



CATALOGO / CATALOGUE

1.1



www.aldabra.it

SISTEMI LINEARI
LINEAR SYSTEMS

INFINITI
pag. 12

AXIO
pag. 26

STRATO
pag. 34

NIK
pag. 46

LITEO
pag. 54

LINEA
pag. 60

ALMA
pag. 68

FILO
pag. 74

EK1
pag. 82

EK2
pag. 96

EK3
pag. 110

EK4
pag. 122

GX2
pag. 132

GX3
pag. 142

VITRO
pag. 152

GOLA
pag. 160

TRACCIA
pag. 166
SISTEMI AD INCASSO
RECESSED SYSTEMS

DIVA
pag. 172

KAY
pag. 180

NUXY
pag. 188

SELENE
pag. 196

YOR
pag. 204

GAMMA
pag. 214

NOVA
pag. 222

PICO
pag. 228

PUNTO
pag. 234

MINI
pag. 242

GRADO
pag. 248

ECLIPS
pag. 254

MUSA
pag. 262

PROIETTORI SPOTS



GATE
pag. 270



LUXOR
pag. 276



ATON
pag. 286



ATLAS
pag. 294

PALETTI BOLLARDS



STECCO
pag. 302



MONOLITE
pag. 310

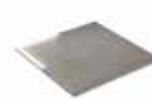


TOTEM
pag. 318



CUT
pag. 324

SISTEMI DA SUPERFICIE SURFACE MOUNTED SYSTEMS



NOOK
pag. 330



RAGGIO
pag. 334



OPTI
pag. 342



VEGA
pag. 350

VARIE VARIOUS



ACCESSORI
ACCESSORIES
pag. 362



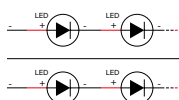
ALIMENTATORI
POWER SUPPLY UNITS
pag. 376



ELETTRONICA
ELECTRONICS
pag. 380



DISPOSITIVI KNX
KNX DEVICES
pag. 386



SCHEMI DI COLLEGAMENTO
CONNECTION DIAGRAMS
pag. 392

Come l'atollo corallino il cui nome ci ha ispirati, **Aldabra** rimane al di fuori delle rotte comuni e troppo frequentate, tracciando vie alternative alla ricerca di nuove tendenze. Proprio come la laguna di **Aldabra**, che a ogni flusso della marea si rigenera, l'Azienda è in continua evoluzione, poiché ha nel proprio DNA una naturale pulsione per il rinnovamento che persegue attraverso la ricerca di soluzioni inedite.

Aldabra basa la propria attività nella continua ricerca e sviluppo, utilizzando tecnologie innovative e materiali all'avanguardia, proponendo soluzioni dove il design e le nuove frontiere della luce ne sono gli elementi caratterizzanti.

Precisione Svizzera, design Italiano e produzione rigorosamente made in Europa definiscono i parametri di qualità dei prodotti **Aldabra** che investe gran parte delle proprie energie e risorse nello sviluppo dell'innovazione e il nostro team di R&D è impegnato quotidianamente nello studio di soluzioni tecnologiche ed estetiche e di nuovi materiali utilizzando quanto di meglio è disponibile.

I nostri progetti nascono dalle esigenze dei nostri Partner ed **Aldabra** interpreta il pensiero dei grandi progettisti della luce con i quali collabora, realizzando soluzioni innovative e inedite per i committenti più esigenti.

Aldabra ha sviluppato alcune linee di prodotto combinando materiali tradizionali come acciaio inox e alluminio con polimeri di nuova generazione e nanotecnologie in perfetta combinazione ad affidabile elettronica professionale, ottenendo un mix di pura innovazione e qualità ma con grande attenzione al risparmio energetico e ad un'economia eco-sostenibile.



As the atoll that inspired the company name, **Aldabra** travels far from the usual routes, in search of alternative ways, new trends and original solutions. Just like the **Aldabra** lagoon, where everything is renewed and galvanized by the flood tide, the company is in constant evolution and regeneration.

Aldabra is based on a continuous research and development activity, using innovative technologies and breakthrough materials, introducing solutions where design and new lighting frontiers are featuring elements.

Swiss precision, Italian design and manufacturing strictly made in Europe, are driving the quality parameters of **Aldabra** products, who invest a large part of its energies and resources in the innovation development, with an R&D team constantly in search for state of the art technologies, materials and aesthetic solutions. New projects originate from **Aldabra** partner's needs and from the imagination of the great lighting designers, the company works with, realizing new and innovative solutions fit to satisfy any level of client.

Aldabra developed some of its product lines combining traditional materials like stainless steel and aluminum with new generation polymers and nanotechnologies in perfect association with reliable professional electronics, achieving a mixture of pure innovation and quality with a great attention to energy saving and an eco-sustainable economy.



RICERCA E SVILUPPO

Aldabra fonda la sua essenza in una continua ricerca di soluzioni e sviluppo dei prodotti e grazie ad un team di tecnici e creativi con **grande esperienza** nel settore illuminotecnico, elabora quotidianamente soluzioni uniche e innovative.

Molte delle risorse umane ed economiche sono impiegate nell'analisi dei mercati internazionali per cogliere opportunità e **tendenze** trovando **soluzioni uniche** ed efficienti, sia dal punto di vista tecnologico che estetico, unito all'alta qualità del prodotto finito.

La scelta dei materiali e dei componenti è orientata alla ricerca della perfetta compatibilità con gli ambienti di utilizzo dei prodotti che vengono simulati, sin dalla fase di prototipazione, nei **modernissimi laboratori di prova**.

L'attenzione a specifiche esigenze dei lighting designers e professionisti della luce è presente già nella fase di ricerca e sviluppo dei prodotti che, su richiesta, possono essere **personalizzati** o progettati secondo specifiche esigenze progettuali.



RESEARCH AND DEVELOPMENT

Aldabra bases its essence in a continuous search for solutions and product development. Thanks to a creative and technical team with **great experience** in the lighting industry, unique and innovative solutions are daily developed.

Most of human and financial resources are invested in the analysis of international markets to seize opportunities and trends by finding **unique and efficient solutions**, both technologically and aesthetically, joined the high quality of the finished product.

Choice of materials and components is oriented to the search for perfect compatibility with the environments - all simulated in our **modern testing laboratories** - in which the fixtures will be set.

Great attention is given to specific needs of lighting designers and lighting specialists: all our products can be **customized** or designed according to specific project requirements upon request.

DESIGN AND ENGINEERING

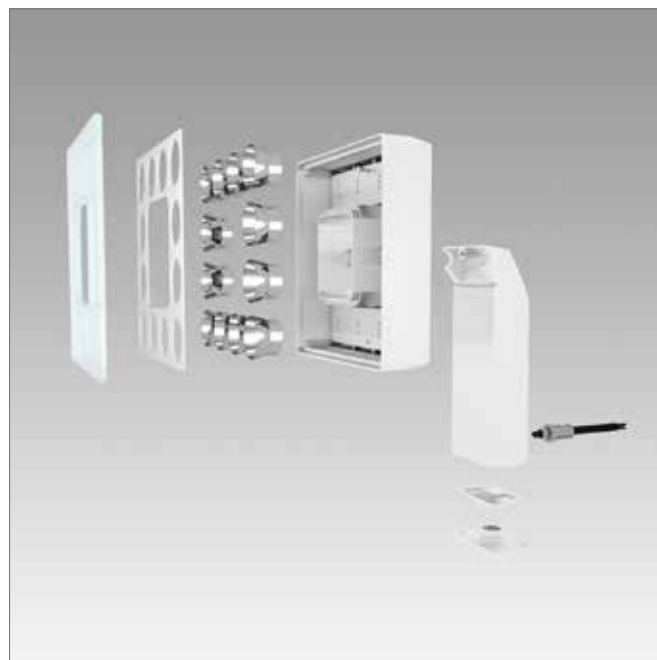
Aldabra ricerca e propone soluzioni innovative e realizza apparecchi dal design ricercato e raffinato.

In stretta collaborazione con i **grandi Architetti della luce** e grazie alla nostra capacità di utilizzo di tecnologie innovative, nascono prodotti unici ad elevato contenuto tecnico e di design.

La **forma** degli apparecchi di illuminazione è importante tanto quanto la loro tecnica, questa deve sempre rispondere a rigorosi parametri di **design** che ne permettano un utilizzo semplice ed immediato ma nel contempo devono essere **esteticamente gradevoli** ed adeguati all'ambiente nel quale sono inseriti.

Il design e le tecnologie si fondono dando vita ad apparecchi che esprimono la massima attenzione per l'estetica, funzionalità e tecnologia, unendo la miglior tradizione del **made in Italy** ai dettagli della **precisione Svizzera**.

Il rigoroso processo di **verifica delle performances** illuminotecniche, elettriche e meccaniche degli apparecchi garantisce all'utilizzatore **massima qualità**, ripetibilità e **risparmio energetico**.



DESIGN AND ENGINEERING

Aldabra researches and proposes innovative solutions and manufactures fixtures with a stylish and refined design.

In close collaboration with the **greatest lighting architects** and thanks to our knowledge in innovative technologies, we can create unique products characterized by high technical content and design.

The **shape** of light fixtures is as much important as their technical nature, it must always meet strict **design** parameters that allow a simple and quick use and are, at the same time, **aesthetically pleasing** and appropriate to the environment in which they are set.

Design and technology come together to create fixtures that pay the maximum attention to aesthetics, functionality and technology, combining the best tradition of **Made in Italy** to details typical of **Swiss precision**.

The rigorous testing process of electrical, mechanical and **lighting performances** of the fixtures guarantees to the user **highest quality**, repeatability and **energy saving**.

QUALITÀ

Rispetto delle **procedure**, esecuzione e verifica sono il **fondamento della nostra qualità** che nasce da un **rigoroso controllo** dei prodotti in ogni fase, dalla progettazione, alla produzione, al collaudo e alla consegna.

I laboratori della qualità di **Aldabra** gestiti da uno staff di professionisti, garantiscono il controllo di tutti i parametri funzionali e qualitativi già in fase di studio e prototipazione.

A garanzia dell'alta qualità, prima della spedizione, vengono effettuati test e **controllo sul 100%** della produzione.

Aldabra riserva una grande attenzione al rispetto e alla **qualità dell'ambiente**, ricercando soluzioni che limitano l'impatto ambientale.



QUALITY

Compliance with **procedures**, execution and verification are **founding principles of our quality system**: all our products are strictly controlled at every stage, from design, to production, to testing and delivery.

Aldabra's quality laboratories, managed by a professional team, ensure the control of all functional and quality parameters during development and prototyping.

In order to guarantee high quality, tests are performed on **100%** of production before shipping.

Aldabra gives great attention to **environment sustainability**, seeking solutions that limit environmental impact.

CUSTOMER SERVICE

Aldabra garantisce ai propri partner, progettisti e lighting designer un elevatissimo livello di **supporto pre e post vendita**: tecnici-commerciali esperti, specialisti in illuminotecnica e elettronica ed un efficiente servizio di backoffice multilingua, sono in grado di fornire, in breve tempo, **soluzioni** alle richieste provenienti da tutto il **mondo**.



CUSTOMER SERVICE

Aldabra guarantees its partners, engineers and lighting designers a very high level of **pre and after sales support**: skilled technical sales officers, specialized lighting and electronics engineers and an efficient multilingual backoffice service can quickly provide **solutions** to requests coming from all over the **world**.



1 nome famiglia di prodotto / *product family name*

2 immagine prodotto / *product image*

3 descrizione del prodotto / *product description*

4 caratteristiche principali / *main features*

5 installazioni possibili / *possible installations*

6 caratteristiche tecniche / *technical features*

7 varianti LED disponibili / *available LED variations*



8 nome famiglia di prodotto / *product family name*

9 immagine prodotto / *product image*

10 versione prodotto / *product version*

11 composizione del codice prodotto / *product code composition*

12 dettagli / *details*

13 accessori e info tecniche / *accessories and technical info*

14 note importanti / *important notes*

15 simbolo ANTI ABBAGLIAMENTO / *NO GLARE symbol*

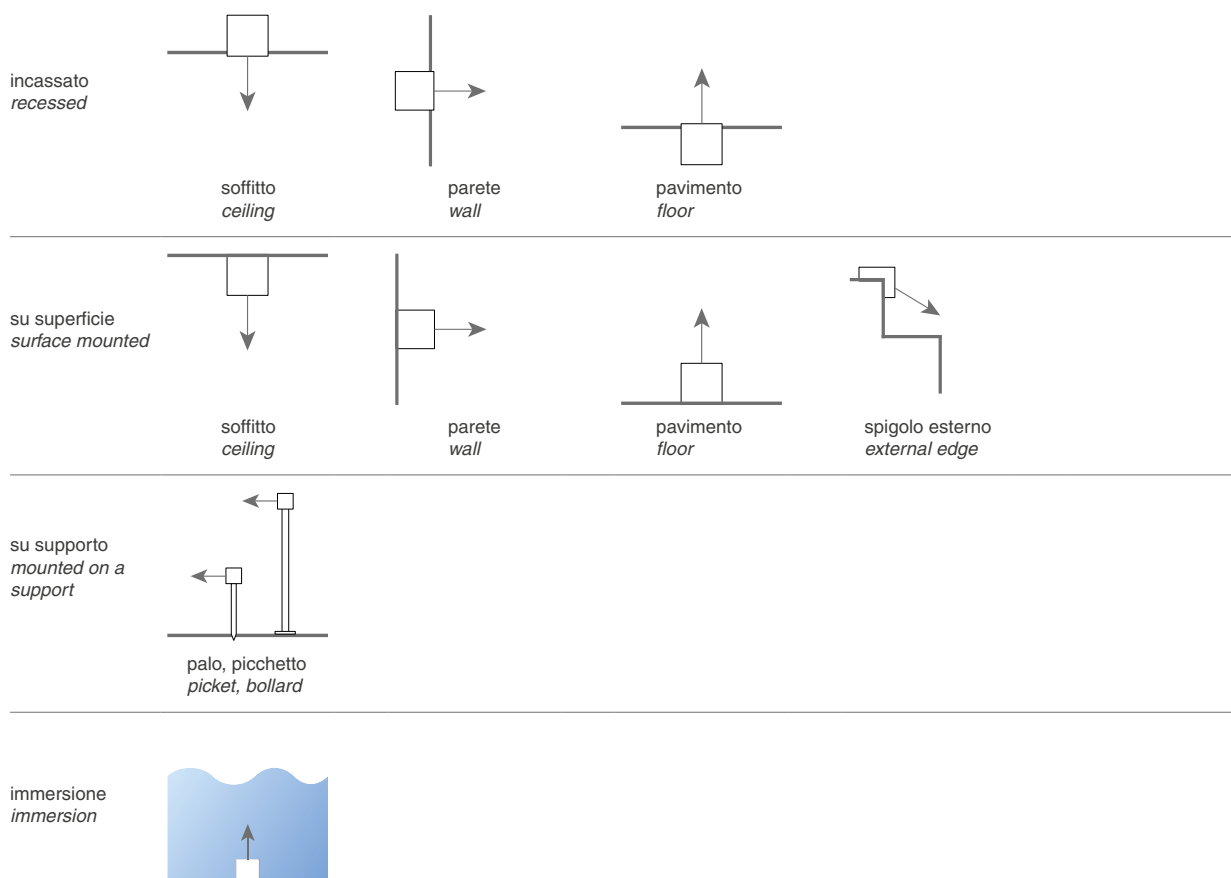
16 simboli / *symbols*:

Ra - selezione cromatica - temperatura di utilizzo - efficienza luminosa
Ra - *chromatic selection - working temperature - luminous efficiency*

17 esempio di composizione del codice / *code composition example*

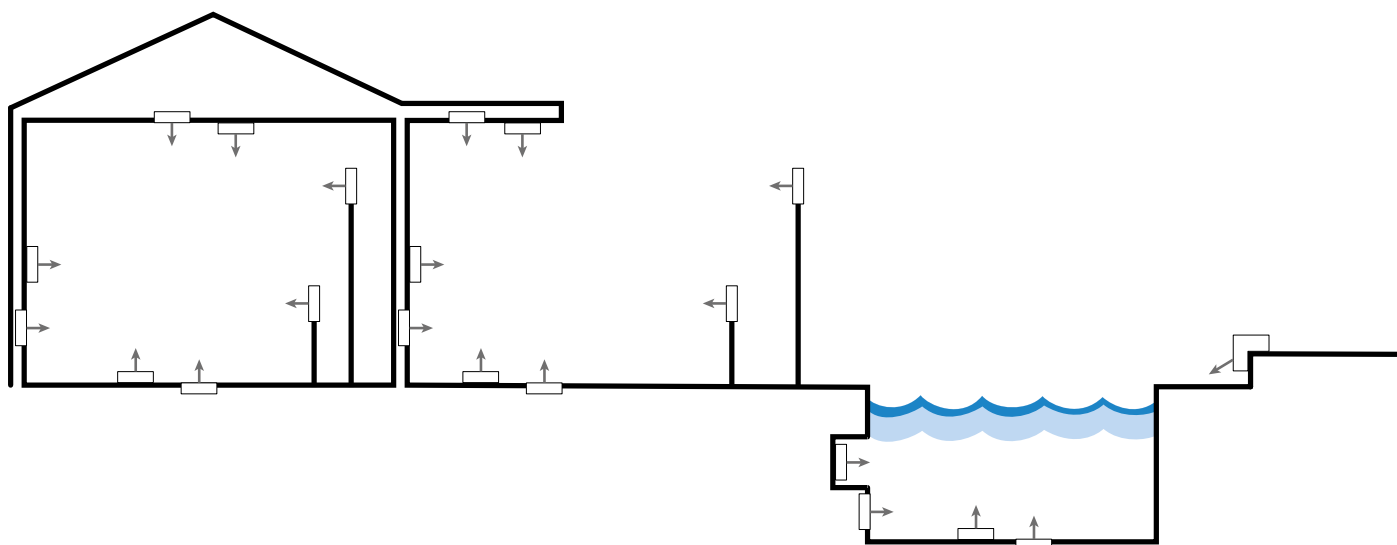
INSTALLAZIONI CONSIGLIATE / RECOMMENDED INSTALLATIONS

Le installazioni consigliate indicano le diverse tipologie in cui è possibile installare un prodotto.
Recommended installations show the different installation possibilities of each product.



Nella scheda tecnica sono evidenziate le tipologie di installazione nelle varie configurazioni, sia in interno che in esterno, con la seguente visualizzazione.

In the technical information these installation typologies are highlighted in the various configurations, both indoor and outdoor, with the following appeal.

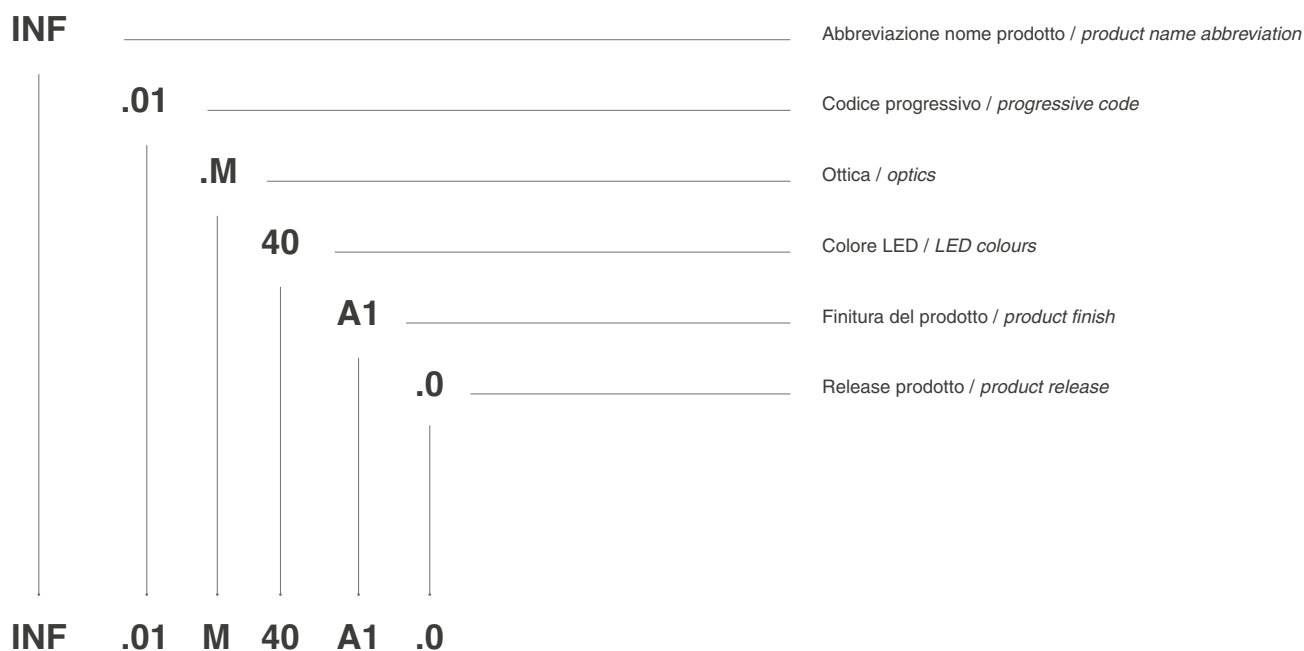


COMPOSIZIONE DEL CODICE / CODE COMPOSITION

1	scegli la versione del prodotto di cui necessiti / choose the product variation you need
2	scegli una delle ottiche abbinate / choose one of the combined optics
3	scegli la variante colore del LED / choose the LED colour variation
4	scegli una delle finiture del prodotto disponibili / choose one of the available product finishes
5	inserisci l'indice di revisione alla fine del codice / place the review index at the end of the code

Affianca al codice base i suffissi nell'ordine in cui appaiono.

Place the suffixes alongside the base code in order in which they appear.



OTTICHE / OPTICS

Alle ottiche disponibili corrisponde una lettera da aggiungere al codice base del prodotto.

To each available optics corresponds a letter, which must be added to the base code of the fitting for creating the purchase code.

Tipologia di ottica Optics type	Spot Spot	Fascio stretto Narrow beam	Fascio medio Medium beam	Fascio largo Wide beam	Ellittica Elliptical optics	Asimmetrica Asymmetric optics	trasparente transparent	Diffusore / Diffuser satinato satin	opale opal
Fascio Beam									
Codice Code	.N	.M	.F	.W	.E	.A	.T	.S	.D

Tipologia di ottica Optics type	Griglia lamellare / Louver			Alveolare / Honeycomb		
	1° - 8°	9° - 35°	Ellittica Elliptical optics	1° - 8°	9° - 35°	Diffusore opale Opal diffuser
Fascio Beam						
Codice Code	.R	.P	.U	.H	.K	.L

Nota: L'ampiezza dell'ottica viene specificata per ogni prodotto.

Note: The beam angle is specified for each product.

COLORI LED / LED COLOURS

Alle temperature di colore disponibili corrisponde un suffisso da aggiungere al codice di base del prodotto.

To each available colour temperature corresponds a suffix, which must be added to the base code of the fitting for creating the purchase code.

22	warm white		2200 K	90		RGB	01		blu / blue
25	warm white		2500 K	91		RGBW	02		verde / green
27	warm white		2700 K	92		RGB MOVE	03		rosso / red
30	warm white		3000 K	93		MONOCHROMATIC MOVE 3000 K	04		ambra / amber
33	warm white		3300 K	94		MONOCHROMATIC MOVE 4000 K			
37	neutral white		3700 K	95		MONOCHROMATIC MOVE 5000 K			
40	neutral white		4000 K	98		DYNAMIC WHITE SYSTEM			
50	cool white		5000 K						
52	cool white		5200 K						
55	cool white		5500 K						

FINITURE / FINISHES

Alle finiture disponibili corrisponde un suffisso da aggiungere al codice base del prodotto.

A suffix to match the base code of the product corresponds to the available finishes.

P	Materiale plastico o vetro Plastic material or glass	P1		PMMA	P2		Policarbonato Polycarbonate
W	Bianco White	W1		Bianco opaco Matt white	W2		Bianco sablé White sablé
B	Nero Black	B1		Nero opaco Matt black	B2		Nero sablé Black sablé
G	Grigio Grey	G1		Verniciato alluminio Painted aluminium	G2		Grigio sablé Grey sablé
Z	Brown Brown	Z1		Titanio Titanium			
A	Alluminio Aluminium	A1		Alluminio anodizzato opaco Matt anodized aluminium			
S	Acciaio inox Stainless steel	S1		Acciaio inox satinato Satin stainless steel			
00	Ceramica porcellanata Porcelain stoneware	01		Corten	02		Iron
		04		Calacatta	05		Travertino
		07		Sabbia Sand	08		Rockstone
		03		Rovere	06		Pietra Stone

INDICE DI REVISIONE / RELEASE INDEX

L'ultimo carattere del codice, posto dopo il punto, mediante un numero crescente a partire da zero identifica la release del prodotto.

The last digit of the product code, placed after the full stop, is a number (starting from zero and growing) that shows the release of the item.

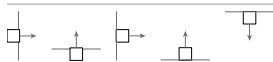
INFINITI



Sistema lineare modulare professionale ad alta efficienza per illuminazione diretta o orientabile adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pavimenti, pareti, soffitti
Ambientazioni	piazze, musei, hotel, centri commerciali, abitazione private, palazzi storici
Installazioni	da incasso a pavimento o parete con cassaforma - da superficie con staffe orientabili
Materiali	lega di alluminio - metacrilato - policarbonato
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - ellittiche (40°x13°) - ellittiche + schermo lamellare
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	connessione tra i moduli - ottiche ibride antiabbagliamento - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione di rete 100-277 Vac

Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



PATENT



High performance professional lighting system for indoor and outdoor wall grazing. Built in power supply and advanced optical glare control

Applications	<i>floors, walls, ceilings</i>
Settings	<i>squares, museums, hotels, shopping malls, private houses, historical buildings</i>
Installations	<i>ground or wall recessed with housing - surface mounted with adjustable brackets</i>
Materials	<i>aluminium alloy - methacrylate - polycarbonate</i>
Finishes	<i>anodized aluminium</i>
Light source	<i>Power LED 105 - 130 lm/W</i>
Optics	<i>narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - elliptical optics (40°x13°) - elliptical optics + louver</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>through wiring - no glare hybrid optics - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>100-277 Vac mains voltage</i>



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED ON-OFF 100-277 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example INF.01.M40A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	523 (20,59")	17	INF.01	.M 	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1023 (40,275")	32	INF.02				
	1523 (59,96")	47	INF.03	.F 	30  warm white 3000 K		
	2023 (79,645")	62	INF.04	.W 	40  neutral white 4000 K		
100 mm 3,937"	523 (20,59")	14	INF.05	.E 			
	1023 (40,275")	25	INF.06				
	1523 (59,96")	37	INF.07	.U 			
	2023 (79,645")	48	INF.08				



Dettaglio delle ottiche ibride
Hybrid optics detail



Dettaglio dello schermo lamellare
Louver detail



Infiniti installato in cassaforma
Infiniti installed in recessing box

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Schemi di collegamento / connection diagrams

pag. 24-25

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 100-277 Vac con collegamento in parallelo / 100-277 Vac mains voltage with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED DIMMER DALI 100-277 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **INF.13.F27A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	523 (20,59")	17	INF.09	.M  narrow beam 9°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1023 (40,275")	32	INF.10				
	1523 (59,96")	47	INF.11	.F  medium beam 24°	30  warm white 3000 K		
	2023 (79,645")	62	INF.12				
100 mm 3,937"	523 (20,59")	14	INF.13	.W  wide beam 43°	40  neutral white 4000 K		
	1023 (40,275")	25	INF.14				
	1523 (59,96")	37	INF.15	.E  ellittica elliptical 40°x13°			
	2023 (79,645")	48	INF.16			.U  ellittica + lamellare elliptical + louver 40°x13°	



Rotazione su staffe
Rotation on brackets

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Schemi di collegamento / connection diagrams

pag. 24-25

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 100-277 Vac con collegamento in parallelo / 100-277 Vac mains voltage with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





Ra
>80

2-STEP
MACADAM

-25°C
50°C

105 - 130
lm/W

POWER LED 220-240 Vac DWS

example *INF.12.W98A1.0*

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	523 (20,59") 1023 (40,275") 1523 (59,96") 2023 (79,645")	17 32 47 62	INF.09 INF.10 INF.11 INF.12	.M  narrow beam 7° .F  medium beam 24° .W  wide beam 38° .E  ellittica elliptical 40°x10°	98  DWS 2700 K ÷ 5000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0



Fissaggio e regolazione delle staffe
Brackets installation and adjustment



Infiniti con staffe
Infiniti with brackets

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Schemi di collegamento / connection diagrams

pag. 24-25

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 220-240 Vac con collegamento in parallelo / 220-240 Vac mains voltage with parallel connection





example *INF.10.F90A1.0*

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	523 (20,59") 1023 (40,275") 1523 (59,96") 2023 (79,645")	17 32 47 62	INF.09 INF.10 INF.11 INF.12	.M  narrow beam 7° .F  medium beam 24° .W  wide beam 38° .E  ellittica elliptical 40°x10°	90  RGB	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0



Connection of the power supply cable



Connection between two modules

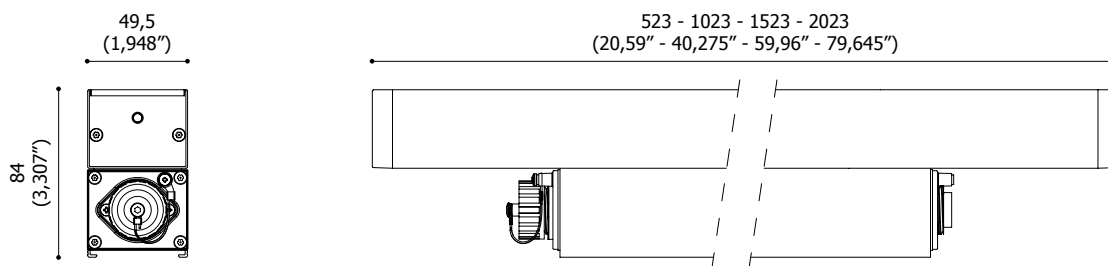
Riferimenti pagina / *page references*

Accessori / <i>accessories</i>	pag. 362
Schemi di collegamento / <i>connection diagrams</i>	pag. 24-25

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 220-240 Vac con collegamento in parallelo / 220-240 Vac mains voltage with parallel connection

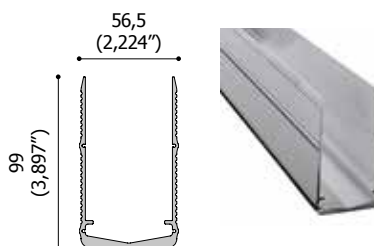




CASSEFORME / RECESSING BOXES

- CSF.0023.0** Cassaforma / recessing box 544 mm (21,417")
- CSF.0024.0** Cassaforma / recessing box 1044 mm (41,102")
- CSF.0025.0** Cassaforma / recessing box 1544 mm (60,787")
- CSF.0026.0** Cassaforma / recessing box 2044 mm (80,472")

Le misure comprendono l'ingombro con 2 accessori ACC.0042.0
Measures include the volume of 2 accessories ACC.0042.0



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0042.0

kit di fissaggio in cassaforma
fixing kit in recessing box

**ACC.0041.0**

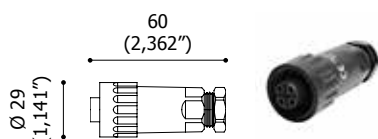
coppia di testate per cassaforma
couple of end caps for recessing box

**ACC.0030.0**

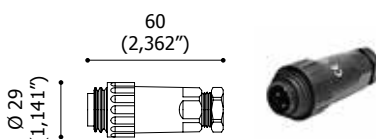
coppia di staffe orientabili
couple of adjustable brackets

**ACC.0035.0**

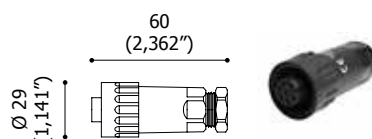
connettore da cablare femmina 4 poli
connector for wiring female 4 poles
per cavi / cables Ømax 8 mm (0,314")

**ACC.0036.0**

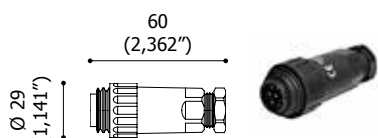
connettore da cablare maschio 4 poli
connector for wiring male 4 poles
per cavi / cables Ømax 8 mm (0,314")

**ACC.0037.0**

connettore da cablare femmina 7 poli
connector for wiring female 7 poles
per cavi / cables Ø 10 mm (0,393")

**ACC.0038.0**

connettore da cablare maschio 7 poli
connector for wiring male 7 poles
per cavi / cables Ø 10 mm (0,393")

**ACC.0032.0**

cavo di alimentazione con connettore femmina
per ON-OFF - 100 cm (39,37") - 3x1,5 mm²
H07RNF - Ømin 8,3 mm - Ømax 10,7 mm -
16 Amp max - 4 poli

power supply cable with female connector for
ON-OFF - 4 poles

**ACC.0034.0**

cavo di alimentazione con connettore femmina
per DIMMER - 100 cm (39,37") - FG [3G1 +
(2x0,25 mm²) ST/G] Rpu - Ømin 8,3 mm -
Ømax 10,7 mm - 16 Amp max - 7 poli

power supply cable with female connector for
DIMMER - 7 poles

**ACC.0031.0**

prolunga maschio-femmina per ON-OFF - 50 cm
(19,69") - 3x1,5 mm² H07RNF - Ømin 8,3 mm -
Ømax 10,7 mm - 16 Amp max - 4 poli / poles
male-female extension cable for ON-OFF

**ACC.0033.0**

prolunga maschio-femmina per DIMMER - 50 cm
(19,69") - FG [3G1 + (2x0,25 mm²) ST/G] Rpu -
Ømin 8,3 mm - Ømax 10,7 mm - 16 Amp max - 7
poli / poles
male-female extension cable for DIMMER

**ACC.0003.0**

kit di allineamento casseforme
alignment kit for housing boxes



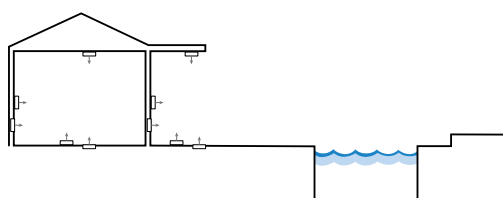
SCHEMA TECNICA

Corpo	alluminio ANTICORODAL EN AW-6060, galvanizzato 20 micron
Schermo	PMMA trasparente
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - ellittiche (40°x10° - 40°x13°) - ellittiche + schermo lamellare
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	alluminio pressofuso galvanizzato e verniciato
Guarnizioni	poliuretaniche
Fissaggio	tramite cassaforma o staffe di fissaggio orientabili
Cavi di alimentazione	da ordinare separatamente: ACC0032.0 o ACC.0034.0
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB
Alimentazione	tensione di rete 100-277 Vac 50/60 Hz
Potenza assorbita per metro	Power LED monocromatici: ON-OFF 32 W (passo 33 mm), 25 W (passo 100 mm) - DIMMER 32 W (passo 33 mm), 25 W (passo 100 mm) DWS: 32 W (passo 33 mm) - RGB: 32 W (passo 33 mm)
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - da superficie (parete, pavimento, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ 50°C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Peso per metro	4,20 kg
Grado di protezione	IP65/IP67, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2; EN61347-1 e sue parti; EN55015; EN61000-3 e sue parti; EN61547

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium ANTICORODAL EN AW-6060, galvanized 20 micron
Screen	transparent PMMA
Finish	anodized aluminium
Optics	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - elliptical optics (40°x10° - 40°x13°) - elliptical + louver
Screws	stainless steel
End caps	painted and galvanized die-cast aluminium
Gaskets	polyurethane
Installation	through recessing box or adjustable brackets
Power supply cables	to be ordered separately: ACC.0032.0 or ACC.0034.0
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB
Power supply	100-277 Vac 50/60 Hz mains voltage
Absorbed power per meter	monochromatic Power LED: ON-OFF 32 W (pitch 33 mm - 1,299"), 25 W (pitch 100 mm - 3,937") - DWS: 32 W (pitch 33 mm - 1,299") monochromatic Power LED: DIMMER 32 W (pitch 33 mm - 1,299"), 25 W (pitch 100 mm - 3,937") - RGB: 32 W (pitch 33 mm - 1,299")
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	2-steps MacAdam
Recommended installation	recessed (wall, floor) - surface mounted (wall, floor, ceiling)
Working temperature	-25°C ÷ 50°C (-13°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk-over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
Weight per meter	4,20 kg (148.15 oz)
Protection degree	IP65/IP67, IK08
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2; EN61347-1 and its parts; EN55015; EN61000-3 and its parts; EN61547

Montaggio consigliato / recommended installation



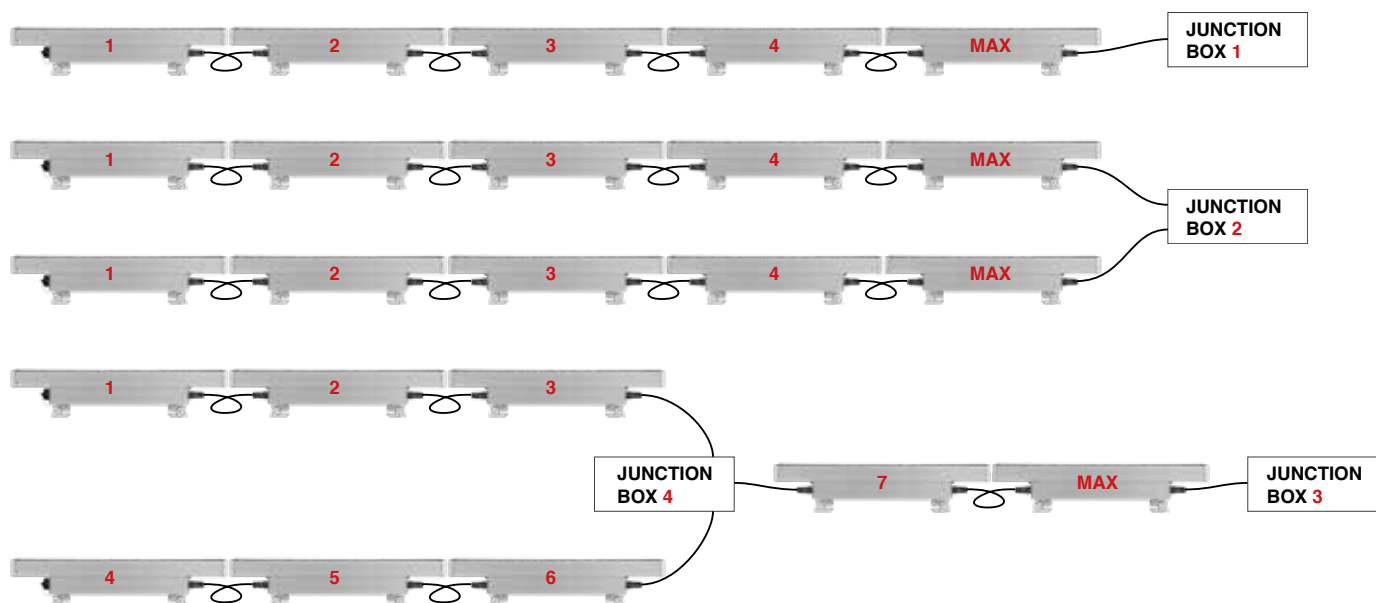
Caratteristiche / features



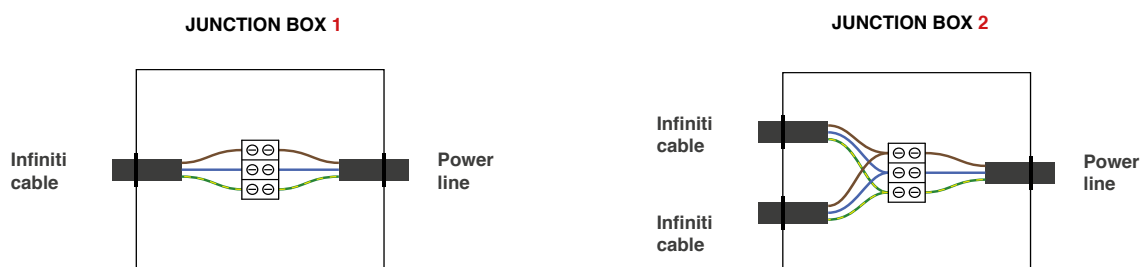
Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

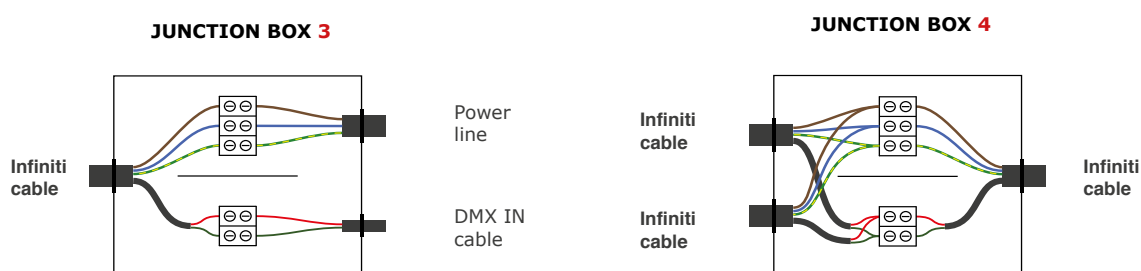
INSTALLAZIONE DI UNA SERIE DI INFINITI / INSTALLING A LINEAR SERIES OF INFINITI



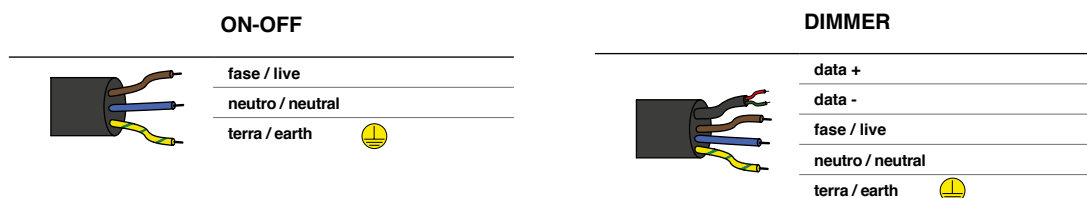
ESEMPI DI CONNESSIONE CON SISTEMI ON-OFF / WIRING EXAMPLES WITH ON-OFF SYSTEMS



ESEMPI DI CONNESSIONE CON SISTEMI DIMMER / WIRING EXAMPLES WITH DIMMER SYSTEMS



CONNESSIONE ELETTRICA / POWER CONNECTION



QUANTITÀ MASSIMA COLLEGABILE IN SERIE / MAXIMUM AMOUNT TO BE WIRED IN SERIES

INFINITI 100÷277 Vac ON-OFF monocromatico / monochromatic

passo / pitch 100 mm (3,937")

523 - 1023 - 1523 - 2023
(20,59 - 40,275 - 59,96 - 79,645)

	1	2	3	4	N° MAX
523 mm (20,59")	14 W				121
1023 mm (40,275")	25 W				68
1523 mm (59,96")	37 W				45
2023 mm (79,645")	48 W				35

passo / pitch 33 mm (1,299")

	1	2	3	4	N° MAX
523 mm (20,59")	17 W				100
1023 mm (40,275")	32 W				53
1523 mm (59,96")	47 W				36
2023 mm (79,645")	62 W				27

INFINITI 100÷277 Vac DIMMER monocromatico / monochromatic - DWS

passo / pitch 100 mm (3,937")

	1	2	3	4	N° MAX
523 mm (20,59")	14 W				121
1023 mm (40,275")	25 W				68
1523 mm (59,96")	37 W				45
2023 mm (79,645")	48 W				35

passo / pitch 33 mm (1,299")

	1	2	3	4	N° MAX
523 mm (20,59")	17 W				100
1023 mm (40,275")	32 W				53
1523 mm (59,96")	47 W				36
2023 mm (79,645")	62 W				27

INFINITI 220-240 Vac RGB

passo / pitch 33 mm (1,299")

	1	2	3	4	N° MAX
523 mm (20,59")	21 W				72
1023 mm (40,275")	43 W				36
1523 mm (59,96")	62 W				25
2023 mm (79,645")	82 W				19

Importante / Remarks:

Il numero massimo è riferito a una connessione consecutiva mediante ACC.0031.0 e ACC.0033.0

La tensione operativa dei prodotti è 100-277 Vac 50/60 Hz; i numeri definiti in tabella sono riferiti alla tensione di alimentazione di 230 Vac 50/60 Hz

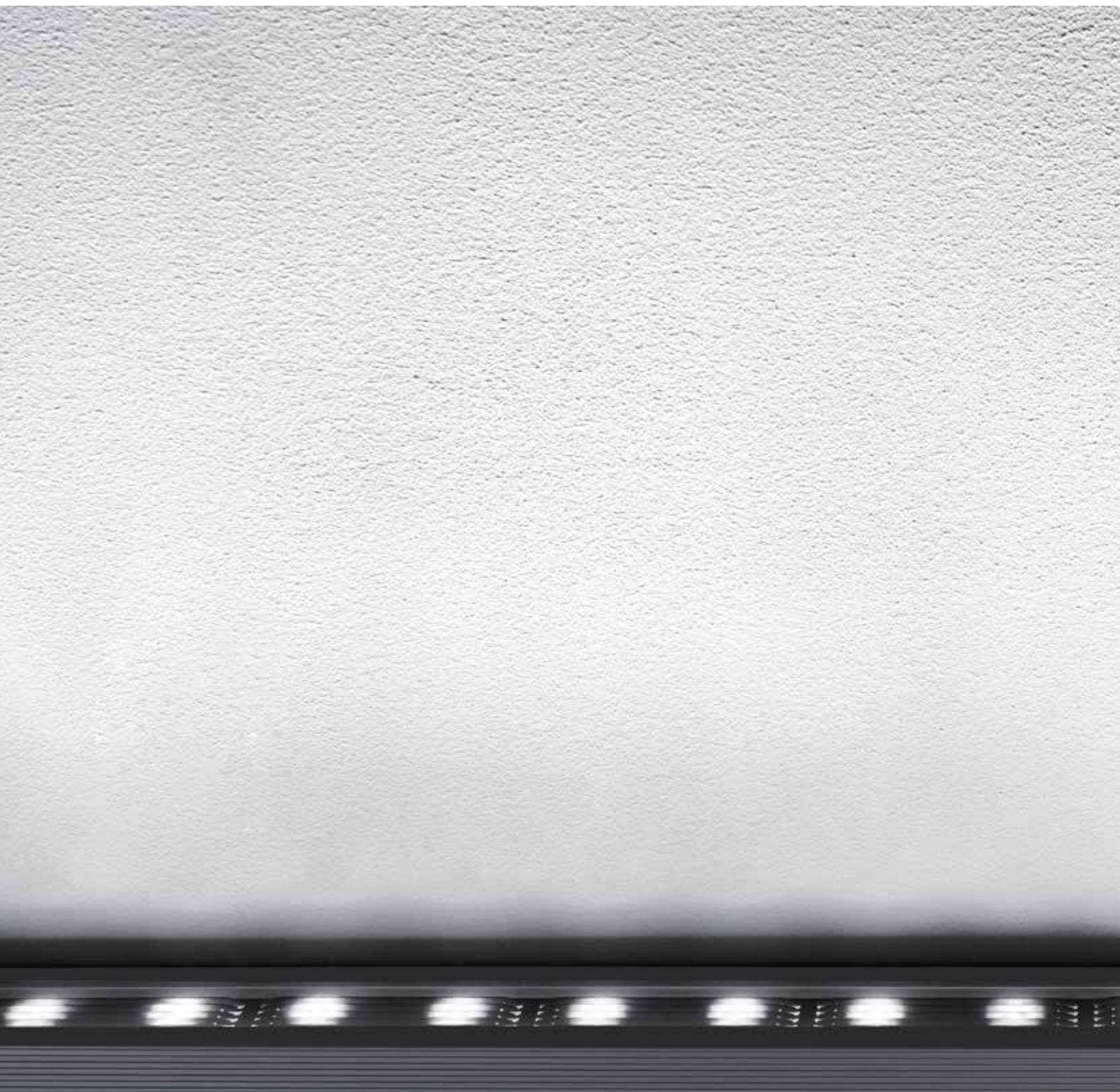
La potenza massima collegabile in linea è di 1.700 W nel caso di installazione con prodotti di lunghezze differenti

The maximum number is referred to a consecutive connection by ACC.0031.0 and ACC.0033.0

The operating voltage of the products is 100-277 Vac 50/60 Hz; the numbers stated in the table refer to the line voltage of 230 Vac 50/60 Hz

In case of installation with products of different lengths the absolute maximum load is 1.700 W

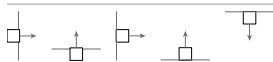
AXIO



Sistema lineare professionale ad alta efficienza per illuminazione diretta o orientabile adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pavimenti, pareti
Ambientazioni	piazze, musei, hotel, arredo urbano, centri commerciali, abitazione private, palazzi storici
Installazioni	da incasso a pavimento o parete con cassaforma - da superficie con staffe orientabili
Materiali	lega di alluminio - metacrilato - policarbonato
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - ellittiche (40°x13°) - ellittiche + schermo lamellare
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	dimensione compatta - ottiche ibride antiabbagliamento - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



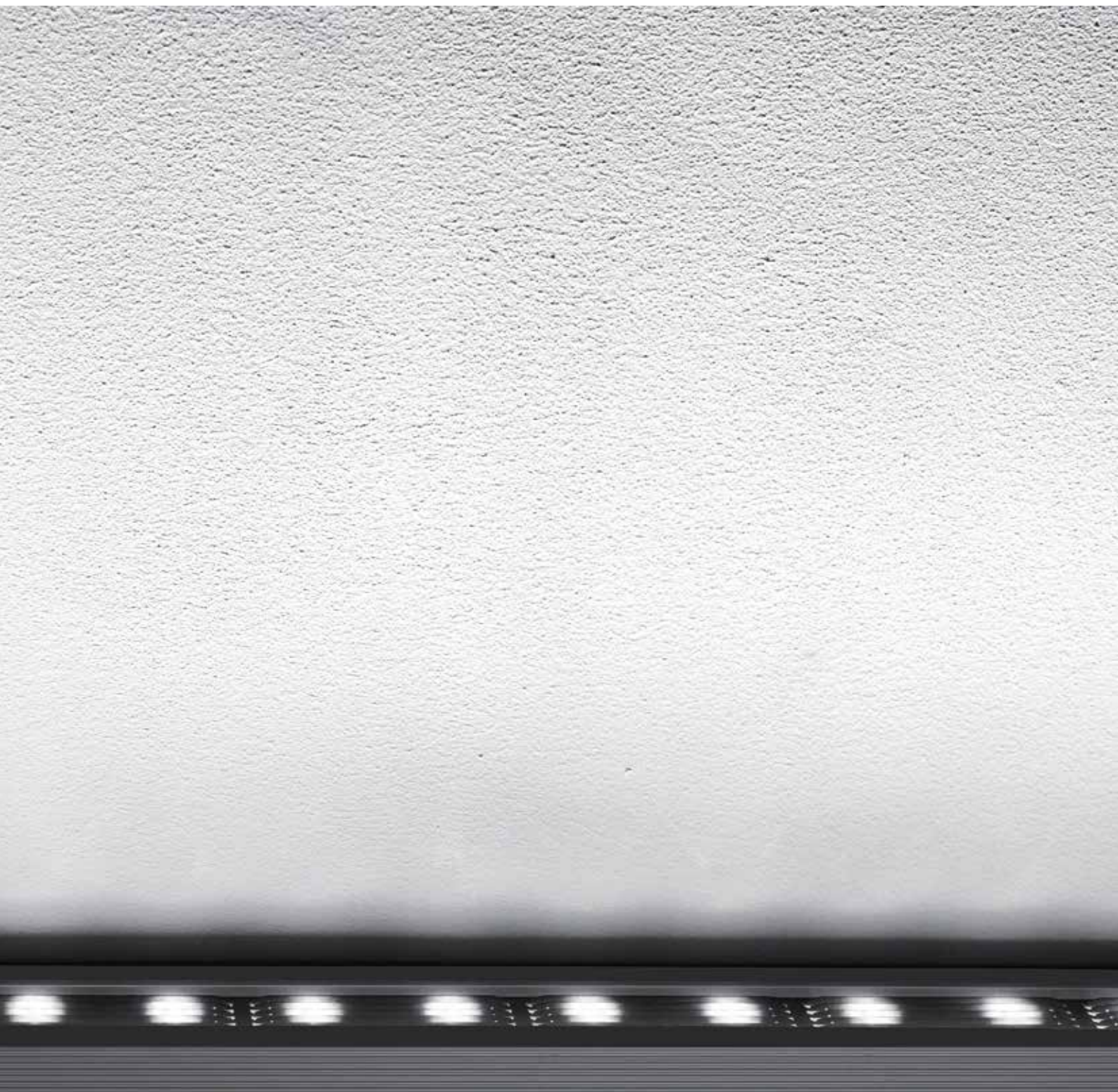
Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



PATENT

**High performance professional lighting system for indoor and outdoor wall grazing. Advanced optical glare control**

Applications	<i>floors, walls</i>
Settings	<i>squares, museums, hotels, street furniture, shopping centers, private houses, historical buildings</i>
Installations	<i>ground or wall recessed with housing - surface mounted with adjustable brackets</i>
Materials	<i>aluminium alloy - methacrylate - polycarbonate</i>
Finishes	<i>anodized aluminium</i>
Light source	<i>Power LED 105 - 130 lm/W</i>
Optics	<i>narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - elliptical optics (40°x13°) - elliptical optics + louver</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>reduced dimensions - no glare hybrid optics - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>



Ra
>80

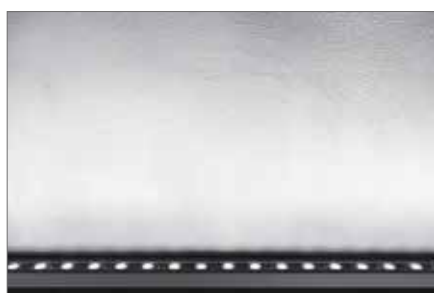


105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example AXI.07.E40A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
33 mm 1,299"	553 (21,771")	15	AXI.01	.M  narrow beam 9°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0	
	1053 (41,456")	29	AXI.02					
	1553 (61,141")	44	AXI.03	30  warm white 3000 K				
	2053 (80,826")	58	AXI.04					
50 mm 1,968"	553 (21,771")	11	AXI.05	.W  wide beam 43°	40  neutral white 4000 K			
	1053 (41,456")	22	AXI.06					
	1553 (61,141")	33	AXI.07	.E  ellittica elliptical 40°x13°				
	2053 (80,826")	44	AXI.08					
100 mm 3,937"	553 (21,771")	11	AXI.09	.U  ellittica + lamellare elliptical + louver 40°x13°				
	1053 (41,456")	22	AXI.10					
	1553 (61,141")	33	AXI.11					
	2053 (80,826")	44	AXI.12					



Effetto con schermo lamellare
Effect with louver



Dettaglio delle ottiche ibride
Hybrid optics detail



Dettaglio dello schermo lamellare
Louver detail

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80

2-STEP
MACADAM

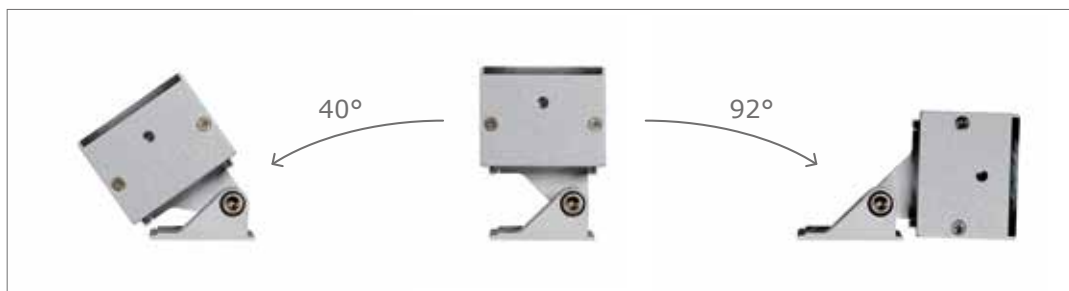
-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc DWS

example **AXI.03.F98A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	553 (21,771")	15	AXI.01	.M  narrow beam 7°	98  DWS 2700 K ÷ 5000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1053 (41,456")	29	AXI.02				
	1553 (61,141")	44	AXI.03	.F  medium beam 24°			
	2053 (80,826")	58	AXI.04	.W  wide beam 38°			
				.E  ellittica elliptical 40°x10°			



Rotazione su staffe
Rotation on brackets

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



POWER LED 24 Vdc RGB

example **AXI.03.W90A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	553 (21,771")	15	AXI.01		90 RGB	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1053 (41,456")	29	AXI.02				
	1553 (61,141")	44	AXI.03				
	2053 (80,826")	58	AXI.04				



Axio con staffe
Axio with brackets



Axio installato in cassaforma
Axio installed in recessing box



Axio con AQASTOP FLEX
Axio with AQASTOP PLEX

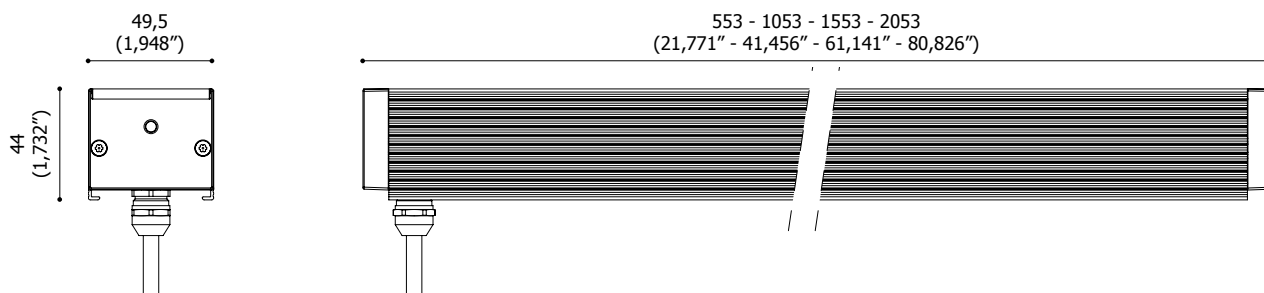
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

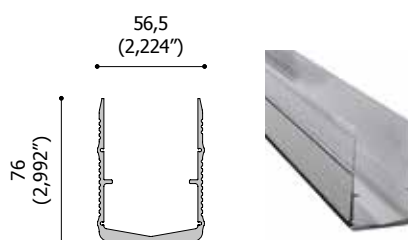




CASSEFORME / RECESSING BOXES

- CSF.0038.0** Cassaforma / recessing box 574 mm (22,598")
CSF.0039.0 Cassaforma / recessing box 1074 mm (42,283")
CSF.0040.0 Cassaforma / recessing box 1574 mm (61,968")
CSF.0041.0 Cassaforma / recessing box 2074 mm (81,653")

Le misure comprendono l'ingombro con 2 accessori ACC.0057.0
 Measures include the volume of 2 accessories ACC.0057.0



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0057.0

kit di fissaggio in cassaforma
 fixing kit in recessing box

**ACC.0056.0**

coppia di testate per cassaforma
 couple of end caps for recessing box

**ACC.0049.0**

coppia di staffe orientabili
 couple of adjustable brackets

**ACC.0003.0**

kit di allineamento casseforme
 alignment kit for housing boxes



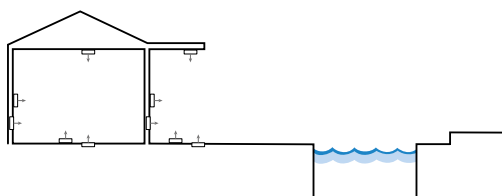
SCHEMA TECNICA

Corpo	alluminio ANTICORODAL EN AW-6060, galvanizzato 20 micron
Schermo	PMMA trasparente
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - ellittiche (40°x10° - 40°x13°)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	alluminio pressofuso galvanizzato e verniciato
Guarnizioni	poliuretaniche
Fissaggio	tramite cassaforma o staffe di fissaggio orientabili
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatici: Power LED 29 W (passo 33 mm), 22 W (passo 50 mm), 22 W (passo 100 mm) DWS: 29 W (passo 33 mm) - RGB: 29 W (passo 33 mm)
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - da superficie (parete, pavimento, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso per metro	2,75 kg
Grado di protezione	IP65/IP67, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e le sue parti; EN60598-2 e le sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium ANTICORODAL EN AW-6060, galvanized 20 micron
Screen	transparent PMMA
Finish	anodized aluminium
Optics	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43°) - elliptical optics (40°x10° - 40°x13°)
Screws	stainless steel
End caps	stainless steel
Gaskets	polyurethane
Installation	through recessing box or adjustable brackets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Power LED 29 W (pitch 33 mm - 1,299"), 22 W (pitch 50 mm - 1,968"), 22 W (pitch 100 mm - 3,937") DWS: 29 W (pitch 33 mm - 1,299") - RGB: 29 W (pitch 33 mm - 1,299")
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	> 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - surface mounted (wall, floor, ceiling)
Working temperature	-25°C ÷ 50°C (-13°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk-over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
Weight per meter	2,75 kg (97 oz)
Protection degree	IP65/IP67, IK08
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Incassato in cassaforma
Recessed in recessing box

Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

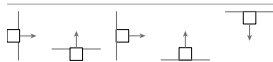
STRATO



Sistema lineare modulare professionale ad alta efficienza per illuminazione diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	facciate, pensiline, sottogronde, vetrine
Ambientazioni	piazze, musei, hotel, arredo urbano, centri commerciali, abitazioni private, palazzi storici
Installazioni	da incasso a pavimento o parete con cassaforma - da superficie con staffe orientabili
Materiali	alluminio - metacrilato - policarbonato
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	Power LED 105-127 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43° - 45°) - ellittiche (40°x13°) - diffusore trasparente e opale
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	sistema compatto - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

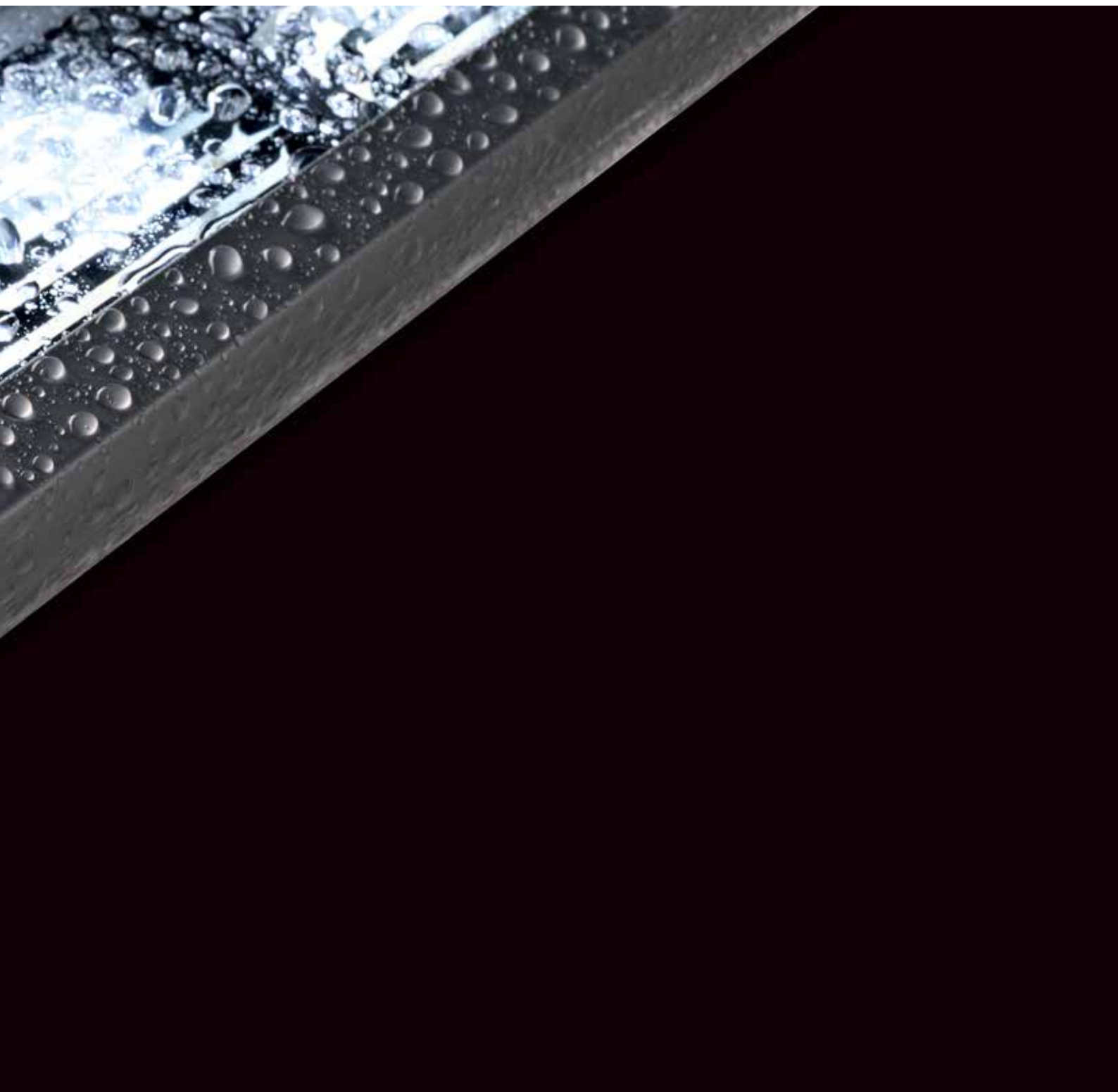
Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours

**High performances professional lighting system for indoor and outdoor wall grazing**

Applications	<i>facades, canopies, undereaves, showcases</i>
Settings	<i>squares, museums, hotels, street furniture, shopping centers, private houses, historical buildings</i>
Installations	<i>ground or wall recessed with housing - surface mounted with adjustable brackets</i>
Materials	<i>aluminium - methacrylate - polycarbonate</i>
Finishes	<i>anodized aluminium</i>
Light source	<i>Power LED 105-127 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43° - 45°) - elliptical (40°x13°) - transparent and opal diffuser</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>compact system - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>



Ra
>80



105 - 130
lm/W

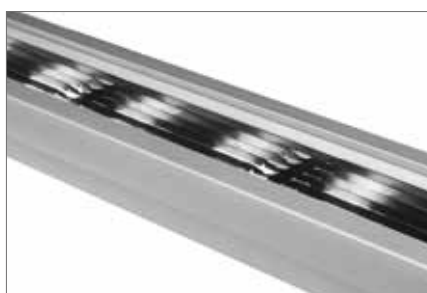
POWER LED 1 W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example STR.01.M40A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
100 mm 3,937"	530 (20,866")	6	STR.01	.M  narrow beam 9°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1030 (40,551")	12	STR.02				
	1530 (60,236")	17	STR.03	.F  medium beam 24°	30  warm white 3000 K		
	2030 (79,921")	23	STR.04	.W  wide beam 43°	40  neutral white 4000 K		
50 mm 1,968"	530 (20,866")	11	STR.09	.E  ellittica elliptical 40°x13°			
	1030 (40,551")	22	STR.10	.T  diffusore trasparente transparent diffuser 82°			
	1530 (60,236")	33	STR.11	.U  ellittica + lamellare elliptical + louver 40°x13°			
	2030 (79,921")	44	STR.12				



Effetto con schermo lamellare
Effect with louver



Strato con schermo lamellare
Strato with louver

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





Ra
>80



Power LED



Mid Power LED



105 - 130
lm/W

140 - 180
lm/W

POWER LED 2W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example STR.13.F30A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
100 mm 3,937"	530 (20,866")	12	STR.05	.M  narrow beam 9°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1030 (40,551")	24	STR.06		30  warm white 3000 K		
	1530 (60,236")	35	STR.07	.F  medium beam 24°	40  neutral white 4000 K		
	2030 (79,921")	47	STR.08	.W  wide beam 43°			
50 mm 1,968"	530 (20,866")	22	STR.13	.E  ellittica elliptical 40°x13°			
	1030 (40,551")	44	STR.14				
	1530 (60,236")	70	STR.15	.T  diffusore trasparente transparent diffuser 82°			
	2030 (79,921")	94	STR.16				

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example STR.20.D27A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	530 (20,866")	6	STR.17	.D  diffusore opale opal diffuser 113°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1030 (40,551")	12	STR.18		30  warm white 3000 K		
	1530 (60,236")	18	STR.19		40  neutral white 4000 K		
	2030 (79,921")	24	STR.20				

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

U.S.A.
CERTIFIEDRa
>80105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc DWS

example STR.02.E98A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	530 (20,866")	15	STR.01		98 DWS	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1030 (40,551")	29	STR.02				
	1530 (60,236")	44	STR.03				
	2030 (79,921")	58	STR.04				



Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



POWER LED 24 Vdc RGB

example STR.01.M90A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
33 mm 1,299"	530 (20,866")	15	STR.01	.M narrow beam7° .F medium beam24° .W wide beam38° .E ellittica elliptical40°x10°	90 RGB	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1030 (40,551")	29	STR.02				
	1530 (60,236")	44	STR.03				
	2030 (79,921")	58	STR.04				



RGB cambia colore
RGB colour changing



Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



GRUPO VERTICE



POWER LED 24 Vdc RGB MOVE

example STR.11.W92A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
50 mm 1,968"	530 (20,866")	40	STR.09	.W  wide beam 45°	92  RGB MOVE	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1030 (40,551")	80	STR.10				
	1530 (60,236")	120	STR.11	.T  diffusore trasparente transparent diffuser 82°			



Fissaggio nella cassaforma
Fixing system in recessing box



Staffa orientabile
Adjustable bracket



Regolazione della staffa
Adjusting bracket

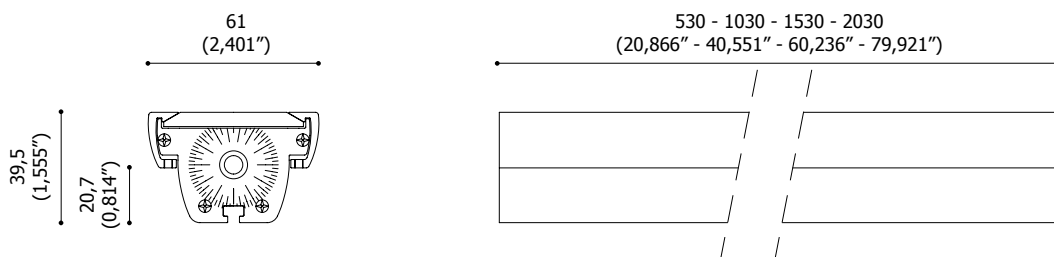
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - M1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection





CASSEFORME / RECESSING BOXES

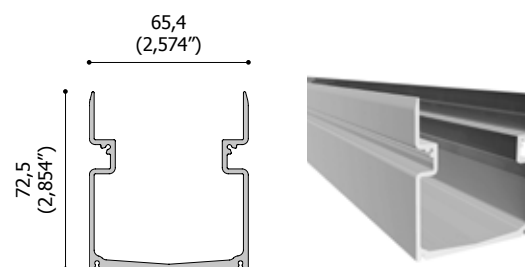
CSF.0061.0 Cassaforma standard / standard recessing box 550 mm (21,653")

CSF.0062.0 Cassaforma standard / standard recessing box 1050 mm (41,338")

CSF.0063.0 Cassaforma standard / standard recessing box 1550 mm (61,023")

CSF.0064.0 Cassaforma standard / standard recessing box 2050 mm (80,708")

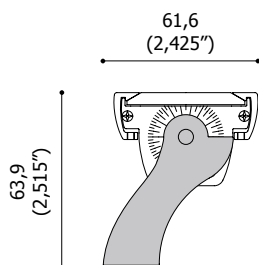
Le misure comprendono l'ingombro con 2 accessori ACC.0066.0
Measures include the volume of 2 accessories ACC.0066.0



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0065.0

coppia di staffe orientabili
couple of adjustable brackets

**ACC.0066.0**

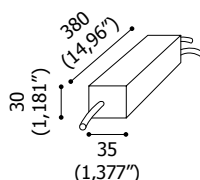
kit di fissaggio in cassaforma
fixing kit in recessing box

**ACC.0080.0**

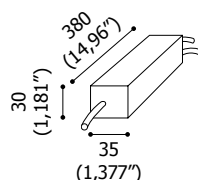
coppia di testate per cassaforma
couple of end caps for recessing box

**ACC.0027.1**

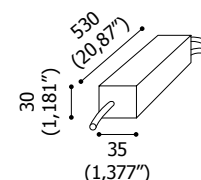
box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67

**ACC.0029.1**

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67

**ACC.0078.1**

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67



Note / notes

Versioni dimmerabili 1-10 V disponibili su richiesta, solo per Mid Power LED / Dimmable 1-10 V versions available on request only for Mid Power LED

ACC.0081.0

kit staffe di fissaggio box di alimentazione
power supply box fixing brackets

ACC.0003.0

kit di allineamento casseforme
alignment kit for housing boxes



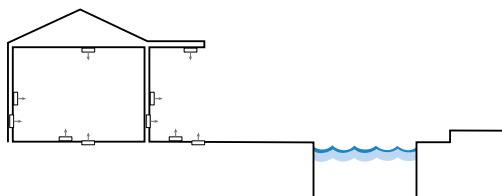
SCHEMA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	5mm in PMMA trasparente o opale
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43° - 45°) - ellittiche (40°x10° - 40°x13°) - diffusore trasparente (82°) e opale (113°)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	polycarbonato
Guarnizioni	gomma in silicone
Fissaggio	tramite cassaforma o staffe di fissaggio orientabili
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	Power LED monocromatici: LED 1 W 22 W (passo 50 mm), 12 W (passo 100 mm) - LED 2 W 44 W (passo 50 mm), 24 W (passo 100 mm) mid Power LED monocromatici: 12 W (passo 20 mm) - DWS: 30 W (passo 33 mm) RGB: Power LED 29 W (passo 33 mm) - RGB MOVE: Power LED 80 W (passo 50 mm)
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	Power LED 2-step MacAdam - mid Power LED 3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - da superficie (parete, pavimento, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso per metro	2 kg
Grado di protezione	IP66/IP67, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e le sue parti; EN60598-2 e le sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium extrusion alloy UNI 6060
Screen	flat 5mm in transparent or opal PMMA
Finish	anodized aluminium
Optics	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43° - 45°) - elliptical optics (40°x10° - 40°x13°) - transparent (82°) and opal diffuser (113°)
Screws	stainless steel
End caps	polycarbonate
Gaskets	silicone rubber
Installation	through recessing box or adjustable brackets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic Power LED: 1 W LED 22 W (pitch 50 mm - 1,968"), 12 W (pitch 100 mm - 3,937") monochromatic Power LED: 2 W LED 44 W (pitch 50 mm - 1,968"), 24 W (pitch 100 mm - 3,937") monochromatic mid Power LED: 12 W (pitch 20 mm - 0,787") - DWS: 30 W (pitch 33 mm - 1,299") RGB: Power LED 29 W (pitch 33 mm - 1,299") - RGB MOVE: Power LED 80 W (pitch 50 mm - 1,968")
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	Power LED MacAdam 2-step - mid Power LED MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - surface mounted (wall, floor, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk-over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
Weight per meter	2 kg (70.55 oz)
Protection degree	IP66/IP67, IK08
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

Schermo in polycarbonato su richiesta
Polycarbonate screen on request

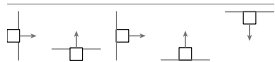
NIK



Sistema lineare professionale orientabile e compatto per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	facciate, pensiline, sottogronde, vetrine
Ambientazioni	hotel, musei, monumenti storici, showroom, abitazioni private
Installazioni	da incasso a pavimento o parete con cassaforma - da superficie con staffe orientabili
Materiali	alluminio - metacrilato - policarbonato
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	narrow beam (9° - 15°) - medium beam (23° - 24°) - wide beam (38° - 43°) - ellittiche (40°x13°) - diffusore trasparente
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	prodotto molto compatto - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

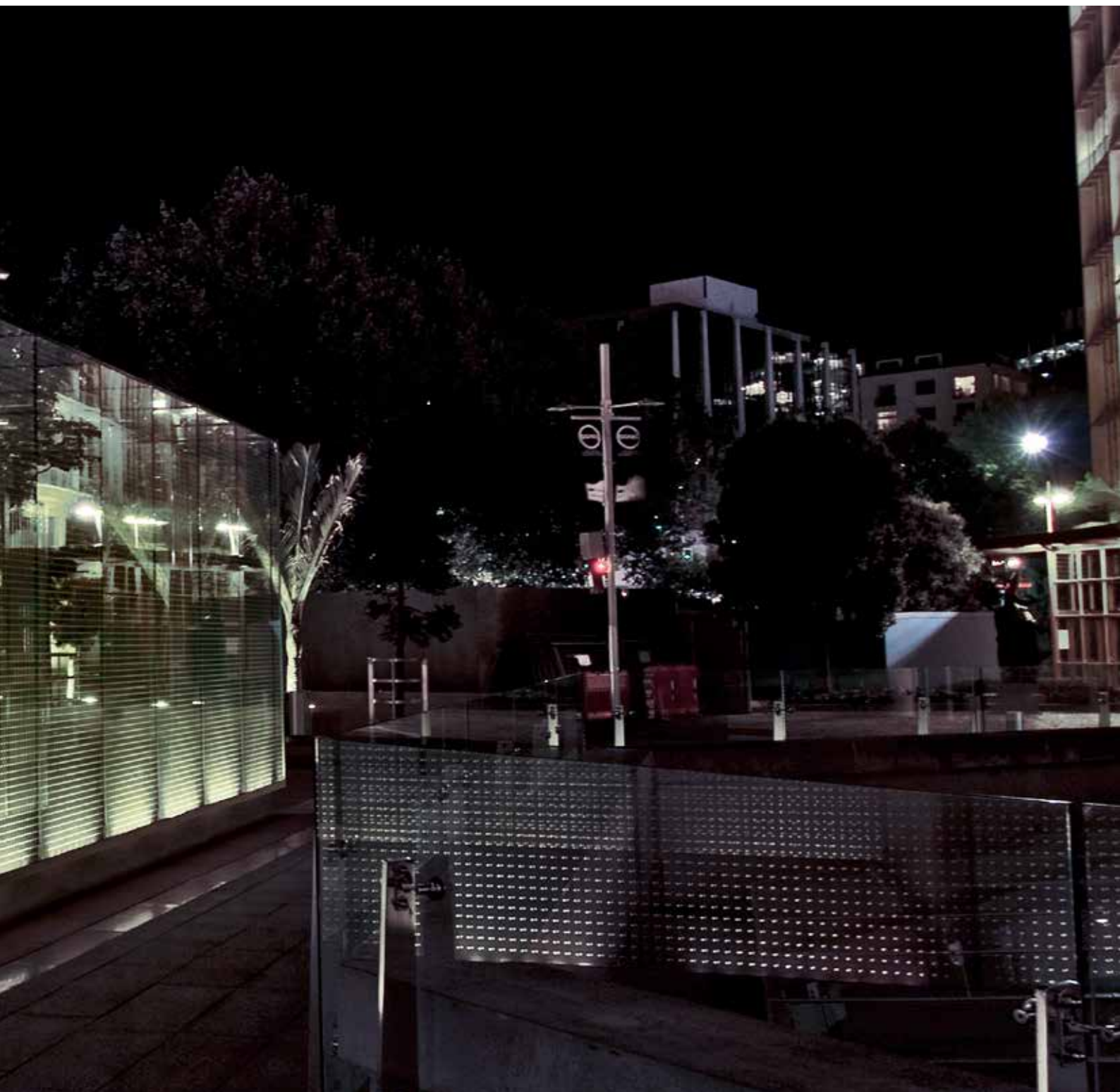
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IP67 IK08 500kg 650°C

Colori LED / LED colours



High performances professional lighting system for indoor and outdoor wall grazing

Applications	facades, canopies, undereaves, shop windows
Settings	hotels, museums, historical monuments, retail showrooms, private houses
Installations	ground or wall recessed with housing - surface mounted with adjustable brackets
Materials	aluminium - methacrylate - polycarbonate
Finishes	anodized aluminium
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	narrow beam (9° - 15°) - medium beam (23° - 24°) - wide beam (38° - 43°) - elliptical (40°x13°) - transparent diffuser
Functions	on-off, dimmable
Features	very compact fixture - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24 Vdc constant voltage

U.S.A.
CERTIFIEDRa
>80-30°C
50°C

Power LED



Mid Power LED

105 - 130
lm/W140 - 180
lm/W

POWER LED 1W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example NIK.05.F27A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release		
100 mm 3,937"	540 (21,259")	6	NIK.01	.M  narrow beam 9°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0		
	1040 (40,944")	12	NIK.02						
	1540 (60,629")	17	NIK.03	.F  medium beam 24°	30  warm white 3000 K				
	2040 (80,314")	23	NIK.04						
50 mm 1,968"	540 (21,259")	12	NIK.05	.W  wide beam 43°	40  neutral white 4000 K				
	1040 (40,944")	24	NIK.06	.E  ellittica elliptical 40°x13°					
	1540 (60,629")	35	NIK.07						
	2040 (80,314")	47	NIK.08					.T  diffusore trasparente transparent diffuser 77°	

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example NIK.11.T40A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	540 (21,259")	6	NIK.09	.T  diffusore trasparente transparent diffuser 77°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1040 (40,944")	12	NIK.10				
	1540 (60,629")	18	NIK.11		30  warm white 3000 K		
	2040 (80,314")	24	NIK.12		40  neutral white 4000 K		

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

U.S.A.
CERTIFIEDRa
>803-STEP
MACADAM-30°C
50°C140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc DWS

example NIK.13.T98A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
25 mm 0,984"	540 (21,259") 1040 (40,944") 1540 (60,629") 2040 (80,314")	21 42 63 84	NIK.13 NIK.14 NIK.15 NIK.16	.T  77° diffusore trasparente transparent diffuser	98  DWS 2700 K ÷ 4000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



POWER LED 24 Vdc RGB

example *NIK.02.T90A1.0*

passo <i>pitch</i> [mm + in]	lunghezza <i>length</i> [mm + in]	potenza <i>power</i> [W]	codice <i>code</i>	+ ottiche <i>optics</i>	+ colori LED <i>LED colours</i>	+ finiture <i>finishes</i>	+ revisione <i>release</i>	
100 mm 3,937"	540 (21,259")	15	NIK.01	.M  narrow beam 15°	90  RGB	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0	
	1040 (40,944")	29	NIK.02					
	1540 (60,629")	44	NIK.03					
	2040 (80,314")	58	NIK.04					
				.F  medium beam 23°				
				.W  wide beam 38°				
				.T  diffusore trasparente transparent diffuser 77°				

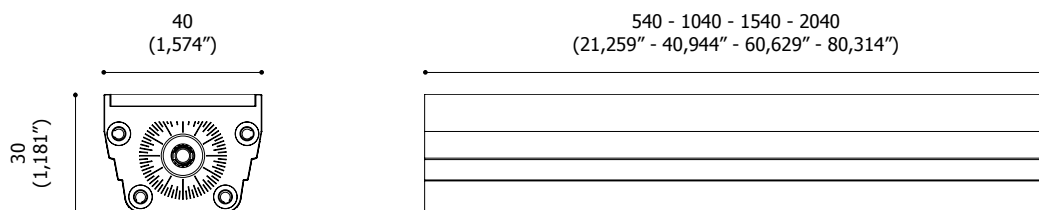
Riferimenti pagina / *page references*

Accessori / <i>accessories</i>	pag. 362
Alimentatori / <i>power supply units</i>	pag. 376
Elettronica / <i>electronics</i>	pag. 380
Schemi di collegamento / <i>connection diagrams</i>	pag. 392 - H1/J1

Note / *notes*

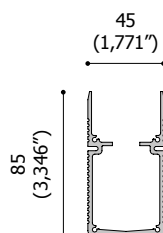
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / *24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection*





CASSEFORME / RECESSING BOXES

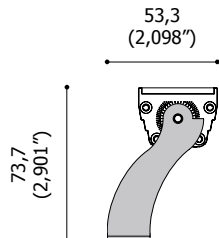
- CSF.0065.0** Cassaforma / recessing box 560 mm (22,047")
CSF.0066.0 Cassaforma / recessing box 1060 mm (41,732")
CSF.0067.0 Cassaforma / recessing box 1560 mm (61,417")
CSF.0068.0 Cassaforma / recessing box 2060 mm (81,102")



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0067.0

coppia di staffe orientabili
 couple of adjustable brackets

**ACC.0068.0**

kit di fissaggio per cassaforma
 fixing kit for recessing box

**ACC.0069.0**

coppia di testate per cassaforma
 couple of end caps for recessing box

**ACC.0003.0**

kit di allineamento casseforme
 alignment kit for housing boxes



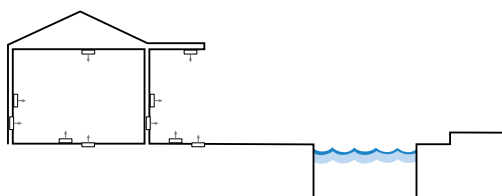
SCHEDA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	piano 3mm in PMMA trasparente
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	narrow beam (9° - 15°) - medium beam (23° - 24°) - wide beam (38° - 43°) - ellittiche (40°x13°) - diffusore trasparente (77°)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	ABS
Guarnizioni	silicone
Fissaggio	tramite cassaforma o staffe di fissaggio orientabili
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatici: Power LED 24 W (passo 50 mm), 12 W (passo 100 mm) - mid Power LED 12 W (passo 20 mm) DWS: 42 W (passo 25 mm) - RGB: Power LED 29 W (passo 100 mm)
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W - Mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	Power LED 2-step MacAdam - Mid Power LED 3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - da superficie (parete, pavimento, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso per metro	1,5 kg
Grado di protezione	IP65/IP67, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium alloy extrusion UNI 6060
Screen	flat 3mm (0,118") in transparent PMMA
Finish	anodized aluminium
Optics	narrow beam (9° - 15°) - medium beam (23° - 24°) - wide beam (38° - 43°) - elliptical optics (40°x13°) - transparent diffuser (77°)
Screws	stainless steel
End caps	ABS
Gaskets	silicone
Installation	through recessing box or adjustable brackets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Power LED 24 W (pitch 50 mm - 1,968"), 12 W (pitch 100 mm - 3,937") - mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") DWS: 42 W (pitch 25 mm - 0,984") - RGB: Power LED 29 W (pitch 33 mm - 1,299")
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 lm/W - Mid power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	Power LED MacAdam 2-step - Mid power LED MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - surface mounted (wall, floor, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
Weight per meter	1,5 kg (52.91 oz)
Protection degree	IP65/IP67, IK08
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

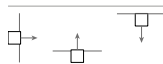
LITEO



Sistema lineare professionale per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	facciate, gole, pensiline, cornicioni, vetrine
Ambientazioni	hotel, musei, monumenti storici, showroom, centri commerciali, abitazioni private
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio - resine
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente LED	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (116°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	sistema compatto - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

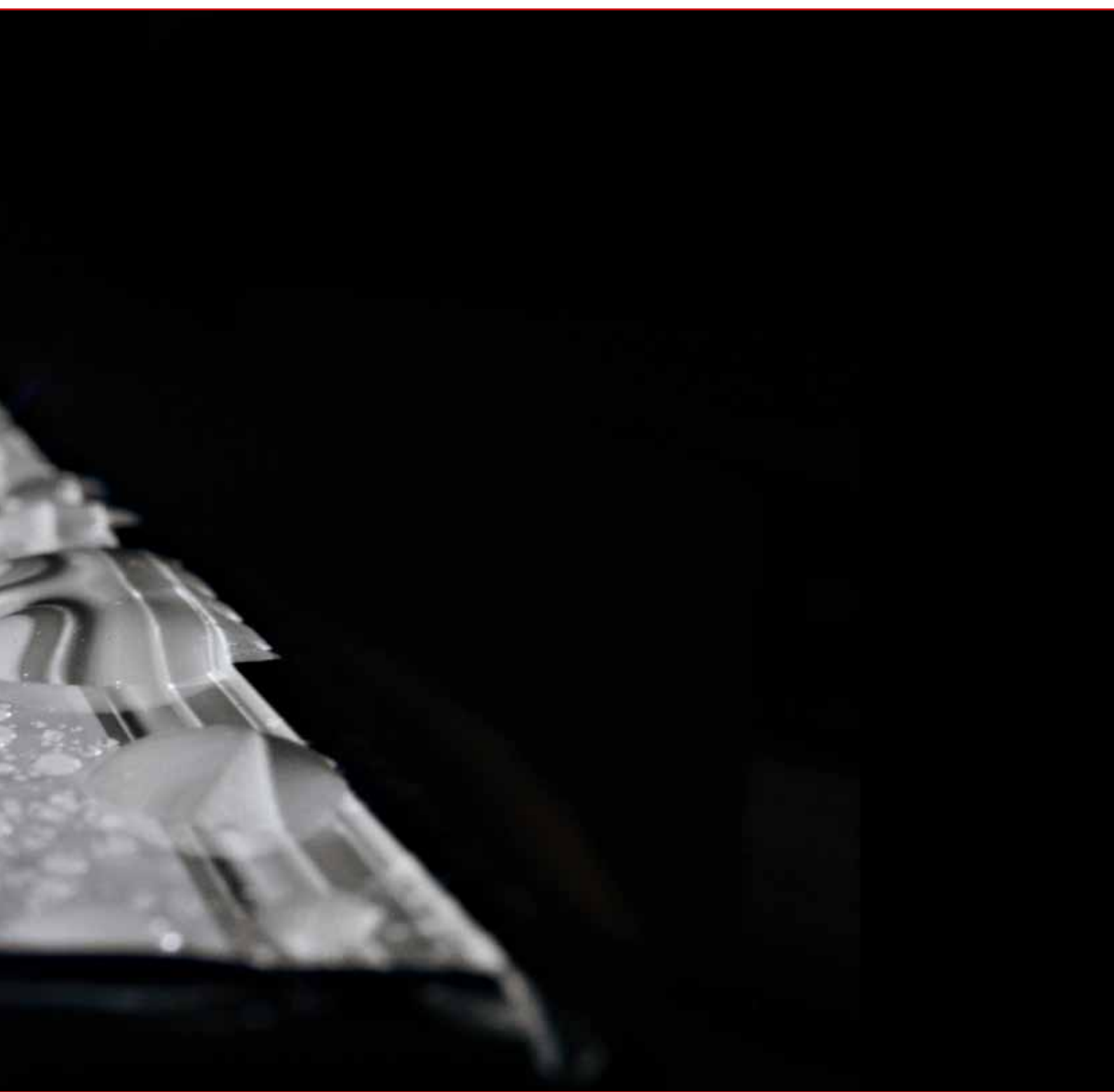
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IP67 IK10 750°C

Colori LED / LED colours


Professional linear lighting system for direct and indirect lighting suitable for indoor and outdoor settings

Applications	<i>facades, niches, canopies, cornices, showcases</i>
Settings	<i>hotels, museums, historical buildings, retail showrooms, shopping centers, private houses</i>
Installations	<i>surface mounted</i>
Materials	<i>aluminium - resins</i>
Finishes	<i>anodized aluminium</i>
LED light source	<i>mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>transparent diffuser (116°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>compact system - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>



Ra
>80

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example LIT.01.T37A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
10 mm 0,393"	520 (20,472") 1020 (40,157") 1520 (59,842") 2020 (79,527")	13 25 37 50	LIT.01 LIT.02 LIT.03 LIT.04	.T diffusore trasparente transparent diffuser 116°	33 warm white 3300 K 37 neutral white 3700 K 52 cool white 5200 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0



Dettaglio dei LED
LEDs detail

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

MID POWER LED PLUS 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example LIT.07.T52A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
5 mm 0,196"	520 (20,472")	20	LIT.05	.T  116° diffusore trasparente transparent diffuser	33  warm white 3300 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	40	LIT.06		37  neutral white 3700 K		
	1520 (59,842")	60	LIT.07		52  cool white 5200 K		
	2020 (79,527")	80	LIT.08				

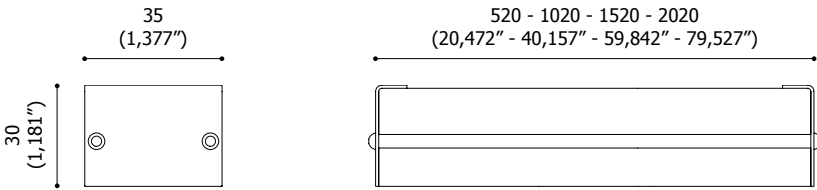
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

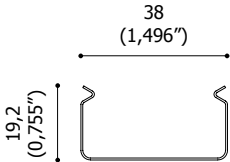
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0073.0

molla di fissaggio in acciaio inox
stainless steel fixing spring



Consigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione a terra Floor installation	2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")
	3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")
	4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

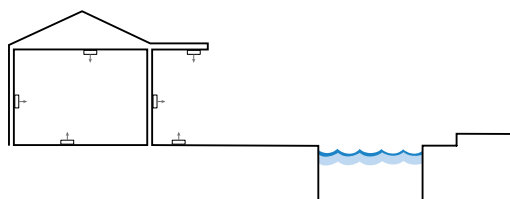
SCHEMA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio
Schermo	resina trasparente
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	diffusore trasparente (116°)
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	tramite staffe orientabili o molle di fissaggio
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3300 K, 3700 K, 5200 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ($\pm 5\%$), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	Mid Power LED 25 W (passo 10 mm) - Mid Power LED PLUS 40 W (passo 5 mm)
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	da superficie (parete, pavimento, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Peso per metro	2,9 kg
Grado di protezione	IP65/IP67, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium extrusion alloy
Screen	transparent resin
Finish	anodized aluminium
Optics	transparent diffuser (116°)
Screws	stainless steel
Installation	with adjustable brackets or fixing springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3300 K, 3700 K, 5200 K
Power supply	24 Vdc ($\pm 5\%$) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	Mid Power LED 25 W (pitch 10 mm) - Mid Power LED PLUS 40 W (pitch 5 mm)
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Weight per meter	2,9 kg (102.29 oz)
Protection degree	IP65/IP67, IK10
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



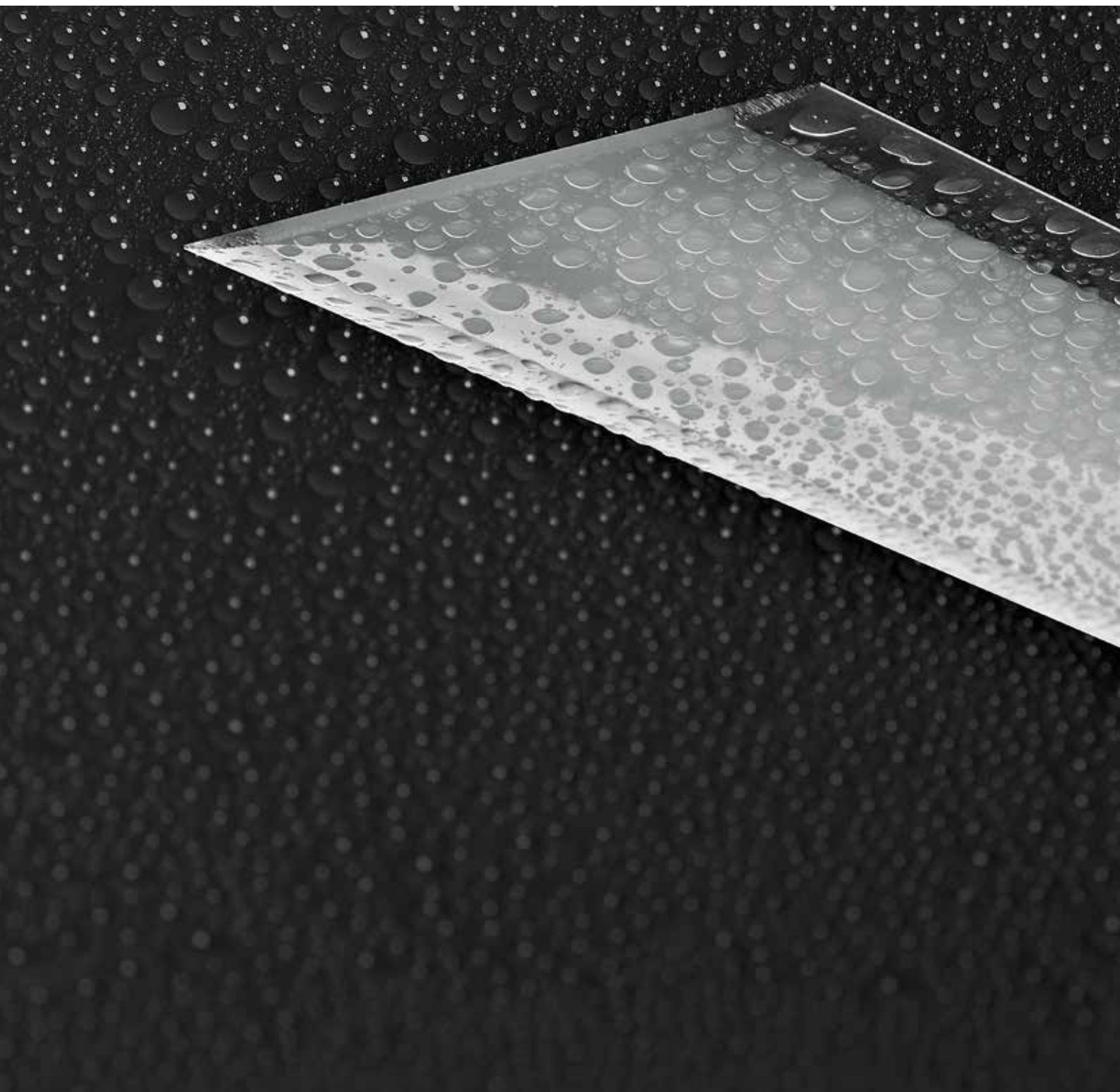
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

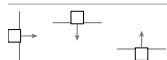
LINEA



Sistema lineare professionale da incasso a luce simmetrica o asimmetrica adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei

Applicazioni	corridoi, soffitti, pareti, scale, pensiline, fontane, ripiani, vetrine
Ambientazioni	hotel, musei, spa, ristoranti, viali, centri commerciali, abitazioni private
Installazioni	da incasso
Materiali	alluminio - resine
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	asimmetrica (91°) - simmetrica (91°) - diffusore trasparente (91°) e opale (109°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	profondità di incasso ridotto - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - tensione di rete 110-240 Vac

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65

IP67

IK10

500kg

750°C

Colori LED / LED colours


Professional recessed lighting system with symmetric and asymmetric light suitable for indoor and outdoor settings

Applications	corridors, walls, ceilings, stairways, canopies, shelves, windows
Settings	hotels, museums, spas, restaurants, boulevards, shopping centers, private houses
Installations	recessed
Materials	aluminium - resins
Finishes	anodized aluminium
Light source	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	asymmetrical optics (91°) - symmetrical optics (91°) - transparent (91°) and opal diffuser (109°)
Functions	on-off, dimmable
Features	reduced recess depth - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24 Vdc constant voltage - 110-240 Vac mains voltage



Ra
>80



140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example LIN.01.T30A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
10 mm 0,393"	520 (20,472")	13	LIN.01	.A  asimmetrico 91° asymmetric optics	30  warm white 3000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	25	LIN.02				
	1520 (59,842")	37	LIN.03	.T  diffusore trasparente 91° transparent diffuser	37  neutral white 3700 K		
	2020 (79,527")	50	LIN.04	.D  diffusore opale 109° opal diffuser	52  cool white 5200 K		

MID POWER LED PLUS 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example LIN.07.A37A1.0

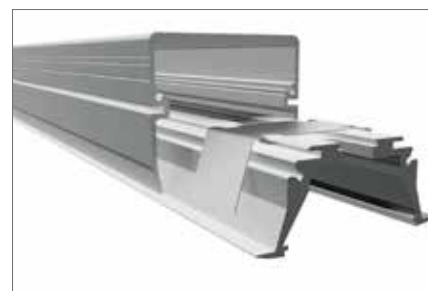
passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
5 mm 0,196"	145 (5,708")	5	LIN.09	.A  asimmetrico 91° asymmetric optics	30  warm white 3000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	520 (20,472")	20	LIN.05				
	1020 (40,157")	40	LIN.06	.T  diffusore trasparente 91° transparent diffuser	37  neutral white 3700 K		
	1520 (59,842")	60	LIN.07				
	2020 (79,527")	80	LIN.08	.D  diffusore opale 109° opal diffuser	52  cool white 5200 K		



Dettaglio della versione asimmetrica
Asymmetric version detail



Molla per cartongesso
Fixing spring for plasterboard



Molla per cassaforma
Fixing spring for recessing box

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



140 - 180
lm/W



MID POWER LED PLUS 110-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **LIN.10.A52A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
5 mm 0,196"	145 (5,708")	7	LIN.10	.A  asimmetrico 91° <i>asymmetric optics</i>	30  warm white 3000 K 37  neutral white 3700 K 52  cool white 5200 K	A1  alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	.0
				.D  diffusore opale 109° <i>opal diffuser</i>			



Versione asimmetrica
Asymmetric version



Versione simmetrica con diffusore opale
Opal diffuser symmetric version



Versione simmetrica con diffusore trasparente
Transparent diffuser symmetric version

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 100-240 Vac con collegamento in parallelo / 100-240 Vac mains voltage with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

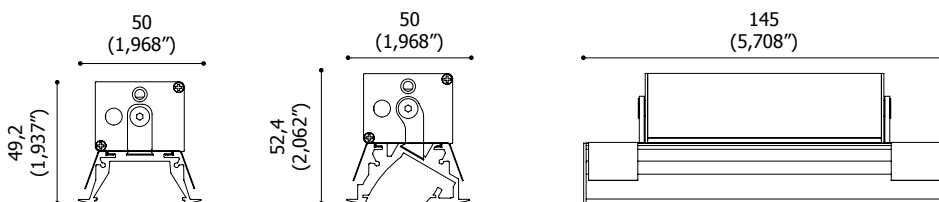
DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

Linea 110-240 Vac

Simmetrico / Symmetric

Asimmetrico / Asymmetric



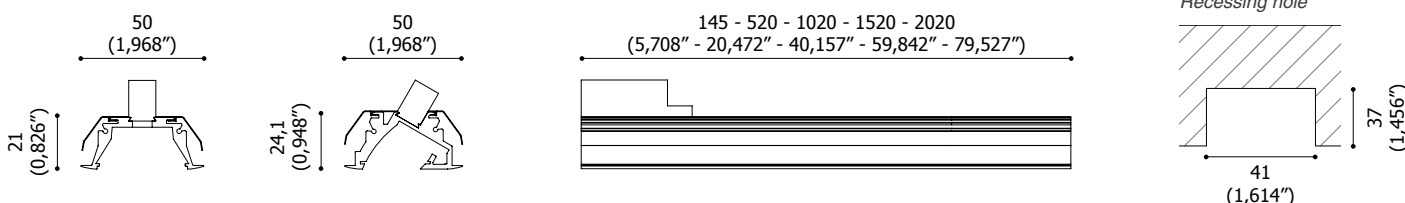
Per la versione con alimentazione a tensione di rete 110-240 Vac è necessaria la cassaforma CSF.0092.0

The version with mains voltage 110-240 Vac needs recessing box CSF.0092.0

Linea 24 Vdc

Simmetrico / Symmetric

Asimmetrico / Asymmetric



CASSEFORME / RECESSING BOXES

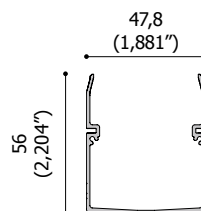
CSF.0092.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 145 mm (5,708")

CSF.0073.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")

CSF.0074.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")

CSF.0075.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842")

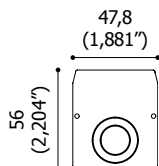
CSF.0076.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 2020 mm (79,527")



ACCESSORI / ACCESSORIES

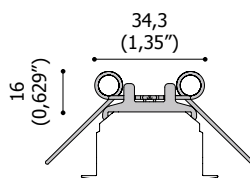
ACC.0075.0

coppia di testate per cassaforma
couple of end caps for recessing box



ACC.0079.0

molla di fissaggio per controsoffitto / fixing spring for false ceiling



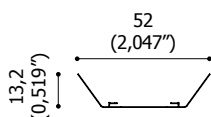
Spessore minimo / massimo per il montaggio 1 / 24 mm
Minimum / maximum thickness for installation 1 / 24 mm (0,039" / 0,944")

Applicazione a terra / Floor installation
2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")

Applicazione a soffitto / Ceiling installation
3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

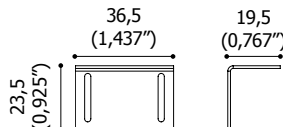
ACC.0070.0

molla di fissaggio per cassaforma e mensola
fixing spring for recessing box and shelf



ACC.0116.0

kit staffe per cassaforma (4x)
brackets for recessing box kit (4x)



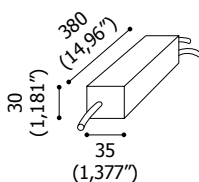
ACC.0003.0

kit di allineamento casseforme
alignment kit for housing boxes



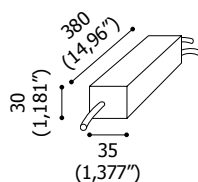
ACC.0027.1 *

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67



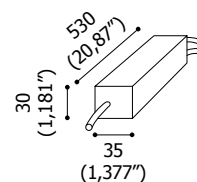
ACC.0029.1 *

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67



ACC.0078.1 *

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67



★ Versioni dimmerabili 1-10 V disponibili su richiesta / dimmable 1-10 V versions available on request

ACC.0083.0

kit staffe di fissaggio box di alimentazione per
linea simmetrico
power supply box fixing brackets for Linea
symmetrical version

ACC.0084.0

kit staffe di fissaggio box di alimentazione per
linea asimmetrico
power supply box fixing brackets for Linea
asymmetrical version

ACC.0028.0

cavetto di sicurezza per montaggio a soffitto
safety steel wire for ceiling installation for
preventing accidental fall

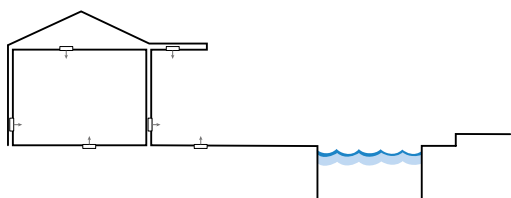
SCHEMA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	resinato
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	asimmetrica (91°) - diffusore trasparente (91°) e opale (109°)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	acciaio inox
Fissaggio	tramite molle in acciaio
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 3700 K, 5200 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ($\pm 5\%$), collegamento in parallelo - tensione di rete 110-240 Vac
Potenza assorbita per metro	Mid Power LED 25 W (passo 10 mm) - Mid Power LED PLUS 40 W (passo 5 mm)
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento, soffitto)
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Peso per metro	650 g
Grado di protezione	IP65/IP67, IK10
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium alloy extrusion UNI 6060
Screen	resin
Finish	anodized aluminium
Optics	asymmetrical optics (91°) - transparent (91°) and opal diffuser (109°)
Screws	stainless steel
End caps	stainless steel
Installation	with steel fixing clips
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 3700 K, 5200 K
Power supply	24 Vdc ($\pm 5\%$) constant voltage, parallel connection - 110-240 Vac mains voltage
Absorbed power per meter	Mid Power LED 25 W (pitch 10 mm - 0,393") - Mid Power LED PLUS 40 W (pitch 5 mm - 0,196")
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor, ceiling)
Load resistance	walk over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Weight per meter	650 g (22.92 oz)
Protection degree	IP65/IP67, IK10
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features

110-240 Vac									
24 Vdc									

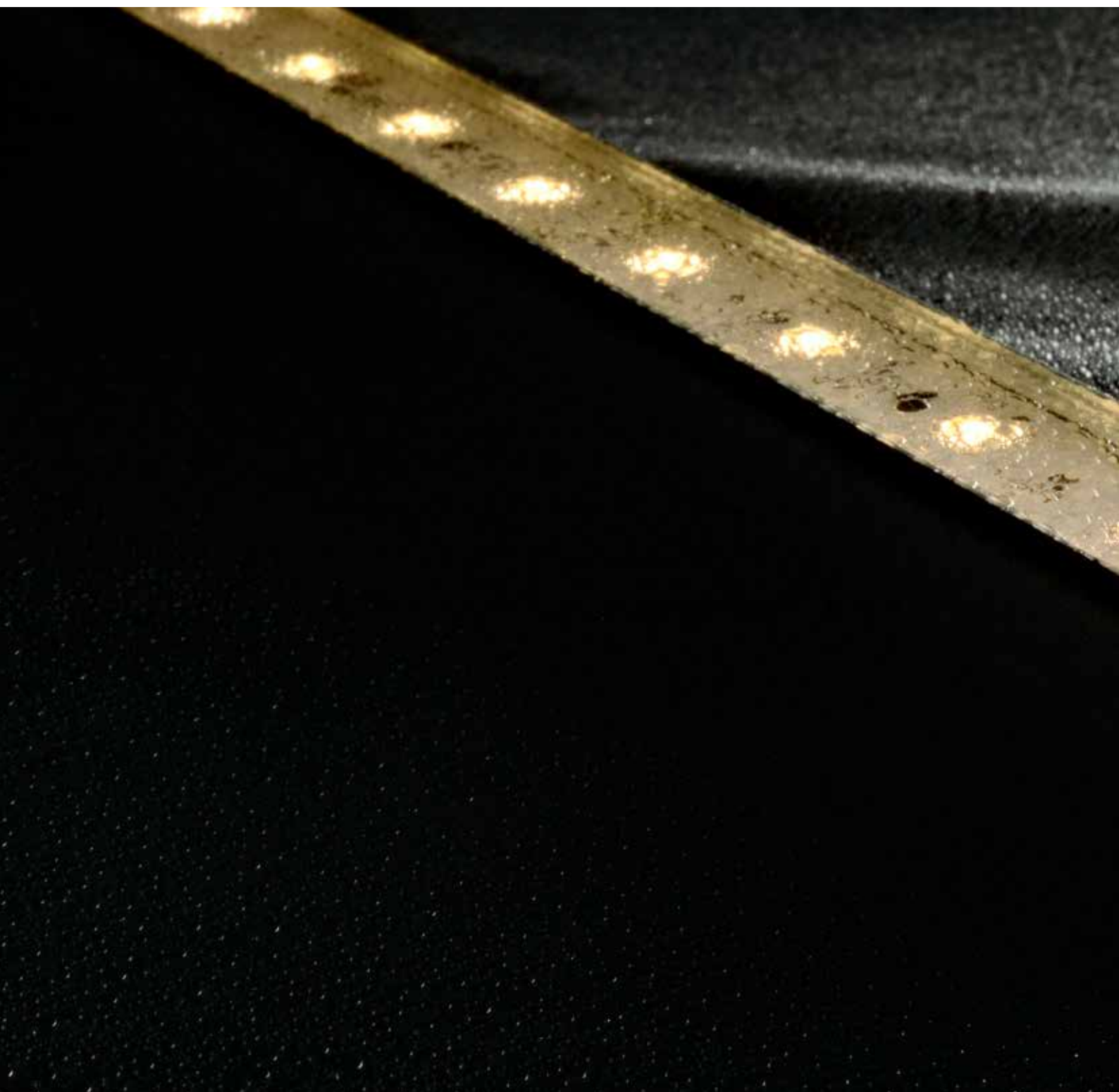
Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





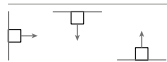
ALMA



Sistema lineare professionale per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	gradini, gole, pareti, cornicioni, parapetti, corrimano, mensole, ripiani, vetrine, teche
Ambientazioni	hotel, musei, palazzi storici, abitazioni private
Installazioni	da superficie con molle fisse
Materiali	alluminio - resine
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (98°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	ridotte dimensioni - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IP68 IK09 750°C

Colori LED / LED colours



Professional modular linear lighting system for direct and indirect lighting suitable for indoor and outdoor settings

Applications	<i>steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases</i>
Settings	<i>hotels, museums, historical buildings, private houses</i>
Installations	<i>surface mounted with fixed springs</i>
Materials	<i>aluminium - resins</i>
Finishes	<i>anodized aluminium</i>
Light source	<i>mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>transparent diffuser (98°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24Vdc constant voltage</i>



Ra
>80

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ALM.01.T52A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
25 mm 0,984"	520 (20,472")	10	ALM.01	.T  diffusore trasparente transparent diffuser	33  warm white 3300 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	20	ALM.02		37  neutral white 3700 K		
	2020 (79,527")	40	ALM.03		52  cool white 5200 K		



Dettaglio della molla di fissaggio
Fixing spring detail

Riferimenti pagina / page references

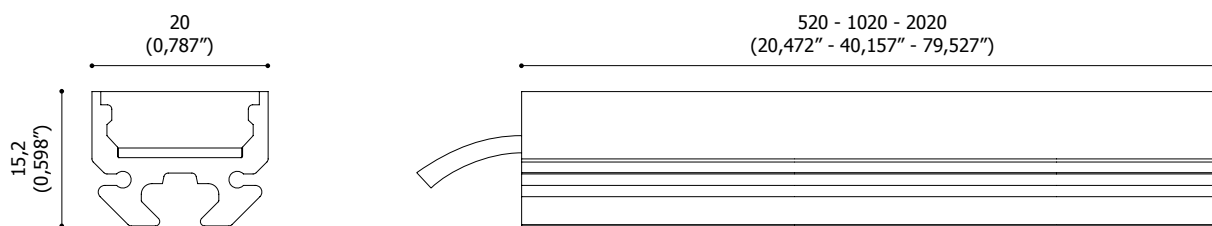
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



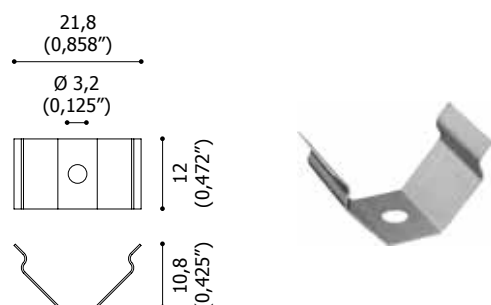


ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0085.0

molla di fissaggio in acciaio inox - confezione da 5 pezzi

stainless steel fixing spring - 5 pieces package



Consigli per applicazione con molle

Advices for springs application

Applicazione a terra Floor installation	2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 3 molle / springs: 2020 mm (79,527")
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 4 molle / springs: 2020 mm (79,527")

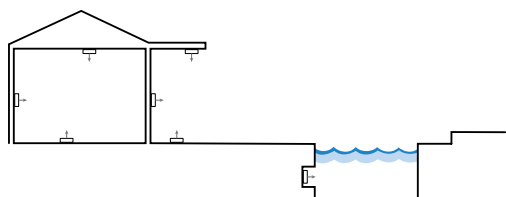
SCHEDA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	resina trasparente
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	diffusore trasparente (98°)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	acciaio inox
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3300 K, 3700 K, 5200 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%) - collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	mid Power LED 20 W (passo 25 mm)
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	da superficie (parete, pavimento, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso per metro	830 g
Grado di protezione	IP65/IP68, IK09
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium extrusion alloy UNI 6060
Screen	transparent resin
Finish	anodized aluminium
Optics	transparent diffuser (98°)
Screws	stainless steel
End caps	stainless steel
Installation	with stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3300 K, 3700 K, 5200 K
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	mid Power LED 20 W (pitch 25 mm - 0,984")
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight per meter	830 g (29.27 oz)
Protection degree	IP65/IP68, IK09
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



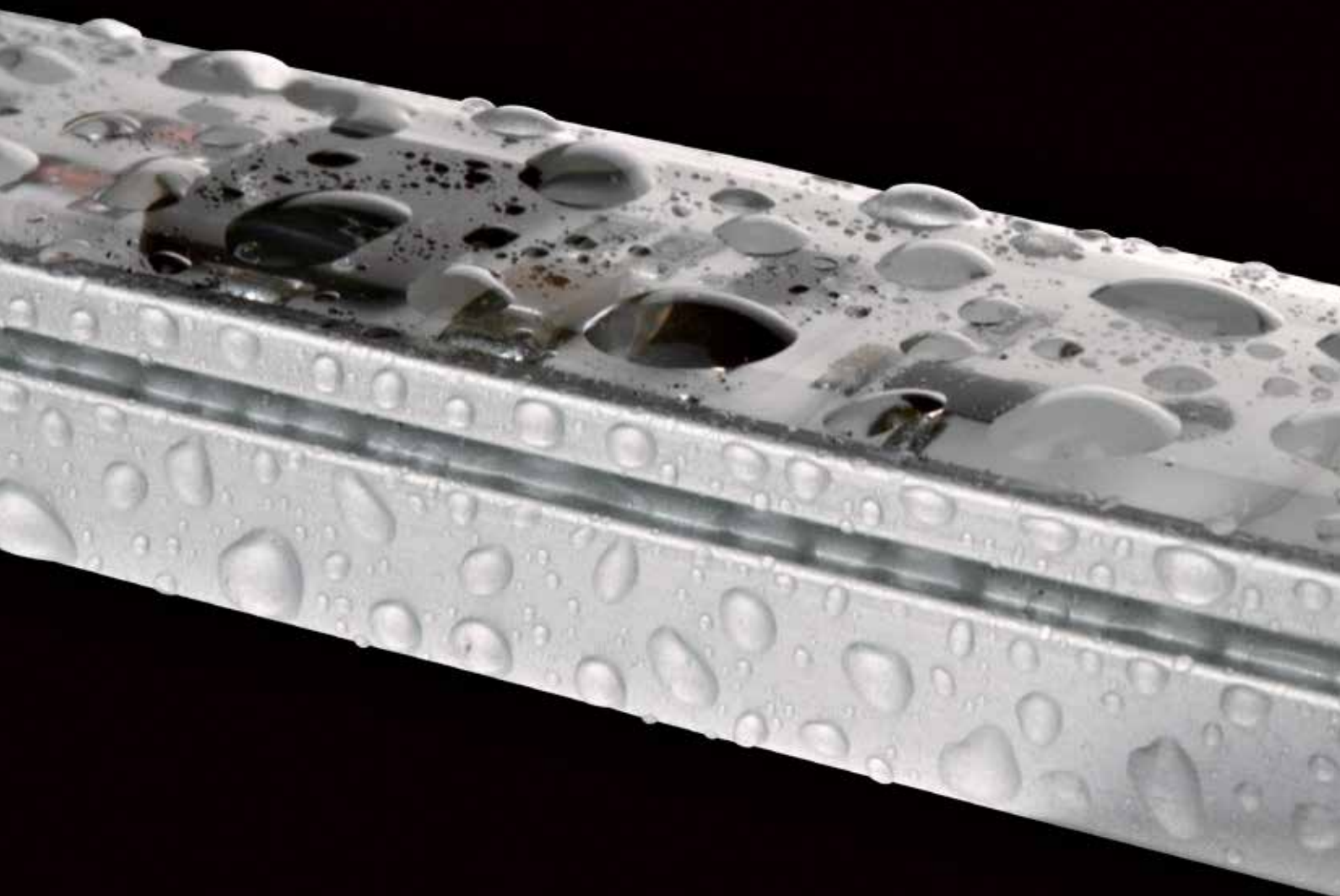
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

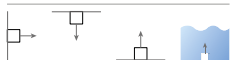
FILO



Sistema lineare professionale per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	gradini, gole, pareti, cornicioni, parapetti, corrimano, mensole
Ambientazioni	hotel, giardini, palazzi storici, abitazioni private
Installazioni	da superficie con molle fisse
Materiali	alluminio - resine
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (94°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	ridottissime dimensioni - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

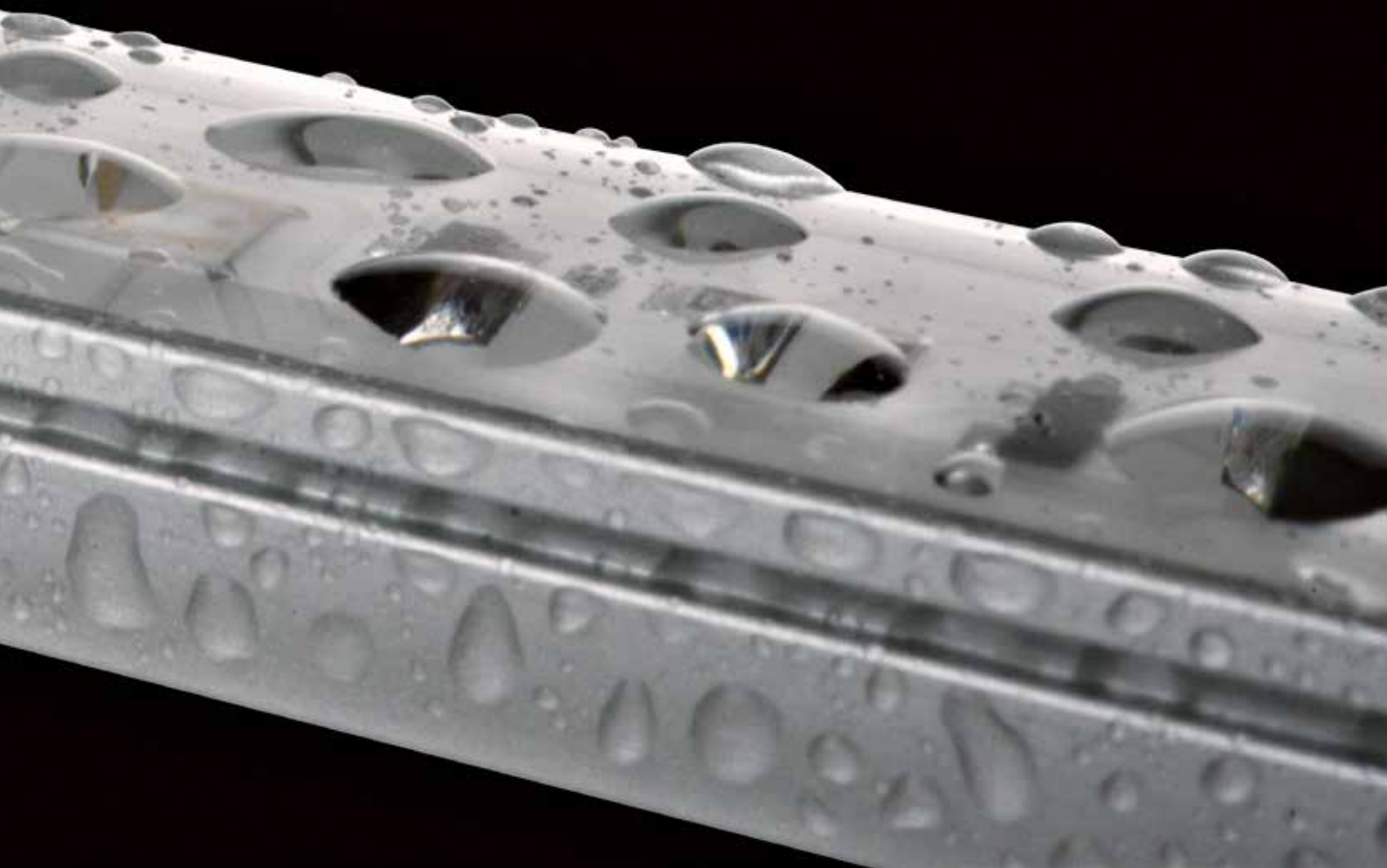
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IP68 IK05 **750°C**

Colori LED / LED colours



Professional linear lighting system for direct and indirect lighting suitable for indoor and outdoor settings

Applications	<i>steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves</i>
Settings	<i>hotels, gardens, historical buildings, private houses</i>
Installations	<i>surface mounted with fixed springs</i>
Materials	<i>aluminium - resins</i>
Finishes	<i>anodized aluminium</i>
Light source	<i>Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>transparent diffuser (94°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>very reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>





Ra
>80



-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example *FIL.01.T30A1.1*

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472") 1020 (40,157") 1520 (59,842") 2020 (79,527")	6 12 18 24	FIL.01 FIL.02 FIL.03 FIL.04	.T  diffusore trasparente transparent diffuser94°	27  warm white2700 K 30  warm white3000 K 33  warm white3300 K 37  neutral white3700 K 52  cool white5200 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.1



Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example *FIL.06.T40A1.1*

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
100 mm 3,937"	520 (20,472")	6	FIL.05	.T  diffusore trasparente transparent diffuser	94°	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.1
	1020 (40,157")	12	FIL.06				
	1520 (59,842")	17	FIL.07				
	2020 (79,527")	23	FIL.08				
50 mm 1,968"	520 (20,472")	12	FIL.09		27  warm white 2700 K		
	1020 (40,157")	24	FIL.10		30  warm white 3000 K		
	1520 (59,842")	35	FIL.11		40  neutral white 4000 K		
	2020 (79,527")	47	FIL.12				

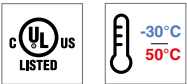
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example *FIL.02.T90A1.1*

passo <i>pitch</i> [mm + in]	lunghezza <i>length</i> [mm + in]	potenza <i>power</i> [W]	codice <i>code</i>	+ <i>ottiche</i> <i>optics</i>	+ <i>colori LED</i> <i>LED colours</i>	+ <i>finiture</i> <i>finishes</i>	+ <i>revisione</i> <i>release</i>
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	FIL.01	.T  diffusore trasparente transparent diffuser	90  RGB	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.1
	1020 (40,157")	15	FIL.02				
	1520 (59,842")	23	FIL.03				
	2020 (79,527")	30	FIL.04				



RGB cambia colore
RGB colour changing

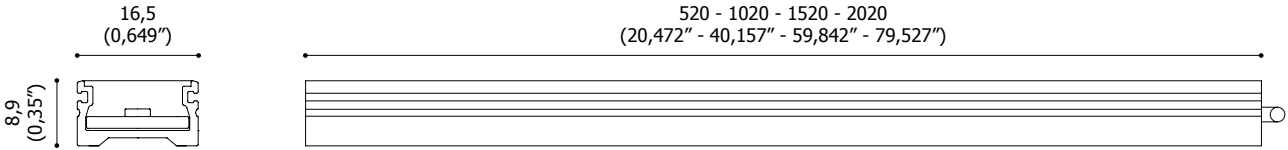
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

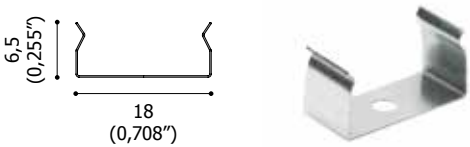




ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0046.0

molla di fissaggio in acciaio inox - confezione da 5 pezzi
stainless steel fixing spring - 5 pieces package



Consigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione a terra Floor installation	2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

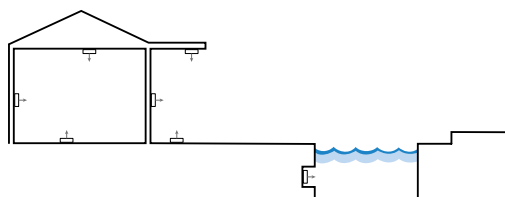
SCHEMA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	resina trasparente
Finitura	alluminio anodizzato naturale
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	acciaio inox
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 4000 K, 5200 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ($\pm 5\%$) - collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatici: Power LED 12W (passo 100 mm), 24W (passo 50 mm) - Mid Power LED 12 W (passo 20 mm) RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	Power LED 2-step MacAdam - Mid Power LED 3-step MacAdam
Montaggio consigliato	da superficie (parete, pavimento, soffitto), immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso per metro	250 g
Grado di protezione	IP65/IP68, IK05
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium extrusion alloy UNI 6060
Screen	transparent resin
Finish	natural anodized aluminium
Screws	stainless steel
End caps	stainless steel
Installation	with stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 4000 K, 5200 K, RGB
Power supply	24 Vdc ($\pm 5\%$) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Power LED 12W (pitch 100 mm - 3,937"), 24W (pitch 50 mm - 1,968") monochromatic: Mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787")
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	Power LED 2-step MacAdam - Mid Power LED 3-step MacAdam
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling), immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight per meter	250 g (8.82 oz)
Protection degree	IP65/IP68, IK05
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

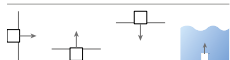
EK1



Sistema lineare modulare professionale per illuminazione di segnalazione adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	gradini, nicchie, muri, cornicioni, parapetti, corrimano, mensole, vetrine
Ambientazioni	hotel, musei, edifici storici, abitazioni private
Installazioni	da incasso a pavimento o parete con cassaforma
Materiali	alluminio o acciaio inox 316L - resine
Finiture	alluminio anodizzato o acciaio inox satinato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (45°) o opale (109°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	dimensioni ridotte - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours

**Professional modular linear lighting system for signal lighting suitable for indoor and outdoor settings**

Applications	<i>steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases</i>
Settings	<i>hotels, museums, historical buildings, private houses</i>
Installations	<i>ground or wall recessed with housing</i>
Materials	<i>aluminium or stainless steel 316L - resins</i>
Finishes	<i>anodized aluminium or satin stainless steel</i>
Light source	<i>mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>transparent (45°) and opal diffuser (109°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>



Ra
>80



140 - 180
lm/W



MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **EK1.02.T30A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	4	EK1.01		.T  diffusore trasparente transparent diffuser 45°		27	 warm white 2700 K		A1	 alluminio anodizzato anodized aluminium .0
	1020 (40,157")	8	EK1.02				30	 warm white 3000 K			
	1520 (59,842")	12	EK1.03				33	 warm white 3300 K			
	2020 (79,527")	15	EK1.04				37	 neutral white 3700 K			
angolo corner		3	EK1.51				52	 cool white 5200 K			
spigolo esterno external edge		3	EK1.52								



Modulo angolo
Corner module



Modulo spigolo esterno
External edge module



Esempio di applicazione di spigolo
Example of external edge application

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example **EK1.02.D90A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	EK1.01	.T  diffusore trasparente transparent diffuser 45°	90  RGB	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	15	EK1.02				
	1520 (59,842")	23	EK1.03	.D  diffusore opale opal diffuser 109°			
	2020 (79,527")	30	EK1.04				
angolo corner				6	EK1.51		
spigolo esterno external edge				6	EK1.52		

SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE

example **EK1.04.D92A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
25 mm 0,984"	520 (20,472")	6	EK1.01	.D  diffusore opale opal diffuser	109°	92  RGB MOVE	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	12	EK1.02					
	1520 (59,842")	18	EK1.03					
	2020 (79,527")	24	EK1.04					



EK1 installato in cassaforma senza bordo
EK1 installed in trimless recessing box



EK1 installato in cassaforma con bordo
EK1 installed in recessing box with trim



Bloccacavo di protezione
Integrated cable protection lock

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - RGB: H1/J1 MOVE: M1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



Ra
>80140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK1.02.T30S1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472") 1020 (40,157")	4 8	EK1.01 EK1.02	.T diffusore trasparente transparent diffuser 45° .D diffusore opale opal diffuser 109°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 33 warm white 3300 K 37 neutral white 3700 K 52 cool white 5200 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Cassaforma in acciaio per EK1
Stainless steel recessing box for EK1Installazione di EK1 in cassaforma di acciaio
Installing EK1 in stainless steel recessing boxEK1 installato in cassaforma di acciaio
EK1 installed in stainless steel recessing box

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

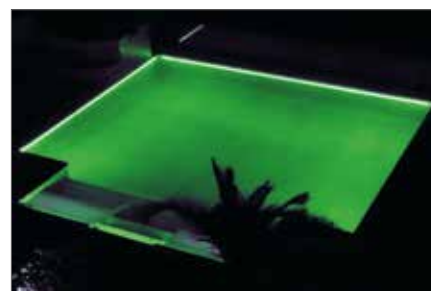
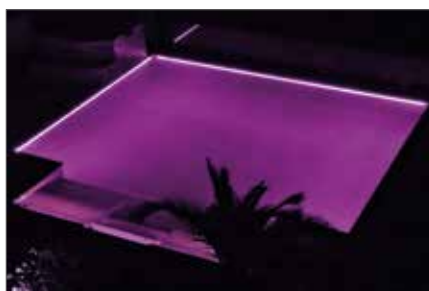
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example EK1.02.D90S1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	EK1.01								
	1020 (40,157")	15	EK1.02								
					.T	diffusore trasparente transparent diffuser	45°	90		S1	acciaio inox satinato satin stainless steel
					.D	diffusore opale opal diffuser	109°				.0



Versione RGB
RGB version

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

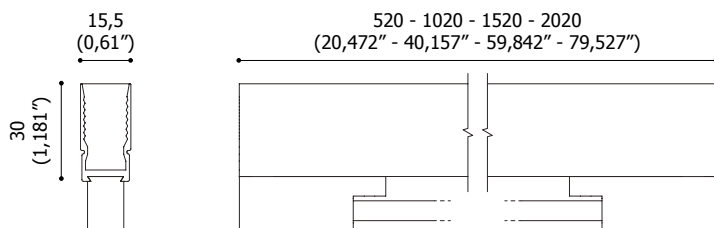
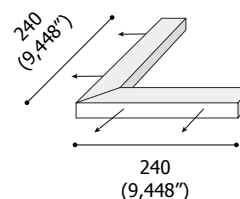
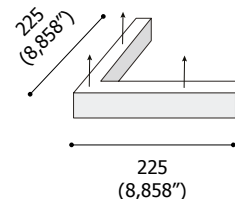
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

Alluminio / Aluminium

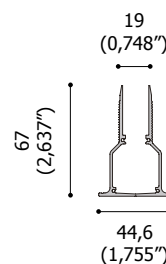
Spigolo esterno
External edgeAngolo
Corner

La doppia uscita cavo è presente solo nelle versioni MOVE / The double cable exit is only present in MOVE versions

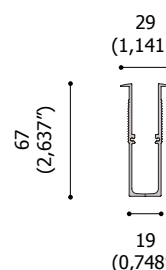
CASSEFORME / RECESSING BOXES

Tipo A - alluminio anodizzato
Type A - anodized aluminium

- CSF.0001.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")
CSF.0002.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")
CSF.0003.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842")
CSF.0004.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 2020 mm (79,527")

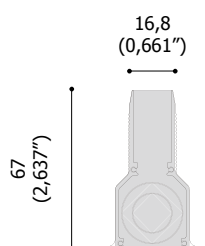
Tipo B - alluminio anodizzato
Type B - anodized aluminium

- CSF.0005.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 520 mm (20,472")
CSF.0006.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1020 mm (40,157")
CSF.0007.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1520 mm (59,842")
CSF.0008.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 2020 mm (79,527")

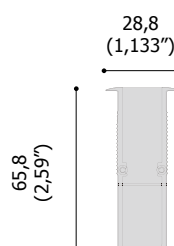
Per i prodotti ad angolo o a spigolo, ordinare una cassaforma lineare da tagliare in loco.
For corner or external edge products, order a linear recessing box to be cut on site.

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0001.0

coppia di testate per cassaforma tipo A
couple of end caps for recessing box type A

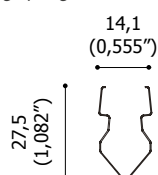
ACC.0002.0

coppia di testate per cassaforma tipo B
couple of end caps for recessing box type B

ACC.0003.0

kit di allineamento casseforme tipo A e B
alignment kit for housing boxes type A and B

ACC.0006.0

molla di fissaggio
fixing spring

ACC.0004.0

attrezzo per estrazione modulo da cassaforma
tool for pulling out the module from the housing box

ACC.0028.0

cavetto di sicurezza per montaggio a soffitto
safety steel wire for ceiling installation for preventing accidental fallConsigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione a terra Floor installation	2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

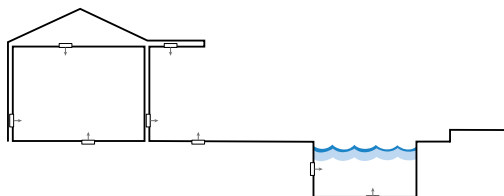
SCHEDA TECNICA VERSIONE IN ALLUMINIO

Corpo	alluminio, resina
Schermo	resina
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	diffusore trasparente (45°) o opale (109°)
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	a incasso tramite cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatico: Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm) - RGB MOVE: Signal LED 12 W (passo 25 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento, soffitto) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico statico	2000 kg
Peso per metro	800 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 30 metri, IK10
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

ALUMINIUM VERSION TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium, resin
Screen	resin
Finish	anodized aluminium
Optics	transparent (45°) or opal (109°) diffuser
Screws	stainless steel
Installation	recessed in recessing box
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 8 W (pitch 20 mm - 0,787") RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - RGB MOVE: Signal LED 12 W (pitch 25 mm - 0,984")
Luminous efficiency	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor, ceiling) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Static load resistance	2000 kg (4.409 Lbs)
Weight per meter	800 g (28.22 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 30 meters (98,42 ft), IK10
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



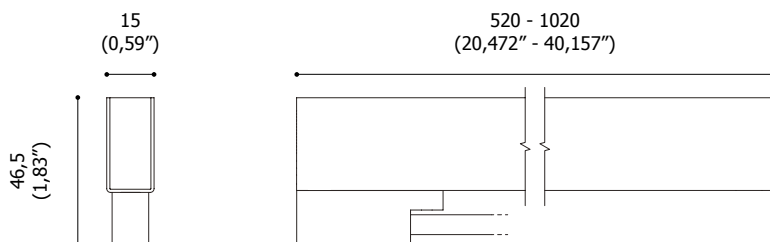
Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)
 il raggio di curvatura del cavo deve essere come minimo uguale a tre volte il diametro del cavo
the bending diameter of the cable must be at least equal to three times the diameter of the cable

DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

Acciaio inox / Stainless steel

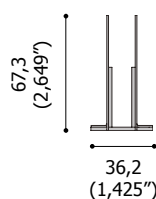


CASSEFORME / RECESSING BOXES

Tipo A - acciaio inox 316L
Type A - stainless steel 316L

CSF.0103.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472'')

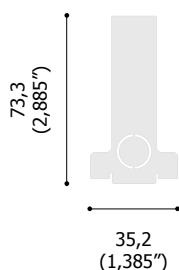
CSF.0104.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157'')



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0145.0

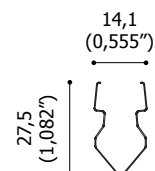
coppia di testate per cassaforma in acciaio inox
couple of end caps for stainless steel
recessing box

**ACC.0004.0**

attrezzo per estrazione modulo da cassaforma
tool for pulling out the module from the housing box

**ACC.0006.0**

molla di fissaggio
fixing spring



Consigli per applicazione con molle
Advices for springs application

2 molle / springs: 520mm (20,472'')

3 molle / springs: 1020mm (40,157'')

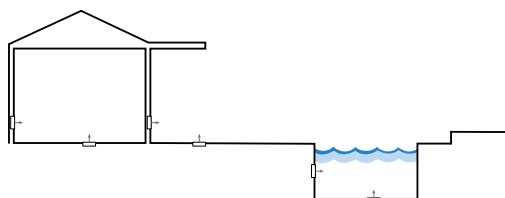
SCHEDA TECNICA VERSIONE IN ACCIAIO INOX

Corpo	acciaio inox 316L, resina
Schermo	resina
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	diffusore trasparente (45°) o opale (109°)
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	a incasso tramite cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatico: Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) - RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico statico	2000 kg
Peso per metro	1100 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 30 metri, IK10
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

STAINLESS STEEL VERSION TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel 316L, resin
Screen	resin
Finish	satin stainless steel
Optics	transparent (45°) or opal (109°) diffuser
Screws	stainless steel
Installation	recessed in recessing box
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 8 W (pitch 20 mm) - RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm)
Luminous efficiency	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Static load resistance	2000 kg (4.409 Lbs)
Weight per meter	1100 g (38.80 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 30 meters (98,42 ft), IK10
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C

the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

il raggio di curvatura del cavo deve essere come minimo uguale a tre volte il diametro del cavo

the bending diameter of the cable must be at least equal to three times the diameter of the cable





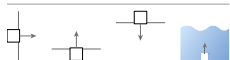
EK2



Sistema lineare modulare professionale per illuminazione di segnalazione adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazione	gradini, nicchie, muri, cornicioni, parapetti, corrimano, mensole, vetrine
Ambientazione	hotel, musei, edifici storici, abitazioni private
Installazione	da incasso con cassaforma
Materiale	alluminio o acciaio inox 316L - resine
Finiture	alluminio anodizzato o acciaio inox satinato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (50°) o opale (111°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	dimensioni ridotte - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours


Professional modular linear lighting system for signal lighting suitable for indoor and outdoor settings

Applications	<i>steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases</i>
Settings	<i>hotels, museums, historical buildings, private houses</i>
Installations	<i>recessed with housing</i>
Materials	<i>aluminium or stainless steel 316L - resins</i>
Finishes	<i>anodized aluminium or satin stainless steel</i>
Light source	<i>mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>transparent (50°) or opal diffuser (111°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>



Ra
>80



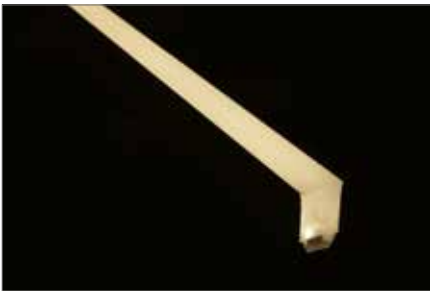
140 - 180
lm/W



MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK2.02.T30A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
20 mm 0,787"	520 (20,472")	6	EK2.01	.T diffusore trasparente transparent diffuser	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0	
	1020 (40,157")	12	EK2.02					
	1520 (59,842")	18	EK2.03	.D diffusore opale opal diffuser	30 warm white 3000 K			
	2020 (79,527")	24	EK2.04		33 warm white 3300 K			
					37 neutral white 3700 K			
					52 cool white 5200 K			
angolo corner				5	EK2.51			
spigolo esterno external edge				5	EK2.52			



EK2 2700 K



EK2 3000 K



EK2 3700 K

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example **EK2.02.D90A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	EK2.01	.T  diffusore trasparente transparent diffuser	50°	90  RGB	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	15	EK2.02					
	1520 (59,842")	23	EK2.03	.D  diffusore opale opal diffuser	111°			
	2020 (79,527")	30	EK2.04					
angolo corner				6	EK2.51			
spigolo esterno external edge				6	EK2.52			

SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE

example **EK2.04.D92A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
25 mm 0,984"	520 (20,472")	6	EK2.01	.D  diffusore opale opal diffuser	111°	92  RGB MOVE	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	12	EK2.02					
	1520 (59,842")	18	EK2.03					
	2020 (79,527")	24	EK2.04					



EK2 installato in cassaforma senza bordo
EK2 installed in trimless recessing box



EK2 installato in cassaforma con bordo
EK2 installed in recessing box with trim



Bloccacavo di protezione
Integrated cable protection lock

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - RGB: H1/J1 MOVE: M1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

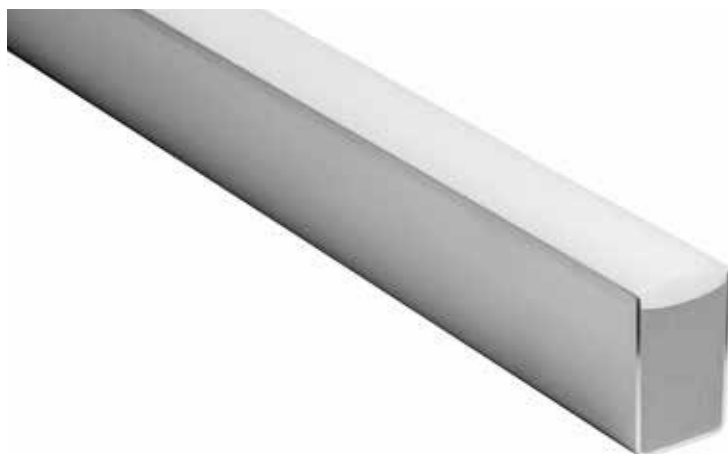


Looking for a 3 bed apartment for sale

Welcome to Canary Wharf
Sales Office straight on



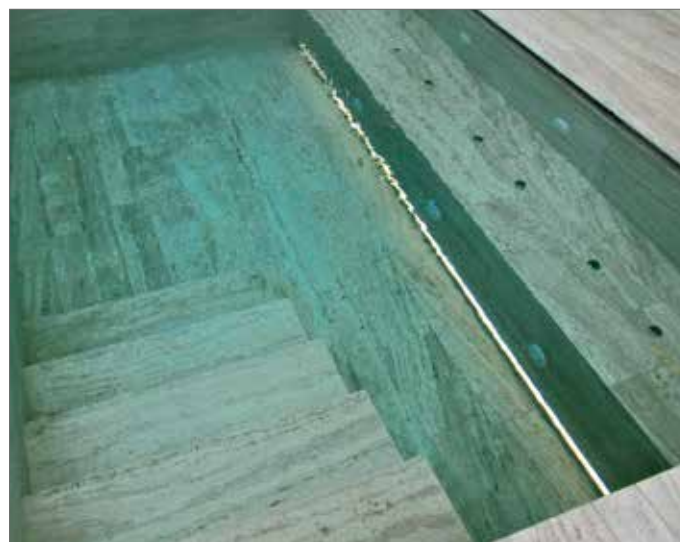
griffithswharf.co.uk



MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK2.02.T30S1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472") 1020 (40,157")	6 12	EK2.01 EK2.02	.T diffusore trasparente transparent diffuser 50° .D diffusore opale opal diffuser 111°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 33 warm white 3300 K 37 neutral white 3700 K 52 cool white 5200 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0



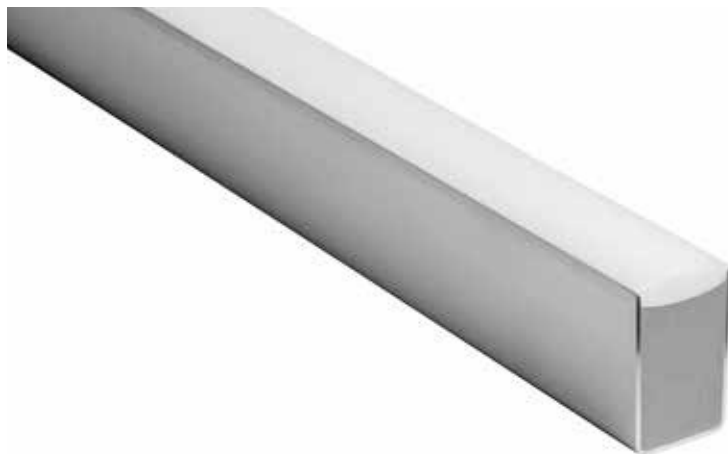
EK2 installato in piscina
EK2 installed in pool

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example EK2.02.D90S1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472") 1020 (40,157")	8 15	EK2.01 EK2.02	.T diffusore trasparente transparent diffuser 45° .D diffusore opale opal diffuser 109°	90 RGB	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0



Installazione della muffola ACC.0147.0 nella cassaforma di EK2
Waterproof connetion box ACC.0147.0 installed in EK2 recessing box

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

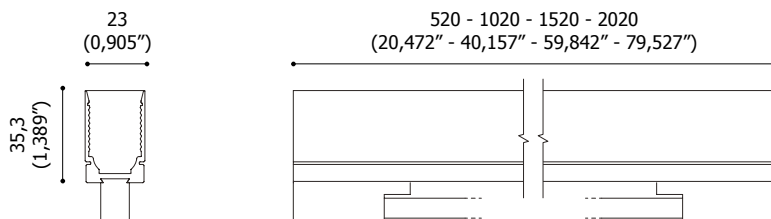
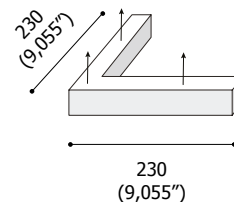
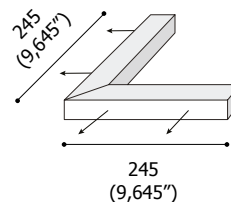
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

Alluminio / Aluminium

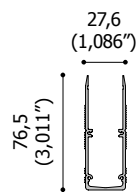
Spigolo esterno
External edgeAngolo
Corner

La doppia uscita cavo è presente solo nelle versioni MOVE / The double cable exit is only present in MOVE versions

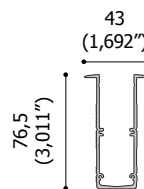
CASSEFORME / RECESSING BOXES

Tipo A - alluminio anodizzato
Type A - anodized aluminium

- CSF.0045.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")
CSF.0046.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")
CSF.0047.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842")
CSF.0048.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 2020 mm (79,527")

Tipo B - alluminio anodizzato
Type B - anodized aluminium

- CSF.0049.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 520 mm (20,472")
CSF.0050.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1020 mm (40,157")
CSF.0051.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1520 mm (59,842")
CSF.0052.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 2020 mm (79,527")

Per i prodotti ad angolo o a spigolo, ordinare una cassaforma lineare da tagliare in loco.
For corner or external edge products, order a linear recessing box to be cut on site.

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0060.0

coppia di testate per cassaforma
couple of end caps for recessing box

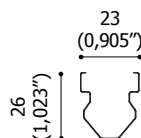
ACC.0003.0

kit di allineamento casseforme tipo A e B
alignment kit for housing boxes type A and B

ACC.0019.0

attrezzo per estrazione modulo da cassaforma
tool for pulling out the module from the housing box

ACC.0028.0

cavetto di sicurezza per montaggio a soffitto
safety steel wire for ceiling installation for preventing accidental fall

ACC.0074.0

molla di fissaggio
fixing springConsigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione a terra Floor installation	2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

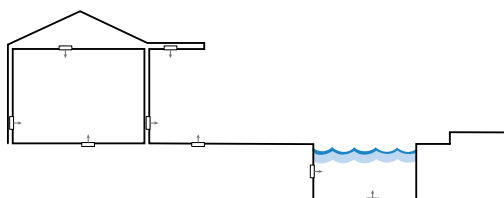
SCHEDA TECNICA VERSIONE IN ALLUMINIO

Corpo	alluminio, resina
Schermo	resina
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	diffusore trasparente (50°) o opale (111°)
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	a incasso tramite cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatico: Mid Power LED 12 W (passo 20 mm) RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm) - RGB MOVE: Signal LED 12W (passo 25 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento, soffitto) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico statico	2000 kg
Peso per metro	1250 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 30 metri, IK10
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

ALUMINIUM VERSION TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium, resin
Screen	resin
Finish	anodized aluminium
Optics	transparent (50°) or opal (111°) diffuser
Screws	stainless steel
Installation	recessed in recessing box
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - RGB MOVE: Signal LED 12 W (pitch 25 mm - 0,984")
Luminous efficiency	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor, ceiling) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Static load resistance	2000 kg (4.409 Lbs)
Weight per meter	1250 g (44.09 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 30 meters (98,42 ft), IK10
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features

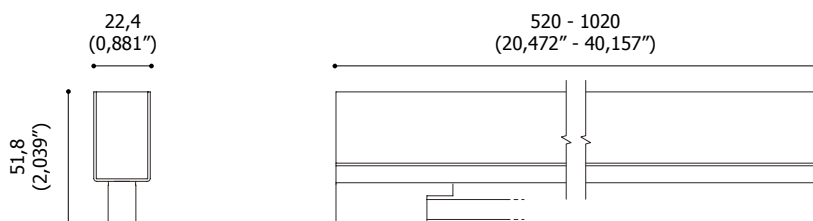


Note / notes

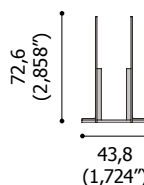
la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

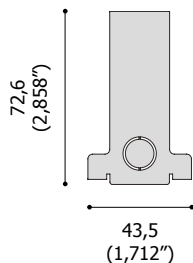
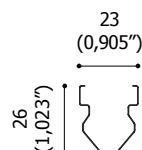
dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

Acciaio inox
Stainless steel

CASSEFORME / RECESSING BOXES

Tipo A - acciaio inox
Type A - stainless steel**CSF.0105.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")**CSF.0106.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0146.0coppia di testate per cassaforma in acciaio inox
couple of end caps for stainless steel
recessing box**ACC.0019.0**attrezzo per estrazione modulo da cassaforma
tool for pulling out the module from the
housing box**ACC.0074.0**molla di fissaggio
fixing springConsigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione a terra / Floor installation

2 molle / springs: 520 mm (20,472")

3 molle / springs: 1020 mm (40,157")

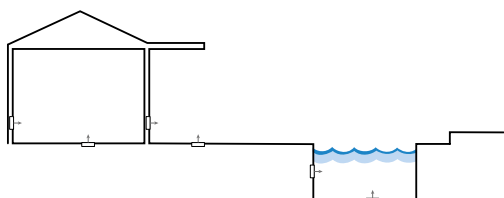
SCHEDA TECNICA VERSIONE IN ACCIAIO INOX

Corpo	acciaio inox 316L, resina
Schermo	resina
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	diffusore trasparente (50°) o opale (111°)
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	a incasso tramite cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatico: Mid Power LED 12 W (passo 20 mm) - RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico statico	2000 kg
Peso per metro	1700 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 30 metri, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

STAINLESS STEEL VERSION TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel 316L, resin
Screen	resin
Finish	satin stainless steel
Optics	transparent (50°) or opal (111°) diffuser
Screws	stainless steel
Installation	recessed in recessing box
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") - RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787")
Luminous efficiency	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Static load resistance	2000 kg (4.409 Lbs)
Weight per meter	1700 g (59.96 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 30 meters (98,42"), IK10
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





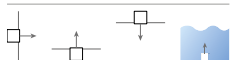
EK3



Sistema lineare modulare professionale per illuminazione di segnalazione adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	gradini, nicchie, muri, cornicioni, parapetti, corrimano, mensole, vetrine
Ambientazioni	hotel, musei, edifici storici, abitazioni private
Installazioni	da incasso con cassaforma
Materiali	alluminio - resine
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (70°) o opale (113°) - disegni decorativi integrati
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	dimensioni ridotte - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP68

IK10



750°C

Colori LED / LED colours

**Professional modular linear lighting system for signal lighting suitable for indoor and outdoor settings**

Applications	<i>steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases</i>
Settings	<i>hotels, museums, historical buildings, private houses</i>
Installations	<i>recessed with housing</i>
Materials	<i>aluminium - resins</i>
Finishes	<i>anodized aluminium</i>
Light source	<i>mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>transparent (70°) or opal (113°) diffuser - integrated decorative patterns</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>



MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK3.01.T52A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	EK3.01	 .T diffusore trasparente transparent diffuser 70°	27  warm white 2700 K	 A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	15	EK3.02		30  warm white 3000 K		
	1520 (59,842")	23	EK3.03	 .D diffusore opale opal diffuser 113°	33  warm white 3300 K		
	2020 (79,527")	30	EK3.04		37  neutral white 3700 K		
angolo corner		6	EK3.51		52  cool white 5200 K		
spigolo esterno external edge		6	EK3.52				



EK3 2700 K



EK3 3000 K



EK3 3700 K

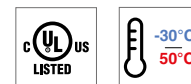
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example **EK3.02.D90A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release			
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	EK3.01	.T		diffusore trasparente transparent diffuser	70°	90		RGB	A1		alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	15	EK3.02											
	1520 (59,842")	23	EK3.03											
	2020 (79,527")	30	EK3.04	.D		diffusore opale opal diffuser	113°							
angolo corner				6	EK3.51									
spigolo esterno external edge				6	EK3.52									

SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE

example **EK3.04.D92A1.0**

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release	
25 mm 0,984"	520 (20,472")	6	EK3.01		.D 		113°		92 		A1 	
	1020 (40,157")	12	EK3.02									
	1520 (59,842")	18	EK3.03									
	2020 (79,527")	24	EK3.04									
					diffusore opale opal diffuser				RGB MOVE		alluminio anodizzato anodized aluminium	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - RGB: H1/J1 RGB MOVE: M1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection





Ra
>80



140 - 180
lm/W



DECORI / PATTERNS

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK3.03.137A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
10 mm 0,393"	520 (20,472")	8	EK3.01	.1  GRECA .2  RAMI .3  GIRAFFA	37  neutral white 3700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	15	EK3.02				
	1520 (59,842")	23	EK3.03				
	2020 (79,527")	30	EK3.04				



EK3 installato in cassaforma senza bordo
EK3 installed in trimless recessing box



EK3 installato in cassaforma con bordo
EK3 installed in recessing box with trim



Dettaglio della molla di fissaggio per cassaforma
Fixing spring for recessing box detail

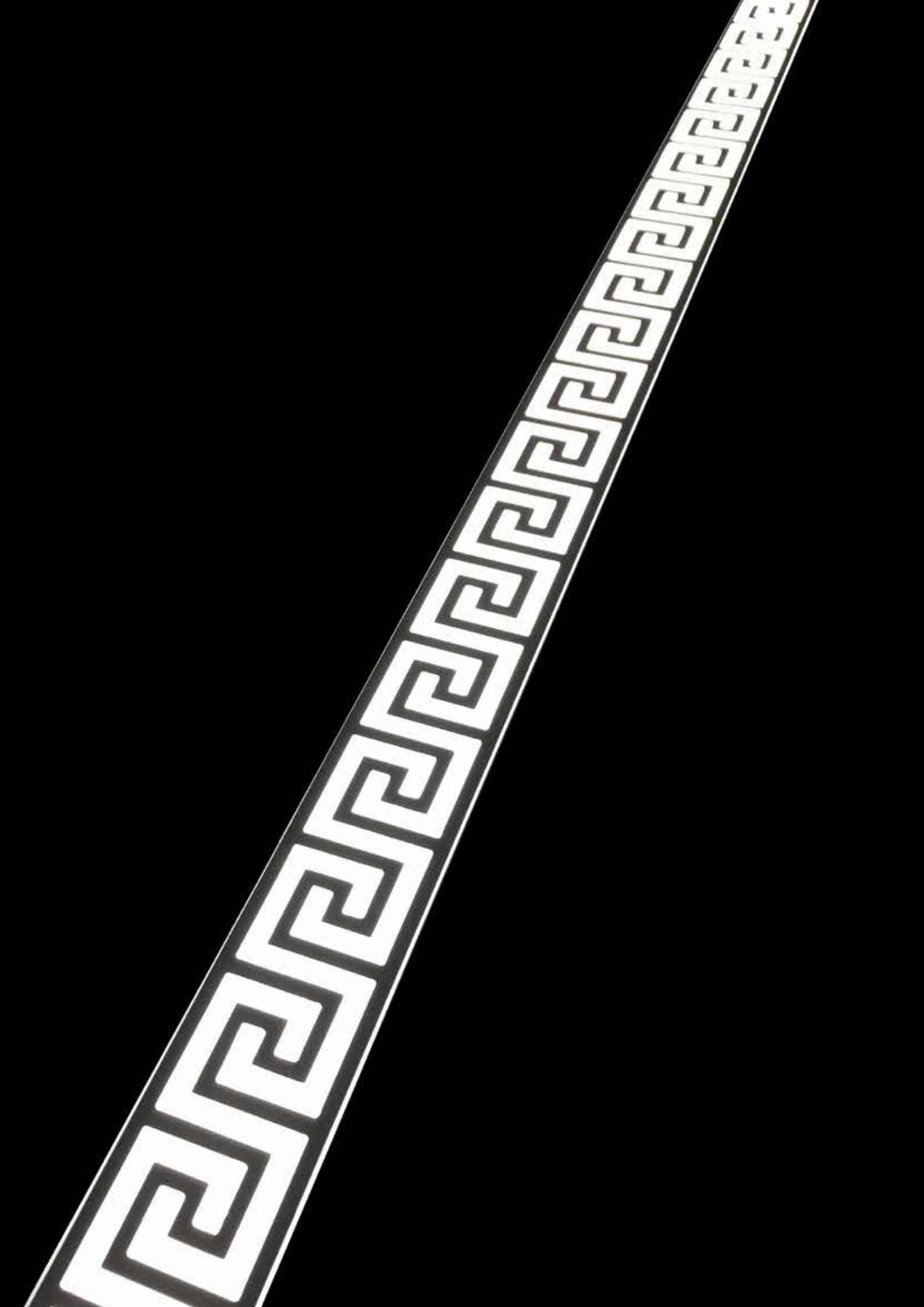
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

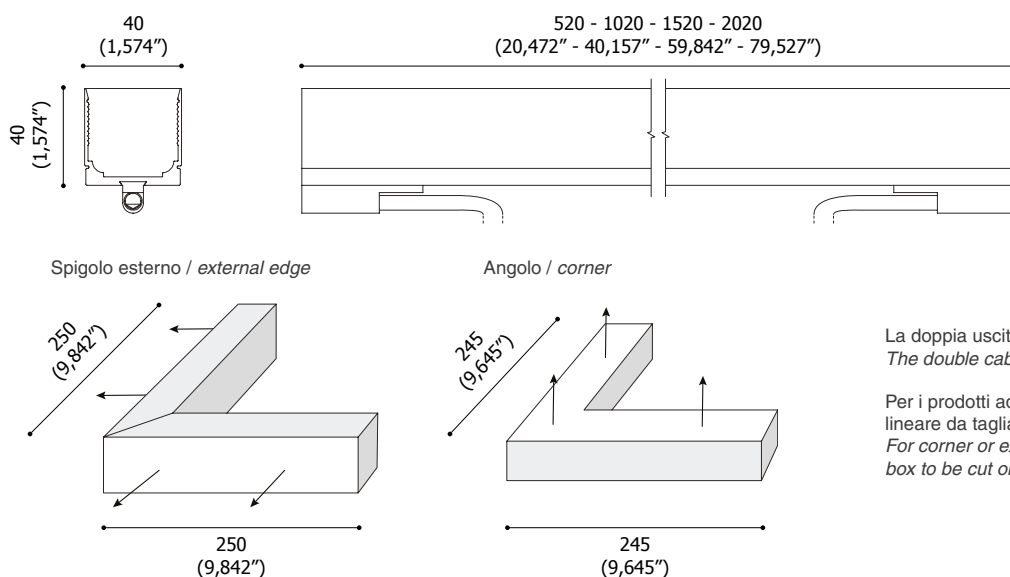
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)



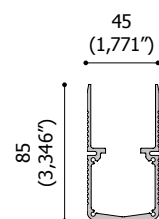
La doppia uscita cavo è presente solo nelle versioni MOVE
The double cable exit is only present in MOVE versions

Per i prodotti ad angolo o a spigolo, ordinare una cassaforma lineare da tagliare in loco.
For corner or external edge products, order a linear recessing box to be cut on site.

CASSEFORME / RECESSING BOXES

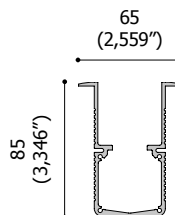
Tipo / type A

- CSF.0053.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472'')
- CSF.0054.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157'')
- CSF.0055.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842'')
- CSF.0056.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 2020 mm (79,527'')



Tipo / type B

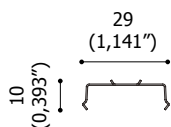
- CSF.0057.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 520 mm (20,472'')
- CSF.0058.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1020 mm (40,157'')
- CSF.0059.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1520 mm (59,842'')
- CSF.0060.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 2020 mm (79,527'')



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0077.0 *

molla di fissaggio
fixing spring

**ACC.0003.0**

kit di allineamento casseforme tipo A e B
alignment kit for housing boxes type A and B

**ACC.0064.0**

coppia di testate per cassaforma
couple of end caps for recessing box

**ACC.0019.0**

attrezzo per estrazione modulo da cassaforma
tool for pulling out the module from the housing box

ACC.0028.0

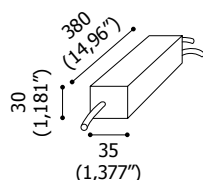
cavetto di sicurezza per montaggio a soffitto
safety steel wire for ceiling installation for preventing accidental fall

ACC.0082.0

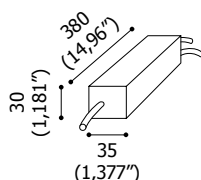
kit staffe di fissaggio box di alimentazione
power supply box fixing brackets

ACC.0027.1

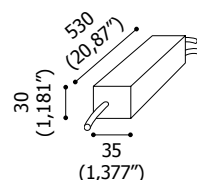
box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67

**ACC.0029.1**

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67

**ACC.0078.1**

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67



Note / notes

Versioni dimmerabili 1-10 V disponibili su richiesta / Dimmable 1-10 V versions available on request

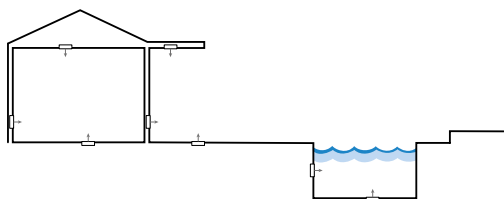
SCHEMA TECNICA

Corpo	alluminio, resina
Schermo	resina
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	diffusore trasparente (70°) o opale (113°) - disegni decorativi integrati
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	a incasso tramite cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatico: Mid Power LED 15 W (passo 10 mm) RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm) - RGB MOVE: Signal LED 12W (passo 25 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento, soffitto) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico statico	2000 kg
Peso per metro	2450 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 30 metri, IK10
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium, resin
Screen	resin
Finish	anodized aluminium
Optics	transparent (70°) or opal (113°) diffuser - integrated decorative patterns
Screws	stainless steel
Installation	recessed in recessing box
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 15 W (pitch 10 mm - 0,393") RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - RGB MOVE: Signal LED 12 W (pitch 25 mm - 0,984")
Luminous efficiency	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor, ceiling) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Static load resistance	2000 kg (4.409 Lbs)
Weight per meter	2450 g (86.42 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 30 meters (98,42 ft), IK10
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

★ Consigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione a terra / Floor installation

2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")
3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

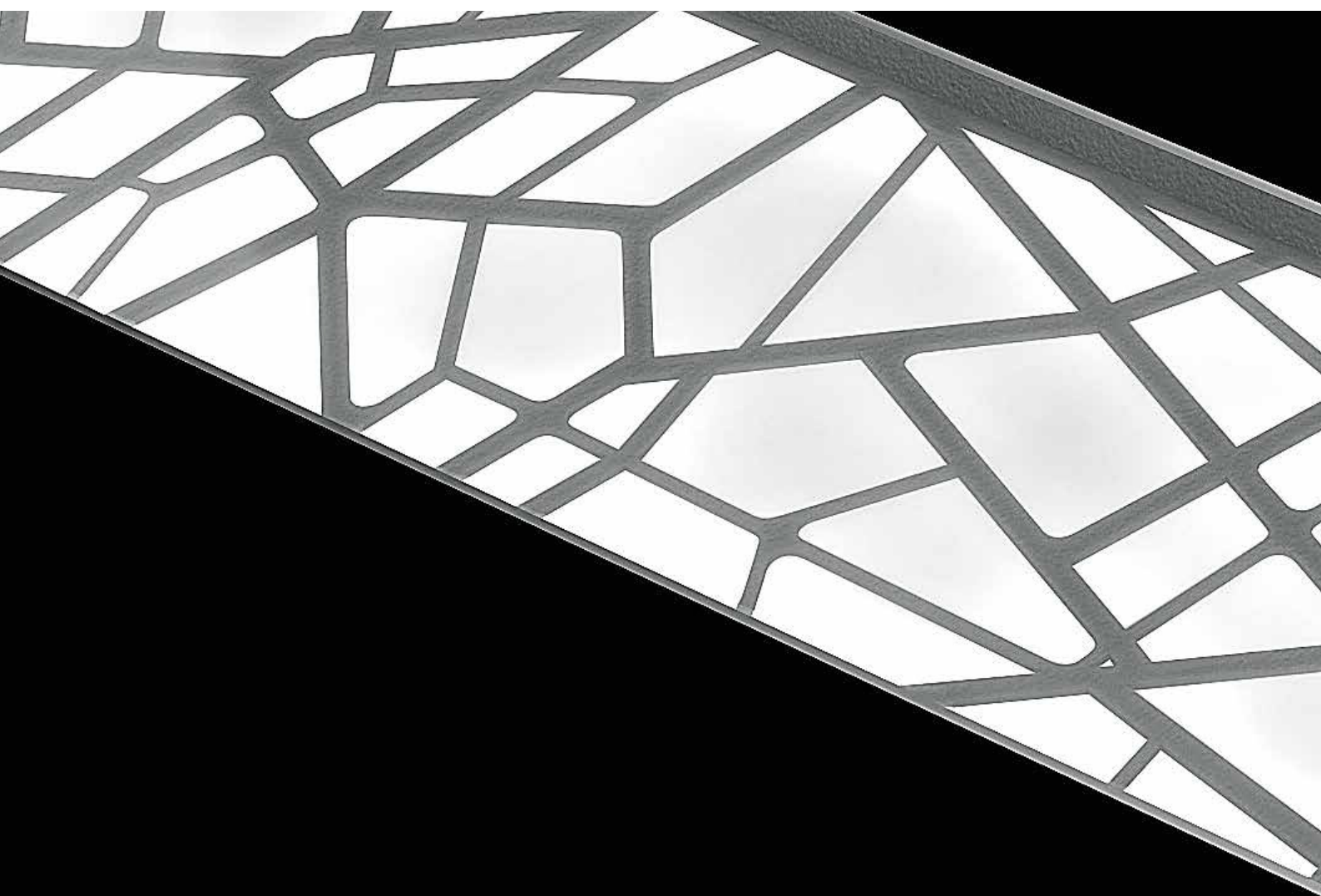
Applicazione a soffitto / Ceiling installation

3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")
4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")





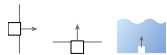
EK4



Sistema lineare modulare professionale per illuminazione di segnalazione adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	gradini, nicchie, muri, parapetti, mensole
Ambientazioni	hotel, musei, edifici storici, abitazioni private
Installazioni	da incasso con cassaforma
Materiali	alluminio - resine
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore opale (115°) - disegni decorativi integrati
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	dimensioni ridotte - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

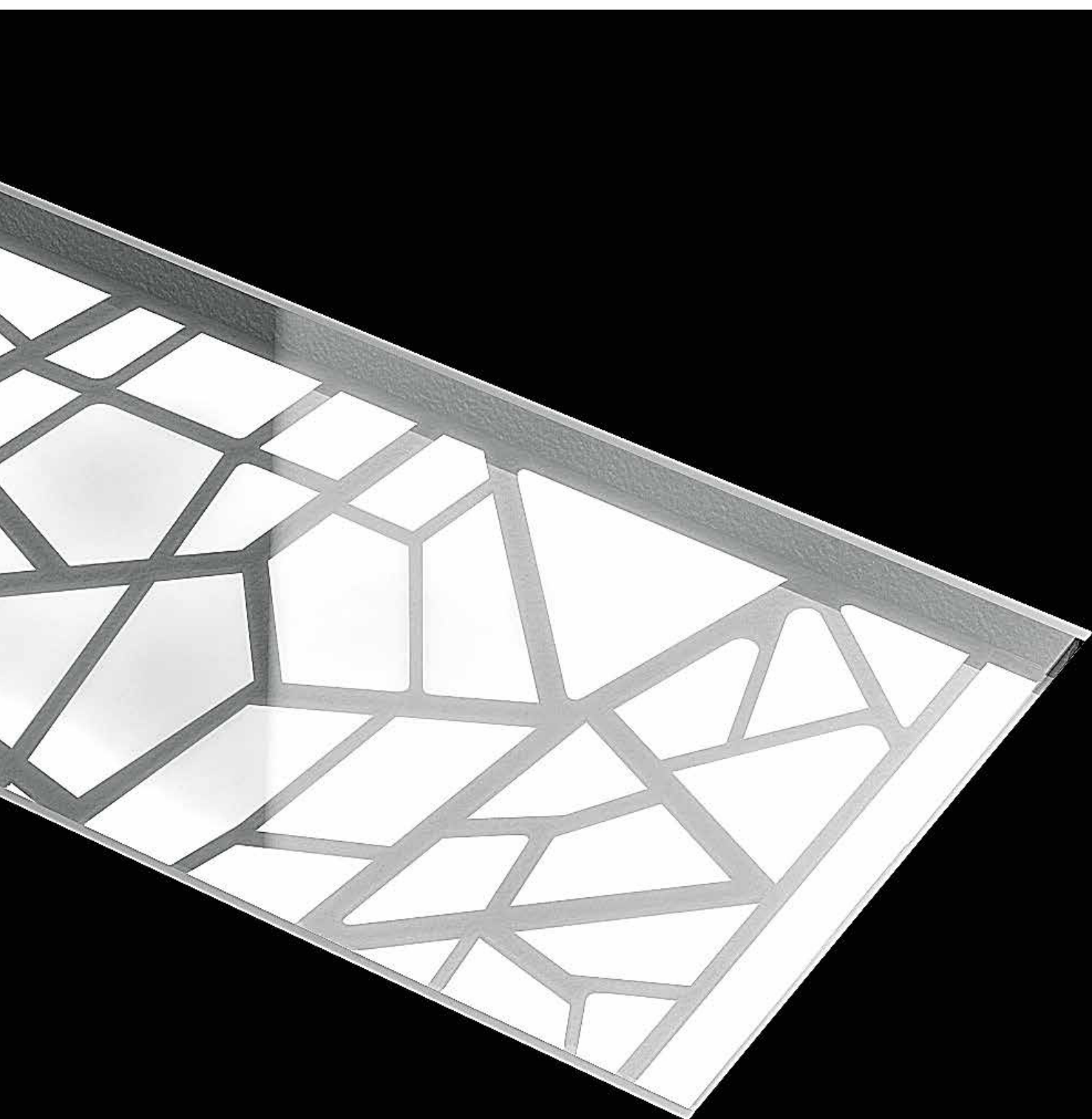
IP68

IK10



750°C

Colori LED / LED colours



Professional modular linear lighting system for signal lighting suitable for indoor and outdoor settings

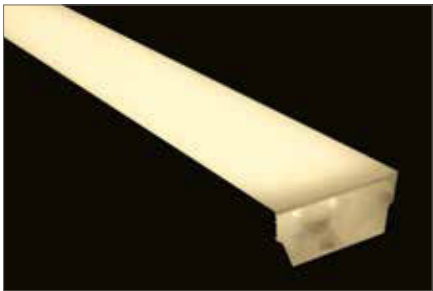
Applications	steps, niches, walls, parapets, shelves
Settings	hotels, museums, historical buildings, private houses
Installations	recessed with housing
Materials	aluminium - resins
Finishes	anodized aluminium
Light source	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	opal diffuser (115°) - integrated decorative patterns
Functions	on-off, dimmable
Features	reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24 Vdc constant voltage



MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK4.03.D37A1.0

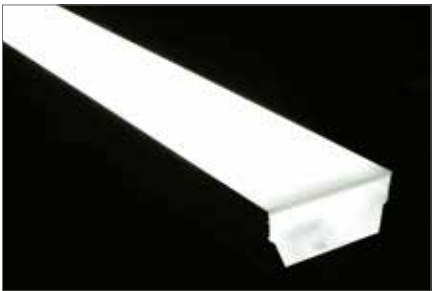
passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	18	EK4.01	.D  diffusore opale opal diffuser	115°	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	36	EK4.02				
	1520 (59,842")	54	EK4.03				
	2020 (79,527")	72	EK4.04				
					27  warm white 2700 K		
					30  warm white 3000 K		
					37  neutral white 3700 K		



EK4 2700 K



EK4 3000 K



EK4 3700 K

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example EK4.02.D90A1.0

passo pitch [mm]	lunghezza length [mm]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
20	520	15	EK4.02.D90A1.0		diffusore totale 15°		9 colori RGB		A1 alluminio anodizzato		.0
	1020	30	EK4.02.D90A1.0		diffusore totale 15°		9 colori RGB		A1 alluminio anodizzato		.0
	1520	45	EK4.02.D90A1.0		diffusore totale 15°		9 colori RGB		A1 alluminio anodizzato		.0
	2020	60	EK4.02.D90A1.0		diffusore totale 15°		9 colori RGB		A1 alluminio anodizzato		.0

ELIMINATO



Cassaforma per EK4
Recessing box for EK4



EK4 installato in cassaforma
EK4 installed in recessing box



EK4 installato in cassaforma
EK4 installed in recessing box

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

★ Disponibile nella versione con certificazione americana e canadese (stesso codice con suffisso US) esempio EK4.04.237A1.0US
Available in a version with certification for US and Canadian market (same code with US suffix) example EK4.04.237A1.0US

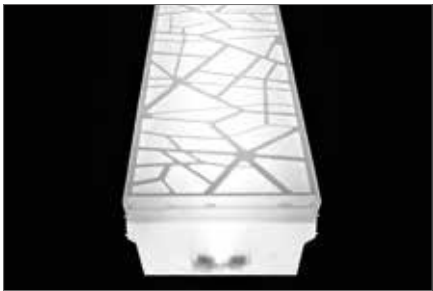




DECORI / PATTERNS
MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK4.04.237A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472") 1020 (40,157") 1520 (59,842") 2020 (79,527")	18 36 54 72	EK4.01 EK4.02 EK4.03 EK4.04	.2  RAMI .3  GIRAFFA	37  neutral white 3700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0



EK4 con decoro integrato RAMI
EK4 with integrated pattern RAMI



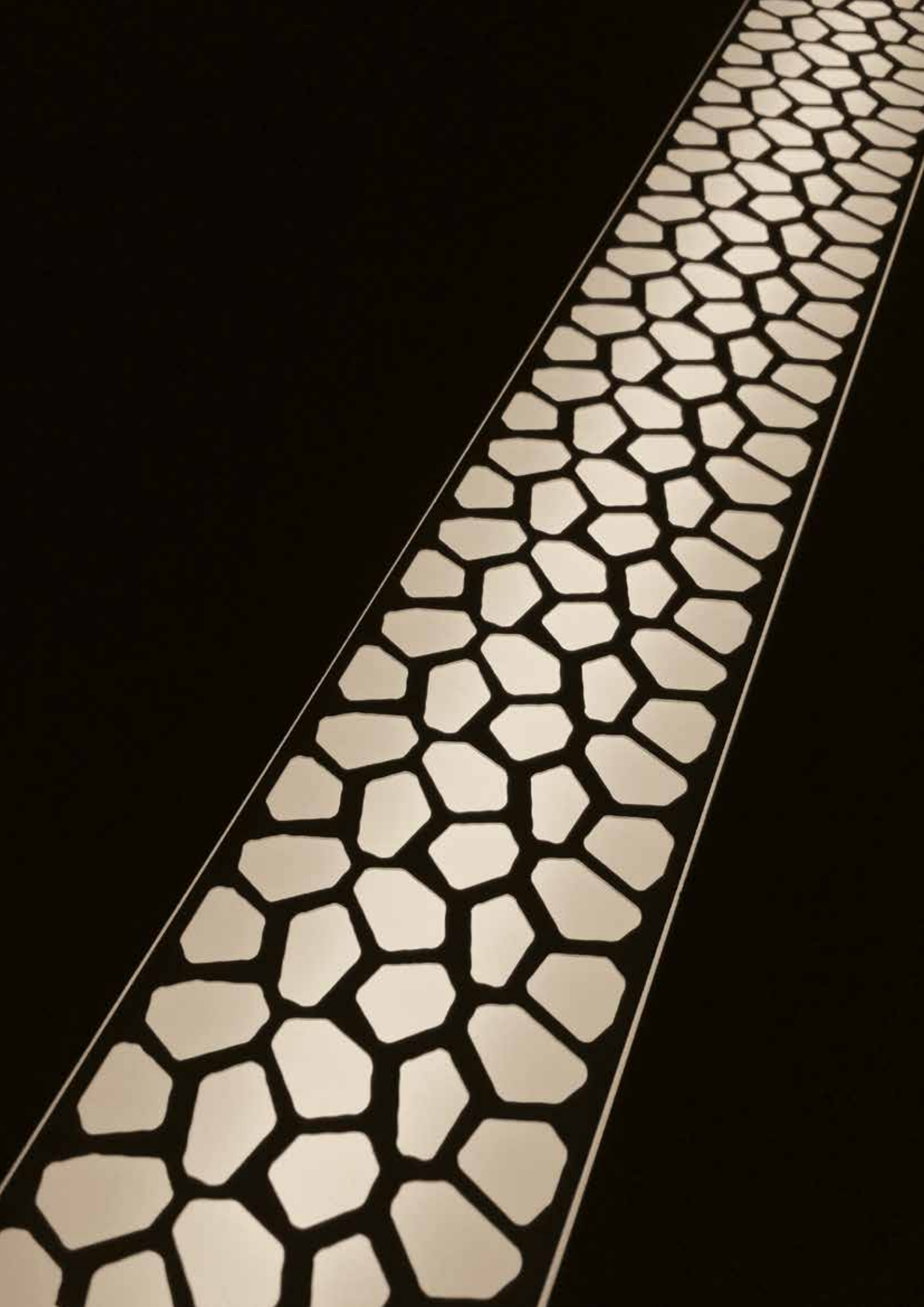
Prodotto resistente agli urti
Shockproof product

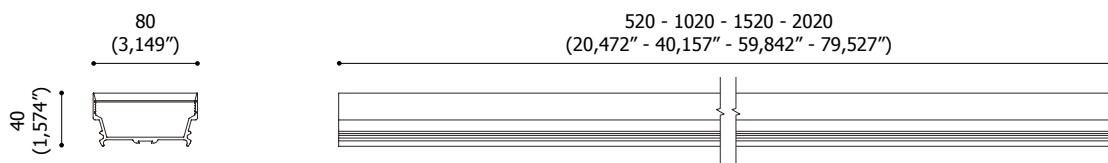
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





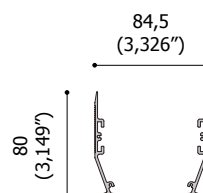
CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0077.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")

CSF.0078.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")

CSF.0079.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842")

CSF.0080.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 2020 mm (79,527")

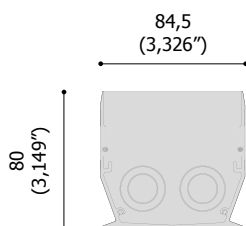


Molle di fissaggio incluse / Fixing springs included

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0071.0

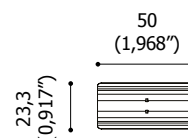
coppia di testate per cassaforma
couple of end caps for recessing box

**ACC.0020.0**

attrezzo per estrazione modulo da cassaforma
tool for pulling out the module from the housing box

**ACC.0076.0**

molla di fissaggio - 1 coppia
fixing spring - 1 couple



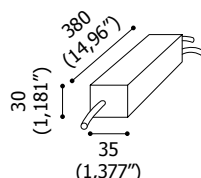
Consigli per applicazione con molle
Advices for springs application

2 coppie di molle 520 mm (20,472") -
2 couple of springs: 1020 mm (40,157")

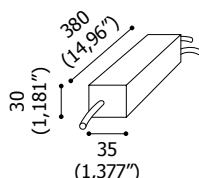
3 coppie di molle 1520 mm (59,842") -
3 couple of springs: 2020 mm (79,527")

ACC.0027.1

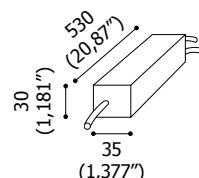
box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
30W SELV - ENEC - CE - IP67

**ACC.0029.1**

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
60W SELV - ENEC - CE - IP67

**ACC.0078.1**

box di alimentazione 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67
power supply box 220-240 Vac 50/60 Hz
100W SELV - ENEC - CE - IP67

**Note / notes**

Versioni dimmerabili 1-10 V disponibili su richiesta / Dimmable 1-10 V versions available on request

ACC.0082.0

kit staffe di fissaggio box di alimentazione
power supply box fixing brackets

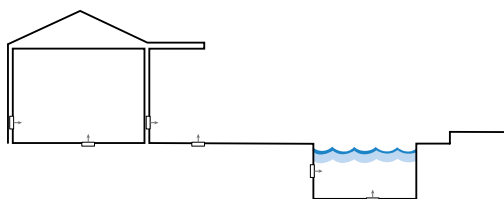
SCHEMA TECNICA

Corpo	alluminio, resina
Schermo	resina
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	diffusore opale (115°) - disegni decorativi integrati
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	a incasso tramite cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3700 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	Mid Power LED 36 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico statico	1000 kg
Peso per metro	3300 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 30 metri, IK10
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium, resin
Screen	resin
Finish	anodized aluminium
Optics	opal diffuser (115°) - integrated decorative patterns
Screws	stainless steel
Installation	recessed in recessing box
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3700 K
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	Mid Power LED 4 W (pitch 20 mm - 0,787")
Luminous efficiency	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - immersion
Static load resistance	1000 kg (2.204 Lbs)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Weight per meter	4000 g (141.1 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 30 meters (98,42 ft), IK10
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
 the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

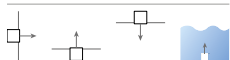
GX2



Sistema lineare professionale carrabile per illuminazione di segnalazione adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	piazze, gradini, vialetti, facciate, scalinate, piscine, vasche
Ambientazioni	hotel, luoghi pubblici, abitazioni private, arredo urbano, giardini, centri commerciali, musei
Installazioni	da incasso a pavimento, parete e soffitto con cassaforma
Materiali	acrilico antiurto
Finiture	opalino
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore opale (111°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	facilità di posa - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65

IP68

IK10

5000kg

650°C

AQA
STOP FLEX

Colori LED / LED colours



PATENT

**Drive-over professional signal system suitable for indoor and outdoor settings**

Applications	squares, steps, alleys, facades, staircases, swimming pools, water features
Settings	hotels, public spaces, private houses, street furniture, gardens, shopping centers, museums
Installations	ground, wall and ceiling recessed with housing
Materials	high resistant acrylic
Finishes	opal
Light source	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	opal diffuser (111°)
Functions	on-off, dimmable
Features	easy to place - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24 Vdc constant voltage



U.S.A.
CERTIFIED

Ra
>80

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

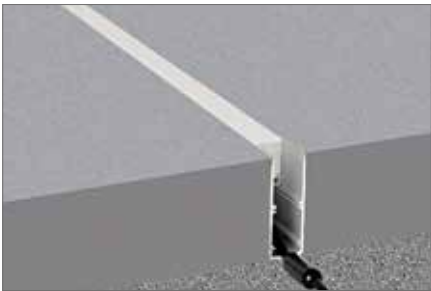
MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example GX2.01.D30P1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472") 1020 (40,157") 1520 (59,842") 2020 (79,527")	4 8 12 15	GX2.01 GX2.02 GX2.03 GX2.04	.D diffusore opale opal diffuser 111°	22  warm white 2200 K 25  warm white 2500 K 27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	P1  PMMA	.0



Installazione in cassaforma
installation in recessing box



Installato in cassaforma
installed in recessing box



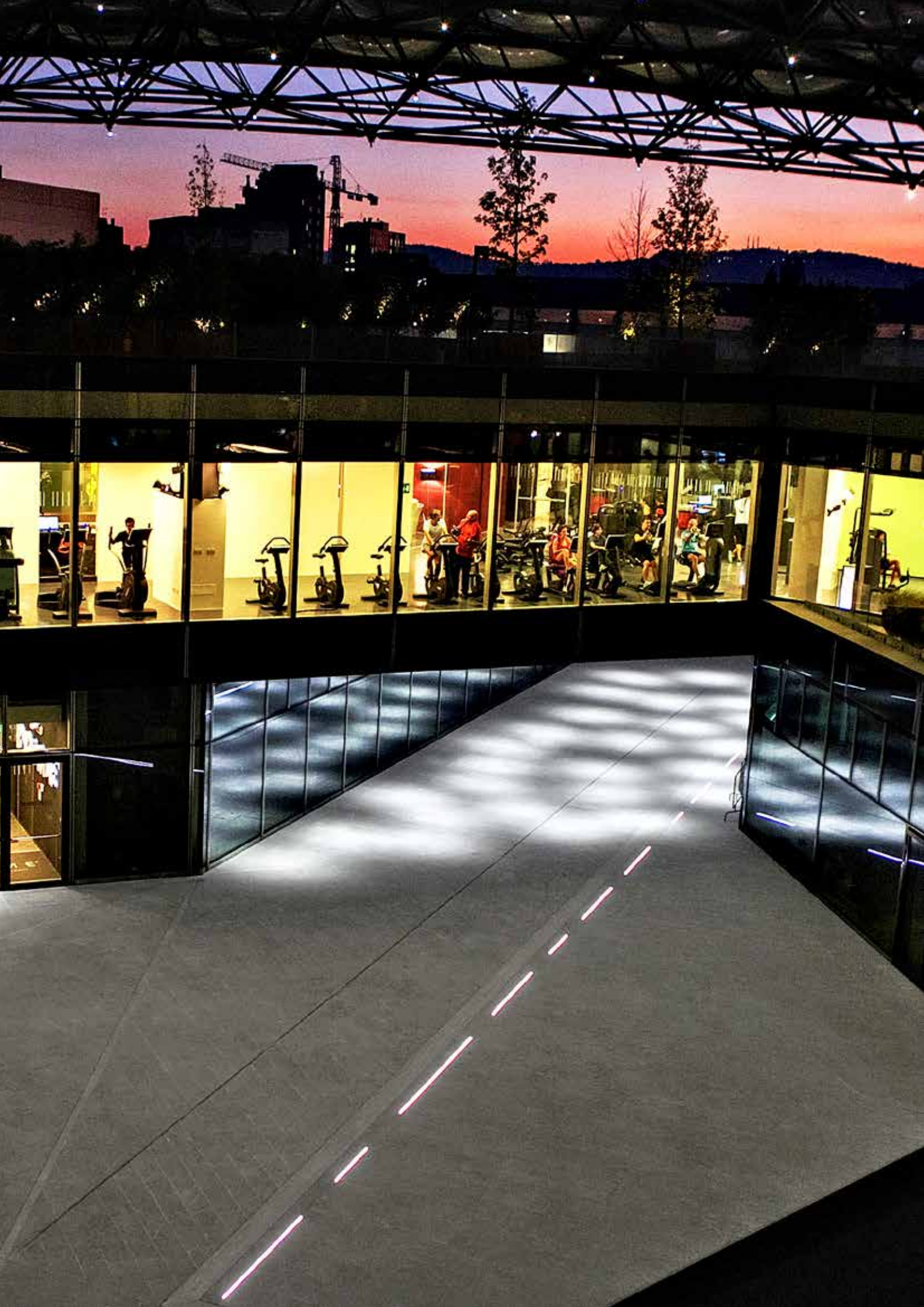
Dettaglio
Detail

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





SIGNAL LED 24 Vdc RGB

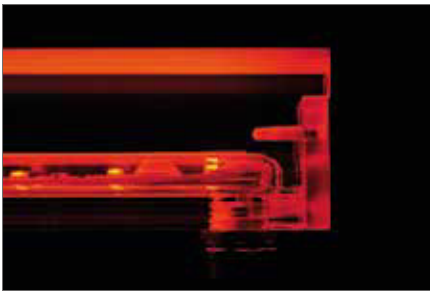
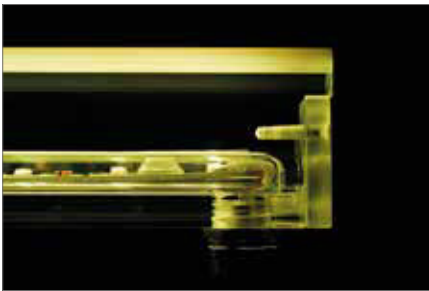
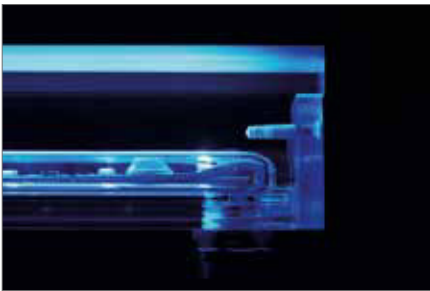
example GX2.02.D90P1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	GX2.01	 .D diffusore opale opal diffuser	90  RGB	P1  PMMA	.0
	1020 (40,157")	15	GX2.02				
	1520 (59,842")	23	GX2.03				
	2020 (79,527")	30	GX2.04				

SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE

example GX2.04.D92P1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
25 mm 0,984"	520 (20,472")	6	GX2.01	 .D diffusore opale opal diffuser	92  RGB MOVE	P1  PMMA	.0
	1020 (40,157")	12	GX2.02				
	1520 (59,842")	18	GX2.03				
	2020 (79,527")	24	GX2.04				



RGB cambia colore
RGB colour changing

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - RGB: H1/J1 RGB MOVE: M1

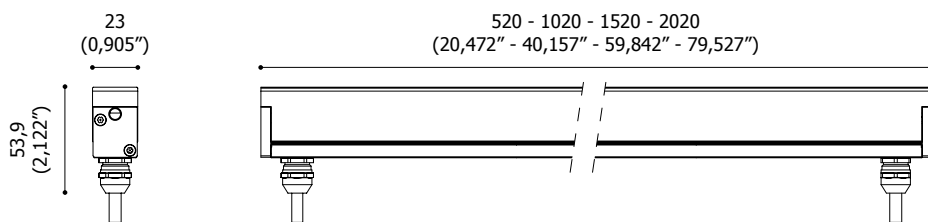
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

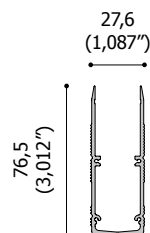


Il doppio pressacavo è presente solo nelle versioni MOVE / The double cable gland is only present in MOVE versions

CASSEFORME / RECESSING BOXES

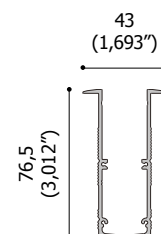
Tipo / type A

- CSF.0045.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")
- CSF.0046.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")
- CSF.0047.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842")
- CSF.0048.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 2020 mm (79,527")



Tipo / type B

- CSF.0049.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 520 mm (20,472")
- CSF.0050.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1020 mm (40,157")
- CSF.0051.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1520 mm (59,842")
- CSF.0052.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 2020 mm (79,527")



* In caso di utilizzo del ACC.0061.0 richiedere le casseforme speciali di misura adeguata
In case of use of ACC.0061.0, special housings box with suitable dimensions must be requested

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0061.0 *

kit di fissaggio opale per installazioni
antiefrazione e carrabili
opal fixing kit for anti-vandal and drive-over
applications

**ACC.0060.0**

coppia di testate per cassaforma
couple of end caps for recessing box

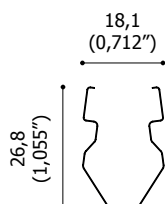
**ACC.0062.0**

spina di giunzione per luce continua - solo
per applicazioni in interno

plug connector for continuous line - only for
indoor applications

**ACC.0074.0**

molla di fissaggio
fixing spring



Consigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione a terra Floor installation	2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")
	3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")
	4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

ACC.0003.0

kit di allineamento casseforme tipo A e B
alignment kit for housing boxes type A and B



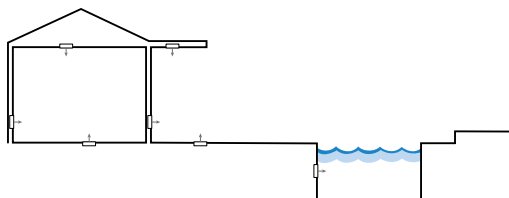
SCHEMA TECNICA

Corpo	PMMA trasparente
Schermo	PMMA opale
Finitura	incolore opale
Viteria	acciaio inox
Pressacavo	ottone nichelato
Guarnizioni	NBR
Fissaggio	incasso tramite accessorio in cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2200 K, 2500 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ($\pm 5\%$), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatici: Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm) - RGB MOVE: Signal LED 12 W (passo 25 mm)
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento, soffitto) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	carrabile fino a 5000 kg
Peso per metro	monocromatico e RGB: 1900 g - MOVE: 1935 g
Grado di protezione	IP65/IP68 - 5 metri, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	transparent PMMA
Screen	opal PMMA
Finish	opal colorless
Screws	stainless steel
Cable gland	nickel brass
Gaskets	VHB, NBR
Installation	recessed in housign box through fixing kit
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2200 K, 2500 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc ($\pm 5\%$) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 8 W (pitch 20 mm - 0,787") RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - RGB MOVE: Signal LED 12 W (pitch 25 mm - 0,984")
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor, ceiling) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	drive-over up to 5000 kg (11.023 Lbs)
Weight per meter	monochromatic and RGB: 1900 g (67.02 oz) - RGB MOVE: 1935 g (68.26 oz)
Protection degree	IP65/IP68 - 5 meters (16,4 ft), IK10
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

il raggio di curvatura del cavo deve essere come minimo uguale a tre volte il diametro del cavo
the bending diameter of the cable must be at least equal to three times the diameter of the cable



Zona de
mayor accesibilidad

**Deja salir
para entrar**



abugniVA tnenot →

metrovalencia

Te llevamos a la Fórmula



metro
valencia

Deixeu eixir/Dejen salir

4308C



GX3



Sistema lineare professionale carrabile per illuminazione di segnalazione adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	piazze, gradini, vialetti, facciate, scalinate, piscine, vasche
Ambientazioni	hotel, luoghi pubblici, abitazioni private, arredo urbano, giardini, centri commerciali, musei
Installazioni	da incasso
Materiali	acrilico antiurto
Finiture	opalino
Sorgente LED	mid Power 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore opale (112°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	alta resistenza - facilità di posa - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24Vdc



IP65

IP68

IK10

5000kg

650°C

AQA
STOP FLEX

PATENT



Drive-over professional signal system suitable for indoor and outdoor settings

Applications	squares, steps, alleys, facades, staircases, swimming pools, water features
Settings	hotels, public spaces, private houses, street furniture, gardens, shopping centers, museums
Installations	ground or wall recessed with housing
Materials	high resistant acrylic
Finishes	opal
LED light source	mid Power 140 - 180 lm/W
Optics	opal diffuser (112°)
Functions	on-off, dimmable
Features	high resistant - easy to place - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24Vdc constant voltage



U.S.A.
CERTIFIED

Ra
>80

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example GX3.01.D30P1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472") 1020 (40,157") 1520 (59,842") 2020 (79,527")	6 12 18 24	GX3.01 GX3.02 GX3.03 GX3.04	.D diffusore opale opal diffuser 112°	22 warm white 2200 K 25 warm white 2500 K 27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	P1 PMMA	.0



Prodotto resistente agli urti
Shockproof product



Prodotto carrabile 5000 kg
5000 kg drive-over product



GX3 installato in cassaforma senza bordo
GX3 installed in trimless recessign box

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example GX3.02.D90P1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	GX3.01	 .D diffusore opale opal diffuser	112°  90 RGB	P1  PMMA	.0
	1020 (40,157")	15	GX3.02				
	1520 (59,842")	23	GX3.03				
	2020 (79,527")	30	GX3.04				

SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE

example GX3.04.D92P1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
25 mm 0,984"	520 (20,472")	6	GX3.01	 .D diffusore opale opal diffuser	112°  92 RGB MOVE	P1  PMMA	.0
	1020 (40,157")	12	GX3.02				
	1520 (59,842")	18	GX3.03				
	2020 (79,527")	24	GX3.04				



RGB cambia colore
RGB colour changing

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - RGB: H1/J1 RGB MOVE: M1

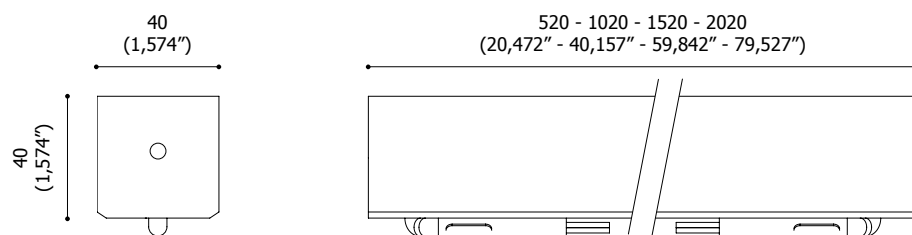
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

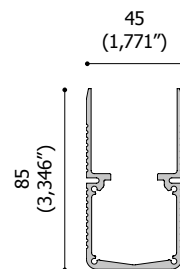


Il doppio pressacavo è presente solo nelle versioni MOVE
 The double cable gland is only present in MOVE versions

CASSEFORME / RECESSING BOXES

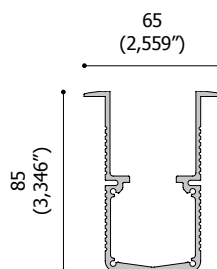
Tipo / type A

- CSF.0082.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 540 mm
CSF.0083.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1040 mm
CSF.0084.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1540 mm
CSF.0085.0 Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 2040 mm



Tipo / type B

- CSF.0086.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 540 mm
CSF.0087.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1040 mm
CSF.0088.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1540 mm
CSF.0089.0 Cassaforma con bordo / recessing box with trim 2040 mm



Le misure comprendono l'ingombro con 2 accessori ACC.0063.0
 Measures include the volume of 2 accessories ACC.0063.0

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0063.0

kit di fissaggio
 fixing kit

**ACC.0064.0**

coppia di testate per cassaforma
 couple of end caps for recessing box



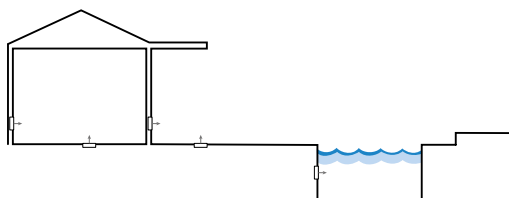
SCHEDA TECNICA

Corpo	PMMA antiurto
Schermo	PMMA opale
Finitura	incolore opale
Viteria	acciaio inox
Pressacavo	ottone nichelato
Fissaggio	incasso tramite accessorio in cassaforma
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2200 K, 2500 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ($\pm 5\%$), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatici: Mid power LED 12 W (passo 20 mm) RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm) - RGB MOVE: Signal LED 12 W (passo 25 mm)
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	carrabile fino a 5000 kg
Peso per metro	2,6 kg
Grado di protezione	IP65/IP68 - 5 metri, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	high resistant PMMA
Screen	opal PMMA
Finish	opal colorless
Screws	stainless steel
Cable gland	nickel brass
Installation	recessed in housign box through fixing kit
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2200 K, 2500 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc ($\pm 5\%$) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - RGB MOVE: Signal LED 12 W (pitch 25 mm - 0,984")
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	drive-over up to 5000 kg (11.023 Lbs)
Weight per meter	2,6 kg (91.71 oz)
Protection degree	IP65/IP68 - 5 meters (16,4 ft), IK10
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C

the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

il raggio di curvatura del cavo deve essere come minimo uguale a tre volte il diametro del cavo

the bending diameter of the cable must be at least equal to three times the diameter of the cable





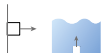
VITRO



Sistema lineare professionale per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei

Applicazioni	piscine, fontane, vasche, cascate, facciate, gradini, insegne, mensole, gole
Ambientazioni	hotel, spa, centri commerciali, abitazioni private
Installazioni	da superficie con staffe orientabili
Materiali	alluminio - acciaio inox - resine - policarbonato
Finiture	guaina in policarbonato trasparente
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (104°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	sistema compatto - doppio involucro per tenuta all'acqua - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

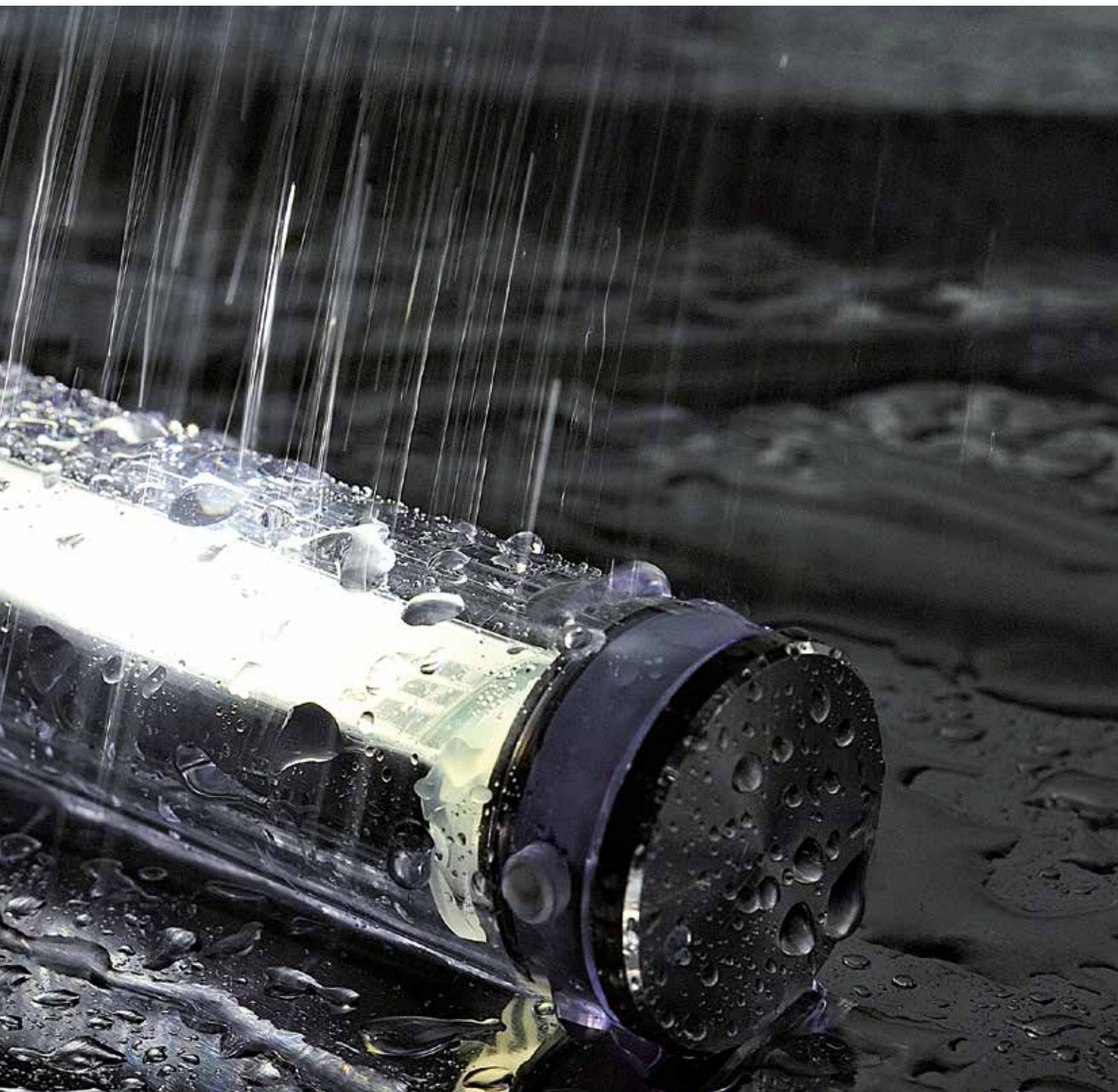
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IP68 IK10 850°C AQA STOP

Colori LED / LED colours



Professional linear lighting system for direct and indirect lighting suitable for indoor, outdoor and underwater settings

Applications	pools, fountains, water features, facades, steps, signs, shelves, niches
Settings	hotels, spa, shopping centers, private houses
Installations	surface mounted with adjustable brackets
Materials	aluminium - stainless steel - resins - polycarbonate
Finishes	transparent polycarbonate sleeve
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	transparent diffuser (104°)
Functions	on-off, dimmable
Features	compact system - double shell for watertight seal - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24 Vdc constant voltage

U.S.A.
CERTIFIEDRa
>80-30°C
50°C

Power LED

2-STEP
MACADAM

Mid Power LED

3-STEP
MACADAM105 - 130
lm/W140 - 180
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example VIT.05.T30P2.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
100 mm 3,937"	570 (22,40")	6	VIT.01	 diffusore trasparente transparent diffuser	27  warm white 2700 K	 polycarbonato polycarbonate	.0
	1070 (42,126")	12	VIT.02		30  warm white 3000 K		
	1570 (61,811")	17	VIT.03		40  neutral white 4000 K		
	2070 (81,496")	23	VIT.04				
50 mm 1,968"	570 (22,40")	12	VIT.05				
	1070 (42,126")	24	VIT.06				
	1570 (61,811")	35	VIT.07				
	2070 (81,496")	47	VIT.08				

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example VIT.10.T27P2.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	570 (22,40")	4	VIT.09	 diffusore trasparente transparent diffuser	27  warm white 2700 K	 polycarbonato polycarbonate	.0
	1070 (42,126")	8	VIT.10		30  warm white 3000 K		
	1570 (61,811")	12	VIT.11		33  warm white 3300 K		
	2070 (81,496")	15	VIT.12		37  neutral white 3700 K		
					52  cool white 5200 K		

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example VIT.02.T90P2.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	570 (22,40") 1070 (42,126") 1570 (61,811") 2070 (81,496")	8 15 23 30	VIT.01 VIT.02 VIT.03 VIT.04	.T  diffusore trasparente transparent diffuser	90  RGB	P2  polycarbonato polycarbonate	.0



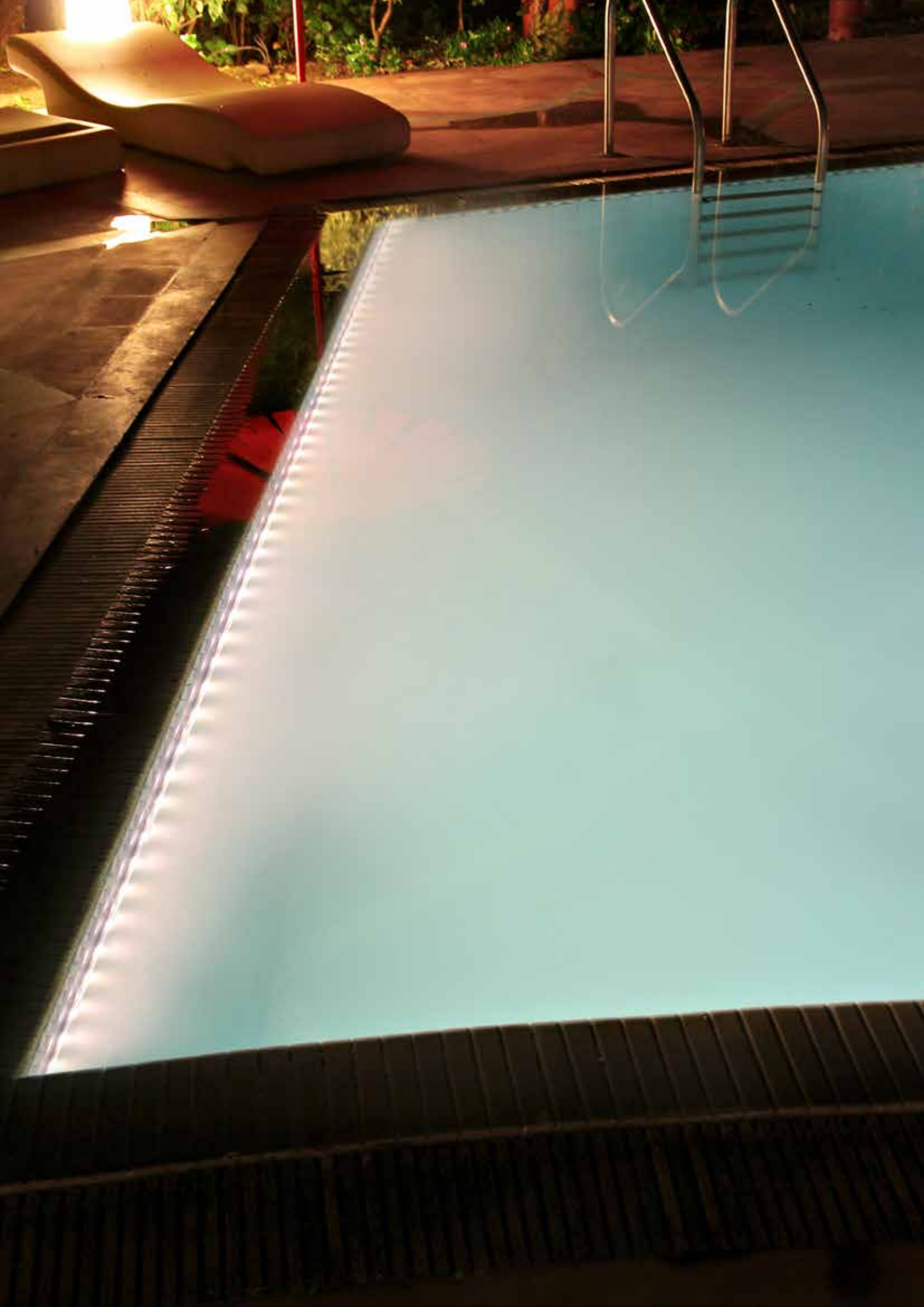
Particolare della molla di fissaggio
Fixing spring detail

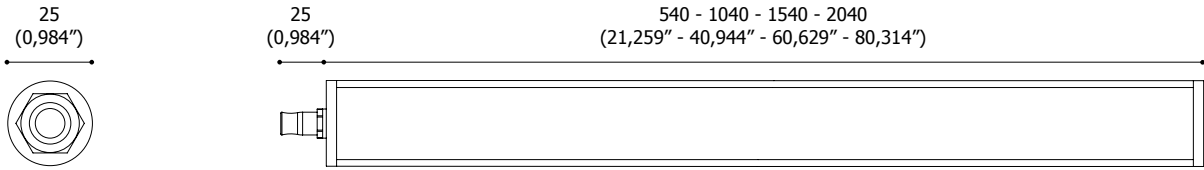
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

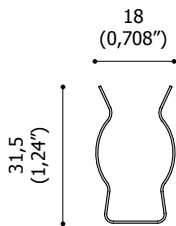




ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0072.0

molla di fissaggio in acciaio inox
stainless steel fixing spring



Consigli per applicazione con molle
Advices for springs application

Applicazione su superficie Surface installation	2 molle / springs: 540mm (21,259") - 1040 mm (40,944")
	3 molle / springs: 1540mm (60,629") - 2040 mm (80,314")
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 540mm (21,259") - 1040 mm (40,944")
	4 molle / springs: 1540mm (60,629") - 2040 mm (80,314")

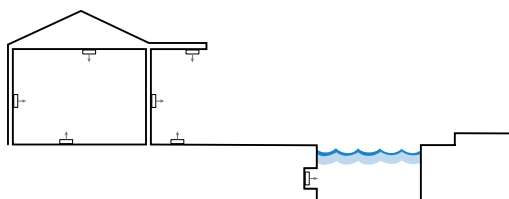
SCHEMA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	policarbonato
Finitura	incolore trasparente
Ottica	diffusore trasparente (104°)
Tappi terminali	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	gomma in silicone
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 4000 K, 5200K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatico: Power LED 24 W (passo 50 mm), 12 W (passo 100 mm) - Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	da superficie (parete, pavimento, soffitto) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso per metro	572 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 10 metri, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium alloy extrusion UNI 6060
Screen	polycarbonate
Finish	transparent colourless
Optics	transparent diffuser (104°)
End caps	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone rubber
Installation	with stainless steel fixing spring
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 4000 K, 5200K, RGB
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Power LED 24 W (pitch 50 mm), 12 W (pitch 100 mm) - mid Power LED 8 W (pitch 20 mm) RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm)
Luminous efficiency	mid Power 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight per meter	572 g (20.17 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 10 meters (32,8 ft), IK10
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C

the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

il raggio di curvatura del cavo deve essere come minimo uguale a tre volte il diametro del cavo

the bending diameter of the cable must be at least equal to three times the diameter of the cable

GOLA



Apparecchio da incasso a parete a luce asimmetrica adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	camminamenti, scale, pareti
Ambientazioni	piazze, parcheggi, vie, hotel, musei, centri commerciali, abitazioni private
Installazioni	da incasso a parete
Materiali	alluminio - metacrilato - resine
Finiture	alluminio anodizzato - nero sablé
Sorgente	mid Power LED 100 - 130 lm/W
Ottiche	diffondente opale asimmetrico (72°)
Funzionamento	on-off e dimmerabile
Caratteristiche	comfort visivo - luce asimmetrica - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

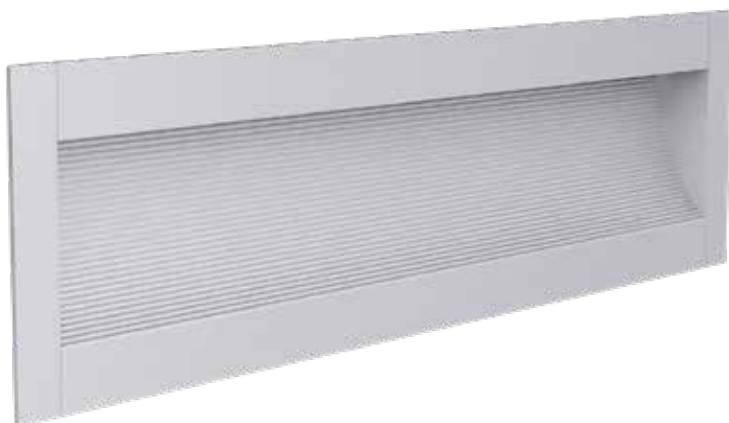
IP65 IK10 750°C

Colori LED / LED colours



Wall recessed lighting fixture with asymmetric light beam for indoor and outdoor settings

Applications	pathways, stairways, walls
Settings	squares, parkings, streets, hotels, museums, shopping centers, private houses
Installations	wall recessed
Materials	aluminium - methacrylate - resins
Finishes	anodized aluminium - black sablé
Light source	mid Power LED 100 - 130 lm/W
Optics	opal asymmetric diffuser (72°)
Functions	on-off, dimmable
Features	visual comfort - asymmetric light - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24 Vdc constant voltage



Ra
>80



100 - 130
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

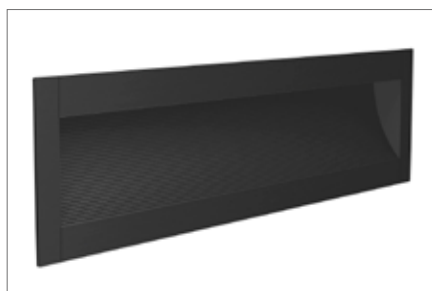
example GOL.01.D52A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
10 mm 0,393"	320 (12,598")	4	GOL.01	.D  diffusore opale opal diffuser	33  warm white 3300 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	570 (22,44")	8	GOL.02				
	1070 (42,125")	15	GOL.03				
	1570 (61,811")	23	GOL.04				
	2070 (81,496")	30	GOL.05				
					37  neutral white 3700 K	B2  nero sablé black sablé	
					52  cool white 5200 K		

SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example GOL.02.D90B2.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	570 (22,44")	8	GOL.02	.D  diffusore opale opal diffuser	90  RGB	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1070 (42,125")	15	GOL.03				
	1570 (61,811")	23	GOL.04				
	2070 (81,496")	30	GOL.05				
						B2  nero sablé black sablé	



Finitura nero sablé
Black sablé finish



Finitura alluminio anodizzato
Anodized aluminium finish

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - MONO: D1/F1/G1/K1/P1 RGB: H1/J1

Note / notes

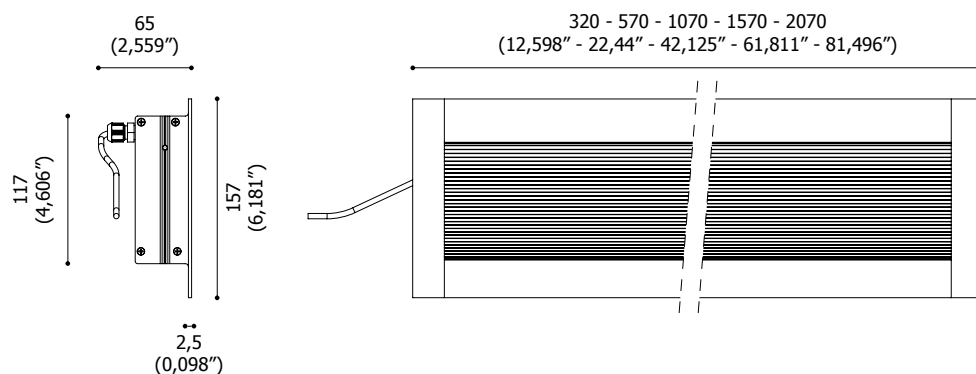
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

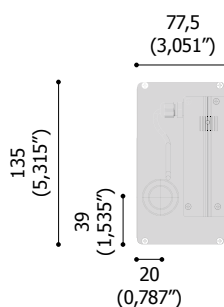
dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)



CASSEFORME / RECESSING BOXES

- CSF.0030.0** Cassaforma / recessing box 290 mm (11,417")
- CSF.0031.0** Cassaforma / recessing box 540 mm (21,259")
- CSF.0032.0** Cassaforma / recessing box 1040 mm (40,944")
- CSF.0033.0** Cassaforma / recessing box 1540 mm (60,629")
- CSF.0034.0** Cassaforma / recessing box 2040 mm (80,314")

Molle di fissaggio incluse nella confezione
Fixing springs included in the package



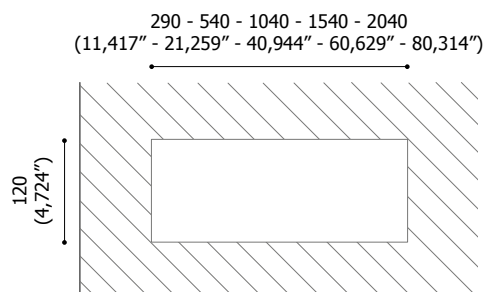
ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0048.0

Coppia di kit di fissaggio per cartongesso
couple of fixing kit for plasterboard



Foro d'incasso senza cassaforma
Recessing hole without recessing box



Consigliato 1 kit al metro
Recommended 1 kit for meter

SCHEDA TECNICA

Corpo	alluminio ANTICORODAL EN AW-6060
Schermo	resina
Finitura	alluminio anodizzato - nero sablé
Ottica	diffusore opale (72°)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	alluminio ANTICORODAL EN AW-6060
Pressacavo	PG07 in metallo
Fissaggio	tramite cassaforma o ACC.0048.0 per cartongesso
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	monocromatico: Mid Power LED 15 W (passo 10 mm) - RGB: Signal LED 15 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	100 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete)
Temperatura di funzionamento	-25°C ÷ 45°C
Peso per metro	monocromatico: 2820 g - RGB: 2850 g
Grado di protezione	IP65, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium EN AW-6060
Screen	resin
Finish	anodized aluminium - black sablé
Optics	opal diffuser (72°)
Screws	stainless steel
End caps	ANTICORODAL aluminium EN AW-6060
Cable gland	metal PG07
Installation	through recessing box or ACC.0048.0 for plasterboard
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage, parallel connection
Absorbed power per meter	monochromatic: Mid Power LED 15 W (pitch 10 mm - 0,393") - RGB: Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787")
Luminous efficiency	100 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	recessed (wall)
Working temperature	-25°C ÷ 45°C (-13°F ÷ 113°F)
Weight per meter	monochromatic: 2820 g (99.47 oz) - RGB: 2850 g (100.53 oz)
Protection degree	IP65, IK10
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

TRACCIA



Sistema lineare professionale di segnalazione per illuminazione diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	gradini, marciapiedi, spigoli
Ambientazioni	cinema, teatri, musei, negozi, hotel, centri commerciali, stadi, abitazioni private
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio - resine - gomma antiscivolo
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente o opale (88°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	doppio fissaggio per utilizzo gravoso - lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IP67 IK09 500kg 650°C

Colori LED / LED colours



Professional linear signal system for direct and indirect lighting suitable for indoor and outdoor settings

Applications	steps, sidewalks, corners
Settings	cinemas, theatres, museums, shops, hotels, shopping centers, stadiums, private houses
Installations	surface mounted
Materials	aluminium - resins - anti-slip rubber
Finishes	anodized aluminium
Light source	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	transparent or opal diffuser (88°)
Functions	on-off, dimmable
Features	double fixing system for the most critical applications - lengths up to 2 meters (78,74")
Power supply	24 Vdc constant voltage



Ra
>85

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

TRACCIA UP MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example TRA.01.T37A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
5 mm 0,196"	1000 (39,37")	18	TRA.01		.T  diffusore trasparente transparent diffuser	88°	37  neutral white	3700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0	
	1500 (59,055")	27	TRA.02								
	2000 (78,74")	36	TRA.03		.D  diffusore opale opal diffuser	88°					



Sistema di fissaggio
Fixing system



Traccia UP



Traccia DOWN

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - C1/I1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>85

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

TRACCIA DOWN MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example TRA.05.D37A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release		
5 mm 0,196"	1000 (39,37")	18	TRA.04		.T 	diffusore trasparente transparent diffuser	88°	37 	neutral white	3700 K	A1 	alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1500 (59,055")	27	TRA.05										
	2000 (78,74")	36	TRA.06		.D 	diffusore opale opal diffuser	88°						

Riferimenti pagina / page references

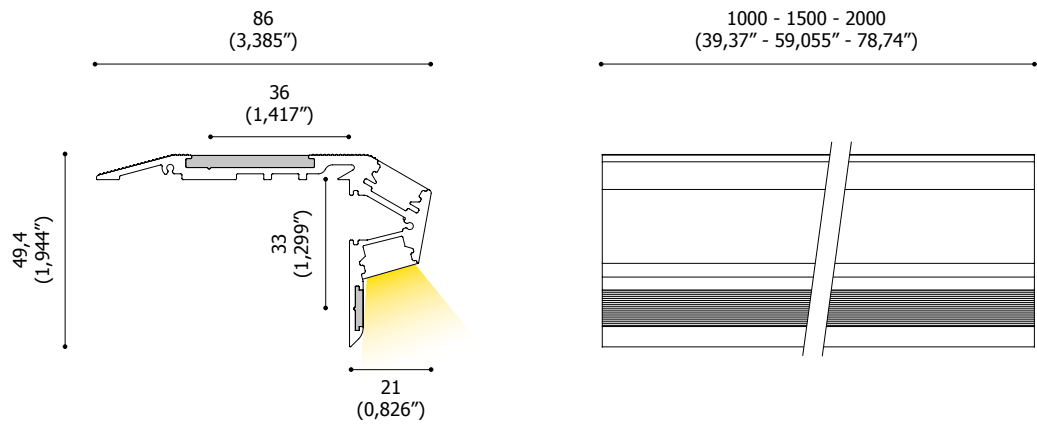
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - C1/I1

Note / notes

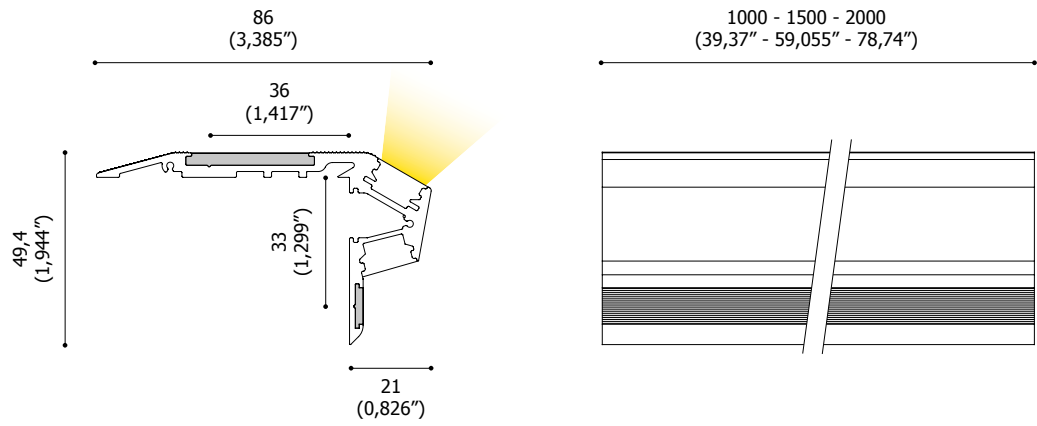
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

TRACCIA DOWN



TRACCIA UP



SCHEMA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	resina trasparente od opale
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	diffusore trasparente o opale (88°)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	acciaio inox AISI 301
Antiscivolo	gomma neoprene
Fissaggio	da superficie
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3700 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	Mid Power LED 18 W (passo 5 mm)
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 85
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	da superficie (gradini)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso per metro	1,5 kg
Grado di protezione	IP65/IP67, IK09
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium extrusion alloy UNI 6060
Screen	transparent or opal resin
Finish	anodized aluminium
Optics	transparent or opal diffuser (88°)
Screws	stainless steel
End caps	stainless steel AISI 301
Anti-slip	neoprene rubber
Installation	surface mounted
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3700 K
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	Mid Power LED 18 W (passo 5 mm - 0,196")
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 85
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (steps)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk-over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
Weight per meter	1,5 kg (52.91 oz)
Protection degree	IP65/IP67, IK09
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C

the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

all'atto dell'ordine specificare il lato di ingresso del cavo di alimentazione (sinistra o destra)

please specify together with the order on which side the power cable is placed (left or right)

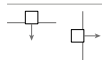
DIVA



Famiglia di apparecchi a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni, disponibile nelle versioni quadrata, rettangolare o rotonda

Applicazioni	controsoffitti, pensiline, balconi
Ambientazioni	bagni, centri benessere, hotel, abitazioni private, centri commerciali, showroom
Installazioni	da incasso a soffitto con molle fisse
Materiali	alluminio - acciaio - vetro
Finiture	bianco sablé - nero sablé
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
Ottiche	narrow beam (10° - 11° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 37° - 40°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	comfort visivo - dimensioni di incasso ridotte
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IK06 960°C AQA STOP

Colori LED / LED colours



PATENT



Family of recessed downlights suitable for indoor and outdoor settings, available in square, rectangular and round versions

Applications	false ceilings, canopies, balconies
Settings	bathrooms, wellness centers, hotels, private houses, shopping centres, showrooms
Installations	ceiling recessed with fixed springs
Materials	aluminium - steel - glass
Finishes	white sablé - black sablé
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
Optics	narrow beam (10° - 11° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 37° - 40°)
Functions	on-off, dimmable
Features	visual comfort - reduced recessed dimensions
Power supply	24 Vdc constant voltage - 500 mA constant current



Ra
>80



Power LED

COB LED

105 - 130
lm/W

145
lm/W



Diva Q3



Diva Q3 ONE

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example *DIV.03.M27W2.0*

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
Q1	7	DIV.01	.M  narrow beam 13°	27  warm white 2700 K	W2  bianco sablé white sablé	.0
R1	7	DIV.02				
Q2	13	DIV.03	.F  medium beam 23°	30  warm white 3000 K	B2  nero sablé black sablé	
Q3	24	DIV.04				
R3	24	DIV.05	.W  wide beam 35°	40  neutral white 4000 K		

Q3 ONE COB LED 500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example *DIV.06.W30B2.0*

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
Q3 ONE	20	DIV.06	.M  narrow beam 11°	27  warm white 2700 K	W2  bianco sablé white sablé	.0
			.F  medium beam 22°	30  warm white 3000 K	B2  nero sablé black sablé	
			.W  wide beam 37°	40  neutral white 4000 K		



Viste frontali: Diva Q1
Front view



Diva R1



Diva Q2



Diva Q3



Diva R3

Riferimenti pagina / page references

	Diva 24 Vdc	Diva 500 mA
Accessori / accessories	pag. 362	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1	pag. 392 - B1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

Alimentazione a corrente costante 500 mA con collegamento in serie / 500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example **DIV.05.W90B2.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
Q1	9	DIV.01	.M  narrow beam 10°		90  RGB		W2  bianco sablé white sablé		.0
R1	9	DIV.02							
Q2	15	DIV.03	.F  medium beam 22°						
Q3	24	DIV.04							
R3	24	DIV.05	.W  wide beam 40°				B2  nero sablé black sablé		



Dettaglio della molla
Fixing spring detail



Dettaglio del dissipatore
Heat sink detail

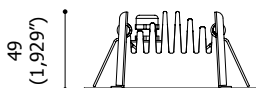
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - h1/j1

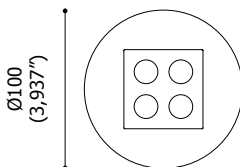
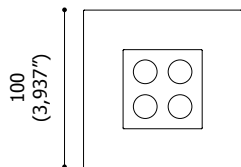
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

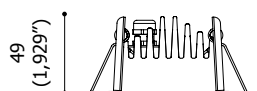
DIVA Q1-R1



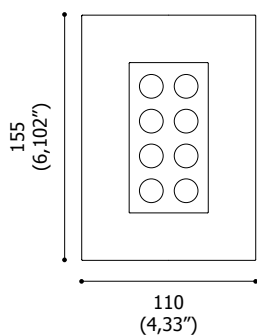
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
Q1 78 x 78 mm (3,07" x 3,07")
R1 Ø90 mm (3,543")



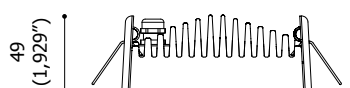
DIVA Q2



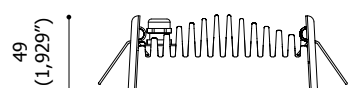
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
Q2 115 x 78 mm (4,527" x 3,07")



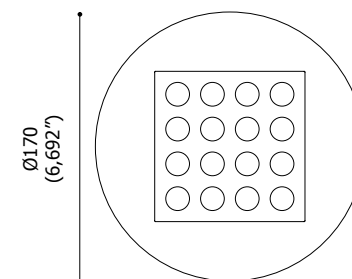
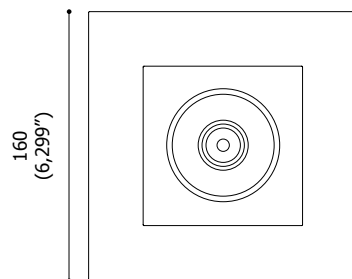
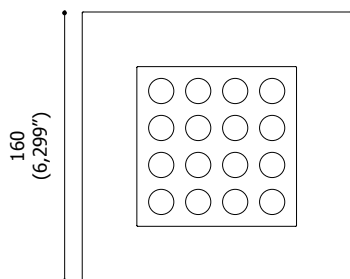
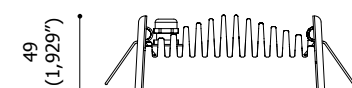
DIVA Q3



DIVA Q3 ONE



DIVA R3



1 mm (0,039")

30 mm (1,181")

Spessore minimo e massimo per il montaggio
Minimum and maximum thickness for installation

Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
Q3 128 x 128 mm (5,039" x 5,039")
R3 Ø155 mm (6,102")

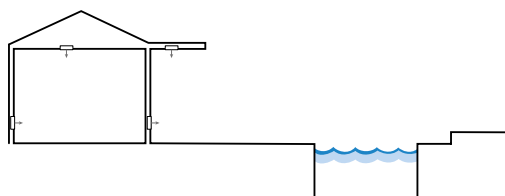
SCHEMA TECNICA

Corpo	pressofusione di alluminio
Schermo	vetro temprato 3mm resistente agli shock termici e agli urti
Frontale	FE360 zincato e verniciato
Finitura	bianco sablé - nero sablé
Ottica	narrow beam (10° - 11° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 37° - 40°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	silicone
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo - corrente costante 500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: Q1-R1 7 W, Q2 13 W, Q3-R3 24 W, Q3 ONE 20 W - RGB: Q1-R1 9 W, Q2 15 W, Q3-R3 24 W
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, soffitto) - incasso a parete solo in cartongesso
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	Q1: 350 g - R1: 340 g - Q2: 500 g - Q3: 800 g - R3: 780 g
Grado di protezione	IP65, IK06
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	die cast aluminium
Screen	3mm tempered glass resistant to thermal shocks and impact
Front	FE360 galvanized and painted
Finish	white sablé - black sablé
Optics	narrow beam (10° - 11° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 37° - 40°)
Screws	stainless steel
Gaskets	silicone
Cable gland	PG7 in nicked brass
Installation	through stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage, parallel connection - 500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: Q1-R1 7 W, Q2 13 W, Q3-R3 24 W, Q3 ONE 20 W - RGB: Q1-R1 9 W, Q2 15 W, Q3-R3 24 W
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, ceiling) - wall recess only in plasterboard
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	Q1: 350 g (12.34 oz) - R1: 340 g (11.99 oz) - Q2: 500 g (17.63 oz) - Q3: 800 g (28.21 oz) - R3: 780 g (27.51 oz)
Protection degree	IP65, IK06
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





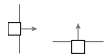
KAY



Apparecchio a incasso carrabile per interni ed esterni

Applicazioni	pavimentazioni, facciate, alberi di piccola e media dimensione, vasche, fontane, piscine
Ambientazioni	piazze, vie, hotel, abitazioni private, centri commerciali
Installazioni	a incasso
Materiali	alluminio - acciaio - vetro
Finiture	acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente e satinato (59°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	fissaggio con viti antieffrazione
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA - tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP68

IK08

3500kg

960°C

AQA
STOP
FLEX

Colori LED / LED colours



Drive-over recessed fixture for indoor and outdoor applications

Applications	pavings, facades, small and medium-sized trees, pools, fountains
Settings	squares, streets, hotels, private houses, shopping centres
Installations	ground or wall recessed with housing
Materials	aluminium - steel - glass
Finishes	satin stainless steel
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent and satin diffuser (59°)
Functions	on-off, dimmable
Features	anti-vandal screws
Power supply	350/500 mA constant current - 24 Vdc constant voltage



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **KAY.01.W40S1.0**

numero LED LED number	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
3	3/4,5	KAY.01	.M  narrow beam 10°	27  warm white 2700 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
4	4/6	KAY.02	.F  medium beam 25°	30  warm white 3000 K		
			.W  wide beam 35°	40  neutral white 4000 K		
			.T  diffondente trasparente transparent diffuser 59°			
			.S  diffondente satinato satin diffuser 59°			

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example KAY.04.S30S1.0

numero LED LED number	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
3	5	KAY.03	.M narrow beam 10°	27 warm white 2700 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
4	7	KAY.04	.F medium beam 25°	30 warm white 3000 K		
			.W wide beam 35°	40 neutral white 4000 K		
			.T diffondente trasparente transparent diffuser 59°			
			.S diffondente satinato satin diffuser 59°			

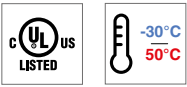
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example *KAY.03.T90S1.0*

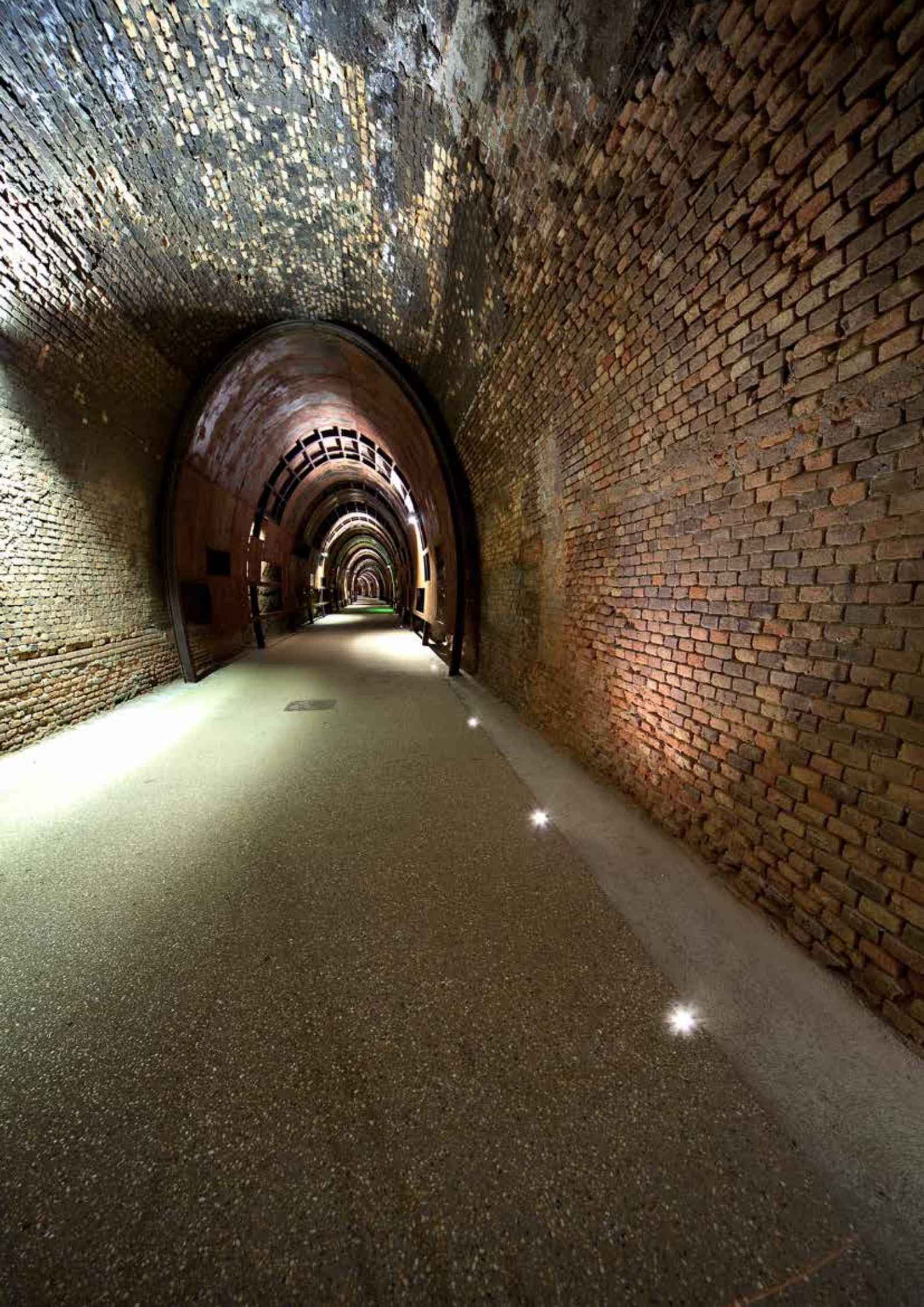
numero LED LED number	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
3	4	KAY.03		.W wide beam 45°		90 RGB		S1 acciaio inox satinato satin stainless steel		.0
				.T diffondente trasparente transparent diffuser 59°						
				.S diffondente satinato satin diffuser 59°						

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

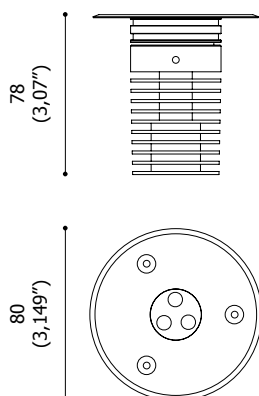
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

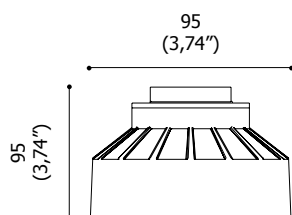


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
46 mm (1,811")

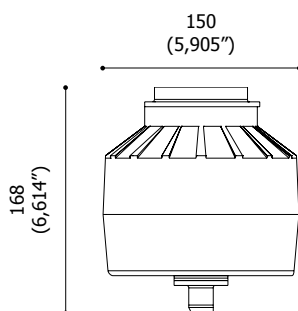
CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0013.1

cassaforma drenante
draining recessing box

**CSF.0029.0**

cassaforma per IP68 h 168 mm
recessing box for IP68 h 168 mm (6,614")



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0268.0

chiave per chiusura cassaforma per IP68
key for closing the recessing box for IP68

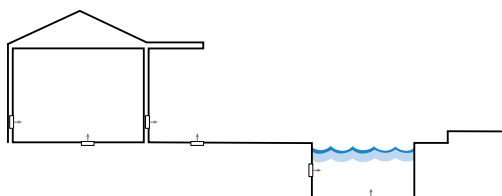
SCHEDA TECNICA

Corpo	lega di alluminio ANTICORODAL UNI 6060
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente e satinato (59°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
Guarnizioni	gomma siliconica, teflon
Fissaggio	tramite viti e guarnizioni in silicone
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - 4 LED 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc RGB: 4 W 24 Vdc
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	carrabile fino a 3500 kg
Peso	350/500 mA: 306 g - 24 Vdc: 346 g
Grado di protezione	IP66/IP68, IK08
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium alloy UNI 6060
Screen	tempered transparent or satin flat glass
Front	stainless steel AISI 316L
Finish	satin stainless steel
Optics	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent and satin diffuser (59°)
Screws	stainless steel AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
Gaskets	silicone rubber, teflon
Cable gland	PG7 in nickeled brass
Installation	by screws or silicone gaskets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - 4 LED 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc RGB: 4 W 24 Vdc
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	drive-over up to 3500 kg (7.716 Lbs)
Weight	350/500 mA: 306 g (10.79 oz) - 24 Vdc: 346 g (12.20 oz)
Protection degree	IP66/IP68, IK08
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

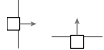
NUXY



Apparecchio a incasso carrabile adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pavimentazioni, illuminazioni d'accento di facciate, alberi di piccole dimensioni, vasche, fontane, piscine
Ambientazioni	piazze, vie, hotel, abitazioni private, centri commerciali, passi carrai
Installazioni	da incasso a pavimento o parete con cassaforma
Materiali	acciaio inox - vetro
Finiture	acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente e satinato
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	fissaggio con viti antieffrazione
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP68

IK08

3000kg

960°C

AQA
STOP
FLEX

Colori LED / LED colours



Drive-over recessed fixture suitable for indoor and outdoor settings

Applications	<i>pavings, accent lighting of facades, small trees, water features, pools, fountains</i>
Settings	<i>squares, streets, hotels, private houses, shopping centres, driveways</i>
Installations	<i>ground or wall recessed with housing</i>
Materials	<i>stainless steel - glass</i>
Finishes	<i>satin stainless steel</i>
Light source	<i>Power LED 105 - 130 lm/W</i>
Optics	<i>honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent and satin diffuser</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>anti-vandal screws</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current</i>



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example *NUX.01.W30S1.0*

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	NUX.01	.M  narrow beam 9° .F  medium beam 24° .W  wide beam 43° .T  diffondente trasparente transparent diffuser 111° .S  diffondente satinato satin diffuser 97°	27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example NUX.02.H40S1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
24	2	NUX.02	.H  alveolare honeycomb 8° .M  narrow beam 9° .F  medium beam 24° .W  wide beam 43° .T  diffondente trasparente transparent diffuser 111° .S  diffondente satinato satin diffuser 97°	27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example *NUX.02.S90S1.0*

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	NUX.02		.W  wide beam 45°		90  RGB		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		.0
				.T  diffondente trasparente transparent diffuser 111°						
				.S  diffondente satinato satin diffuser 97°						

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

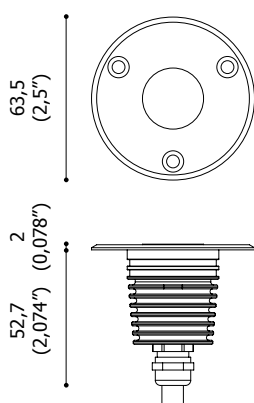
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



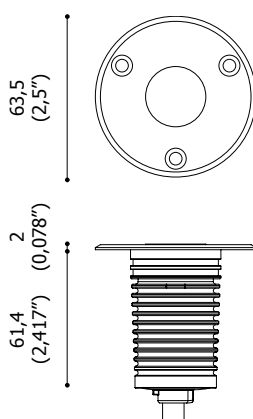
DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

350/500 mA



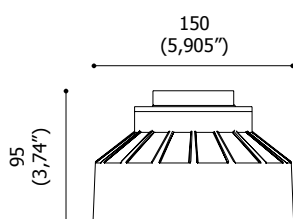
24 Vdc



CASSEFORME / RECESSING BOXES

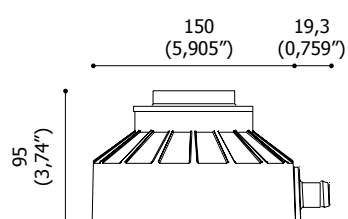
CSF.0009.0

cassaforma drenante
draining recessing box



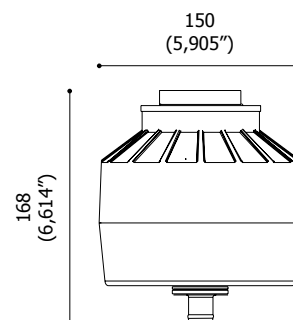
CSF.0010.0

cassaforma per IP68 h.95 mm
recessing box for IP68 h. 95 mm



CSF.0011.0

cassaforma per IP68 h.168 mm
recessing box for IP68 h. 168 mm



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0268.0

chiave per chiusura cassaforma per IP68
key for closing the recessing box for IP68

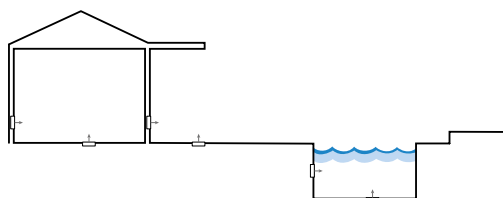
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente (111°) e satinato (97°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	gomma siliconica, teflon
Fissaggio	tramite viti TORX antieffrazione
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc - RGB: 4 W 24 Vdc
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	carrabile fino a 3000 kg
Peso	350/500 mA: 200 g - 24 Vdc: 260 g
Grado di protezione	IP66/IP68, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel AISI 316L
Screen	transparent or satin tempered flat glass
Front	stainless steel AISI 316L
Finish	satin stainless steel
Optics	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent (111°) and satin diffuser (97°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone rubber, teflon
Installation	through TORX anti-vandal screws
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc - RGB: 4 W 24 Vdc
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	2-step MacAdam
Recommended installation	recessed (wall, floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	drive over up to 3000 kg (6.613 Lbs)
Weight	350/500 mA: 200 g (7.05 oz) - 24 Vdc: 260 g (9.17 oz)
Protection degree	IP66/IP68, IK08
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

SELENE



Apparecchio a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti, soffitti, scale, alberi di piccole dimensioni, mensole, vetrine
Ambientazioni	porticati, hotel, abitazioni private, centri commerciali, giardini, camminamenti
Installazioni	a incasso a parete o soffitto con cassaforma o molle
Materiali	alluminio - vetro
Finiture	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente e satinato
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	assenza di viti sul frontale
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP67

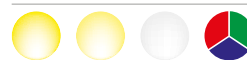
IK08



960°C

AQA
STOP ELEX

Colori LED / LED colours



Recessed fixture suitable for indoor and outdoor settings

Applications	walls, ceilings, stairs, small-sized trees, shelves, showcases
Settings	porches, hotels, private houses, shopping centres, gardens, walkways
Installations	wall or ceiling recessed with housing or springs
Materials	aluminium - glass
Finishes	anodized aluminium - satin stainless steel
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent and satin diffuser
Functions	on-off, dimmable
Features	no visible screws
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



U.S.A.
CERTIFIED

Ra
>80

2-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example SEL.01.W27A1.0

numero LED LED number	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
3	3/4,5	SEL.01	.M  narrow beam 10°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
4	4/6	SEL.02	.F  medium beam 25°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	
			.W  wide beam 35°	40  neutral white 4000 K		
			.T  diffondente trasparente transparent diffuser 65°			
			.S  diffondente satinato satin diffuser 67°			

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

U.S.A.
CERTIFIEDRa
>802-STEP
MACADAM-30°C
50°C105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example SEL.04.S30S1.0

numero LED LED number	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
3	5	SEL.03	.M  narrow beam 10°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
4	7	SEL.04	.F  medium beam 25°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	
			.W  wide beam 35°	40  neutral white 4000 K		
			.T  diffondente trasparente transparent diffuser 65°			
			.S  diffondente satinato satin diffuser 67°			

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example **SEL.04.T90A1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	SEL.04		.W  wide beam 45°		90  RGB		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.T  diffondente trasparente transparent diffuser 65°				S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		
				.S  diffondente satinato satin diffuser 67°						

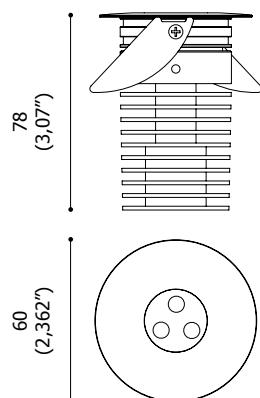
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



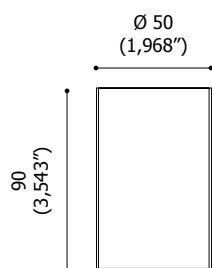


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
46mm (1,811")

CASSEFORME / RECESSING BOXES

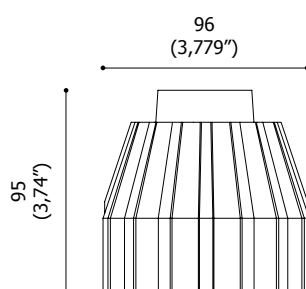
CSF.0014.0

cassaforma standard
standard recessing box



CSF.0015.0

cassaforma drenante
draining recessing box



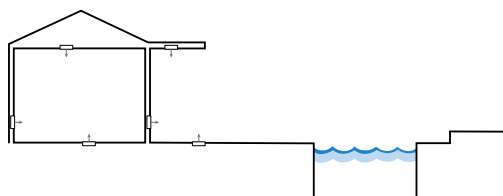
SCHEMA TECNICA

Corpo	lega di alluminio ANTICORODAL
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
Finitura	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
Ottica	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) e satinato (67°)
Viteria	acciaio inox
Guarnizioni	gomma siliconica, teflon
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - 4 LED 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc RGB: 4 W 24 Vdc
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, soffitto, pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso	350/500 mA: 162 g alluminio, 188 g acciaio - 24 Vdc: 202 g alluminio, 228 g acciaio
Grado di protezione	IP66/IP67, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium alloy
Screen	tempered transparent or satin flat glass
Front	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
Finish	anodized aluminium - satin stainless steel
Optics	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) and satin diffuser (67°)
Screws	stainless steel
Gaskets	silicone rubber, teflon
Cable gland	PG7 in nickeled brass
Installation	through stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - 4 LED 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc RGB: 4 W 24 Vdc
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, ceiling, floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk-over up to 500 kg (1.102 Lbs)
Weight	350/500 mA: 162 g (5.71 oz) aluminium, 188 g (6.63 oz) stainless steel 24 Vdc: 202 g (7.12 oz) aluminium, 228 g (8.04 oz) stainless steel
Protection degree	IP66/IP67, IK08
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

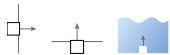
YOR



Apparecchio professionale da incasso fisso adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei

Applicazioni	pavimenti, pareti, scale, facciate, alberi di piccola dimensione
Ambientazioni	piazze, vie, hotel, abitazioni private, centri commerciali, centri benessere, vasche, piscine, camminamenti
Installazioni	da incasso
Materiali	acciaio inox - vetro
Finiture	acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente o satinato
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	assenza di viti sul frontale
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP68

IK08

500kg

960°C

AQA
STOP FLEX

Colori LED / LED colours



Recessed professional fixed fixture suitable for indoor, outdoor and underwater settings

Applications	<i>floors, walls, stairs, facades, small trees</i>
Settings	<i>squares, streets, hotels, private houses, shopping centers, wellness centers, water features, pools, pathways</i>
Installations	<i>ground or wall recessed with housing</i>
Materials	<i>stainless steel - glass</i>
Finishes	<i>satin stainless steel</i>
Light source	<i>Power LED 105 - 130 lm/W</i>
Optics	<i>honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent or satin diffuser</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>no visible screws</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current</i>



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example YOR.01.F40S1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	YOR.01	.M  narrow beam 9° .F  medium beam 24° .W  wide beam 43° .T  diffondente trasparente transparent diffuser 111° .S  diffondente satinato satin diffuser 97°	27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example YOR.02.H30S1.0

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
24	2	YOR.02	.H  alveolare honeycomb 8° .M  narrow beam 9° .F  medium beam 24° .W  wide beam 43° .T  diffondente trasparente transparent diffuser 111° .S  diffondente satinato satin diffuser 97°	27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0



Yor 24 Vdc con schermo alveolare
Yor 24 Vdc with honeycomb



Vista frontale con schermo alveolare
Front view with honeycomb

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example **YOR.02.T90S1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	YOR.02		.W  wide beam 45°		90  RGB		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		.0
				.T  diffondente trasparente transparent diffuser 111°						
				.S  diffondente satinato satin diffuser 97°						

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

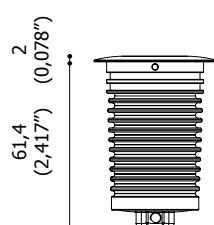
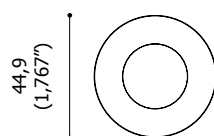
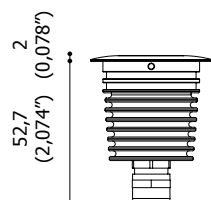
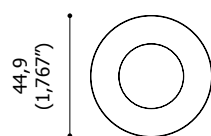


DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

350/500 mA

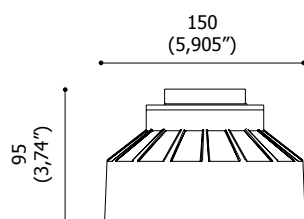
24 Vdc



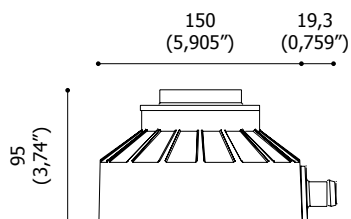
CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0035.0

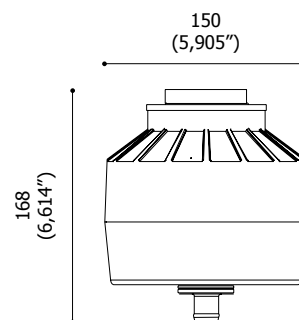
cassaforma drenante
draining housing box

**CSF.0037.0**

cassaforma per IP68 h.95 mm
housing box for IP68 h. 95 mm (3,74 inches)

**CSF.0036.0**

cassaforma per IP68 h.168 mm
housing box for IP68 h. 168 mm (6,614 inches)



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0268.0

chiave per chiusura cassaforma per IP68
key for closing the recessing box for IP68

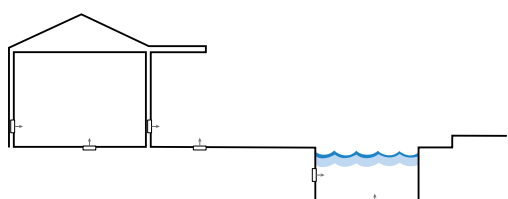
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente (111°) e satinato (97°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	gomma silconica, teflon
Fissaggio	tramite guarnizione in silicone
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - RGB: 24 Vdc 4 W
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento), immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso	170 g 350/500 mA - 235 g 24 Vdc
Grado di protezione	IP66/IP68 - 5 metri, IK08
Marchi	CE, UL (solo versioni a corrente costante)
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 969 ; UL 676:2015 Ed.9 ; CAN/ CSA-C22.2#89:2015 Ed.3 ; UL 8750 Ed:1, Rev:2012/10/17 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.13-12

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel AISI 316L
Screen	transparent or satin tempered flat glass
Front	stainless steel AISI 316L
Finish	satin stainless steel
Optics	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent (111°) and satin diffuser (97°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone rubber, teflon
Installation	by means of silicone gaskets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - RGB: 24 Vdc 4 W
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, floor), immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk-over up to 500 kg (1.102 Lbs)
Weight	170 g (5.99 oz) 350/500 mA - 235 g (8.28 oz) 24 Vdc
Protection degree	IP66/IP68 - 5 meters (16,4 ft), IK08
Markings	CE, UL (constant current version only)
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 969 ; UL 676:2015 Ed.9 ; CAN/ CSA-C22.2#89:2015 Ed.3 ; UL 8750 Ed:1, Rev:2012/10/17 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.13-12

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



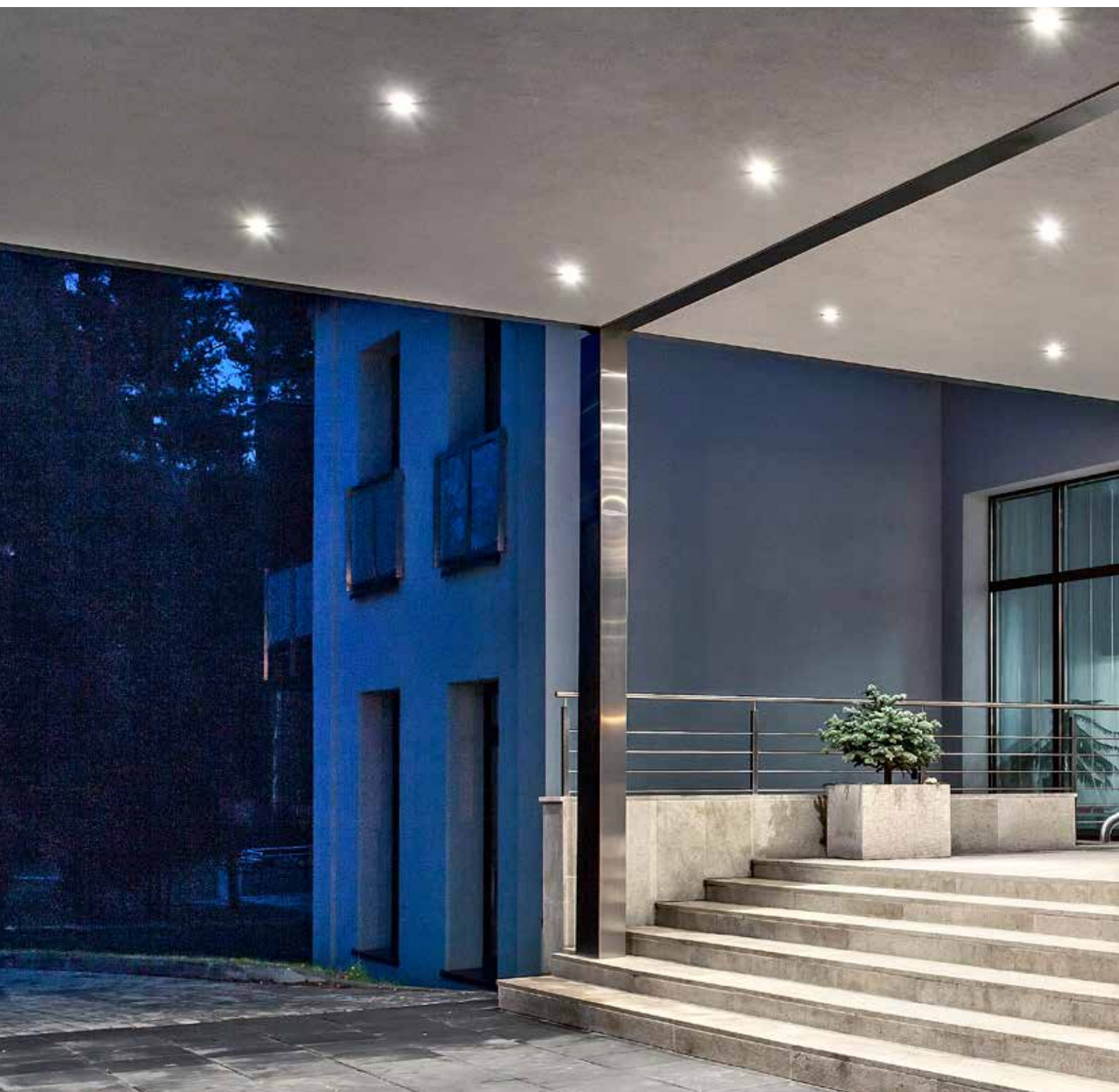
Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





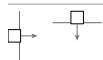
GAMMA



Apparecchio a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti, soffitti, scale, mensole, vetrine
Ambientazioni	porticati, hotel, abitazioni private, centri commerciali, giardini, camminamenti
Installazioni	da incasso a parete o soffitto con cassaforma
Materiali	alluminio - vetro
Finiture	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (45° - 48°) - diffusore trasparente e satinato
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	comfort visivo - assenza di viti sul frontale
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

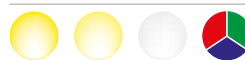
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IK10 960°C

Colori LED / LED colours



Recessed fixture suitable for indoor and outdoor settings

Applications	walls, ceilings, stairs, shelves, showcases
Settings	porches, hotels, private houses, shopping centres, gardens, pathways
Installations	wall or ceiling recessed with housing
Materials	aluminium - glass
Finishes	anodized aluminium - satin stainless steel
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (45° - 48°) - transparent and satin diffuser
Functions	on-off, dimmable
Features	visual comfort - no visible screws
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Ra
>80



105 - 130
lm/W

HIGH POWER LED 4 W 350 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **GAM.03.F27A1.0**

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350	4	GAM.03	.F medium beam 24° .W wide beam 48° .S diffondente satinato satin diffuser 97°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **GAM.01.M30A1.0**

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	GAM.01	.M narrow beam 9° .F medium beam 24° .W wide beam 45° .T diffondente trasparente transparent diffuser 111° .S diffondente satinato satin diffuser 97°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



105 - 130
lm/W

HIGH POWER LED 4,5 W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **GAM.04.W40A1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
24	4,5	GAM.04	.F medium beam 24° .W wide beam 48° .S diffondente satinato satin diffuser 97°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **GAM.02.F30S1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
24	2	GAM.02	.H alveolare honeycomb 8° .M narrow beam 9° .F medium beam 24° .W wide beam 45° .T diffondente trasparente transparent diffuser 111° .S diffondente satinato satin diffuser 97°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example **GAM.02.W90A1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	GAM.02		.W  wide beam 45°		90  RGB		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.T  diffondente trasparente transparent diffuser 111°				S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		
				.S  diffondente satinato satin diffuser 97°						

Riferimenti pagina / page references

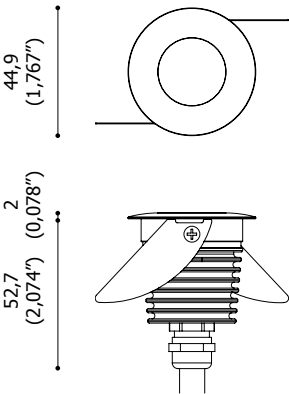
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

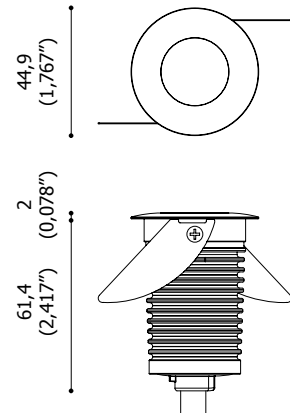
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



350/500 mA



24 Vdc

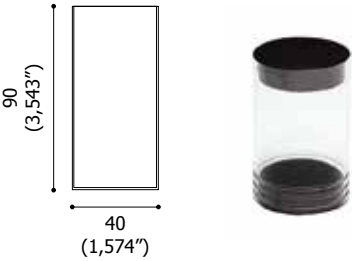


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
Ø40 mm (1,574")

CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0012.0

cassaforma standard
standard recessing box



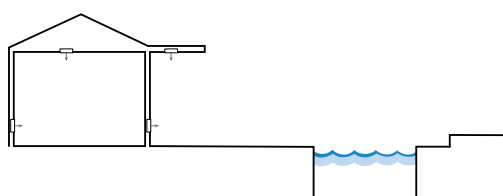
SCHEMA TECNICA

Corpo	lega di alluminio ANTICORODAL
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
Finitura	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
Ottica	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (45° - 48°) - diffusore trasparente (111°) e satinato (97°)
Viteria	acciaio inox
Guarnizioni	gomma silconica, teflon
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W - 4 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W - RGB: 24 Vdc 4 W
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	350/500 mA: 95 g alluminio, 110 g acciaio - 24 Vdc: 125 g alluminio, 140 g acciaio
Grado di protezione	IP65, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium alloy
Screen	tempered transparent or satin flat glass
Front	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium
Finish	anodized aluminium - satin stainless steel
Optics	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (45° - 48°) - transparent (111°) and satin diffuser (97°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone rubber, teflon
Cable gland	PG7 in nicked brass
Installation	through stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W - 4 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W - RGB: 24 Vdc 4 W
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	350/500 mA: 95 g (3.35 oz) aluminium, 110 g (3.88 oz) stainless steel 24 Vdc: 125 g (4.40 oz) aluminium, 140 g (4.93 oz) stainless steel
Protection degree	IP65, IK10
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



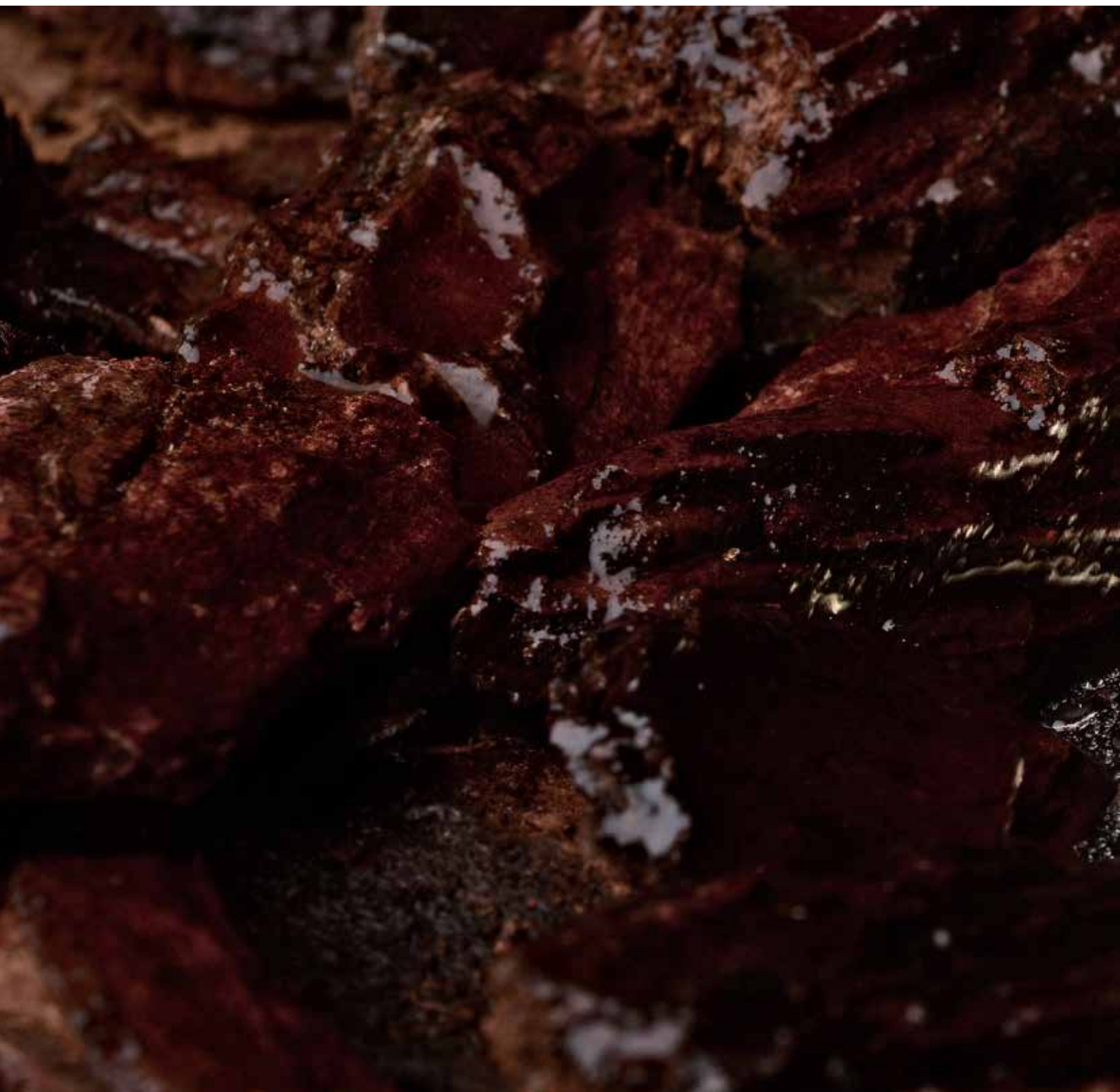
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

NOVA



Apparecchio a incasso calpestabile adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	parete, pavimento, illuminazione d'accento
Ambientazioni	piazze, pavimentazioni, hotel, camminamenti, arredo urbano, aree verdi, abitazioni private, centri commerciali
Installazioni	a incasso
Materiali	acciaio inox - vetro
Finiture	acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - diffusore satinato (66°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	prodotto compatto
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP67

IK08

500kg

960°C

AQA
STOP

Colori LED / LED colours



Walk-over recessed fixture suitable for indoor and outdoor settings

Applications	walls, floors, accent lighting
Settings	squares, porches, pathways, hotels, street furniture, green areas, private houses, shopping centres
Installations	ground or wall recessed with housing
Materials	stainless steel - glass
Finishes	satín stainless steel
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - satín diffuser (66°)
Functions	on-off, dimmable
Features	compact product
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Ra
>80

2-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example NOV.01.M30S1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	NOV.01	.M  narrow beam 9°	27  warm white 2700 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.F  medium beam 24°	30  warm white 3000 K		
			.W  wide beam 43°	40  neutral white 4000 K		
			.S  diffondente satinato satin diffuser 66°			



350/500 mA



24 Vdc

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80

2-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example NOV.02.F40S1.0

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
24	2	NOV.02	.M  narrow beam 9° .F  medium beam 24° .W  wide beam 43° .S  diffondente satinato satin diffuser 66°	27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0



Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

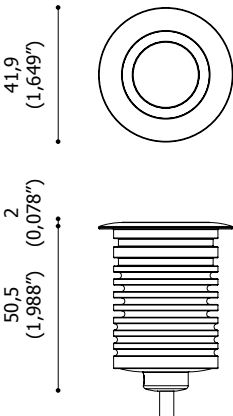
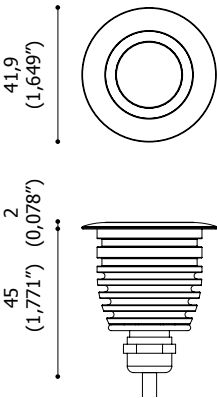
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

350/500 mA

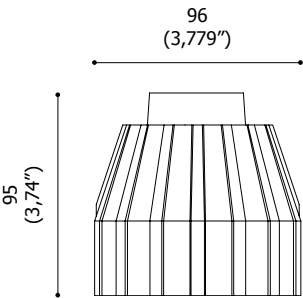
24 Vdc



CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0019.0

cassaforma drenante
draining recessing box



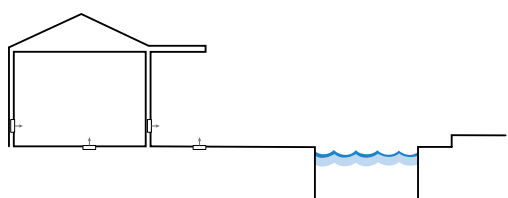
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox satinato
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	spot (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - diffusore satinato (66°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	NBR, resina
Fissaggio	tramite guarnizione o-ring in silicone
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato / ABS
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso	350/500 mA: 130 g - 24 Vdc: 235 g
Grado di protezione	IP66/IP67, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	<i>stainless steel AISI 316L</i>
Screen	<i>transparent or satin tempered flat glass</i>
Front	<i>stainless steel AISI 316L</i>
Finish	<i>satin stainless steel</i>
Optics	<i>spot (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - satin diffuser (66°)</i>
Screws	<i>stainless steel AISI 316L</i>
Gaskets	<i>NBR, resin</i>
Cable gland	<i>PG7 in nickered brass / ABS</i>
Installation	<i>through silicone o-ring</i>
Power supply cables	<i>see table pag. 390</i>
LED Colours	<i>2700 K, 3000 K, 4000 K</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current</i>
Absorbed power	<i>1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc</i>
Luminous efficiency	<i>105 - 130 lm/W</i>
CRI	<i>Ra > 80</i>
Chromatic selection	<i>MacAdam 2-step</i>
Recommended installation	<i>recessed (wall, floor)</i>
Working temperature	<i>-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)</i>
Surface temperature	<i>Ts ≤ 65°C (149°F)</i>
Load resistance	<i>walk-over up to 500 kg (1.102 Lbs)</i>
Weight	350/500 mA: 130 g (4.58 oz) - 24 Vdc: 235 g (8.28 oz)
Protection degree	<i>IP66/IP67, IK08</i>
Markings	<i>CE</i>
Norms	<i>products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts</i>

Montaggio consigliato / recommended installation



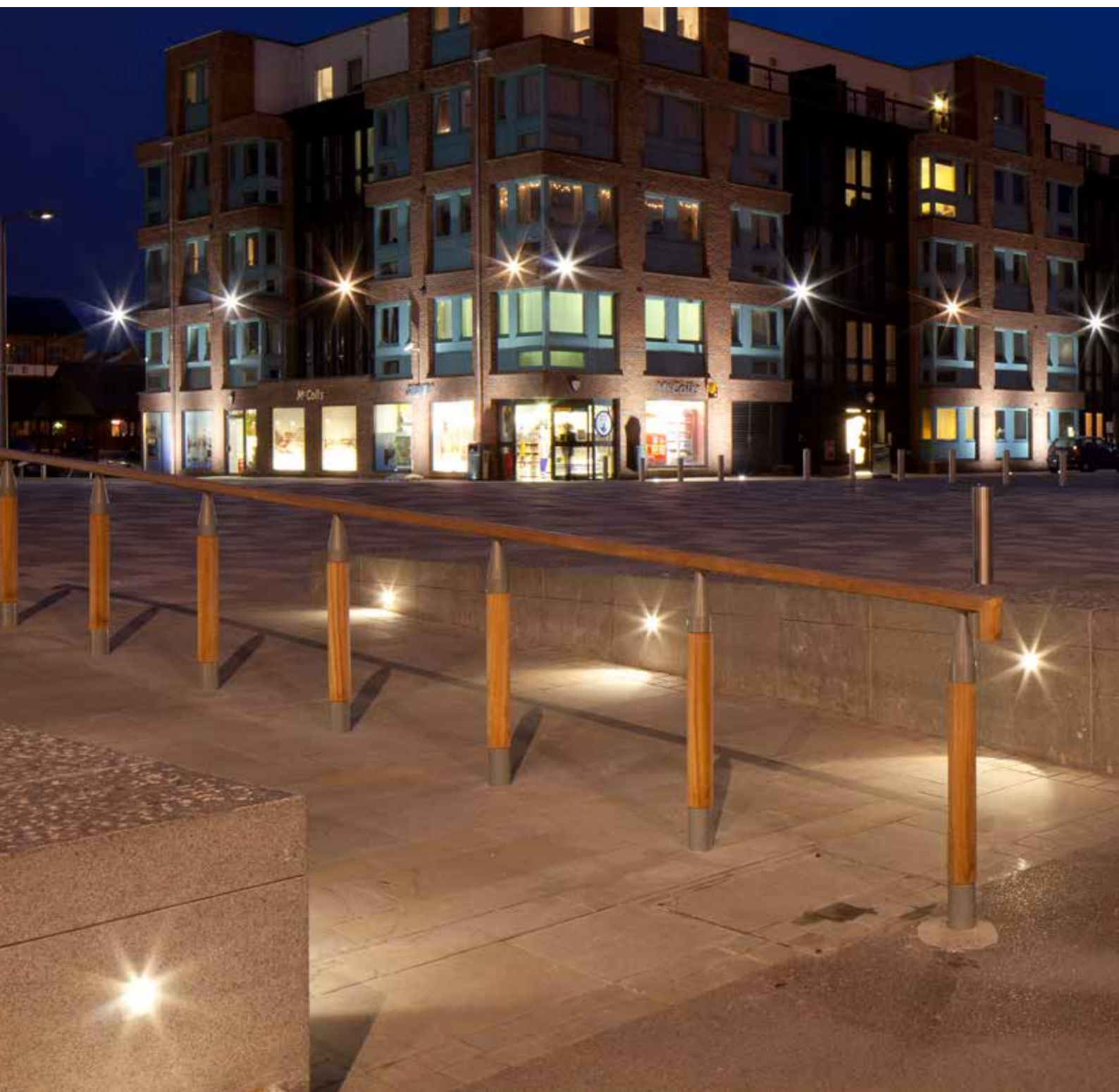
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

PICO



Apparecchio a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti, soffitti, mensole, pensiline
Ambientazioni	hotel, abitazioni private, negozi, teche, cieli stellati, facciate, gradini
Installazioni	da incasso
Materiali	alluminio - vetro
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - diffusore satinato (66°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	prodotto compatto - alette per fissaggio senza cassaforma
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

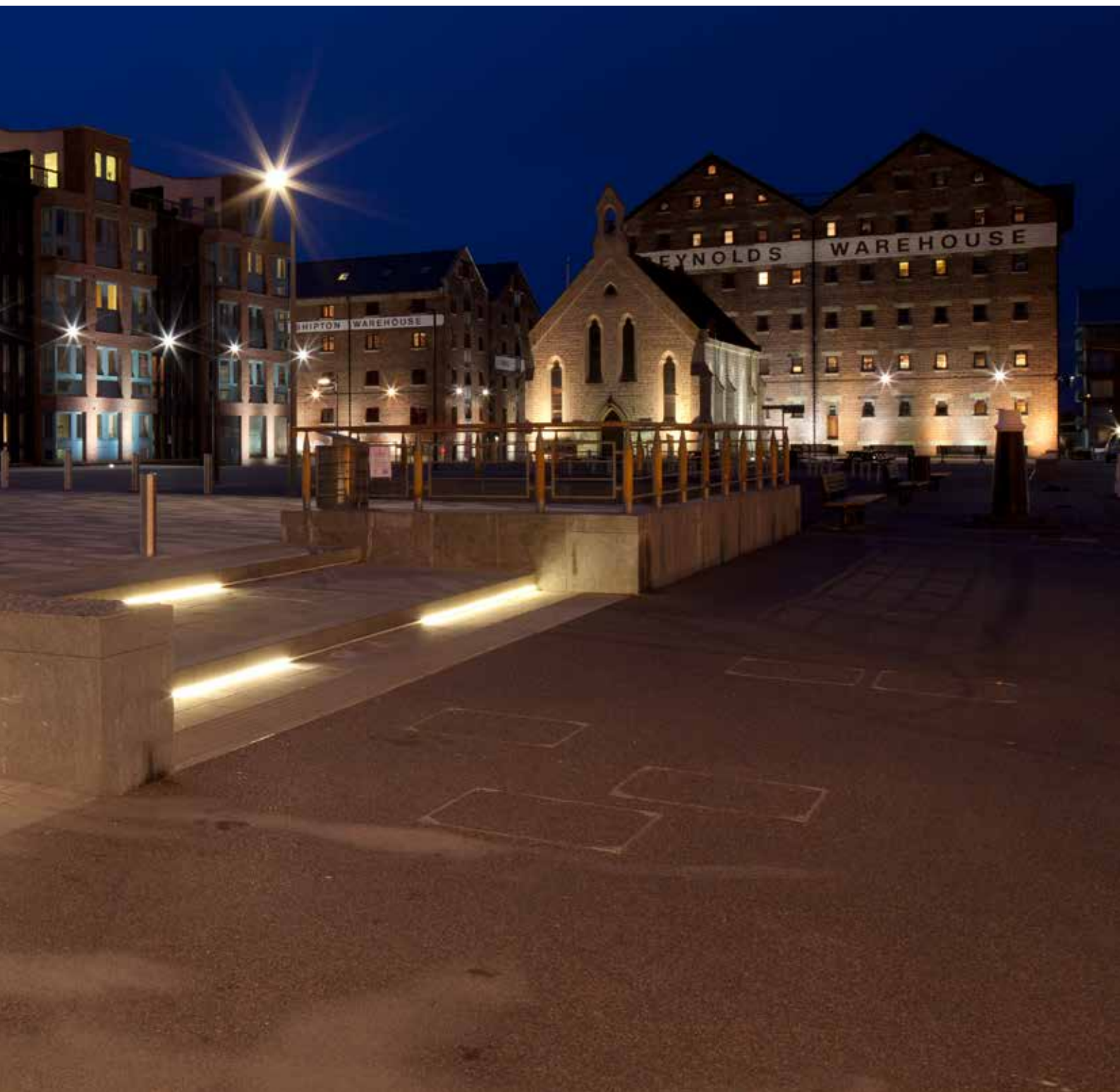
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK05 960°C

Colori LED / LED colours



Recessed fixture suitable for indoor and outdoor settings

Applications	walls, ceilings, shelves, canopies
Settings	hotels, private houses, retail showrooms, showcases, star ceilings, facades, steps
Installations	wall recessed with housing - ceiling recessed with wings
Materials	aluminium - glass
Finishes	anodized aluminium
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - satin diffuser (66°)
Functions	on-off, dimmable
Features	compact product - fixing springs mean no housing box required
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Ra
>80

2-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

HIGH POWER LED 4 W 350 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example PIC.03.F27A1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350	4	PIC.03	.F  medium beam 24° .W  wide beam 48° .S  diffondente satinato satin diffuser 97°	27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example PIC.01.F30A1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	PIC.01	.M  narrow beam 9° .F  medium beam 24° .W  wide beam 43° .S  diffondente satinato satin diffuser 66°	27  warm white 2700 K 30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80

2-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

HIGH POWER LED 4,5 W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **PIC.04.W40A1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4,5	PIC.04		.F  medium beam 24°		27  warm white 2700 K		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.W  wide beam 48°		30  warm white 3000 K				
				.S  diffondente satinato satin diffuser 97°		40  neutral white 4000 K				

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **PIC.02.M30A1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	2	PIC.02		.M  narrow beam 9°		27  warm white 2700 K		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.F  medium beam 24°		30  warm white 3000 K				
				.W  wide beam 43°		40  neutral white 4000 K				
				.S  diffondente satinato satin diffuser 66°						

Riferimenti pagina / page references

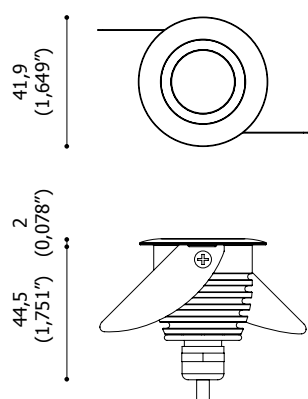
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

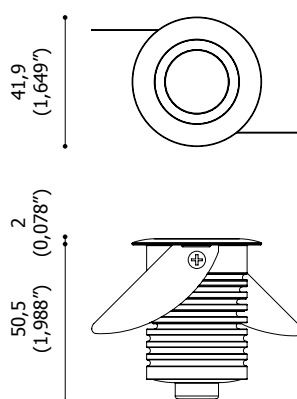
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

350/500 mA



24 Vdc

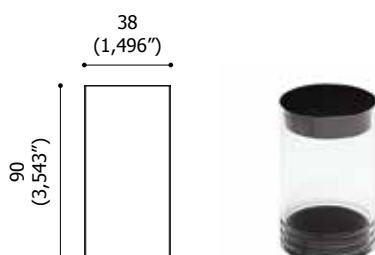


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
36 mm (1,417")

CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0022.0

cassaforma standard
standard housing box



350/500 mA



24 Vdc

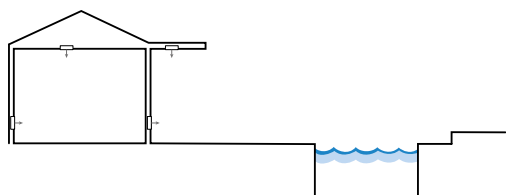
SCHEMA TECNICA

Corpo	alluminio ANTICORODAL EN AW-6060
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	alluminio ANTICORODAL EN AW-6060
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - diffusore satinato (66°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	NBR, resina
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag.390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	350/500 mA: 75 g - 24 Vdc: 140 g
Grado di protezione	IP66, IK05
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium EN AW-6060
Screen	transparent or satin tempered flat glass
Front	ANTICORODAL aluminium EN AW-6060
Finish	anodized aluminium
Optics	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - satin diffuser (66°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	VHB, NBR
Cable gland	PG7 in nickeled brass
Installation	by stainless steel springs fixed on body
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	350/500 mA: 75 g (2.64 oz) - 24 Vdc: 140 g (4.93 oz)
Protection degree	IP66, IK05
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



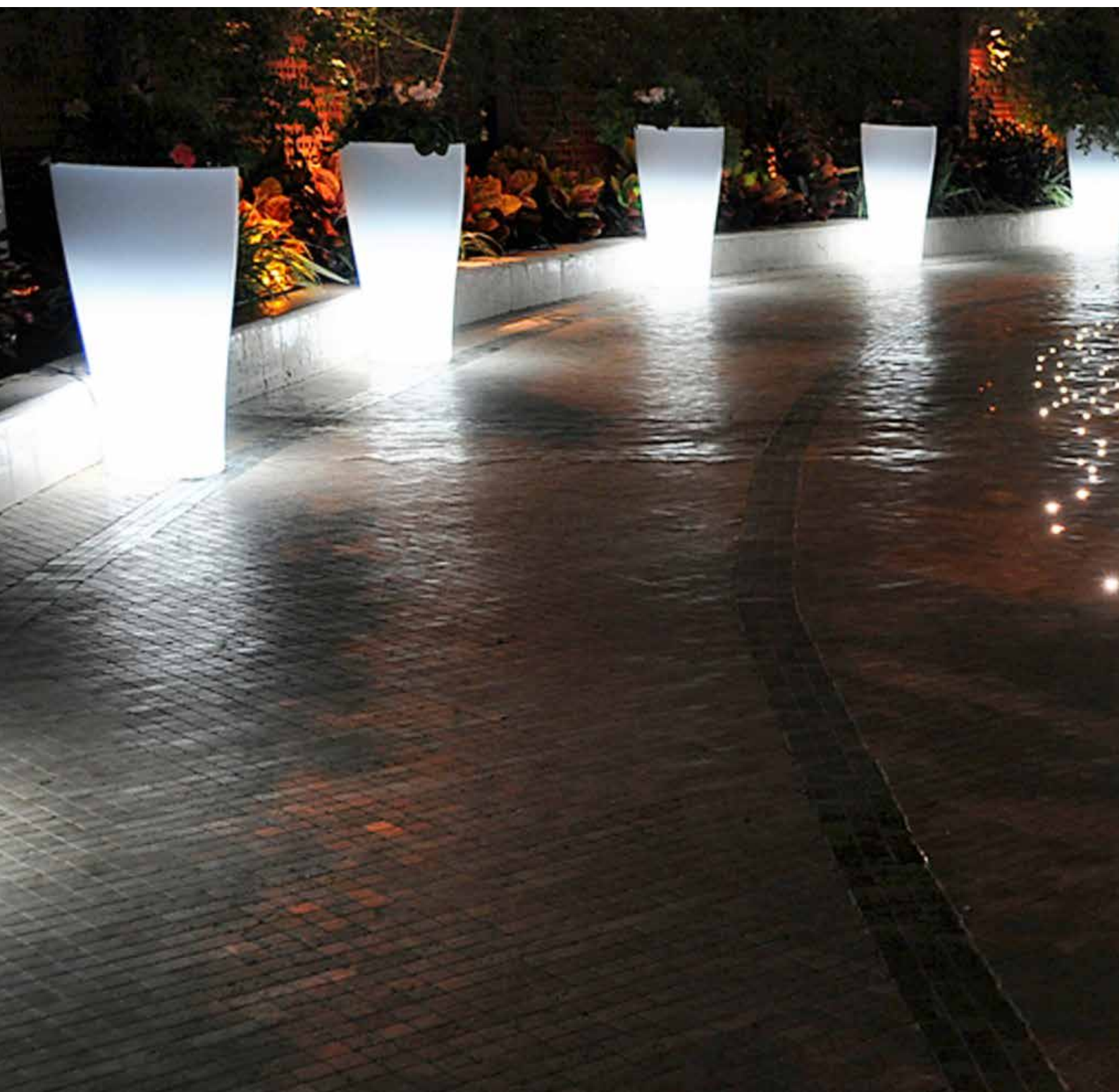
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

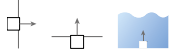
PUNTO



Apparecchio a incasso fisso adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei

Applicazioni	pavimenti, pareti, gradini, piscine, vasche
Ambientazioni	hotel, abitazioni private, centri commerciali, camminamenti, piazze, piscine, fontane
Installazioni	da incasso
Materiali	acciaio inox
Finiture	acciaio inox satinato
Sorgente	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (99°) e opale (90°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	dimensioni ridotte - versione quadrata e rotonda
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

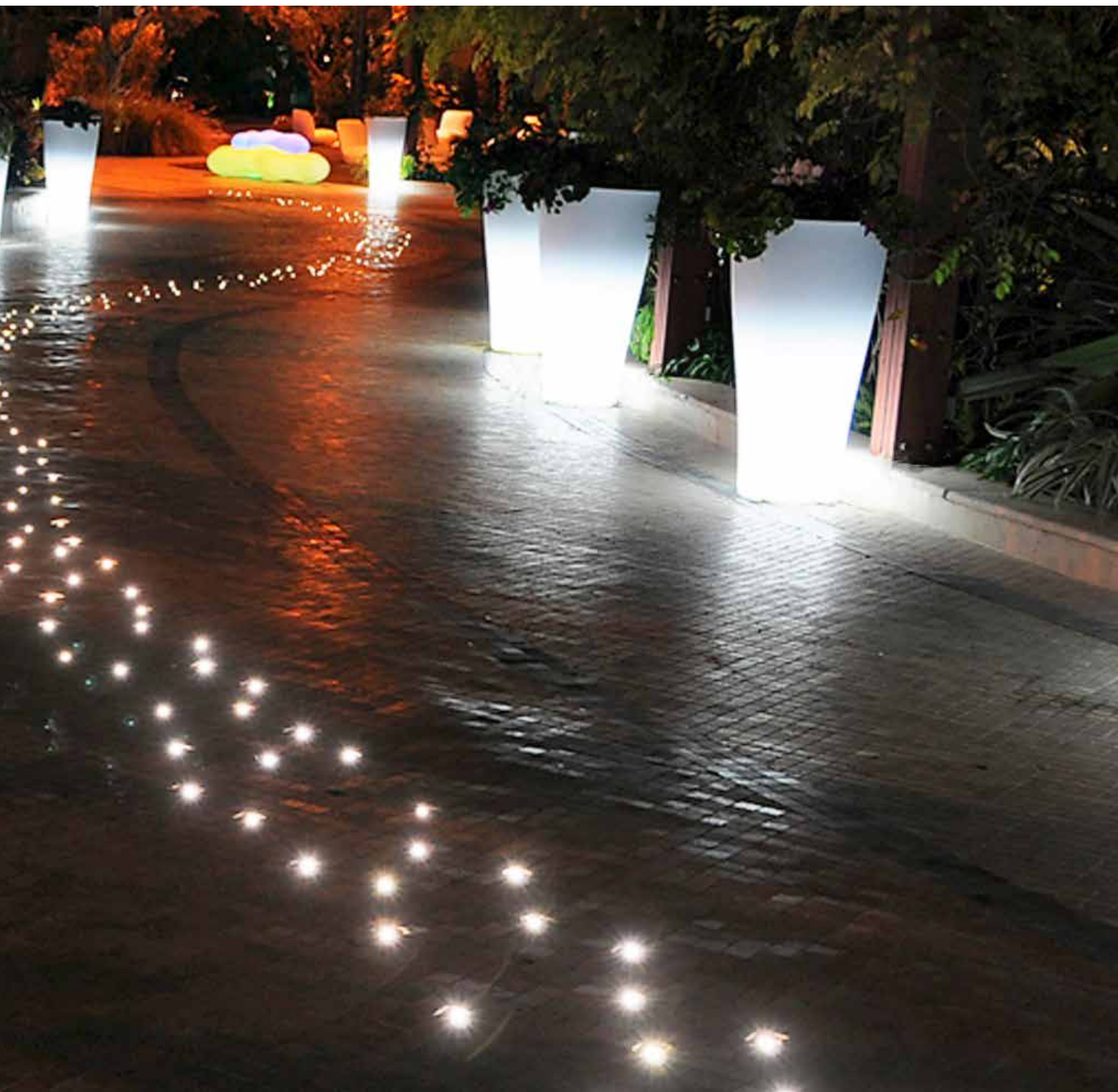
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IP68 IK08 500kg 750°C

Colori LED / LED colours

**Recessed fixture suitable for indoor, outdoor and underwater settings**

Applications	<i>floors, walls, steps, swimming pools, water features</i>
Settings	<i>hotels, private houses, shopping centers, pathways, squares, pools, fountains</i>
Installations	<i>wall or ground recessed with housing</i>
Materials	<i>stainless steel - resins</i>
Finishes	<i>satin stainless steel</i>
Light source	<i>mid Power LED 140 - 180 lm/W</i>
Optics	<i>transparent (99°) and opal diffuser (90°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>reduced dimensions - square and round versions</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>





Ra
>80



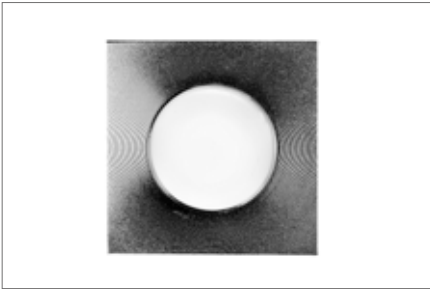
-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example PUN.01.T33S1.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
R	0,5	PUN.01	.T diffusore trasparente transparent diffuser	27 warm white	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
Q	0,5	PUN.02	.D diffusore opale opal diffuser	30 warm white		
				33 warm white		
				37 neutral white		
				52 cool white		



Versione quadrata
Square version



Versione rotonda
Round version



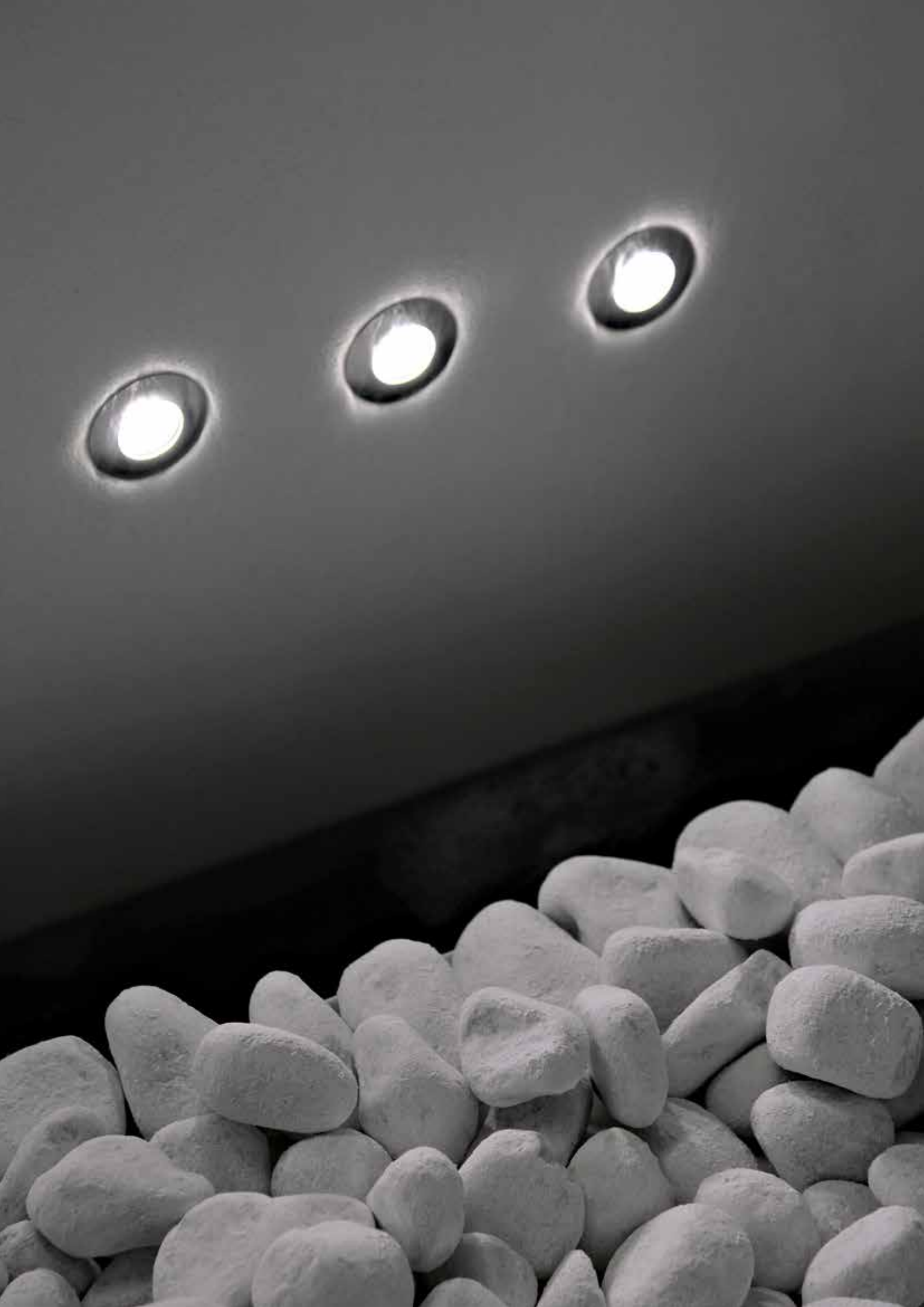
Punto inserito nella cassaforma per corrugato
Punto installed in the recessing box for corrugated pipe

Riferimenti pagina / page references

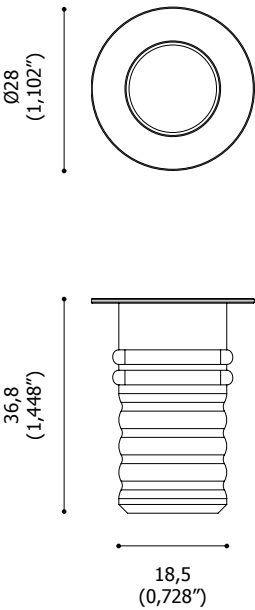
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - C1/I1

Note / notes

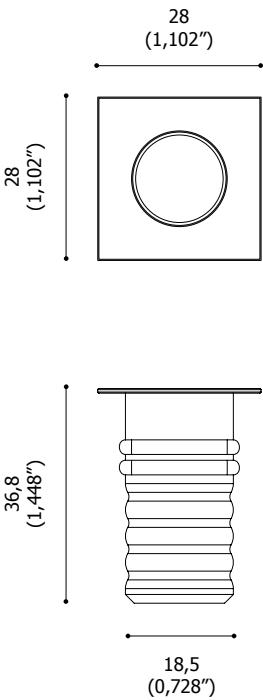
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Punto R



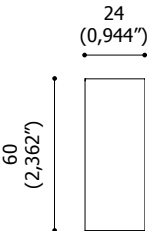
Punto Q



CASSEFORME / RECESSING BOXES

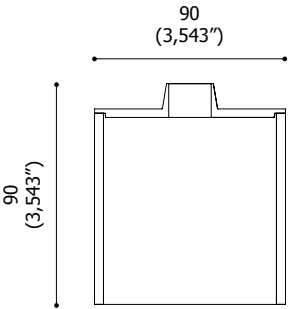
CSF.0027.0

cassaforma per corrugato
recessing box for corrugated pipe



CSF.0028.0

cassaforma drenante
draining recessing box



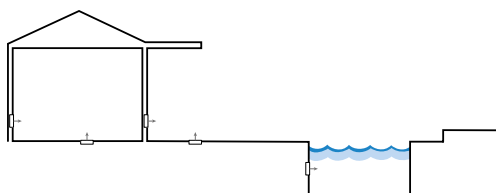
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox
Schermo	resina trasparente o opale
Frontale	acciaio inox satinato
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	diffusore trasparente (99°) o satinato (90°)
Fissaggio	in cassaforma, con molle d'acciaio
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 5200K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc
Potenza assorbita	0,5 W 24 Vdc
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, pavimento) - immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso	75 g
Grado di protezione	IP66/IP68 - 10 metri, IK08
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel
Screen	transparent or opal resin
Front	satin stainless steel
Finish	satin stainless steel
Optics	transparent (99°) or satin diffuser (90°)
Installation	in recessing box, with stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 5200K
Power supply	constant voltage 24 Vdc
Absorbed power	0,5 W 24 Vdc
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	Mac Adam 3-step
Recommended installation	recessed (wall, floor) - immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	walk-over up to 500 kg (1.102 Lbs)
Weight	75 g (2.64 oz)
Protection degree	IP66/IP68 - 10 meters (32.8 ft), IK08
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



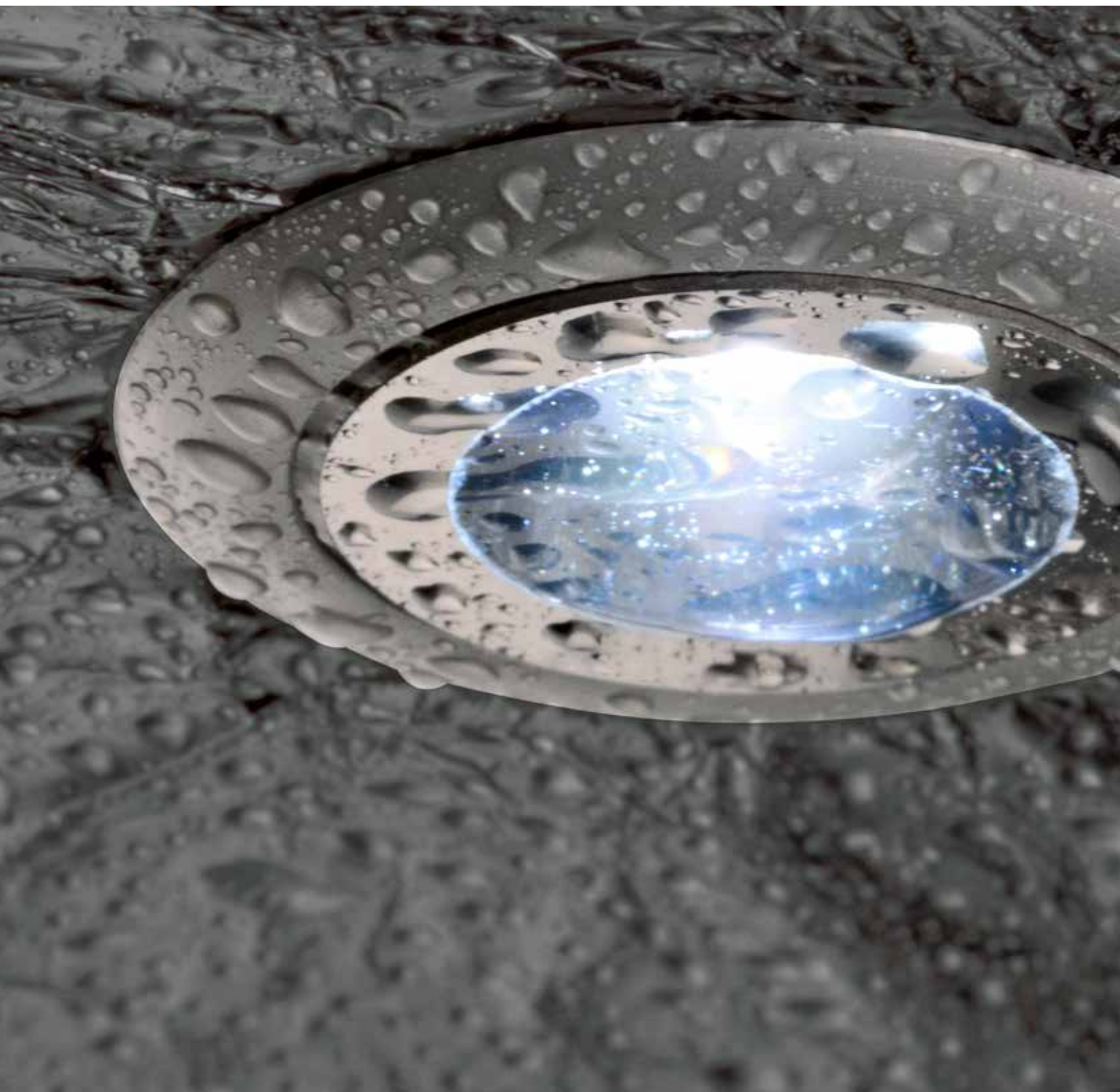
Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





MINI



Apparecchio a incasso fisso adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti, soffitti, gradini, vetrine, cieli stellati
Ambientazioni	hotel, abitazioni private, pensiline, centri commerciali
Installazioni	da incasso a parete o soffitto
Materiali	alluminio - resine - acciaio inox
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente LED	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	medium beam (30°) - diffusore opale (111°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	dimensioni ridotte - elevato comfort visivo
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA

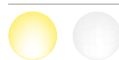
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK09 750°C

Colori LED / LED colours



Recessed fixed spotlight suitable for indoor and outdoor settings

Applications	walls, ceilings, steps, showcases, star ceilings
Settings	hotels, private houses, canopies, shopping centers
Installations	wall or ceiling recessed
Materials	aluminium - resins - stainless steel
Finishes	anodized aluminium
LED light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	medium beam (30°) - opal diffuser (111°)
Functions	on-off, dimmable
Features	reduced dimensions - optimal visual comfort
Power supply	350/500 mA constant current



NO GLARE

Ra >80

2-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example MIN.01.F30A1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	MIN.01	.F medium beam 30°	30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
			.D diffondente opale opal diffuser 111°			



Vista posteriore
Back view

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

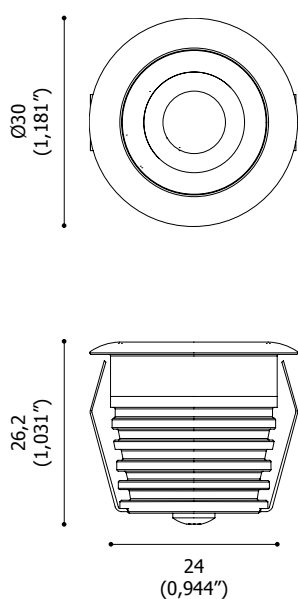
Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



GIORGIO ARMANI

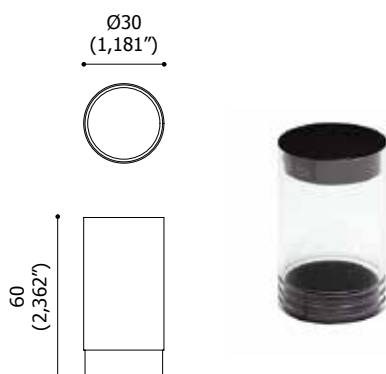




CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0090.0

cassaforma standard
standard recessing box



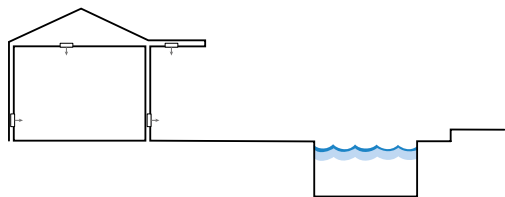
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L e lega di alluminio ANTICORODAL
Screen	resina trasparente o opale
Frontale	acciaio inox AISI 316L e lega di alluminio ANTICORODAL
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	medium beam (30°) - diffusore opale (111°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	Power LED 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	28 g
Grado di protezione	IP66, IK09
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	<i>stainless steel AISI 316L and ANTICORODAL aluminium alloy</i>
Screen	<i>transparent or opal resin</i>
Front	<i>stainless steel AISI 316L and ANTICORODAL aluminium alloy</i>
Body	<i>anodized aluminium</i>
Optics	<i>medium beam (30°) - opal diffuser (111°)</i>
Screws	<i>stainless steel AISI 316L</i>
Installation	<i>with stainless steel springs</i>
Power supply cables	<i>see table pag. 390</i>
LED Colours	<i>3000 K, 4000 K</i>
Power supply	<i>350/500 mA constant current</i>
Absorbed power	<i>Power LED 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA</i>
Luminous efficiency	<i>105 - 130 lm/W</i>
CRI	<i>Ra > 80</i>
Chromatic selection	<i>MacAdam 2-step</i>
Recommended installation	<i>recessed (wall, ceiling)</i>
Working temperature	<i>-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)</i>
Weight	<i>28 g (0.98 oz)</i>
Protection degree	<i>IP66, IK09</i>
Markings	<i>CE</i>
Norms	<i>products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts</i>

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

GRADO



Apparecchio a incasso orientabile adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti, soffitti, gradini, vetrine, cieli stellati
Ambientazioni	hotel, abitazioni private, pensiline, centri commerciali
Installazioni	da incasso a parete o soffitto
Materiali	alluminio - resine - acciaio inox
Finiture	alluminio anodizzato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	medium beam (30°) - diffusore opale (111°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile tramite apposito alimentatore
Caratteristiche	orientabile, dimensioni ridotte, comfort visivo
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA

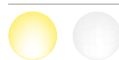
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK09 750°C

Colori LED / LED colours

**Recessed adjustable spotlight suitable for indoor and outdoor settings**

Applications	walls, ceilings, steps, showcases, star ceilings
Settings	hotels, private houses, canopies, shopping centers
Installations	wall or ceiling recessed
Materials	aluminium - resins - stainless steel
Finishes	anodized aluminium
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	medium beam (30°) - opal diffuser (111°)
Functions	on-off, dimmable through specific power supply
Features	adjustable, reduced dimensions, visual comfort
Power supply	350/500 mA constant current



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example GRA.01.F30A1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	GRA.01	.F - medium beam 30° .D - diffondente opale opal diffuser 111°	30 - warm white 3000 K 40 - neutral white 4000 K	A1 - alluminio anodizzato anodized aluminium	.0



Rotazione del corpo
Body rotation



Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

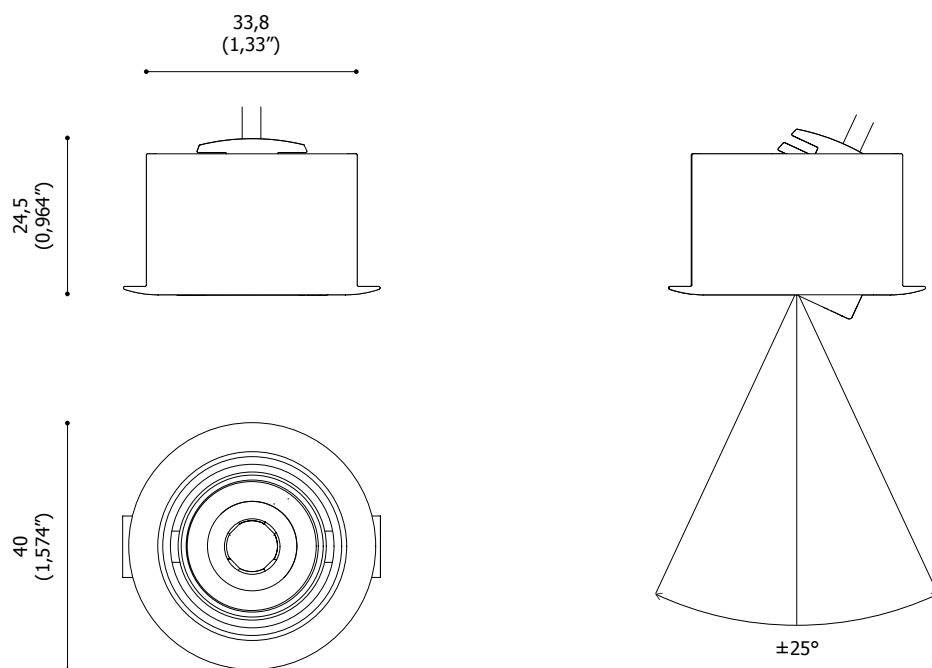
Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)



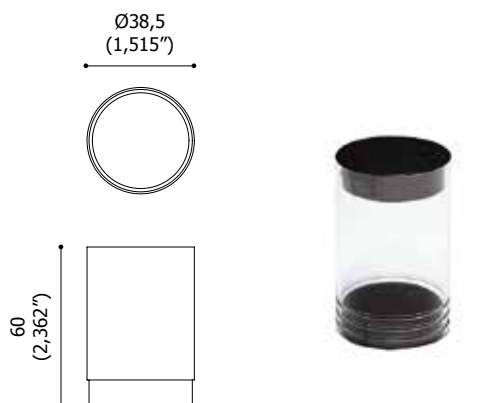
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
 Ø35 mm (1,377")

Spessore minimo per il montaggio 2 mm
 Minimum thickness for installation 2 mm (0,078")

CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0091.0

cassaforma standard
 standard recessing box



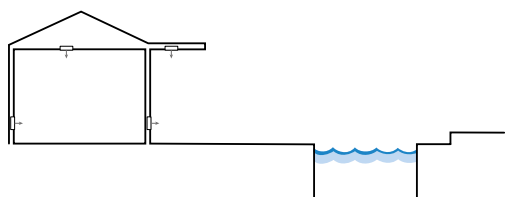
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L e lega di alluminio ANTICORODAL
Schermo	resina trasparente o opale
Frontale	acciaio inox AISI 316L e lega di alluminio ANTICORODAL
Finitura	alluminio anodizzato
Ottica	medium beam (30°) - diffusore opale (111°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	resina
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	Power LED 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	42 g
Grado di protezione	IP66, IK09
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel AISI 316L and ANTICORODAL aluminium alloy
Screen	transparent or opal resin
Front	stainless steel AISI 316L and ANTICORODAL aluminium alloy
Finish	anodized aluminium
Optics	medium beam (30°) - opal diffuser (111°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	resin
Installation	with stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 4000 K
Power supply	constant current 350/500 mA
Absorbed power	Power LED 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	42 g (1.48 oz)
Protection degree	IP66, IK09
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



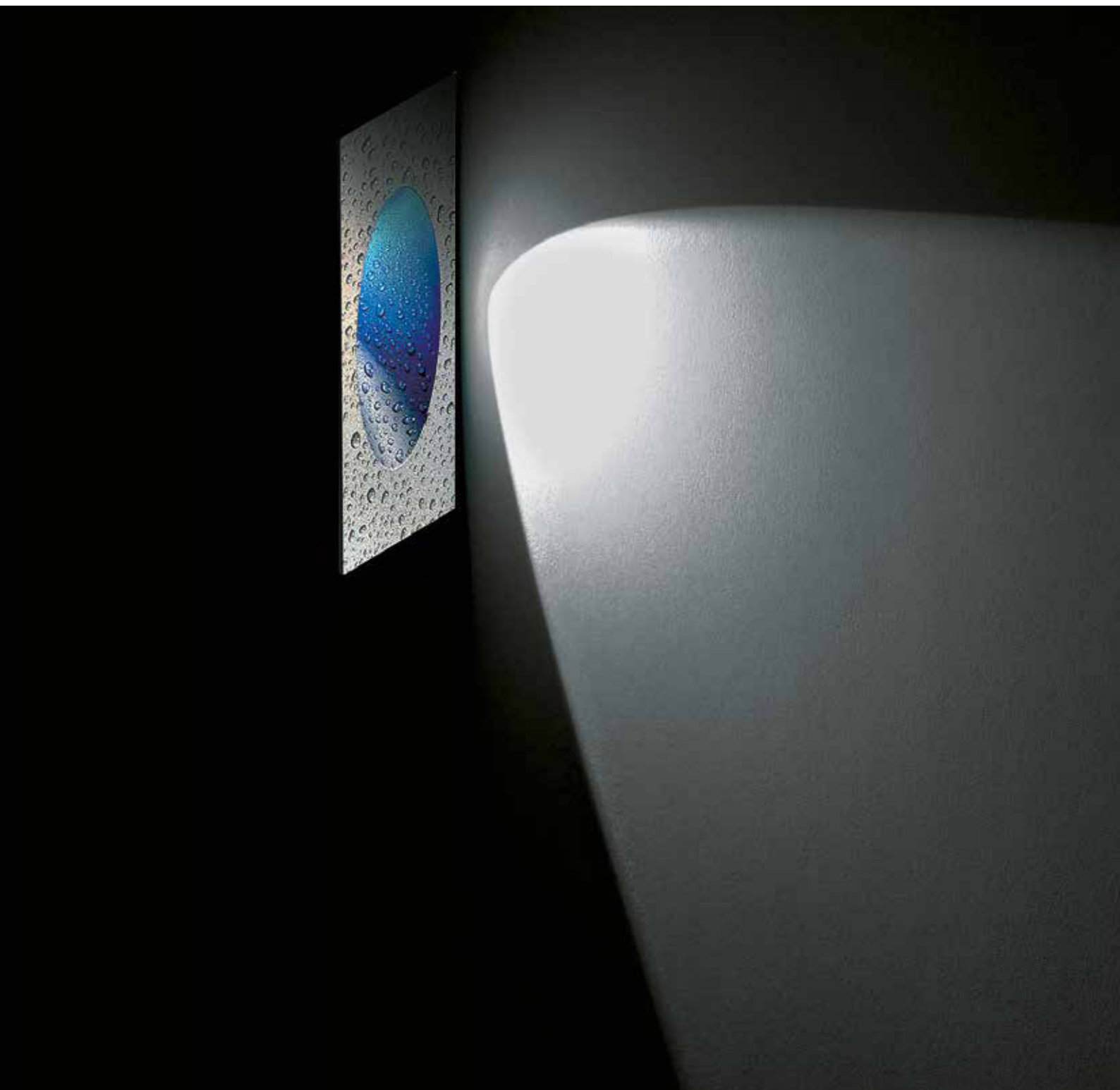
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

ECLIPS



Corpo illuminante a incasso a luce asimmetrica adatto ad ambienti interni ed esterni, nelle versioni quadrata, rettangolare o rotonda

Applicazioni	pareti, corridoi, scale
Ambientazioni	hotel, abitazioni private, centri commerciali, centri benessere, musei, giardini
Installazioni	da incasso a parete
Materiali	alluminio - resina opale
Finiture	verniciato alluminio - alluminio bianco - titanio
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	ottica asimmetrica (60°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile tramite apposito alimentatore
Caratteristiche	comfort visivo - assenza di viti sul frontale - ottica arretrata
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IK08 650°C

Colori LED / LED colours



Recessed fixture with asymmetric light beam for indoor and outdoor applications, available in square, rectangular and round versions

Applications	corridors, stairs, passageways
Settings	hotels, private houses, shopping centres, wellness centers, museums
Installations	wall recessed
Materials	aluminium - opal resin
Finishes	painted aluminium - white aluminium - titanium
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	asymmetric optics (60°)
Functions	on-off, dimmable through specific power supply
Features	visual comfort - no visible screws - recessed optics
Power supply	350/500 mA constant current



Eclips 30



Eclips Q



Eclips R

Ra
>802-STEP
MACADAM-30°C
50°C105 - 130
lm/W

HIGH POWER LED 350 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ECL.04.A27G1.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
30	4	ECL.04		.A  asimmetrica asymmetric optics 60°		27  warm white 2700 K		G1  verniciato alluminio painted aluminium		.0
R	4	ECL.05				30  warm white 3000 K		W1  alluminio bianco white aluminium		
Q	4	ECL.06				40  neutral white 4000 K		Z1  titanio titanium		

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ECL.01.A40Z1.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
30	1/1,5	ECL.01		.A  asimmetrica asymmetric optics 60°		27  warm white 2700 K		G1  verniciato alluminio painted aluminium		.0
R	1/1,5	ECL.02				30  warm white 3000 K		W1  alluminio bianco white aluminium		
Q	1/1,5	ECL.03				40  neutral white 4000 K		Z1  titanio titanium		

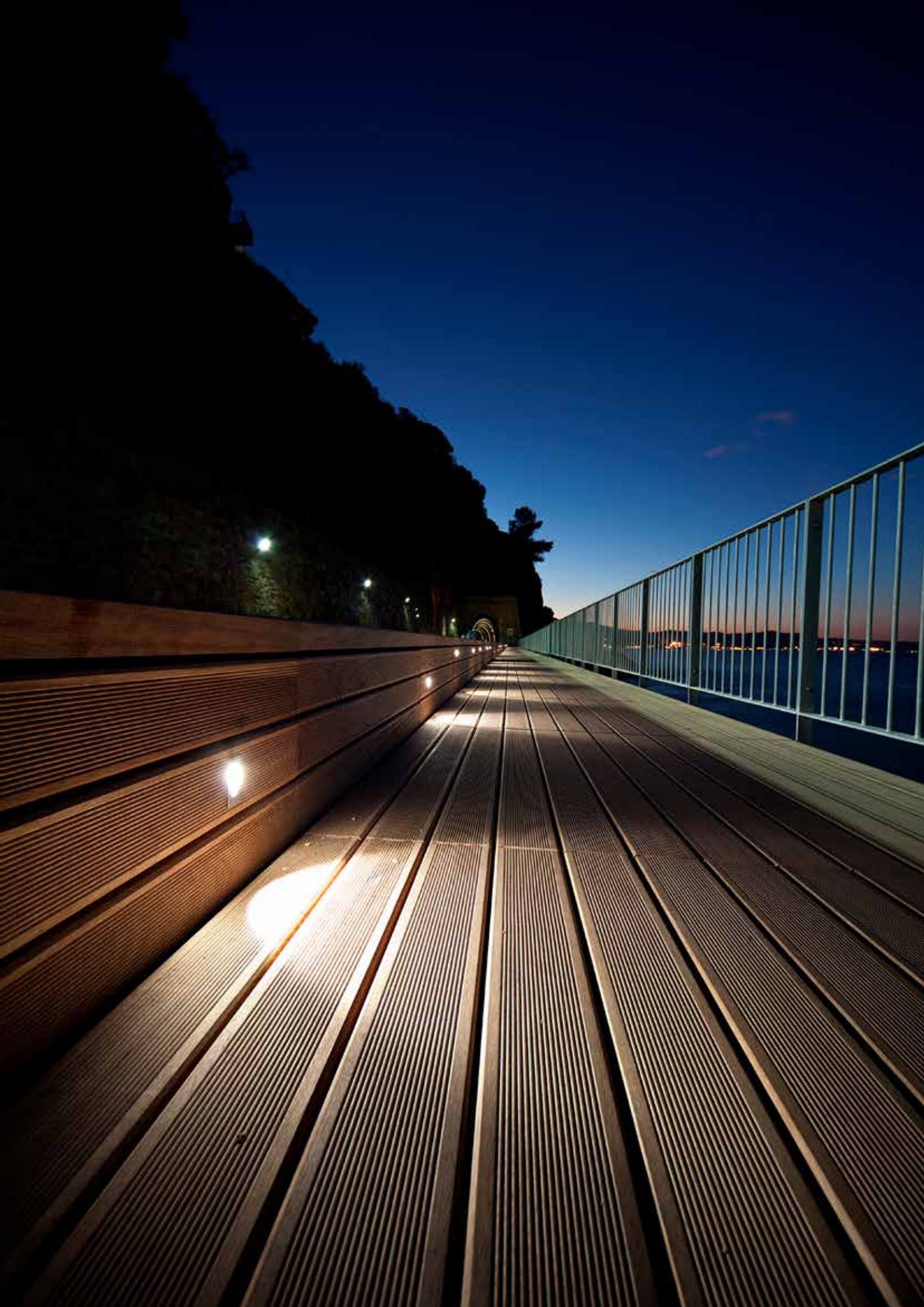
Riferimenti pagina / page references

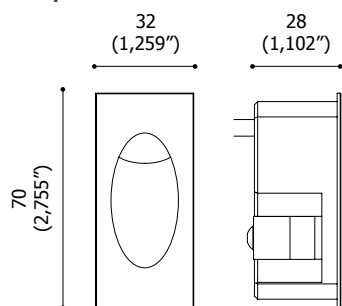
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

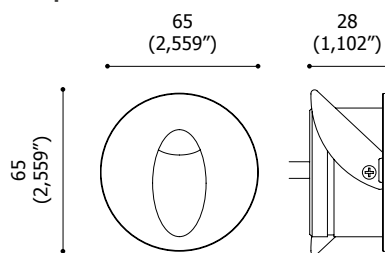
Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

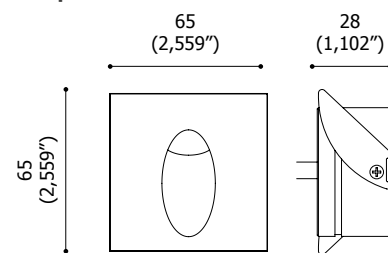


Eclips 30

Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
25 x 65 mm (0,984" x 2,559")

Eclips R

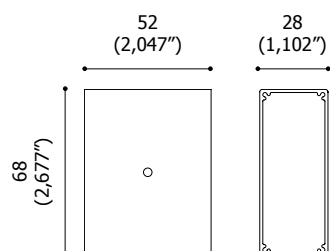
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
Ø56 mm (Ø 2,204")

Eclips Q

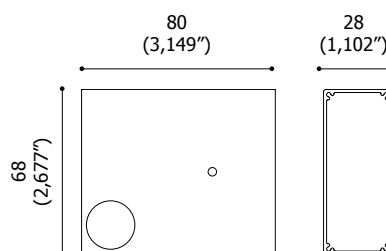
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole
Ø56 mm (Ø 2,204")

CASSEFORME / RECESSING BOXES**CSF.0016.1**

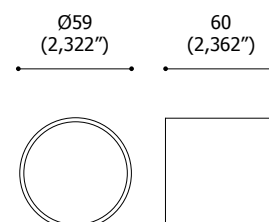
cassaforma Eclips 30 per cartongesso in acciaio
Eclips 30 steel recessing box for plasterboard

**CSF.0017.1**

cassaforma Eclips 30 per muratura in acciaio
Eclips 30 steel recessing box for concrete

**CSF.0018.0**

cassaforma Eclips R-Q
Eclips R-Q recessing box



SCHEDA TECNICA

Corpo	lega di alluminio ANTICORODAL
Schermo	resina opale
Frontale	lega di alluminio ANTICORODAL
Finitura	verniciato alluminio - alluminio bianco - titanio
Ottica	ottica asimmetrica (60°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	gomma siliconica
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Pressacavo	boccole in gomma siliconica
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	a incasso (parete)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	Eclips 30: 110 g - Eclips R-Q: 240 g
Grado di protezione	IP65, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium alloy
Screen	opal resin
Front	ANTICORODAL aluminium alloy
Finish	painted aluminium - white aluminium - titanium
Optics	asymmetric optics (60°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone rubber
Cable gland	silicone rubber tail bush
Installation	through stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K
Power supply	350/500 mA constant current
Absorbed power	350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	recessed (wall)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	Eclips 30: 110 g (3.88 oz) - Eclips R-Q: 240 g (8.46 oz)
Protection degree	IP65, IK08
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



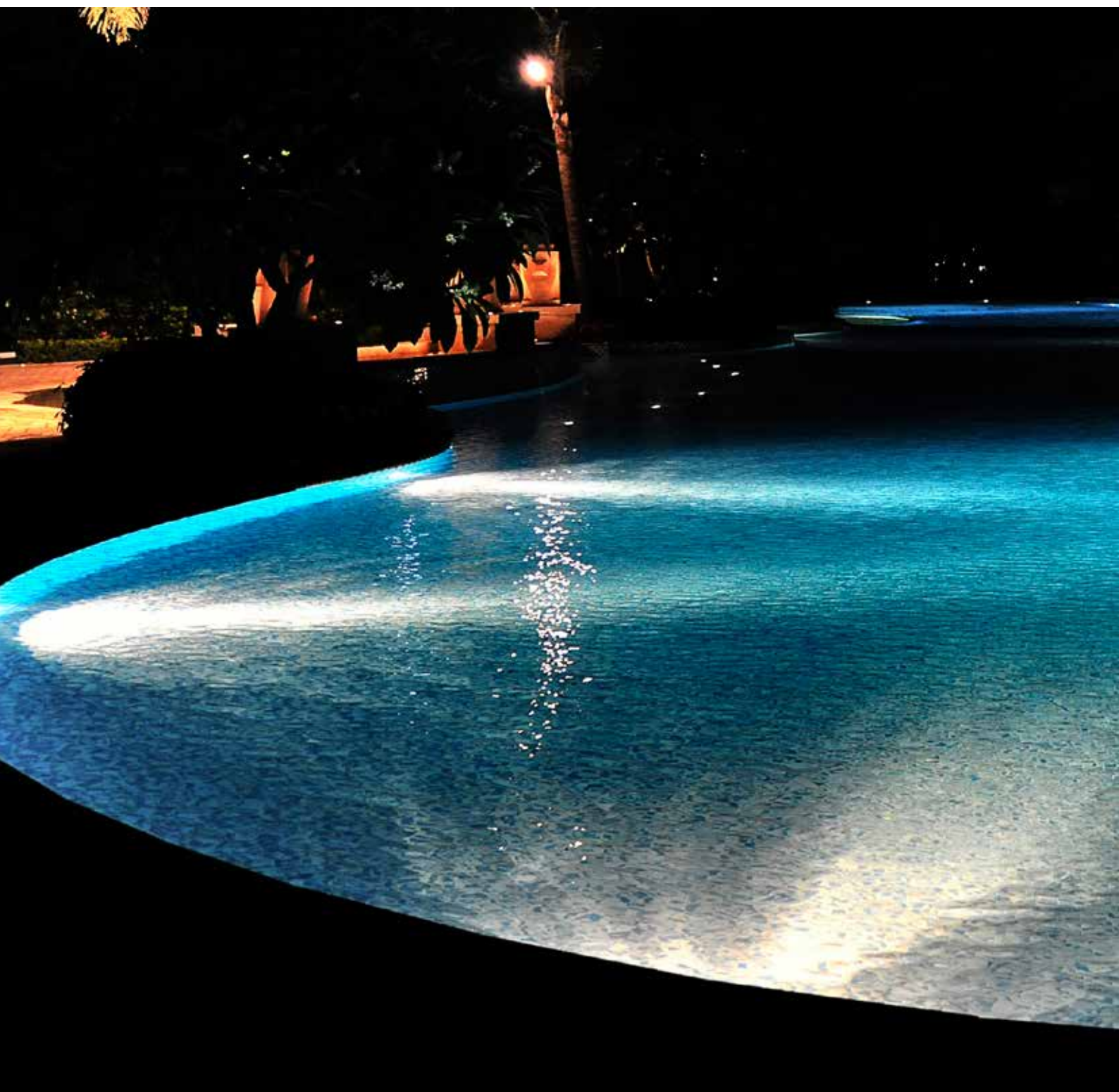
Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





MUSA



Apparecchio a incasso adatto ad ambienti sommersi

Applicazioni	piscine, vasche, fontane - solo per immersione permanente
Ambientazioni	hotel, piazze, parchi acquatici, centri termali
Installazioni	da incasso
Materiali	acciaio inox - vetro
Finiture	acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (9° - 10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) e satinato (67°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	fissaggio con viti antieffrazione
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

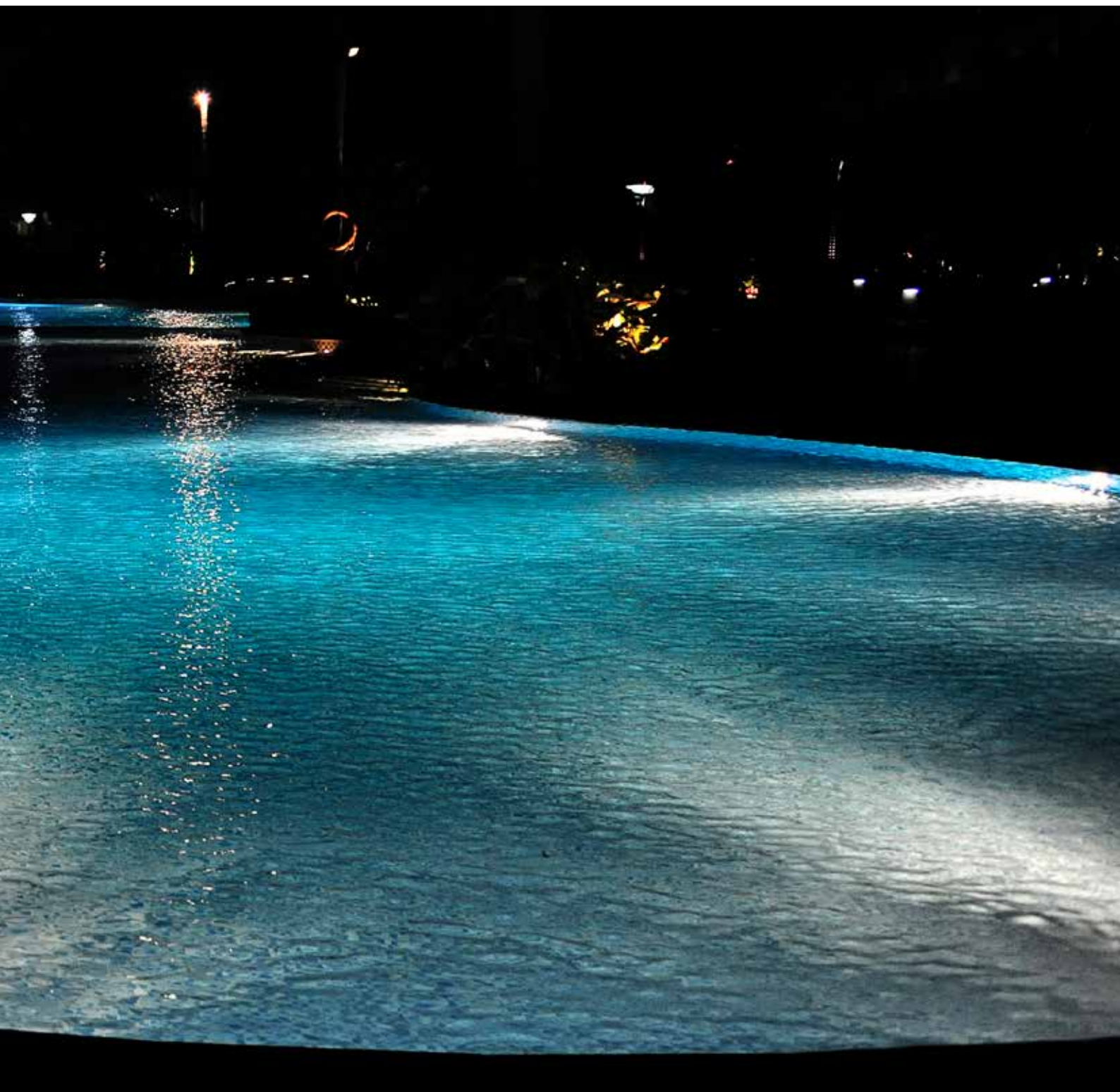
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP68 IK08 960°C

Colori LED / LED colours



Recessed fixture suitable for underwater settings

Applications	<i>pools, fountains and other water features - only for permanent immersion</i>
Settings	<i>hotels, squares, aqua park, thermal centers</i>
Installations	<i>wall or ground recessed with housing</i>
Materials	<i>stainless steel - glass</i>
Finishes	<i>satin stainless steel</i>
Light source	<i>Power LED 105 - 130 lm/W</i>
Optics	<i>narrow beam (9° - 10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) and satin diffuser (67°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable</i>
Features	<i>anti-vandal kit</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current</i>



105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **MUS.01.M30S1.0**

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	4/6	MUS.01	.M narrow beam 10° .F medium beam 25° .W wide beam 35° .T diffondente trasparente transparent diffuser 65° .S diffondente satinato satin diffuser 67°	30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K 50 cool white 5000 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0



Vista laterale
Side view



Vista frontale
Front view

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

U.S.A.
CERTIFIEDRa
>80cUL
LISTED2-STEP
MACADAM-30°C
50°C105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example MUS.02.W50S1.0

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
24	9	MUS.02	.M  narrow beam 10° .F  medium beam 25° .W  wide beam 35° .T  diffondente trasparente transparent diffuser 65° .S  diffondente satinato satin diffuser 67°	30  warm white 3000 K 40  neutral white 4000 K 50  cool white 5000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example **MUS.02.M90S1.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	MUS.02		.M  narrow beam 15° .F  medium beam 23° .W  wide beam 38° .T  diffondente trasparente transparent diffuser 65° .S  diffondente satinato satin diffuser 67°		90  RGB		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		.0

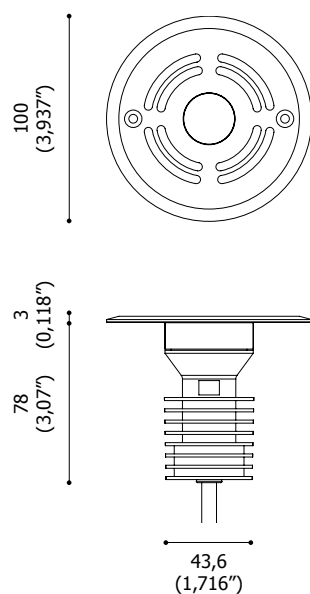
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

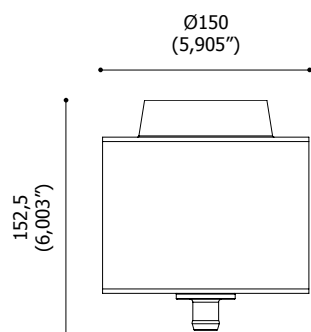




CASSEFORME / RECESSING BOXES

CSF.0021.0

cassaforma per IP68
recessing box for IP68



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0268.0

chiave per chiusura cassaforma per IP68
key for closing the recessing box for IP68

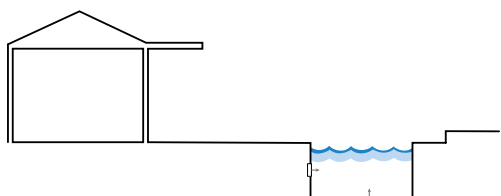
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L
Finitura	acciaio inox satinato
Ottica	narrow beam (9° - 10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) e satinato (67°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
Guarnizioni	gomma siliconica, teflon
Fissaggio	tramite viti e guarnizioni in silicone - usare solo in immersione permanente
Pressacavo	PG7
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K, 5000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: 4 W 350 mA, 6 W 500 mA - 9 W 24 Vdc - RGB: 4 W 24 Vdc
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio obbligatorio	a incasso in immersione permanente (parete, pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 40° C
Peso	1170 g
Grado di protezione	IP68 - 5 metri, IK08
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel AISI 316L
Screen	tempered flat transparent or satin glass
Front	stainless steel AISI 316L
Finish	satin stainless steel
Optics	narrow beam (9° - 10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) and satin (67°)
Screws	stainless steel AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
Gaskets	silicone rubber, teflon
Cable gland	PG7
Installation	through screws or silicone gaskets - use only in permanent immersion
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 4000 K, 5000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: 4 W 350 mA, 6 W 500 mA - 9 W 24 Vdc - RGB: 4 W 24 Vdc
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Obligatory installation	recessed in permanent immersion (wall, floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 40° C (104 °F)
Weight	1170 g (41.27 oz)
Protection degree	IP68 - 5 meters (16,4 ft), IK08
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190727-E506879 submersible and swimming pool luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



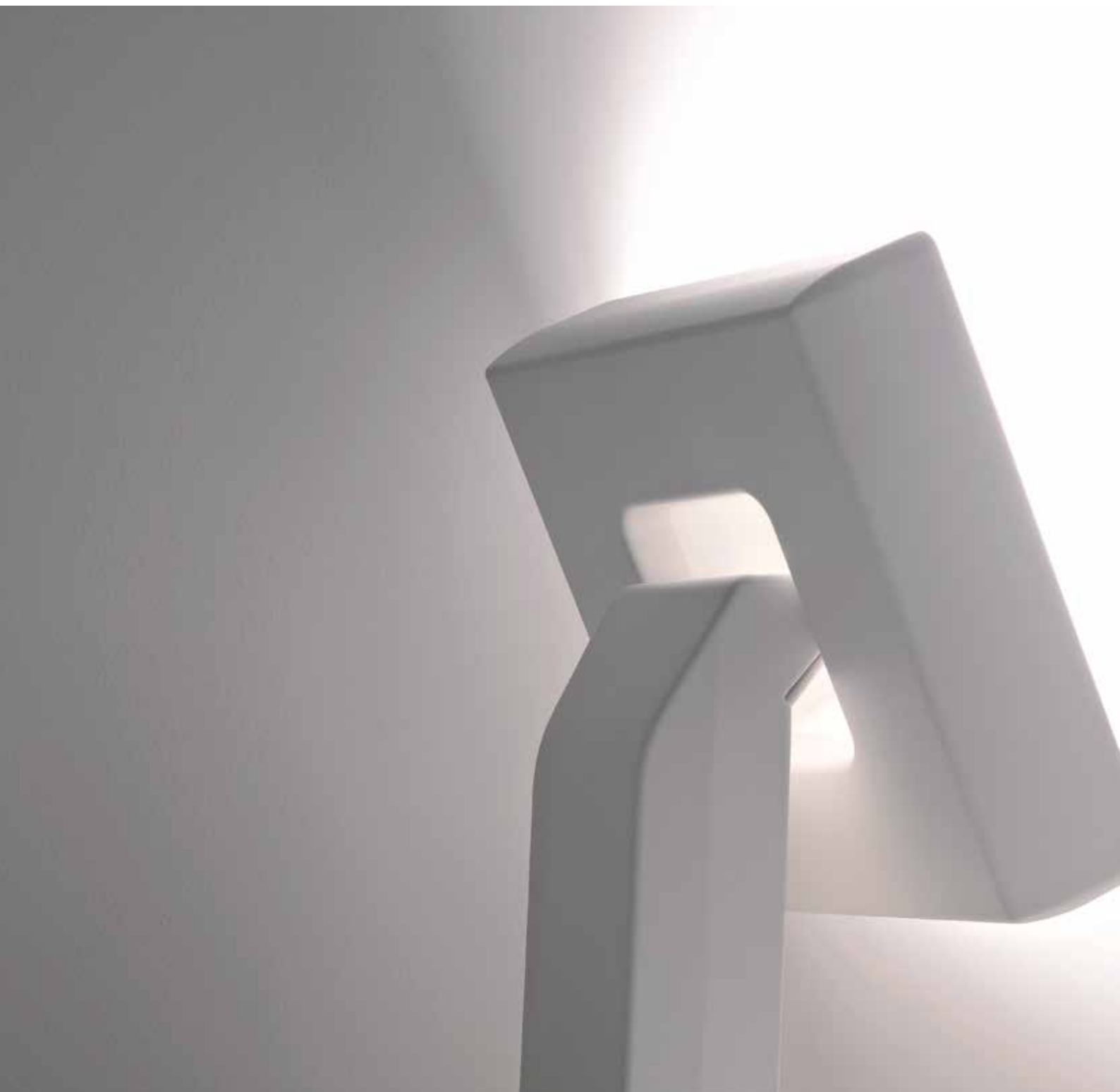
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

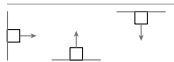
GATE



Proiettore professionale per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti, soffitti, pavimenti, su palo
Ambientazioni	facciate, monumenti, colonne, musei, showrooms, vetrine, giardini, centri commerciali
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio - acciaio inox
Finiture	bianco sablé - nero sablé
Sorgente LED	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - ellittiche (14°x40°) - diffusore satinato (95°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	comfort visivo - alimentatore incorporato
Alimentazione	tensione di rete 110-277 Vac

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK05 960°C

Colori LED / LED colours



PATENT

Professional medium beamlight for direct or indirect lighting suitable for indoor and outdoor installation

Applications	walls, ceilings, floors, poles
Settings	facades, monuments, columns, museums, showrooms, showcases, gardens, shopping centers
Installations	surface mounted
Materials	aluminium - stainless steel
Finishes	white sablé - black sablé
LED light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - elliptical optics (14°x40°) - satin diffuser (95°)
Functions	on-off, dimmable
Features	visual comfort - power supply included in the fixture
Power supply	110-277 Vac mains voltage



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 110-277 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example GAT.01.M30W2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
P1	14	GAT.01	.M  narrow beam 9°	30  warm white 3000 K	W2  bianco sablé white sablé	.0
P2	30	GAT.02	.F  medium beam 24°	40  neutral white 4000 K	B2  nero sablé black sablé	
			.W  wide beam 43°			
			.E  ellittica elliptical 40°x14°			
			.S  diffondente satinato satin diffuser 95°			



Dettaglio delle ottiche ibride
Hybrid optics detail



Finitura bianco sablé
White sablé finish



Finitura nero sablé
Black sablé finish

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Elettronica / electronics

pag. 380

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-277 Vac con collegamento in parallelo / 110-277 Vac mains power supply with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example GAT.03.F90W2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
P3	36	GAT.03		.M  narrow beam 10°		90  RGB		W2  bianco sablé white sablé		.0
				.F  medium beam 25°				B2  nero sablé black sablé		
				.W  wide beam 45°						

POWER LED 24 Vdc RGBW

example GAT.04.W91B2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
P4	35	GAT.04		.M  narrow beam 10°		91  RGBW		W2  bianco sablé white sablé		.0
				.F  medium beam 25°				B2  nero sablé black sablé		
				.W  wide beam 45°						

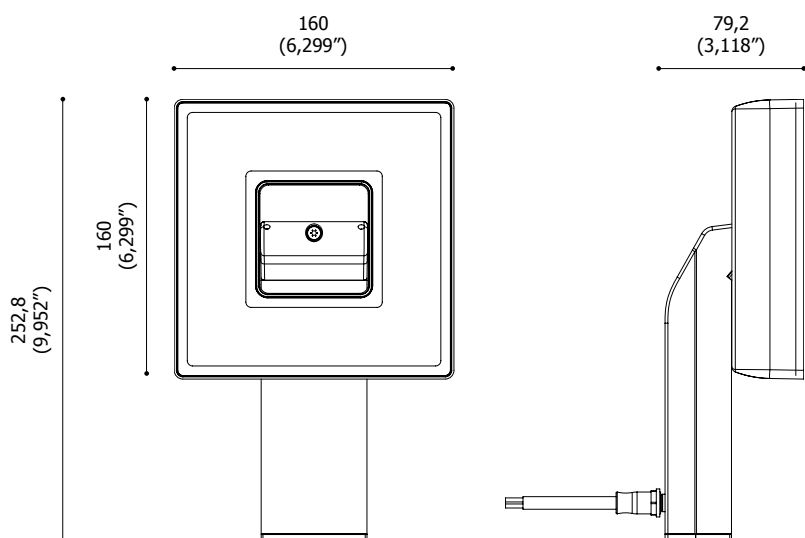
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - RGB: H1/J1 RGBW: N1

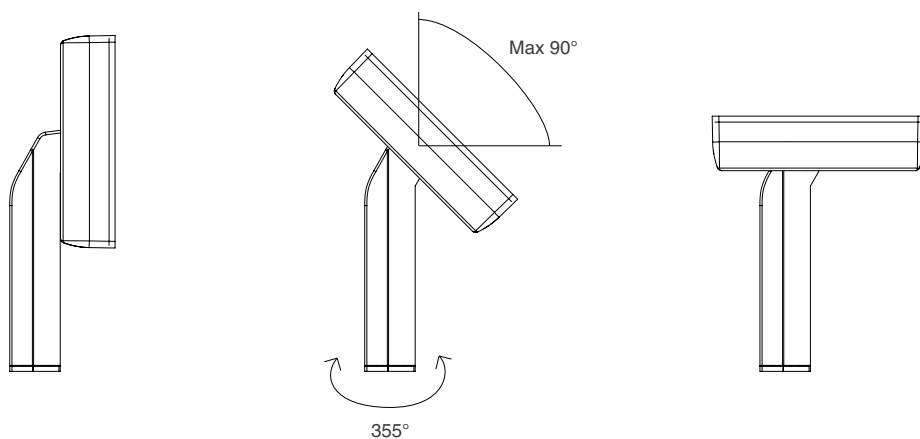
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili differenti temperature colore / Different colour temperatures are available on request



Orientabilità massima della testa 90°
Maximum head adjustability 90°



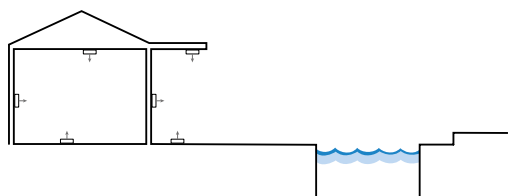
SCHEDA TECNICA

Corpo	pressofusione di alluminio
Frontale	vetro temprato
Finitura	verniciatura poliestere antigraffio nei colori bianco sablé e nero sablé
Ottica	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - ellittiche (40°x14°) - diffusore satinato (95°)
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	tramite staffa in alluminio
Pressacavo	AQASTOP
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
Alimentazione	monocromatico: tensione di rete 110-277 Vac 50/60 Hz - RGB e RGBW: tensione costante 24 Vdc
Potenza assorbita	P1: 14 W - P2: 30 W - P3: 36 W - P4: 35 W
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (parete, pavimento, soffitto)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	1600 g
Grado di protezione	IP66
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN61347-1 e sue parti; EN55015; EN6100 e sue parti; EN61547

TECHNICAL INFORMATION

Body	die cast aluminium
Front	tempered glass
Finish	anti scratch polyester powder coating in white sablé or black sablé
Optics	narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - elliptical (40°x14°) - satin diffuser (95°)
Screws	stainless steel
Installation	through aluminium brackets
Cable gland	AQASTOP
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
Power supply	monochromatic: 110-277 Vac 50/60 Hz mains voltage - RGB and RGBW: 24 Vdc constant voltage
Absorbed power	P1: 14 W - P2: 30 W - P3: 36 W - P4: 35 W
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	1600 g (56.43 oz)
Protection degree	IP66
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; EN61347 and its parts; EN55015; EN6100 and its parts; EN61547

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features

110-277 Vac						
24 Vdc						

Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

LUXOR



Famiglia di proiettori professionali compatti per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti, soffitti
Ambientazioni	monumenti, facciate, hotel, vetrine, showroom, musei, centri commerciali
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio
Finiture	bianco sablé - grigio sablé - nero sablé
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
Ottiche	narrow beam (10° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 40°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	proiettore compatto - comfort visivo
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



PATENT

Family of professional compact floodlights for direct and indirect lighting suitable for indoor and outdoor installation

Applications	walls, ceilings
Settings	monuments, facades, hotels, showcases, showrooms, museums, shopping centers
Installations	surface mounted
Materials	aluminium
Finishes	white sablé - grey sablé - black sablé
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
Optics	narrow beam (10° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 40°)
Functions	on-off, dimmable
Features	compact floodlight - optimal visual comfort
Power supply	24 Vdc constant voltage



Luxor L3



Luxor L3 ONE



Power LED

COB LED

105 - 130
lm/W145
lm/W**POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC**example **LUX.01.M30W2.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
L1	7	LUX.01	.M narrow beam 13°	30 warm white 3000 K	W2 bianco sablé white sablé	.0
L2	13	LUX.02	.F medium beam 23°	40 neutral white 4000 K	G2 grigio sablé grey sablé	
L3	24	LUX.03	.W wide beam 35°		B2 nero sablé black sablé	

LUXOR L3 ONE COB LED 500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATICexample **LUX.04.F40G2.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
L3 ONE	20	LUX.04	.M narrow beam 11°	30 warm white 3000 K	W2 bianco sablé white sablé	.0
			.F medium beam 22°	40 neutral white 4000 K	G2 grigio sablé grey sablé	
			.W wide beam 37°		B2 nero sablé black sablé	



Luxor L1



Luxor L2



Luxor L3

Riferimenti pagina / page references

	Luxor 24 Vdc	Luxor 500 mA
Accessori / accessories	pag. 362	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1	pag. 392 - B1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

Alimentazione a corrente costante 500 mA con collegamento in serie / 500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example **LUX.02.F90G2.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
L1	9	LUX.01		.M  narrow beam 10°		90  RGB		W2  bianco sablé white sablé		.0
L2	15	LUX.02		.F  medium beam 22°				G2  grigio sablé grey sablé		
L3	24	LUX.03		.W  wide beam 40°				B2  nero sablé black sablé		



RGB cambia colore / RGB colour changing

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc RGBW

example **LUX.02.W91B2.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
L2	16	LUX.02		.M narrow beam 10° RGB 13° W .F medium beam 22° RGB 23° W .W wide beam 40° RGB 35° W		91 RGBW		W2 bianco sablé white sablé G2 grigio sablé grey sablé B2 nero sablé black sablé		.0



Particolare del dissipatore
Heat dissipator detail



Paletto 2x Luxor L1
Picket 2x Luxor L1



Palo 2x Luxor L3
Bollard 2x Luxor L3

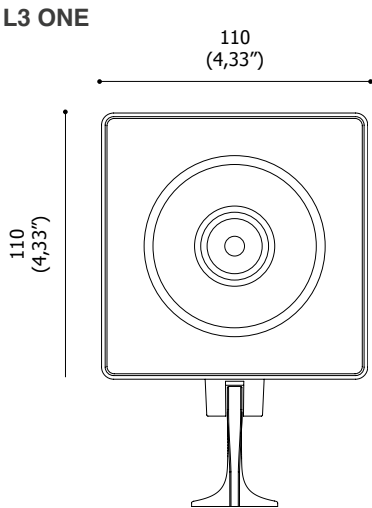
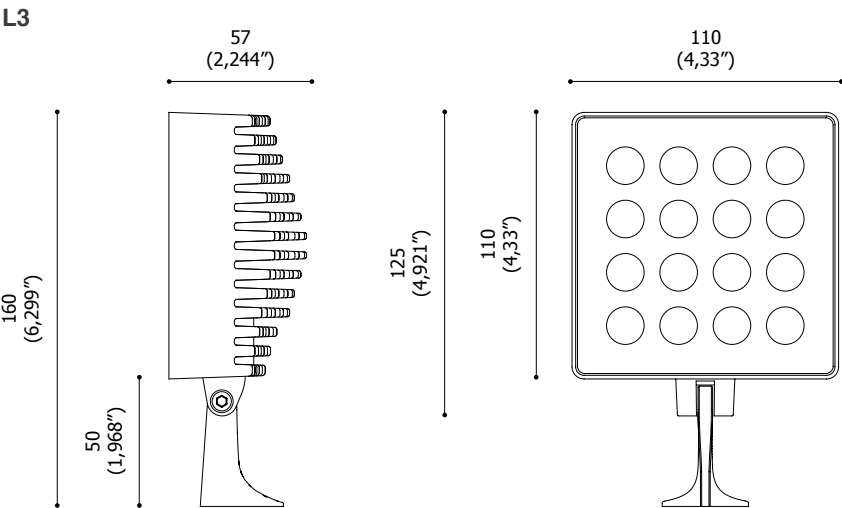
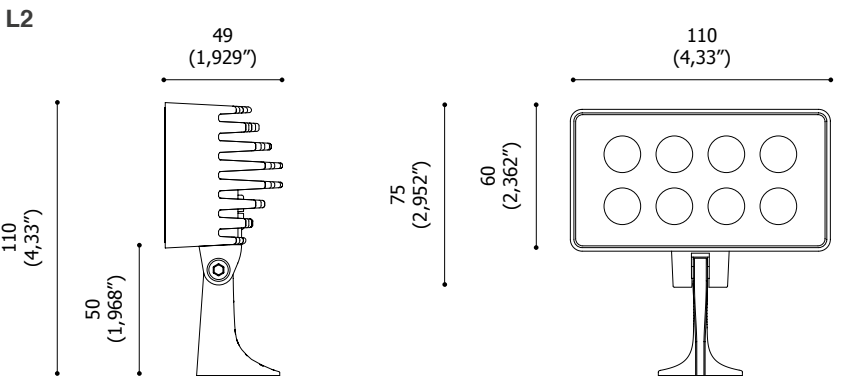
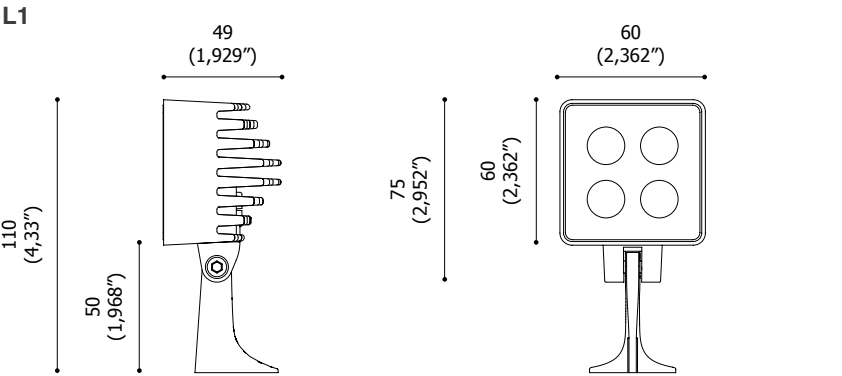
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - N1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
 La temperatura di colore dei LED bianchi è 4000 K / Colour temperature of white LEDs is 4000 K

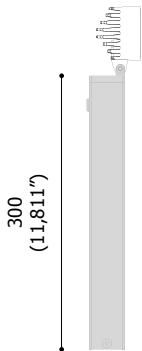




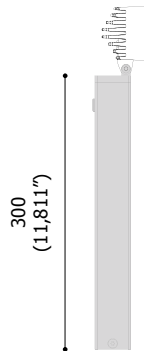
Per tutti i proiettori Luxor il foro di fissaggio è Ø 4,5 mm
All Luxor projectors have a fixing hole of Ø 4,5 mm (0,177")

ACC.0008.0

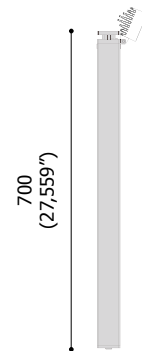
paletto 40x40x300 - grigio sablé
picket 40x40x300 - grey sablé
 1,574 x 1,574 x 11,811 inches

**ACC.0009.0**

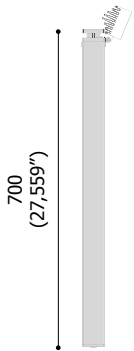
paletto 40x40x300 - nero sablé
picket 40x40x300 - black sablé
 1,574 x 1,574 x 11,811 inches

**ACC.0010.0**

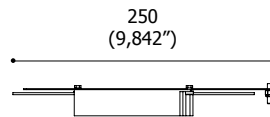
palo acciaio 50x50x700 + base - grigio sablé
steel bollard 50x50x700 + base - grey sablé
 1,968 x 1,968 x 27,559 inches

**ACC.0011.0**

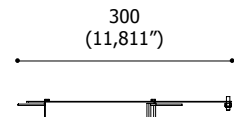
palo acciaio 50x50x700 + base - nero sablé
steel bollard 50x50x700 + base - black sablé
 1,968 x 1,968 x 27,559 inches

**ACC.0012.0**

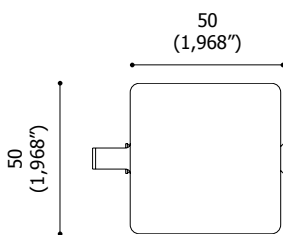
piastra alimentata 110-230 V - 24 Vdc 20 W
 per picchetto, pali 50x50
*base with power supply 110-230 V - 24 Vdc
 20 W for picket, bollard 50x50*
 1,968 x 1,968 inches

**ACC.0014.0**

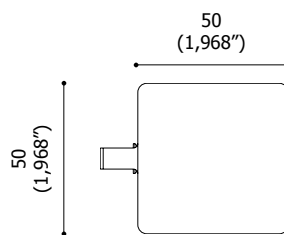
piastra alimentata 110-230 V - 24 Vdc 60 W
 per pali 50x50
*base with power supply 110-230 V - 24 Vdc
 60 W for bollard 50x50*
 1,968 x 1,968 inches

**ACC.0015.0**

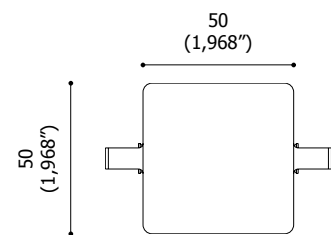
testata intermedia per palo 50x50 - 1 figura
 - grigio sablé
*intermediate head for bollard 50x50 - 1 figure
 - grey sablé*

**ACC.0016.0**

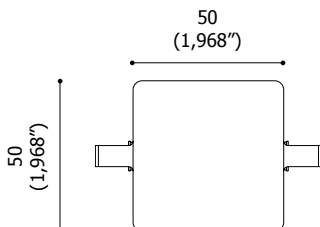
testata intermedia per palo 50x50 - 1 figura
 - nero sablé
*intermediate head for bollard 50x50 - 1 figure
 - black sablé*

**ACC.0017.0**

testata intermedia per palo 50x50 - 2 figure
 - grigio sablé
*intermediate head for bollard 50x50 - 2
 figures - grey sablé*

**ACC.0018.0**

testata intermedia per palo 50x50 - 2 figure
 - nero sablé
*intermediate head for bollard 50x50 - 2
 figures - black sablé*



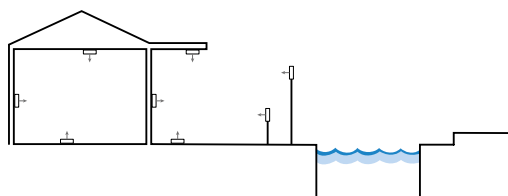
SCHEMA TECNICA

Corpo	pressofusione di alluminio
Schermo	vetro temprato 3 mm resistente agli shock termici e agli urti
Finitura	bianco sablé - grigio sablé - nero sablé
Ottica	narrow beam (10° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 40°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	silicone
Fissaggio	tramite staffe in alluminio
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ($\pm 5\%$), collegamento in parallelo - corrente costante 500 mA
Potenza assorbita	monocromatico: L1 7 W, L2 13 W, L3 24 W, L3 ONE 20 W - RGB: L1 9 W, L2 15 W, L3 24 W - RGBW: L2 16 W
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (parete, pavimento, soffitto, picchetto, palo)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	L1 250 g - L2 350 g - L3 550 g
Grado di protezione	IP65, IK05
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	die cast aluminium
Screen	tempered 3mm glass resistant to thermal shocks and impacts
Finish	white sablé - grey sablé - black sablé
Optics	narrow beam (10° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 40°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone
Installation	with aluminium brackets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
Power supply	24 Vdc ($\pm 5\%$) constant voltage, parallel connection - 500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: L1 7 W, L2 13 W, L3 24 W, L3 ONE 20 W - RGB: L1 9 W, L2 15 W, L3 24 W - RGBW: L2 16 W
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling, picket, bollard)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	L1 250 g (8.81 oz) - L2 350 g (12.34 oz) - L3 550 g (19.40 oz)
Protection degree	IP65, IK05
Markings	CE
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation

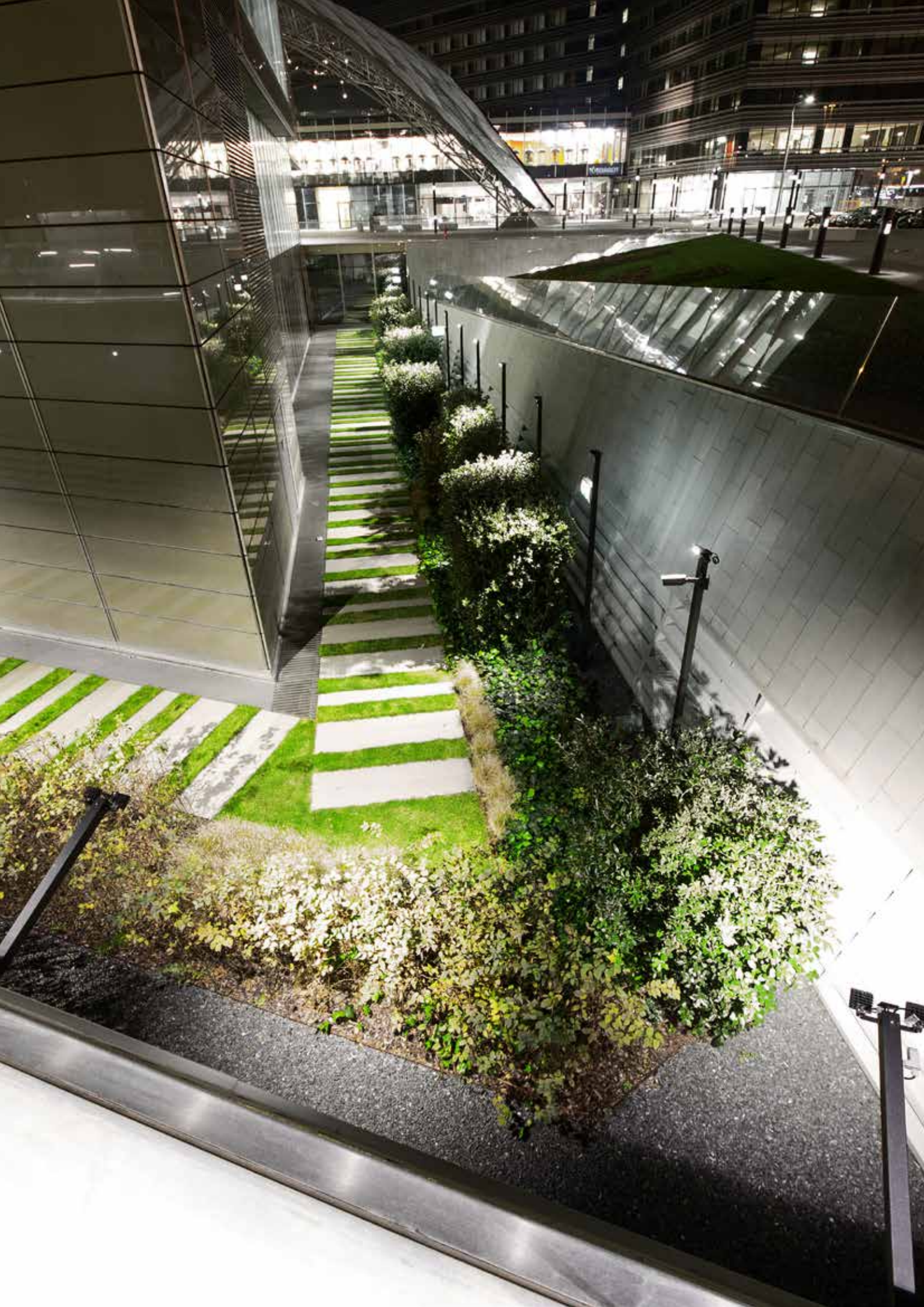


Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)



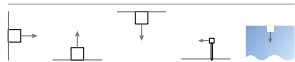
ATON



Proiettore professionale compatto per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei

Applicazioni	pareti, soffitti, fontane
Ambientazioni	facciate, monumenti, colonne, musei, showroom, vetrine, giardini, centri commerciali
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio (IP66) - acciaio inox (IP68)
Finiture	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) o satinato (67°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	proiettore compatto - vetro di protezione
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IP68 IK06 960°C AQA STOP FLEX

Colori LED / LED colours



Professional compact projector for direct or indirect lighting suitable for indoor, outdoor and underwater settings

Applications	walls, ceilings, fountains
Settings	facades, monuments, columns, museums, showrooms, showcases, gardens, shopping centers
Installations	surface mounted
Materials	aluminium (IP66) - stainless steel (IP68)
Finishes	anodized aluminium - satin stainless steel
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) or satin diffuser (67°)
Functions	on-off, dimmable
Features	compact projector - protective glass
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ATO.01.W40A1.0

numero LED LED number	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
3	3/4,5	ATO.01	.M  narrow beam 10°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
4	4/6	ATO.02	.F  medium beam 25°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	
			.W  wide beam 35°	40  neutral white 4000 K		
			.T  diffondente trasparente transparent diffuser 65°			
			.S  diffondente satinato satin diffuser 67°			



Frontale in acciaio inox
Stainless steel front



Frontale in alluminio
Aluminium front



Aton con paraluce asimmetrico
Aton with asymmetric glare cow

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ATO.03.S30S1.0

numero LED LED number	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
3	5	ATO.03	.M  narrow beam 10°	27  warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
4	7	ATO.04	.F  medium beam 25°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	
			.W  wide beam 35°	40  neutral white 4000 K		
			.T  diffondente trasparente transparent diffuser 65°			
			.S  diffondente satinato satin diffuser 67°			

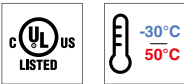
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example ATO.01.T90A1.0

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	ATO.01		.W  wide beam 45°		90  RGB		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.T  diffondente trasparente transparent diffuser 65°				S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		
				.S  diffondente satinato satin diffuser 67°						

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

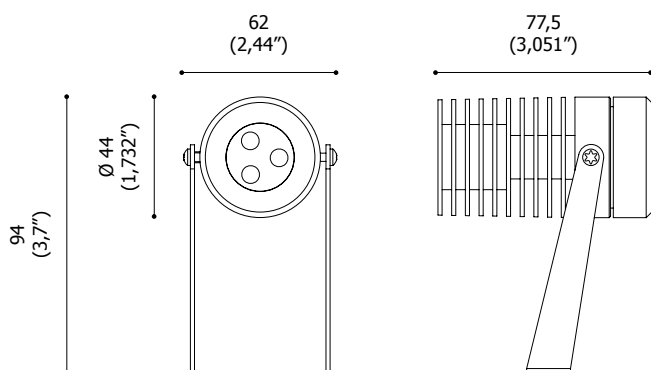
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)



Foro staffa Ø 6,5mm

Bracket hole Ø 6,5mm (0,255")

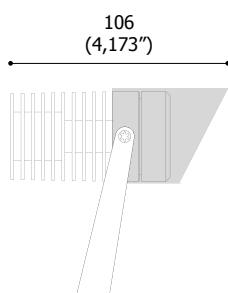
ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0047.0

paraluce asimmetrico in alluminio anodizzato
anodized aluminium asymmetric glare cowl

ACC.0154.0 *

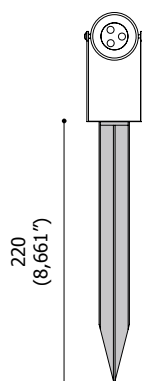
paraluce asimmetrico in acciaio inox
stainless steel asymmetric glare cowl



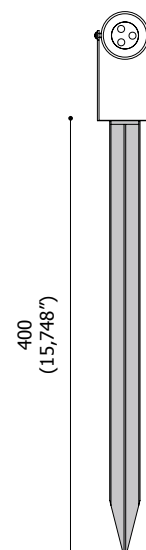
* Speciale su richiesta / special on request

ACC.0043.0

picchetto universale taglia 1
universal ground picket size 1

**ACC.0044.0**

picchetto universale taglia 2
universal ground picket size 2

**ACC.0026.0**

pomolo di serraggio
regulation knob



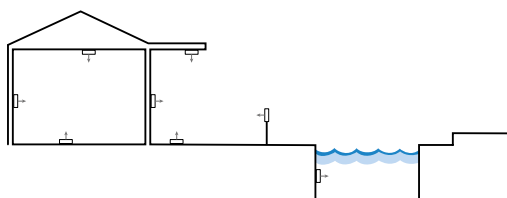
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
Finitura	acciaio inox satinato o alluminio anodizzato
Ottica	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) o satinato (67°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	gomma siliconica, teflon
Fissaggio	tramite staffe in acciaio inox
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA - tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita	monocromatico: 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - 4 LED 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc RGB: 4 W 24 Vdc
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (parete, pavimento, soffitto, picchetto) - immersione (solo versione in acciaio inox)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	350/500 mA: alluminio 203 g, acciaio 490 g - 24 Vdc: alluminio 243 g, acciaio 530 g
Grado di protezione	IP66 (versione in alluminio), IP68 (versione in acciaio), IK06
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
Screen	transparent or satin tempered flat glass
Front	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
Finish	satin stainless steel or anodized aluminium
Optics	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) or satin diffuser (67°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone rubber, teflon
Installation	with stainless steel brackets
Cable gland	PG7 in nicked brass
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	- 24 Vdc (±5%) constant voltage, parallel connection
Absorbed power	monochromatic: 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - 4 LED 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc RGB: 4 W 24 Vdc
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling, picket) - immersion (only stainless steel versions)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	350/500 mA: aluminium 203 g (7.16 oz), stainless steel 490 g (17.28 oz) 24 Vdc: aluminium 243 g (8.57 oz), stainless steel 530 g (18.69 oz)
Protection degree	IP66 (aluminium version), IP68 (stainless steel version), IK06
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

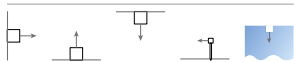
ATLAS



Miniproiettore professionale compatto per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei

Applicazioni	pareti, soffitti, fontane
Ambientazioni	monumenti, colonne, facciate, musei, showroom, vetrine, giardini
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio (IP66) - acciaio inox (IP68)
Finiture	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente o satinato
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	proiettore compatto - vetro di protezione
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

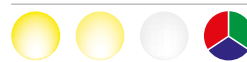
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IP68 IK05 960°C AQA STOP FLEX

Colori LED / LED colours



Professional compact mini-floodlight for direct and indirect lighting suitable for indoor, outdoor and underwater settings

Applications	walls, ceilings, fountains
Settings	monuments, columns, facades, museums, showrooms, showcases, gardens
Installations	surface mounted with integrated adjustable bracket
Materials	aluminium (IP66) - stainless steel (IP68)
Finishes	anodized aluminium - satin stainless steel
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent and satin diffuser
Functions	on-off, dimmable
Features	compact projector - protective glass
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Ra
>80



105 - 130
lm/W

HIGH POWER LED 4 W - 6 W* 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ATL.03.F30A1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	4/6	ATL.03	.F medium beam 24° .W wide beam 48° .S diffondente satinato satin diffuser 97°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

***Attenzione:** Versione in acciaio inox 6W solo per immersione permanente.
Attention: Stainless steel 6W version to be used only in permanent immersion.

POWER LED 1 W - 1,5 W 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ATL.01.M30A1.0

alimentazione power supply [mA]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
350/500	1/1,5	ATL.01	.M narrow beam 9° .F medium beam 24° .W wide beam 43° .T diffondente trasparente transparent diffuser 111° .S diffondente satinato satin diffuser 97°	27 warm white 2700 K 30 warm white 3000 K 40 neutral white 4000 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 377
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - A1/E1/L1

Note / notes

Alimentazione a corrente costante da 350 mA a 500 mA con collegamento in serie / 350/500 mA constant current supply with series connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Ra
>80



105 - 130
lm/W

HIGH POWER LED 6,7 W* 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ATL.04.S27S1.0

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	6,7	ATL.04		.F  medium beam 24°		27  warm white 2700 K		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.W  wide beam 48°		30  warm white 3000 K		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		
				.S  diffondente satinato satin diffuser 97°		40  neutral white 4000 K				

***Attenzione:** Versione in acciaio inox 6,7W solo per immersione permanente.
Attention: Stainless steel 6,7W version to be used only in permanent immersion.

POWER LED 2 W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example ATL.02.H40S1.0

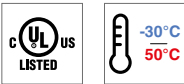
alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	2	ATL.02		.H  alveolare honeycomb 8°		27  warm white 2700 K		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.M  narrow beam 9°		30  warm white 3000 K		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		
				.F  medium beam 24°		40  neutral white 4000 K				
				.W  wide beam 43°						
				.T  diffondente trasparente transparent diffuser 111°						
				.S  diffondente satinato satin diffuser 97°						

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example *ATL.02.W90S1.0*

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	ATL.02		.W  wide beam 45°		90  RGB		A1  alluminio anodizzato anodized aluminium		.0
				.T  diffondente trasparente transparent diffuser 111°				S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		



Atlas 24 Vdc versione in acciaio inox
Atlas 24 Vdc stainless steel version



Atlas 24 Vdc con schermo alveolare
Atlas 24 Vdc with honeycomb



Atlas 24 Vdc con paraluce asimmetrico
Atlas 24 Vdc with glare cowl

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

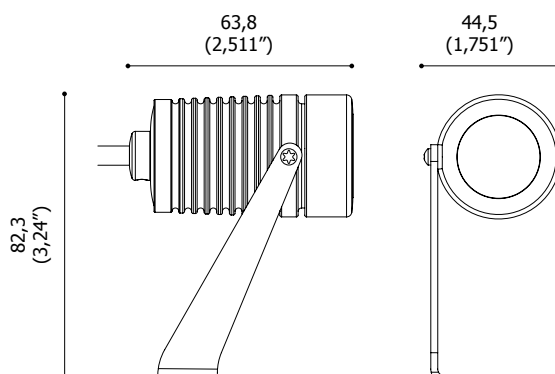
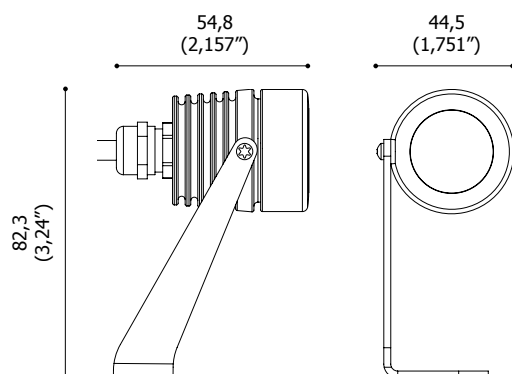
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



350/500 mA

24 Vdc



Foro staffa Ø 5 mm

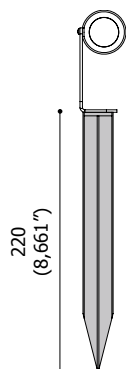
Bracket hole Ø 5 mm (0,196")

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0043.0

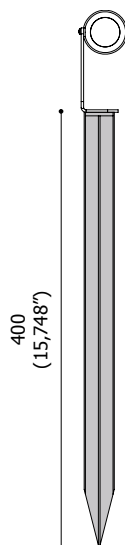
picchetto universale taglia 1

universal ground picket size 1

**ACC.0044.0**

picchetto universale taglia 2

universal ground picket size 2

**ACC.0045.0**

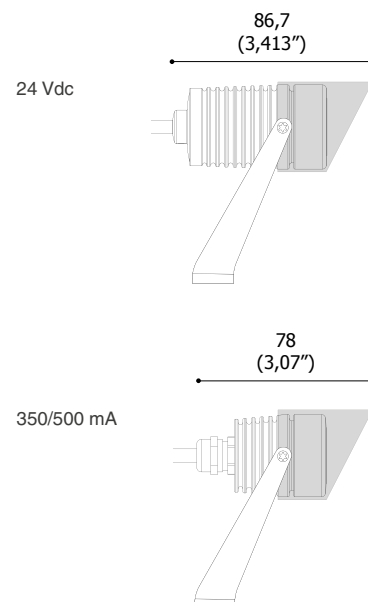
paraluce asimmetrico in alluminio anodizzato

anodized aluminium asymmetric glare cowl

ACC.0155.0 *

paraluce asimmetrico in acciaio inox

stainless steel asymmetric glare cowl

**ACC.0023.0**

pomolo di serraggio

regulation knob



* Speciale su richiesta / special on request

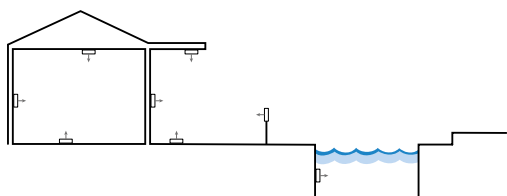
SCHEMA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
Schermo	vetro piano temprato trasparente o satinato
Frontale	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
Finitura	acciaio inox satinato o alluminio anodizzato
Ottica	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente (111°) o satinato (97°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	gomma siliconica, teflon
Fissaggio	tramite staffe in acciaio inox
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	corrente costante 350/500 mA - tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita	monocromatico: 350 mA 1 W - 4 W / 500 mA 1,5 W - 6 W / 24 Vdc 2 W - 6,7 W RGB: 24 Vdc 4 W
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (parete, pavimento, soffitto, picchetto), immersione
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	350/500 mA: alluminio 80 g, acciaio 190 g - 24 Vdc: alluminio 110 g, acciaio 260 g
Grado di protezione	IP66 (versione in alluminio), IP68 (versione in acciaio), IK05
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
Screen	transparent or satin tempered flat glass
Front	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
Finish	satin stainless steel or anodized aluminium
Optics	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent (111°) or satin diffuser (97°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone rubber, teflon
Installation	with stainless steel brackets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage, parallel connection - 350/500 mA constant current
Absorbed power	monochromatic: 350 mA 1 W - 4 W / 500 mA 1,5 W - 6 W / 24 Vdc 2 W - 6,7 W RGB: 24 Vdc 4 W
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor, ceiling, picket), immersion
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	350/500 mA: aluminium 80 g (2.82 oz), stainless steel 190 g (6.70 oz) 24 Vdc: aluminium 110 g (3.88 oz), stainless steel 260 g (9.17 oz)
Protection degree	IP66 (aluminium version), IP68 (stainless steel version), IK05
Markings	CE, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676; CSA C22.2 No. 89-15; UL 2018; UL 1598/C250.-08 - Certificate number: 20190726-E506880 submersible luminaires

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

STECCO



Famiglia di paletti in acciaio inox, resina e materiale ceramico ad alta resistenza adatto ad ambienti esterni

Applicazioni	terra
Ambientazioni	hotel, parcheggi, abitazioni private, parchi, vialetti, giardini
Installazioni	da superficie
Materiali	acciaio - Kerlite - resina
Finiture	corten, rovere, travertino
Sorgente LED	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore opale
Funzionamento	accensione on-off
Caratteristiche	alimentatore incorporato - luce bidirezionale
Alimentazione	tensione di rete 110-264 Vac



IP66 IK06 750°C



kerlite



Family of stainless steel bollards made of resin and high resistance ceramic suitable for outdoor

Applications	ground
Settings	hotels, parkings, private houses, parks, alleys, gardens
Installations	surface mounted
Materials	stainless steel - Kerlite - resin
Finishes	corten, rovere, travertino
LED light source	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	opal diffuser
Functions	on-off
Features	power supply included in the fixture - bidirectional light
Power supply	110-264 Vac mains voltage



Ra
>80

-30°C
50°C

3-STEP
MACADAM

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 110-264 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **STC.01.D3301.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
STECCO	60	STC.01		.D	diffusore opale opal diffuser	130°	33  warm white 3300 K 52  cool white 5200 K	01  corten 03  rovere 05  travertino		.0



Finitura Travertino
Travertino finish



Finitura Rovere
Rovere finish



Finitura Corten
Corten finish

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-264 Vac con collegamento in parallelo / 110-264 Vac mains power supply with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

A richiesta sono disponibili le finiture Iron e Rockstone / Iron and Rockstone finishes are available on request





Ra
>80

-30°C
50°C

3-STEP
MACADAM

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 110-264 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **STC.02.D5203.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
STECCO 10	60	STC.02	.	D	diffusore opale opal diffuser	130°	33  warm white 3300 K	01  corten	.0	
						52  cool white 5200 K	03  rovere			
							05  travertino			



Finiture Rovere e Travertino
Rovere and Travertino finishes



Finitura Corten
Corten finish

Note / notes

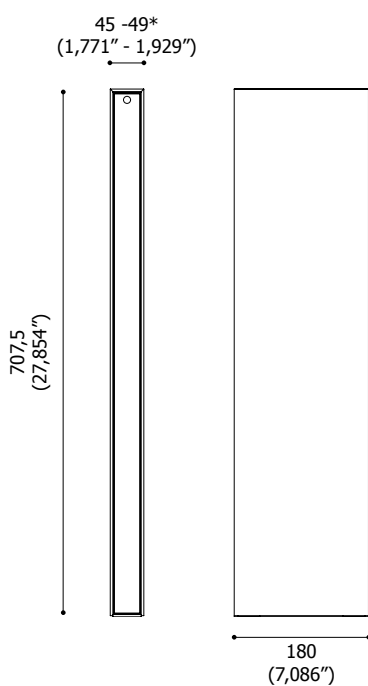
Alimentazione a tensione di rete 110-264 Vac con collegamento in parallelo / 110-264 Vac mains power supply with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

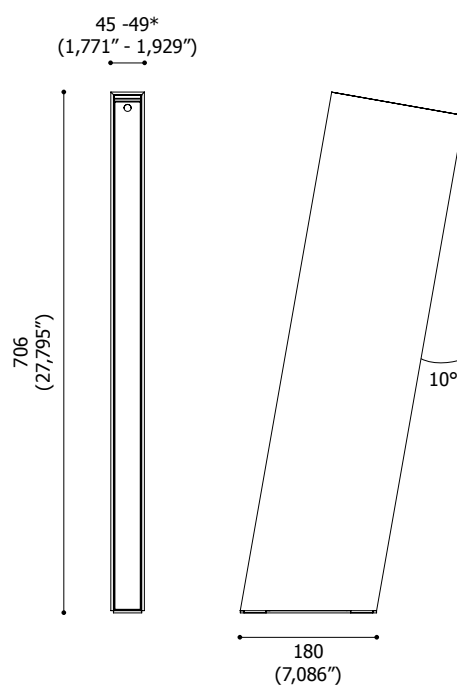
A richiesta sono disponibili le finiture Iron e Rockstone / Iron and Rockstone finishes are available on request



STECCO



STECCO 10



* 49 mm finitura Corten / 49 mm (1,929") Corten finish

FINITURE DISPONIBILI / AVAILABLE FINISHES



Corten



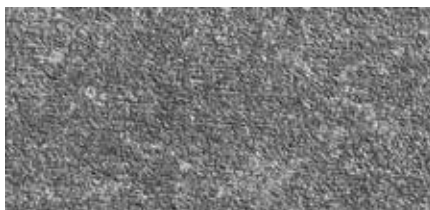
Rovere



Travertino



Iron*



Rockstone*

* Le finiture Iron e Rockstone sono disponibili su richiesta / Iron and Rockstone are available on request

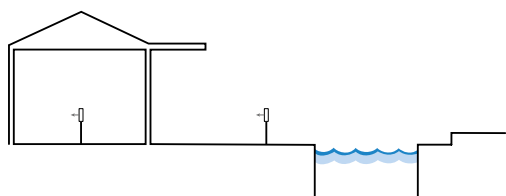
SCHEDA TECNICA

Corpo	acciaio inox AISI 316L, Kerlite
Schermo	resina
Finitura	corten, rovere, travertino
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	tramite viti e tasselli ad espansione (inclusi)
Colori LED	3300 K, 5200 K
Alimentazione	tensione di rete 110-264 Vac
Potenza assorbita	60 W
Efficienza luminosa sorgente	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	Stecco 6600 g - Stecco 10 5300 g
Grado di protezione	IP66, IK06
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN55015; EN61000-3-2; EN61347; EN61347-2-13; EN61547

TECHNICAL INFORMATION

Body	stainless steel AISI 316L, Kerlite
Screen	resin
Finish	corten, rovere, travertino
Screws	stainless steel
Installation	with screws and expansion plugs (included)
LED Colours	3300 K, 5200 K
Power supply	mains voltage 110-264 Vac
Absorbed power	60 W
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	Stecco 6600 g (232.80 oz) - Stecco 10 5300 g (186.95 oz)
Protection degree	IP66, IK06
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; EN55015; EN61000-3-2; EN61347; EN61347-2-13; EN61547

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

MONOLITE



Famiglia di paletti in alluminio e resina con emissione luminosa diffusa omogenea

Applicazioni	terra
Ambientazioni	hotel, centri commerciali, parcheggi, abitazioni private, parchi, piazze, vialetti, giardini
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio - resine
Finiture	bianco sablé - nero sablé
Sorgente LED	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	asimmetrica con schermo lamellare integrato - diffusore satinato (115°) - disegni decorativi integrati
Funzionamento	accensione on-off
Caratteristiche	comfort visivo - alimentatore incorporato
Alimentazione	tensione di rete 110-277 Vac

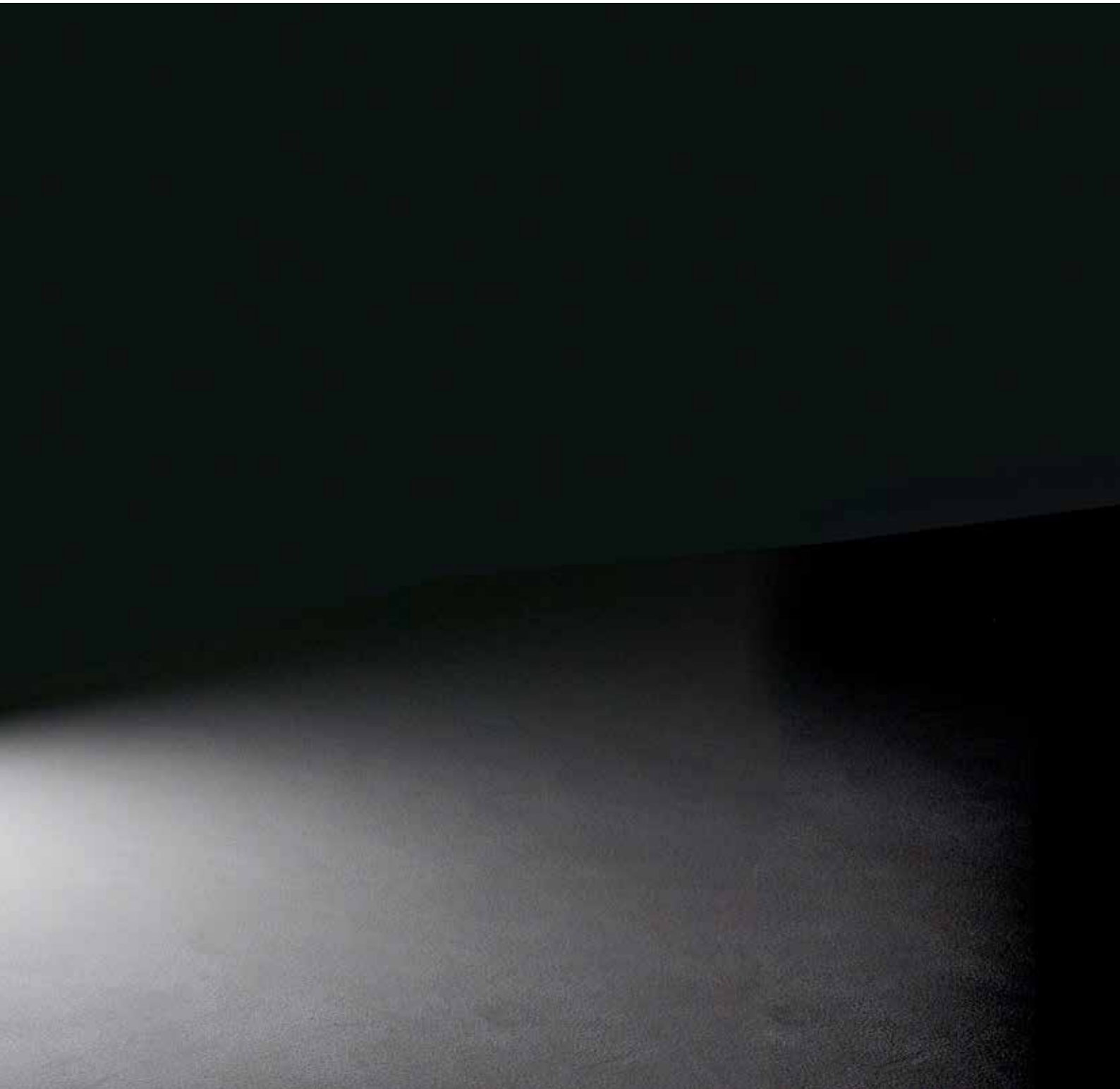
Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK10 750°C

Colori LED / LED colours



Family of aluminium and resin bollards with diffusive homogeneous light emission

Applications	ground
Settings	hotels, shopping centers, parkings, private houses, parks, squares, alleys, gardens
Installations	surface mounted
Materials	aluminium - resins
Finishes	white sablé - black sablé
LED light source	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	asymmetric optics with integrated louver - satin diffuser (115°) - integrated decorative patterns
Functions	on-off
Features	visual comfort - power supply included in the fixture
Power supply	110-277 Vac mains voltage



Ra
>80



140 - 180
lm/W

PALETTO / BOLLARD 730 mm 110-277 Vac

example **MON.01.230W2.0**

emissione emission	potenza total power [W]	codice code	+	diffusori diffusers	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
monoemissione monoemission	20	MON.01		.D  diffusore opale opal diffuser	115°	27  warm white	2700 K	W2  bianco sablé white sablé		.0
biemissione biemission	40	MON.02		.2  RAMI		30  warm white	3000 K	B2  nero sablé black sablé		
				.3  GIRAFFA		37  neutral white	3700 K			
				.7  LOUVER						



Particolare del louver
Louver detail



Particolare del fascio luminoso
Light beam detail



Diffusore opale
Opal diffuser

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Elettronica / electronics

pag. 380

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-277 Vac con collegamento in parallelo / 110-277 Vac mains power supply with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





Luce 50 / 50 Light



Luce 100 / 100 Light

Ra
>80

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

PALETTE / BOLLARD 1030 mm 110-277 Vac LUCE 50 / 50 LIGHT

example **MON.04.327W2.0**

emissione emission	potenza total power [W]	codice code	+	diffusori diffusers	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
monoemissione monoemission	20	MON.03		.D  diffusore opale opal diffuser	115°	27  warm white	2700 K	W2  bianco sablé white sablé		.0
biemissione biemission	40	MON.04		.2  RAMI		30  warm white	3000 K	B2  nero sablé black sablé		
				.3  GIRAFFA		37  neutral white	3700 K			
				.7  LOUVER						

PALETTE / BOLLARD 1030 mm 110-277 Vac LUCE 100 / 100 LIGHT

example **MON.06.730B2.0**

emissione emission	potenza total power [W]	codice code	+	diffusori diffusers	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
monoemissione monoemission	40	MON.05		.D  diffusore opale opal diffuser	115°	27  warm white	2700 K	W2  bianco sablé white sablé		.0
biemissione biemission	80	MON.06		.2  RAMI		30  warm white	3000 K	B2  nero sablé black sablé		
				.3  GIRAFFA		37  neutral white	3700 K			
				.7  LOUVER						

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Elettronica / electronics

pag. 380

Note / notes

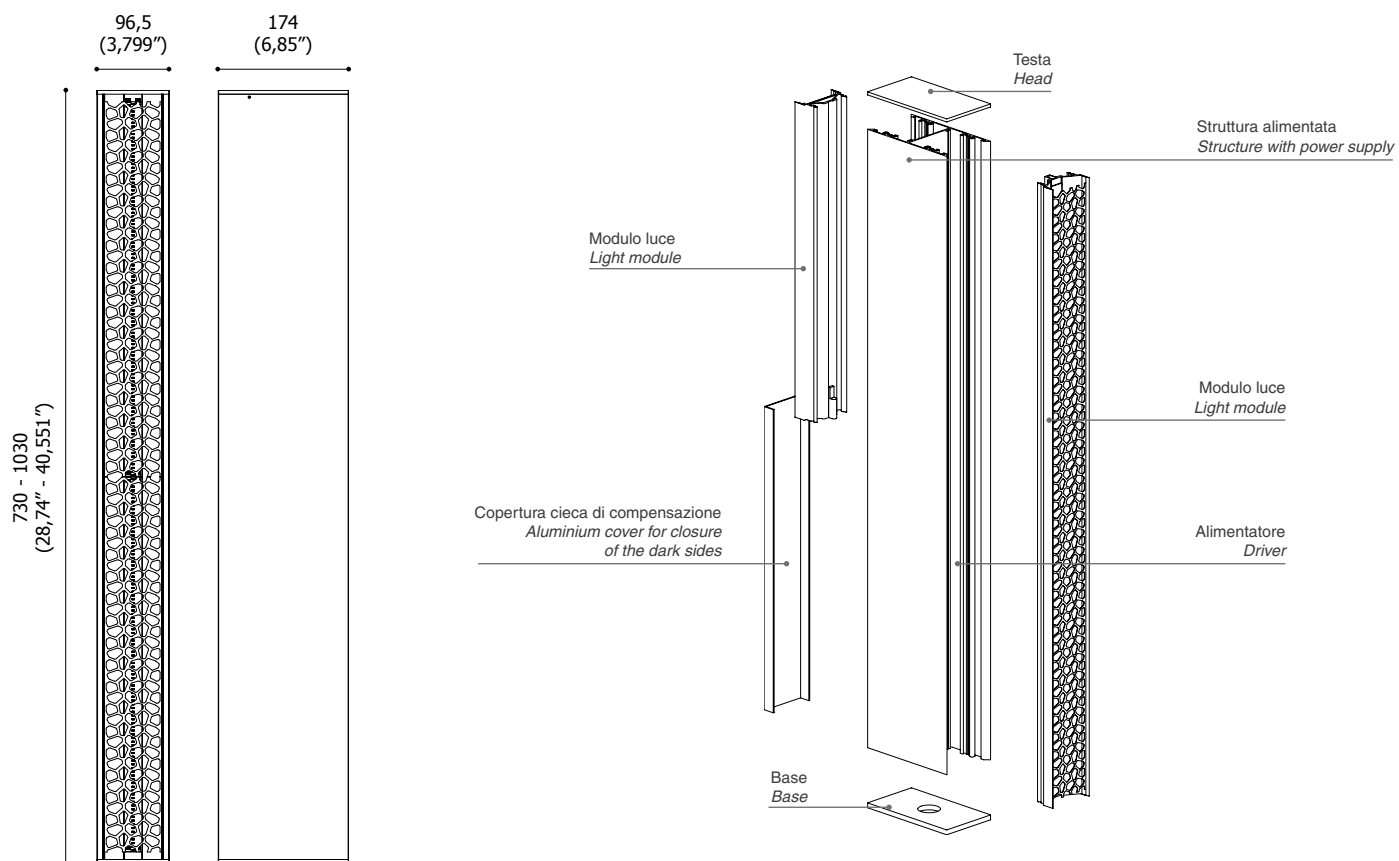
Alimentazione a tensione di rete 110-277 Vac con collegamento in parallelo / 110-277 Vac mains power supply with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



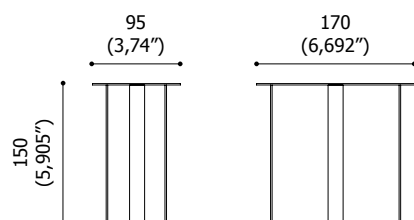
DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

Struttura Monolite
Monolite structureAlloggiamento del coperchio e del modulo luce
Housing of the cover and of the light moduleProdotto completo
Complete product

ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0115.0

piastra tirafondi
anchor plate

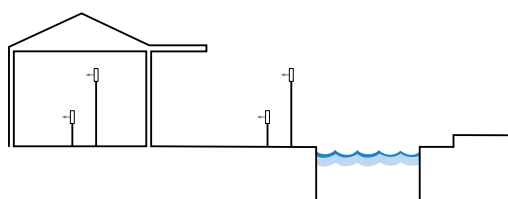
SCHEMA TECNICA

Corpo	alluminio
Frontale	resinato
Finitura	verniciatura poliestere antigraffio nei colori bianco sablé e nero sablé
Ottica	diffusa
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	tramite staffa in alluminio
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3700 K
Alimentazione	tensione di rete 110-277 Vac 50/60 Hz
Potenza assorbita	730mm: monoemissione: 20 W (passo 20 mm) - biemissione: 40 W (passo 20 mm) 1030mm luce 50: monoemissione: 20 W (passo 20 mm) - biemissione: 40 W (passo 20 mm) 1030mm luce 100: monoemissione: 40 W (passo 20 mm) - biemissione: 80 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	monoemissione: 730 mm 6,1 kg, 1030 mm 9,7 kg biemissione: 730 mm 7,7 kg, 1030 mm 13,1 kg
Grado di protezione	IP66, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN61347-1 e sue parti; EN55015; EN61000 e sue parti; EN61547

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium
Front	resin
Finish	anti scratch polyester powder coating in white sablé or black sablé
Optics	diffused
Screws	stainless steel
Installation	through aluminium bracket
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3700 K
Power supply	110-277 Vac 50/60 Hz mains voltage
Absorbed power	730mm: monoemission: 20 W (pitch 20 mm - 0,787") - biemission: 40 W (pitch 20 mm - 0,787") 1030mm 50 light: monoemission: 20 W (pitch 20 mm - 0,787") - biemission: 40 W (pitch 20 mm - 0,787") 1030mm 100 luce: monoemission: 40 W (pitch 20 mm - 0,787") - biemission: 80 W (pitch 20 mm - 0,787")
Luminous efficiency	mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	> 80
Chromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	monoemission: 730 mm: 6,1 kg (215.17 oz), 1030 mm: 9,7 kg (342.15 oz) biemission: 730 mm: 7,7 kg (271.61 oz), 1030 mm: 13,1 kg (462.08 oz)
Protection degree	IP66, IK10
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; EN61347-1 and its parts; EN55015; EN61000 and its parts; EN61547 norms

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194°F)

TOTEM



Famiglia di paletti in alluminio con testa fissa o orientabile adatti ad ambienti esterni

Applicazioni	terra
Ambientazioni	hotel, abitazioni private, parchi, vialetti, giardini
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio
Finiture	bianco sablé - nero sablé
Sorgente LED	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	diffusore satinato (95°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	comfort visivo - alimentatore incorporato - testa orientabile
Alimentazione	tensione di rete 110-264 Vac

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK05 960°C

Colori LED / LED colours



PATENT



Family of aluminium bollards with fixed or adjustable head suitable for outdoor settings

Applications	ground
Settings	hotels, private houses, parks, alleys, gardens
Installations	surface mounted
Materials	aluminium
Finishes	white sablé - black sablé
LED light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	satín diffuser (95°)
Functions	on-off, dimmable
Features	visual comfort - power supply included in the fixture - adjustable head
Power supply	110-264 Vac mains voltage



Ra
>80



105 - 130
lm/W

POWER LED 110-264 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example *TOT.01.S40W2.0*

versione version	altezza height [mm]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
T70	700	15	TOT.01		.S  diffusore 95° satinato satin diffuser		30  warm white 3000 K		W2  bianco sablé white sablé		.0
T100	1000	15	TOT.02				40  neutral white 4000 K		B2  nero sablé black sablé		



Dettaglio della testa
Head detail



Dettaglio della testa
Head detail



Orientabilità della testa
Head adjustability

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Elettronica / electronics

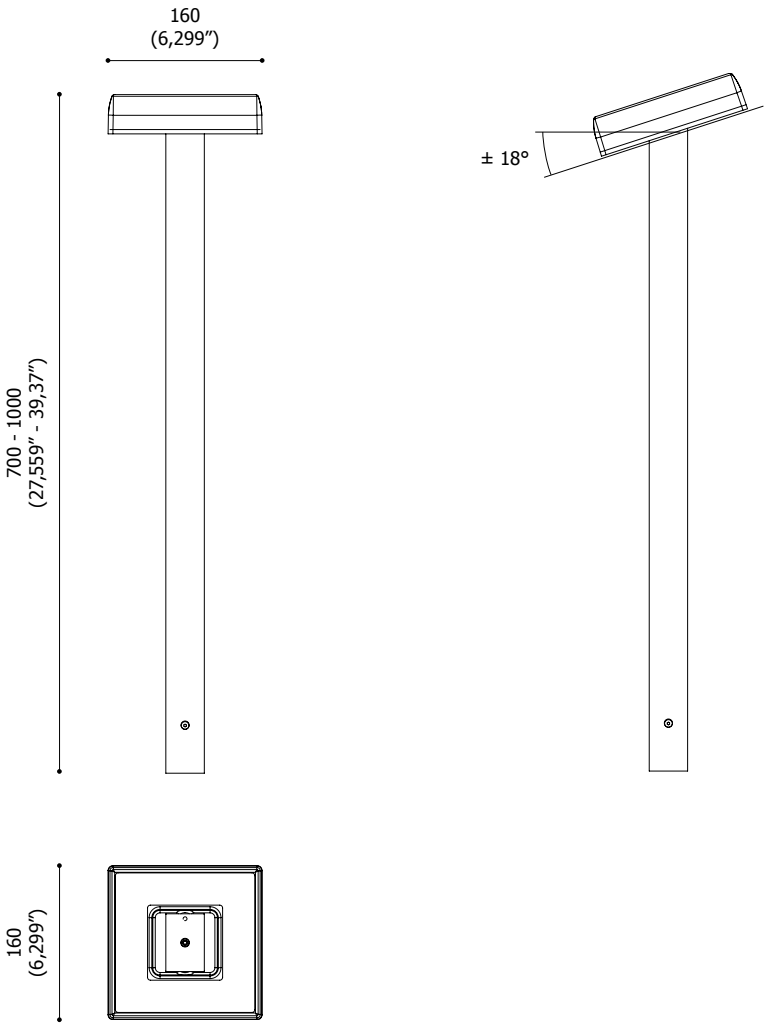
pag. 380

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-264 Vac con collegamento in parallelo / 110-264 Vac mains power supply with parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request





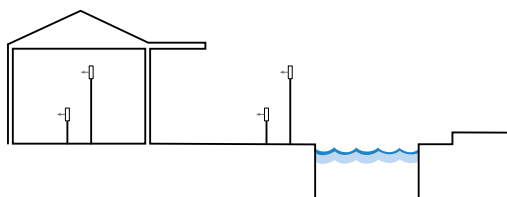
SCHEMA TECNICA

Corpo	pressofusione di alluminio
Frontale	vetro temprato
Finitura	verniciatura poliestere antigraffio nei colori bianco sablé e nero sablé
Ottica	diffusore satinato (95°)
Viteria	acciaio inox
Fissaggio	tramite staffa in alluminio
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K
Alimentazione	tensione di rete 110-264 Vac 50/60 Hz
Potenza assorbita	15 W
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (palo)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	T70: 2,3 kg - T100: 2,75 kg
Grado di protezione	IP66
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN61347-1 e sue parti; EN55015; EN6100; EN61547

TECHNICAL INFORMATION

Body	die cast aluminium
Front	tempered glass
Finish	anti scratch polyester powder coating in white sablé or black sablé
Optics	satin diffuser (95°)
Screws	stainless steel
Installation	through aluminium brackets
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 4000 K
Power supply	110-264 Vac 50/60 Hz mains voltage
Absorbed power	15 W
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	surface mounted (bollard)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	T70: 2,3 kg (81.13 oz) - T100: 2,75 kg (97 oz)
Protection degree	IP66
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; EN61347-1 and its parts; EN55015; EN6100; EN61547 norms

Montaggio consigliato / recommended installation



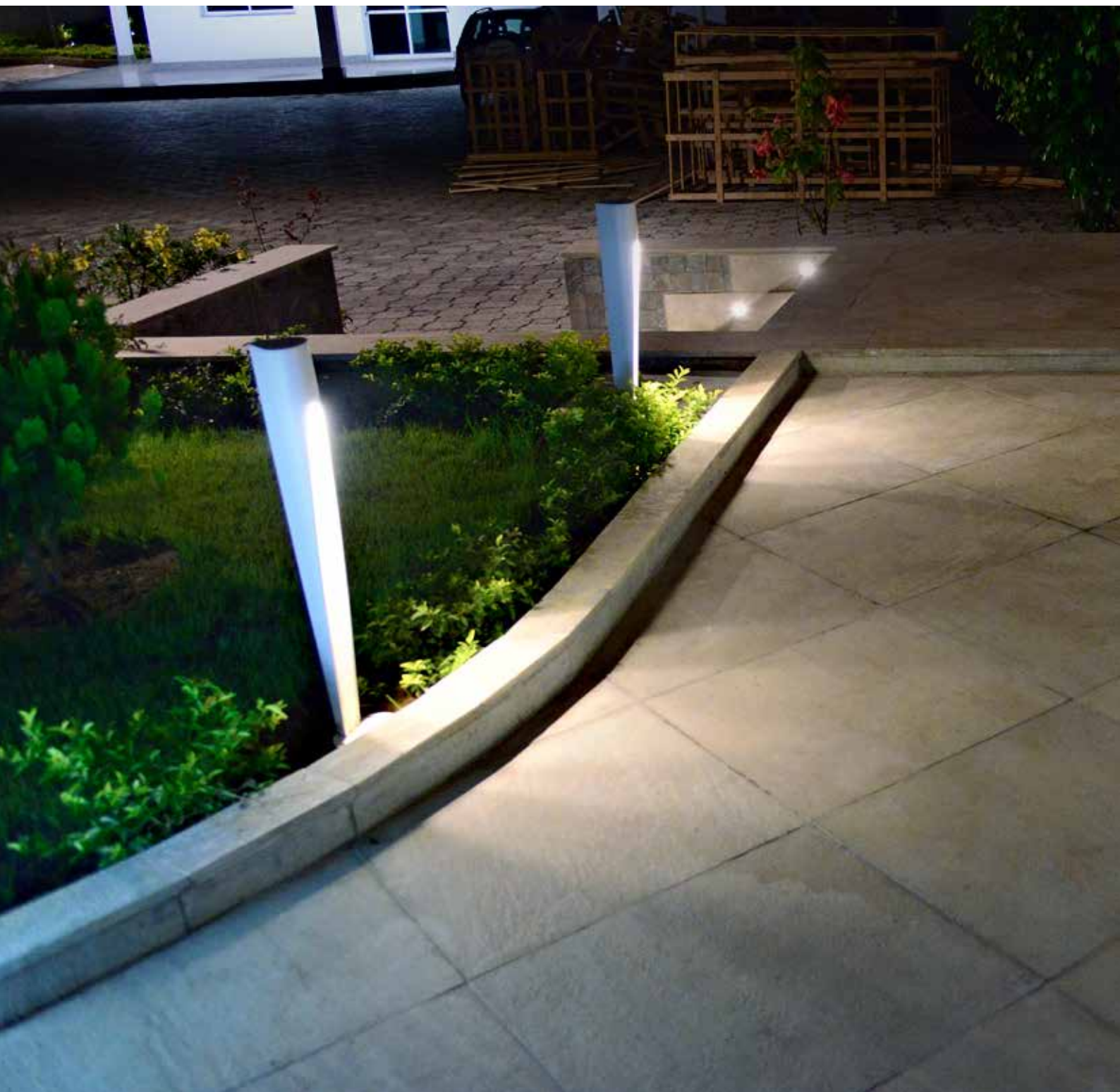
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

CUT

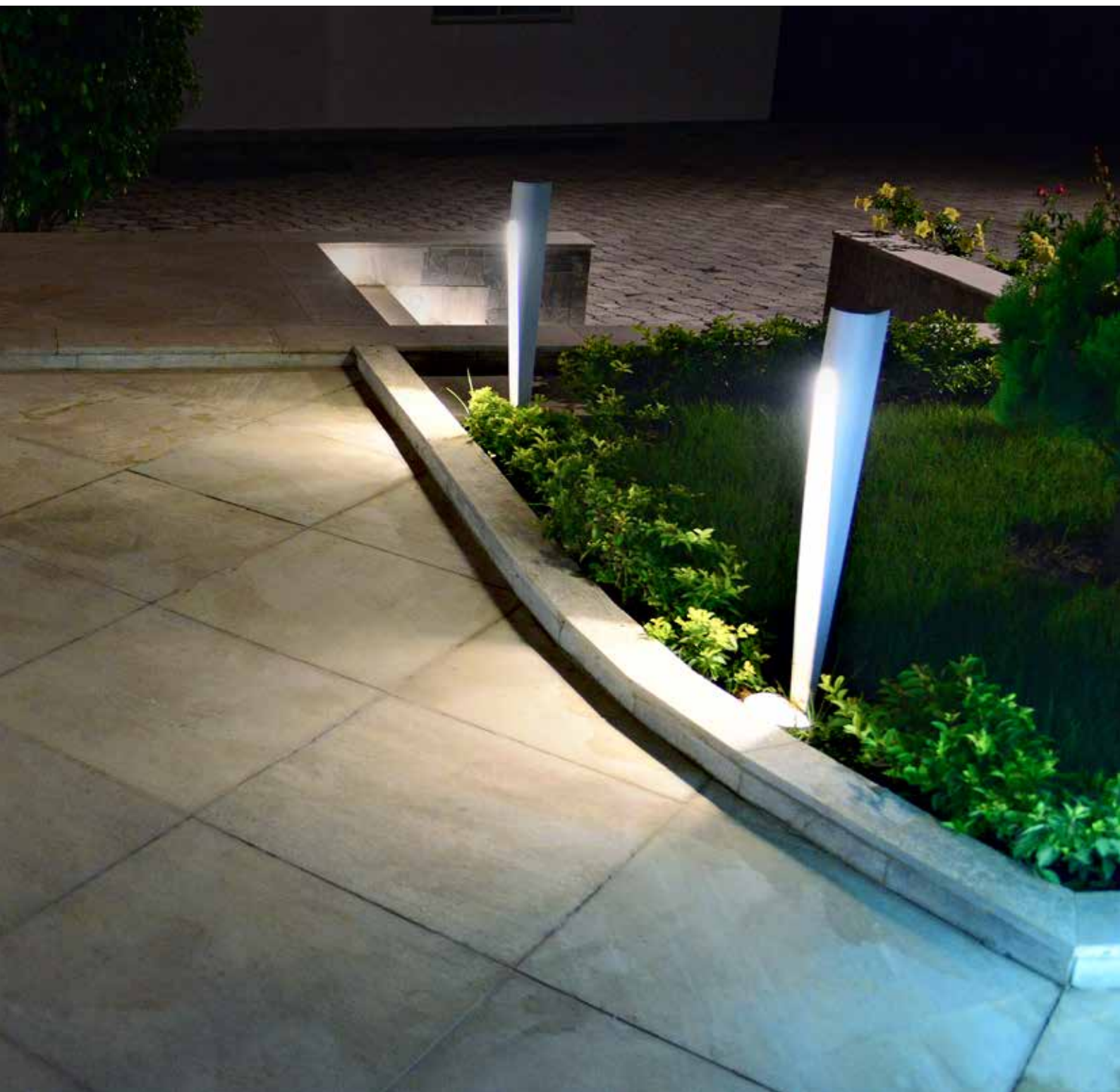


Paletto in alluminio per esterni

Applicazioni	terra
Ambientazioni	hotel, abitazioni private, parchi, vialetti, giardini
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio
Finiture	bianco sablè - nero sablè
Sorgente	Power LED 105 - 130 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (50°)
Funzionamento	accensione on-off
Caratteristiche	design - comfort visivo
Alimentazione	tensione di rete 100-240 Vac (monocromatico) - tensione costante 24 Vdc (RGB)



IP65 IK05 650°C



Outdoor aluminium bollard

Applications	ground
Settings	hotels, private houses, parks, alleys, gardens
Installations	surface mounted
Materials	aluminium
Finishes	white sablé - black sablé
Light source	Power LED 105 - 130 lm/W
Optics	transparent diffuser (50°)
Functions	on-off
Features	design - visual comfort
Power supply	100-240 Vac mains power supply (monochromatic) - 24 Vdc constant voltage (RGB)



Ra
>80

2-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

105 - 130
lm/W

POWER LED 100-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **CUT.01.T30B2.0**

alimentazione power supply [Vac]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
100-240	6	CUT.01		.T  diffondente 50° trasparente transparent diffuser		30  warm white 3000 K		W2  bianco sablé white sablé		.0
						40  neutral white 4000 K		B2  nero sablé black sablé		

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Elettronica / electronics	pag. 380

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 100-240 Vac con collegamento in parallelo / 100-240 Vac mains power supply with parallel connection

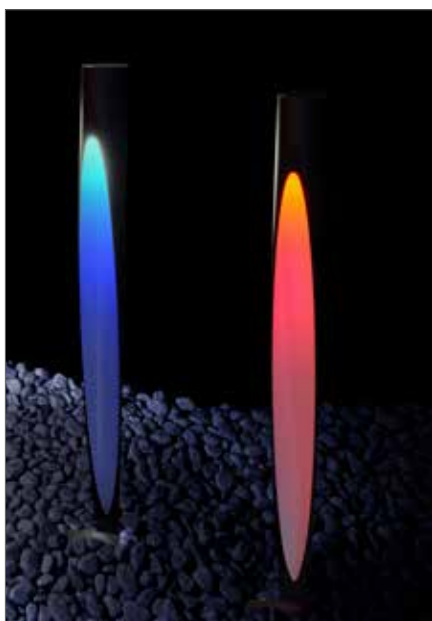
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



POWER LED 24 Vdc RGB

example **CUT.01.T90W2.0**

alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
24	4	CUT.01		.T  diffondente 50° trasparente transparent diffuser		90  RGB		W2  bianco sablé white sablé B2  nero sablé black sablé		.0



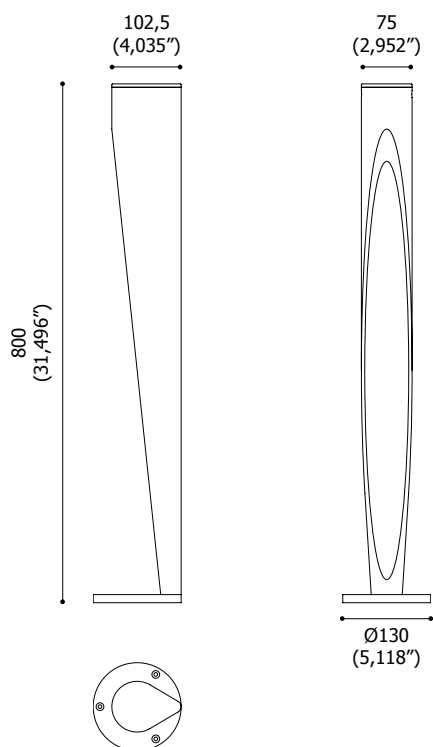
Cut RGB

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

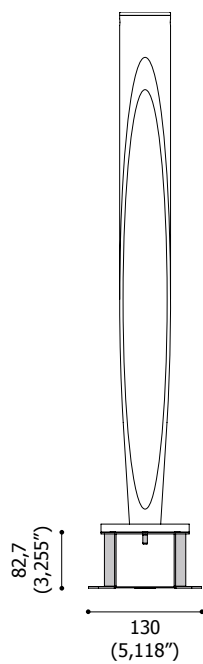
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0007.0

piastra tirafondi
anchor plate



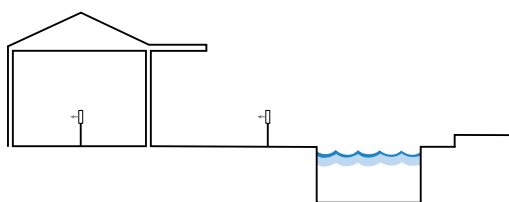
SCHEMA TECNICA

Corpo	lega di alluminio ANTICORODAL
Riflettore	PMMA trasparente
Finitura	verniciato bianco - nero sablé
Ottica	diffusore trasparente (50°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	silicone
Fissaggio	tramite piastra tirafondi
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	monocromatico: tensione di rete 100-240 Vac - RGB: tensione costante 24 Vdc
Potenza assorbita	monocromatico: 6 W - RGB: 4 W
Efficienza luminosa	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	3300 g
Grado di protezione	IP65, IK05
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN61347-1 e sue parti; EN55015; EN6100 e sue parti; EN61547

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium alloy
Reflector	transparent PMMA
Finish	painted white - black sablé
Optics	transparent diffuser (50°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone
Installation	with anchor plate
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	monochromatic: 100-240 Vac mains power supply - RGB: 24 Vdc constant voltage
Absorbed power	monochromatic: 6 W - RGB: 4 W
Luminous efficiency	105 - 130 lm/W
CRI	Ra > 80
Cromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	surface mounted (floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	3300 g (116.40 oz)
Protection degree	IP65, IK05
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; EN61347 -1 and its parts; EN55015; EN6100 and its parts; EN61547 norms

Montaggio consigliato / recommended installation



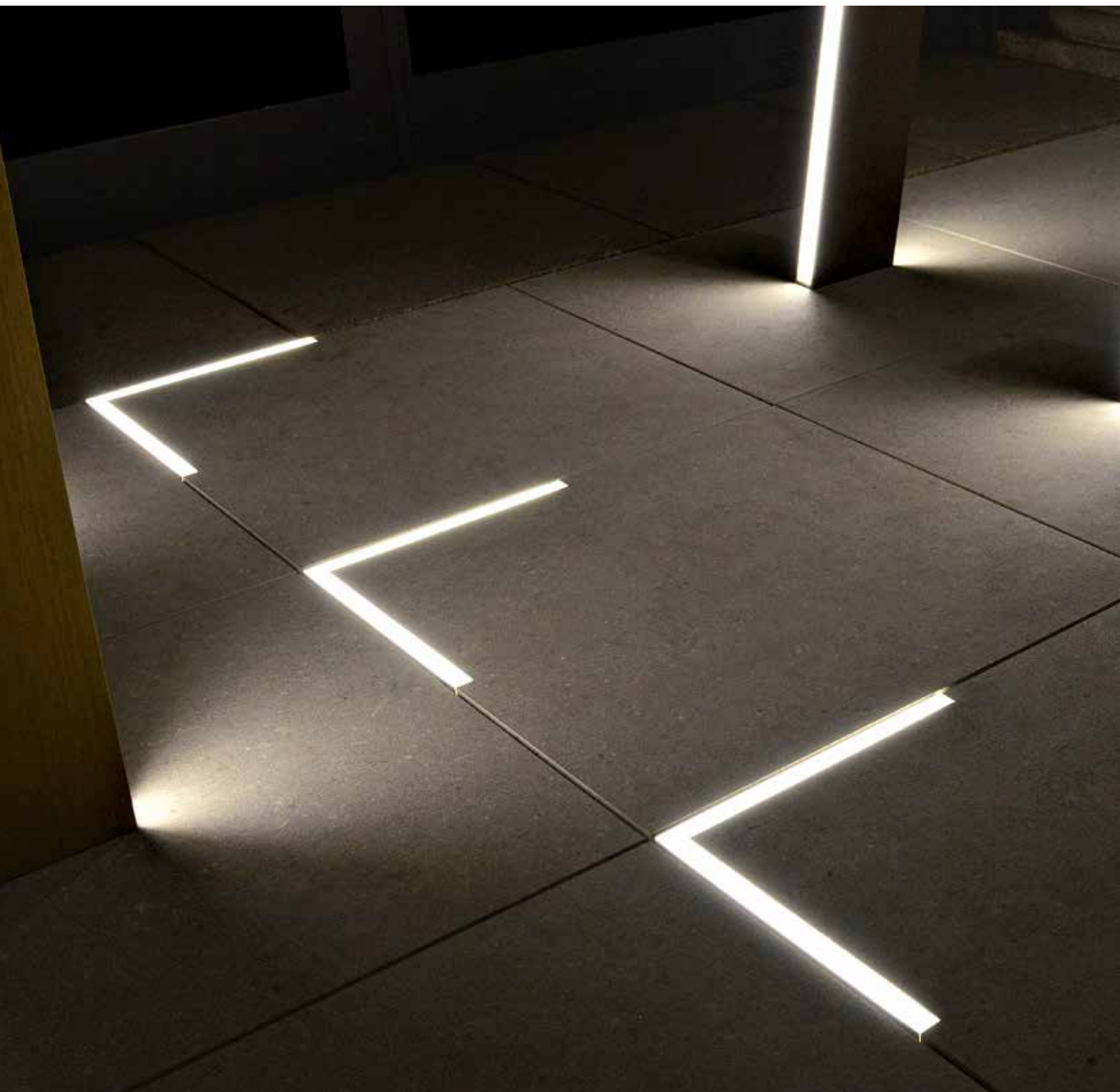
Caratteristiche / features

100-240 Vac						
24 Vdc						

Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
 the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194°F)

NOOK



Piastra luminosa per pavimentazione adatto ad ambienti esterni

Applicazioni	terra
Ambientazioni	hotel, centri commerciali, parcheggi, abitazioni private, parchi, piazze, vialetti, giardini
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio - gres porcellanato - resina
Finiture	pietra, sabbia
Sorgente LED	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore opale
Funzionamento	accensione on-off
Caratteristiche	elemento modulare calpestabile ad alta resistenza
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation

Caratteristiche / features

Colori LED / LED colours



kerlite



Outdoor luminous plate for floor installation

Applications	ground
Settings	hotels, shopping centers, parkings, private houses, parks, squares, alleys, gardens
Installations	surface mounted
Materials	aluminium - porcelain stoneware - resin
Finishes	stone, sand
LED light source	mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	opal diffuser
Functions	on-off
Features	high resistance walk over modular element
Power supply	24 Vdc constant voltage



Ra
>80

3-STEP
MACADAM

-30°C
50°C

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example NOK.01.D3306.0

potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
12	NOK.01		.D  diffondente opale opal diffuser		33  warm white 3300 K		06  pietra stone		.0
					52  cool white 5200 K		07  sabbia sand		



Finitura Sabbia
Sabbia finish

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

SCHEDA TECNICA

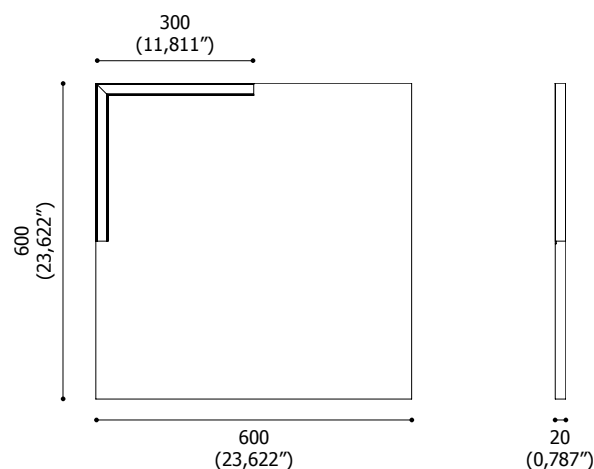
Corpo	gres porcellanato, alluminio, resina
Finitura	pietra, sabbia
Schermo	resina
Fissaggio	colla cementizia
Colori LED	3300 K, 5200 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc
Potenza assorbita	12 W
Efficienza luminosa	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	3-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Resistenza al carico	calpestabile fino a 500 kg
Peso	16000 g
Grado di protezione	IP66/IP67, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN55015; EN61000-3-2; EN61347; EN61347-2-13; EN61547

TECHNICAL INFORMATION

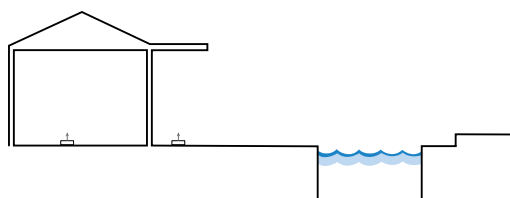
Body	porcelain stoneware, aluminium, resin
Finish	stone, sand
Installation	cementitious glue
LED Colours	3300 K, 5200 K
Power supply	24 Vdc constant voltage
Absorbed power	12 W
Luminous efficiency	140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Cromatic selection	MacAdam 3-step
Recommended installation	surface mounted (floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Load resistance	walk over up to 500 kg (1.102 Lbs)
Weight	16000 g (564.38 oz)
Protection degree	IP66/IP67, IK08
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; EN55015; EN61000-3-2; EN61347; EN61347-2-13; EN61547

DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)



Montaggio consigliato / recommended installation



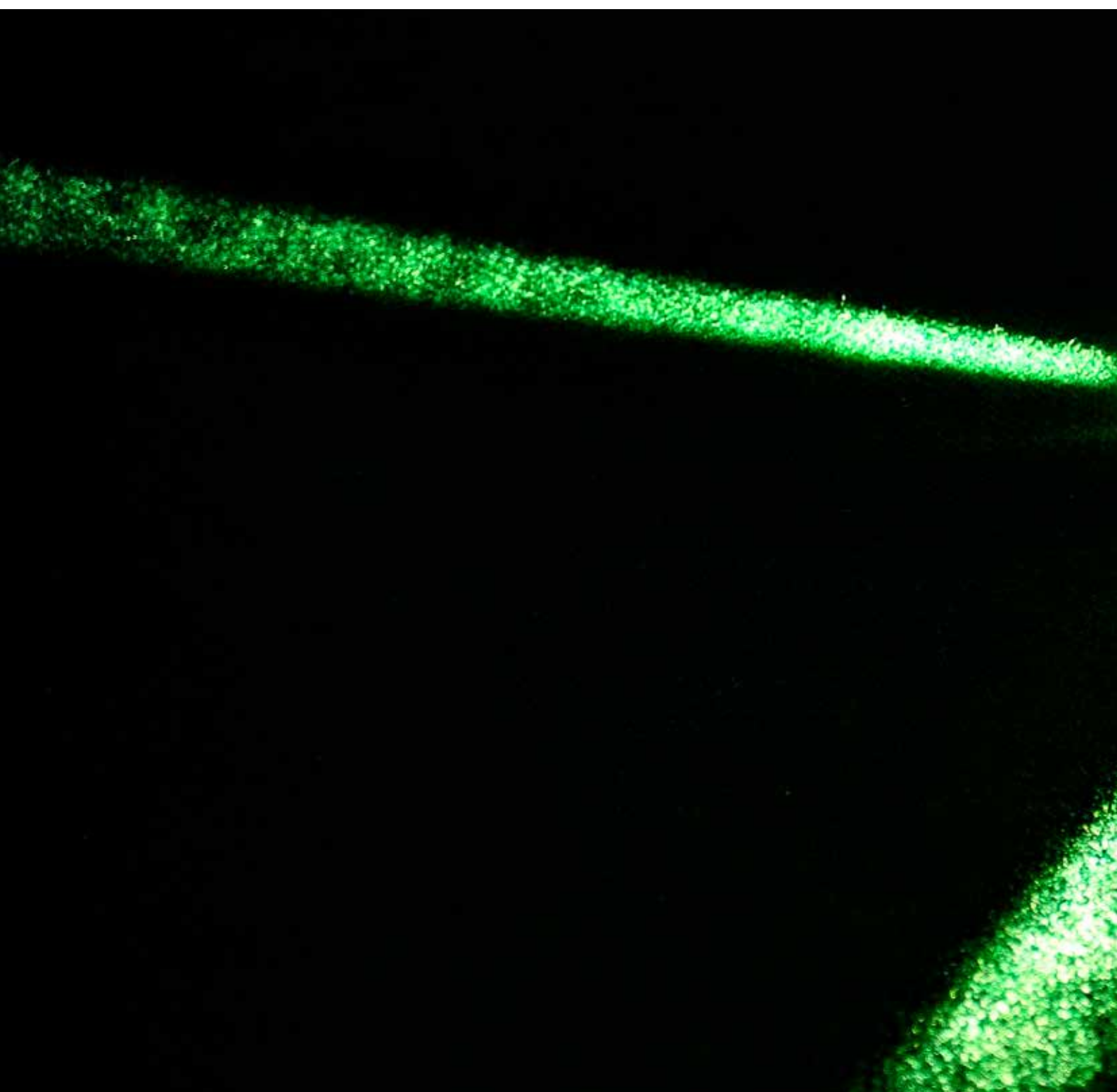
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

RAGGIO



Corpo illuminante compatto da superficie a luce radente per illuminazione o segnalazione adatto ad ambienti esterni

Applicazioni	pavimenti, pareti, soffitti
Ambientazioni	piazze, parcheggi, vie, luoghi pubblici, passaggi, facciate, pavimentazioni
Installazioni	da superficie con tirafondi in metallo (opzionale)
Materiali	alluminio - acciaio inox
Finiture	grigio sablè - acciaio inox satinato
Sorgente	Power LED 81 - 106 lm/W (24 Vdc) - Power LED 39 - 56 lm/W (220-240 Vac)
Ottiche	narrow beam (6°) - wide beam (60°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile (solo 24 Vdc)
Caratteristiche	montaggio senza cassaforma - assenza di viti a vista
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65

IP67

IK10

5000kg

650°C

AGA
STOP

Colori LED / LED colours



PATENT



Compact surface mounted lighting fixture for creating architectural effects with directioned light beams

Applications	<i>floors, walls, ceilings</i>
Settings	<i>squares, parkings, streets, public places, alleys, facades, pavings</i>
Installations	<i>surface mounted with metal anchors (optional)</i>
Materials	<i>aluminium - stainless steel</i>
Finishes	<i>grey sablè - satin stainless steel</i>
Light source	<i>Power LED 81 - 106 lm/W (24 Vdc) - Power LED 39 - 56 lm/W (220-240 Vac)</i>
Optics	<i>narrow beam (6°) - wide beam (60°)</i>
Functions	<i>on-off, dimmable (only 24 Vdc)</i>
Features	<i>mounted without housing box - no visible screws</i>
Power supply	<i>24 Vdc constant voltage</i>



Raggio 1



Raggio 2

Ra
>80-30°C
50°C81 - 106
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example RAG.01.M30S1.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
RAGGIO 1	3	RAG.01		.M  narrow beam 6°		30  warm white 3000 K		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		.0
				.W  wide beam 60°		55  cool white 5500 K		G2  grigio sablé grey sablé		

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example RAG.02.W55G2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
RAGGIO 2	6	RAG.02		.M  2x narrow beam 6°		30  warm white 3000 K		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		.0
				.W  2x wide beam 60°		55  cool white 5500 K		G2  grigio sablé grey sablé		

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example RAG.03.M55S1.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
RAGGIO 2	6	RAG.03		.M  1x narrow beam + 1x wide beam 6° + 60°		30  warm white 3000 K		S1  acciaio inox satinato satin stainless steel		.0
						55  cool white 5500 K		G2  grigio sablé grey sablé		

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

Ra > 80 solo per versioni a 3000 K / Ra > 80 only for 3000 K versions



Raggio 4

Ra
>80-30°C
50°C81 - 106
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example RAG.03.M55S1.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
RAGGIO 4	12	RAG.04	.M  4x narrow beam 6°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.W  4x wide beam 60°	55  cool white 5500 K	G2  grigio sablé grey sablé	

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example RAG.05.M30S1.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
RAGGIO 4	12	RAG.05	.M  1x narrow beam + 3x wide beam 6° + 60°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
				55  cool white 5500 K	G2  grigio sablé grey sablé	

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example RAG.06.M30G2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
RAGGIO 4	12	RAG.06	.M  2x narrow beam + 2x wide beam 6° + 60°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
				55  cool white 5500 K	G2  grigio sablé grey sablé	

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

Ra > 80 solo per versioni a 3000 K / Ra > 80 only for 3000 K versions



Raggio 1



Raggio 2



Raggio 4

Ra
>80

-30°C
50°C

39 - 56
lm/W

POWER LED 220-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example **RAG.08.W30S1.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
RAGGIO 1	1,7	RAG.07	wide beam	3000 K warm white	S1 acciaio inox satinato stainless steel	.0
RAGGIO 2	3,5	RAG.08				
RAGGIO 4	7	RAG.09		3500 K cool white	G2 sabbia sablé grey sablé	

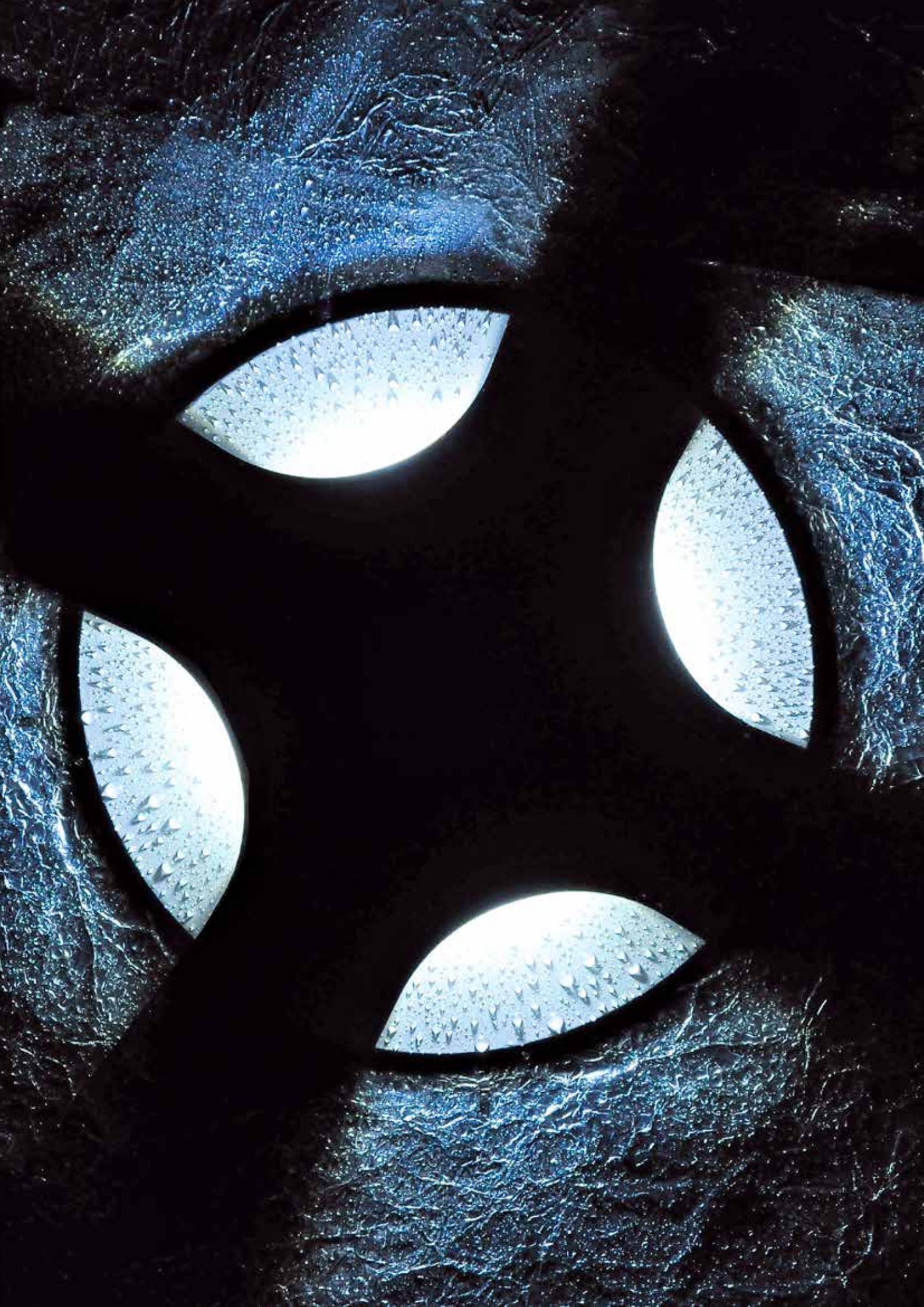


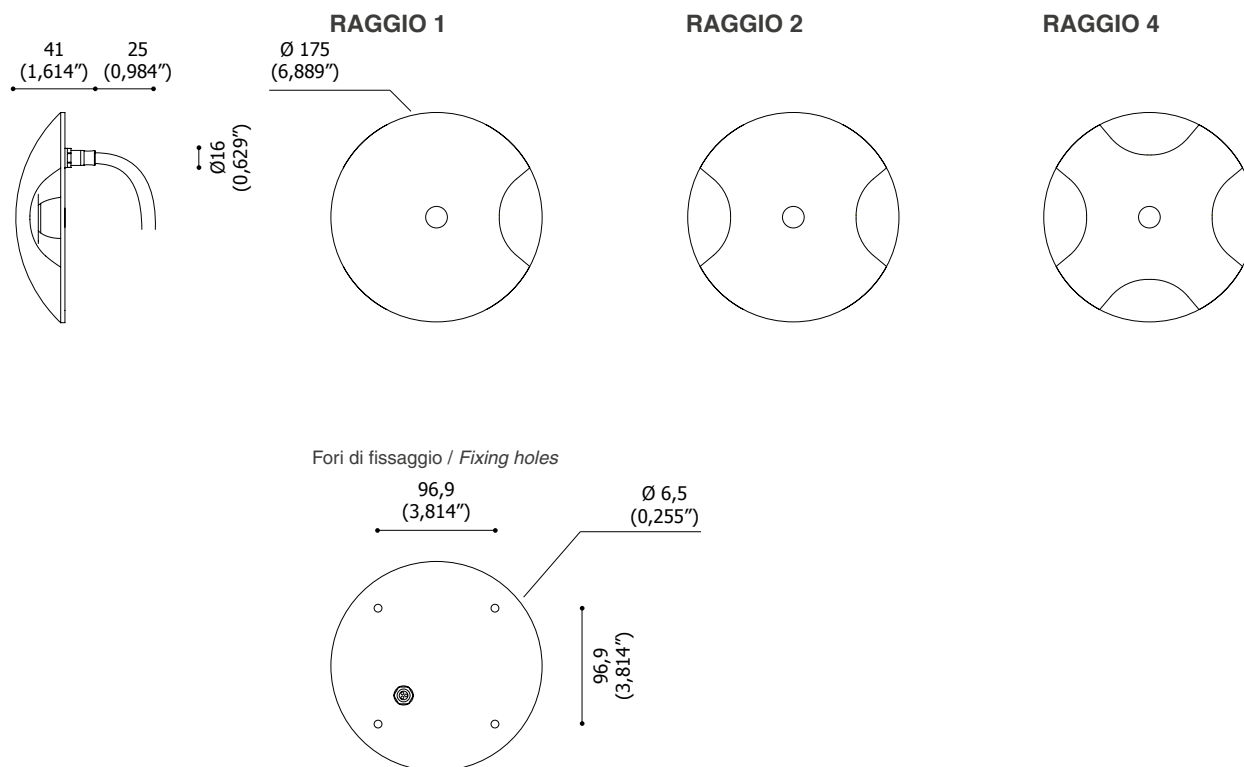
Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Elettronica / electronics	pag. 380

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 220-240 Vac con collegamento in parallelo / 220-240 Vac mains power supply with parallel connection
Ra > 80 solo per versioni a 3000 K / Ra > 80 only for 3000 K versions
Disponibile per tensione di rete a 110 Vac (stesso codice con suffisso 110) esempio RAG.08.W30S1.0110
Available in a version for 110 Vac net voltage (same code with 110 suffix) example RAG.08.W30S1.0110





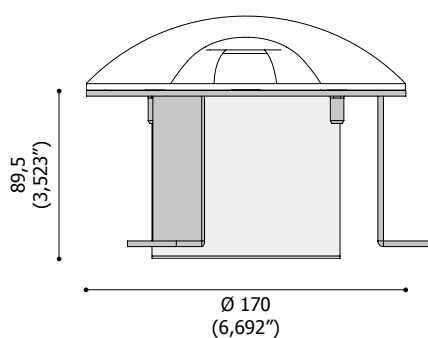
ACCESSORI / ACCESSORIES

ACC.0058.0

scatola di derivazione
connection box

**ACC.0059.0**

piastra tirafondi
anchor plate



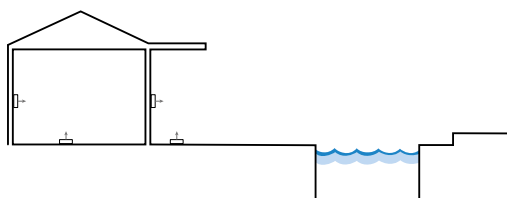
SCHEMA TECNICA

Corpo	alluminio pressofuso
Copertura	fusione in acciaio inox AISI 316L o pressofusione in alluminio
Schermo	PMMA trasparente
Finitura	acciaio inox satinato - grigio sablé
Ottica	narrow beam (6°) - wide beam (60°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	silicone
Fissaggio	tramite viti e tasselli ad espansione - non inclusi
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 5500 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc
Potenza assorbita	24 Vdc: Raggio 1 3 W, Raggio 2 6 W, Raggio 4 12 W
Efficienza luminosa	24 Vdc: Power LED 81 - 106 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	2-step MacAdam
Montaggio consigliato	su superficie (parete, pavimento)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Temperatura della superficie	Ts ≤ 65° C
Resistenza al carico	versione inox: carrabile fino a 5000 kg, max 10km/h - versione alluminio: carrabile fino a 5000 kg
Peso	versioni inox: Raggio 1 1640 g, Raggio 2 1540 g, Raggio 4 1330 g versioni alluminio: Raggio 1 880 g, Raggio 2 840 g, Raggio 4 770 g
Grado di protezione	IP65/IP67, IK10
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	die-cast aluminium
Cover	stainless steel AISI 316L fusion or die-cast aluminium
Screen	transparent PMMA
Finish	satin stainless steel - grey sablé
Optics	narrow beam (6°) - wide beam (60°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone
Installation	with screws and expansion plugs - not included
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 5500 K
Power supply	24 Vdc constant voltage - 220-240 Vac 50/60 Hz mains voltage
Absorbed power	24 Vdc: Raggio 1 3 W, Raggio 2 6 W, Raggio 4 12 W
Luminous efficiency	24 Vdc: Power LED 81 - 106 lm/W
CRI	Ra > 80
Cromatic selection	MacAdam 2-step
Recommended installation	surface mounted (wall, floor)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Surface temperature	Ts ≤ 65°C (149°F)
Load resistance	stainless steel version: drive-over up to 5000 kg (11.023 Lbs), max 10km/h (6 mph) aluminium version: drive-over up to 5000 kg (11.023 Lbs)
Weight	stainless steel version: Raggio 1 1640 g (57.84 oz), Raggio 2 1540 g (54.32 oz), Raggio 4 1330 g (46.91 oz) aluminium version: Raggio 1 880 g (31.04 oz), Raggio 2 840 g (29.63 oz), Raggio 4 770 g (27.16 oz)
Protection degree	IP65/IP67, IK10
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; norms

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

OPTI



Corpo illuminante compatto per illuminazione a luce diretta e indiretta adatto ad ambienti interni ed esterni

Applicazioni	pareti
Ambientazioni	facciate, edifici pubblici, hotel, abitazioni private, colonne
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio
Finiture	bianco sablé - grigio sablé - nero sablé
Sorgente	Power LED 40 - 60 lm/W
Ottiche	wide beam (80°)
Funzionamento	accensione on-off
Caratteristiche	apparecchio compatto - montaggio senza cassaforma
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IK06 960°C

Colori LED / LED colours



Compact up and down light beam emitter for direct and indirect lighting in indoor and outdoor settings

Applications	walls
Settings	facades, public buildings, hotels, private houses, columns
Installations	surface mounted
Materials	aluminium
Finishes	white sablé - grey sablé - black sablé
Light source	Power LED 40 - 60 lm/W
Optics	wide beam (80°)
Functions	on-off
Features	compact fixture - mounting without housing box
Power supply	24 Vdc constant voltage



Ra
>80

-30°C
50°C

40 - 60
lm/W

POWER LED 220-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example OPT.01.N30W2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
monoemissione monoemission	4,5	OPT.01	spot 6° wide beam 122° diffusore trasparente transparent diffuser	30 55 3000 K 5000 K	W2 G2 B2 bianco sablé white sablé grigio sablé grey sablé nero sablé black sablé	.0

ELIMINA



2 ottiche spot
2 optics spot



1 ottica spot + 1 diffusore trasparente
1 optics spot + 1 transparent diffuser



2 diffusori trasparenti
2 transparent diffusers

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 362

Elettronica / electronics

pag. 380

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 220-240 Vac con collegamento in parallelo / 220-240 Vac mains power supply with parallel connection

Ra > 80 solo per versioni a 3000 K / Ra > 80 only for 3000 K versions

Disponibile per tensione di rete a 110 Vac (stesso codice con suffisso 110) esempio OPT.01.N30W2.0110

Available in a version for 110 Vac net voltage (same code with 110 suffix) example OPT.01.N30W2.0110



Ra
>80

-30°C
50°C

40 - 60
lm/W

POWER LED 220-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example OPT.02.N55G2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
biemissione biemission	9	OPT	2x spot 6° 2x wide beam 8° 2x diffusore trasparente transparent diffuser 122°	3 arm white 3000 K 5 cool white 3000 K	W2 bianco sablé white sablé 2 grigio sablé grey sablé B2 nero sablé black sablé	.0

POWER LED 220-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example OPT.03.N55B2.0

versione version	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
biemissione biemission	9	OPT	1x spot 6° 1x wide beam 8° 1x diffusore trasparente transparent diffuser 122°	3 arm white 3000 K 5 cool white 3000 K	W2 bianco sablé white sablé 2 grigio sablé grey sablé B2 nero sablé black sablé	.0

Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Elettronica / electronics	pag. 380

Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 220-240 Vac con collegamento in parallelo / 220-240 Vac mains power supply with parallel connection

Ra > 80 solo per versioni a 3000 K / Ra > 80 only for 3000 K versions

Disponibile per tensione di rete a 110 Vac (stesso codice con suffisso 110) esempio OPT.01.N30W2.0110

Available in a version for 110 Vac net voltage (same code with 110 suffix) example OPT.01.N30W2.0110



POWER LED 24 Vdc RGB

example **OPT.04.W90W2.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
monoemissione monoemission	4	OPT.04	.	W  wide beam 80°		90  RGB		W2  bianco sablé white sablé		.0
								G2  grigio sablé grey sablé		
								B2  nero sablé black sablé		

POWER LED 24 Vdc RGB

example **OPT.05.W90B2.0**

versione version	potenza total power [W]	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
biemissione biemission	8	OPT.05	.	W  2X wide beam 80°		90  RGB		W2  bianco sablé white sablé		.0
								G2  grigio sablé grey sablé		
								B2  nero sablé black sablé		

Riferimenti pagina / page references

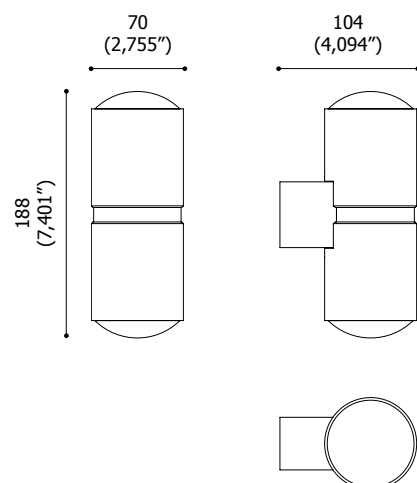
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - H1/J1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



2x 80°



SCHEDA TECNICA

Corpo	lega di alluminio ANTICORODAL
Schermo	vetro temperato 3mm o lente pianoconvessa in vetro ottico
Finitura	bianco sablé - grigio sablé - nero sablé
Ottica	wide beam (80°)
Viteria	acciaio inox AISI 316L
Guarnizioni	silicone + NBR
Fissaggio	tramite viti e tasselli a espansione
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
Potenza assorbita	monoemissione 4 W, biemissione 8 W
Efficienza luminosa	40 - 60 lm/W
CRI	Ra > 80
Montaggio consigliato	su superficie (parete)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso	monoemissione: 1500 g - biemissione: 1650 g
Grado di protezione	IP65, IK06
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	ANTICORODAL aluminium alloy
Screen	tempered 3mm glass or optical glass convex lens
Finish	white sablé - grey sablé - black sablé
Optics	wide beam (80°)
Screws	stainless steel AISI 316L
Gaskets	silicone + NBR
Installation	with screws and expansion plugs
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	RGB
Power supply	24 Vdc (±5%) constant voltage, parallel connection
Absorbed power	monoemission 4 W, biemission 8 W
Luminous efficiency	40 - 60 lm/W
CRI	Ra > 80
Recommended installation	surface mounted (wall)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight	monoemission: 1500 g (52.91 oz) - biemission: 1650 g (58.20 oz)
Protection degree	IP65, IK06
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; norms

Montaggio consigliato / recommended installation



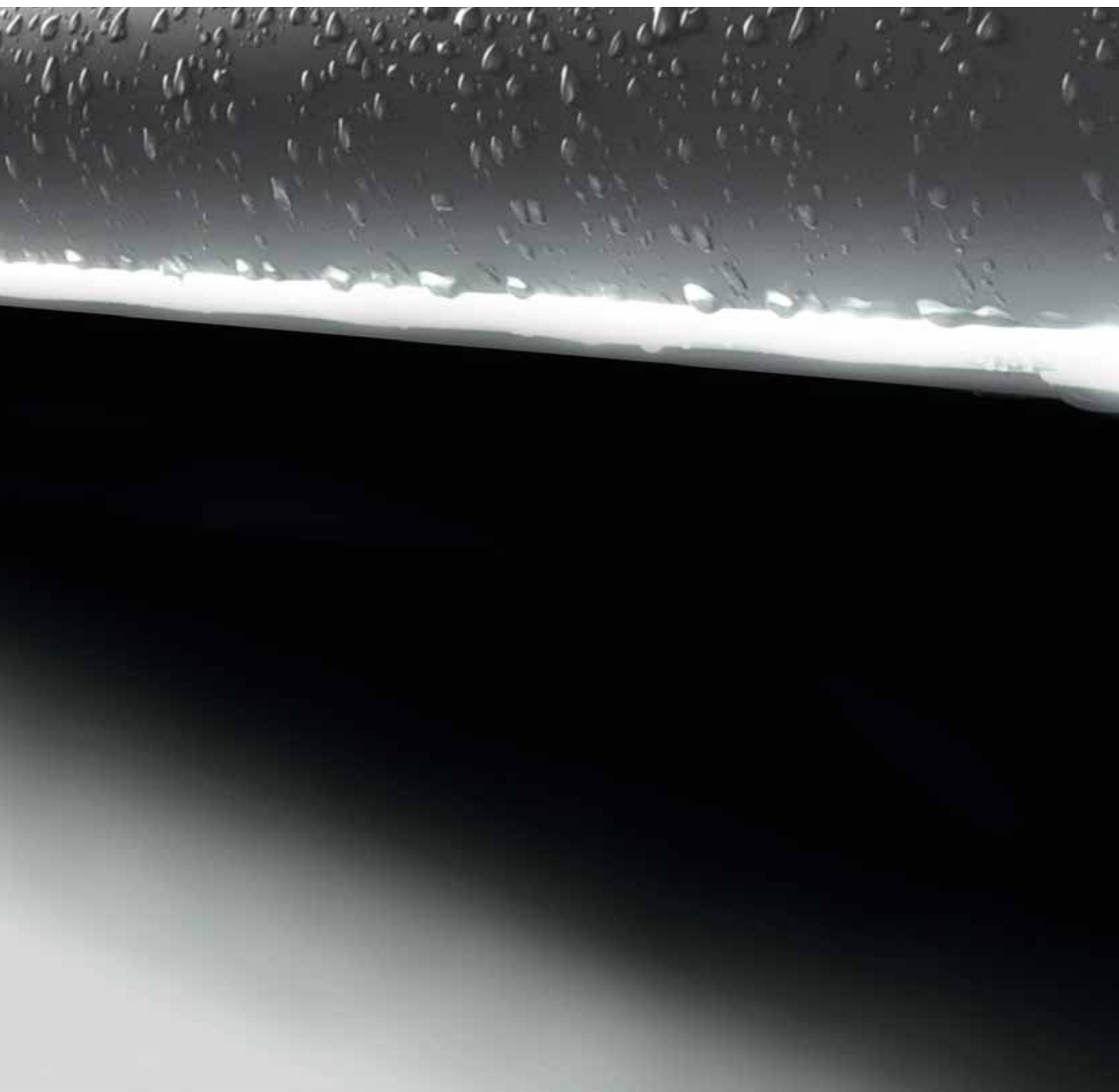
Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194°F)

VEGA



Corrimano luminoso per interni ed esterni. Illuminazione continua e uniforme orientata verso il basso

Applicazioni	passaggi, scale, corridoi, maniglioni porte
Ambientazioni	aeroporti, hotel, abitazioni private, musei
Installazioni	da superficie
Materiali	alluminio - polycarbonato
Finiture	alluminio anodizzato - rovere rosso o chiaro (previa richiesta)
Sorgente LED	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Ottiche	diffusore trasparente (75°)
Funzionamento	accensione on-off o dimmerabile
Caratteristiche	lunghezza fino a 2 metri
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK08 850°C

Colori LED / LED colours



Handrail designed for indoor and outdoor applications creating a uniform light towards the pathway

Applications	passage ways, stairs, corridors, doors
Settings	airports, hotels, private houses, museums
Installations	surface mounted
Materials	aluminium - polycarbonate
Finishes	anodized aluminium - red or light oak (upon request)
LED light source	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
Optics	transparent diffuser (75°)
Functions	on-off, dimmable
Features	lengths up to 2 meters
Power supply	24 Vdc constant voltage



Ra
>80

-30°C
50°C

2-STEP
MACADAM

105 - 130
lm/W

POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example VEG.06.T40A1.0

passo pitch [mm + in]		lunghezza length [mm + in]		potenza power [W]		codice code		+ ottiche optics		+ colori LED LED colours		+ finiture finishes		+ revisione release	
100 mm 3,937"	570 (22,40")	7	VEG.01		diffusore trasparente transparent diffuser	75°		30		warm white	3000 K	A1		alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1070 (42,126")	13	VEG.02												
	1570 (61,811")	20	VEG.03												
	2070 (81,496")	24	VEG.04												
50 mm 1,968"	570 (22,40")	13	VEG.05					40		neutral white	4000 K	C1		rovere rosso red oak	
	1070 (42,126")	26	VEG.06												
	1570 (61,811")	39	VEG.07												
	2070 (81,496")	48	VEG.08												
												C2		rovere chiaro light oak	

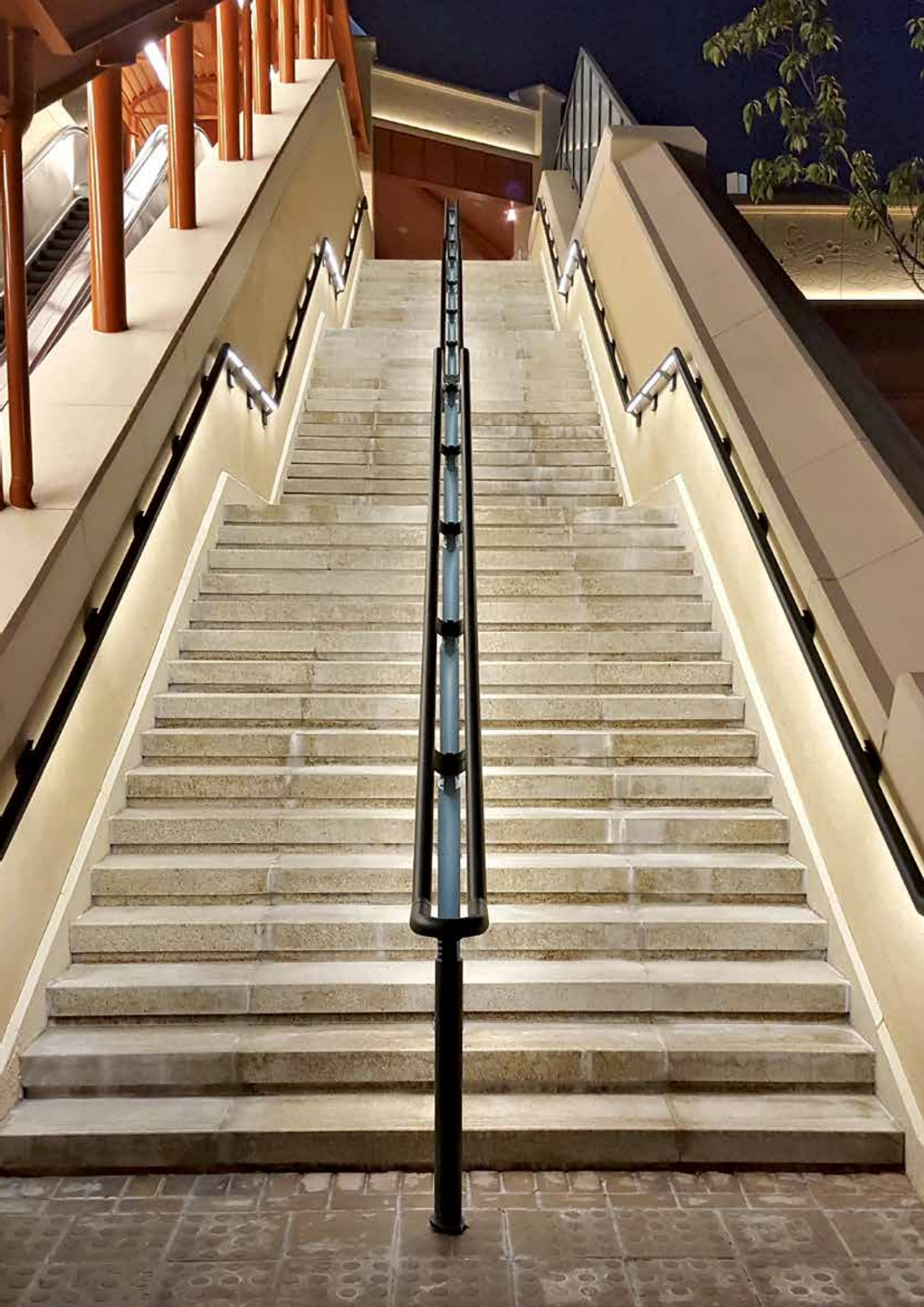


Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request
Le finiture C1 e C2 sono disponibili previa richiesta / The finishes C1 and C2 are available upon request





Ra
>80

-30°C
50°C

3-STEP
MACADAM

140 - 180
lm/W

MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example VEG.09.T30A1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	570 (22,40")	6	VEG.09	.T  75° diffusore trasparente transparent diffuser	30  warm white 3000 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1070 (42,126")	12	VEG.10				
	1570 (61,811")	18	VEG.11				
	2070 (81,496")	24	VEG.12				
					40  neutral white 4000 K	C1  rovere rosso red oak	
						C2  rovere chiaro light oak	

Riferimenti pagina / page references

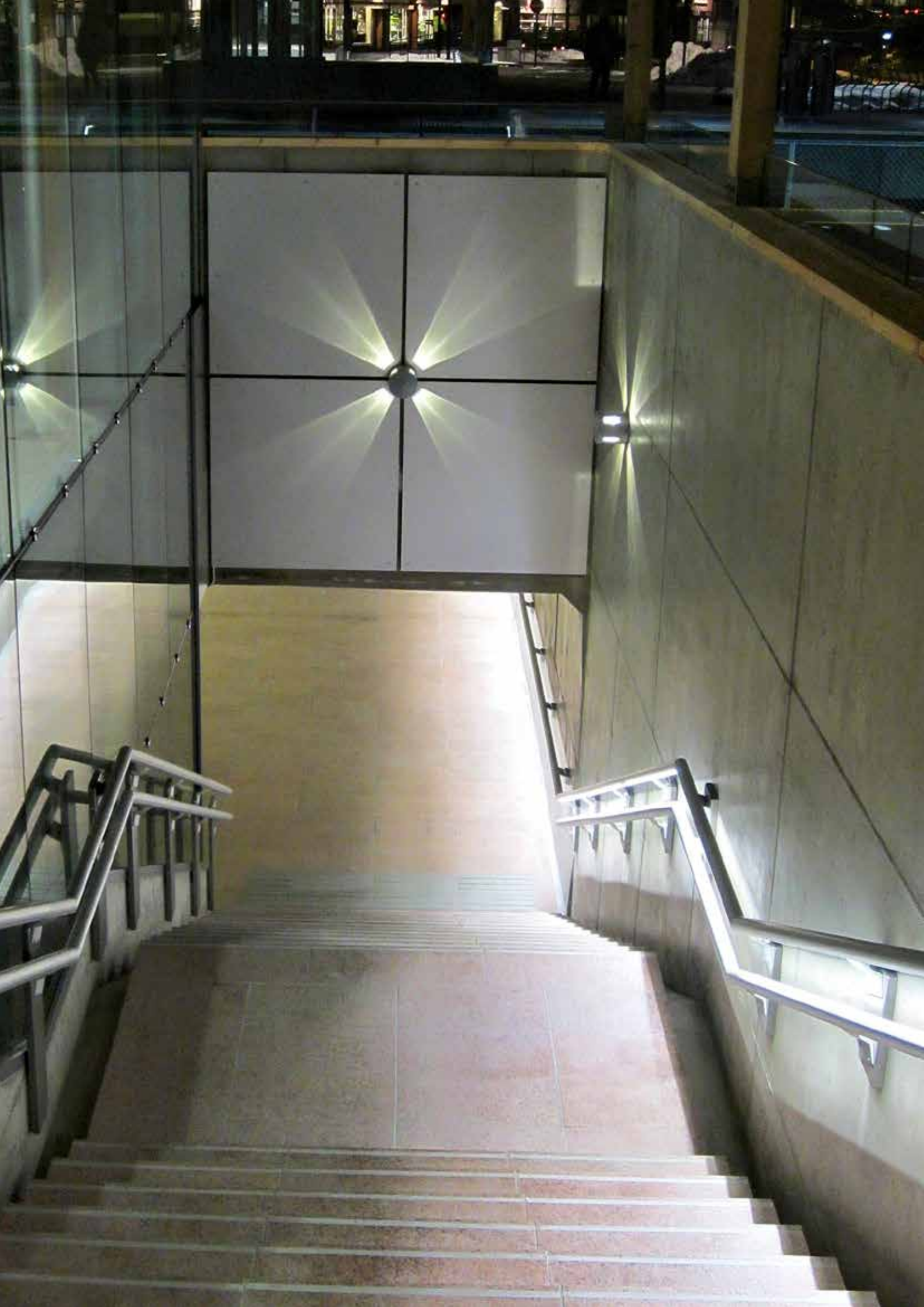
Accessori / accessories	pag. 362
Alimentatori / power supply units	pag. 376
Elettronica / electronics	pag. 380
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 392 - D1/F1/G1/K1/P1

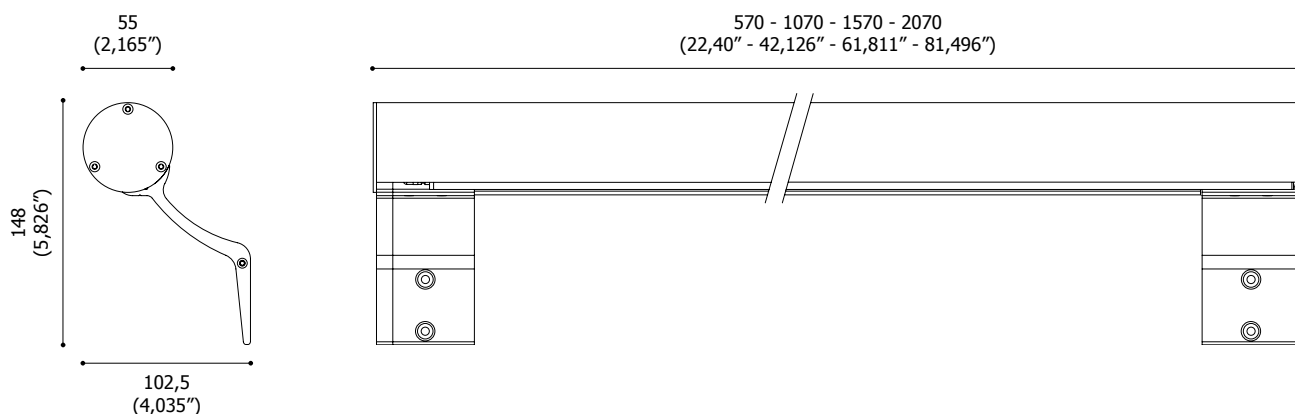
Note / notes

Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

Le finiture C1 e C2 sono disponibili previa richiesta / The finishes C1 and C2 are available upon request





ACCESSORI / ACCESSORIES

staffa standard
standard bracket



alluminio anodizzato
anodized aluminium **ACC.0114.0**
rovere rosso / red oak **ACC.0286.0**
rovere chiaro / light oak **ACC.0287.0**

staffa intermedia
intermediate bracket



alluminio anodizzato
anodized aluminium **ACC.0113.0**
rovere rosso / red oak **ACC.0288.0**
rovere chiaro / light oak **ACC.0289.0**

staffa alimentata sinistra
left bracket with power supply



alluminio anodizzato
anodized aluminium **ACC.0112.0**
rovere rosso / red oak **ACC.0291.0**
rovere chiaro / light oak **ACC.0292.0**

staffa alimentata destra
right bracket with power supply



alluminio anodizzato
anodized aluminium **ACC.0111.0**
rovere rosso / red oak **ACC.0293.0**
rovere chiaro / light oak **ACC.0294.0**

kit coppia di tappi terminali
couple of end caps



alluminio anodizzato
anodized aluminium **ACC.0110.0**
rovere rosso / red oak **ACC.0295.0**
rovere chiaro / light oak **ACC.0296.0**

ACC.0109.0

kit perni filettati a scomparsa per giunzione
corpo
kit of integrated threaded pins for connection



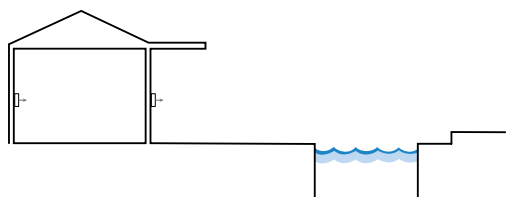
SCHEMA TECNICA

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	polycarbonato
Finitura	alluminio anodizzato naturale - rovere rosso o chiaro (previa richiesta)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	alluminio anodizzato naturale - rovere rosso o chiaro (previa richiesta)
Fissaggio	tramite viti o tasselli
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 390
Colori LED	3000 K, 4000 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ($\pm 5\%$) - collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	Power LED 12W (passo 100 mm), 24W (passo 50 mm) - Mid Power LED 8 W (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	Power LED 2-step MacAdam; mid Power LED 3-step MacAdam
Montaggio consigliato	da superficie (parete)
Temperatura di funzionamento	-30°C ÷ 50°C
Peso per metro	2900 g
Grado di protezione	IP66, IK08
Marchi	CE
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti

TECHNICAL INFORMATION

Body	aluminium extrusion alloy UNI 6060
Screen	polycarbonate
Finish	natural anodized aluminium - red or light oak (upon request)
Screws	stainless steel
End caps	natural anodized aluminium - red or light oak (upon request)
Installation	with screws
Power supply cables	see table pag. 390
LED Colours	3000 K, 4000 K
Power supply	24 Vdc ($\pm 5\%$) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	Power LED 12W (pitch 100 mm - 3,937"), 24W (pitch 50 mm - 1,968") - Mid Power LED 8 W (pitch 20 mm - 0,787")
Luminous efficiency	Power LED 105 - 130 LM/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	Power LED 2-step MacAdam - mid Power LED 3-step MacAdam
Recommended installation	surface mounted (wall)
Working temperature	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
Weight per meter	2900 g (102.29 oz)
Protection degree	IP66, IK08
Markings	CE
Norms	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts

Montaggio consigliato / recommended installation



Caratteristiche / features



Note / notes

la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)



尼度假区
ISNEY RESORT

请使用电梯
ELEVATOR







ACCESSORI / ACCESSORIES

	Codice Code	Nome Name	Dimensioni Dimensions	Materiale Material	Note Notes
	ACC.0101.0	Muffola gel IP68 - 4 vie <i>Waterproof connection box with gel IP68 - 4 channels</i> 3 poli / 3 poles	95x45x24 mm (3,74x1,771x0,944 in)	Nylon 66-RV	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 6,5÷12 mm (Ø 0,255÷0,472 in)
	ACC.0102.0	Muffola gel IP68 - 2 vie <i>Waterproof connection box with gel IP68 - 2 channels</i> 2 poli / 2 poles	31x30x30 mm (1,22x1,181x1,181 in)	Nylon 66-RV	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 9,5÷12 mm (Ø 0,374÷0,472 in)
	ACC.0103.0	Muffola gel IP68 - 2 vie <i>Waterproof connection box with gel IP68 - 2 channels</i> 3 poli / 3 poles	38x30x36 mm (1,496x1,118x1,417 in)	Nylon 66-RV	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 6÷10 mm (Ø 0,236÷0,393 in)
	ACC.0104.0	Connettore gel IP67 <i>Gel connector IP67</i>	10x8x16 mm (0,393x0,314x0,629 in)	Polycarbonato <i>Polycarbonate</i>	Per cavo / <i>for cable max</i> Ø 2 mm (0,078 in) 0,14÷0,5 mm²
	ACC.0105.0	Morsettiera stagna - 2 vie <i>Watertight thermal block</i> 2 channels 3 poli / 3 poles	Ø26,5x115 mm (Ø1,043x4,527 in)	PA66	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 5÷13 mm (Ø 0,196÷0,511 in)
	ACC.0106.0	Morsettiera stagna - 2 vie <i>Watertight thermal block</i> 2 channels 5 poli / 5 poles	Ø32x130 mm (Ø1,259x5,118 in)	PA66	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 8÷17 mm (Ø 0,314÷0,669 in)
	ACC.0100.0	Muffola gel IP68 - 2 vie <i>Waterproof connection box with gel IP68 - 2 channels</i> 6 poli / 6 poles	59x22x22 mm (2,322x0,866x0,866 in)	Nylon PA-66	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 4÷7 mm (Ø 0,157÷0,275 in)
	ACC.0107.0	Connettore a 2 vie IP65/IP67 <i>Waterproof connection box IP65/IP67 - 2 channels</i>	37x12x12 mm (1,456x0,472x0,472 in) confezione 5 pezzi <i>5 pieces package</i>	Polycarbonato <i>Polycarbonate</i>	Per cavo / <i>for cable max</i> 0,75 mm² Ø 5,6÷7,4 mm (Ø 0,22÷0,291 in)
	ACC.0005.0	Muffola gel IP67 - 4 vie <i>Waterproof connection box with gel IP67 - 4 channels</i> 3 poli / 3 poles	138x31x12 mm (5,433x1,22x0,472 in)	Nylon PA-66	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 4÷8,5 mm (Ø 0,157÷0,334 in)
	ACC.0147.0	Muffola gel IP67 - 4 vie <i>Waterproof connection box with gel IP67 - 4 channels</i> 5 poli / 5 poles	138x31x12 mm (5,433x1,22x0,472 in)	Nylon PA-66	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 4÷8,5 mm (Ø 0,157÷0,334 in)
	ACC.0108.0	Scatola di derivazione <i>Connection box</i>	Ø65X35 mm (Ø2,559x1,377 in)	PVC	Raggio - Cut

VALIGIE DIMOSTRATIVE / SAMPLES SUITCASES

VEL.0259.0	Valigia sistemi lineari completa di Power Control Box <i>Suitcase for linear systems including the Power Control Box</i>	9 kg (19.8 Lbs) 482x375x132 mm (18,976x14,763x5,196 in)
VEL.0262.0	Valigia sistemi lineari senza Power Control Box <i>Suitcase for linear systems without the Power Control Box</i>	8 kg (17.6 Lbs) 482x375x132 mm (18,976x14,763x5,196 in)
VEL.0260.0	Valigia sistemi a incasso e proiettori completa di Power Control Box <i>Suitcase for spot and downlights including the Power Control Box</i>	7,5 kg (16.5 Lbs) 482x375x132 mm (18,976x14,763x5,196 in)
VEL.0263.0	Valigia sistemi a incasso e proiettori senza Power Control Box <i>Suitcase for spot and downlights without the Power Control Box</i>	6,5 kg (14.3 Lbs) 482x375x132 mm (18,976x14,763x5,196 in)
VEL.0264.0	Power Control Box 90÷240 Vac 60 W dimmerabile 24Vdc 1/3 canali (RGB/DWS) <i>Power Control Box 90÷240 Vac 60 W dimmable 24Vdc 1/3 channels (RGB/DWS)</i>	
VEL.0265.0	Prolunga per prodotti 24 Vdc monocolor per valigie dimostrative <i>Extension cable for 24 Vdc monochromatic products for samples suitcases</i>	L: 4 m (13.1 ft)
VEL.0266.0	Prolunga per prodotti 24 Vdc RGB per valigie dimostrative <i>Extension cable for 24 Vdc RGB products for samples suitcases</i>	L: 4 m (13.1 ft)



Power Control Box

ACCESSORI / ACCESSORIES

	Codice Code	Nome Name	Dimensioni Dimensions	Materiale Material	Note Notes
	ACC.0021.0	Cavo DMX <i>DMX cable</i>	per m Ø esterno 6,2 mm external Ø 6,2 mm (Ø 0,244")	PVC	Cavo schermato Shielded cable
	ACC.0022.0	Cavo DMX <i>DMX cable</i>	bobina 100 m (328 ft) Ø esterno 6,2 mm external Ø 6,2 mm (Ø 0,244")	PVC	Cavo schermato Shielded cable
	ACC.0025.0	Cavo KNX <i>KNX cable</i>	bobina 50 m (164 ft) Ø esterno 6,1 mm external Ø 6,1 mm (Ø 0,24")	PVC esente piombo <i>PVC lead free</i>	Cavo schermato Shielded cable
	ACC.0039.0	Cavo 3 poli <i>3 poles cable</i>	bobina 50 m (164 ft) Ø esterno 8,5mm external Ø 8,5mm (Ø 0,334")	Neoprene	Infinity - Axio
	ACC.0040.0	Cavo 3+2 poli <i>3+2 poles cable</i>	bobina 50 m (164 ft) Ø esterno 9,5mm external Ø 9,5mm (Ø 0,374")	Poliuretano <i>Polyurethane</i>	Infinity - Axio
	ACC.0035.0	connettori da cablare femmina <i>connector for wiring female</i> 4 poli / poles	Ø29x60 mm (Ø1,141x2,362 in)	Ny66	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 8 mm (Ø 0,314 in)
	ACC.0036.0	connettori da cablare maschio <i>connector for wiring male</i> 4 poli / poles	Ø29x60 mm (Ø1,141x2,362 in)	Ny66	Per cavo max <i>For cable max</i> Ø 8 mm (Ø 0,314 in)
	ACC.0037.0	connettori da cablare femmina <i>connector for wiring female</i> 7 poli / poles	Ø29x60 mm (Ø1,141x2,362 in)	Ny66	Per cavo <i>For cable</i> Ø 10 mm (Ø 0,393 in)
	ACC.0038.0	connettori da cablare maschio <i>connector for wiring male</i> 7 poli / poles	Ø29x60 mm (Ø1,141x2,362 in)	Ny66	Per cavo <i>For cable</i> Ø 10 mm (Ø 0,393 in)

CAVO DMX OMOLOGATO / APPROVED DMX CABLE

Il protocollo DMX originario e la versione del 1990 dello standard specificano 120 o 100 ohm come resistenza del filo per chilometro, 1 o 2 coppie ritorte e schermate. Tali specifiche corrispondono allo standard EIA-485 (120 ohm) e EIA-422 (100 ohm). Poiché l'elettronica che trasmette e riceve il DMX si basa sullo standard EIA-485, il cavo a 120 ohm di norma ottiene performance ottimali. Tuttavia molte installazioni sono realizzate con il cavo 100 ohm (EIA-422) e funzionano correttamente. La qualità dell'installazione è più importante delle differenze fra i cavi da 100 e 120 ohm (non utilizzare un cavo microfonico per il DMX). Ci sono alcune tolleranze accettabili fra il cavo a 100 e 120 ohm, mentre il cavo microfonico non è utilizzabile per le sue caratteristiche d'impedenza e capacità fra coppie; potrebbe funzionare in alcune circostanze, ma non è appropriato ed è sconsigliato. L'EIA-485 (e quindi anche il DMX) richiede una connessione fra dispositivi fatta punto-punto "Daisy-Chain". Direzioni a stella o a Y non sono ammesse. Se l'installazione richiede una biforcazione del segnale è necessario utilizzare degli apparati studiati a tale scopo denominati splitter (ECG.0010.0).

The original and 1990 versions of the standard specify 120 ohm or 100 ohm 1- or 2-twisted pair shielded cable suitable for use with EIA-485 (120 ohm) and EIA-422 (100 ohm) electronics. Since DMX512 electronics are based on EIA-485, 120 ohm cable normally provides optimal performance. However, many installations are installed with 100 ohm (EIA-422) cable and perform flawlessly. The quality of the installation is more important than the distinction between 100 ohm and 120 ohm cable. A common question is "can we use a good microphone cable?" The answer here is no. While there is some tolerance allowing for 100 ohm to 120 ohm cable, simply put microphone cable is not at all suitable because of its high capacitance and incorrect characteristic impedance. It might work in some instances, but it is not appropriate for the electronics involved and it will fail at the most inopportune times. EIA-485 (and thus DMX512) requires cabling between devices to be done in a point-to-point Daisy-Chain connection. A star layout is not permitted (no 'Y's, stubs, or branches). If the physical requirements of a system do not allow for a daisy-chain installation, then the use of DMX512 splitter (sometimes referred to as repeaters or amplifiers) is required (ECG.0010.0).

AQASTOP - PROTEZIONE TOTALE DALL'INFILTRAZIONE DI ACQUA AQASTOP - TOTAL PROTECTION AGAINST WATER INFILTRATION

Aqastop è un dispositivo di collegamento elettrico brevettato da Aldabra che sostituisce e migliora la prestazione del classico pressacavo a tenuta stagna. Le sue caratteristiche tecnologiche lo rendono una barriera totale contro l'ingresso di acqua nel corpo illuminante anche in caso di non corretto collegamento elettrico da parte dell'installatore.

Il particolare processo produttivo di **Aqastop** permette il blocco totale di passaggio di acqua e di aria umida tramite i capillari di rame e tramite le guaine isolanti del cavo stesso, permettendo il collegamento elettrico ma evitando il passaggio della molecola di acqua e aria. Il connettore **Aqastop** è l'unica soluzione che garantisce la tenuta stagna per prodotti con grado di protezione IP65/68 e Aldabra lo fornisce di serie su tutti i suoi prodotti da esterno. **Aqastop** non richiede manutenzione dopo il montaggio in fabbrica e non è ispezionabile: l'integrità del corpo illuminante è garantita, brevetto Aldabra.

Al fine di garantire la salvaguardia dell'impianto elettrico, per una corretta installazione anche dei prodotti equipaggiati con **Aqastop**, consigliamo vivamente di effettuare le connessioni elettriche tramite muffola stagna codice ACC.0100.0.

Aqastop e **Aqastop Flex** sono due prodotti brevettati ed esclusivi di Aldabra.

Aqastop is an electrical connection device patented by Aldabra which replaces and improves the performances of traditional watertight cable gland, it has been engineered in order to prevent water infiltration into the luminaire. **Aqastop** is a complete IP68 barrier also in case of wrong electrical connection by the installer.

The particular manufacturing process of **Aqastop** grant a total insulation from water and moist air flowing through the capillaries of copper and through the insulating sheaths of the cable itself, allowing the electrical connection, but avoiding any perfusion of water and air molecule. The **Aqastop** connector is the best solution that ensures water-tight seal on products with IP65/68 protection and Aldabra provides it as standard on all its products for outdoor application. **Aqastop** requires no maintenance, built in and factory sealed with the fixture, grant the integrity of the fixture, Aldabra patent.

In order to ensure the protection of the electrical system, for proper installation of the products also equipped with **Aqastop**, we strongly recommend to make electrical connections using waterproof connection box code ACC.0100.0.

Aqastop and **Aqastop Flex** are two patented products exclusive of Aldabra.

Aqastop

AQA
STOP

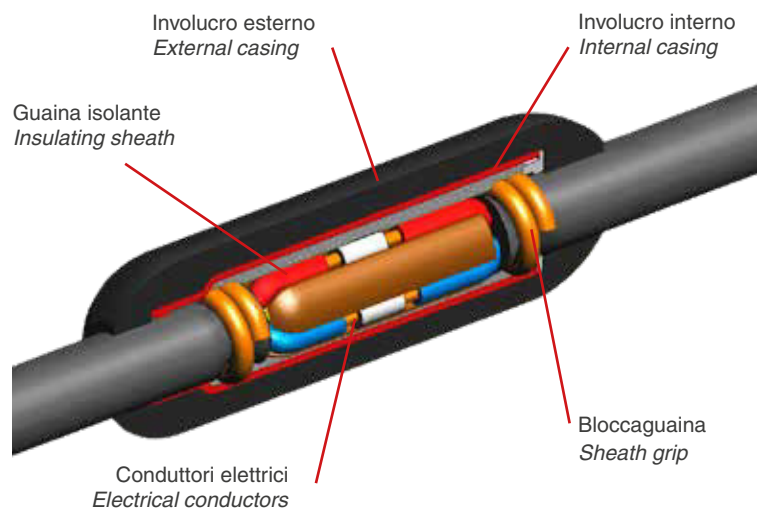


Aqastop Flex

AQA^X
STOP^L



SCHEMA AQASTOP FLEX BREVETTATO PATENTED AQASTOP FLEX SCHEME



MUFFOLA ACC.0100.0 CONNECTION BOX ACC.0100.0

La muffola **ACC.0100.0** è stata progettata da Aldabra per garantire all'installatore di poter effettuare una connessione elettrica corretta tra impianto e prodotto con grado di protezione fino a IP68.

ACC.0100.0 permette connessioni da 2 a 6 conduttori separati con dimensione massima da 0,75mm² a 1,5mm². Il morsetto interno garantisce un corretto contatto elettrico ma esclude un passaggio diretto di acqua tra i capillari di rame. La dimensione molto ridotta permette l'utilizzo nella maggior parte delle casseforme prodotte da Aldabra.

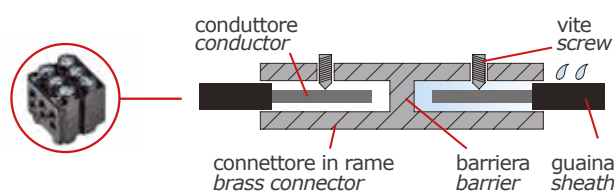


The connection box **ACC.0100.0** has been designed by Aldabra to ensure a proper electrical connection between the installation and the product with a degree of protection up to IP68.

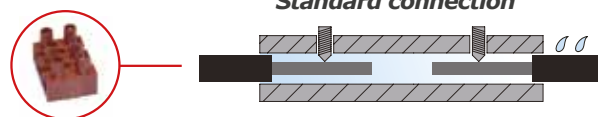
ACC.0100.0 allows connections from 2 to 6 separate wires with maximum dimension of 0.75 mm² up to 1.5 mm². The internal terminal block guarantees the correct electrical contact, but avoids a direct passage of water between the copper capillaries. The extremely small size allows its application in most of the housing boxes produced by Aldabra.



Nessun contatto diretto tra i conduttori No direct contact between conductors



Connessione standard Standard connection



Esempi di protezione completa dall'acqua con l'effetto combinato di **ACC.0100.0** e **Aqastop Flex**
 Examples of full waterproof protection with combined effect of **ACC.0100.0** and **Aqastop Flex**

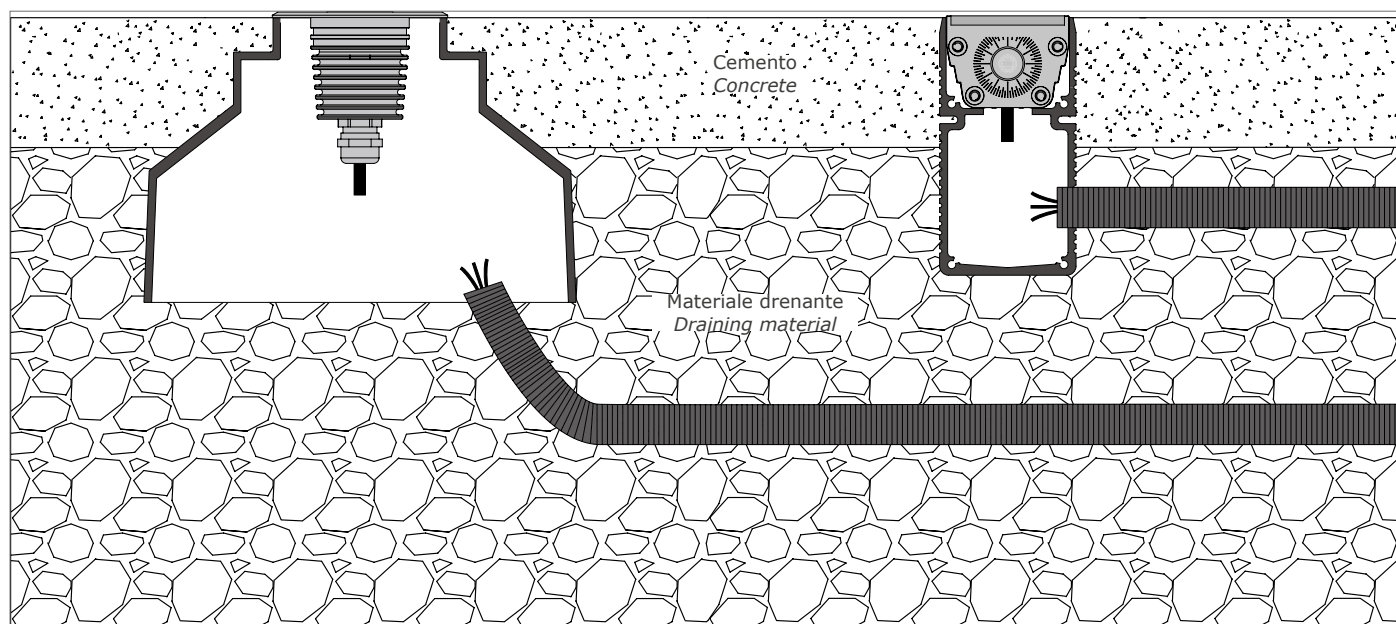
Per garantire un adeguato alloggiamento dei propri sistemi ad incasso, Aldabra ha progettato differenti tipi di cassaforma, in funzione dei vari impieghi ai quali possono essere destinati i nostri prodotti.

In order to guarantee a proper installation the fixtures that will be recessed Aldabra has developed various types of recessing boxes depending on the type of installation of the products.

CASSEFORME DRENANTI / DRAINING RECESSING BOXES

Questa serie di casseforme non garantisce la tenuta nella parte frontale mentre il fondo può essere parzialmente o completamente aperto. E' prevista la possibilità di effettuare i collegamenti elettrici all'interno della cassaforma. Per le connessioni elettriche è fondamentale utilizzare muffole presenti nella sezione accessori del presente catalogo.

This type of recessing box is similar to the IP68 model but only the front part is watertight while the bottom part of the recessing box is fully open. It is possible to make all the electrical connections inside the recessing box. For the electrical connections it is fundamental to use the gel connectors exposed in our catalogue in the accessories section.



Esempi di montaggio della cassaforma
Example recessing box installation



Esempio di cassaforma IP68 sezionata
Example of sectioned IP68 recessing box



Esempio di installazione in cassaforma per sistemi lineari
Example of installation in recessing box for linear systems

CASSEFORME PER SISTEMI LINEARI / RECESSING BOXES FOR LINEAR SYSTEMS

Questa serie di casseforme sono normalmente costruite in alluminio o acciaio inox. Vengono fornite in misure standard (a catalogo). Possono comunque essere ordinate in misure speciali a richiesta del cliente, o tagliate in cantiere.

This type of recessing box is normally made of aluminium or stainless steel. They are supplied in standard dimensions (see catalogue). Special dimensions are on request, or cut at length on site.

CASSEFORME STAGNE IP68 / IP68 RECESSING BOXES

Questa serie di casseforme permette l'installazione dei prodotti in immersione. E' prevista la possibilità di effettuare i collegamenti elettrici all'interno della cassaforma stagna. Per le connessioni elettriche è fondamentale utilizzare pastiglie gel o muffole presenti nella sezione accessori del presente catalogo. Sono disponibili due pressacavi PG7 alla base della cassaforma. La stessa può comunque essere forata ed equipaggiata con sistemi di tenuta differenti (a carico dell'installatore).

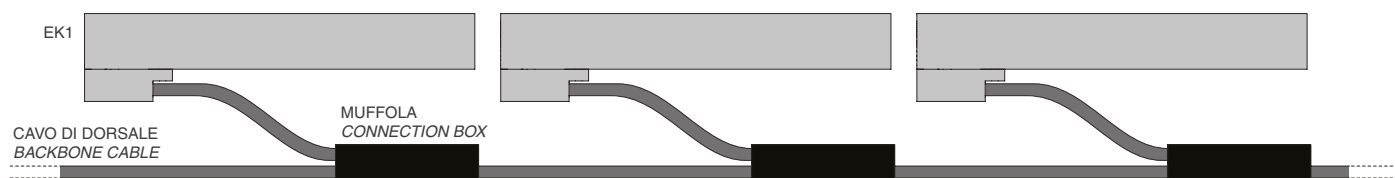
This model of recessing box is developed for products installed in immersion. It is possible to make the electrical connections inside the watertight recessing box. For the electrical connections it is fundamental to use the gel connectors that are exposed in our catalogue in the accessories section. Two PG7 cableglands are available at the bottom of the recessing box. The recessing box can be perforated and equipped with different systems for water tightness (that the installer shall carry out).

CASSEFORME STANDARD / STANDARD RECESSING BOXES

Questa serie di casseforme ha una funzione di contenimento esclusivamente meccanico, cioè creare una sede idonea per il prodotto. Tale accessorio va impiegato laddove non è possibile praticare fori o sedi con la adeguata precisione, come ad esempio il calcestruzzo, la muratura a parete o soffitto etc. Su superfici di facile lavorazione, es. cartongesso o materie plastiche, la cassaforma normalmente non viene utilizzata, a condizione che sia praticato un foro della esatta misura riportata sul catalogo. La cassaforma dispone di due tappi in PVC. Quello superiore protegge la parte interna del foro in fase di installazione e verrà poi rimosso, quello inferiore, adeguatamente forato dall'installatore, riceve il tubo nel quale passerà il cavo di alimentazione.

This type of recessing box has only a mechanic function, in order to allow a proper installation of the product. The application of this accessory is recommended whereas it is not possible to create holes with appropriate accuracy, such as in case of concrete, wall or ceilings etc. For surfaces of easy processing, e.g. plasterboard or plastic material, the recessing box is not required, provided that the installer makes a hole with the same dimensions as the indicated in the catalogue. The recessing box is provided with two end caps in PVC. The one situated in the upper part has the function of protecting the inner part of the hole during the installation process and after that is removed, the one situated at the bottom, that the installer must properly perforate, is for eventually inserting the tube for the power supply cable.

CONNESSIONE TRAMITE MUFFOLA ACC.0147.0 / ACC.0147.0 GEL JOINT CONNECTION



Esempio di applicazione della muffola ACC.0147.0 per famiglie EK1/EK2/EK3/EK4
Example of installation of the connection box ACC.0147.0 for EK1/EK2/EK3/EK4 families

L'evoluzione della tecnologia LED è in continuo e rapido sviluppo, pertanto i valori di rendimento dei LED riportati nelle tabelle relative a questo catalogo, si riferiscono a Giugno 2017. Consigliamo di consultare il nostro sito www.aldabra.it per verificare l'eventuale aggiornamento di tali valori.

The evolution in the LED technology is continuous and rapid and therefore the values of efficacy of the LEDs in this catalogue are referred to values of 2017, June. For any updates on these values please consult our website: www.aldabra.it.

ILLUMINAZIONE ALLO STATO SOLIDO / SOLID STATE LIGHTING

Il LED è il dispositivo maggiormente utilizzato nell'ambito della cosiddetta Solid State Lighting (SSL). L'evoluzione della tecnologia negli ultimi anni ha portato ai nuovi LED oggi presenti sul mercato; essi si caratterizzano per migliorate prestazioni dal punto di vista di efficienza (ossia minor consumo e maggior luce emessa), migliori selezioni cromatiche, elevata affidabilità, resa cromatica e tempo di vita.

I prodotti Aldabra hanno a bordo LED di ultima generazione, garantendo il meglio ad oggi disponibile sul mercato. Considerato il rapido sviluppo delle performance relative ai rendimenti e delle caratteristiche illuminotecniche di queste tecnologie, per avere informazioni aggiornate, si consiglia di consultare il nostro sito www.aldabra.it.

The LED is the main component used in Solid State Lighting (SSL). The evolution of technology has brought to the launch on the market of new power LEDs; they are characterized by better performances in terms of efficiency (less energy consumption, higher light output and quality), better chromatic selections, high reliability, chromatic rendering and lifetime. Aldabra products use the latest generations of power LEDs, granting the best solutions which are nowadays available on the market. Considering the fast development of the performances of these light sources, which is related to the continuous improvement of the efficiency and lighting technical features, we recommend you to regularly visit our website www.aldabra.it for updated information.



CARATTERISTICHE DEI LED UTILIZZATI DA ALDABRA LED'S CHARACTERISTICS USED BY ALDABRA

I LED con emissione di luce bianca utilizzati da Aldabra appartengono ad un'unica selezione per ogni temperatura di colore prevista: in particolare per i Power LED la selezione ha un'estensione pari a 2-step MacAdam (SDCM), mentre per i mid Power LED è pari a 3 SDCM. Particolare attenzione viene anche osservata nelle selezioni degli altri LED, come i multi emissione RGB, ove viene costantemente mantenuta la continuità delle selezioni fornite.

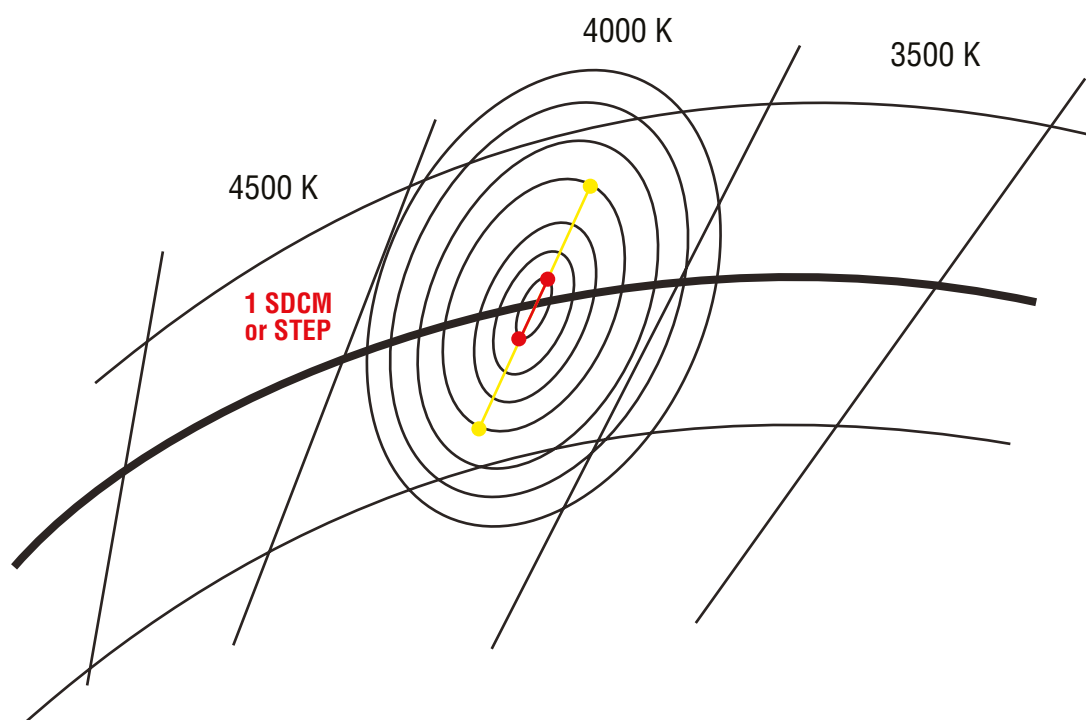
White light LEDs used by Aldabra belong to a single selection for each foreseen colour temperature: in particular, for Power LEDs the selection has an extension equal to 2-step MacAdam (SDCM), while for mid Power LEDs it is equal to 3 SDCM. Special attention is also given to the selections of the other LEDs, such as multi RGB output, where the continuity of the provided selections is constantly maintained.

NUOVI BINS DI SELEZIONE CROMATICA NEW CHROMATICITY BINS

I LED di ultima generazione sono selezionati dal punto di vista della CCT (Correlated Color Temperature - temperatura di colore correlata) e delle coordinate cromatiche secondo il criterio degli step di MacAdam (SDCM).

Aldabra utilizza i flussi luminosi migliori che offre il mercato ed è in grado di fornire il giusto compromesso tra selezioni ristrette e luce emessa.

The latest generation of LEDs are selected considering CCT (Correlated Color Temperature) and chromaticity coordinates according to step MacAdam Criterion (SDCM). Aldabra uses the best luminous flows offered by the market and is able to provide the right balance between restricted selections and emitted light performances.



1-7 SDCM o step degli ellissi di MacAdam
1-7 SDCM or steps MacAdam ellipses

INDICE DI RESA CROMATICA E DI QUALITÀ / CHROMATIC AND QUALITY RENDERING INDEX

Lo sviluppo delle tecnologie legate all'illuminotecnica ha portato alcuni produttori di LED ad affrontare il problema legato al fattore di resa cromatica CRI (Color Rendering Index - indice di resa cromatica), che storicamente non ha mai avuto livelli elevati (Ra 70/75). Aldabra utilizza sulla maggior parte dei propri prodotti, LED che raggiungono un Ra minimo di 80. Per alcuni prodotti, a richiesta si può raggiungere fino a un Ra di 96.

E' importante che nella progettazione dell'illuminazione di ambienti dove è necessaria un'ottima resa cromatica (negozi di abbigliamento, gioiellerie, alimentari) vengano utilizzati LED con alto CRI/Ra. Di norma un alto indice di Ra influisce sui valori di rendimento del LED stesso, ossia all'aumentare di Ra si ha una diminuzione del flusso nominale ottenibile.

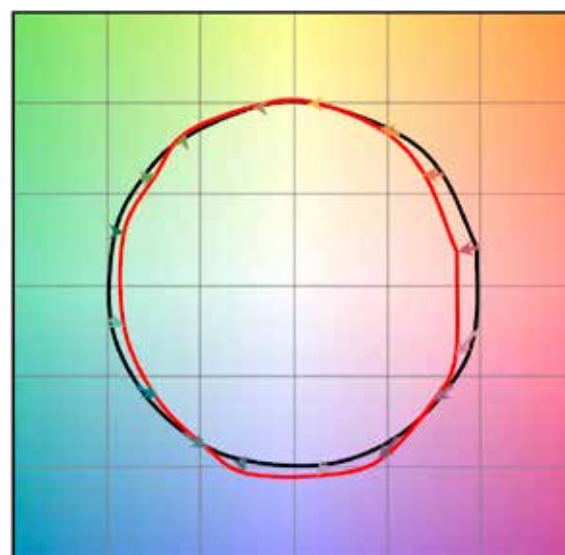
Parallelamente all'indice di resa cromatica, si sta affermando una nuova metodologia di valutazione della qualità della luce, definita nel nuovo technical memorandum IES TM-30-15. Il calcolo viene effettuato su 99 campioni di colore ed è previsto l'impiego di due nuovi parametri, Rf e Rg e di un'icona di distorsione: questi nuovi concetti, accettati oggi anche dal CIE, sostituiranno gradualmente il concetto del CRI.

The development of the technologies linked to lighting technique has brought some LED manufacturers to face problems linked to the chromatic rendering factor, CRI/Ra (Colour Rendering Index), which historically never had extremely high values (CRI/Ra 70/75). Aldabra uses, in most of its products, LEDs that reach a minimum CRI/Ra of 80. On request, for some products a CRI/Ra of 96 can be reached.

It is extremely important to use LEDs with a high CRI/Ra in the lighting design of those environment where a high chromatic rendering is necessary (clothing stores, jewellery stores, food stores). Normally a high CRI/Ra index influences the efficiency values of the LED itself: the higher the CRI/Ra is, the lower is the nominal flux which can be achieved is.

Besides the colour rendering index, another evaluation method of the light quality is becoming popular; it's defined in the technical memorandum IES TM-30-15. The evaluation and calculation of the colour rendering is carried out on 99 colour samples; in addition to this, the employment of two new parameters is foreseen: Rf and Rg, together with a distortion icon. These new concepts, which are nowadays accepted also by CIE, will gradually replace the traditional CRI concept.

CRI Ra	72
R9	-29
TM-30 Rf	71
TM-30 Rg	95



— Reference Source — Test Source

TM-30: 99 campioni colore
TM-30: 99 colour samples

TM-30: 99 campioni colore
TM-30: 99 colour samples

SELEZIONI LED / LED SELECTION

Sul mercato si possono reperire diversi tipi di LED, tra cui LED non selezionati, con selezioni mirate, con rendimenti alti e bassi. La ridotta disponibilità di selezioni con rendimenti elevati e con range più stretti relativi alla colorazione, si riflette in un maggiore costo del LED stesso. Aldabra utilizza solo LED con selezioni e rendimenti al top della produzione, dichiarando in maniera trasparente il tipo di selezione usata, a tutela del proprio consumatore.

Per motivi legati alla maggiore sensibilità del nostro occhio in corrispondenza della frequenza dei 550 nanometri (giallo-verde), le temperature di colore calde (2700 K) vengono lette con maggior precisione, di conseguenza noi riusciamo a percepire differenze cromatiche di pochi gradi Kelvin anche all'interno delle selezioni più strette. La nostra percezione è meno precisa man mano che le temperature colore diventano più fredde (4000 K e 5500 K). Pertanto, nelle applicazioni dove la luce non viene distribuita in modo diffuso e miscelato, ad esempio wall washer (proiezione ravvicinata di più punti su superfici bianche o riflettenti o tramite schermi opalini) l'impiego di sorgenti luminose con tonalità calde potrebbe evidenziare differenze cromatiche tra LED della stessa selezione.

You can find on the market LEDs that are not selected, or have specific selections with high or low efficiency. The low availability of the selections with high efficiency and with tighter colour range is reflected in a higher cost of the LED itself. Aldabra just uses LEDs with the highest efficiency and selections available for mass production and is declaring the kind of selection used in order to protect the end user and specifier.

Because of the sensibility of our eye in correspondence to the frequency of 550 nanometers (yellow-green), warm colour temperature (2700 K) is read with a better precision, so we are able to perceive chromatic differences of a few Kelvin degrees also inside the tighter selections. Our perception is less precise when the colour temperatures become cooler, 4000 K or 5500 K. Therefore, in applications in which light isn't distributed in a diffused and blended way, for example wall washer, close projection of many points on white or reflecting surface, or through opal diffuser, the use of light sources with warm shades could highlight chromatic differences between LED of the same selection.

VANTAGGI DEL LED / LED ADVANTAGES

Rispetto alle sorgenti luminose tradizionali, la luce a LED (Light Emitter Diode) offre i seguenti vantaggi:

- Accensione e riaccensione immediata.
- Raggiungimento istantaneo del flusso massimo e della temperatura di colore.
- Funzionamento con condizioni di temperatura fino a -40 °C.
- Dimmerabilità.
- Nessuna emissione di raggi U.V.
- Rendimenti in lm/W fino a 10 volte di quelli delle sorgenti tradizionali, quindi grande risparmio energetico.
- Comportamenti termici dei sistemi di illuminazione notevolmente favorevoli rispetto alle sorgenti tradizionali.
- Gli apparecchi non emettono calore nella parte relativa all'emissione luminosa.
- Livelli di durata fino a 100 volte superiori alle sorgenti tradizionali, eliminando quindi i costi di manutenzione e dei ricambi).
- Robustezza, compattezza e resistenza alle vibrazioni.
- La struttura compatta e puntiforme permette nuove soluzioni di design d'avanguardia.
- Drastica riduzione dei costi di manutenzione.
- Non contiene mercurio né gas di alcun tipo, è quindi ecosostenibile.
- Conformità alla nuove direttive RoHS 2 e REACH.

Rispetto alle sorgenti luminose tradizionali ad alto rendimento, contenenti gas, mercurio ed altre sostanze tossiche di difficile smaltimento, il LED non contiene alcuna sostanza considerata inquinante. Aldabra è comunque consorziata con Recolight, in linea con direttive europee in merito agli oneri dello smaltimento dei prodotti.

Compare with a light source, light in solid state (SSL) offers the following advantages:

- Immediate switching on /off and restarting .
- Immediate reaching of the maximum lightoutput and the colour temperature.
- Functioning with temperature conditions until -40 °C (-40 °F).
- Fully dimmable.
- No ultraviolet emission.
- Efficiency in lm/W up to 10 times to traditional sources, so great energy saving.
- Thermal behaviour of lighting systems very favourable compared to traditional sources
- Fixtures don't emit heat in the direction of the light emission
- Does not contain mercury neither any kind of gas (important for environment).
- Lifetime until 100 times superior to traditional sources (it eliminates maintenance and spare parts costs).
- Robust, solid and vibration resistant.
- Compact and robust structure that permits new design solutions.
- Drastic reduction of maintenance costs
- LED light sources are in line with new RohS 2 and REACH directives.

Traditional high efficiency light sources contain gasses, mercury and other toxicant substances with a complex disposal. An LED does not contain any polluting substance. Anyway Aldabra decided to associate itself with "RECOLIGHT" conforming itself to European directives regarding products disposal at the end of their lives.

DWS - DYNAMIC WHITE SYSTEM

Oggi come non mai, l'uomo ha la consapevolezza di vivere in costante mutamento: le stagioni, le situazioni, le mode, variano assieme alle percezioni e gli stati d'animo. Così, anche la fonte di luce madre, il sole, ci trasmette frequenze visibili che variano di continuo.

Solo la luce artificiale di uso comune rimane statica, piatta, monotona. Vi sarà capitato di aver progettato la luce in ogni dettaglio, ma il variare delle condizioni ha reso vano il vostro lavoro.

Per i professionisti del settore e non solo, Aldabra ha progettato e realizzato un nuovo modo di concepire la luce artificiale cercando di avvicinarsi ad una condizione più consona alla nostra natura. Grazie agli innovativi sistemi progettati con tecnologia LED che supportano il sistema DWS (Dinamic White System) è possibile ora modulare, non solo la quantità di luce, ma anche la qualità e la tonalità di luce desiderata. Il sistema DWS vi permette di scegliere la tonalità di bianco che sarà più idonea per le vostre esigenze, variando da 2700 K fino a 6000 K, scegliendo tra emissione a luce diffusa o tramite gruppi ottici a varie focali. Se le condizioni dovessero cambiare, potrete così modificare a vostro piacimento e con un solo tocco, la vostra tonalità di bianco ideale.

I sistemi con tecnologia DWS sono particolarmente indicati per l'illuminazione di:

- gioiellerie, dove i prodotti esposti possono avere caratteristiche molto diverse tra loro, l'oro giallo richiede infatti un'illuminazione con tonalità calde, mentre diamanti e argenti rispondono molto meglio alle tonalità di luce fredda;
- negozi di moda, dove le tendenze e i colori cambiano rapidamente e un'illuminazione cromaticamente statica limiterebbe enormemente l'impatto visivo;
- negozi di alimentari, dove una luce dinamica consente di trovare la giusta alchimia a seconda dei reparti;
- musei e spazi espositivi, per mettere in risalto gli oggetti che ispirano contemplazione, esaltarne i colori e le forme in maniera naturale evitando gli effetti di luce aggressiva;
- piante e fiori da interno, per accentuarne la colorazione e la brillantezza.

The world in which we live changes constantly. This is normal, the seasons, situations, styles and colours change, and with that also our perceptions and our states of mind. The source of light for excellence, in which we were evolved, "the sun", transmits visible frequencies that vary continuously. Only artificial light remains static, flat, monotone. How often do you ever not been happy with the result obtained in lighting a showcase of prestige or to have well-designed the light but the change of the conditions has made your work vain?

Aldabra has designed and implemented a new approach to artificial light trying to be close to a condition better suited to our nature. Thanks to the innovative systems designed with LED technology that support the system DWS (Dynamic White System) it is now possible to modulate not only the amount of light but also the quality and tone of light desired. Starting from 2700 K up to 6000 K and with a light diffused emission or through optical groups to 9°, 25° or 45°. With the DWS you can choose which shade of white will be more suitable for your needs and if conditions change, you can change immediately as you wish and with one touch, your perfect shade of white.

DWS technology systems are particularly suitable to illuminate:

- jewelry's showcases, where the products displayed may have very different characteristics. In fact, yellow gold must be illuminated with warm colours whereas silver and diamonds better respond much to the cold shade of light;
- fashion stores, where styles and colours quickly change (a static lighting colour would limit the visual impact);
- food stores, where a dynamic lighting can be adjusted to match the different shop areas;
- museums and exhibition areas, to naturally highlight items, colours and shapes without aggressive lighting effects.
- interior plants and flowers, to highlight colour and brightness.



Esempio di variazione cromatica con sistema DWS
Example of colour variation with DWS

RGB - RGB MOVE

Aldabra propone differenti soluzioni e potenze di prodotti RGB.

Vengono identificati come RGB Signal tutti i sistemi che supportano LED di modesta potenza (normalmente fino a 0,5 W) adatti a creare effetti di segnalazione, mentre vengono definiti RGB Power tutti i sistemi che supportano LED di potenza (normalmente 1/3 W o più) e adatti a un'illuminazione più intensa.

Inoltre, entrambi i prodotti con LED Signal e Power possono essere equipaggiati con tecnologia RGB tradizionale o con tecnologia RGB MOVE.

Nel primo caso, tutti i LED a bordo dello stesso prodotto possono generare innumerevoli variabili cromatiche e vengono pilotati in maniera unitaria. Con la tecnologia RGB MOVE tutti i LED di uno stesso prodotto, sono indirizzati singolarmente per cui possono essere pilotati contemporaneamente e in modo indipendente permettendo di creare scenari completamente dinamici. Tutti i sistemi Aldabra con tecnologia RGB Signal e Power sono equipaggiati con elettronica di controllo a bordo che ne consente di norma la gestione a 24 Vdc con collegamento in parallelo e la loro dimmerazione. Tutti i circuiti sono protetti da: inversione di polarità, sotto voltaggio e sovratemperatura.

All systems identified with the name RGB can, by changing the three colours red, green and blue, change to each chromatic variable or white.

Aldabra uses in some of its systems LED full colour, different from traditional systems, which has the three colour sources in one unique LED. This makes it possible to have a better uniformity especially when using secondary optics.

Aldabra is offering different solutions and powers of RGB products.

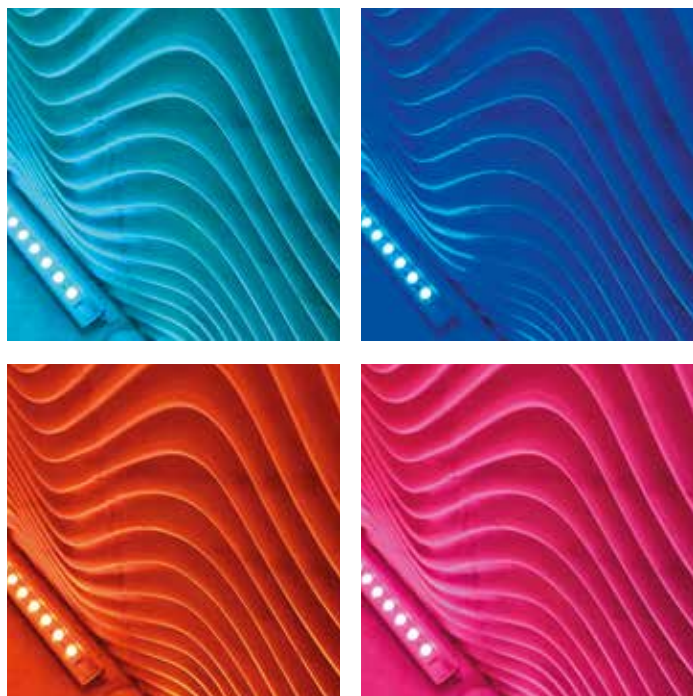
Systems indicated as RGB Signal are used to create signal effects and have a medium power (normally up to 0,5 W). RGB Power systems are used for more intense lighting and support LEDs normally of 1/3 W or more.

All products, Signal or Power, can have traditional RGB technology or RGB MOVE technology.

In the first case all LEDs in the same products can generate all colours in the spectrum but are all controlled at the same time.

With the RGB MOVE technology all LEDs are addressed individually and therefore it is possible to create complete dynamic scenes.

All Aldabra systems with RGB signal or power have electronics inside which makes it possible to power them directly on 24 Vdc and connect them in parallel with the possibility to dim them and they have protection against polarity inversion.



Esempio di variazione cromatica con sistema RGB
Example of colour variation with RGB system



Esempio di variazione dinamica con sistema RGB MOVE
Example of dynamic variation with RGB MOVE system

CARATTERISTICHE FONDAMENTALI DEGLI ALIMENTATORI FUNDAMENTAL CHARACTERISTICS OF POWER SUPPLY UNITS

L'alimentatore è un componente fondamentale per la sicurezza e l'affidabilità dei prodotti con nuova tecnologia LED. A differenza dei sistemi tradizionali, dove i valori di tensione e corrente erano indicativi e le variazioni sostanziali degli stessi non influivano sul rendimento e la durata del prodotto, i sistemi con tecnologia LED necessitano di dispositivi elettronici altamente sofisticati, dove i parametri elettronici hanno tolleranze molto più ristrette rispetto alle fonti convenzionali (alogene, fluorescenza e a scarica).

Gli alimentatori dei prodotti con tecnologia di nuova generazione utilizzati da Aldabra, sono costruiti secondo le normative vigenti in termini di sicurezza, affidabilità, compatibilità alle norme ambientali e radiorisulturbi e privi di picchi dannosi per la vita dei LED. Sono inoltre certificati e approvati dal costruttore per i dispositivi illuminanti a LED, in modo da avere la piena compatibilità tra alimentatore e sorgente luminosa. Gli apparecchi possono essere collegati con varie soluzioni impiantistiche.

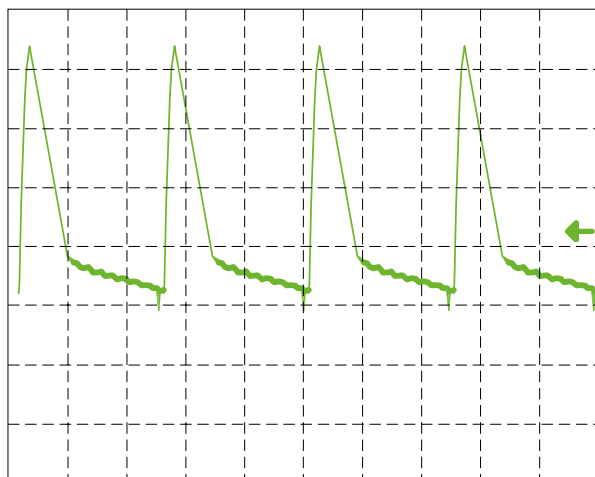
Aldabra ha ritenuto utile elencare i principali schemi di collegamento riportati a partire da pag.392.

The power supply is a core element as far as safety and reliability of the LED products are concerned. Unlike the traditional systems, where voltage and current values are approximate and any consistent variations of these very values don't affect duration and efficiency of the product, LED technology requires highly sophisticated electronics, which have much lower tolerances than the traditional ones (halogen, fluorescent and discharge lamps). The supply units used by Aldabra's next-generation technology products are designed in compliance with the current legislation in terms of safety, reliability, environment and radio noise and without damaging peaks for LED's lifetime. Moreover, supply units designed for LED fixtures are certified and approved by the manufacturer, so as to obtain a full compatibility between unit and light source.

The devices can be connected in different electrical solutions: Aldabra has reported the diagrams in this catalogue starting from page 392.

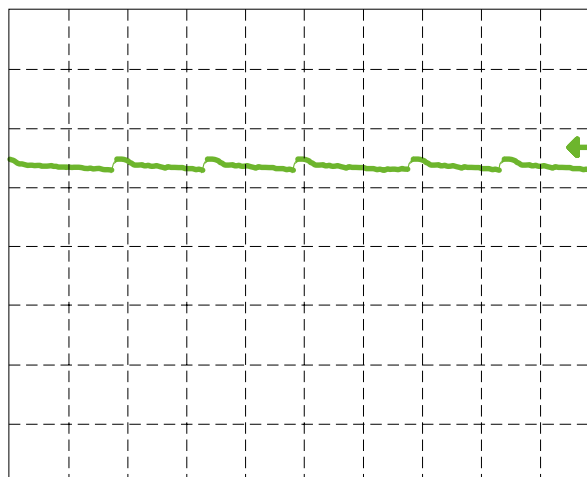
CARATTERISTICHE FONDAMENTALI PER ALIMENTATORI DI QUALITÀ FUNDAMENTAL CHARACTERISTICS FOR QUALITY POWER SUPPLIES

Alimentatore di bassa qualità
Low-quality power supply unit



Corrente costante e ripple non accettabile
Constant current and non acceptable ripple

Alimentatore Aldabra di alta qualità
Aldabra's high-quality power supply unit



Corrente costante e ripple accettabile
Constant current and acceptable ripple



Alimentatore a corrente costante di alta qualità
High-quality constant current power supply



Alimentatore a tensione costante di alta qualità selezionato da Aldabra
High-quality constant voltage power supply selected by Aldabra

ALIMENTATORI PER LED / POWER SUPPLIES FOR LED

Alimentatori con primario a tensione di rete, secondario a tensione costante:

hanno la funzione di alimentare moduli LED a tensione costante ed elettroniche di controllo e dimmerazione.

Alimentatori con primario a tensione di rete o bassissima tensione, secondario a corrente costante:

hanno la funzione di alimentare moduli LED a corrente costante.

Erogano correnti costanti da 350 a 500 mA.

Aldabra dispone di molte soluzioni per alimentare i sistemi con tecnologia LED, per esempio:

- alimentatori a corrente costante monocanale da 1 a 18 LED dimmerabili e non
- alimentatori a tensione costante 24 Vdc fino al grado di protezione IP67
- alimentatori a corrente o tensione costante IP67 in versione CE e UL

Power supply units with main voltage primary pole, and the secondary at constant voltage:

They can supply constant voltage LED modules and control gears.

Power supply units with main voltage primary pole or low voltage, and the secondary at constant current:

They supply constant current LED modules.

They supply a constant current from 350 to 500 mA

Aldabra offers various solutions to power systems with LED technology:

- *Constant current power supplies mono channel from 1 to 18 LEDs dimmable and non-dimmable*
- *Constant voltage power supplies 24 Vdc (IP67)*
- *Constant current or constant voltage power supplies IP67, CE and UL versions*

TENSIONE DI RETE - TENSIONE COSTANTE 24 Vdc / MAIN VOLTAGE - CONSTANT LOW VOLTAGE 24 Vdc

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	Rif. schema Scheme diagram
	PSU.0005.0	110÷264V 30W 50/60Hz	200g (7.05 oz) 160x46x30 mm (6,299x1,811x1,181 in)	IP20 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0006.0	110÷264V 60W 50/60Hz	410g (14.46 oz) 182x62x35 mm (7,165x2,44x1,377 in)	IP20 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0020.0	220÷240V 70W 50/60Hz	290g (10.22 oz) 225x60x36 mm (8,858x2,362x1,417 in)	IP20 - CE KEMA KEUR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0007.0	110÷264V 96W 50/60Hz	520g (18.34 oz) 201x71x35 mm (7,913x2,795x1,377 in)	IP20 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0012.0	110÷264V 120W 50/60Hz	650g (22.92 oz) 125x114x40 mm (4,921x4,488x1,574 in) guida DIN / DIN rail	IP20 - CE UL - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0017.0	220÷240V 150W 50/60Hz	320g (11.28 oz) 240x61x49 mm (9,448x2,401x1,929 in)	IP20 - CE KEMA KEUR SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0013.0	110÷264V 240W 50/60Hz	1030g (36.33 oz) 125x114x63 mm (4,921x4,488x2,48 in) guida DIN / DIN rail	IP20 - CE UL - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0014.0	110÷264V 480W 50/60Hz	1600g (56.43 oz) 125x129x86 mm (4,921x5,078x3,385 in) guida DIN / DIN rail	IP20 - CE UL - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0021.0	110÷305V 320W 50/60Hz	1900g (67.02 oz) 252x90x44 mm (9,921x3,543x1,732 in)	IP65 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0008.0	110÷264V 20W 50/60Hz	220g (7.76 oz) 118x35x26 mm (4,645x1,377x1,023 in)	IP67 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0015.0	110÷305V 40W 50/60Hz	440g (15.52 oz) 162,5x42,5x32 mm (6,397x1,673x1,259 in)	IP67 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0016.0	110÷305V 60W 50/60Hz	440g (15.52 oz) 162,5x42,5x32 mm (6,397x1,673x1,259 in)	IP67 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0009.0	110÷295V 96W 50/60Hz	1000g (35.27 oz) 222x68x39 mm (8,74x2,677x1,535 in)	IP67 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0010.0	110÷295V 150W 50/60Hz	1000g (35.27 oz) 222x68x39 mm (8,74x2,677x1,535 in)	IP67 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0018.0	220÷240V 150W 50/60Hz	600g (21.16 oz) 225x65x51 mm (8,858x2,559x2,007 in)	IP67 - CE KEMA KEUR SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1
	PSU.0011.0	110÷305V 240W 50/60Hz	1300g (45.85 oz) 244x68x39 mm (9,606x2,677x1,535 in)	IP67 - CE UR - SELV	C1/D1/E1/F1/G1/ H1/I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1/P1

350 mA TENSIONE DI RETE - CORRENTE COSTANTE / 350 mA MAIN VOLTAGE - CONSTANT CURRENT

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	PSU.0026.0	220÷240V 50/60Hz	80g (2.82 oz) 125x38x23 mm (4,921x1,496x0,905 in)	IP20 - CE SELV - CLII	1-17 Power LED 1-4 High Power LED 1 COB LED 9,5 W	A1/B1
	PSU.0027.0	220÷240V 50/60Hz	50g (1.76 oz) 75x39x22,5 mm (2,952x1,535x0,885 in)	IP20 - CE - ENEC SELV - CLII	1-9 Power LED 1-2 High Power LED	A1
	PSU.0023.0	110÷264V 50/60Hz	100g (3.52 oz) 77x40x29 mm (3,031x1,574x1,141 in)	IP42 - CE SELV - CLII - UR	5-15 Power LED 1-4 High Power LED 1 COB LED 9,5 W	A1/B1
	PSU.0024.0	110÷264V 50/60Hz	220g (7.76 oz) 118x35x26 mm (4,645x1,377x1,023 in)	IP67 - CE CLII - UR	4-15 Power LED 1-4 High Power LED 1 COB LED 9,5 W	A1/B1
	PSU.0025.0	220÷240V 50/60Hz	80g (2.82 oz) 85x39x19 mm (3,346x1,535x0,748 in)	IP67 - CE SELV - CLII	1-12 Power LED 1-3 High Power LED 1 COB LED 9,5 W	A1/B1

350/500 mA MULTI CORRENTE-TENSIONE / 350/500 mA MULTI CURRENT-VOLTAGE

	PSU.0030.0	100÷240V 50/60Hz	108g (3.80 oz) 110x52x22 mm (4,33x2,047x0,866 in)	CE - IP20 KEMA KEUR SELV - cURus	DALI @350 mA: Max 13 Power LED Max 3 High power LED 1 COB LED 9,5 W @500 mA: Max 13 Power LED Max 3 High power LED 1 COB LED 14 W	A1/B1/C1/D1/ E1/F1/G1/H1/ I1/J1/K1/L1/M1/ N1/O1/P1
	PSU.0001.0	100÷240V 50/60Hz	124g (4.37 oz) 103x67x21 mm (4,055x2,637x0,826 in)	CE - IP20 KEMA KEUR SELV - UR	1-10 DIMMER & push button @350 mA: Max 15 Power LED Max 3 High power LED 1 COB LED 9,5 W @500 mA: Max 10 Power LED Max 2 High power LED 1 COB LED 14 W	A1/B1/C1/D1/ E1/F1/G1/H1/ I1/J1/K1/L1/M1/ N1/O1/P1

500 mA TENSIONE DI RETE - CORRENTE COSTANTE / 500 mA MAIN VOLTAGE - CONSTANT CURRENT

	PSU.0003.0	100÷240V 50/60Hz	35g (1.23 oz) 51x31x21 mm (2,007x1,22x0,826 in)	IP20 - CE KEMA KEUR SELV	1-3 Power LED 1 High Power LED	A1
	PSU.0004.0	110÷240V 50/60Hz	106g (3.73 oz) 111x38x28 mm (4,37x1,496x1,102 in)	IP20 - CE ENEC SELV	1-8 Power LED 1 High Power LED	A1
	PSU.0022.0	220÷240V 50/60Hz	80g (2.82 oz) 125x38x23 mm (4,921x1,496x0,905 in)	IP20 - CE SELV - CLII	10-18 Power LED 3-4 High Power LED 1 COB LED 14W/20W	A1/B1
	PSU.0002.0	100÷240V 50/60Hz	59g (2.08 oz) 52x30x23 mm (2,047x1,181x0,905 in)	IP66 - CE SELV - CLII cURus	2-3 Power LED	A1
	PSU.0028.0	110÷264V 50/60Hz	220g (7.76 oz) 118x35x26 mm (4,645x1,377x1,023 in)	IP67 - CE SELV - CLII cURus	3-10 Power LED 1-2 High Power LED 1 COB LED 14 W	A1/B1
	PSU.0034.0	110÷305V 50/60Hz	360g (12.69 oz) 148x40x32 mm (5,826x1,574x1,259 in)	IP67 - CE ENEC - UR CLII - SELV	10-15 Power LED 3 High Power LED 1 COB LED 14W-20W	A1/B1

SISTEMI DI CONTROLLO / CONTROL SYSTEM

Per la gestione degli scenari a luce dinamica, Aldabra ha progettato vari sistemi di controllo della luce, che consentono di pilotare in modo costante, progressivo ed efficiente le infinite alchimie delle variabili cromatiche della luce. Le centraline permettono di gestire con precisione l'intensità luminosa e i tempi di mantenimento e di variazione del colore interpolando tra loro le varie sorgenti luminose. Alcuni sistemi, possono essere resi compatibili con i più sofisticati sistemi di domotica e Home/Building automation.

Aldabra dispone di varie linee di prodotto standard che coprono molte delle esigenze dell'utente, dal controllo di piccoli impianti economici a sistemi molto sofisticati che permettono una gestione più complessa e raffinata della luce.

For the management of dynamic light sceneries, Aldabra has designed various colour control systems, that allow to drive in a steady, progressive and efficient way the infinite alchemists of the chromatic variables of light. The control gear allows to manage with precision the intensity of light, the time-keeping and the colour change interpolating between them with the various light sources. Some systems are compatible with the most sophisticated systems of the Home / Building automation (domotics).

Aldabra has several standard product lines that cover many of the customer's needs. It starts from simple systems and economic management, where you can control a small system up to very sophisticated system, that allow a professional more complex management.

SEQUENCER - INTERFACCIA DMX / DMX INTERFACE



E' un dispositivo base di gestione del colore adatto per il pilotaggio di LED RGB di potenza e di segnale, fornito con una programmazione standard non modificabile dall'utente. Le funzioni sono controllabili tramite tastiera a membrana a bordo o 4 pulsanti remoti (non forniti) che permettono:

- pressione breve di R, G, B accende/spegne colore corrispondente;
- pressione prolungata di R, G, B regola l'intensità del colore corrispondente;
- pressione breve di PRG fa commutare tra i 3 programmi preimpostati e fermare il colore attuale;
- pressione prolungata di PRG accende/spegne il sequencer mantenendo in memoria i colori/programma impostati;
- pressione prolungata del tasto B (3 secondi) permette l'acquisizione dell'indirizzo DMX da impostare.

A "basic" control gear that allows to drive RGB LEDs (Signal or Power) and are normally supplied with a standard scene which cannot be changed by the end-user. The functions are controlled through four incorporated buttons or four remote buttons (not supplied) have the following functionalities:

- a short pressure on the R, G or B buttons turns on/off the matching colour;
- a long pressure on R, G or B dims the intensity of matching colours;
- a short pressure on the PRG button commutes between the three preinstalled programs and stops the actual colour;
- a long pressure on the PRG button turns on/off the sequencer maintaining in memory the preselected colour and DMX address;
- a long pressure on the B button (three seconds) allows to set the DMX address.

CENTRALINA DMX / DMX CONTROL GEAR



Aldabra dispone di un tipo di centralina che impiega il protocollo di comunicazione DMX 512 (Digital Multiplexed).

Denominata Rainbow DMX Control Gear, è in grado di controllare fino a 512 indirizzi DMX, ed è adatta per la gestione di impianti DMX che richiedono il controllo di una quantità elevata di scene. Viene programmata tramite PC con il software e cavo USB (entrambi in dotazione). Dispone di 8 ingressi per la selezione remota dei programmi da eseguire, indirizzabili tramite semplici contatti normalmente aperti (per il richiamo fino a 8 programmi memorizzati) o tramite sequenza binaria (per richiamare fino a 255 programmi memorizzati), ed è dotata di orologio/calendario interno per l'avvio in automatico dei programmi memorizzati in orari e/o date stabilite in fase di programmazione.

Aldabra has 1 solution which is using the DMX 512 (Digital Multiplexed) protocol:

Called RAINBOW DMX Control gear, can drive large systems and it can be programmed with a PC with an appropriate software and USB cable which is free available. It can manage up to 512 DMX addresses and can work in stand alone mode together with the included power supply. It has an I/O port with 8 inputs (normally open) to activate pre programmed scenes or a binary sequence which can activate 255 scenes. It can also activate scenes automatically with the build in clock / calendar that can let the system start working according to pre-scheduled timing and dates.

DIMMER



Per i prodotti monocromatici equipaggiati con l'elettronica di controllo intelligente Alphatronik, Aldabra ha progettato due dispositivi in grado di gestire la luminosità degli apparecchi d'illuminazione compatibili, tramite la semplice pressione di un pulsante oppure l'utilizzo di un segnale 0-10V isolato a seconda del modello utilizzato. Questi apparecchi permettono l'accensione/spegnimento (con soft start) e la dimmerazione con il mantenimento in memoria dell'ultimo valore di intensità luminosa, il tutto in un dispositivo di piccole dimensioni.

For devices which have intelligent "ALPHATRONIK" electronics integrated, Aldabra has developed two devices which can dim these systems with a simple push button or with insulated 0-10V signal according to used model. These devices can turn on/off (with soft start) and dim systems with a memory of the last value of dimming before turning off the system. All in a device with reduced dimensions.

COS'È L'RDM? / WHAT IS RDM?

Remote Device Management è uno standard di comunicazione bidirezionale che utilizza gli stessi collegamenti del segnale USITT DMX512. Questo standard (ANSI / ESTA 1.20, Entertainment Technology - Remote Device Management per USITT DMX512) è stato sviluppato dai tecnici ESTA Technical Standards Program ed è progettato per consentire l'interoperabilità tra diversi costruttori. Conforme DMX512 e DMX512-A, il dispositivo è completamente funzionale quando è presente l'RDM.

Remote Device Management is an open standard in development. This is an enhancement to USITT DMX512 for configuration, status monitoring, and management of DMX512-based systems. This standard (ANSI / ESTA 1.20, Entertainment Technology - Remote Device Management over USITT DMX512) was developed by the ESTA Technical Standards Program and is designed for interoperability between many manufacturers. Compliant DMX512 and DMX512-A devices are completely functional when RDM is present.

INTERFACCIA USB-DMX/RDM / USB-DMX-RDM INTERFACE



ECG.0009.0 è una interfaccia USB-DMX/RDM compatibile con gli standard E1.20 RDM e DMX USITT 1990, disegnata per lavorare in applicazioni professionali rendendola robusta e affidabile. Permette di comunicare con le apparecchiature RDM sfruttando la stessa linea utilizzata per il DMX ed è dotata di software di gestione che, tramite protocollo RDM, permette di riconoscere i moduli LED Aldabra collegati al bus DMX. In modalità RDM è possibile anche assegnare ai moduli un indirizzo DMX digitandolo nell'apposita finestra del programma.

The ECG.0009.0 interface is totally compatible with standards E1.20 RDM & DMX USITT 1990, it is robust and ergonomically designed to be handled without any fear of breaking if incidentally dropped. ECG.0009.0 interface has been designed to facilitate RDM bi-directional communications, using the same DMX bus: it integrates the discovery RDM protocol that identifies all Aldabra LED fixtures connected with DMX bus. In RDM mode every fixture can be addressed by means of the dedicate PC software.

INTERFACCIA DMX/0-10V MULTISISTEMA / DMX/0-10V MULTISYSTEM INTERFACE



Aldabra dispone di varie tipologie di interfaccia DMX (tensione costante 24 Vdc, corrente costante 350 mA, corrente costante 700 mA). Tutte le interfacce possono essere collegate a un ripetitore di segnale che permette il collegamento di un numero illimitato di interfacce nello stesso impianto. La versione 24 Vdc può essere anche gestita con potenziometri, con regolazione 0-10V o tramite pulsanti. Nella modalità di funzionamento tramite DMX l'assegnazione dell'indirizzo può essere effettuata tramite protocollo RDM (Remote Device Management) oppure con l'apposito tasto di autoapprendimento a bordo.

Aldabra has different kind of DMX multisystem interfaces: the first with a 24Vdc constant voltage, the second with 350mA constant current, the third with 700mA constant current. All the interfaces can be connected to a signal repeater, which makes the number of interfaces installed in a single system unlimited. This type of interface can be controlled indifferently with DMX. The 24Vdc version can also be supplied through 0-10V control gear, buttons or potentiometers. When the products are controlled in DMX the addressing of the fixtures can be done with the RDM protocol (Remote Device Management) or with the pushbutton on the device itself.

CONVERTITORE DALI / DALI CONVERTER



Questo dispositivo è compatibile con il protocollo DALI (Digital Addressable Lighting Interface). Questo convertitore è in grado di controllare i canali di dimmerazione per i dispositivi monocromatici, RGB e DWS. Le dimensioni sono ridotte e può essere alloggiato in una scatola E503 da incasso a muro.

This device is compatible with the DALI protocol (Digital Addressable Lighting Interface). This DALI converter is able to control the dimmable channels for monochromatic, RGB and DWS devices. This small-sized fixture can be recessed into the wall with a E503 box.

DMX SPLITTER



Il segnale DMX può controllare un massimo di 32 interfacce DMX. Il collegamento di un numero maggiore di interfacce DMX sullo stesso BUS, o una linea BUS DMX eccessivamente estesa, può causare un degrado significativo della qualità del segnale DMX. Per ovviare a questo problema occorre impiegare un dispositivo ripetitore di segnale DMX; questo dispone di un ingresso e 3 uscite DMX, attraverso le quali vengono trasmessi gli stessi dati. Ogni output riesce così a controllare 32 interfacce DMX, senza che venga compromessa la qualità del segnale trasmesso dalla centralina. L'impiego di questo dispositivo è consigliabile quando il BUS DMX si estende per oltre 250 m.

The DMX signal can control a maximum of 32 DMX Interfaces. If more DMX Interfaces have to be used on the same DMX BUS a signal repeater has to be used. This device has one input and three outputs. In this way 3 times 32 DMX Interfaces can be used without decreasing the DMX signal. The repeater also needs to be used when the DMX bus is exceeding 250 m.

1W 350 mA CONTROLLO DI CORRENTE / 1W 350 mA CURRENT CONTROLLER

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	ECG.0012.0	24Vdc	10g (0.35 oz) Ø12x65 mm (Ø0,472x2,559 in)	IP65 - CE SELV	Min 1 - Max 5 LED Max 1 High Power LED dimmerabile dimnable	E1

1,5W 500 mA CONTROLLO DI CORRENTE / 1,5W 500 mA CURRENT CONTROLLER

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	ECG.0014.0	24Vdc	10g (0.35 oz) Ø12x65 mm (Ø0,472x2,559 in)	IP65 - CE SELV	Min 1 - Max 5 LED Max 1 High Power LED dimmerabile dimnable	E1

SEQUENCER - INTERFACCIA DMX / *SEQUENCER - DMX INTERFACE*

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	Segnale di uscita Exit signal	Rif. schema Scheme diagram
	ECG.0011.0	24Vdc	100g (3.52 oz) 110x36,5x62,5 mm (4,33x1,437x2,46 in) guida DIN / DIN rail	CE	3 canali 1A tensione costante dimmerabile 3 channels 1A constant voltage dimmmable (TAB. 1)	H1/I1/J1/K1

1. TABELLA DI PORTATA MASSIMA SEQUENCER RGB
SEQUENCER RGB TABLE WITH MAXIMUM LOAD

	monocromatico / <i>monochromatic</i>	RGB
Sistemi lineari / linear systems Signal LED		
	max 200m (656 ft) - canale / <i>channel</i>	max 200m (656 ft)
Sistemi lineari / linear systems Mid Power LED		
passo / <i>pitch</i> 5 mm (0,196 in)	10m (32.8 ft) - canale / <i>channel</i>	-
passo / <i>pitch</i> 10 mm (0,393 in)	20m (65.6 ft) - canale / <i>channel</i>	-
passo / <i>pitch</i> 20 mm (0,787 in)	40m (131 ft) - canale / <i>channel</i>	-
passo / <i>pitch</i> 25 mm (0,984 in)	50m (164 ft) - canale / <i>channel</i>	-
Sistemi lineari / linear systems Power LED		
passo / <i>pitch</i> 33 mm (1,299 in)	50m (164 ft) - canale / <i>channel</i>	max 50m (164 ft)
passo / <i>pitch</i> 50 mm (1,968 in)	100m (328 ft) - canale / <i>channel</i>	max 100m (328 ft)
passo / <i>pitch</i> 100 mm (3,937 in)	200m (656 ft) - canale / <i>channel</i>	max 200m (656 ft)
Proiettori e incassi / spots and downlights		
1÷5 Power LED / 1 High Power LED	max 400pz - canale / <i>channel</i>	max 400pz
6÷10 Power LED / 2 High Power LED	max 200pz - canale / <i>channel</i>	max 200pz
11÷15 Power LED / 3 High Power LED	max 130pz - canale / <i>channel</i>	max 130pz
16÷20 Power LED / 4÷5 High Power LED	max 100pz - canale / <i>channel</i>	max 100pz
21÷25 Power LED / 6 High Power LED	max 80pz - canale / <i>channel</i>	max 80pz
26÷30 Power LED / 7 High Power LED	max 65pz - canale / <i>channel</i>	max 65pz
31÷35 Power LED / 8 High Power LED	max 55pz - canale / <i>channel</i>	max 55pz
36÷40 Power LED / 9 High Power LED	max 50pz - canale / <i>channel</i>	max 50pz

Note / notes

Utilizzare alimentatori di potenza adeguata / use power supplies with the correct power

INTERFACCIA DMX RDM - TENSIONE COSTANTE 24 Vdc / *DMX RDM INTERFACE - 24 Vdc CONSTANT VOLTAGE*

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	Segnale di uscita Exit signal	Rif. schema Scheme diagram
	ECG.0006.0	24Vdc	100g (3.52 oz) 90x60x52 mm (3,543x2,362x2,047 in)	CE	3 canali 2A tensione costante dimmerabile 3 channels 2A constant voltage dimmmable (TAB. 2)	I1/J1/K1

INTERFACCIA DMX RDM - CORRENTE COSTANTE / *DMX RDM INTERFACE - CONSTANT CURRENT*

	ECG.0005.0	24Vdc	120g (4.23 oz) 90x72x62 mm (3,543x2,834x2,44 in)	CE	350 mA corrente costante 1W per canale - 4 canali 1W each channel 4 channels constant current Max 7 LED (21 LED)	L1
	ECG.0008.0	24Vdc	120g (4.23 oz) 90x72x62 mm (3,543x2,834x2,44 in)	CE	500 mA corrente costante 1,5W per canale - 4 canali 1,5W each channel 4 channels constant current Max 7 LED (21 LED)	L1

2. TABELLA DI PORTATA MASSIMA INTERFACCIA DMX - RDM TENSIONE COSTANTE ECG.0006.0
DMX - RDM CONSTANT VOLTAGE INTERFACE TABLE WITH MAXIMUM LOAD

	monocromatico / <i>monochromatic</i>	RGB
Sistemi lineari / <i>linear systems</i> Signal LED		
	max 400m (1.312 ft) - canale / <i>channel</i>	max 400m (1.312 ft)
Sistemi lineari / <i>linear systems</i> Mid Power LED		
passo / <i>pitch</i> 5 mm (0,196 in)	20m (65.6 ft) - canale / <i>channel</i>	-
passo / <i>pitch</i> 10 mm (0,393 in)	40m (131 ft) - canale / <i>channel</i>	-
passo / <i>pitch</i> 20 mm (0,787 in)	80m (262 ft) - canale / <i>channel</i>	-
passo / <i>pitch</i> 25 mm (0,984 in)	100m (328 ft) - canale / <i>channel</i>	-
Sistemi lineari / <i>linear systems</i> Power LED		
passo / <i>pitch</i> 33 mm (1,299 in)	100m (328 ft) - canale / <i>channel</i>	max 100m (328 ft)
passo / <i>pitch</i> 50 mm (1,968 in)	200m (656 ft) - canale / <i>channel</i>	max 200m (656 ft)
passo / <i>pitch</i> 100 mm (3,937 in)	400m (1.312 ft) - canale / <i>channel</i>	max 400m (1.312 ft)
Proiettori e incassi / <i>spots and downlights</i>		
1÷5 Power LED / 1 High Power LED	max 800pz - canale / <i>channel</i>	max 800pz
6÷10 Power LED / 2 High Power LED	max 400pz - canale / <i>channel</i>	max 400pz
11÷15 Power LED / 3 High Power LED	max 260pz - canale / <i>channel</i>	max 260pz
16÷20 Power LED / 4÷5 High Power LED	max 200pz - canale / <i>channel</i>	max 200pz
21÷25 Power LED / 6 High Power LED	max 160pz - canale / <i>channel</i>	max 160pz
26÷30 Power LED / 7 High Power LED	max 130pz - canale / <i>channel</i>	max 130pz
31÷35 Power LED / 8 High Power LED	max 110pz - canale / <i>channel</i>	max 110pz
36÷40 Power LED / 9 High Power LED	max 100pz - canale / <i>channel</i>	max 100pz

Note / notes

Utilizzare alimentatori di potenza adeguata / use power supplies with the correct power

SEQUENCER - INTERFACCIA DMX / *SEQUENCER - DMX INTERFACE*

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	Segnale di uscita Exit signal	Rif. schema Scheme diagram
	ECG.0007.0	24Vdc	140g (4.93 oz) 90x74x55 mm (3,543x2,913x2,165 in)	CE	4 canali 2A max per canale tensione costante dimmerabile <i>4 channels of 2A each constant voltage dimnable (TAB 2)</i>	N1

Note / notes

Portata massima come ECG.0006.0 (TAB. 2) / *maximum load like ECG.0006.0 (TAB. 2)*

CONVERTITORE DALI / *DALI CONVERTER*

	ECG.0028.0	24Vdc	16g (0.56 oz) 59x33x15 mm (2,322x1,299x0,59 in)	CE	3 canali 1A max per canale tensione costante dimmerabile <i>3 channels of 1A each constant voltage dimnable (TAB 1)</i>	I1/J1/K1
	ECG.0016.0	12÷24Vdc	50g (1.76 oz) 132x22x19 mm (5,196x0,866x0,748 in)	CE	1 canale 2A max per canale tensione costante dimmerabile <i>1 channel of 2A each constant voltage dimnable (TAB 2)</i>	P1

CENTRALINA DMX / DMX CONTROL GEAR

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	Segnale di uscita Exit signal	Rif. schema Scheme diagram
	ECG.0001.0	110÷240Vac 50/60Hz	125g (4.40 oz) 80x90x40 mm (3,149x3,543x1,574)	CE	512 indirizzi 512 addresses	I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1

DMX SPLITTER

	ECG.0010.0	110÷240Vac 50/60Hz	630g (22.22 oz) 176x126x75 mm (6,929x4,96x2,952 in)	CE	1 ingresso 3 canali di uscita 1 input 3 output channels	O1
--	-------------------	-----------------------	---	----	--	----

DIMMER PUSH BUTTON

	ECG.0003.0	24Vdc	40g (1.41 oz) 40x42x21 mm (1,574x1,653x0,826 in)	CE - IP20 SELV	1 canale 1A max tensione costante dimmerabile 1 channel - 1A constant voltage dimmmable (TAB 1)	F1
---	-------------------	-------	--	-------------------	--	----

DIMMER 0-10V

	ECG.0002.0	24Vdc	40g (1.41 oz) 40x42x21 mm (1,574x1,653x0,826 in)	CE - IP20 SELV	1 canale 1A max tensione costante dimmerabile 1 channel - 1A constant voltage dimmmable (TAB 1)	G1
--	-------------------	-------	--	-------------------	--	----

INTERFACCIA USB DMX RDM / USB DMX RDM INTERFACE

	ECG.0009.0	5W USB da pc from pc	100g (3.52 oz) 115xØ 30 mm (4,527xØ 1,181 in)	CE	DMX - RDM	I1/J1/K1
--	-------------------	-------------------------------	---	----	-----------	----------

ATTUATORE KNX 8 CANALI / 8 CHANNELS KNX ACTUATOR



L'attuatore KNX 8 canali è un apparecchio KNX S-mode modulare per montaggio a quadro in grado di comandare 8 gruppi di utenze elettriche in modo indipendente; a questo scopo l'attuatore dispone di uscite dotate di contatti a relè privi di potenziale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus integrato ed è progettato per montaggio su guida in quadri e armadi di distribuzione elettrica. Per il suo funzionamento l'apparecchio riceve dal bus un telegramma, inviato da un dispositivo KNX (come un pulsante, un sensore o da un altro apparecchio di comando/controllo) che determina l'apertura o la chiusura di uno o più relè. E' possibile anche comandare manualmente un canale di uscita per mezzo della corrispondente levetta situata sul frontale dell'apparecchio. La posizione della levetta indica contemporaneamente lo stato di commutazione del relè.

I relè di tipo bistabile dell'apparecchio garantiscono il mantenimento dello stato di comando impostato anche in caso di mancanza di tensione sul bus. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

The KNX 8 channels output actuator is an S-mode KNX rail mounting modular device for the independent switching of 8 groups of electrical loads; to this purpose the outputs of the device are equipped with potential-free relay contacts.

The device is equipped with an integrated bus communication module and is designed for rail mounting in PDUs. To operate, the device receives a telegram from the bus, sent by a KNX device (such as a button, a sensor or another switching or control device), which causes one or more relays to open or close. An output channel can be operated manually using the corresponding lever on the front side. The position of the lever simultaneously indicates the switching status of the relay. The bistable relays ensure that the programmed status is maintained also in case of bus voltage failure. The device is powered by the KNX bus line with SELV voltage 30 Vdc and does not require any auxiliary power supply.

ATTUATORE KNX 4 CANALI / 4 CHANNELS KNX ACTUATOR



L'attuatore KNX 4 canali è un apparecchio KNX S-mode modulare per montaggio a quadro in grado di comandare 4 gruppi di utenze elettriche in modo indipendente; a questo scopo l'attuatore dispone di uscite dotate di contatti a relè privi di potenziale. L'apparecchio dispone di un modulo di comunicazione bus integrato ed è progettato per montaggio su guida in quadri e armadi di distribuzione elettrica. Per il suo funzionamento l'apparecchio riceve dal bus un telegramma, inviato da un dispositivo KNX (come un pulsante, un sensore o da un altro apparecchio di comando/controllo) che determina l'apertura o la chiusura di uno o più relè. E' possibile anche comandare manualmente un canale di uscita per mezzo della corrispondente levetta situata sul frontale dell'apparecchio. La posizione della levetta indica contemporaneamente lo stato di commutazione del relè.

I relè di tipo bistabile dell'apparecchio garantiscono il mantenimento dello stato di comando impostato anche in caso di mancanza di tensione sul bus. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria.

The KNX 4 channels actuator is an S-mode KNX rail mounting modular device for the independent switching of 4 groups of electrical loads; to this purpose the outputs of the device are equipped with potential-free relay contacts.

The device is equipped with an integrated bus communication module and is designed for rail mounting PDUs. To operate, the device receives a telegram from the bus, sent by a KNX device (such as a button, a sensor or another switching or control device), which causes one or more relays to open or close. An output channel can be operated manually using the corresponding lever on the front side. The position of the lever simultaneously indicates the switching status of the relay. The bistable relays ensure that the programmed status is maintained also in case of bus voltage failure. The device is powered by the KNX bus line with SELV voltage 30 Vdc and does not require any auxiliary power supply.

SENSORE A SCOMPARSA KNX / KNX HIDDEN DETECTOR



Il sensore a scomparsa KNX è un sensore di movimento nascosto installabile sopra soffitto, all'interno di muri e cartongesso. Questo dispositivo è progettato per sostituire i rilevatori passivi, aumentandone chiaramente anche le potenzialità ed essendo basato su tecnologia a radiofrequenza permette di passare attraverso tanti tipi di materiali eccetto superfici metalliche. L'installazione nascosta garantisce una sicurezza in più contro atti di vandalismo o manomissione. Permette un'ampia e semplice parametrizzazione, rendendolo perfetto per il controllo di illuminazioni, ma anche per il rilevamento di persone grazie alla capacità di individuare i micromovimenti. Nell'area di 3x1,5 metri è ideale per il rilevamento della presenza di persone.

The KNX hidden movement detector can be installed over ceiling, in brick walls or plasterboards.

This device is designed to replace passive detectors and clearly enhance their performance and potential. The radio frequency technology on which the device is based enables it to penetrate many types of materials, except metal surfaces. The hidden installation provides extra security against vandalism or tampering. It allows for wide and easy parameterisation, making it perfect for light fittings control as well as for people detection thanks to its micro-movements detection capacity. In a 3x1.5 mt area it is ideal to detect the presence of people.

SENSORE A INFRAROSSI KNX / KNX INFRARED DETECTOR



Il sensore a infrarossi KNX è un rilevatore di movimento e luminosità con un sensore passivo ad infrarossi che rileva qualsiasi movimento all'interno del suo campo d'azione. Ha un alto livello d'immunità contro i falsi allarmi, campi elettromagnetici e variazioni di temperatura. Permette una semplice e vasta parametrizzazione, adatti a funzioni di illuminazione e rilevamento di persone. Inoltre include un canale aggiuntivo che può funzionare in base alla luminosità oppure continuamente come il primo canale per l'invio di un secondo valore (regolazione comfort, stand by su temperatura). Questi tipi di sensori sono indicati per essere posizionati all'interno di case, edifici, etc. Evitare l'installazione diretta alla luce solare. Evitare inoltre di installare questi sensori a fianco di oggetti ingombranti che possono ridurre il raggio d'azione.

The KNX motion-brightness detector features a passive infrared sensor that detects any movement within its detection range. It has high immunity to false alarms, electromagnetic fields and temperature variations. It allows for wide and easy parameterisation, ideal for lighting as well as people detection functions. It also includes an additional channel that can work in dependence of daylight or, similarly to the first channel, permanently to transmit a second value (comfort setting, temperature stand by). These type of detectors are designed to be installed inside homes, buildings, etc. Avoid installation in places where the device is exposed to direct sunlight. Also, avoid placing the detectors next to bulky which may reduce their detection range.

ALIMENTATORE KNX / KNX POWER SUPPLY



L'alimentatore KNX è un dispositivo per montaggio a quadro che produce e monitora la tensione 30 Vdc necessaria al funzionamento del sistema bus. L'apparecchio dispone inoltre di un'uscita aggiuntiva 30 Vdc che può essere utilizzata per l'alimentazione ausiliaria di altri apparecchi in bassissima tensione di sicurezza SELV. Nella parte bus una bobina integrata nell'apparecchio provvede al disaccoppiamento tra l'alimentazione e l'informazione sulla linea bus. Su di una linea bus KNX possono essere collegati un massimo di 64 apparecchi bus KNX. L'uscita dispone di una protezione da sovraccarico e cortocircuito. La totale corrente assorbita dalla due uscite (bus KNX e ausiliaria) non può superare 640 mA. L'apparecchio è in grado di supportare brevi interruzioni della tensione di rete (max 200 ms).

The KNX power supply is a device for rail mounting which produces and monitors the 30 Vdc voltage required to operate the bus system. The device is equipped with an additional 30 Vdc output to be used as auxiliary power supply of other SELV devices. The device features an integrated choke which provides the decoupling between the power supply and the information on the bus line. A KNX bus line can mount up to 64 KNX bus devices. The output is protected from overload and short circuit. The total current absorbed from the two outputs (KNX bus and auxiliary) must not exceed 640 mA. The device can support short mains voltage interruptions (max 200 ms).

INTERFACCIA PUSH BUTTON KNX / KNX PUSH BUTTON INTERFACE



L'interfaccia 4 ingressi KNX è un dispositivo che permette l'utilizzo di classici interruttori, pulsanti o per percepire segnali di tipo binario. Il dispositivo è adatto a stare a fianco di un interruttore all'interno di una scatola di derivazione (60 mm di diametro, 40 mm di profondità). E' progettato per rilevare contatti puliti come ad esempio interruttori o pulsanti. Questi contatti sono collegati con 4 coppie di cavi lunghi 28cm. La tensione di rilevamento del contatto è fornita dall'interfaccia ingressi. La connessione avviene mediante cavo BUS collegato permanentemente all'interfaccia ingressi. I cavi di connessione tra interruttori/pulsanti e l'interfaccia possono essere estesi fino a 10m. I comandi per le funzioni disponibili possono essere dati agli attuatori attraverso gli interruttori/pulsanti connessi. Il programma applicativo è scelto attraverso ETS, i parametri e l'indirizzo sono assegnati adeguatamente e scaricati all'interfaccia ingressi.

The KNX 4x Pushbutton Interface can be used with regular switches or buttons or for sensing technical binary signals. The device can be placed next to a switch in a junction box (60 mm diameter, 40 mm deep). It is designed to detect any dry contacts such as conventional switches and buttons. These dry contacts are connected with four 28cm long core pairs. Contact scanning voltage is supplied by the input interface. The connection is through BUS cable permanently connected to the input interface. The cables connecting the switches/buttons to the input interface may be run for up to 10m. The commands for the available functions can be given to the actuators via the connected switches/buttons. The application program is selected via the ETS, its parameters and address are properly assigned and downloaded to the input interface.

INTERFACCIA DIN KNX / KNX DIN INTERFACE



L'interfaccia KNX è un apparecchio KNX S-mode modulare per montaggio a quadro per il collegamento al bus di comandi e sensori di tipo tradizionale (non comunicanti in modo nativo sul bus KNX) dotati di contatti privi di potenziale. In questo modo, per mezzo dell'ingresso è possibile comandare e controllare funzioni bus KNX per mezzo di normali interruttori, pulsanti e sensori o segnali binari messi a disposizione da altri dispositivi.

L'apparecchio può essere utilizzato in configurazione da:

- 8 canali indipendenti, ad esempio per il collegamento di interruttori o pulsanti tradizionali (non dal bus) dedicati al comando on/off di utenze;
- 4 canali indipendenti, ad esempio per il collegamento di doppi pulsanti (non dal bus) per il controllo di dimmer o azionamenti motorizzati.

L'apparecchio è dotato di un modulo di comunicazione bus integrato ed è realizzato per montaggio a quadro. Per il suo funzionamento l'apparecchio riceve un segnale in ingresso e lo traduce in un corrispondente telegramma che invia sul bus; il telegramma viene ricevuto ed eseguito da uno o più attuatori KNX. L'apparecchio è alimentato a tensione SELV 30 Vdc per mezzo del bus KNX e non richiede alimentazione ausiliaria. La tensione di interrogazione dei canali di ingresso viene prodotta all'interno dell'apparecchio.

The KNX interface is an S-mode KNX rail mounting modular device for connection to a conventional switches and sensors bus (no native-mode communication on the KNX bus) equipped with potential-free contacts. Thus, by means of the binary input you can switch on and off and control KNX bus functions with standard switches, buttons and sensors or binary signals made available by other devices. The binary input can be used as follows:

- 8 independent channels, e.g. for the connection of traditional (not bus) switches or buttons dedicated to loads on/off-switching;
- 4 independent channels, e.g. for the connection of double buttons (not bus) to control dimmers or motorised actuators;

The device is equipped with an integrated bus communication module and is designed for rail mounting in distribution boards. In order to operate, the device receives an input signal and converts it into a corresponding telegram transmitted onto the bus. The telegram is received and executed by one or more KNX actuators. The device is powered by the KNX bus line with 30 Vdc SELV voltage and does not require auxiliary power supply. Scanning voltage for the input channels is produced inside the device.

INTERFACCIA DI PROGRAMMAZIONE KNX / KNX PROGRAMMING INTERFACE



L'interfaccia di programmazione KNX permette di indirizzare ogni dispositivo bus all'interno del sistema KNX RF S-Mode. L'installazione è semplice grazie alla comunicazione attraverso USB, e non richiede driver aggiuntivi.

KNX programming interface allows to address every bus device in the KNX RF S-Mode system. The installation is easy because of communication via USB, and does not require additional driver.

ACCOPPIATORE DI LINEA KNX / KNX LINE COUPLER



L'accoppiatore di linea KNX è un dispositivo che collega i dispositivi KNX RF S-Mode con quelli KNX Bus TP. L'accoppiatore offre funzioni avanzate di filtro per ridurre il carico sul bus. Una volta abbinato l'accoppiatore di linea KNX, i dispositivi KNX RF collegati possono essere direttamente programmati con ETS. Non sono necessari plugin ETS o altri software speciali. Non è necessaria nessuna configurazione specifica per l'accoppiatore di linea. L'accoppiatore di linea Sirio KNX è disponibile da incasso per installazioni fisse in ambienti asciutti. L'accoppiatore di linea KNX è ideale per l'utilizzo in ambienti dove non è possibile realizzare nuove installazioni permettendo di utilizzare dispositivi in radio frequenza.

The line coupler KNX connects the KNX RF S-Mode devices to the TP KNX bus. The Line Coupler offers extensive filter functions to reduce the bus load. Once the line coupler KNX has been mounted, the attached KNX RF devices can be directly programmed with the ETS. Special tools or ETS plugins are not required. A specific parameterization of the Line Coupler is not necessary. The KNX Line Coupler is available as flush mounted installation device for fixed installation in dry rooms. The KNX line coupler is ideal for use in environments where it is not possible to build new installations allowing the use of radio frequency devices.

PULSANTIERA KNX / KNX PUSHBUTTON



La pulsantiera KNX è basata su protocollo KNX RF S-Mode che è possibile installare facilmente su varie superfici in quanto non richiede nessun tipo di alimentazione o batteria per funzionare.

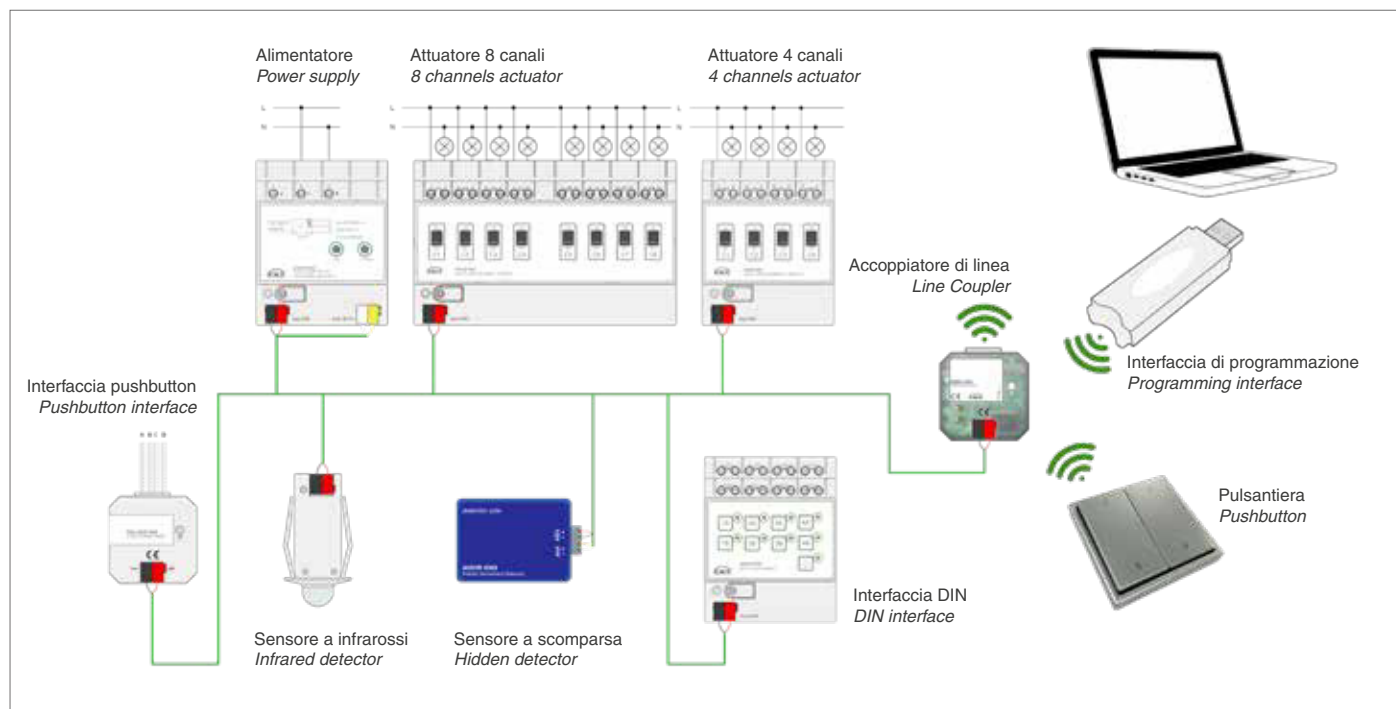
The KNX pushbutton is based on KNX RF S-Mode protocol that can be installed easily on various surface type as it does not require any power supply or battery to operate.

PROGRAMMATORE PER PULSANTIERA KNX / KNX PUSHBUTTON PROGRAMMING DEVICE



Il programmatore per pulsantiera KNX è un dispositivi che viene utilizzato nel momento in cui è necessario programmare la pulsantiera KNX; grazie alle batterie (2x AAA) permette di programmarla fino a 1'000 volte.

The KNX pushbutton programming device is used when the KNX pushbutton need to be programmed; thanks to the batteries (2x AAA) it allows to program the KNX pushbutton up to 1000 times.



Schema di cablaggio dei dispositivi KNX
KNX devices wiring diagram

DISPOSITIVI KNX / KNX DEVICES

	Codice Code	Nome Name	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Alimentazione Power Supply
	ECG.0017.0	Alimentatore KNX <i>KNX power supply</i>	165g (5.82 oz) 72x90x70 mm (2,834x3,543x2,755 in) 4 DIN	230 V
	ECG.0018.0	Interfaccia push button KNX <i>KNX push button interface</i>	22g (0.77 oz) 42x42x9 mm (1,653x1,653x0,354 in)	KNX
	ECG.0019.0	Interfaccia DIN KNX <i>KNX DIN interface</i>	145g (5.11 oz) 72x90x70 mm (2,834x3,543x2,755 in) 4 DIN	KNX
	ECG.0020.0	Attuatore KNX 4 canali <i>4 channels KNX actuator</i>	205g (7.23 oz) 72x90x70 mm (2,834x3,543x2,755 in) 4 DIN	KNX
	ECG.0021.0	Attuatore KNX 8 canali <i>8 channels KNX actuator</i>	385g (13.58 oz) 144x90x70 mm (5,669x3,543x2,755 in) 8 DIN	KNX
	ECG.0022.0	Sensore a scomparsa KNX <i>KNX hidden detector</i>	115g (4.05 oz) 26x44x65 mm (1,023x1,732x2,559 in)	KNX + AUX
	ECG.0023.0	Sensore a infrarossi KNX <i>KNX infrared detector</i>	16g (0.56 oz) 50x35x35 mm (1,968x1,377x1,377 in)	KNX
	ECG.0024.0	Accoppiatore di linea KNX <i>KNX line coupler</i>	25g (0.88 oz) 42x42x12 mm (1,653x1,653x0,472 in)	KNX
	ECG.0025.0	Interfaccia di programmazione KNX <i>KNX programming interface</i>	14g (0.49 oz) 70x20x8 mm (2,755x0,787x0,314 in)	USB
	ECG.0026.0	Pulsantiera KNX <i>KNX pushbutton</i>	18g (0.63 oz) 40x39x10 mm (1,574x1,535x0,393 in)	Azionamento <i>Actuation</i>
	ECG.0027.0	Programmatore per pulsantiera KNX <i>KNX pushbutton programming device</i>	40g (1.41 oz) 42x68x30 mm (1,653x2,677x1,181 in)	2x AAA

SISTEMI LINEARI / LINEAR SYSTEMS

MONOCROMATICO ON-OFF / MONOCHROMATIC ON-OFF

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,5 mm² (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 4,2 mm (0,165") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 5,2 mm (0,205") L. 1 m (3.28 ft)

MONOCROMATICO DIMMER / MONOCHROMATIC DIMMER

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 1x0,5 mm² (VERDE / GREEN) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 1xAWG20 (VIOLA / VIOLET) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

DWS

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 3x0,5 mm² (R-G-B) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 3xAWG20 (R/N, G/N, B/N) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

RGB

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 3x0,5 mm² (R-G-B) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 3xAWG20 (R/N, G/N, B/N) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

RGB MOVE

CAVO INGRESSO / CABLE IN AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 2x0,5 mm² (R-G) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO USCITA / CABLE OUT CAN-BUS-PUR 2x0,22 mm² (ROSSO - VERDE / RED-GREEN) Ø 5,6 mm (0,22") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO INGRESSO / CABLE IN AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 2xAWG20 (R/N,B/N) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO USCITA / CABLE OUT AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 5,2 mm (0,204") L. 1 m (3.28 ft)

SISTEMI AD INCASSO / RECESSED SYSTEMS

MONOCROMATICO ON-OFF / MONOCHROMATIC ON-OFF

CAVO / CABLE N1VVK 1x0,5 mm² (ROSSO / RED) L. 0,5 m + N1VVK 1x0,5 mm² (NERO / BLACK) L. 0,5 m (1.64 ft)

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,5 mm² (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 4,2 mm (0,165") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO / CABLE UL-CSA 1x0,5 mm² AWG20 (ROSSO / RED) L. 0,5 m + CAVO / CABLE UL-CSA 1x0,5 mm² AWG20 (NERO / BLACK) L. 0,5 m (1.64 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 5,2 mm (0,204") L. 1 m (3.28 ft)

MONOCROMATICO DIMMER / MONOCHROMATIC DIMMER

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 1x0,5 mm² (VERDE / GREEN) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 1xAWG20 (VIOLA / VIOLET) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

RGB

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 3x0,5 mm² (R-G-B) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 3xAWG20 (R/N, G/N, B/N) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

PROIETTORI, PALETTI e SISTEMI DA SUPERFICIE / SPOTS, BOLLARDS and SURFACE MOUNTED SYSTEMS

MONOCROMATICO ON-OFF 24 Vdc / 24 Vdc MONOCHROMATIC ON-OFF

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,5 mm² (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 4,2 mm (0,165") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 5,2 mm (0,204") L. 1 m (3.28 ft)

MONOCROMATICO ON-OFF 220-240 Vac / 220-240 Vac MONOCHROMATIC ON-OFF

CAVO / CABLE H05RN-F 2x0,75 mm² (MARRONE-BLU / BROWN-BLUE) Ø est. 6,2 mm² + 1x0,75 mm² (GIALLO-VERDE / YELLOW-GREEN) Ø est. 2,4 mm (0,094") L. 0,5 m (1.64 ft)

CAVO / CABLE H05RN-F 3x0,75 mm² (MARRONE-BLU-GIALLO/VERDE / BROWN-BLUE-YELLOW/GREEN) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

MONOCROMATICO ON-OFF 110-277 Vac / 110-277 Vac MONOCHROMATIC ON-OFF

CAVO / CABLE SIL/SIL BLF C181 UL 4389 3xAWG18 (BIANCO-NERO-GIALLO/VERDE / WHITE-BLACK-YELLOW/GREEN) Ø est. 6,7 mm (0,263") L. 1 m (3.28 ft)

MONOCROMATICO DIMMER / MONOCHROMATIC DIMMER

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 1x0,5 mm² (VERDE / GREEN) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 3x0,5 mm² (BIANCO-NERO-VERDE / WHITE-BLACK-GREEN) Ø est. 4,2 mm (0,165") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 1xAWG20 (VIOLA / VIOLET) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

RGB

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 3x0,5 mm² (R-G-B) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO MULTINORMA / MULTI-COMPLIANT CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 3xAWG20 (R/N, G/N, B/N) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

RGBW

CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm² (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 4x0,35 mm² Ø est. 6,2 mm (0,244") L. 1 m (3.28 ft)

	AXIO	STRATO	NIK	LITEO	LINEA	ALMA	FILO	EK1	EK2	EK3	EK4	GX2	GX3	VITRO	GOLA	TRACCIA
CE																X
CE - cURus																X
CE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CE - cURus	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CE	X	X	X									X	X			
CE - cURus	X	X	X									X	X			
CE	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CE - cURus	X	X	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CE	X	X	X					X	X	X		X	X	X		
	X	X	X					X	X	X		X	X	X		
CE - cURus	X	X	X					X	X	X		X	X	X		
	X	X	X					X	X	X		X	X	X		

	DIVA	KAY	NUXY	SELENE	YOR	GAMMA	NOVA	PICO	PUNTO	MINI	GRADO	ECLIPS	MUSA
CE										X	X	X	
CE		X	X	X	X	X (0,5 m)	X	X (0,5 m)	X (0,5 m)				X (10 m - 32.8 ft)
CE - cURus										X	X	X	
CE - cURus		X	X	X	X	X (0,5 m)	X	X (0,5 m)	X (0,5 m)				X (10 m - 32.8 ft)
CE	X	X	X	X	X	X (0,5 m)	X	X (0,5 m)					X (10 m - 32.8 ft)
CE - cURus	X	X	X	X	X	X (0,5 m)	X	X (0,5 m)					X (10 m - 32.8 ft)
CE	X	X	X	X	X	X (0,5 m)							X (10 m - 32.8 ft)
CE - cURus	X	X	X	X	X	X (0,5 m)							X (10 m - 32.8 ft)

	GATE	LUXOR	ATON	ATLAS	TOTEM	CUT	RAGGIO	OPTI	VEGA
CE			X	X					
CE - cURus			X	X					
CE								X	
CE	X				X	X (1,5 m - 4.92 ft)	X		
CE - cURus	X				X	X (1,5 m - 4.92 ft)	X	X (0,5 m)	
CE		X	X	X			X		
CE									X
CE - cURus		X	X	X			X		
CE		X	X	X		X (1,5 m)		X	
CE - cURus		X	X	X		X (1,5 m)		X	
CE		X							

SCHEMI E SISTEMI DI COLLEGAMENTO ELETTRICO CONNECTION DIAGRAMS AND ELECTRICAL CONNECTIONS

I nuovi sistemi di illuminazione che utilizzano sorgenti luminose allo stato solido LED, devono essere collegati alla rete elettrica mediante dispositivi elettronici che ne mantengano costanti i parametri critici di funzionamento.

Nel LED in particolare, i valori di corrente che attraversano le sorgenti luminose devono assolutamente rimanere costanti poiché, se non venissero adottati i dovuti accorgimenti e tali parametri non rimanessero costanti, il LED tenderebbe ad assorbire correnti maggiori con conseguente surriscaldamento, innescando un circolo vizioso mortale per il semiconduttore. Dall'analisi di questo fenomeno fisico-elettrico ne deriva che i sistemi con tecnologia LED necessitano di dispositivi di controllo della corrente molto sofisticati rispetto ai dispositivi generalmente applicati alle fonti tradizionali.

Il controllo di corrente può essere integrato nell'alimentatore o interposto tra alimentatore e sistema LED; in questo caso il collegamento dei LED deve essere effettuato generalmente in serie con un limite massimo di 10/12 LED collegabili.

Nei sistemi più evoluti, l'elettronica di controllo può essere "spalmata" e integrata direttamente sui circuiti che alloggiavano i LED; qui il collegamento può essere eseguito in parallelo, pilotato generalmente con alimentatori a 24 Vdc e senza limiti relativi al numero di LED collegabili.

Per facilitare l'utente nell'utilizzo dei prodotti presenti in questo catalogo, sono riportati in questa sezione tutti gli schemi di connessione tra centraline, interfacce e alimentatori, oltre all'abbinamento tra alimentatore/centralina e sistema di illuminazione con i relativi codici.

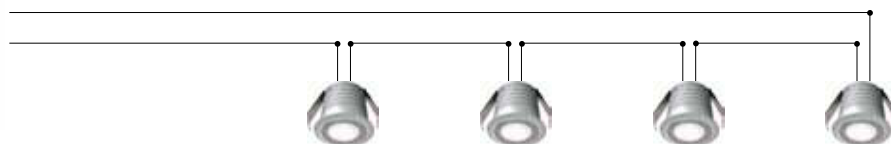
The new lighting systems, that use light sources in a LED solid state must be connected to the main voltage through electronic devices that maintain the critical parameters of operation constant.

With Leds in particular, the current values that pass through the light source must remain constant and if necessary measurements are not taken to keep these parameters constant, the LED will tend to absorb higher currents resulting overheating triggering a vicious mortal cycle of the semiconductor. Because of this physical-electric phenomenon the systems with LED technology need very sophisticated control devices compared to the traditional sources.

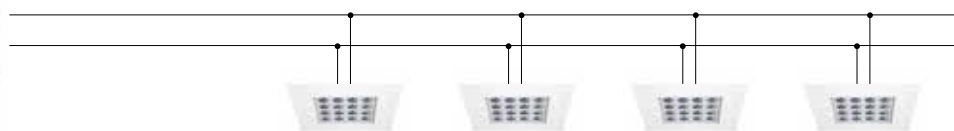
The current control can be integrated into the power supply or can be placed between the power supply and the LED system. In this case the Led connection should be done in series with a maximum quantity of 10/12 Led that can be connected.

In the most evolved systems the control electronic can be split and integrated directly on the PCB together with the Leds; here the connection can be done in parallel with a 24 Vdc power supply and without any limit of the quantity of LEDs that can be connected.

To facilitate the user in consulting this catalogue, in this section there is a list of all the diagrams of connection between control gears, interfaces and power supplies, as well as the combination of the correct power supplies / control gear and lighting systems showing the article codes.



Collegamento in serie / Serial connection



Collegamento in parallelo / Parallel connection

NORME DI UTILIZZO NORMS OF USE

Negli impianti che impiegano dispositivi a LED, è necessario considerare alcuni aspetti fondamentali per il corretto dimensionamento e per l'affidabilità dell'impianto stesso, che andremo a elencare:

Non saturare mai il carico nominale dell'alimentatore; consigliamo di mantenere un margine del 10% inferiore alla potenza massima indicata sull'alimentatore.

Nel collegamento dei prodotti in 24 Vdc con collegamento in parallelo la distanza tra alimentatore e corpi illuminanti e la sezione dei cavi utilizzata deve essere adeguatamente verificata e i 24 V in ingresso dei corpi illuminanti devono essere garantiti prima dell'accensione; è consigliabile predisporre una misurazione con gli strumenti adeguati. Sotto la soglia dei 24 V - 5% i sistemi possono presentare anomalie di accensione o sfarfallii.

Nei collegamenti di prodotti con grado di protezione elevato e quindi pensati per esterni o per la sommersione, è fondamentale che le connessioni elettriche avvengano tramite muffole stagne a gel o resina. Questo per evitare che acqua o umidità possano entrare nel corpo illuminante attraverso gli interstizi dei capillari di rame che formano il cavo elettrico. (Sistemi artigianali con nastri adesivi, silicone o guaine termo restringenti ecc. non garantiscono l'impermeabilità).

Aldabra dispone di accessori per i cablaggi dei prodotti in grado di assicurare la tenuta stagna delle connessioni, come connettori unipolari a perforazione di isolante a gel, muffole a inglobamento a gel, muffole cilindriche IP68 con pressacavi, oltre che a casseforme stagne, all'interno delle quali è comunque consigliato l'uso dei dispositivi di connessione con elevato IP.

Il servizio clienti di Aldabra è a disposizione per la consulenza nell'individuazione del migliore schema di cablaggio in funzione della struttura esistente o da predisporre, e della eventuale personalizzazione a seguito di particolari esigenze del cliente.

In the systems that use LED devices, it is necessary to consider some fundamental aspects for the proper sizing and reliability of the system, in particular:

Do not saturate the nominal load of the power supply; we recommend to maintain a margin of 10% of the maximum power indicated on the power supply.

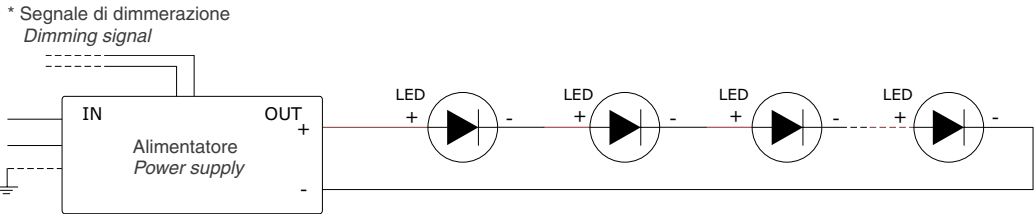
To use the products in 24 Vdc with parallel connections, the distance between power supply and lighting fixtures and the section of the cables used must be adequately tested and the 24 V input of the lighting fixtures should be guaranteed before turning on, it is advisable to prepare a measurement with the right tools. (Below the threshold of 24 V -5% systems may show anomalies of ignition or flickering).

In the connections of products with a high level of protection and therefore suitable for outdoor use or for submersion, it is essential that electrical connections are made through watertight connection gel or resin box. This is to prevent that water or moisture can enter the body through the illuminating capillary interstices made of copper that form the electrical cable. (Craft made systems with adhesive tapes, silicone or thermo tightening sheath etc... do not guarantee the water tightness).

Aldabra has wiring accessories for the products able to ensure the water tightness of the connections, such as uni polar connectors with insulating gel, waterproof connection box with incorporated gel, cylindrical waterproof connection box IP68 with cable glands, as well as a watertight recessing boxes inside for which is still recommended the use of high connection IP devices.

The customer service Aldabra is available for advice in identifying the best wiring diagram as a function of the existing structure or new to design installation, and possible customization as a result of specific customer needs.

A1 COLLEGAMENTO IN SERIE PER LED IN CORRENTE COSTANTE
SERIES CONNECTION FOR COSTANT CURRENT LED

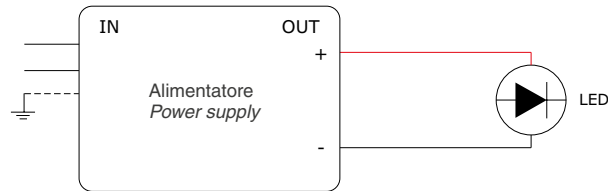


* Versione dimmerabile / *Dimmable version*

Codici alimentatori
Power supply units

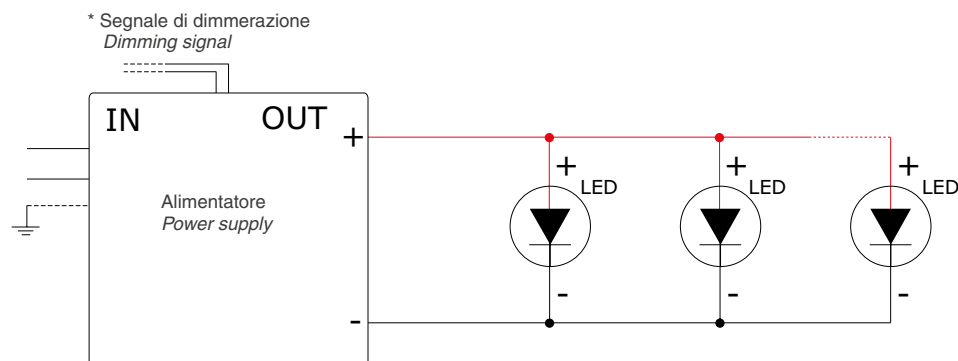
350 mA	500 mA
PSU.0001.0	PSU.0001.0
PSU.0023.0	PSU.0002.0
PSU.0024.0	PSU.0003.0
PSU.0025.0	PSU.0004.0
PSU.0026.0	PSU.0022.0
PSU.0027.0	PSU.0028.0
PSU.0030.0	PSU.0030.0
	PSU.0034.0

B1 COLLEGAMENTO PER 1 COB LED CORRENTE COSTANTE
CONNECTION FOR 1 COB LED CONSTANT CURRENT



Codici alimentatori
Power supply units

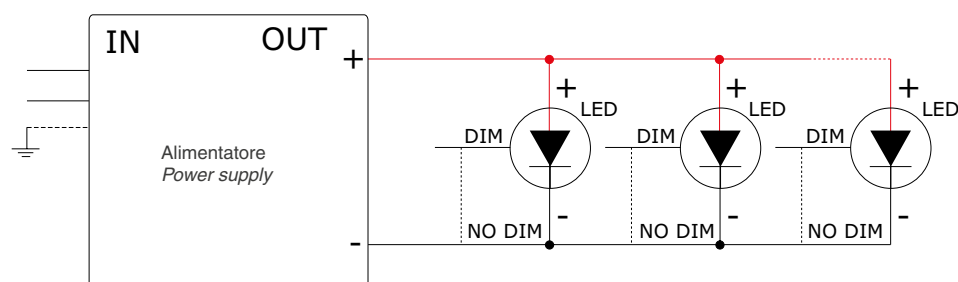
350 mA	500 mA
PSU.0001.0	PSU.0001.0
PSU.0023.0	PSU.0022.0
PSU.0024.0	PSU.0028.0
PSU.0025.0	PSU.0030.0
PSU.0026.0	PSU.0034.0
PSU.0030.0	

C1
COLLEGAMENTO IN PARALLELO CON ALIMENTATORI A TENSIONE COSTANTE
PARALLEL CONNECTION FOR CONSTANT VOLTAGE POWER SUPPLY


* Versione dimmerabile / Dimmable version

Codici alimentatori
Power supply units
24 Vdc

PSU.0001.0
 PSU.0005.0
 PSU.0006.0
 PSU.0007.0
 PSU.0008.0
 PSU.0009.0
 PSU.0010.0
 PSU.0011.0
 PSU.0012.0
 PSU.0013.0
 PSU.0014.0
 PSU.0015.0
 PSU.0016.0
 PSU.0017.0
 PSU.0018.0
 PSU.0020.0
 PSU.0021.0
 PSU.0030.0

D1
COLLEGAMENTO IN PARALLELO CON ALIMENTATORI A TENSIONE COSTANTE DIMMERABILE
PARALLEL CONNECTION FOR CONSTANT VOLTAGE POWER SUPPLY DIMMABLE


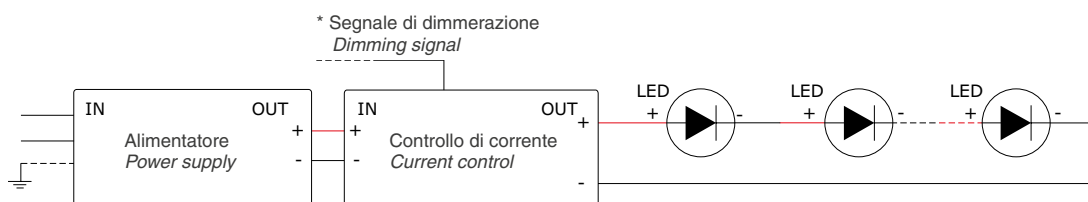
* Versione dimmerabile (collegare il segnale di dimmerazione all'uscita del dispositivo dimmer cod. ECG.0002.0, ECG.0003.0 o dell'interfaccia DMX cod. ECG.0011.0 o ECG.0006.0 o del convertitore DALI cod. ECG.0028.0)
 * Dimmable version (connect the dimmable signal to the output of the dimmer device cod. ECG.0002.0, ECG.0003.0 or to the DMX interface cod. ECG.0011.0 or ECG.0006.0 or to the DALI converter cod. ECG.0028.0)

Nota: In caso di non dimmerazione collegare il cavo DIM al negativo
Remark: In case of non-dimming connect the DIM cable to the negative

Codici alimentatori
Power supply units
24 Vdc

PSU.0001.0
 PSU.0005.0
 PSU.0006.0
 PSU.0007.0
 PSU.0008.0
 PSU.0009.0
 PSU.0010.0
 PSU.0011.0
 PSU.0012.0
 PSU.0013.0
 PSU.0014.0
 PSU.0015.0
 PSU.0016.0
 PSU.0017.0
 PSU.0018.0
 PSU.0020.0
 PSU.0021.0
 PSU.0030.0

E1 COLLEGAMENTO IN SERIE CON CONTROLLO DI CORRENTE PER LED IN CORRENTE COSTANTE SERIES CONNECTION WITH CURRENT CONTROL FOR CONSTANT CURRENT LED



* Versione dimmerabile (collegare il segnale di dimmerazione all'uscita del dispositivo dimmer cod. ECG.0002.0, ECG.0003.0 o dell'interfaccia DMX cod. ECG.0011.0 o ECG.0006.0 o del convertitore DALI cod. ECG.0028.0)

* Dimmable version (connect the dimmable signal to the output of the dimmer device cod. ECG.0002.0, ECG.0003.0, to the DMX interface cod. ECG.0011.0 or ECG.0006.0 or to the DALI converter cod. ECG.0028.0)

Codici alimentatori Power supply units

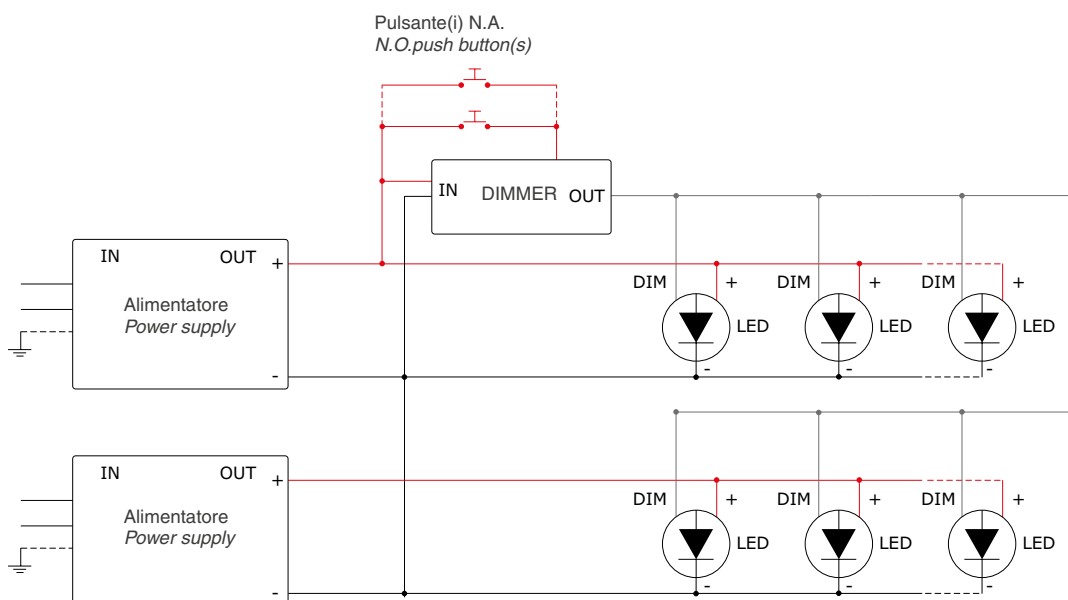
24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

Codici controllo di corrente Current control codes

350 mA 500 mA
ECG.0012.0* ECG.0014.0*

F1 COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER DISPOSITIVI "DIMMER" PARALLEL CONNECTION FOR "DIMMER" DEVICES



Codici alimentatori Power supply units

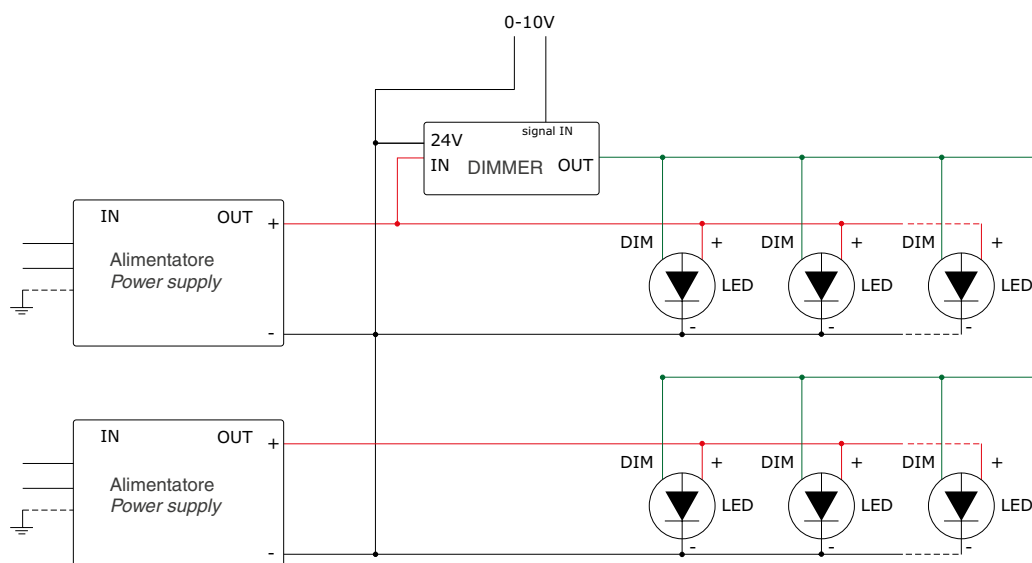
24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

Codice DIMMER DIMMER code

ECG.0003.0

G1 COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER DISPOSITIVI "DIMMER" PARALLEL CONNECTION FOR "DIMMER" DEVICES



Codici alimentatori
Power supply units

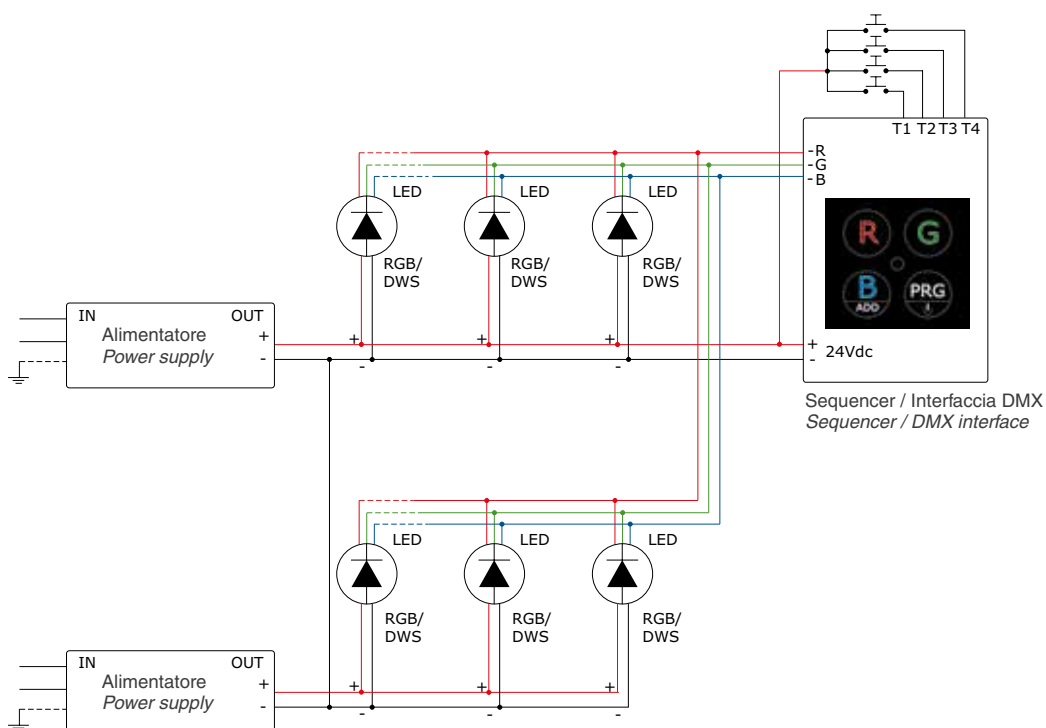
24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

Codice DIMMER
DIMMER code

ECG.0002.0

H1 COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI SEQUENCER PARALLEL CONNECTION FOR SYSTEMS WITH SEQUENCER



Codici alimentatori
Power supply units

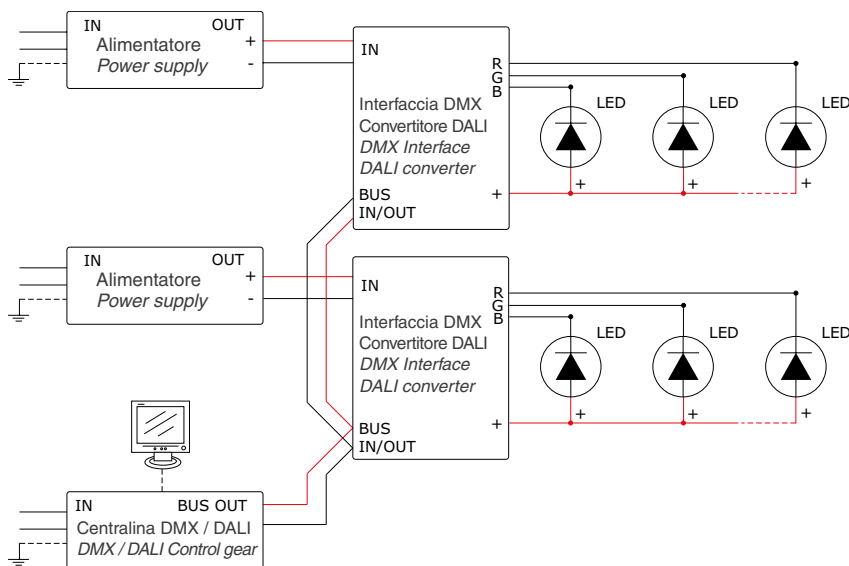
24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

Codice sequencer
sequencer code

ECG.0011.0

I1 DMX/DALI - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI MONOCROMATICI DMX/DALI - PARALLEL CONNECTION FOR MONOCHROMATIC SYSTEMS



* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

Interfaccia DMX DMX interface

ECG.0006.0

ECG.0011.0

Centralina DMX DMX control gear

ECG.0001.0*

Convertitore DALI DALI converter

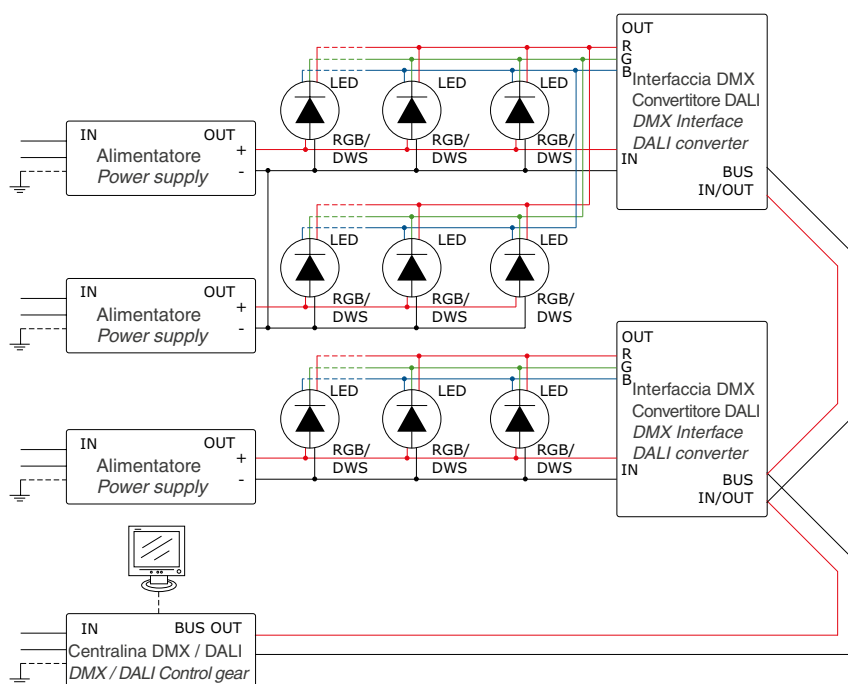
ECG.0028.0

Codici alimentatori Power supply units

24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

J1 DMX/DALI - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI RGB/DWS 24 Vdc DIMMERABILI DMX/DALI - PARALLEL CONNECTION FOR RGB/DWS 24 Vdc DIMMABLE SYSTEMS



Interfaccia DMX DMX interface

ECG.0006.0

ECG.0011.0

Centralina DMX DMX control gear

ECG.0001.0*

Convertitore DALI DALI converter

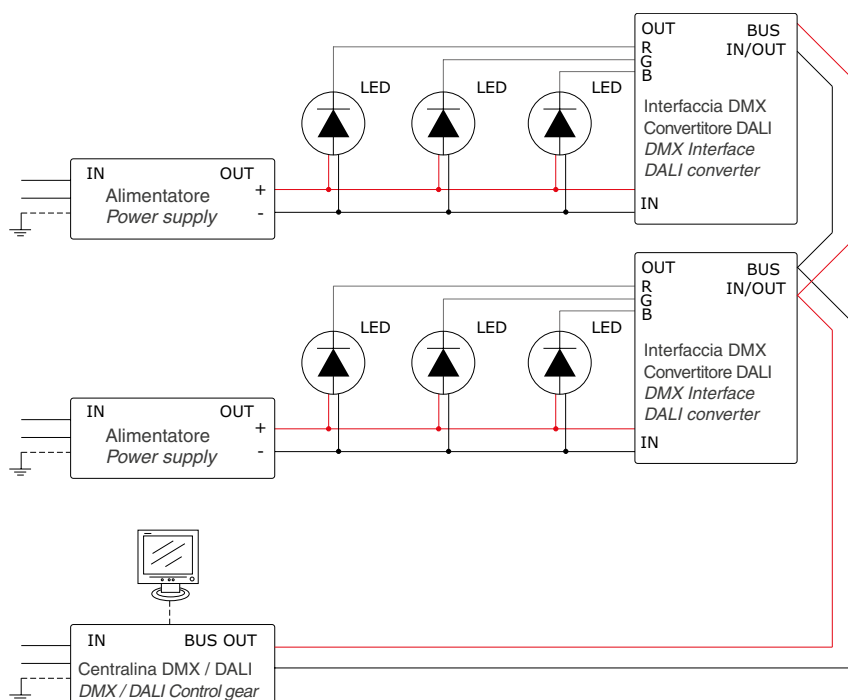
ECG.0028.0

Codici alimentatori Power supply units

24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

K1 DMX/DALI - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI MONOCROMATICI A 24 Vdc DIMMERABILI DMX/DALI - PARALLEL CONNECTION FOR 24 Vdc DIMMABLE MONOCHROMATIC SYSTEMS



* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

Interfaccia DMX DMX interface

ECG.0006.0

ECG.0011.0

Centralina DMX DMX control gear

ECG.0001.0*

Convertitore DALI DALI converter

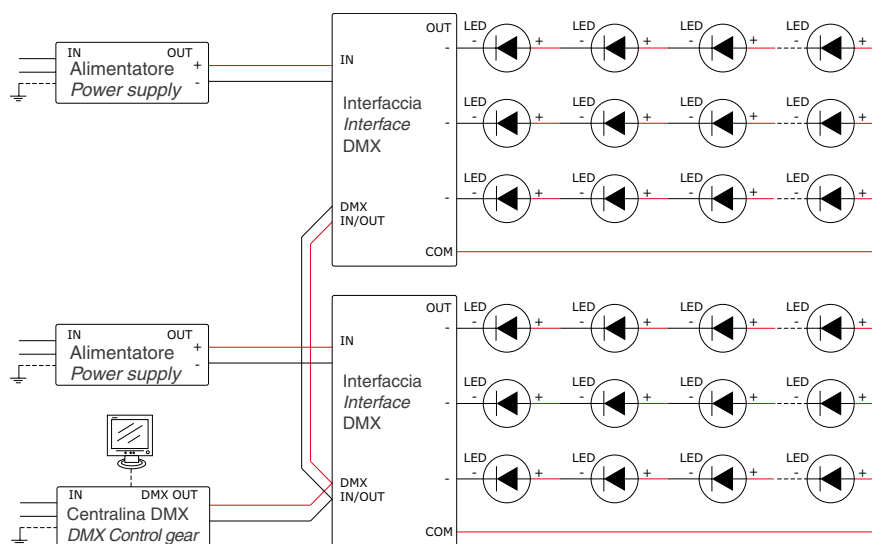
ECG.0028.0

Codici alimentatori Power supply units

24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

L1 DMX - COLLEGAMENTO IN SERIE PER LED IN CORRENTE COSTANTE DMX - SERIES CONNECTION FOR CONSTANT CURRENT LED



Interfaccia DMX DMX interface 350 mA

ECG.0005.0

Interfaccia DMX DMX interface 500 mA

ECG.0008.0

Centralina DMX DMX control gear

ECG.0001.0

Codici alimentatori Power supply units

24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

DMX - PARALLEL CONNECTION FOR RGB MOVE SYSTEMS

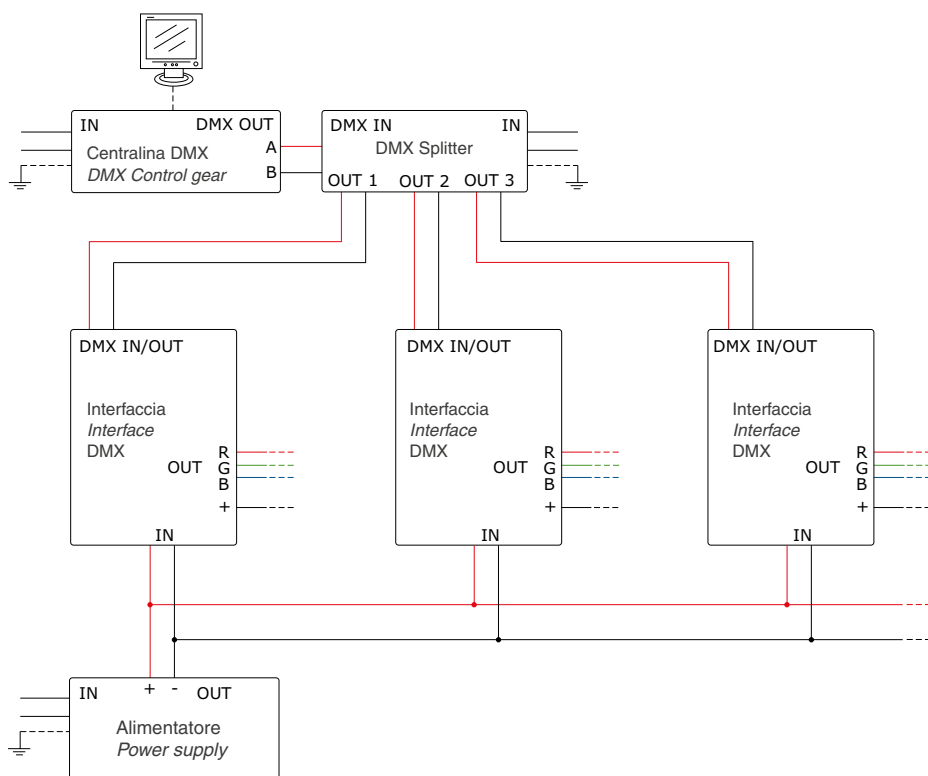


N1

DMX - PARALLEL CONNECTION FOR RGBW 24 Vdc DIMMABLE SYSTEMS



01 DMX - COLLEGAMENTO SPLITTER DMX - SPLITTER CONNECTION



Centralina DMX
DMX control gear
ECG.0001.0*

Splitter DMX
DMX Splitter
ECG.0010.0

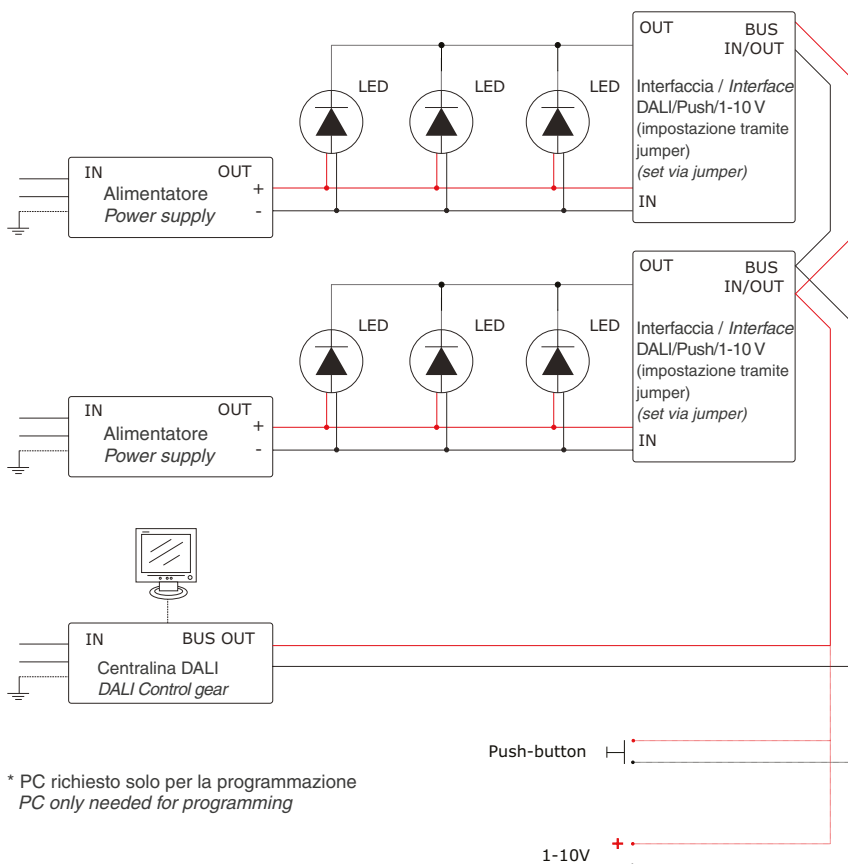
Interfaccia DMX
DMX interface
ECG.0006.0
ECG.0011.0*

Codici alimentatori
Power supply units
24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

P1 DALI - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI MONOCROMATICI A 24 Vdc DIMMERABILI DALI - PARALLEL CONNECTION FOR 24 Vdc DIMMABLE MONOCHROMATIC SYSTEMS



Convertitore DALI
DALI converter
ECG.0016.0*

Codici alimentatori
Power supply units
24 Vdc

PSU.0001.0
PSU.0005.0
PSU.0006.0
PSU.0007.0
PSU.0008.0
PSU.0009.0
PSU.0010.0
PSU.0011.0
PSU.0012.0
PSU.0013.0
PSU.0014.0
PSU.0015.0
PSU.0016.0
PSU.0017.0
PSU.0018.0
PSU.0020.0
PSU.0021.0
PSU.0030.0

* PC richiesto solo per la programmazione
PC only needed for programming

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI IN USO / USED MATERIALS CHARACTERISTICS

Nell'ambito della costante ricerca di nuove soluzioni, tecnologie e materiali, **Aldabra** ha sviluppato una serie di prodotti in combinazioni ibride. Metalli come acciaio, alluminio, ottone, ecc. vengono combinati con vari tipi di polimeri che permettono di ottenere soluzioni innovative con performance uniche ad alte prestazioni di impermeabilità, resistenza e caratteristiche ottiche elevate.

Tutti i prodotti **Aldabra** sono sottoposti a test di durata e resistenza molto rigorosi e molti materiali utilizzati subiscono particolari trattamenti per garantire al prodotto le massime performance. Di seguito vengono riportate alcune delle prove a cui sono stati sottoposti i principali materiali utilizzati prima e durante la produzione dei prodotti **Aldabra**.

*As part of the constant search for new solutions, technologies and materials, **Aldabra** has developed a series of products in hybrid combinations. Metals like steel, aluminum, brass, etc. are combined with various types of polymers that allow to obtain innovative solutions with unique features at high impermeability performances, resistance and high optical characteristics.*

*All the **Aldabra** products undergo strict duration and resistance tests; several materials undergo particular treatments in order to grant the optimal performance of the product. The tests and treatments the materials are subjected to, before and during the manufacturing of the **Aldabra** products, are reported hereunder.*

LE RESINE / RESINS

RESISTENZA ALL'ACQUA / WATER RESISTANCE



RESISTENZA ALL'ACQUA SALATA SALTY WATER RESISTANCE

Applicazioni per l'industria navale e ambienti marini.

E' stato superato il test di oltre 2.000 ore in nebbia salina con concentrazione del 5% di NaCl e di 38°C (100,4°F), corrispondente a 10/15 anni in esterno.

Applications for the naval industry and marine environments.

The test of more than 2.000 hours in salt spray with 5% NaCl @ 38°C (100,4°F), corresponding to 10/15 years in outdoor, has been exceeded.



RESISTENZA ALL'IMMERSIONE IN ACQUA WATER IMMERSION RESISTANCE

Applicazioni in condizioni di sommersione ad alta profondità e ad alta temperatura quali piscine, fontane, ambienti termali, centri benessere, etc.

E' stato superato il test di immersione a 30 m di profondità per 500 ore a 45°C (133°F).

Applications for submersion conditions at high depth and high temperature, such as pools, fountains, thermal environments, wellness centres, etc.

The immersion test has been exceeded at 30 meters (98.4 ft) depth for 500 hours at 45°C (133°F).



RESISTENZA AL LAVAGGIO AD ALTA PRESSIONE HIGH PRESSURE WASHING RESISTANCE

Applicazioni in condizioni di lavaggio ad alta pressione con acqua calda. Esempio: pulizia su facciate esterne, pensiline, sotto gronda, etc.

E' stato superato il test di pressione dell'acqua all'estremità dell'ugello 7 MPa (1.015 psi) a una distanza di 45 cm (17,72 pollici) con temperatura dell'acqua a 50°C (122°F).

Applications in washing conditions with high pressure hot water. Example: cleaning on exterior facades, canopies, under eaves, etc.

The water pressure test has been exceeded with nozzle tip water pressure 7 MPa (1.015 psi) at a distance of 45cm (17,72 inches) with water temperature 50°C (122°F).

RESISTENZA IN AMBIENTE ESTERNO / *OUTDOOR RESISTANCE***RESISTENZA AD AGENTI ATMOSFERICI**
NATURAL WEATHERING RESISTANCE

Ambienti esterni particolarmente aggressivi molto umidi con possibili formazioni di muffe e attacchi batterici. E' stato superato il test di 2 anni di esposizione ad alta umidità e alta temperatura = nessuna aggressione e nessun ingiallimento.

Ambienti esterni particolarmente aggressivi molto caldi e sabbiosi che provocano un effetto abrasivo sul materiale.

E' stato superato il test di 2 anni di esposizione in ambiente secco e alta temperatura = nessuna perdita di lucentezza e trasparenza.

Outdoor particularly aggressive very wet environments with possible molds formation and bacterial attacks. The test has been exceeded: 2 year exposure at high humidity and high temperature = no attack and no yellowing.

Outdoor environment particularly aggressive very hot and sandy environments with abrasive effect on the material.

The test has been exceeded: 2 year exposure in a very dry environment at high temperature = no loss of gloss and transparency.

**RESISTENZA ALL' INVECCHIAMENTO**
AGEING RESISTANCE

Sono stati effettuati due tipologie di test:

XENOTEST. Simula esattamente l'azione combinata di sale e pioggia. 2.000 ore di esposizione (corrisponde a 6/8 anni di esposizione naturale in esterno). Cicli con spruzzo d'acqua per 102 minuti a 65°C (149 °F) + 18 minuti di esposizione a raggi UV.

TEST QUV-A. Simula esattamente l'azione del sole e della condensa sul materiale. 2.000 ore di esposizione (corrisponde a 6/8 anni di esposizione naturale in esterno).

Cicli di 8h con condensa d'acqua a 70°C (158 °F) + esposizione UV a 340nm

Cicli di 4h con condensa d'acqua a 50°C (122 °F) + esposizione UV a 340nm

Two typologies of tests have been executed:

XENOTEST. *It simulates exactly the action of salt and rain on the material. 2.000 h of exposure (it corresponds to 6/8 year outdoor natural exposure). Water spray cycles for 102 minutes at 65° C (149 °F) + 18 minutes of exposure at UV rays.*

QUV-A TEST. *It simulate exactly the action of sun and condensation on the material. 2.000 h of exposure (it corresponds to 6/8 year outdoor natural exposure).*

8h cycles with water condensation at 70° C (158 °F) + UV exposure at 340nm

4h cycles with water condensation at 50° C (122 °F) + UV exposure at 340nm

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA / *TEMPERATURE RESISTANCE***STRESS TERMICO**
THERMAL CYCLES

Ambienti esterni in climi molto freddi o molto caldi con alto rischio di shock termici da -40° C (-40° F) fino a 80° C (176° F).

E' stato superato il test di resistenza agli shock termici e alto tasso di umidità.

Outdoor environments in very cold or very hot climates with high risk of thermal shocks from -40° C (-40° F) up to 80° C (176° F).

The test of resistance to thermal shocks and high rate of humidity has been exceeded.

10 cicli termici / 10 thermal cycles

4 ore / hours a / at 23° C (73,4° F)

4 ore / hours a / at -40° C (-40° F)

4 ore / hours a / at 23° C (73,4° F)

4 ore / hours a / at 95% RH 50° C (122° F)

4 ore / hours a / at 23° C (73,4° F)

4 ore / hours a / at 80° C (176° F)

RESISTENZA ALLA TEMPERATURA / TEMPERATURE RESISTANCE

**SBALZI TERMICI
THERMAL SHOCKS**

Ambienti esterni in condizioni con passaggio rapido da temperature molto basse a temperature molto alte (es. versare l'acqua calda o vapori su superfici ghiacciate).

10 cicli termici:

16 ore @ -40° C (-40° F) e passaggio in 10" con acqua a 70° C (158° F).

Outdoor environments in conditions with quick passage from very low to very high temperatures (ex. pour hot water or steams on icy surfaces).

10 thermal cycles:

16 hours @ -40° C (-40° F) and passage in 10" with water at 70° C (158° F).

**RESISTENZA AL CALORE
HEAT RESISTANCE**

Ambienti esterni estremi con condizioni dove le temperature possono superare i 50° C (122° F), ad esempio in zone desertiche.

E' stato superato il test di resistenza alle temperature elevate.

1 ciclo di 250 h a 80° C (176° F).

Extreme outdoor environments with conditions where temperatures can exceed 50° C (122° F), for example in desert areas.

High temperature resistance test has been exceeded.

1 cycle of 250 h @ 80° C (176° F).

RESISTENZA AD AGENTI CHIMICI / RESISTANCE TO CHEMICAL AGENTS

**RESISTENZA ALL'INQUINAMENTO ATMOSFERICO E PIOGGIA ACIDA
AIR POLLUTION AND ACID RAIN RESISTANCE**

Ambienti esterni a rischio di esposizione prolungata all'inquinamento atmosferico industriale o di piogge acide.

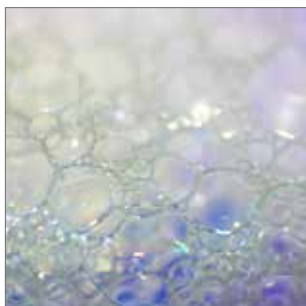
E' stato superato il test di resistenza all'anidride solforosa con esposizione a SO₂ atomizzata e soluzione di acqua distillata (600 ppm SO₂).

8 ore a 1.67° C (35° F).

Outdoor environments with risk of continue exposition to the industrial atmospheric pollution or acid rain.

The test of sulfur dioxide resistance exposed to atomized SO₂ and distilled water solution (600 ppm SO₂) has been exceeded.

8 hours at 1.67° C (35° F).

**RESISTENZA AI DETERGENTI
DETERGENTS RESISTANCE**

Ambienti ove è possibile il contatto diretto con i comuni detergenti utilizzati per le pulizie (cucina - bagno).

E' stato superato il test di resistenza ai detergenti.

Cicli di 2 ore a contatto diretto con disinfettante, Downy, spruzza e lava, pulitore 409, candeggina (ipoclorite 2%).

Environments where direct contact with common detergents used for cleaning is possible (kitchen - bathroom).

The test of detergents resistance has been exceeded.

Cycles of 2 hours at direct contact with disinfectant, Downy, Spray & Wash, Cleaner 409, bleach (ipochlorite 2%).

**RESISTENZA AI DISINFETTANTI
DISINFECTANTS RESISTANCE**

Ambienti come piscine, saune, centri benessere, dove i diversi disinfettanti vengono utilizzati in acqua in concentrazioni variabili.

E' stato superato il test di resistenza ai disinfettanti.

Cicli di 2 ore a contatto bagnato perossido di idrogeno, ipoclorito di sodio, 2% cloro.

Environments such as swimming pools, saunas, wellness centers, where different disinfectants are used into the water in variable concentrations.

The test of disinfectants resistance has been exceeded.

Cycles of 2 hours at wet contact of hydrogen peroxide, Na ipochlorite, 2% chlorine.

RESISTENZA ALLA FIAMMA / FLAME RESISTANCE



RESISTENZA ALLA FIAMMA DIRETTA IGNITION TO DIRECT FLAME

Prodotti utilizzati per le aree pubbliche devono garantire l'autoestinguenza e non devono rilasciare fumi tossici.

E' stato superato il test di resistenza alla fiamma ed autoestinguenza. Conforme con accensione fiamma diretta - UL 94

Glow Wire test 750°

Requisiti: tasso massimo di diffusione della fiamma: 102 mm/min.

Any product used for public areas must be self-extinguishing and provide no release of toxic smoke.

The test of flame resistance and self-extinguishing has been exceeded. Compliant with: Ignition to direct flame - UL 94

Glow Wire test 750°

Requirements: maximum rate of flame spread: 102 mm/min

RESISTENZA AGLI URTI E ALL'USURA / IMPACT AND WEAR RESISTANCE



RESISTENZA AGLI URTI IMPACT RESISTANCE

Ambienti in cui è richiesta la calpestabilità o carrabilità, o la protezione agli urti da atti vandalici.

Sono stati superati i test di resistenza all'impatto fino a IK 10 oltre a test del pietrisco - secondo ISO 20567-1 500g di graniglia di ferro raffreddato ad una pressione di 2 bar con angolo d'impatto 90°.

Temperatura di prova = 23°C (73,4°F) e -25°C (-13°F).

Environments that require walk-over or drive-over, or the shock protection from vandalism.

The resistance test to impact up to IK 10 and stone chippings test have been exceeded - according to ISO 20567-1 500g of chilled iron grit cooled at a pressure of 2 bar with impact angle 90°.

Test temperature = 23° C (73,4° F) and -25° C (-13° F).



RESISTENZA ALL'ABRASIONE ABRASION RESISTANCE

Sono stati effettuati e superati due tipologie di test:

TABER TEST ASTM D1044

Test eseguito per 1000 cicli applicando una ruota abrasiva e un peso CS10 da 500g.

TEST ASTM D6279 CROCKMETER

Test eseguito per 200 cicli con panno bianco = panno Crock

Test eseguito per 200 cicli con feltro = M238C4 feltro verde

Two typologies of tests have been executed and exceeded:

TABER TEST ASTM D1044

The test has been performed for 1000 cycles by applying an abrasive wheel and a weight Wheel CS10 and weight 500 g (17.63 oz).

TEST ASTM D6279 CROCKMETER

Test performed for 200 cycles with white cloth = crock cloth

Test performed for 200 cycles with felt = M238C4 green felt

I METALLI / METALS

I test qui riportati si riferiscono ai singoli materiali. I prodotti finiti, essendo composti da vari componenti, potrebbero riportare caratteristiche e prestazioni leggermente differenti.

The listed tests are for individual materials. The finished products, being composed of different materials, may report slightly different features and performances.



ACCIAIO INOX / STAINLESS STEEL

Adatto per essere utilizzato in ambienti marini, piscine, fontane e con grande passaggio pedonale o carraio.

In tutti i nostri prodotti in acciaio inossidabile viene impiegato acciaio certificato Inox AISI 316L e successivamente subiscono vari trattamenti e processi di passivazione elettrolitica ed elettrolucidatura. Questi ne migliorano le caratteristiche di resistenza alla corrosione portando il prodotto ad uno standard qualitativo superiore in termini estetici e prestazionali.

Test superati con cicli per un totale di oltre:

3.000 ore in nebbia salina con concentrazione del 5% di NaCl e di 38°C (100,4°F)

3.000 ore in acqua di mare

3.000 ore in acqua e soluzione 2% cloro.

Suitable to be used in marine environments, swimming pools, fountains and pedestrian or driveway areas.

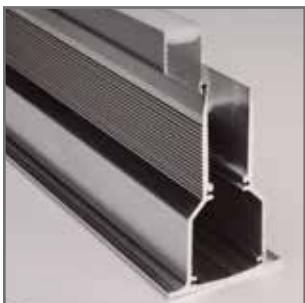
Certified stainless steel AISI 316L is used in all our stainless steel products. Subsequently all our products undergo various treatments and electrolytic passivation and electropolishing processes. All these processes improve the corrosion resistance characteristics making the product with a higher quality standard in aesthetic and performances terms.

Tests successful with cycles for a total of more than:

3000 hours in salt mist with 5% NaCl concentration and 38°C (100,4°F)

3000 hours in sea water

3000 hours in water and 2% chlorine solution.



ALLUMINIO / ALUMINIUM

Adatto per essere utilizzato in ambienti esterni a basse o alte temperature ed in zone con climi aggressivi.

In tutti i nostri prodotti in alluminio vengono impiegate leghe certificate ad alte prestazioni e in molti casi leghe nobili a bassissima corrosione. Tutti i prodotti in alluminio subiscono trattamenti di protezione che vanno dalle verniciature ad alta resistenza ai processi di passivazione ed anodizzazione ad alte prestazioni (da i 20 ai 40 micron) che consentono di ottenere altissime performance di resistenza alla corrosione ed usura ed invecchiamento.

Test effettuati con cicli che in molti casi hanno superato un totale di oltre:

3.000 ore in nebbia salina con concentrazione del 5% di NaCl e di 38°C (100,4°F)

2.000 ore in acqua di mare artificiale

3.000 ore in acqua e soluzione 2% cloro.

Suitable to be used outdoor at low or high temperatures and in areas with aggressive climates

Certified high-performance alloys are used in all our aluminum products and in many cases noble low corrosion alloys. All aluminum products undergo protection treatments ranging from high- resistance painting to high-performance (from 20 to 40 micron) passivation and anodization processes that allow to obtain really high achievements of corrosion resistance, wear and aging.

Tests successful with cycles which in many cases lasted more than:

3000 hours in salt mist with 5% NaCl concentration and 38°C (100,4°F)

3000 hours in sea water

3000 hours in water and 2% chlorine solution.

INSTALLAZIONE

- Non collegare mai i LED con l'alimentatore in tensione.
- Non collegare né testare i LED singolarmente con alimentatori progettati per alimentare serie superiori a un LED.
- Tutti i prodotti con grado di protezione all'acqua (IP65 - IP67 - IP68) sono certificati e vengono testati e garantiti da Aldabra.

In fase di installazione è fondamentale che vengano rispettate alcune norme per non compromettere la tenuta all'acqua:

- il cavo del prodotto non deve essere tagliato o manomesso;
- il prodotto non deve essere smontato o manomesso;
- le connessioni elettriche devono essere tassativamente effettuate tramite muffole con resina/gel;
- Aldabra non accetterà nessuna contestazione in caso d'inosservanza di tali norme e determinerà l'immediata perdita della garanzia sul prodotto;
- Tutti i prodotti realizzati in pressofusione di alluminio e verniciati, seppur adatti al montaggio in ambienti esterni, possono essere soggetti ad alterazioni in presenza di sostanze acide o basiche e contenenti cloro. Pertanto nel caso di applicazioni in piscine, vasche, fontane o in zone di mare, si consiglia l'utilizzo di prodotti in acciaio inox o di consultare il nostro ufficio tecnico per richieste di eventuali protezioni speciali.
- Alcuni prodotti devono essere areati nella parte posteriore o in corrispondenza del dissipatore, al fine di garantire un'adeguata dissipazione del calore, determinante per la vita e l'efficienza del prodotto stesso.
- Tutti i prodotti con tecnologia a LED sono sensibili alle variazioni di temperatura dell'ambiente in cui vengono installati, le loro prestazioni in termini di efficienza e durata possono migliorare se esposti a temperature basse, mentre vengono penalizzati dalle temperature elevate. Di norma Aldabra non consiglia l'utilizzo di prodotti LED in ambienti con condizioni di temperature molto elevate (forni, saune, bagni turchi ecc..)
- Non utilizzare sigillanti plastici (polycarbonato, acrilico ecc.) come colle, adesivi contenenti solventi, oli, alcol e siliconi per fissare o sigillare prodotti.
- L'utilizzo dei prodotti con Aqastop non esclude la necessità di effettuare le connessioni elettriche tassativamente tramite muffole con resina/gel.
- Si consiglia vivamente prima dell'installazione dei prodotti di effettuare l'analisi della linea elettrica per eliminare ogni ragionevole dubbio sulla presenza di disturbi, spurie, spikes energetici (dovuti per esempio all'azionamento di motori elettrici di condizionatori, ascensori, ecc) che si possano riflettere sui LED. La presenza di tali anomalie sulla linea impongono l'utilizzo di trasformatori di disaccoppiamento (trasformatori 230 Vac - 230 Vac) dimensionati in funzione del carico collegato, tale dimensionamento deve essere effettuato da chi ha progettato l'impianto.
- L'impianto sul quale vanno installati i corpi illuminanti a LED ed i relativi alimentatori ed elettroniche di controllo deve essere predisposto con i dovuti dispositivi di protezione e soppressione dei transitori (SPD, trasformatori d'isolamento, ecc). Tali dispositivi vanno coordinati con le altre protezioni d'impianto, a tal proposito occorre fare riferimento alla norma impianti in vigore nel paese d'installazione.

MANUTENZIONE

Per la pulizia dei corpi illuminanti non utilizzare prodotti come spugne, tele abrasive, pagliette, acidi, solventi, anticalcare ecc.

Per la pulizia dei particolari in plastica (schermi, giunti, gruppi ottici ecc) utilizzare solo acqua e sapone neutro. Non usare detersivi, sgrassatori, Alcol, oli, solventi, ecc. poiché alcune sostanze possono rovinare irreversibilmente i materiali plastici.

Per la pulizia di prodotti in acciaio inossidabile si consiglia di utilizzare un detergente (es. Polish Cleaner, Cerfact 200, etc) che risulta idoneo ad eliminare strisciature, macchie, colature e depositi anche resistenti consentendo una migliore azione pulente.

Resistenza e durata dell'acciaio inossidabile sono strettamente legate a una buona manutenzione e all'uso di prodotti e materiali di pulizia idonei a preservarne le caratteristiche originali.

In caso di dubbio, consultare il nostro ufficio tecnico.

NORME DI UTILIZZO

ATTENZIONE: La visione diretta e prolungata delle sorgenti luminose a LED, può provocare danni alla retina.

I LED utilizzati da Aldabra vengono sottoposti ad attente selezioni, allo scopo di garantire la massima uniformità dei valori di rendimento e delle caratteristiche cromatiche. Tuttavia, tra i vari LED, possono presentarsi modeste variazioni cromatiche e di rendimento, percepibili in misura maggiore nelle selezioni con temperatura colore calda (2200 K - 3000 K). In alcune applicazioni particolari, eventuali differenze cromatiche dei LED, possono risultare più evidenti, consigliamo pertanto di:

- Evitare l'utilizzo di schermi opalini o diffondenti posti come schermatura dei LED.
- Evitare illuminazioni molto radenti o a contatto con superfici diffondenti.

INSTALLATION

- Do not connect the LED while the power supply is under voltage.
- Do not connect or test the single LED on power supplies build to power bigger series of LED.
- All products with a IP65 - 67 - 68 are certified and have been tested and guaranteed by Aldabra.

In the installation phase it is fundamental to respect several norms in order to not endanger the IP grade:

- The cable delivered with the fixture should not be cut or modified;
- The product should not be opened or modified;
- The electrical connections have to be made with GEL connectors;
- Aldabra does not accept any reclamations if the above norms have not been respected and it will mean an immediate loss of the guarantee;
- All products realized in die-cast aluminium and painted, even being IP rated and suitable for external use, can be damaged if acid, chlorine or other chemical substances are present. Therefore we recommend to use products with a stainless steel finish in swimming pools, fountains or zones close to the sea. If there are any doubts please contact our technical department.
- Some products need to have enough open space around the heat dissipater in order to guarantee a correct working of the same and guarantee the efficacy and lifetime of the product.
- All products containing LED technology are sensible to variations of the ambient temperature where they are installed. The performance in terms of efficiency and lifetime increase working in cooler temperatures and will decrease while working in higher temperatures. As a norm Aldabra does not recommend to use LED products in conditions with very high temperatures (e.g. ovens, saunas, steam baths etc.)
- Do not use seals, glue or adhesives containing oil, alcohol or silicone to fix or seal products in plastic material (polycarbonate, acrylic etc.)
- Do not use plastic sealants (polycarbonate , acrylic etc.) such as glues, adhesive containing oils, solvent, silicones in order to fix or seal the products.
- Even if the products feature the Aqastop system, electrical connections must be carried out using IP68 Gel Connector.
- Before installing the products, it is highly recommended that you thoroughly check the power line and make sure that any potential interferences, variations in frequency or spikes (caused, for instance, by air-conditioning systems and elevators powered by electric motors) do not cause any issues to the LED fixtures. If any of these anomalies are detected, decoupling capacitors (230 Vac / 230 Vac power supplies), adjusted according to the corresponding load, need to be installed. Load regulation must be carried out by the same person who designed the electrical system.
- The electrical installation where the LED lighting fittings and their power supply units and control gears are installed must be equipped with proper devices for the protection and suppression of transient phenomena (SPD, isolation transformer, etc...). Such devices must to be coordinated with the other protections of the installation; on this theme, it's necessary to refer to the electrical installations norms which are in force in each country.

MAINTENANCE

Do not use polyurethane sponges, acids, solvents, anti-calcium etc. to clean the products

To clean the plastic particulars (screens, junctions, optical groups etc.) use only water and neutral soap. Do not use detergents, alcohol, oil, solvents etc. because some substances maybe damage the plastic materials.

To clean stainless steel products, we recommend using high-efficiency detergents (Polish Cleaner, Cerfact 200, etc.) that can remove stains, spills or impurities. Duration and strenght of stainless steel are closely connected to both an effective maintenance and the use of cleaning products that preserve the original characteristics of the products.

In case of doubts, please contact our technical department

NORMS OF USE

ATTENTION: Looking direct and continuous in the LED light source can cause damage to the eye.

The LED used by Aldabra are subject to a particular selection in order to guarantee the maximum uniformity of the efficiency and CRI values. Even Aldabra is using the smallest selections available small differences between the LED can occur which can be noticed on the warm white selections (2200 K - 3000 K). In certain particular applications the differences between the LED can be more visible, therefore we recommend:

- Avoid the use of opal or diffused screens to hide the LED
- Avoid using the LED very close to surfaces or in contact with surfaces

Si raccomanda l'uso degli alimentatori riportati in questo catalogo per il corretto funzionamento dei prodotti Aldabra.

L'eventuale utilizzo di alimentatori o centraline elettroniche non fornite da Aldabra o la manomissione degli apparecchi, farà decadere automaticamente la garanzia sui nostri prodotti.

I colori e i prodotti fotografati devono essere considerati indicativi perché soggetti alle tipiche variazioni di stampa.

Tutti i prodotti illustrati nel catalogo sono costruiti in conformità alla norma CEI/EN 60598-1: 2015 e relative parti seconde.

La marcatura CE attesta la conformità dei nostri prodotti ai requisiti previsti dalla legislazione comunitaria vigente.

Per garantire il flusso nominale e la durata del LED non si deve superare la temperatura massima di 90°C sul corpo metallico in prossimità del LED durante il suo funzionamento.

Il montaggio deve essere effettuato seguendo integralmente le nostre istruzioni di montaggio allegate al prodotto e presenti sul nostro sito.

Non sono consentite modifiche, trasformazioni, sostituzioni di parti o taglio dei cavi sui nostri prodotti.

I prodotti potranno subire variazioni senza preavviso; Aldabra si riserva il diritto di interrompere la produzione di qualsiasi prodotto in qualsiasi momento.

Aldabra offre la possibilità di richiedere l'estensione di garanzia sui propri prodotti da uno a cinque anni dalla data dell'acquisto.

Per saperne di più visitate il nostro sito www.aldabra.it



RECOLIGHT - WEE/DJ3896TX

Come membro Recolight ci impegniamo a garantire che tutti i nostri apparecchi possono essere riciclati in modo semplice ed efficiente e senza alcun costo attraverso Recolight, l'unico operatore specializzato conforme al programma WEEE con una rete dedicata di punti di raccolta.



We highly recommend to use the power supply units exposed in this catalogue in order to allow a correct working of Aldabra products. For the possible use of power supply units or control gears not supplied by Aldabra, or in case of uncorrected handling of the equipment, Aldabra's warranty is not valid.

The photographed colours and products are only indicative as they can be subject to typical printing variations.

*All products in this catalogue are built in compliance with the norm CEI/EN 60598-1: 2015 and its second parts.
The CE label proves the compliance of our products with the requirements of the EEC legislation in force.*

To guarantee LED nominal flux and lifespan, the metallic housing near the operating LED should not exceed 90°C (194°F) max. temperature allowed.

It is necessary to strictly follow our mounting instructions that are sent with the goods and can be downloaded from our Internet web site.

It is not possible to modify, changes, replace components or to cut cables.

The product can undergo some modifications without any notice. Aldabra reserves the right to suspend the manufacturing of any product in any time.

*Aldabra offers the opportunity to require the warranty extension for its product from one to five years from the purchase date.
Find out more on our website www.aldabra.it*



RECOLIGHT - WEE/DJ3896TX

As a Recolight member we are committed to ensuring fixture recycling is as easy, efficient and cost effective as possible. All our fixtures can be recycled simply and at no cost through Recolight - the only specialist WEEE compliance scheme to have a dedicated network of collection points.



SIMBOLI / SYMBOLS



Prodotto rispondente ai requisiti previsti dalle direttive Comunitarie Europee.
The product meets the requirements of the CE European directives.



Prodotto disponibile nella versione con certificazione americana e canadese.
Product available in a version with certification for US and Canadian market.



Trasformatore / alimentatore non incluso.
Transformer / supply unit not included.



Trasformatore / alimentatore incluso.
Transformer / supply unit included.



Il codice IK è il grado di protezione contro gli impatti e determina la resistenza meccanica agli urti degli involucri. La classificazione è basata sulla normativa CEI 50102 (CEI 70-3), che va da un valore minimo IK00 (non protetto), sino al valore IK10 (protetto da urti equivalenti alla forza esercitata da un peso di 2 kg lasciato cadere dall'altezza di 1 metro).

The IK code is an international numeric classification for the degrees of protection provided by enclosures for electrical equipment against external mechanical impacts. The classification is based on the regulations IEC 50102 (IEC 70-3), that ranges from a minimum value IK00 (unprotected), up to the value IK10 (protected from equivalent impact to the force exerted by a weight of 2 kg dropped from a 1 meter level).

650°C

850°C

960°C

Questo simbolo contraddistingue i prodotti testati per tutti i componenti isolanti in materiale termoplastico alla prova del filo incandescente (Glow-wire) a 650°/750°/850°/960°C secondo la norma IEC 925-2-1.

This symbol identifies the products tested for all the insulating components made of thermoplastic material with the glow wire test (GWT) to 650°/750°/850°/960°C according to IEC 925-2-1.

SELV

Alimentatore che eroga una bassissima tensione di sicurezza secondo IEC 61558-2-6 e IEC 60449.
Power supply that supplies a very low safety voltage in accordance with IEC 61558-2-6 e IEC 60449.



Questo simbolo contraddistingue i prodotti conformi alla direttiva 2002/95/EC del Parlamento Europeo e del Consiglio dell'Unione Europea riguardante le restrizioni all'uso di alcune sostanze pericolose in apparecchiature elettriche ed elettroniche (RoHS, Restriction of Hazardous Substances Directive).

This symbol identifies products that comply with Directive 2002/95/EC of the European Parliament and the Council of the European Union concerning the restrictions on the use of certain hazardous substances in electrical and electronic equipments (RoHS, Restriction of Hazardous Substances Directive).



Questo simbolo contraddistingue la raccolta differenziata del rifiuto e le successive operazioni di trattamento, recupero e smaltimento che favoriscono la produzione di apparecchiature con materiali riciclati e limitano gli effetti negativi sull'ambiente e sulla salute eventualmente causati da una gestione impropria del rifiuto in conformità alle direttive RAEE.

This symbol identifies the separate collection of waste and subsequent processing operations, recovery and disposal favour the production of equipments with recycled materials and limit the negative effects on the environment and human health possibly caused by the improper management of waste according to RAEE regulations.



Indica il carico massimo di resistenza meccanica alla compressione a cui può essere sottoposto il prodotto. Il valore è espresso in kg ed indica un carico statico. Si riferisce generalmente a mezzi di trasporto con ruote.

Shows the maximum mechanical resistance to compression a product can bear. The value is expressed in kilograms and indicates a static load. It usually refers to vehicles with tires.



Indica il carico massimo di resistenza meccanica alla compressione a cui può essere sottoposto il prodotto. Il valore è espresso in Kg. Ed indica un carico statico. Si riferisce generalmente alla calpestabilità pedonale.

Shows the maximum mechanical resistance to compression a product can bear. The value is expressed in kilograms and indicates a static load. It usually refers to pedestrian walk-over.



Indica la temperatura massima raggiungibile da schermi/vetri per il contatto con l'utente. Il prodotto deve avere una temperatura massima di 75°C nelle zone raggiungibili dall'utilizzatore.

Shows the maximum temperature attainable by the fixture screen / glass that might get in contact with the user. The parts that can be reached by the user can have a maximum temperature of 75°C (167°F).

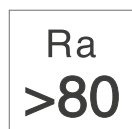


Indica l'utilizzo del sistema brevettato Aqastop.
Indicates the use of the patented Aqastop system.



Indica l'utilizzo del sistema brevettato Aqastop Flex.
Indicates the use of the patented Aqastop Flex system.

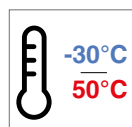
SIMBOLI / SYMBOLS



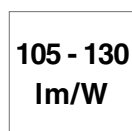
Colour Rendering Index Ra



2/3-step degli ellissi di MacAdam
2/3-step of MacAdam ellipses



Range di temperatura ambiente di utilizzo
Ambient temperature range of use



Efficienza luminosa del LED
LED luminous efficiency

GRADI DI PROTEZIONE / PROTECTION DEGREES



Totalmente protetto contro la polvere e protezione contro i getti d'acqua.
Fully protected against dust and water jets.



Totalmente protetto contro la polvere e protezione contro i getti d'acqua potenti.
Fully protected against dust and heavy water jets.



Totalmente protetto contro la polvere e protezione contro l'immersione temporanea.
Fully protected against dust and against the effect of temporary immersion in water.



Totalmente protetto contro la polvere e contro gli effetti dell'immersione continua.
Fully protected against dust and against the effects of continuous immersion in water.

CLASSI DI ISOLAMENTO / INSULATION CATEGORIES



CLASSE I

Lampada la cui protezione contro la scarica elettrica non si basa solo sull'isolamento di base dell'apparecchio, ma su un ulteriore sistema di sicurezza che consiste nel collegamento dei componenti conduttivi accessibili ad un conduttore di sicurezza (messa a terra) facente parte dell'impianto elettrico fisso.

Luminaire in which protection against electrical shocks is not just based on the basic insulation but also on an additional safety precautions consisting of connecting the accesible conductive parts to a safety conductor (earth), that is included in the fixed electrical system.



CLASSE II

Lampada la cui protezione contro la scarica elettrica non si basa solo sull'isolamento di base dell'apparecchio, ma su un ulteriore misura di sicurezza che consiste in un doppio isolamento rinforzato senza dispositivi per la messa a terra.

Luminaire in which protection against electrical shocks is not just based on the basic insulation but also on additional safety precautions consisting of double reinforced insulation without conductive parts to a safety conductor (earth).



CLASSE III

Apparecchio in cui la protezione contro la scossa elettrica si basa sull'alimentazione a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e in cui non si producono tensioni superiori alla stessa.

A luminaire in which protection against electric shock relies on supply at safety extra-low voltage (SELV) and in which voltages higher than those of SELV are not generated.

DISTRIBUTORI / DISTRIBUTORS

EUROPA / ASIA / AFRICA / OCEANIA
EUROPE / ASIA / AFRICA / OCEANIA

AXAM BRAND Sagl

Corso San Gottardo 14, 6830 Chiasso, Switzerland
T +41 (0)91 601 04 00
E info@axambrand.com
www.axambrand.com

ITALIA
ITALY

ADHARA Srl

Sede legale: Via San Vito 18, 20123 Milano, Italia
Sede operativa: Via delle Gerole 15, 20867 Caponago, Italia
T +39 02 87250733/35
F +39 02 87250736
E adhara@adhara.it
www.adhara.it

CENTRO / SUD AMERICA / USA / CANADA
CENTRAL / SOUTH AMERICA / USA / CANADA

ALDABRA USA Inc

100 SE 2nd St Ste 3800,
Miami, Florida 33131, USA
T +1 (786) 216-2450
E info@aldabrausa.com
www.aldabrausa.com

ART DIRECTION:
Studio Asia S.r.l. di Baratelli Arch. Carla

Concept & Graphic Project:
Studio Asia S.r.l. di Baratelli Arch. Carla

THANKS TO:
Marco Della Cagnoletta

