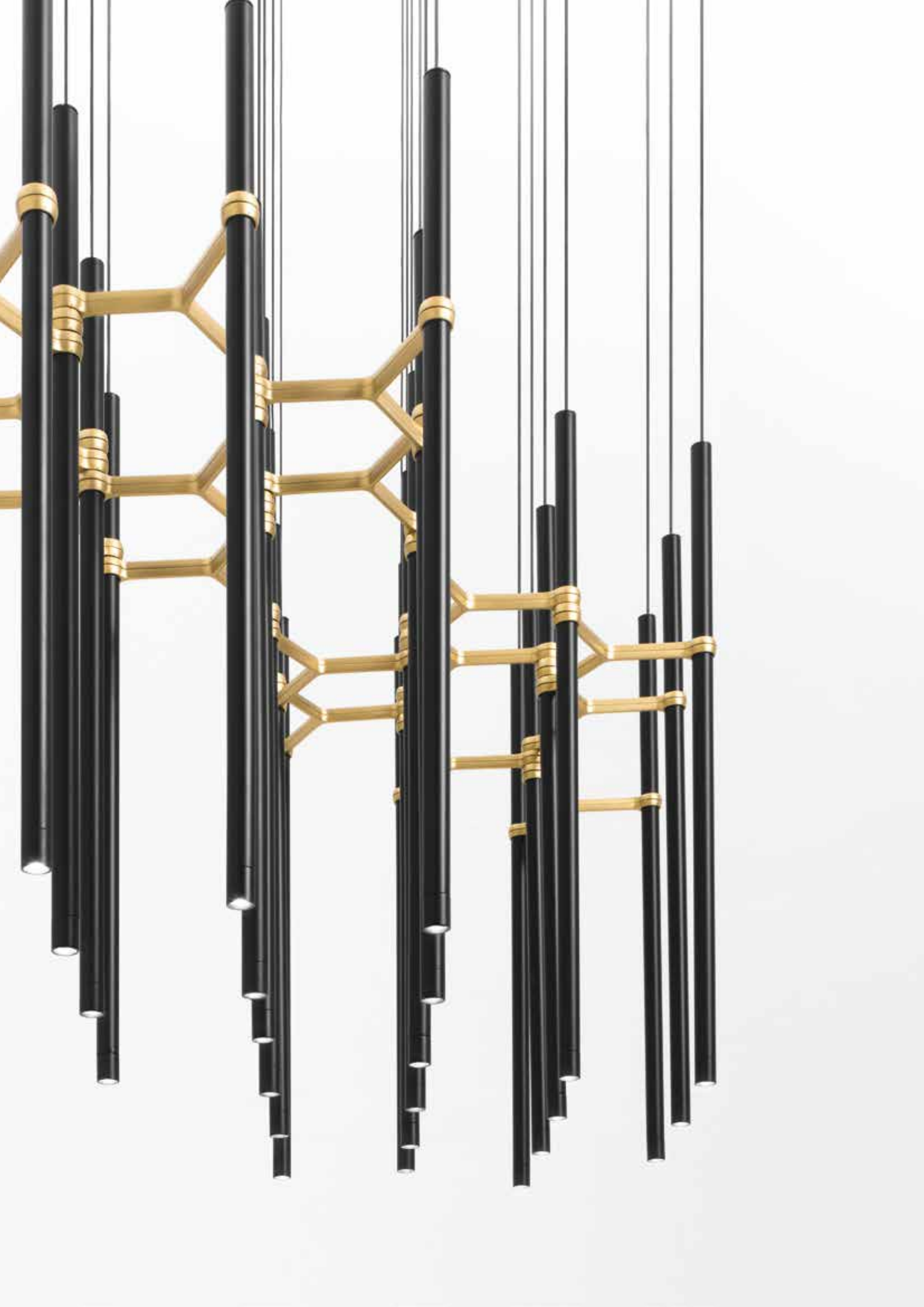
MODULAR AND ADJUSTABLE PENDANT LIGHTING FIXTURES.

The 'Tubes module' uses an elegant connection in diecast aluminium to create geometric compositions of LED tubes with potentially endless shapes.

In smaller compositions its inclusion is fascinating in architectural living spaces, but also in the great heights of hotels and public areas where its highest form can be found.

The compositions can be on self-supporting cables fixed directly to the ceiling, on a flat plate with customised shape.





TUBES MODULE

Tubes design **Mizar**

Tubes connection element design **Mario Mazzer con Giovanni Crosera**

Apparecchi a sospensione componibili e modulari.

Modular and adjustable pendant lighting fixtures.

Sorgenti luminose:
LED monocromatici **2,7W**,

Ottica del prodotto:
TUBES-25 con 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) e elettronico emergenza 1h e 3h (in remoto).

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

Emissione luminosa:
Diretta.

Caratteristiche costruttive:
Corpo in estruso di alluminio verniciato a polveri, lente in PMMA trasparente ad alto indice di trasmissione, viterie e particolari in acciaio.
Elemento di connessione in pressofusione di alluminio verniciato a polveri.

Lighting sources:
2,7W monochrome LEDs,

Optics of the projector:
TUBES-25 with prismatic lens:
N 15°, S 25°, M 40°.

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

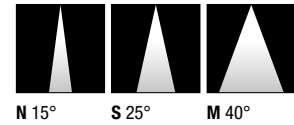
Wiring:
Electronic.
Digital dimmable electronic (DALI), analogue dimmable electronic (1-10V) and 1h and 3h emergency electronic (remote) available on request.

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

Light emission:
Direct.

Constructive features:
Powder painted extruded aluminium body, clear PMMA lens with high transmission index, steel screws and joints.
Connection element in powder painted die cast aluminium.

Ottiche Optics:



SORGENTI LUMINOSE LIGHT SOURCES

	OPTICS SYSTEM		TUBES-25
LED	Prismatic lens	15° 25° 40°	2,7W

COLORI COLOURS



15 Nero/Cavo nero
Black/Black cable

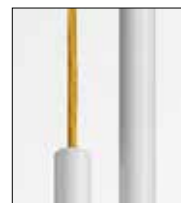


16 Bianco/Cavo nero
White/Black cable

OTHER CABLE COLOURS AVAILABLE ON REQUEST - some examples:



Argento
Silver



Oro
Gold



Bianco/Nero
White/Black



15 Nero
Black



16 Bianco
White



38 Oro
Gold



Rame
Copper



Corten
Corten

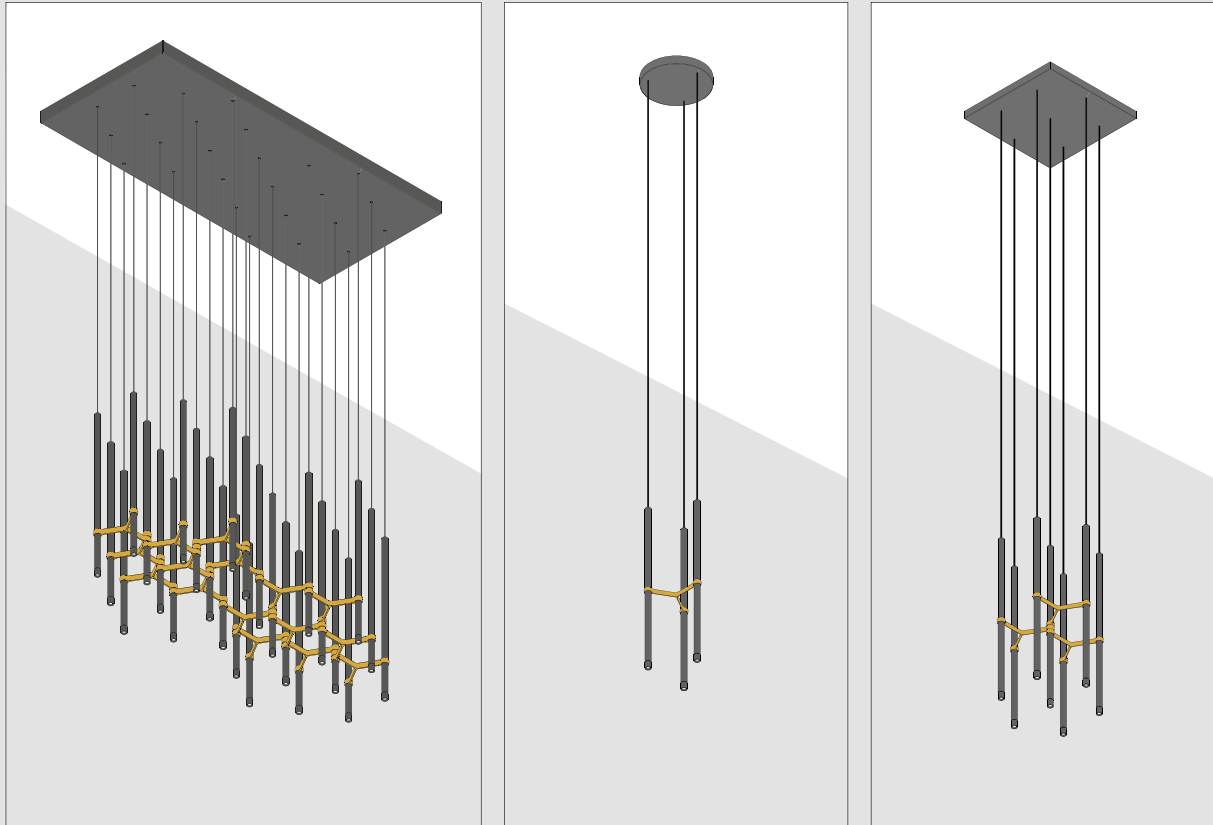
OTHER COLOURS AVAILABLE ON REQUEST - some examples:



Installazione su soffitti in laterizio e calcestruzzo con base custom porta alimentatori
Installation on wall and concrete with custom base that holds the power supply unit

È possibile installare Tubes Module in soffitti in laterizio e/o calcestruzzo utilizzando basi porta alimentatore rettangolari, tonde o quadre. Le soluzioni sono potenzialmente infinite; al fine di garantire il miglior risultato possibile le basi sono sempre realizzate custom in base alla composizione scelta.

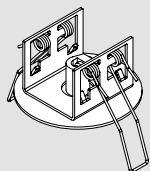
Tubes Modules can be installed on brick and/or concrete ceilings using rectangular, round or square-shaped bases that hold the power supply unit. The solutions are potentially limitless; for the purpose of guaranteeing the best result possible, the bases are always custom-made depending on the selected composition.



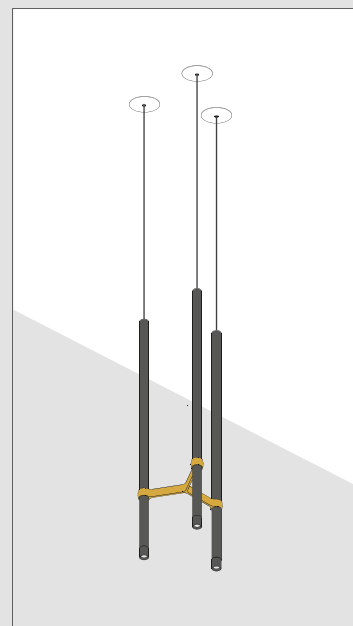
Installazione su pareti in cartongesso con alimentatore in remoto
Installation on plasterboard walls with remote power supply unit

È possibile installare Tubes Module in soffitti di cartongesso con l'ausilio di basette minimali, ponendo l'alimentatore in remoto.

Tubes Modules can be installed on plasterboard ceilings with the aid of small sockets, with the power supply unit in remote.



Base ad incasso
Recessed socket

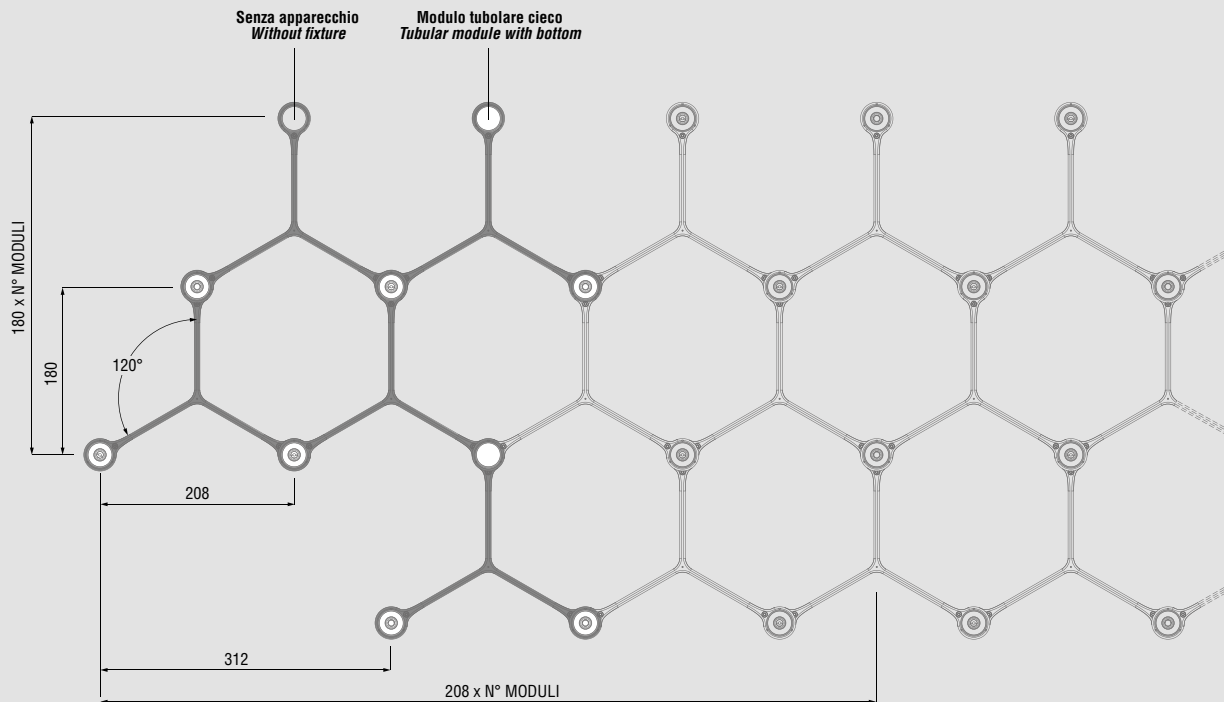


La immagini mostrano solo alcune delle realizzazioni possibili.
The pictures show only some of the possible applications.

GUIDA ALLA PROGETTAZIONE DEL SISTEMA **GUIDE TO DESIGNING THE SYSTEM**

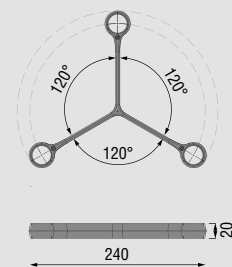
Al fine di calcolare l'ingombro totale della composizione ed il numero di apparecchi necessari, vanno considerate le seguenti indicazioni e misure.

For the purpose of calculating the overall footprint of the composition and the number of necessary fixtures, the following indications and measures must be taken into account.



L'elemento di giunzione prevede la possibilità di installare fino a 3 apparecchi a sospensione. È possibile installarne solo 1 o 2, lasciando i fori liberi. In alternativa è possibile utilizzare dei moduli tubolari ciechi in sostituzione agli apparecchi illuminanti a sospensione. Ad ogni apparecchio o modulo cieco è possibile abbinare più di un giunto, creando composizioni potenzialmente infinite.

The coupling element allows the installation of a maximum of 3 pendant devices. It is possible to install only 1 or 2, leaving the holes open. Alternatively, you can use blank tubular modules in lieu of the pendant lighting fixtures. More than one coupling can be combined to each fixture or blank module, thus creating potentially endless compositions.



Composizione del sistema **System composition**

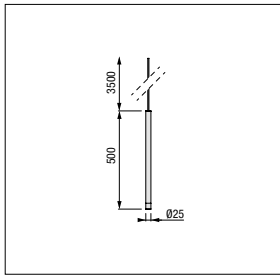
Definito il sistema ordinare sempre:

- Apparecchi a sospensione H500/800mm/custom o in alternativa moduli ciechi
- Elementi di giunzione
- Base a soffitto o base ad incasso
- Alimentatori

Once the system has been defined, always order:

- *Pendant fixtures H500/800 mm/custom or blank modules instead*
- *Coupling elements*
- *Ceiling socket or recessed socket*
- *Power supply units*

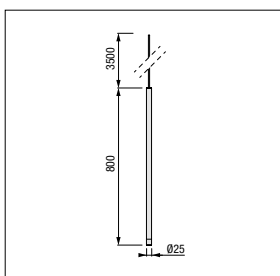
Apparecchio a sospensione Ø25mm - H500mm con 1 LED monocromatico, completo di lente prismatica.
 Ø25mm - H500mm pendant fixture with 1 monochrome LED, complete with prismatic lens.



Colours: 15 16  IP20  

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
TUBES-M25	2,7W 700mA	LED	596#

Apparecchio a sospensione Ø25mm - H800mm con 1 LED monocromatico, completo di lente prismatica.
 Ø25mm - H800mm pendant fixture with 1 monochrome LED, complete with prismatic lens.



Colours: 15 16  IP20  

TYPE	WATTAGE	LAMP	CODE
TUBES-M25	2,7W 700mA	LED	597#

Apparecchio a sospensione Ø25mm con altezza differente ordinabile a richiesta, di lunghezza massima di 120cm come elemento unico. Lunghezze maggiori sono realizzabili unendo più elementi.
 Suspending fixture 25mm diameter featuring customized heights of the aluminium tube up to 120cm. Longer tubes can be supplied by means of joining elements.

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

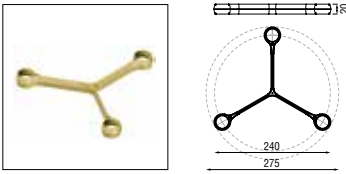
LED	NW	WW	LOR
2,7W	224lm	149lm	92,0%

LED CODE (...#)

LED TEMPERATURES	N 15°	S 25°	M 40°
LED NW	J	B	2
LED WW	H	A	1

ACCESSORI
ACCESSORIES

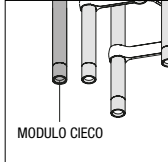
Elemento di giunzione.
Connection element.



Colours: 15 16 38

TYPE	CODE
TUBESM-EG	5915

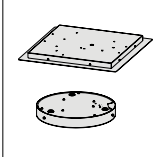
Modulo tubolare cieco. Sostituisce gli apparecchi illuminanti a sospensione.
Blind tubular module. Replaces pendant fixtures.



Colours: 15 16

TYPE	L mm	CODE
TUBESM-MC5	500	5916
TUBESM-MC8	800	5917

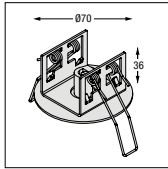
Base personalizzata porta alimentatore.
Customised socket that holds the power supply.



Colours: 15 16

A richiesta/on request


Base ad incasso per applicazione dell'alimentatore in remoto.
Recessed socket for remote application of the power supply unit.



Colours: 15 16

TUBESM-BI	5918
-----------	------


Alimentatore elettronico.
Electronic power supply.



Colours: 00

TYPE	WIRING	CODE
TRL70-12	12W 700mA ELE	0795
TRL70-20	20W 700mA ELE	0798


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
TRL70-50	Min 30W Min 250mA EDT Max 50W Max 700mA	0627

La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15m.
The maximum cable length, from the pushbutton to the last transformer, must not exceed 15 m.

Alimentatore elettronico multicorrente dimmerabile DALI/1-10V/ Push.
Dimmable electronic driver multicurrent DALI /1-10V/ Push interface.



Colours: 00

TYPE	WATTAGE	WIRING	CODE
TRL70-50	Min 30W Min 250mA OFA Max 50W Max 700mA		0628

La lunghezza massima del cavo, dal pulsante all'ultimo trasformatore, deve essere max. 15m.
The maximum cable length, from the pushbutton to the last transformer, must not exceed 15 m.

ELE: Elettronico
 EDD: Elettronico Dim Digitale (DALI)
 EDT: Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
 OFA: Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

ELE: Electronic
 EDD: Digital Dim Electronic (DALI)
 EDT: Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
 OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

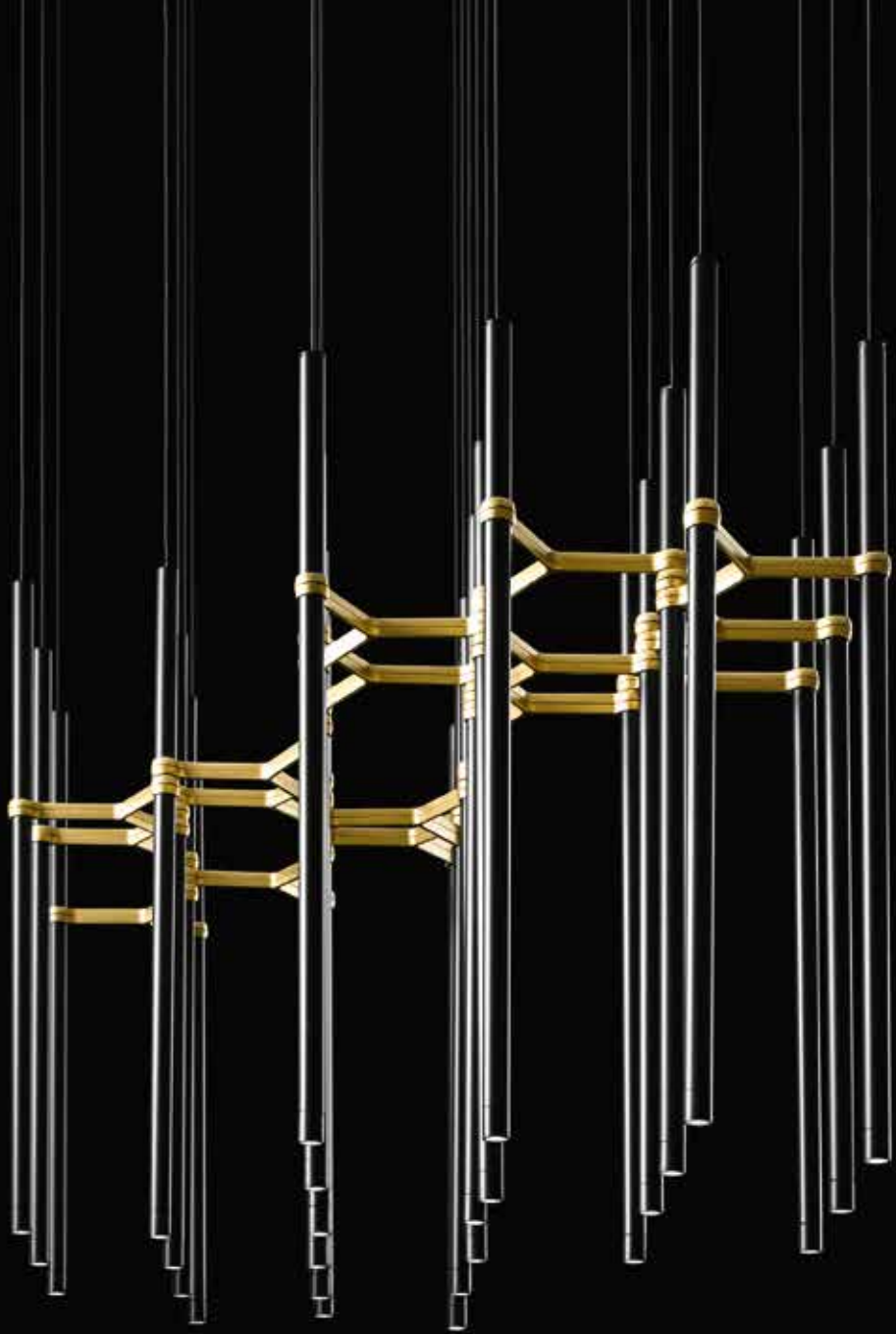
COMPONIBILITÀ DEL PRODOTTO
PRODUCT COMPATIBILITY



La famiglia TUBES MODULE consente di realizzare composizioni potenzialmente infinite. Utilizzando più elementi di giunzione è possibile creare composizioni libere capaci di adattarsi a diverse conformazioni architettoniche, creando installazioni di grande effetto scenico.

The TUBES MODULE product family allows you to create a potentially endless number of compositions. By using multiple coupling elements, you can design free-style compositions able to adapt themselves to different architectural settings, for an installation with great visual impact.

La foto mostra solo una delle realizzazioni possibili.
The pictures show only one of the possible applications.





PRETENDER

Design S.+R. Cornelissen

**APPARECCHI AD INCASSO CON
E SENZA CORNICE.
"3 IN 1": ESTRAIBILE,
ORIENTABILE, ARRETRABILE.**

Serie di incassi architeturali di piccole dimensioni ma dalle grandi performance illuminotecniche.

La famiglia si sviluppa nella forma tonda e quadra, con e senza cornice ed è componibile in tutte le sue parti.

I diversi corpi luce si compongono indifferentemente con i vari plasterkit, le cornici, le ottiche decorative, con modalità di inserimento rapido a scatto.

La possibilità di orientamento del corpo luce su tre piani (arretramento verticale, orientamento sull'asse orizzontale e sull'asse verticale)

e la facilità di cambio dell'ottica del LED COB dopo l'installazione con semplice movimento a baionetta, connotano questi prodotti con elevato contenuto tecnico.

Tutte queste caratteristiche tecniche e architettoniche ne rendono potenziale l'installazione in svariati contesti, dal commerciale al residenziale, dal ho.re.ca al museale.

**RECESSED LIGHTING FIXTURES
WITH AND WITHOUT FRAME
"3-IN-1": PULL-OUT,
ADJUSTABLE, RETRACTABLE.**

Series of architectural recessed lighting fixtures, small in size but with great lighting technology performance.

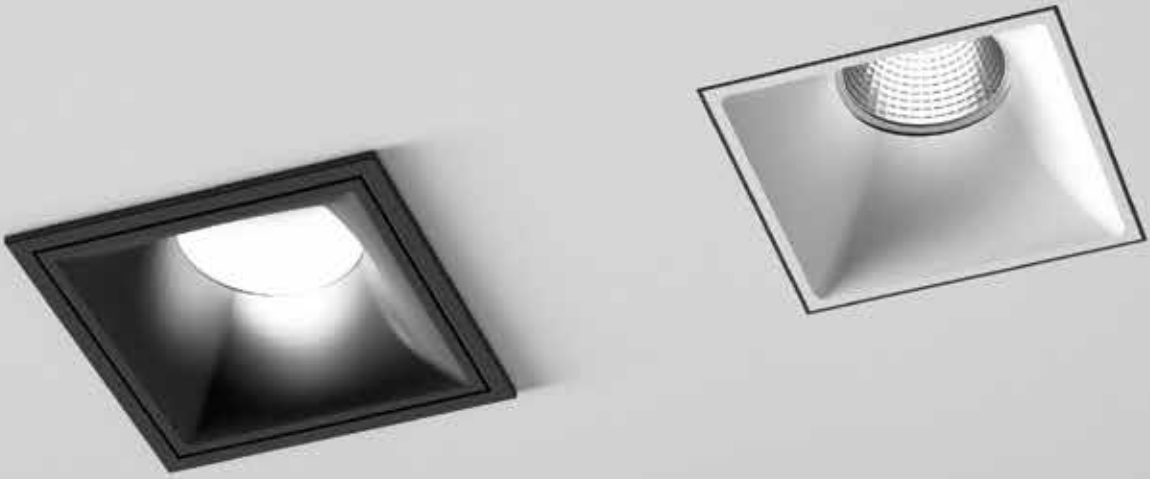
The family includes a round and square shape, with and without trim and is modular in all its parts.

The various lighting fixtures can be interchangeably combined with the respective plaster kits, trims, decorative optics, with quick snap insert method.

These highly technical products feature the possibility to adjust the lighting fixture on three axes (vertical retraction, tilting on the horizontal and vertical axes) and ease of changing the COB LED

optics after installation thanks to the easy bayonet fitting.

All these technical and architectural features make their installation possible in a variety of settings, from retail to residential, from ho.re.ca to museums.



PRETENDER

Design **S.+R. Cornelissen**

Apparecchi ad incasso con e senza cornice.

"3 In 1": estraibile, orientabile, arretrabile.

Recessed lighting fixtures with and without frame. "3-in-1": removable, adjustable, retractable.

Sorgenti luminose:
LED COB 9,3W, 15,7W.

Ottica dell'incasso:
Diffusore trasparente:
S 17° M 24° M 36°.

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, elettronico emergenza SA 1h a richiesta.

Classificazione:
C.I. II, Marchio F, IP20, IP44.

Emissione luminosa:
Diretta.

Caratteristiche costruttive:
Struttura in pressofusione di alluminio verniciato a polveri, viterie e particolari in acciaio.

Light sources:
LED COB 9,3W, 15,7W.

Optics of the downlight:
Transparent diffuser:
S 17° M 24° M 36°.

LED characteristics:
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, Electronic emergency SA 1h on request.

Classification:
I.C. II, Mark F, IP20, IP44.

Light emission:
Direct.

Constructive features:
Structure in powder painted die-cast aluminium, steel screws and details.

Ottiche
Optics:



SORGENTI LUMINOSE

LIGHT SOURCES

	OPTIC SYSTEM		PRT-TC	PRT-TF	PRT-QC	PRT-QF
LED COB	Transparent diffuser	17° 24° 36°	9,3W 15,7W	9,3W 15,7W	9,3W 15,7W	9,3W 15,7W

COLORI

COLOURS



15/15 Nero/Mascherina nera
Black/Black mask



15/16 Nero/Mascherina bianca
Black/White mask

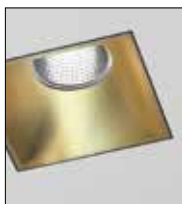


16/15 Bianco/Mascherina nera
White/Black mask



16/16 Bianco/Mascherina bianca
White/White mask

OTHER COLOURS AVAILABLE ON REQUEST - some examples:



Oro
gold



Argento
Silver

**SPOT LENS System**

Ottica con vetro trasparente IP44 e
senza vetro IP20.

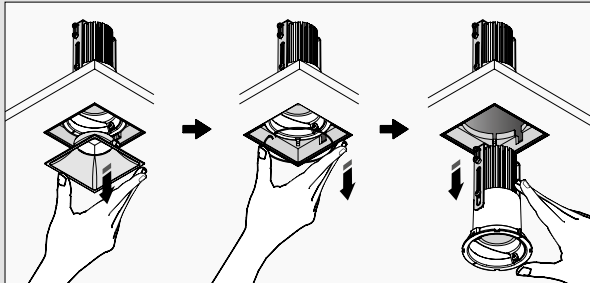
*IP44 optics with transparent glass
and IP20 optics without glass.*

S 17° M 24° M 36°.

Facilità di manutenzione
Easy maintenance

È possibile manutenzionare l'apparecchio con facilità e in pochi movimenti, senza compromettere le opere di rasatura e dipintura.

Maintenance can be easily carried out on the device in just a few steps, without damaging the smoothing and painting jobs.

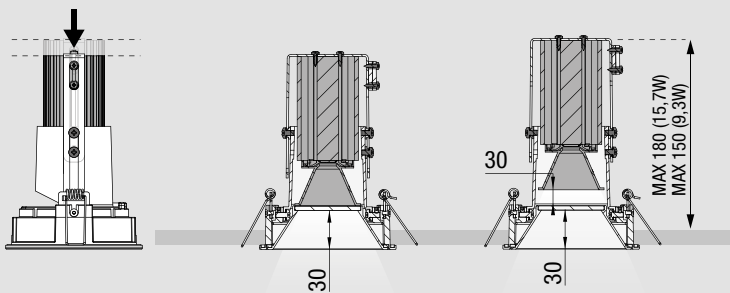


Emissione simmetrica e asimmetrica
Symmetric and asymmetric emission

PRETENDER è disponibile con emissione simmetrica e asimmetrica con basculamento massimo di 25° rispetto all'asse verticale.

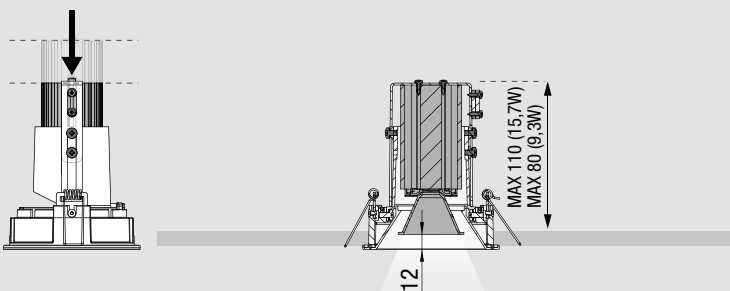
PRETENDER is available with symmetric and asymmetric emission and with maximum tilting of 25° with respect to the vertical axis.

"3 IN 1". TRE MOVIMENTI IN UN PRODOTTO
"3-IN-1". THREE MOVEMENTS IN ONE PRODUCT



ARRETRABILE
RETRACTABLE

Il gruppo ottico può essere arretrato al fine di facilitare le operazioni di puntamento e orientamento.
The optical group can be removed in order to facilitate the aiming and adjustment operations.



ORIENTABILE
ADJUSTABLE

PRETENDER può essere orientato fino ad un massimo di 355° sul piano orizzontale e fino ad un massimo di 25° rispetto all'asse verticale.

PRETENDER can be adjusted up to a maximum of 355° along the horizontal plane and up to a maximum of 25° with respect to the vertical axis.

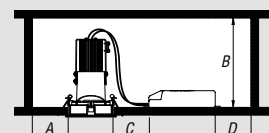
ESTRAIBILE
PULL-OUT

PRETENDER è disponibile a richiesta anche nella versione estraibile.

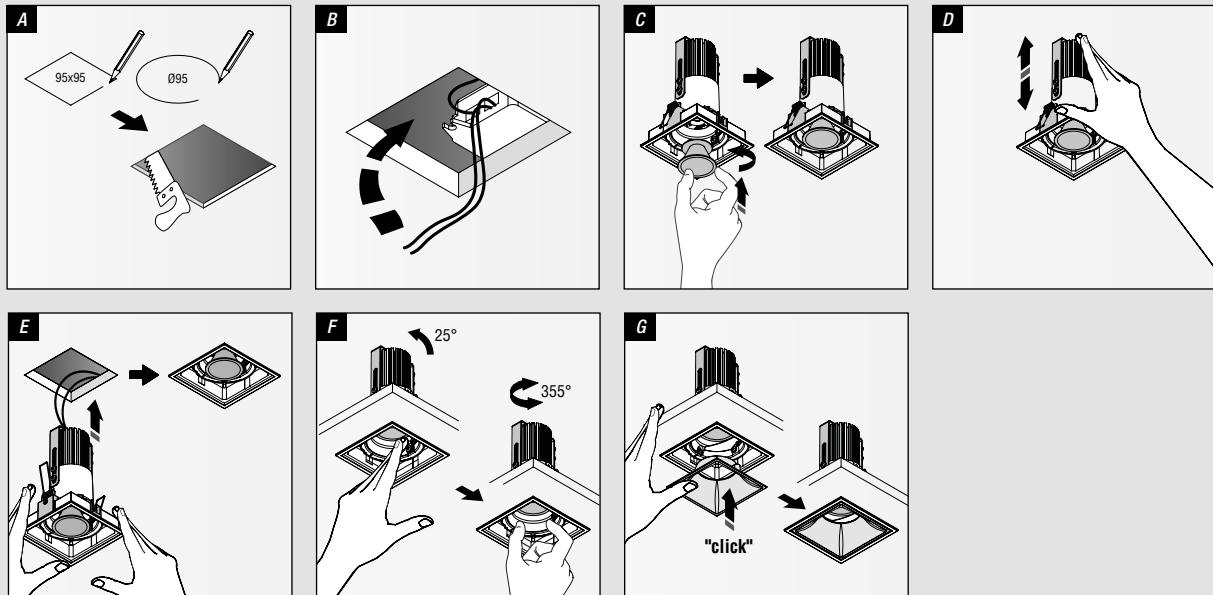
PRETENDER is also available as pull-out version.

DISTANZE CONSIGLIATE DA TENERE NELL'INSTALLAZIONE
RECOMMENDED DISTANCES FOR INSTALLATION

MODELS	HOLE mm	A mm	C mm	D mm	B mm 9,3W	B mm 15,7W
PRT-TC / PRT-TF	Ø95	50	50	50	200	230
PRT-QC / PRT-QF	95x95	50	50	50	200	230



PRETENDER CON CORNICE - Installazione su pareti in cartongesso
PRETENDER WITH FRAME - 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 — Installare il riflettore.
 Install the reflector.

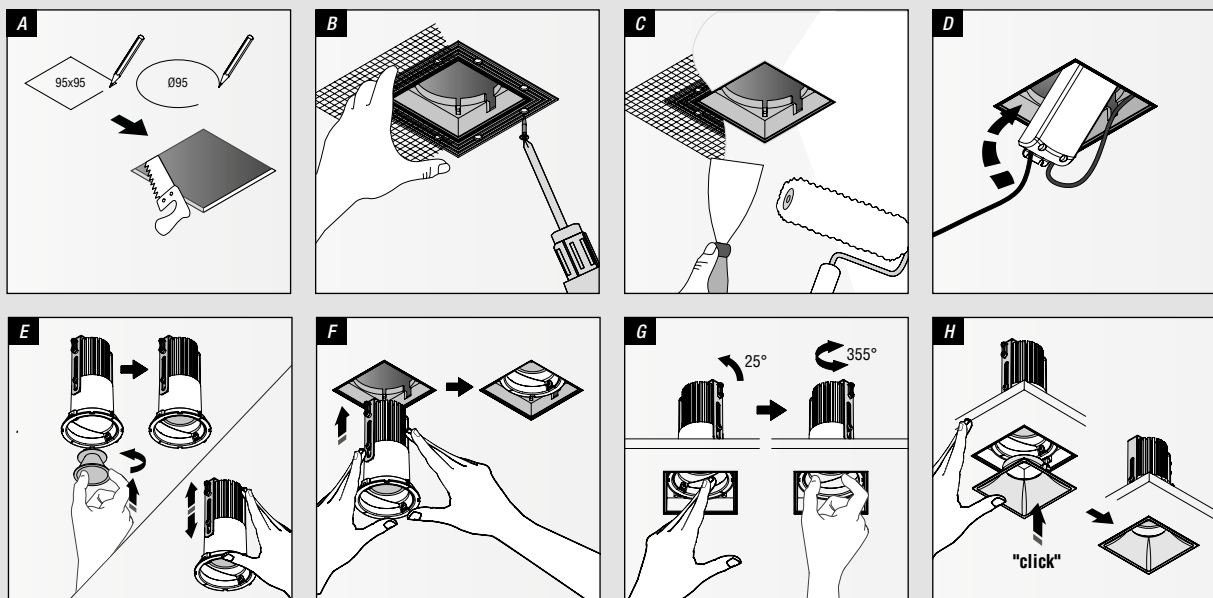
D — Arretrare a piacimento il gruppo ottico.
 Retract the optical group as you desire.

E — Installare l'apparecchio agendo sulle molle.
 Install the device by means of the springs.

F — Orientare il gruppo ottico.
 Adjust the optical group.

G — Applicare la mascherina di finitura.
 Apply the finishing mask.

PRETENDER SENZA CORNICE - Installazione su pareti in cartongesso
PRETENDER WITHOUT FRAME - 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 — Inserire la struttura portante e applicare l'apposita rete aggrappante.
 Insert the frame c/w springs and apply the special adhesive mesh.

C — Stuccare e rasare, mantenere pulito l'interno della struttura portante.
 Fill and smooth ensuring the inside of the frame is clean.

D — Effettuare il cablaggio del driver e posizionarlo in incasso.
 Secure with screws the Plaster Kit to the ceiling plasterboard with the collar inwards.

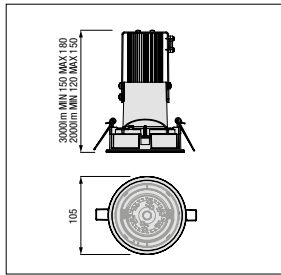
E — Installare il riflettore e arretrare a piacimento il gruppo ottico.
 Install the reflector and retract the optical group as you desire.

F — Installare l'apparecchio nella struttura portante.
 Install the device in the load-bearing structure.

G — Orientare il gruppo ottico.
 Adjust the optical group.

H — Applicare la mascherina di finitura.
 Apply the finishing mask.

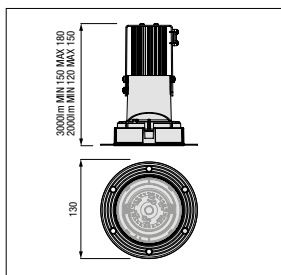
Incasso tondo con cornice arretrabile ed orientabile. Completo di alimentatore. Da completare con riflettore e mascherina di finitura.
Round recessed unit with retractable and adjustable frame. Complete with power supply. To be completed with reflector and finishing mask.



Colours: 15 16 IP20 F

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
PRT-TC	9,3W 220-240 Vac	LED NW	ELE	9140
PRT-TC	9,3W 220-240 Vac	LED WW	ELE	9141
PRT-TC	15,7W 220-240 Vac	LED NW	ELE	9142
PRT-TC	15,7W 220-240 Vac	LED WW	ELE	9143
PRT-TC	9,3W 220-240 Vac	LED NW	EDD	9D40
PRT-TC	9,3W 220-240 Vac	LED WW	EDD	9D41
PRT-TC	15,7W 220-240 Vac	LED NW	EDD	9D42
PRT-TC	15,7W 220-240 Vac	LED WW	EDD	9D43

Incasso tondo senza cornice arretrabile ed orientabile. Completo di alimentatore. Da completare con riflettore e mascherina di finitura.
Round recessed unit without retractable and adjustable frame. Complete with power supply. To be completed with reflector and finishing mask.



Colours: 15 16 IP20 F

TYPE	WATTAGE	LAMP	WIRING	CODE
PRT-TF	9,3W 220-240 Vac	LED NW	ELE	9144
PRT-TF	9,3W 220-240 Vac	LED WW	ELE	9145
PRT-TF	15,7W 220-240 Vac	LED NW	ELE	9146
PRT-TF	15,7W 220-240 Vac	LED WW	ELE	9147
PRT-TF	9,3W 220-240 Vac	LED NW	EDD	9D44
PRT-TF	9,3W 220-240 Vac	LED WW	EDD	9D45
PRT-TF	15,7W 220-240 Vac	LED NW	EDD	9D46
PRT-TF	15,7W 220-240 Vac	LED WW	EDD	9D47


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

Versione elettronico emergenza SA 1h a richiesta.
Electronic emergency SA 1h version available on request.

Versione estraibile a richiesta.
Pull-out version available on request.

ACCESSORI
ACCESSORIES


Riflettore.
Reflector.



Colours: 23

TYPE	OPTICS	CODE
PRT-OS	17°	9174
PRT-OM	24°	9175
PRT-OF	36°	9176

Mascherina di finitura tonda.
Round finishing mask.



Colours: 15 16

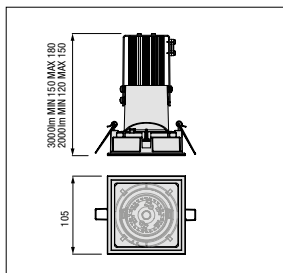
TYPE	CODE
PRT-MT IP20 Without glass	9170
PRT-MT IP44 Transparent glass	9171

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

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

LED	Transparent diffuser		
	NW	WW	LOR
9,3W	1635lm	1582lm	80%
15,7W	2004lm	1939lm	80%

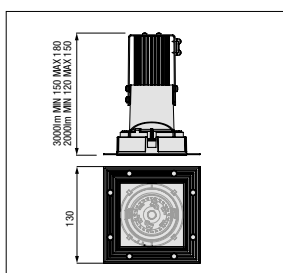
Incasso quadro con cornice arretrabile ed orientabile. Completo di alimentatore. Da completare con riflettore e mascherina di finitura.
 Square recessed unit with retractable and adjustable frame. Complete with power supply. To be completed with reflector and finishing mask.



Colours: 15 16    

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
PRT-QC	9,3W 220-240 Vac		LED NW		ELE	9148
PRT-QC	9,3W 220-240 Vac		LED WW		ELE	9149
PRT-QC	15,7W 220-240 Vac		LED NW		ELE	9150
PRT-QC	15,7W 220-240 Vac		LED WW		ELE	9151
PRT-QC	9,3W 220-240 Vac		LED NW		EDD	9D48
PRT-QC	9,3W 220-240 Vac		LED WW		EDD	9D49
PRT-QC	15,7W 220-240 Vac		LED NW		EDD	9D50
PRT-QC	15,7W 220-240 Vac		LED WW		EDD	9D51

Incasso quadro senza cornice arretrabile ed orientabile. Completo di alimentatore. Da completare con riflettore e mascherina di finitura.
 Square recessed unit without retractable and adjustable frame. Complete with power supply. To be completed with reflector and finishing mask.



Colours: 15 16    

TYPE	WATTAGE	SOCKET	LAMP	OPTICS	WIRING	CODE
PRT-QF	9,3W 220-240 Vac		LED NW		ELE	9152
PRT-QF	9,3W 220-240 Vac		LED WW		ELE	9153
PRT-QF	15,7W 220-240 Vac		LED NW		ELE	9154
PRT-QF	15,7W 220-240 Vac		LED WW		ELE	9155
PRT-QF	9,3W 220-240 Vac		LED NW		EDD	9D52
PRT-QF	9,3W 220-240 Vac		LED WW		EDD	9D53
PRT-QF	15,7W 220-240 Vac		LED NW		EDD	9D54
PRT-QF	15,7W 220-240 Vac		LED WW		EDD	9D55


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

Versione elettronico emergenza SA 1h a richiesta.
 Electronic emergency SA 1h version available on request.

Versione estraibile a richiesta.
 Pull-out version available on request.

ACCESSORI
ACCESSORIES


Riflettore.
 Reflector.



Colours: 23

TYPE	OPTICS	CODE
PRT-OS	17°	9174
PRT-OM	24°	9175
PRT-OF	36°	9176

Mascherina di finitura quadra.
 Round finishing mask.



Colours: 15 16

TYPE	CODE
PRT-MQ IP20 Without glass	9172
PRT-MQ IP44 Transparent glass	9173

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

NOMINAL FLUX / LOR (Light Output Ratio)

Transparent diffuser			
LED	NW	WW	LOR
9,3W	1635lm	1582lm	80%
15,7W	2004lm	1939lm	80%



ARRETRABILITÀ DEL PROIETTORE
PROJECTOR RETRACTABILITY

Il proiettore può essere arretrato di massimo 30mm rispetto alla posizione a filo soffitto.

The projector can be retracted by a maximum of 30mm with respect to the position flush with the ceiling.












ORIENTABILITÀ DEL PROIETTORE
PROJECTOR ADJUSTABILITY

25° rispetto all'asse verticale, 255° sul piano orizzontale.

25° with respect to the vertical axis, 255° along the horizontal plane.






CLASSIFICAZIONI CLASSIFICATIONS

-  Contatto di terra - Classe I
Earth contact - Class I
-  Classe II
Class II
-  Classe III
Class III
-  IP20 Protezione contro l'ingresso di corpi solidi $\emptyset \geq 12\text{mm}$
Protected against the penetration of solid bodies $\emptyset \geq 12\text{mm}$
-  IP40 Protezione contro l'ingresso di corpi solidi $\emptyset \geq 1\text{mm}$
Protected against the penetration of solid bodies $\emptyset \geq 1\text{mm}$
-  IP54 Protezione contro la penetrazione della polvere e di spruzzi d'acqua
Protection against dust penetration and water splashing
-  Montaggio diretto su superfici infiammabili
Direct mounting on normally flammable surfaces
-  Prodotti con sorgenti LED
Items with LED sources
-  Prodotti con lampada inclusa
Items with bulb included

CABLAGGIO WIRING

- ELE** Elettronico
Electronic
- EDD** Elettronico Dimmerabile Digitale (DALI)
Digital Dimmable Electronic (DALI)
- ED1** Elettronico Dim (IGBT)
Electronic Dim (IGBT)
- EDT** Elettronico Dim Digitale (DALI/SWITCH-DIM)
Digital Dim Electronic (DALI/SWITCH-DIM)
- OFA** Elettronico Dim Digitale Multifunzione (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)
OFA: Electronic Dim Digital Multi-purpose (DALI/1-10V/SWITVH-DIM)

COLORI COLOURS

-  00 Indefinito
Indefinite
-  15 Nero
Black
-  16 Bianco
White
-  38 Oro
Gold
-  70 Bianco-Trasparente
White-Transparent
-  M5 Nero muro
Black wall effect
-  M6 Bianco muro
White wall effect

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:


Associazione Nazionale Produttori Illuminazione

www.assil.it

Photos
Varianti.it
Virtual Design

Print
Imoco Spa

Edizione Dicembre 2016
Rif. **D165-00**

