



CATALOGO / CATALOGUE

2.0



[www.aldabra.it](http://www.aldabra.it)

## SISTEMI LINEARI LINEAR SYSTEMS



**STRATO**  
pag. 12



**VERTEBRA**  
pag. 134



**LITEO**  
pag. 24



**FLEXI TOP**  
pag. 140



**LINEA**  
pag. 30



**FLEXI SIDE**  
pag. 154



**ALMA**  
pag. 38



**FILO**  
pag. 44



**EK1**  
pag. 52



**EK2**  
pag. 66



**EK3**  
pag. 80



**EK4**  
pag. 92



**GX2**  
pag. 100



**GX3**  
pag. 110



**VITRO**  
pag. 120



**TRACCIA**  
pag. 128

## SISTEMI AD INCASSO RECESSED SYSTEMS



**DIVA**  
pag. 164



**STAR**  
pag. 174



**KAY**  
pag. 182



**NUXY**  
pag. 190



**SELENE**  
pag. 198



**YOR**  
pag. 206



**GAMMA**  
pag. 216



**NOVA**  
pag. 224



**PICO**  
pag. 230



**PUNTO**  
pag. 236



**ECLIPS**  
pag. 242



**MUSA**  
pag. 250

## PROIETTORI SPOTS

---



AZIMUT  
pag. 258



LUXOR  
pag. 268



ATON  
pag. 278



ATLAS  
pag. 286

## PALETTI BOLLARDS

---



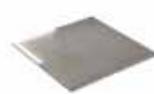
STECCO  
pag. 296



MONOLITE  
pag. 304

## SISTEMI DA SUPERFICIE SURFACE MOUNTED SYSTEMS

---



NOOK  
pag. 312



VEGA  
pag. 316

## VARIE VARIOUS

---



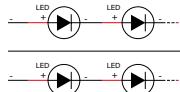
ACCESSORI  
ACCESSORIES  
pag. 328



ALIMENTATORI  
POWER SUPPLY UNITS  
pag. 342



ELETTRONICA  
ELECTRONICS  
pag. 346



SCHEMI DI COLLEGAMENTO  
CONNECTION DIAGRAMS  
pag. 354

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 tecnicità, 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

5 installazioni possibili / possible installations

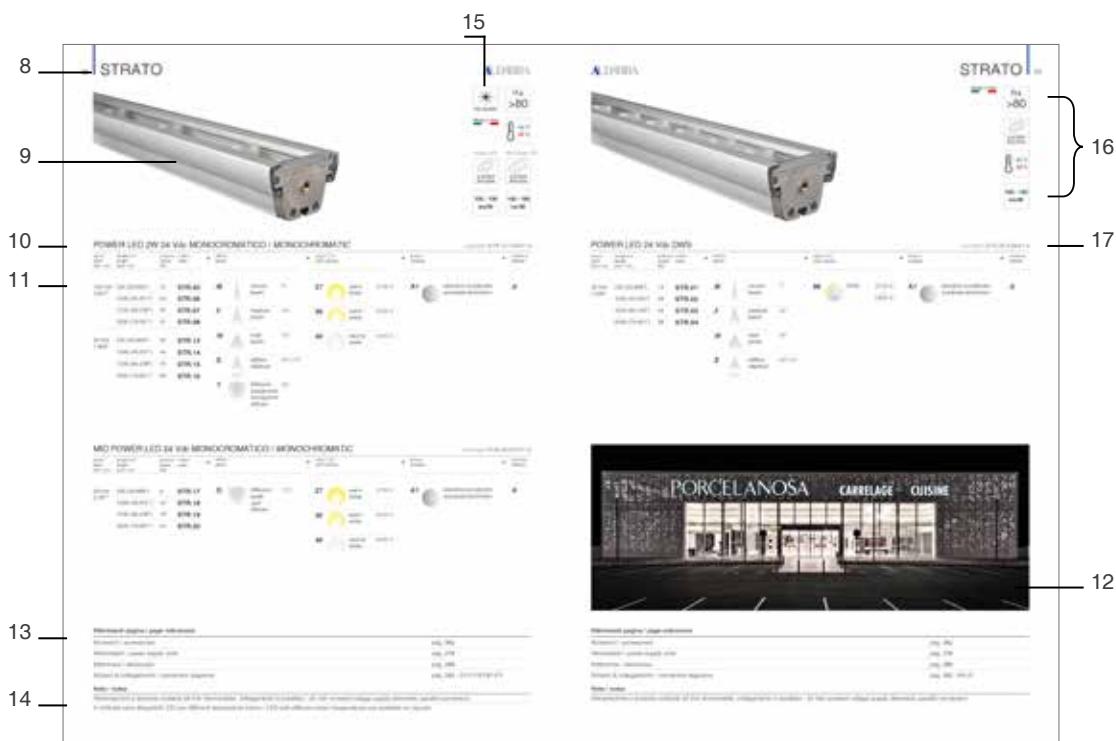
2 immagine prodotto o progetto / product or project image

6 caratteristiche tecniche / technical features

3 descrizione del prodotto / product description

7 varianti LED disponibili / available LED variations

4 caratteristiche principali / main features



8 nome famiglia di prodotto / product family name

14 note importanti / important notes

9 immagine prodotto / product image

15 simbolo ANTI ABBAGLIAMENTO / NO GLARE symbol

10 versione prodotto / product version

16 simboli / symbols:

11 composizione del codice prodotto / product code composition

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

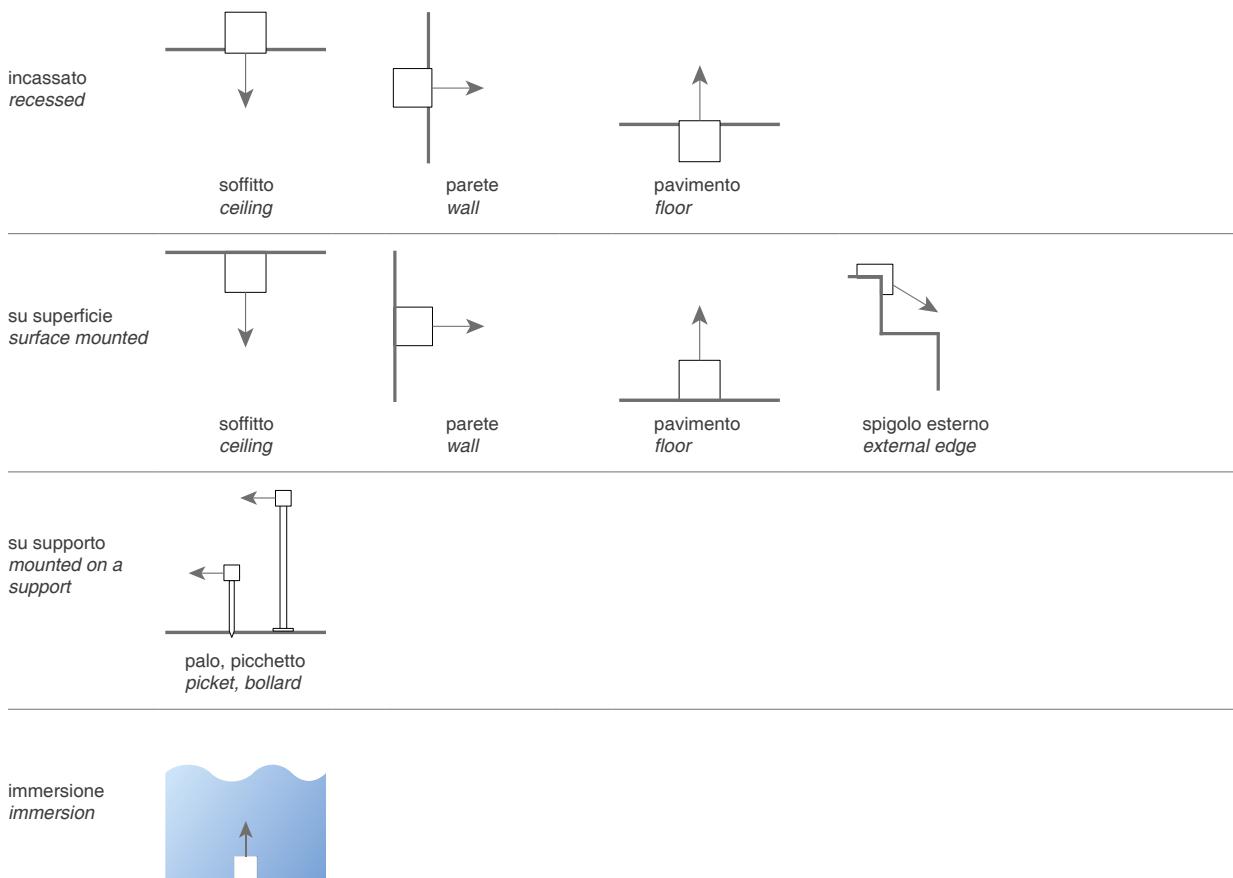
12 immagini di dettagli o progetti / details or project images

17 esempio di composizione del codice / code composition example

13 accessori e info tecniche / accessories and technical info

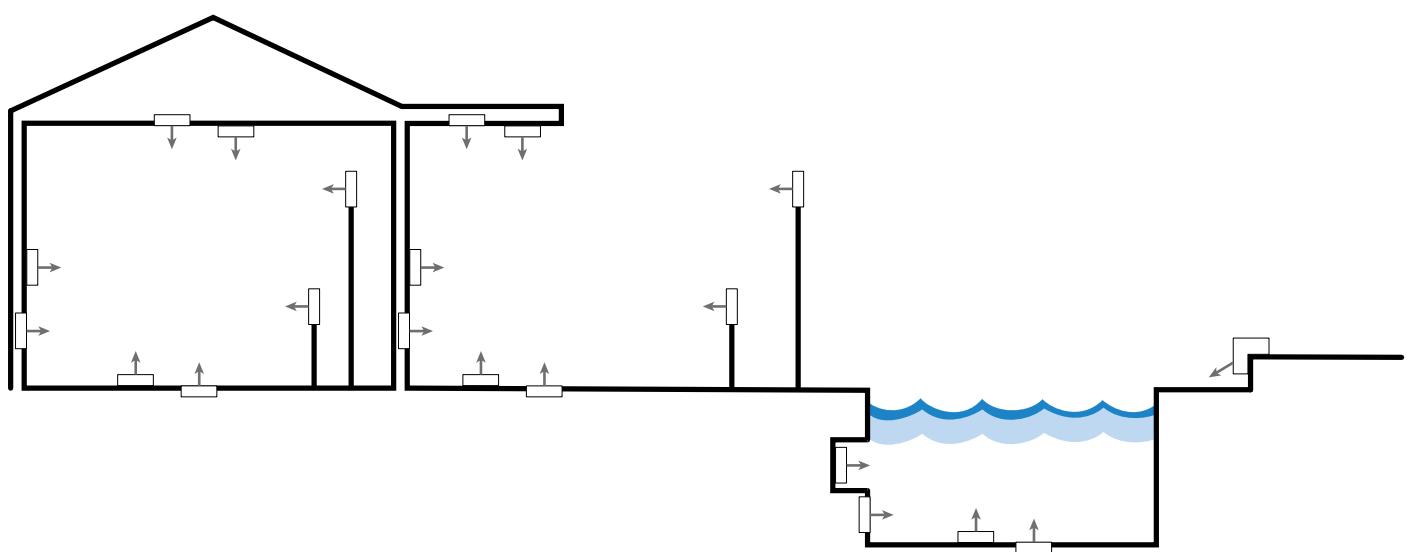
**INSTALLAZIONI CONSIGLIATE / RECOMMENDED INSTALLATIONS**

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.

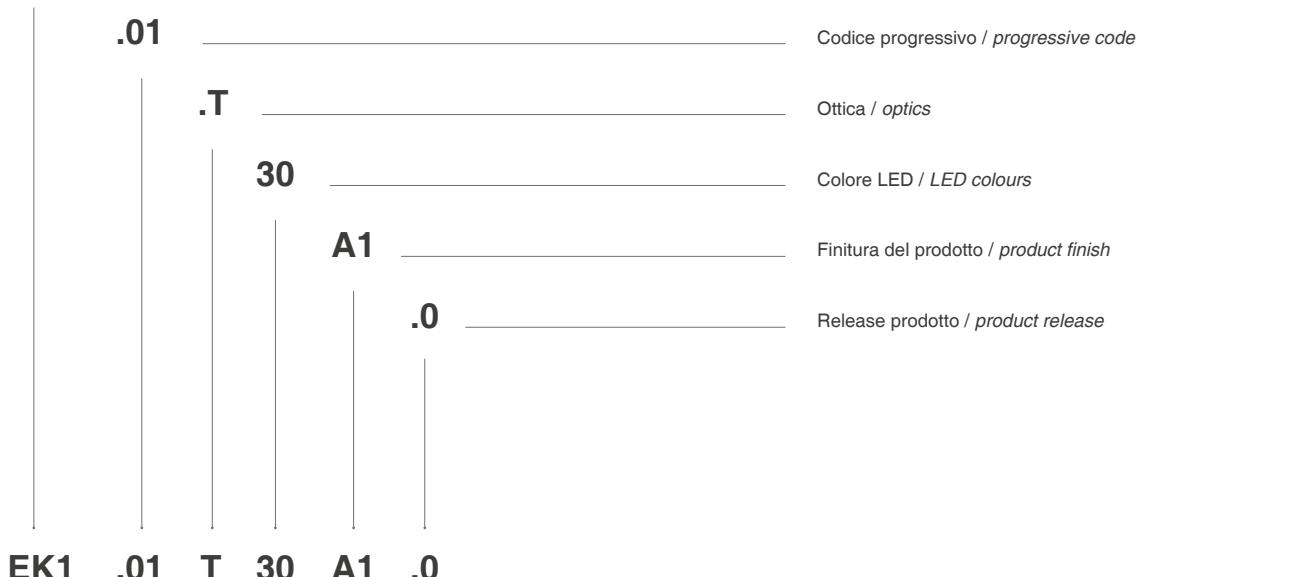
*In the technical information these installation typologies are highlighted in the various configurations, both indoor and outdoor, with the following appeal.*



## 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.

**EK1**

## 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	Diffusore / Diffuser trasparente transparent	Diffusore / Diffuser satinato satin	Diffusore / Diffuser opale opal
Codice Code	<b>.N</b>	<b>.M</b>	<b>.F</b>	<b>.W</b>	<b>.E</b>	<b>.A</b>	<b>.T</b>	<b>.S</b>	<b>.D</b>

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	<b>.R</b>	<b>.P</b>	<b>.U</b>	<b>.H</b>	<b>.K</b>	<b>.L</b>			

**Note:** 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.

<b>22</b>	warm white		2200 K	<b>90</b>		RGB	<b>01</b>		blu / blue
<b>25</b>	warm white		2500 K	<b>91</b>		RGBW	<b>02</b>		verde / green
<b>27</b>	warm white		2700 K	<b>92</b>		RGB MOVE	<b>03</b>		rosso / red
<b>30</b>	warm white		3000 K	<b>98</b>		DYNAMIC WHITE SYSTEM	<b>04</b>		ambra / amber
<b>33</b>	warm white		3300 K						
<b>35</b>	neutral white		3500 K						
<b>37</b>	neutral white		3700 K						
<b>40</b>	neutral white		4000 K						
<b>45</b>	cool white		4500 K						
<b>50</b>	cool white		5000 K						
<b>52</b>	cool white		5200 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.

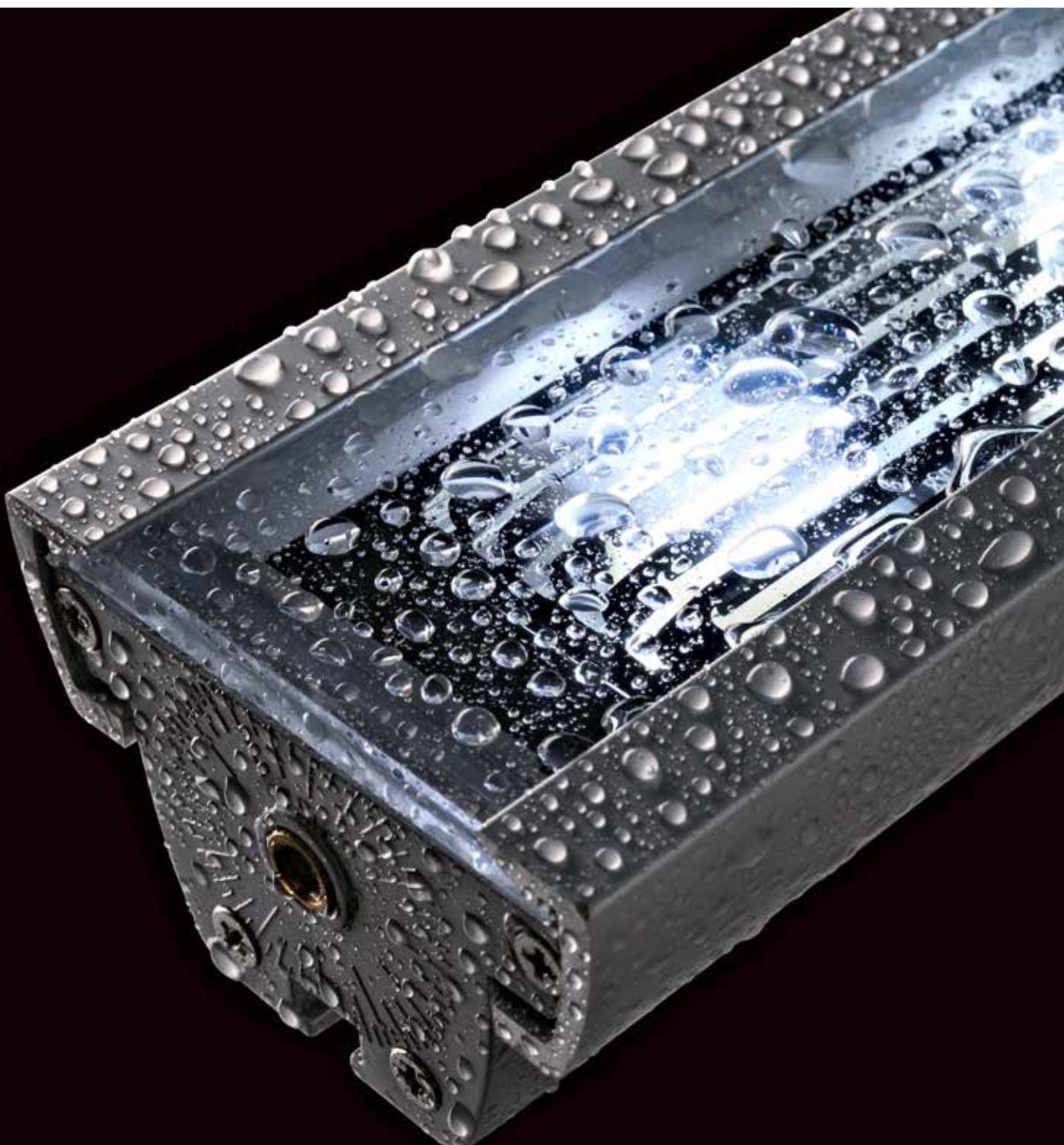
<b>P</b>	Materiale plastico o vetro Plastic material or glass	<b>P0</b>		Trasparente Transparent	<b>P1</b>		PMMA	<b>P2</b>		Policarbonato Polycarbonate
<b>W</b>	Bianco White	<b>W1</b>		Bianco opaco Matt white	<b>W2</b>		Bianco sablé White sablé			
<b>B</b>	Nero Black	<b>B1</b>		Nero opaco Matt black	<b>B2</b>		Nero sablé Black sablé			
<b>G</b>	Grigio Grey	<b>G1</b>		Verniciato alluminio Painted aluminium	<b>G2</b>		Grigio sablé Grey sablé			
<b>Z</b>	Brown Brown	<b>Z1</b>		Titanio Titanium						
<b>A</b>	Alluminio Aluminium	<b>A1</b>		Alluminio anodizzato opaco Matt anodized aluminium						
<b>S</b>	Acciaio inox Stainless steel	<b>S1</b>		Acciaio inox satinato Satin stainless steel						
<b>C</b>	Camouflage	<b>C1</b>		Rovere rosso Red oak	<b>C2</b>		Rovere chiaro Light oak			
<b>00</b>	Ceramica porcellanata Porcelain stoneware	<b>01</b>		Corten	<b>02</b>		Iron	<b>03</b>		Rovere
		<b>06</b>		Pietra Stone	<b>07</b>		Sabbia Sand			

## 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.

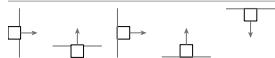
# STRATO



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

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

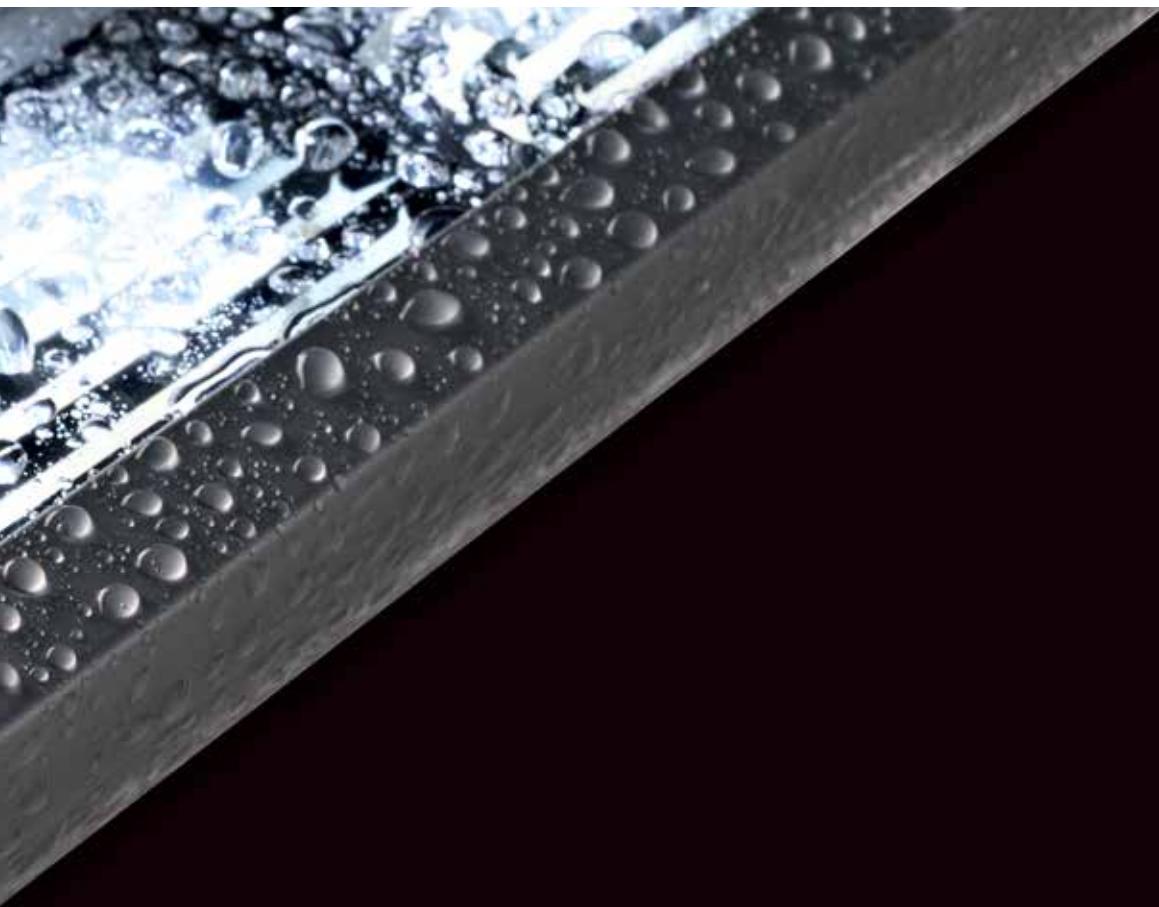
Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



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

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



Ra  
≥80

Made in Italy

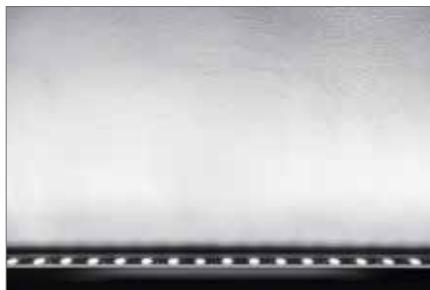


105 - 130  
lm/W

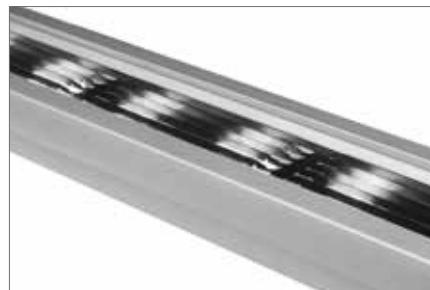
### POWER LED 1 W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

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") 1030 (40,551")	6 12	<b>STR.01</b> <b>STR.02</b>	.M narrow beam 9°	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminum	.0
	1530 (60,236") 2030 (79,921")	17 23	<b>STR.03</b> <b>STR.04</b>	.F medium beam 24°	30 warm white 3000 K		
50 mm 1,968"	530 (20,866") 1030 (40,551")	11 22	<b>STR.09</b> <b>STR.10</b>	.W wide beam 43°	40 neutral white 4000 K		
	1530 (60,236") 2030 (79,921")	33 44	<b>STR.11</b> <b>STR.12</b>	.E ellittica elliptical 40°x13°			
				.T diffusore trasparente transparent diffuser 82°			
				.U ellittica + lamellare elliptical + louver 40°x13°			



Effetto con schermo lamellare  
Effect with louver



Strato con schermo lamellare  
Strato with louver

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Public ferryboat ticket office - Stockholm, Sweden



Ra  
≥80

Made in Italy



Power LED

Mid Power LED



105 - 130  
lm/W

140 - 180  
lm/W

### POWER LED 2W 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

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	<b>STR.05</b>	.M	narrow beam 9°	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminum
	1030 (40,551")	24	<b>STR.06</b>	.F	medium beam 24°	30 warm white 3000 K	
	1530 (60,236")	35	<b>STR.07</b>	.W	wide beam 43°	40 neutral white 4000 K	
	2030 (79,921")	47	<b>STR.08</b>	.E	ellittica elliptical 40°x13°		
50 mm 1,968"	530 (20,866")	22	<b>STR.13</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser		
	1030 (40,551")	44	<b>STR.14</b>				
	1530 (60,236")	70	<b>STR.15</b>				
	2030 (79,921")	94	<b>STR.16</b>				

### MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

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	<b>STR.17</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	113°	27 warm white 2700 K
	1030 (40,551")	12	<b>STR.18</b>				A1 alluminio anodizzato anodized aluminum
	1530 (60,236")	18	<b>STR.19</b>				
	2030 (79,921")	24	<b>STR.20</b>				

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 316

Alimentatori / power supply units

pag. 330

Elettronica / electronics

pag. 334

Schemi di collegamento / connection diagrams

pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
802-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C105 - 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	<b>STR.01</b>	.M	narrow beam 7°	98	DWS
	1030 (40,551")	29	<b>STR.02</b>	.F	medium beam 24°	2700 K ÷ 5000 K	A1
	1530 (60,236")	44	<b>STR.03</b>	.W	wide beam 38°		
	2030 (79,921")	58	<b>STR.04</b>	.E	ellittica elliptical 40°x10°		.0

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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

Made in Italy

**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	<b>STR.01</b>	.M	narrow beam 7°	90	RGB
	1030 (40,551")	29	<b>STR.02</b>	.F	medium beam 24°	A1	alluminio anodizzato anodized aluminum
	1530 (60,236")	44	<b>STR.03</b>	.W	wide beam 38°		.0
	2030 (79,921")	58	<b>STR.04</b>	.E	ellittica elliptical 40°x10°		



RGB cambia colore  
RGB colour changing

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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

Grupo Vértice Headquarters - Malaga, Spain



Made in Italy

**POWER LED 24 Vdc RGB MOVE**

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	<b>STR.09</b>	.W	wide beam 45°	92	RGB MOVE
	1030 (40,551")	80	<b>STR.10</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	82°	
	1530 (60,236")	120	<b>STR.11</b>				.0

example **STR.11.W92A1.0**



Fissaggio nella cassaforma  
Fixing system in recessing box



Staffa orientabile  
Adjustable bracket



Regolazione della staffa  
Adjusting bracket

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - M1

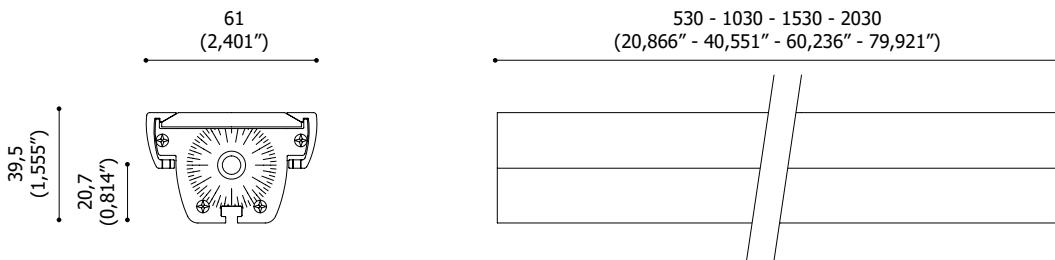
**Note / notes**

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

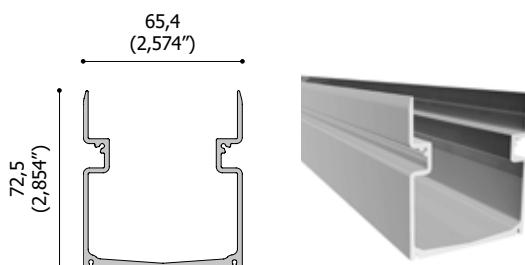
Per versioni certificate UL utilizzare l'indice di revisione .U / For UL certified versions use the .U revision index - example STR.11.W92A1.U



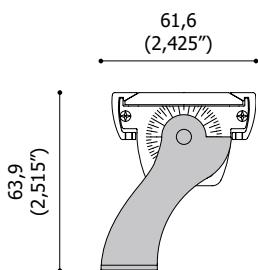
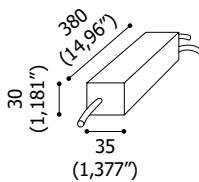
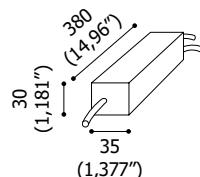
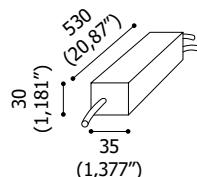
Antonio Gala Library - Guadalcázar, Spain



## 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

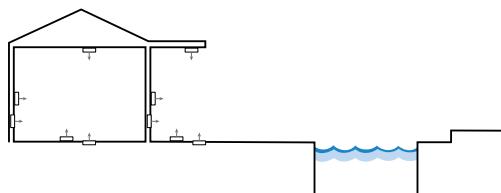
**ACC.0081.0**kit staffe di fissaggio box di alimentazione  
power supply box fixing brackets**ACC.0003.0**kit di allineamento casseforme  
alignment kit for housing boxes

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	estruso in lega di alluminio UNI 6060
<b>Schermo</b>	5mm in PMMA trasparente o opale
<b>Finitura</b>	alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43° - 45°) - ellittiche (40°x10° - 40°x13°) - diffusore trasparente (82°) e opale (113°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Tappi terminali</b>	policarbonato
<b>Guarnizioni</b>	gomma in silicone
<b>Fissaggio</b>	tramite cassaforma o staffe di fissaggio orientabili
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB, RGB MOVE
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	<b>Power LED monocromatici:</b> 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) <b>mid Power LED monocromatici:</b> 12 W (passo 20 mm) - <b>DWS:</b> 30 W (passo 33 mm) <b>RGB:</b> Power LED 29 W (passo 33 mm) - <b>RGB MOVE:</b> Power LED 80 W (passo 50 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	<b>Power LED</b> 105 - 130 lm/W - <b>mid Power LED</b> 140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	<b>Power LED</b> 2-step MacAdam - <b>mid Power LED</b> 3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento) - da superficie (parete, pavimento, soffitto)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	calpestabile fino a 500 kg
<b>Peso per metro</b>	2 kg
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP67, IK08
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e le sue parti; EN60598-2 e le sue parti - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	aluminium extrusion alloy UNI 6060
<b>Screen</b>	flat 5mm in transparent or opal PMMA
<b>Finish</b>	anodized aluminium
<b>Optics</b>	narrow beam (7° - 9°) - medium beam (24°) - wide beam (38° - 43° - 45°) - elliptical optics (40°x10° - 40°x13°) - transparent (82°) and opal diffuser (113°)
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>End caps</b>	policarbonate
<b>Gaskets</b>	silicone rubber
<b>Installation</b>	through recessing box or adjustable brackets
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, DWS, RGB, RGB MOVE
<b>Power supply</b>	24 Vdc (±5%) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	<b>monochromatic Power LED:</b> 1 W LED 22 W (pitch 50 mm - 1,968"), 12 W (pitch 100 mm - 3,937") <b>monochromatic Power LED:</b> 2 W LED 44 W (pitch 50 mm - 1,968"), 24 W (pitch 100 mm - 3,937") <b>monochromatic mid Power LED:</b> 12 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>DWS:</b> 30 W (pitch 33 mm - 1,299") <b>RGB:</b> Power LED 29 W (pitch 33 mm - 1,299") - <b>RGB MOVE:</b> Power LED 80 W (pitch 50 mm - 1,968")
<b>Luminous efficiency</b>	<b>Power LED</b> 105 - 130 lm/W - <b>mid Power LED</b> 140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	<b>Power LED</b> MacAdam 2-step - <b>mid Power LED</b> MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor) - surface mounted (wall, floor, ceiling)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	walk-over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
<b>Weight per meter</b>	2 kg (70.55 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP67, IK08
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

**850°C** Schermo in policarbonato su richiesta  
Polycarbonate screen on request

**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)

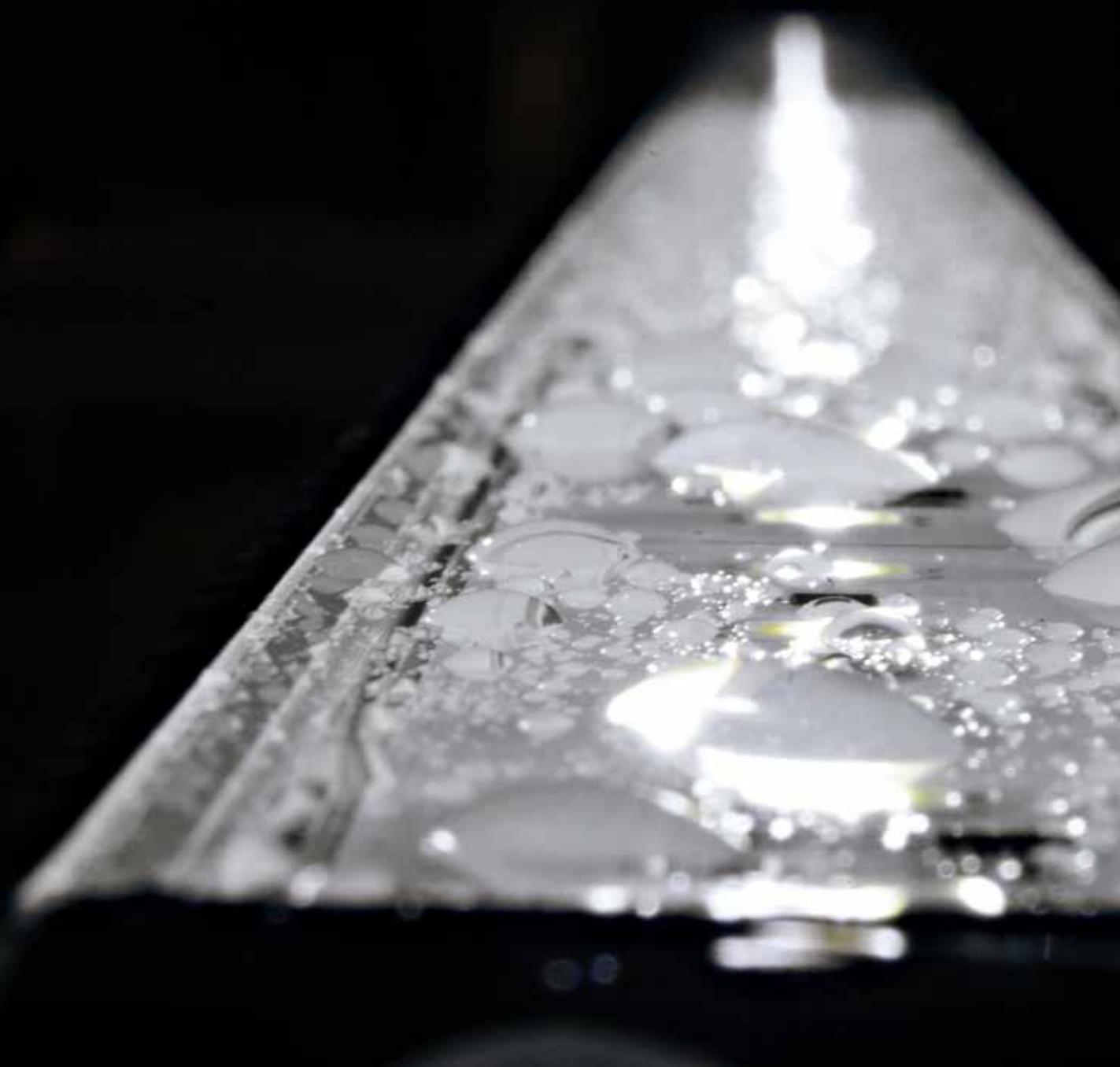
# LITEO

**DISPONIBILE**  
FINO AD ESAURIMENTO SCORTA.

**AVAILABLE**  
WHILE SUPPLY LASTS

**ALDABRA**

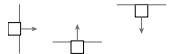
Made in Italy



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

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

facades, niches, canopies, cornices, showcases

**Settings**

hotels, museums, historical buildings, retail showrooms, shopping centers, private houses

**Installations**

surface mounted

**Materials**

aluminium - resins

**Finishes**

anodized aluminium

**LED light source**

mid Power LED 140 - 180 lm/W

**Optics**

transparent diffuser (116°)

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

compact system - lengths up to 2 meters (78,74")

**Power supply**

24 Vdc constant voltage



Made in Italy

Ra  
≥803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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")	13	<b>LIT.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	116°	
	1020 (40,157")	25	<b>LIT.02</b>				
	1520 (59,842")	37	<b>LIT.03</b>				
	2020 (79,527")	50	<b>LIT.04</b>				
					<b>33</b> warm white 3300 K	<b>A1</b> alluminio anodizzato anodized aluminum	<b>.0</b>
					<b>37</b> neutral white 3700 K		
					<b>52</b> cool white 5200 K		

Dettaglio dei LED  
LEDs detail**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories pag. 316

Alimentatori / power supply units pag. 330

Elettronica / electronics pag. 334

Schemi di collegamento / connection diagrams pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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	<b>LIT.05</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	116°	
	1020 (40,157")	40	<b>LIT.06</b>				
	1520 (59,842")	60	<b>LIT.07</b>				
	2020 (79,527")	80	<b>LIT.08</b>				
					<b>33</b> warm white 3300 K	<b>A1</b> alluminio anodizzato anodized aluminum	<b>.0</b>
					<b>37</b> neutral white 3700 K		
					<b>52</b> cool white 5200 K		

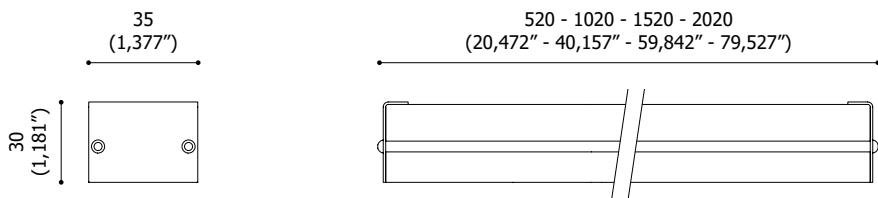
**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

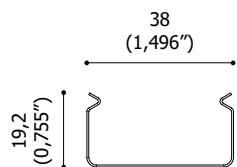
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0073.0**

molla di fissaggio in acciaio inox  
stainless steel fixing spring



Consigli per applicazione con molle  
Advises for springs application

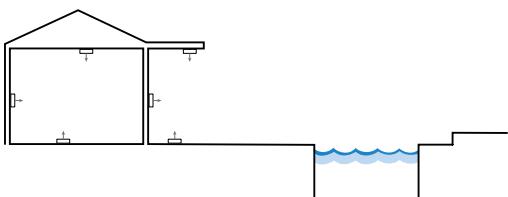
Applicazione a terra <i>Floor installation</i>	2 molle / <i>springs</i> : 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 3 molle / <i>springs</i> : 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")
Applicazione a soffitto <i>Ceiling installation</i>	3 molle / <i>springs</i> : 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157") 4 molle / <i>springs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

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	estruso in lega di alluminio
<b>Schermo</b>	resina trasparente
<b>Finitura</b>	alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	diffusore trasparente (116°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Fissaggio</b>	tramite staffe orientabili o molle di fissaggio
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3300 K, 3700 K, 5200 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	Mid Power LED 25 W (passo 10 mm) - Mid Power LED PLUS 40 W (passo 5 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	da superficie (parete, pavimento, soffitto)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Peso per metro</b>	2,9 kg
<b>Grado di protezione</b>	IP65/IP67, IK10
<b>Marchi</b>	CE
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

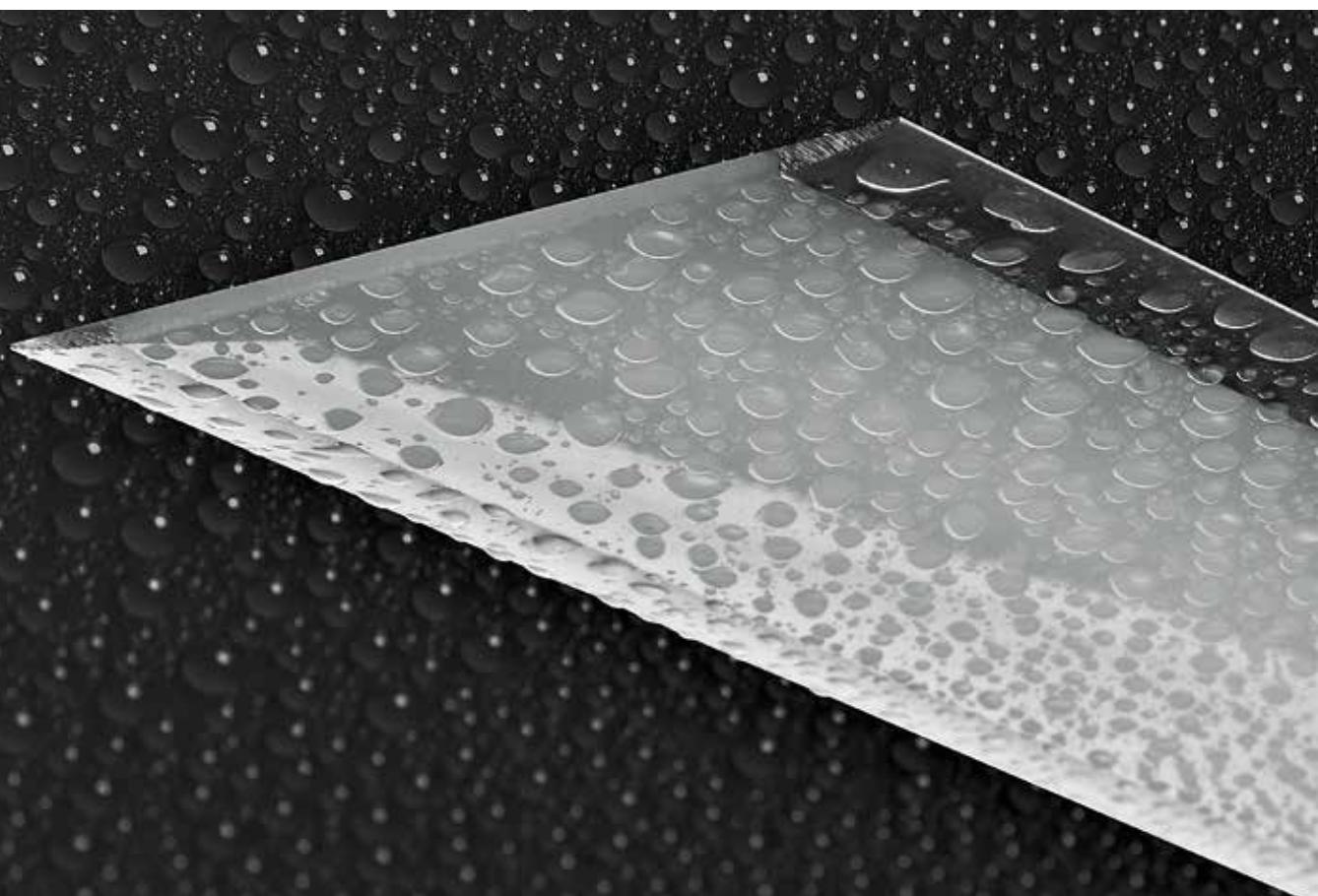
**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	aluminium extrusion alloy
<b>Screen</b>	transparent resin
<b>Finish</b>	anodized aluminium
<b>Optics</b>	transparent diffuser (116°)
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>Installation</b>	with adjustable brackets or fixing springs
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3300 K, 3700 K, 5200 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	Mid Power LED 25 W (pitch 10 mm) - Mid Power LED PLUS 40 W (pitch 5 mm)
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Weight per meter</b>	2,9 kg (102.29 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65/IP67, IK10
<b>Markings</b>	CE
<b>Norms</b>	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)

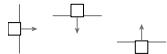
# LINEA



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

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

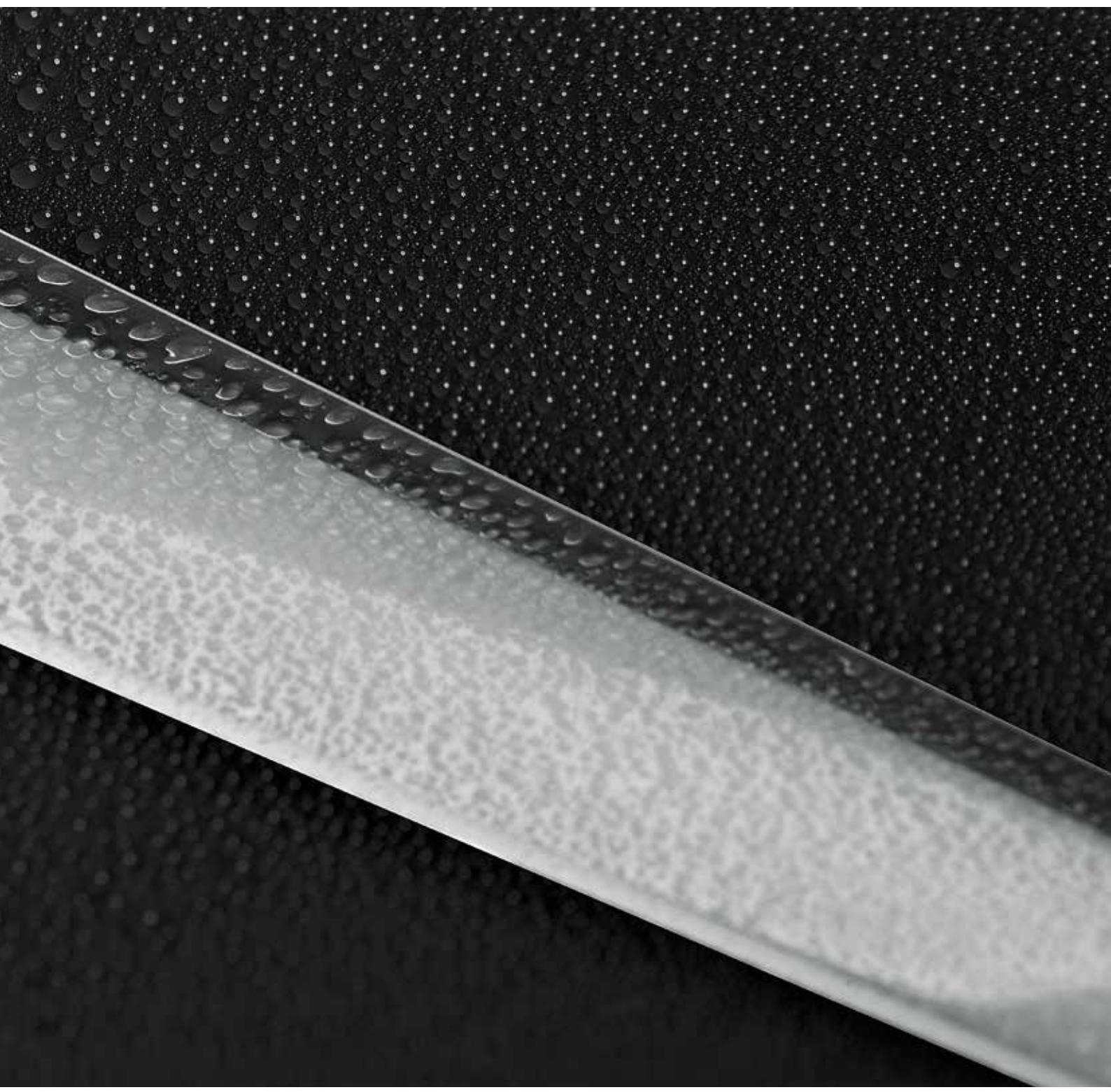
Installazione / installation



Caratteristiche / features



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



Made in Italy

Ra  
≥803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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 37 neutral white 52 cool white	A1 alluminio anodizzato anodized aluminum
	1020 (40,157")	25	LIN.02	.T	diffusore trasparente transparent diffuser		
	1520 (59,842")	37	LIN.03				
	2020 (79,527")	50	LIN.04	.D	diffusore opale opal diffuser		

**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 37 neutral white 52 cool white	A1 alluminio anodizzato anodized aluminum
	520 (20,472")	20	LIN.05	.T	diffusore trasparente transparent diffuser		
	1020 (40,157")	40	LIN.06				
	1520 (59,842")	60	LIN.07	.D	diffusore opale opal diffuser		
	2020 (79,527")	80	LIN.08				

Versione asimmetrica  
Asymmetric versionVersione simmetrica con diffusore opale  
Opal diffuser symmetric versionVersione simmetrica con diffusore trasparente  
Transparent diffuser symmetric version**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Private House - Agrate Brianza, Italy

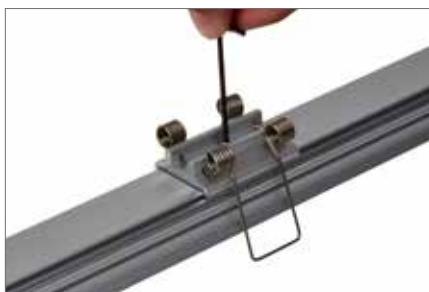
Made in Italy

Ra  
>80140 - 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 asymmetric optics	30 warm white 37 neutral white 52 cool white	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
				.D  diffusore opal opac diffuser	91° 109°		

Dettaglio della versione asimmetrica  
Asymmetric version detailMolla per cartongesso  
Fixing spring for plasterboardMolla per cassaforma  
Fixing spring for recessing box

## Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-240 Vac con collegamento in parallelo / 110-240 Vac mains voltage with parallel connection

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



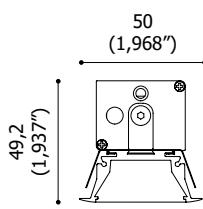
Wesley Church - Melbourne, Australia

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

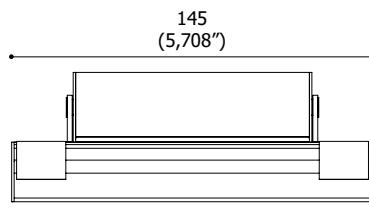
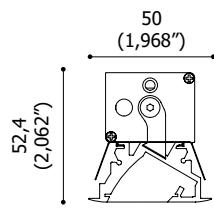
dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

**Linea 110-240 Vac**

Simmetrico / Symmetric



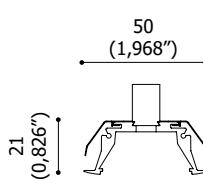
Asimmetrico / Asymmetric



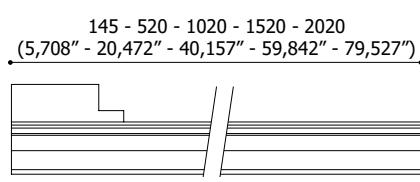
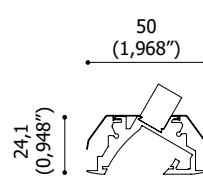
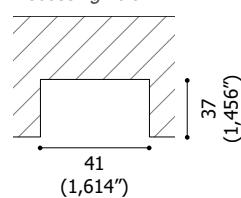
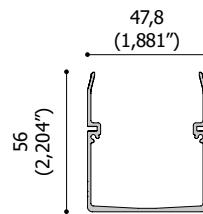
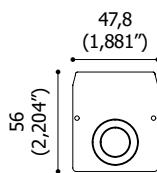
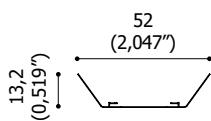
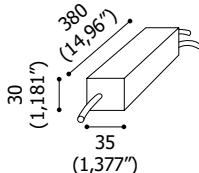
Per la versione con alimentazione a tensione di rete 110-240 Vac è necessaria la cassaforma CSF.0092.0.  
The version with mains voltage 110-240 Vac needs recessing box CSF.0092.0

**Linea 24 Vdc**

Simmetrico / Symmetric



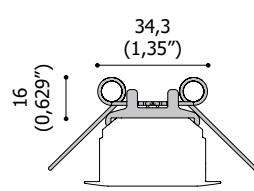
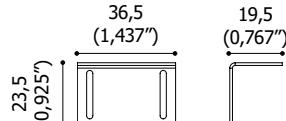
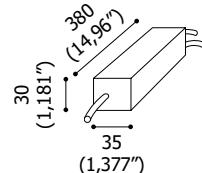
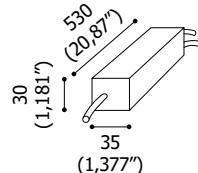
Asimmetrico / Asymmetric

Foro d'incasso  
Recessing hole**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.0070.0**molla di fissaggio per cassaforma e mensola  
fixing spring for recessing box and shelf**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

\* 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.0079.0**

molla di fissaggio per controsoffitto / fixing spring for false ceiling

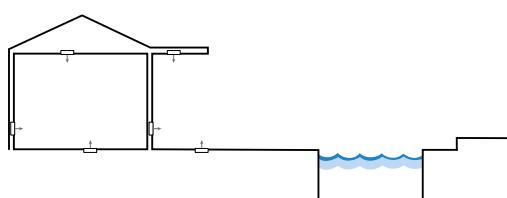
Spessore minimo / massimo per il montaggio 1 / 24 mm  
Minimum / maximum thickness for installation 1 / 24 mm (0,039" / 0,944")Applicazione a terra / Floor installation  
2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")  
3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")Applicazione a soffitto / Ceiling installation  
3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")  
4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")**ACC.0116.0**kit staffe per cassaforma (4x)  
brackets for recessing box kit (4x)**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.0084.0**kit staffe di fissaggio box di alimentazione  
per linea asimmetrico  
power supply box fixing brackets for Linea  
asymmetrical version**ACC.0003.0**kit di allineamento casseforme  
alignment kit for housing boxes**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**ACC.0028.0**cavetto di sicurezza per montaggio a soffitto  
safety steel wire for ceiling installation for  
preventing accidental fall

**SCHEMA TECNICO**

<b>Corpo</b>	estruso in lega di alluminio UNI 6060
<b>Schermo</b>	resinato
<b>Finitura</b>	alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	asimmetrica (91°) - diffusore trasparente (91°) e opale (109°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Tappi terminali</b>	acciaio inox
<b>Fissaggio</b>	tramite molle in acciaio
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3000 K, 3700 K, 5200 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo - tensione di rete 110-240 Vac
<b>Potenza assorbita per metro</b>	Mid Power LED 25 W (passo 10 mm) - Mid Power LED PLUS 40 W (passo 5 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento, soffitto)
<b>Resistenza al carico</b>	calpestabile fino a 500 kg
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Peso per metro</b>	1400 g
<b>Grado di protezione</b>	IP65/IP67, IK10
<b>Marchi</b>	CE, UL (solo per versioni 24 Vdc)
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	aluminium alloy extrusion UNI 6060
<b>Screen</b>	resin
<b>Finish</b>	anodized aluminium
<b>Optics</b>	asymmetrical optics (91°) - transparent (91°) and opal diffuser (109°)
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>End caps</b>	stainless steel
<b>Installation</b>	with steel fixing clips
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3000 K, 3700 K, 5200 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage, parallel connection - 110-240 Vac mains voltage
<b>Absorbed power per meter</b>	Mid Power LED 25 W (pitch 10 mm - 0,393") - Mid Power LED PLUS 40 W (pitch 5 mm - 0,196")
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor, ceiling)
<b>Load resistance</b>	walk over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Weight per meter</b>	1400 g (49.38 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65/IP67, IK10
<b>Markings</b>	CE, UL (24 Vdc versions only)
<b>Norms</b>	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

**DISPONIBILE**  
FINO AD ESAURIMENTO SCORTA.

**AVAILABLE**  
WHILE SUPPLY LASTS

**ALDABRA**

Made in Italy



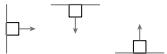

---

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

---

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

steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases

**Settings**

hotels, museums, historical buildings, private houses

**Installations**

surface mounted with fixed springs

**Materials**

aluminium - resins

**Finishes**

anodized aluminium

**Light source**

mid Power LED 140 - 180 lm/W

**Optics**

transparent diffuser (98°)

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")

**Power supply**

24Vdc constant voltage



Made in Italy

Ra  
≥803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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	<b>ALM.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	98°	
	1020 (40,157")	20	<b>ALM.02</b>				
	2020 (79,527")	40	<b>ALM.03</b>				

+ colori LED  
LED colours

<b>33</b>	warm white	3300 K	<b>A1</b>	alluminio anodizzato anodized aluminium	<b>.0</b>
<b>37</b>	neutral white	3700 K			
<b>52</b>	cool white	5200 K			



Dettaglio della molla di fissaggio  
Fixing spring detail

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

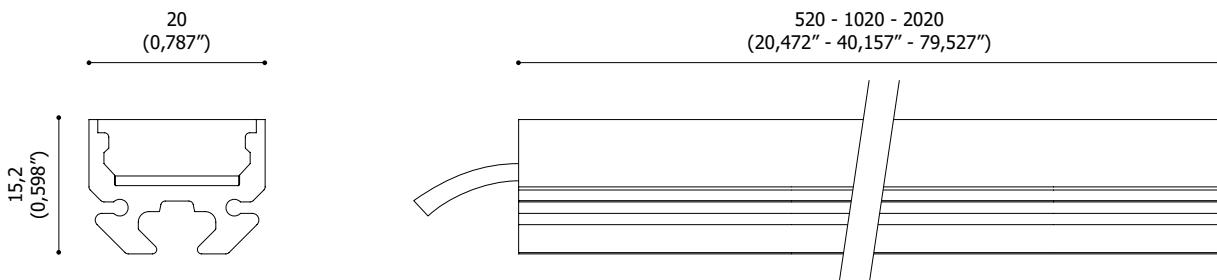
## Note / notes

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



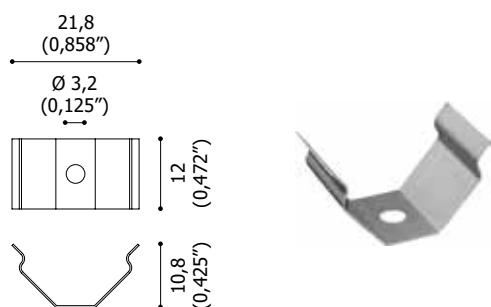
Pavilhao do Arade - Parchal, Portugal



## 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")*

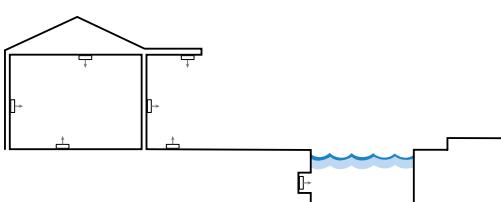
Applicazione a soffitto / *Ceiling installation*  
 3 molle / *springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")*  
 4 molle / *springs: 2020 mm (79,527")*

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	estruso in lega di alluminio UNI 6060
<b>Schermo</b>	resina trasparente
<b>Finitura</b>	alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	diffusore trasparente (98°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Tappi terminali</b>	acciaio inox
<b>Fissaggio</b>	tramite molle in acciaio inox
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3300 K, 3700 K, 5200 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) - collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	mid Power LED 20 W (passo 25 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	da superficie (parete, pavimento, soffitto)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso per metro</b>	830 g
<b>Grado di protezione</b>	IP65/IP68, IK09
<b>Marchi</b>	CE
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	aluminium extrusion alloy UNI 6060
<b>Screen</b>	transparent resin
<b>Finish</b>	anodized aluminium
<b>Optics</b>	transparent diffuser (98°)
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>End caps</b>	stainless steel
<b>Installation</b>	with stainless steel springs
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3300 K, 3700 K, 5200 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	mid Power LED 20 W (pitch 25 mm - 0,984")
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight per meter</b>	830 g (29.27 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65/IP68, IK09
<b>Markings</b>	CE
<b>Norms</b>	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)

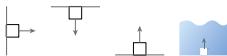
# FILO



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

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

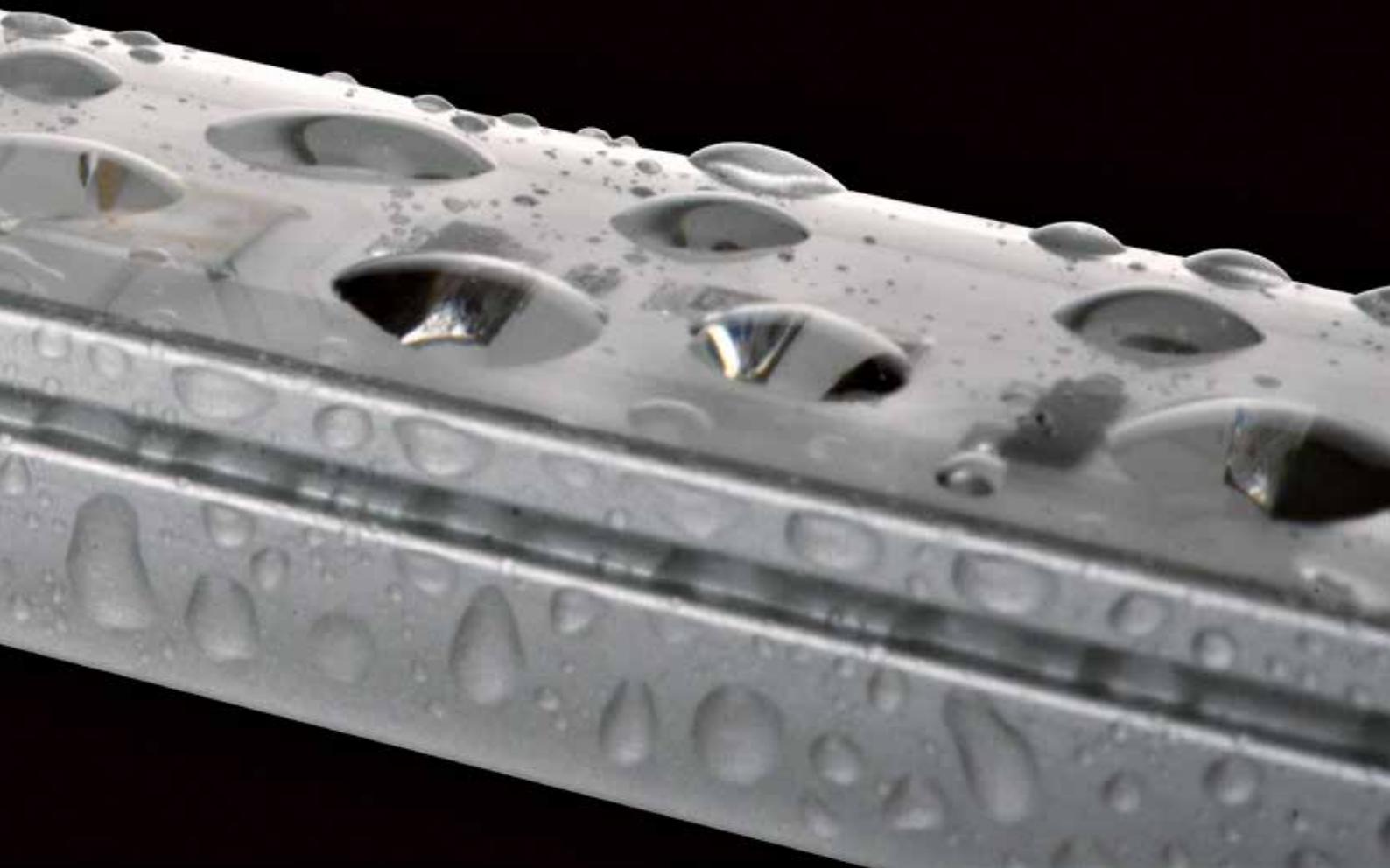
Installazione / installation



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**

steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves

**Settings**

hotels, gardens, historical buildings, private houses

**Installations**

surface mounted with fixed springs

**Materials**

aluminium - resins

**Finishes**

anodized aluminium

**Light source**

Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W

**Optics**

transparent diffuser (94°)

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

very reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")

**Power supply**

24 Vdc constant voltage



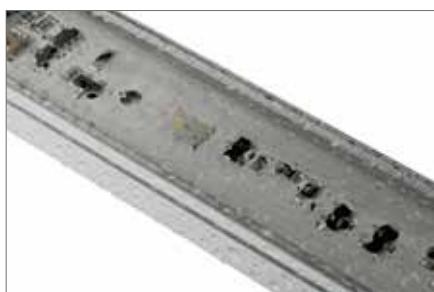
Made in Italy

Ra  
803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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")	6	<b>FIL.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	94°	
	1020 (40,157")	12	<b>FIL.02</b>				
	1520 (59,842")	18	<b>FIL.03</b>				
	2020 (79,527")	24	<b>FIL.04</b>				
example FIL.01.T30A1.1							
					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
					A1	alluminio anodizzato anodized aluminum	.1



## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
>80105 - 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	<b>FIL.05</b>	.T diffusore trasparente transparent diffuser	27 warm white	2700 K	<b>A1</b> alluminio anodizzato anodized aluminum
	1020 (40,157")	12	<b>FIL.06</b>		30 warm white	3000 K	
	1520 (59,842")	17	<b>FIL.07</b>		40 neutral white	4000 K	
	2020 (79,527")	23	<b>FIL.08</b>				.1
50 mm 1,968"	520 (20,472")	12	<b>FIL.09</b>				
	1020 (40,157")	24	<b>FIL.10</b>				
	1520 (59,842")	35	<b>FIL.11</b>				
	2020 (79,527")	47	<b>FIL.12</b>				

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

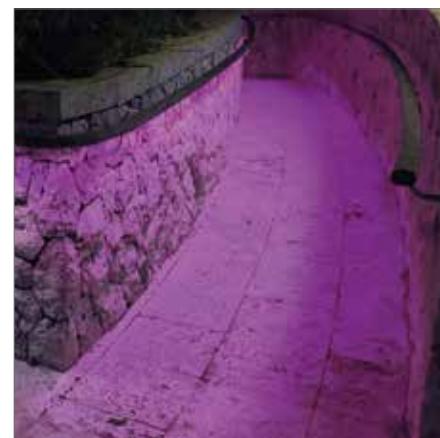
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Made in Italy

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB**example **FIL.02.T90A1.1**

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")	8	<b>FIL.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	90	RGB
	1020 (40,157")	15	<b>FIL.02</b>				
	1520 (59,842")	23	<b>FIL.03</b>				
	2020 (79,527")	30	<b>FIL.04</b>				

RGB cambia colore  
RGB colour changing**Riferimenti pagina / page references**

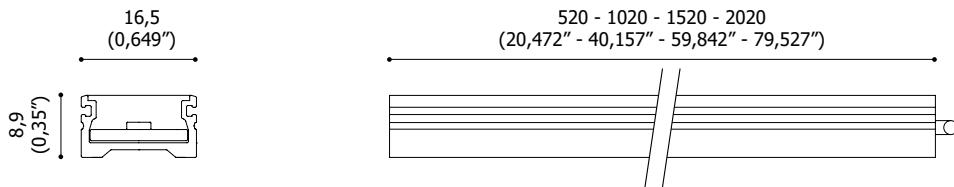
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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



Public ferryboat ticket office - Stockholm, Sweden

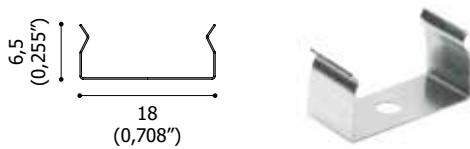


## ACCESSORI / ACCESSORIES

**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 2 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")

Floor installation 3 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

Applicazione a soffitto 3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")

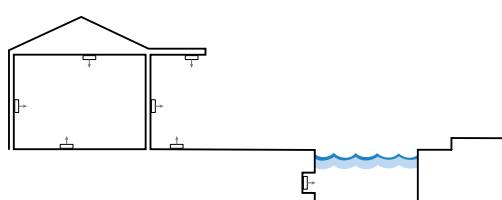
Ceiling installation 4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	estruso in lega di alluminio UNI 6060
<b>Schermo</b>	resina trasparente
<b>Finitura</b>	alluminio anodizzato naturale
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Tappi terminali</b>	acciaio inox
<b>Fissaggio</b>	tramite molle in acciaio inox
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 4000 K, 5200 K, RGB
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) - collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	<b>monocromatici:</b> Power LED 12W (passo 100 mm), 24W (passo 50 mm) - Mid Power LED 12 W (passo 20 mm) <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (passo 20 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	Power LED 2-step MacAdam - Mid Power LED 3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	da superficie (parete, pavimento, soffitto), immersione
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso per metro</b>	250 g
<b>Grado di protezione</b>	IP65/IP68, IK05
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	aluminium extrusion alloy UNI 6060
<b>Screen</b>	transparent resin
<b>Finish</b>	natural anodized aluminium
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>End caps</b>	stainless steel
<b>Installation</b>	with stainless steel springs
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 4000 K, 5200 K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	<b>monochromatic:</b> Power LED 12W (pitch 100 mm - 3,937"), 24W (pitch 50 mm - 1,968") <b>monochromatic:</b> Mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787")
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	Power LED 2-step MacAdam - Mid Power LED 3-step MacAdam
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling), immersion
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight per meter</b>	250 g (8.82 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65/IP68, IK05
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	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)

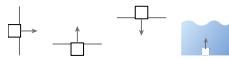
# EK1



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

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

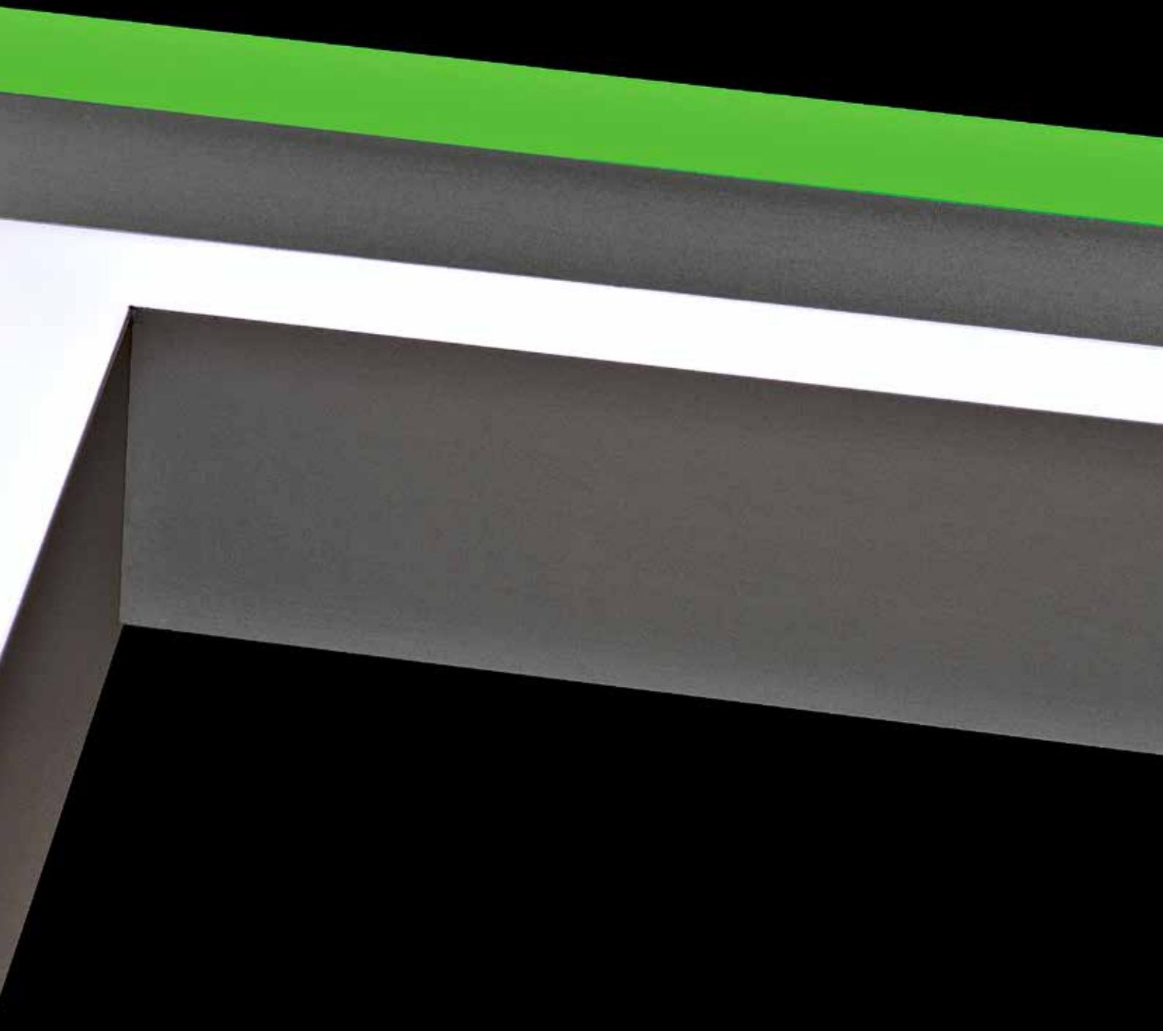
Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



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

**Applications**

steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases

**Settings**

hotels, museums, historical buildings, private houses

**Installations**

ground or wall recessed with housing

**Materials**

aluminium or **stainless steel 316L** - resins

**Finishes**

anodized aluminium or satin stainless steel

**Light source**

mid Power LED 140 - 180 lm/W

**Optics**

transparent (45°) and opal diffuser (109°)

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")

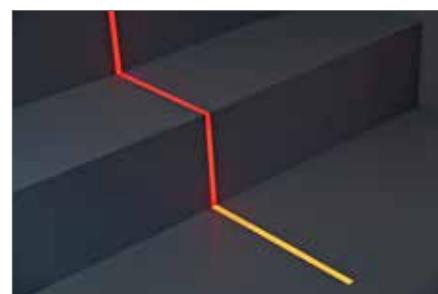
**Power supply**

24 Vdc constant voltage

Made in Italy

Ra  
>80140 - 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	<b>EK1.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	45°	27 warm white 2700 K
	1020 (40,157")	8	<b>EK1.02</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	109°	30 warm white 3000 K
	1520 (59,842")	12	<b>EK1.03</b>				33 warm white 3300 K
	2020 (79,527")	15	<b>EK1.04</b>				37 neutral white 3700 K
angolo corner		3	<b>EK1.51</b>				52 cool white 5200 K
spigolo esterno external edge		3	<b>EK1.52</b>				

Modulo angolo  
Corner moduleModulo spigolo esterno  
External edge moduleEsempio di applicazione di spigolo  
Example of external edge application**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Cesano Station - Rome, Italy

Made in Italy

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB**

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	<b>EK1.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	45°	90	RGB	A1	alluminio anodizzato anodized aluminum	.0
	1020 (40,157")	15	<b>EK1.02</b>								
	1520 (59,842")	23	<b>EK1.03</b>								
	2020 (79,527")	30	<b>EK1.04</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	109°					
angolo corner		6	<b>EK1.51</b>								
spigolo esterno external edge		6	<b>EK1.52</b>								

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE**

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	<b>EK1.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	109°	92	RGB MOVE	A1	alluminio anodizzato anodized aluminum	.0
	1020 (40,157")	12	<b>EK1.02</b>								
	1520 (59,842")	18	<b>EK1.03</b>								
	2020 (79,527")	24	<b>EK1.04</b>								

EK1 installato in cassaforma senza bordo  
EK1 installed in trimless recessing boxEK1 installato in cassaforma con bordo  
EK1 installed in recessing box with trimBloccacavo di protezione  
Integrated cable protection lock**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - RGB: H1/J1 RGB MOVE: M1
<b>Note / notes</b>	

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



The Roof Bar @ Public Hotel - New York City, USA



Made in Italy

Ra  
>803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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 .D	diffusore trasparente transparent diffuser  diffusore opale opal diffuser	45° 109°	27 warm white 30 warm white 33 warm white 37 neutral white 52 cool white
						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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

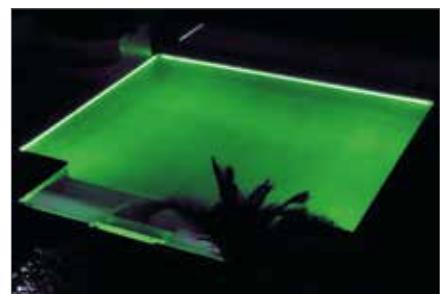
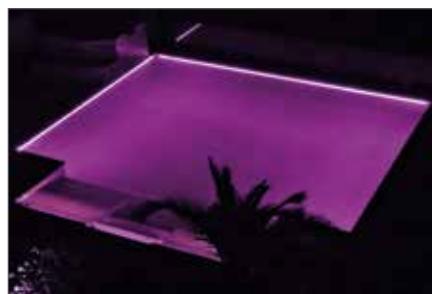
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Made in Italy

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB**

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>
20 mm 0,787"	520 (20,472")	8	<b>EK1.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	45°	90  RGB
	1020 (40,157")	15	<b>EK1.02</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	109°	S1  acciaio inox satinato <i>satin stainless steel</i> .0

example **EK1.02.D90S1.0**

Versione RGB  
*RGB version*

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

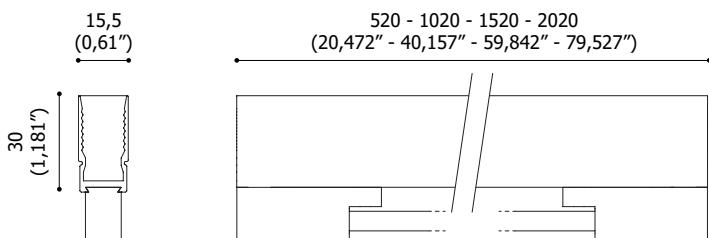
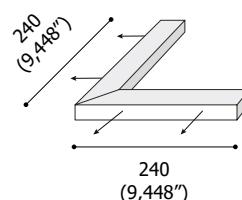
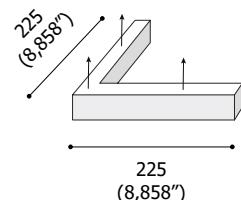
**Note / notes**

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

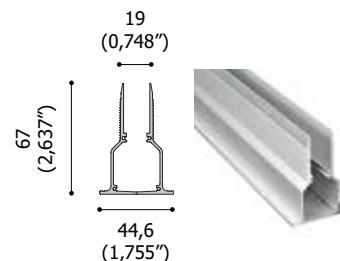
Spigolo esterno  
External edgeAngolo  
Corner

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

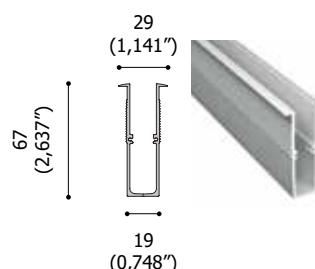
## CASSEFORME / RECESSING BOXES

Tipo A - alluminio anodizzato  
Type A - anodized aluminium

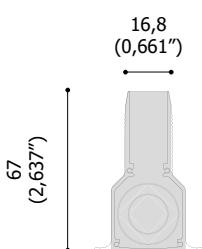
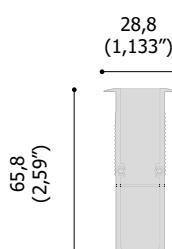
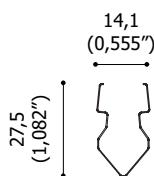
- CSF.0001.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")  
**CSF.0002.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")  
**CSF.0003.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842")  
**CSF.0004.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing 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 springConsigli per applicazione con molle  
Advises 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")

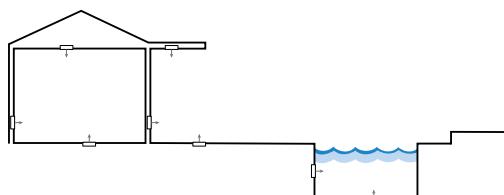
**ACC.0004.0**attrezzo per estrazione modulo da cassaforma  
tool for pulling out the module from the housing box**ACC.0028.0**cavetto di sicurezza per montaggio a soffitto  
safety steel wire for ceiling installation for  
preventing accidental fall

**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. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	<b>monocromatico:</b> Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (passo 20 mm) - <b>RGB MOVE:</b> 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
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

**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. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	<b>monochromatic:</b> Mid Power LED 8 W (pitch 20 mm - 0,787") <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>RGB MOVE:</b> 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
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)

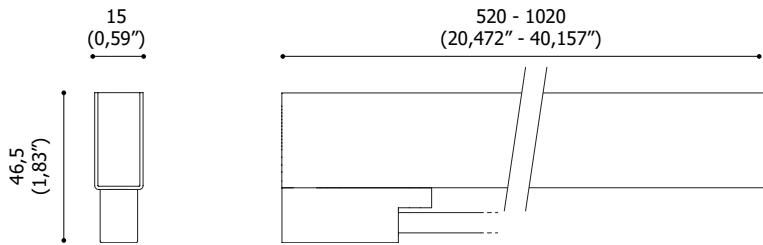
il raggio di curvatura del cavo deve essere come minimo uguale a tre volte il diametro del cavo

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

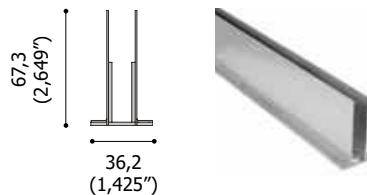
## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

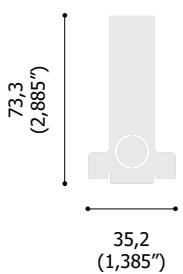
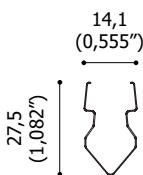
Acciaio inox / Stainless steel



## 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 springConsigli per applicazione con molle  
Advises for springs application

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

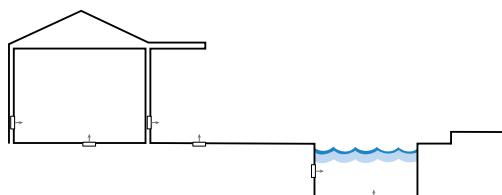
3 molle / springs: 1020mm (40,157")

**SCHEMA TECNICO 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. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	<b>monocromatico:</b> Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) - <b>RGB:</b> 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. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	<b>monochromatic:</b> Mid Power LED 8 W (pitch 20 mm) - <b>RGB:</b> 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**

IP68 30 m (98,42 ft)

**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

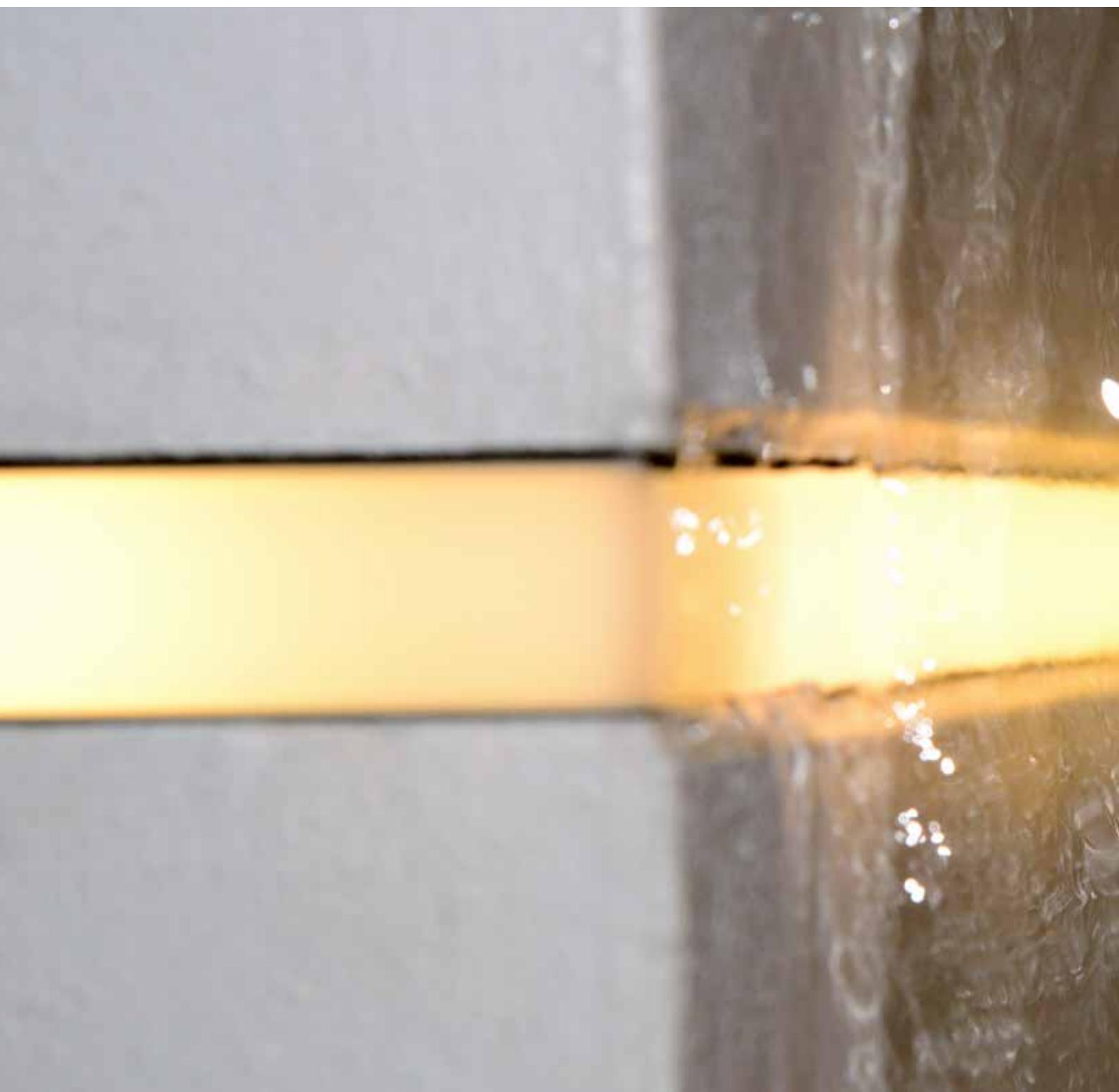
the bending diameter of the cable must be at least equal to three times the diameter of the cable





Kifaf Park Gate Residences - Dubai, UAE

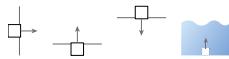
# EK2



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

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

steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases

**Settings**

hotels, museums, historical buildings, private houses

**Installations**

recessed with housing

**Materials**

aluminium or **stainless steel 316L** - resins

**Finishes**

anodized aluminium or satin stainless steel

**Light source**

mid Power LED 140 - 180 lm/W

**Optics**

transparent (50°) or opal diffuser (111°)

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")

**Power supply**

24 Vdc constant voltage

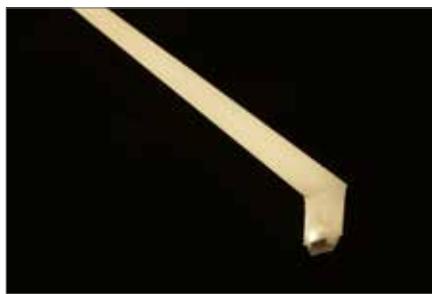
Made in Italy

Ra  
>>803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 180  
lm/W

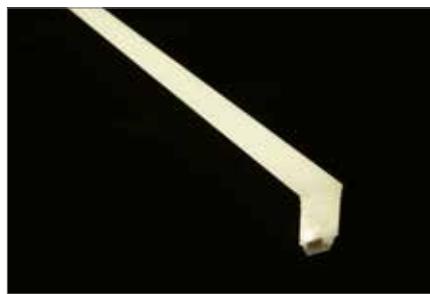
## MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example EK2.02.T30A1.0

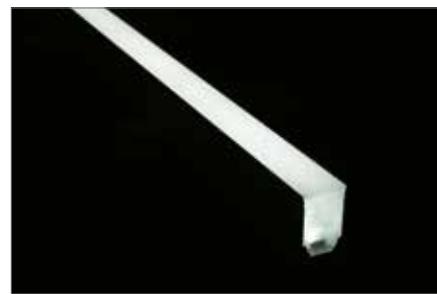
passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
20 mm 0,787"	520 (20,472")	6	<b>EK2.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	50°	27 warm white 2700 K
	1020 (40,157")	12	<b>EK2.02</b>				30 warm white 3000 K
	1520 (59,842")	18	<b>EK2.03</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	111°	33 warm white 3300 K
	2020 (79,527")	24	<b>EK2.04</b>				37 neutral white 3700 K
angolo corner		5	<b>EK2.51</b>				
spigolo esterno external edge		5	<b>EK2.52</b>				
					52 cool white 5200 K		



EK2 2700 K



EK2 3000 K



EK2 3700 K

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Granary Wharf - Leeds, England

Made in Italy

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB**

passo pitch	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	<b>EK2.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	50°	90	RGB	A1	alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	15	<b>EK2.02</b>								
	1520 (59,842")	23	<b>EK2.03</b>								
	2020 (79,527")	30	<b>EK2.04</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	111°					
angolo corner		6	<b>EK2.51</b>								
spigolo esterno external edge		6	<b>EK2.52</b>								

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE**

passo pitch	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	<b>EK2.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	111°	92	RGB MOVE	A1	alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
	1020 (40,157")	12	<b>EK2.02</b>								
	1520 (59,842")	18	<b>EK2.03</b>								
	2020 (79,527")	24	<b>EK2.04</b>								

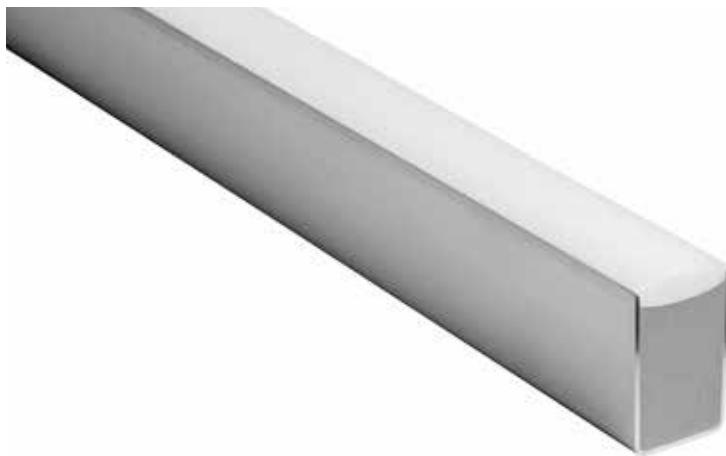
EK2 installato in cassaforma senza bordo  
EK2 installed in trimless recessing boxEK2 installato in cassaforma con bordo  
EK2 installed in recessing box with trimBloccacavo di protezione  
Integrated cable protection lock**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - RGB: H1/J1 RGB MOVE: M1
<b>Note / notes</b>	

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



Private house - Hyderabad, India



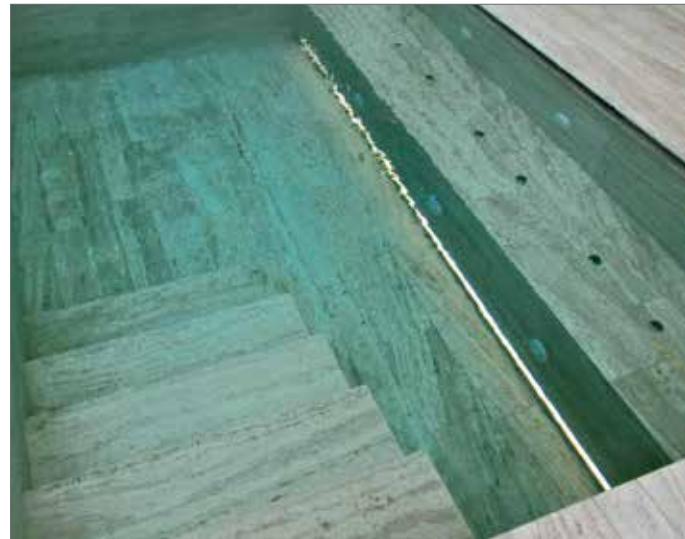
Made in Italy

Ra  
>803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 180  
lm/W

## 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 EK2.01	12 EK2.02	.T - diffusore trasparente transparent diffuser	50°	27 warm white 30 warm white 33 warm white 37 neutral white 52 cool white	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
				.D - diffusore opale opal diffuser	111°			

EK2 installato in piscina  
EK2 installed in pool

## Riferimenti pagina / page references

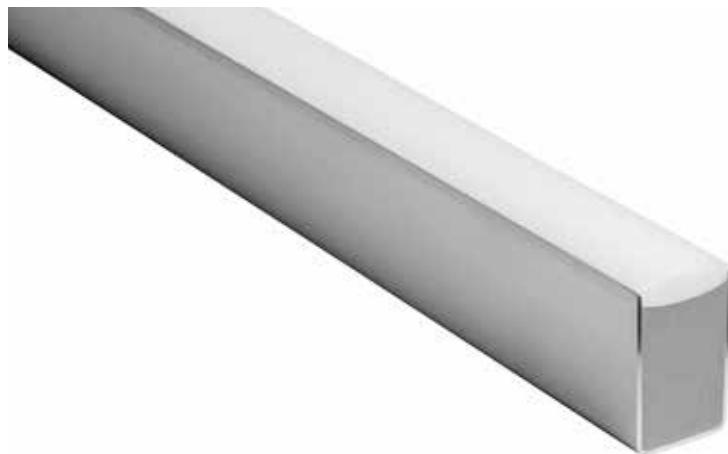
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

## 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

Made in Italy

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB**

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	<b>EK2.01</b> <b>EK2.02</b>	.T - diffusore trasparente transparent diffuser 45°	90  RGB	<b>S1</b> acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
				.D - diffusore opale opal diffuser 109°			



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

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

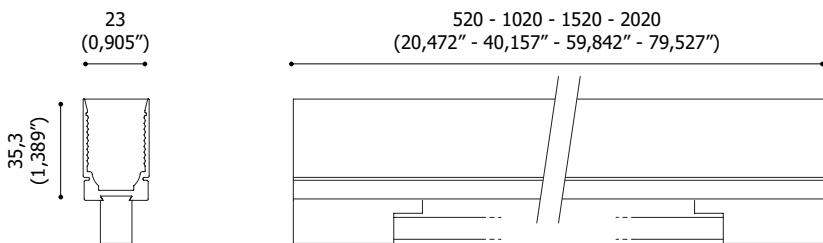
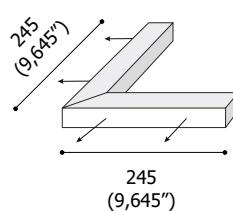
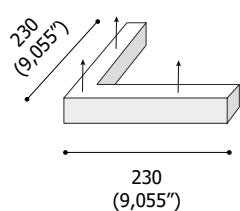
**Note / notes**

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

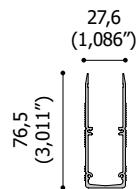
Spigolo esterno  
External edgeAngolo  
Corner

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

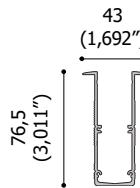
## CASSEFORME / RECESSING BOXES

Tipo A - alluminio anodizzato  
Type A - anodized aluminium

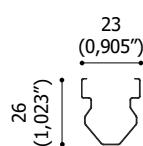
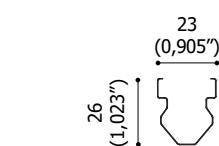
- CSF.0045.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 520 mm (20,472")  
**CSF.0046.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1020 mm (40,157")  
**CSF.0047.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing box 1520 mm (59,842")  
**CSF.0048.0** Cassaforma senza bordo / trimless recessing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

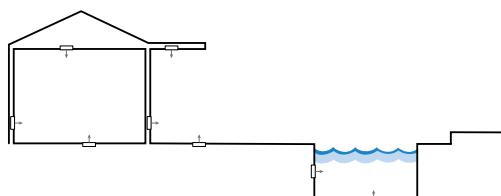
Applicazione a soffitto Ceiling installation	3 molle / springs: 520mm (20,472") - 1020 mm (40,157")
	4 molle / springs: 1520mm (59,842") - 2020 mm (79,527")

**SCHEMA TECNICO 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. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), 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. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	<b>monochromatic:</b> Mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>RGB MOVE:</b> 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**

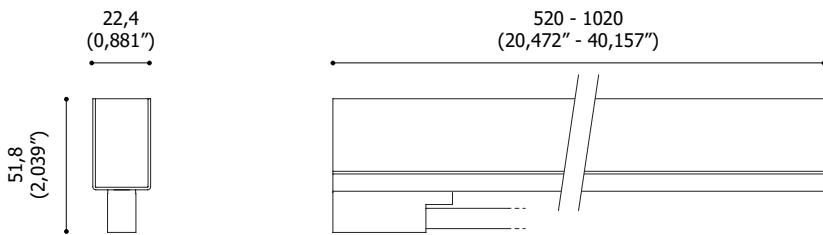
IP68 30 m (98,42 ft)

**Note / notes**

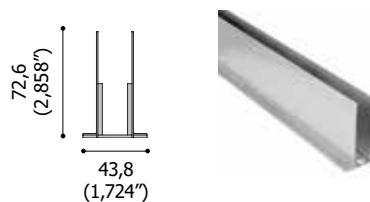
la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C  
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

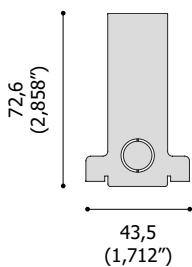
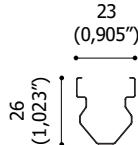
dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

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.0146.0**coppia 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  
Advises for springs application

Applicazione a terra / Floor installation

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

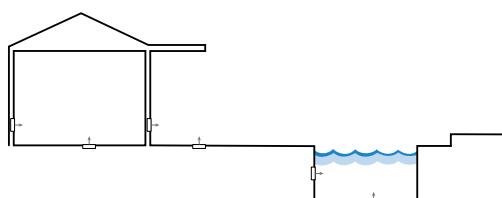
3 molle / springs: 1020 mm (40,157")

**SCHEMA TECNICO 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. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), 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, 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 (50°) or opal (111°) diffuser
Screws	stainless steel
Installation	recessed in recessing box
Power supply cables	see table pag. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 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")
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, 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**

IP68 30 m (98,42 ft)

**Note / notes**

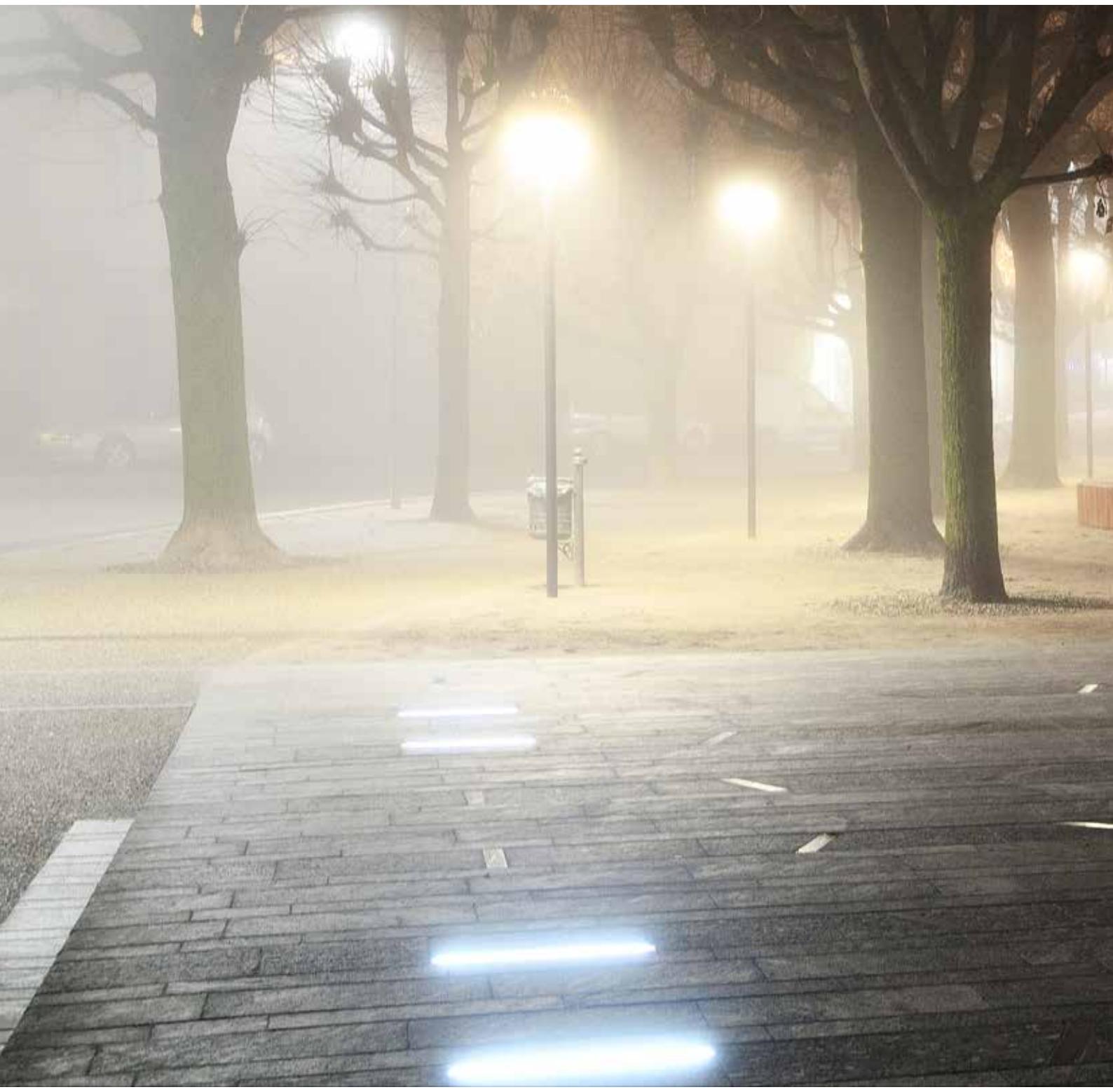
la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C  
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)



Sports Club Emotion - Jaen, Spain



# EK3



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

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

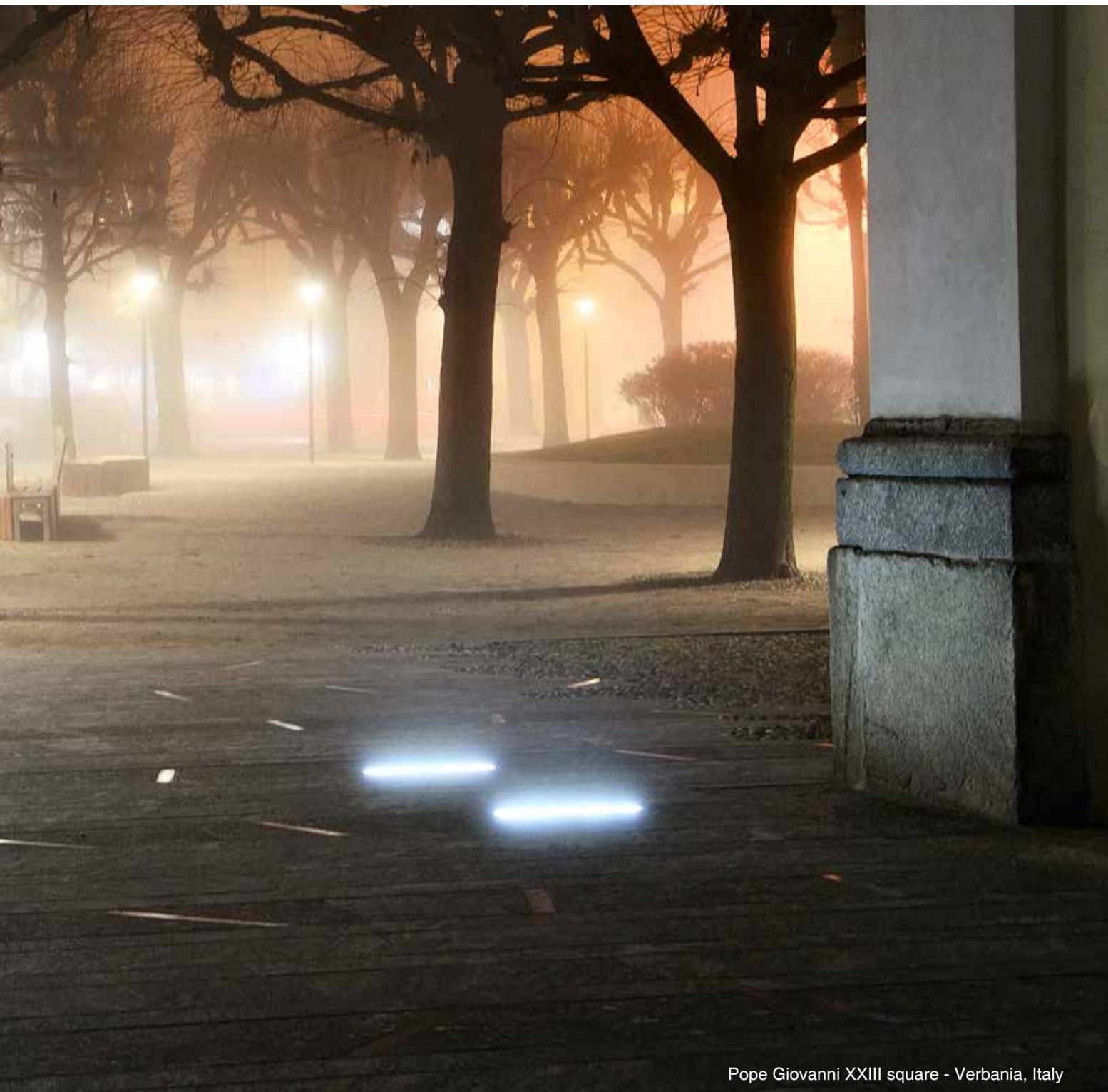
Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



Pope Giovanni XXIII square - Verbania, Italy

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

steps, niches, walls, cornices, parapets, handrails, shelves, windows, showcases

**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**

transparent (70°) or opal (113°) diffuser - integrated decorative patterns

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

reduced dimensions - lengths up to 2 meters (78,74")

**Power supply**

24 Vdc constant voltage

Made in Italy

Ra  
>80140 - 180  
lm/W

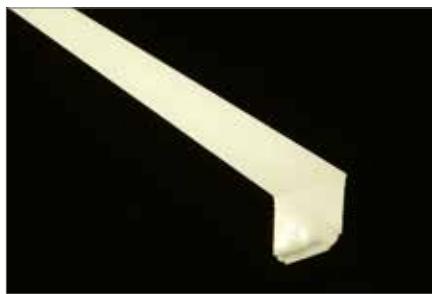
## MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

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	<b>EK3.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	70°	27 warm white 2700 K
	1020 (40,157")	15	<b>EK3.02</b>				30 warm white 3000 K
	1520 (59,842")	23	<b>EK3.03</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	113°	33 warm white 3300 K
	2020 (79,527")	30	<b>EK3.04</b>				37 neutral white 3700 K
angolo corner		6	<b>EK3.51</b>				
spigolo esterno external edge		6	<b>EK3.52</b>				
					52 cool white 5200 K		



EK3 2700 K



EK3 3000 K



EK3 3700 K

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Private Villa - Bata, Equatorial Guinea



## 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	<b>EK3.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	70°	90  RGB
	1020 (40,157")	15	<b>EK3.02</b>				
	1520 (59,842")	23	<b>EK3.03</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	113°	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium
	2020 (79,527")	30	<b>EK3.04</b>				.0
angolo corner	6		<b>EK3.51</b>				
spigolo esterno external edge	6		<b>EK3.52</b>				

## 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	<b>EK3.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	113°	92  RGB MOVE
	1020 (40,157")	12	<b>EK3.02</b>				
	1520 (59,842")	18	<b>EK3.03</b>				
	2020 (79,527")	24	<b>EK3.04</b>				.0

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Bfly Disco Pub - Loano, Italy



Made in Italy

Ra  
>803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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	<b>EK3.01</b>	.1  GRECA	37  neutral white	3700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium .0
	1020 (40,157")	15	<b>EK3.02</b>	.2  RAMI			
	1520 (59,842")	23	<b>EK3.03</b>	.3  GIRAFFA			
	2020 (79,527")	30	<b>EK3.04</b>				

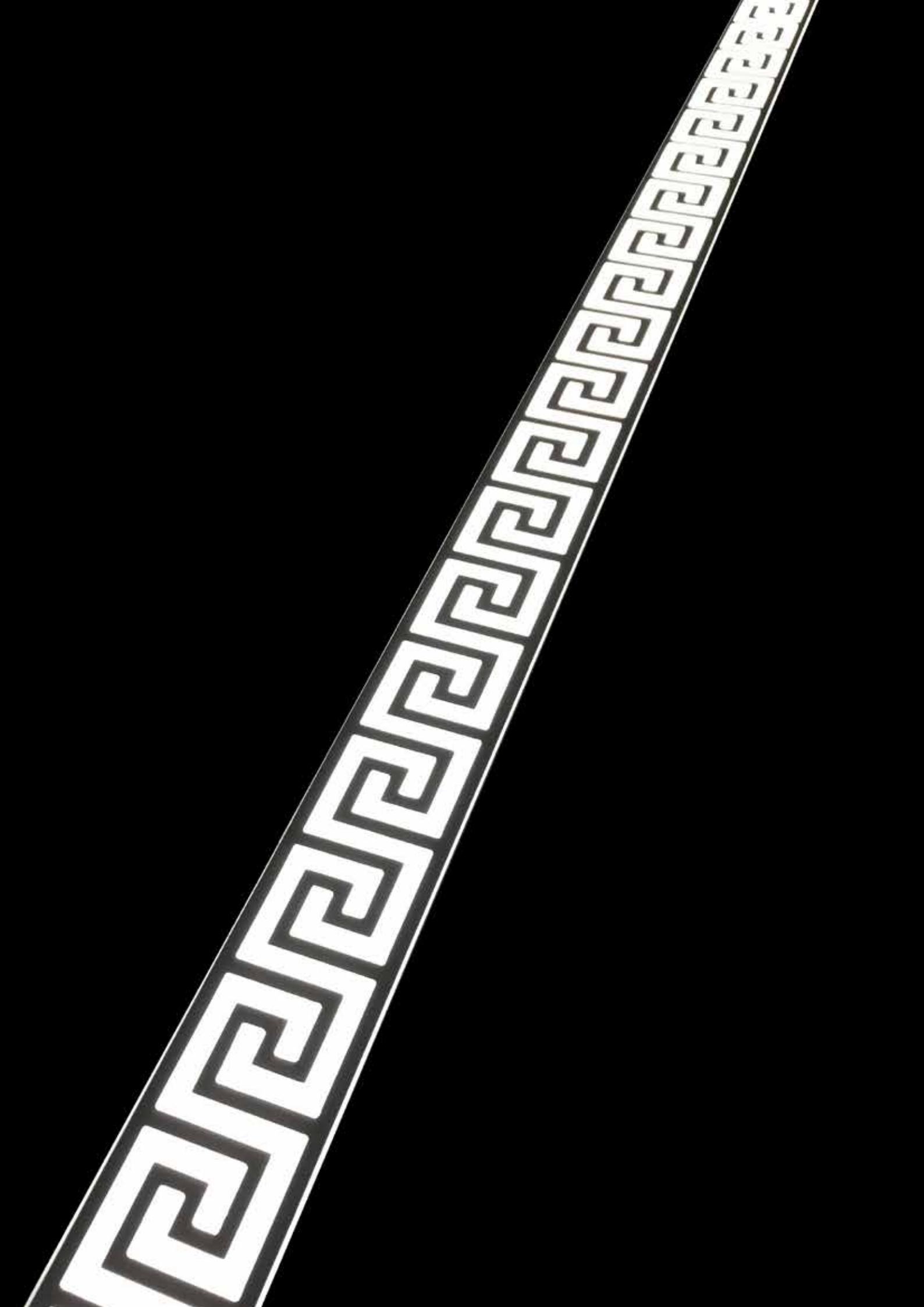
EK3 installato in cassaforma senza bordo  
EK3 installed in trimless recessing boxEK3 installato in cassaforma con bordo  
EK3 installed in recessing box with trimDettaglio della molla di fissaggio per cassaforma  
Fixing spring for recessing box detail**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

**Note / notes**

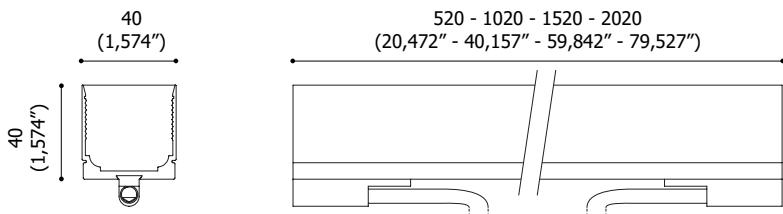
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

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

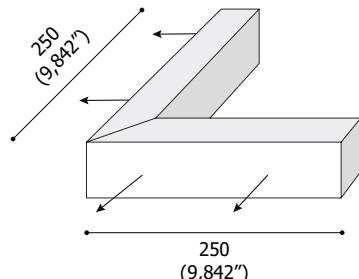


## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

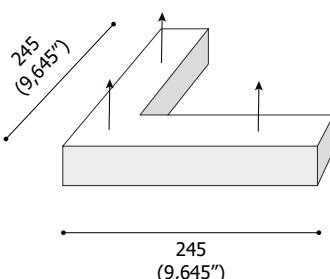
dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)



Spigolo esterno / external edge



Angolo / corner



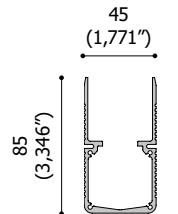
La doppia uscita cavo è presente solo nelle versioni MOVE  
The double cable exit is only present in MOVE versions

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

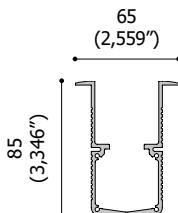
## Tipo / type A

- 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

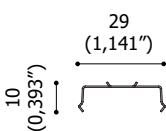
- CSF.0057.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 520 mm (20,472")  
**CSF.0058.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1020 mm (40,157")  
**CSF.0059.0** Cassaforma con bordo / recessing box with trim 1520 mm (59,842")  
**CSF.0060.0** Cassaforma con bordo / recessing box with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



## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0077.0 \***

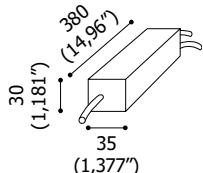
molla di fissaggio  
fixing spring

**ACC.0019.0**

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



## Note / notes

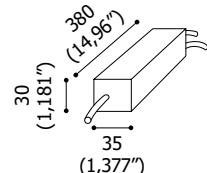
Versioni dimmerabili 1-10 V disponibili su richiesta / Dimmable 1-10 V versions available on request

**ACC.0003.0**

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

**ACC.0028.0**

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

**ACC.0064.0**

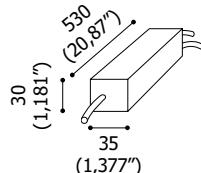
coppia di testate per cassaforma  
couple of end caps for recessing box

**ACC.0082.0**

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

**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

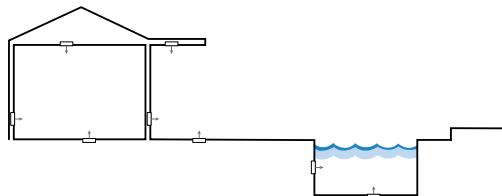


**SCHEMA TECNICA**

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. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	<b>monocromatico:</b> Mid Power LED 15 W (passo 10 mm) <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (passo 20 mm) - <b>RGB MOVE:</b> 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. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 3300 K, 3700 K, 5200 K, RGB, RGB MOVE
Power supply	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	<b>monochromatic:</b> Mid Power LED 15 W (pitch 10 mm - 0,393") <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>RGB MOVE:</b> 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**

IP68 30 m (98,42 ft)

**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")





Bfly Disco Pub - Loano, Italy

# EK4

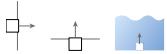


Chreli Ab

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

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

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



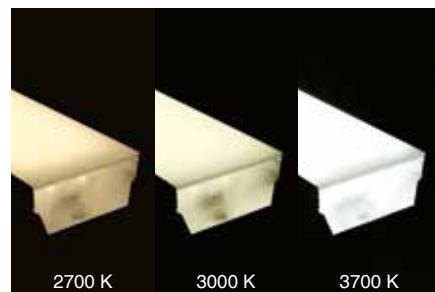
Made in Italy

Ra  
>803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 180  
lm/W

## 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	<b>EK4.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	115°	
	1020 (40,157")	36	<b>EK4.02</b>				
	1520 (59,842")	54	<b>EK4.03</b>				
	2020 (79,527")	72	<b>EK4.04</b>				
					27	warm white	2700 K
					30	warm white	3000 K
					37	neutral white	3700 K

EK4 installato in cassaforma  
EK4 installed in recessing boxEK4 installato in cassaforma  
EK4 installed in recessing boxTonalità di bianco  
Shades of white

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Aotea Square - Auckland, New Zealand

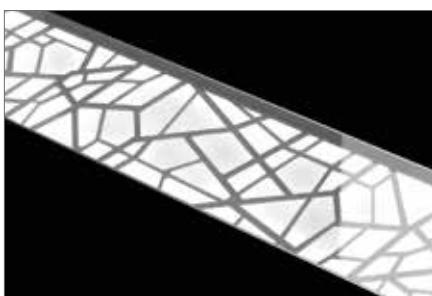


Made in Italy

Ra  
≥80140 - 180  
lm/W**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")	18	<b>EK4.01</b>	.2	RAMI	37  neutral white	3700 K
	1020 (40,157")	36	<b>EK4.02</b>				
	1520 (59,842")	54	<b>EK4.03</b>	.3	GIRAFFA		
	2020 (79,527")	72	<b>EK4.04</b>				

EK4 con decoro integrato RAMI  
EK4 with integrated pattern RAMIEK4 con decoro integrato GIRAFFA  
EK4 with integrated pattern GIRAFFAProdotto resistente agli urti  
Shockproof product**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

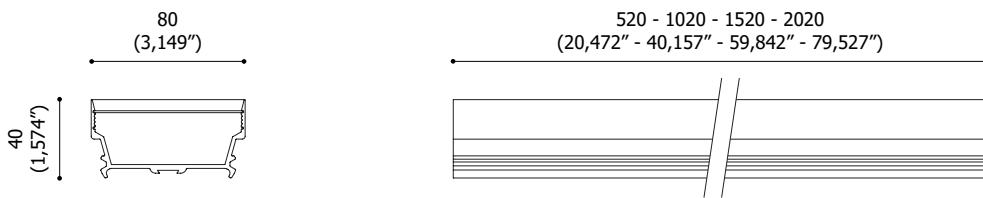
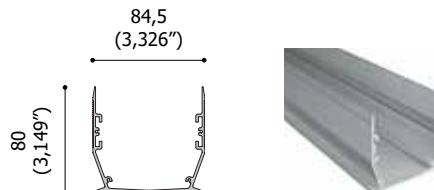
**Note / notes**

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

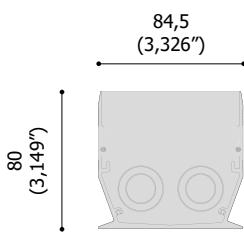
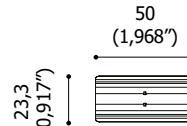
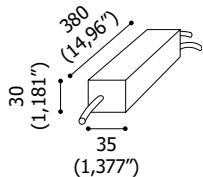
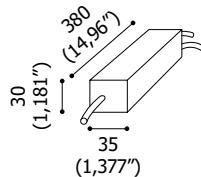
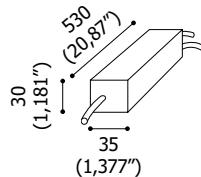
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



CremonaPo Shopping Center - Cremona, Italy

**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 coupleConsigli per applicazione con molle  
Advices for springs application2 copie di molle 520 mm (20,472") -  
2 couple of springs: 1020 mm (40,157")3 copie 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

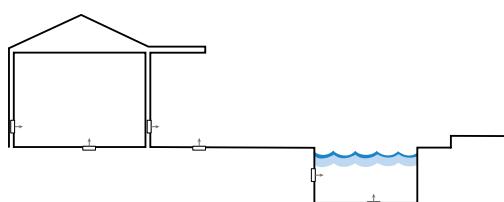
**ACC.0082.0**kit staffe di fissaggio box di alimentazione  
power supply box fixing brackets

**SCHEMA TECNICO**

<b>Corpo</b>	alluminio, resina
<b>Schermo</b>	resina
<b>Finitura</b>	alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	diffusore opale (115°) - disegni decorativi integrati
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Fissaggio</b>	a incasso tramite cassaforma
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 3700 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	Mid Power LED 36 W (passo 20 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento) - immersione
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico statico</b>	1000 kg
<b>Peso per metro</b>	3300 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68 - 30 metri, IK10
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	aluminium, resin
<b>Screen</b>	resin
<b>Finish</b>	anodized aluminium
<b>Optics</b>	opal diffuser (115°) - integrated decorative patterns
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>Installation</b>	recessed in recessing box
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 3700 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	Mid Power LED 4 W (pitch 20 mm - 0,78")
<b>Luminous efficiency</b>	mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor) - immersion
<b>Static load resistance</b>	1000 kg (2.204 Lbs)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Weight per meter</b>	4000 g (141.1 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP68 - 30 meters (98,42 ft), IK10
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	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**

IP68 30 m (98,42 ft)

**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)

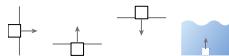
# GX2



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

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features

650°C AQA<sup>X</sup><sub>STOP</sub><sup>FLEX</sup>

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



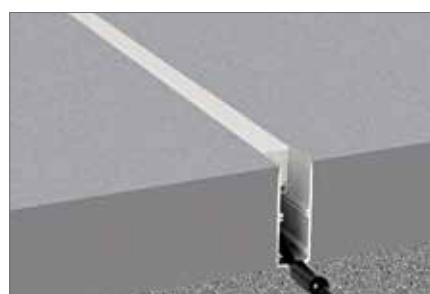
Made in Italy

Ra  
>803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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")	4	<b>GX2.01</b>	.D	diffusore opal diffuser	111°	
	1020 (40,157")	8	<b>GX2.02</b>				
	1520 (59,842")	12	<b>GX2.03</b>				
	2020 (79,527")	15	<b>GX2.04</b>				
					22 warm white	2200 K	.0
					25 warm white	2500 K	
					27 warm white	2700 K	
					30 warm white	3000 K	
					40 neutral white	4000 K	

Installazione in cassaforma  
installation in recessing boxInstallato in cassaforma  
installed in recessing boxDettaglio  
Detail

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Unipol Tower - Bologna, Italy



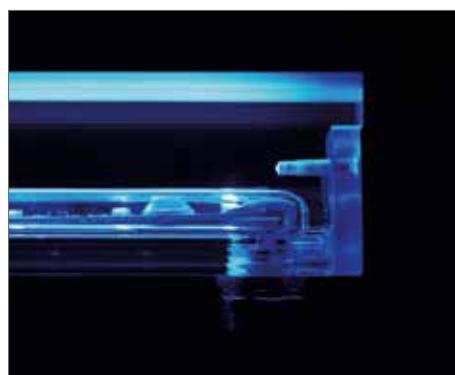
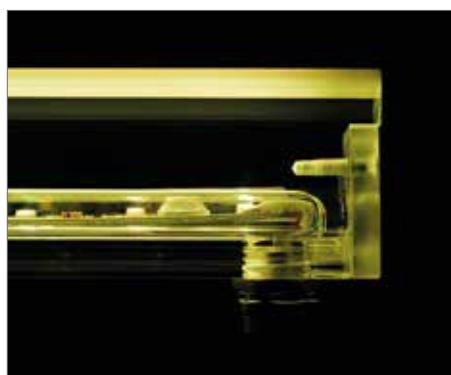
Made in Italy

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB**

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	<b>GX2.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	111°	90	RGB	P1	PMMA	.0
	1020 (40,157")	15	<b>GX2.02</b>								
	1520 (59,842")	23	<b>GX2.03</b>								
	2020 (79,527")	30	<b>GX2.04</b>								

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE**

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	<b>GX2.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	111°	92	RGB MOVE	P1	PMMA	.0
	1020 (40,157")	12	<b>GX2.02</b>								
	1520 (59,842")	18	<b>GX2.03</b>								
	2020 (79,527")	24	<b>GX2.04</b>								

RGB cambia colore  
RGB colour changingRGB MOVE cambia colore dinamico  
RGB MOVE dynamic colour changing**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - RGB: H1/J1 RGB MOVE: M1

**Note / notes**

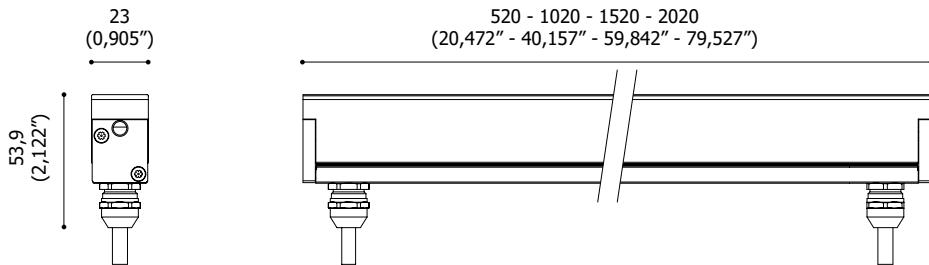
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



Congress Palace's auditorium - Florence, Italy

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

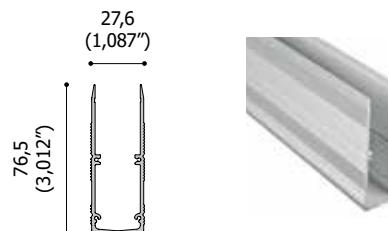


Il doppio pressacavo è presente solo nelle versioni MOVE / The double cable gland is only present in MOVE versions

## CASSEFORME / RECESSING BOXES

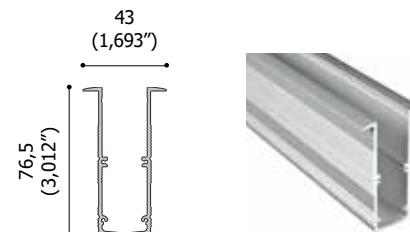
## Tipo / type A

- 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*

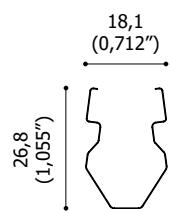
## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0061.0 \***

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

**ACC.0074.0**

molla di fissaggio  
 fixing spring



Consigli per applicazione con molle  
 Advices for springs application

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

**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.0003.0**

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

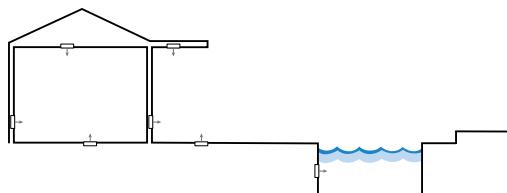


**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	PMMA trasparente
<b>Schermo</b>	PMMA opale
<b>Finitura</b>	incolore opale
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Pressacavo</b>	ottone nichelato
<b>Guarnizioni</b>	NBR
<b>Fissaggio</b>	incasso tramite accessorio in cassaforma
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2200 K, 2500 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB, RGB MOVE
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	<b>monocromatici:</b> Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (passo 20 mm) - <b>RGB MOVE:</b> Signal LED 12 W (passo 25 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento, soffitto) - immersione
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts $\leq$ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	carrabile fino a 5000 kg
<b>Peso per metro</b>	<b>monocromatico e RGB:</b> 1900 g - <b>MOVE:</b> 1935 g
<b>Grado di protezione</b>	IP65/IP68 - 5 metri, IK10
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676 ; CAN/CSA-C22.2 No. 89-15 ; UL 2018 ; UL1598/C250.-08 - Certificate number: 20191127-E506880 submersible luminaires

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	transparent PMMA
<b>Screen</b>	opal PMMA
<b>Finish</b>	opal colorless
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>Cable gland</b>	nickelated brass
<b>Gaskets</b>	VHB, NBR
<b>Installation</b>	recessed in housign box through fixing kit
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2200 K, 2500 K, 2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB, RGB MOVE
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	<b>monochromatic:</b> Mid Power LED 8 W (pitch 20 mm - 0,787") <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>RGB MOVE:</b> Signal LED 12 W (pitch 25 mm - 0,984")
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor, ceiling) - immersion
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts $\leq$ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	drive-over up to 5000 kg (11.023 Lbs)
<b>Weight per meter</b>	<b>monochromatic and RGB:</b> 1900 g (67.02 oz) - <b>RGB MOVE:</b> 1935 g (68.26 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65/IP68 - 5 meters (16,4 ft), IK10
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676 ; CAN/CSA-C22.2 No. 89-15 ; UL 2018 ; UL1598/C250.-08 - Certificate number: 20191127-E506880 submersible luminaires

**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

AQUASTOP

IP68 5 m (16,4 ft)

**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



Deja salir  
para entrar

metrovalencia

Te llevamos a la Fórmula 1

m

metro  
valed

Deixeu eixir/Dejen salir

4308C

Benimamet Subway Station - Valencia, Spain

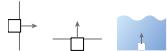
# GX3



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

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features



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 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



Made in Italy

Ra  
>803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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")	6	<b>GX3.01</b>	.D	diffusore opal opale diffuser	112°	
	1020 (40,157")	12	<b>GX3.02</b>				
	1520 (59,842")	18	<b>GX3.03</b>				
	2020 (79,527")	24	<b>GX3.04</b>				
					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 productProdotto carrabile 5000 kg  
5000 kg drive-over productGX3 installato in cassaforma senza bordo  
GX3 installed in trimless recessed box

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

دبي مول  
THE  
DUBAI MALL



The Dubai Mall - Dubai, UAE



Made in Italy

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB**

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	<b>GX3.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	112°	90
	1020 (40,157")	15	<b>GX3.02</b>				RGB
	1520 (59,842")	23	<b>GX3.03</b>				
	2020 (79,527")	30	<b>GX3.04</b>				

example **GX3.02.D90P1.0**

**SIGNAL LED 24 Vdc RGB MOVE**

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	<b>GX3.01</b>	.D	diffusore opale opal diffuser	112°	92
	1020 (40,157")	12	<b>GX3.02</b>				RGB MOVE
	1520 (59,842")	18	<b>GX3.03</b>				
	2020 (79,527")	24	<b>GX3.04</b>				

example **GX3.04.D92P1.0**



RGB cambia colore  
RGB colour changing

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - RGB: H1/J1 RGB MOVE: M1
<b>Note / notes</b>	

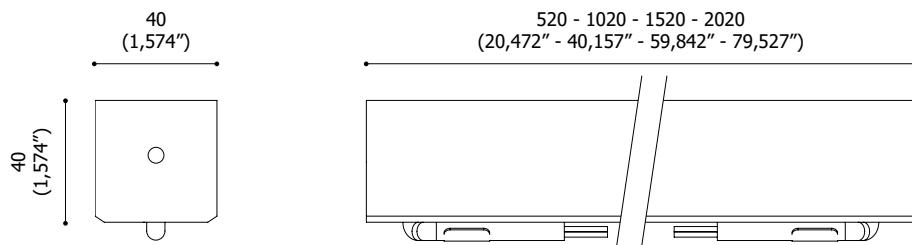
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



Calle San Benito - Villanueva de la Serena, Spain

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

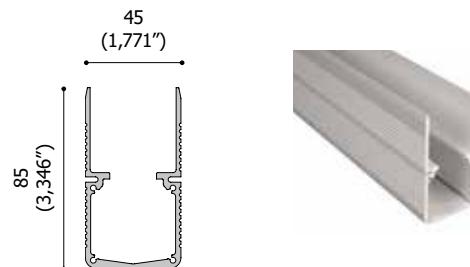


Il doppio pressacavo è presente solo nelle versioni MOVE  
*The double cable gland is only present in MOVE versions*

## CASSEFORME / RECESSING BOXES

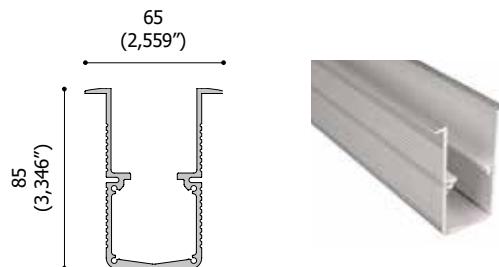
## Tipo / type A

- 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*

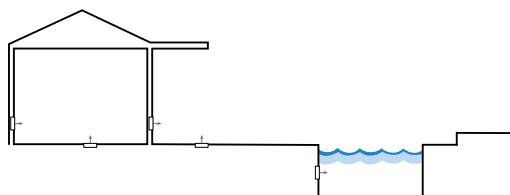


**SCHEMA TECNICA**

Corpo	PMMA antiurto
Schermo	PMMA opale
Finitura	incolore opale
Viteria	acciaio inox
Pressacavo	ottone nichelato
Fissaggio	incasso tramite accessorio in cassaforte
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 338
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	<b>monocromatici:</b> Mid power LED 12 W (passo 20 mm) <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (passo 20 mm) - <b>RGB MOVE:</b> 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, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676 ; CAN/CSA-C22.2 No. 89-15 ; UL 2018 ; UL1598/C250.-08 - Certificate number: 20191127-E506880 submersible luminaires

**TECHNICAL INFORMATION**

Body	high resistant PMMA
Screen	opal PMMA
Finish	opal colorless
Screws	stainless steel
Cable gland	nickelated brass
Installation	recessed in housign box through fixing kit
Power supply cables	see table pag. 338
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	<b>monochromatic:</b> Mid Power LED 12 W (pitch 20 mm - 0,787") <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>RGB MOVE:</b> 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, UL
Norms	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676 ; CAN/CSA-C22.2 No. 89-15 ; UL 2018 ; UL1598/C250.-08 - Certificate number: 20191127-E506880 submersible luminaires

**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

IP68 5 m (16,4 ft)

**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





Calle San Benito - Villanueva de la Serena, Spain

# VITRO



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

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



Made in Italy

Ra  
80-30°C  
50°C

Power LED



Mid Power LED

105 - 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	.T diffusore trasparente transparent diffuser	27 warm white	P2 polycarbonato polycarbonate	.0
	1070 (42,126")	12	VIT.02		30 warm white		
	1570 (61,811")	17	VIT.03		40 neutral white		
	2070 (81,496")	23	VIT.04		2700 K	3000 K	4000 K
50 mm 1,968"	570 (22,40")	12	VIT.05	.T diffusore trasparente transparent diffuser	27 warm white	P2 polycarbonato polycarbonate	.0
	1070 (42,126")	24	VIT.06		30 warm white		
	1570 (61,811")	35	VIT.07		33 warm white		
	2070 (81,496")	47	VIT.08		37 neutral white	3700 K	5200 K

## 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	.T diffusore trasparente transparent diffuser	27 warm white	P2 polycarbonato polycarbonate	.0
	1070 (42,126")	8	VIT.10		30 warm white		
	1570 (61,811")	12	VIT.11		33 warm white		
	2070 (81,496")	15	VIT.12		37 neutral white	3700 K	
					52 cool white	5200 K	

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 316

Alimentatori / power supply units

pag. 330

Elettronica / electronics

pag. 334

Schemi di collegamento / connection diagrams

pag. 342 - 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

Fountain - Mumbai, India





Made in Italy

**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")	8	<b>VIT.01</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	104°	90	RGB	P2
	1070 (42,126")	15	<b>VIT.02</b>						
	1570 (61,811")	23	<b>VIT.03</b>						
	2070 (81,496")	30	<b>VIT.04</b>						



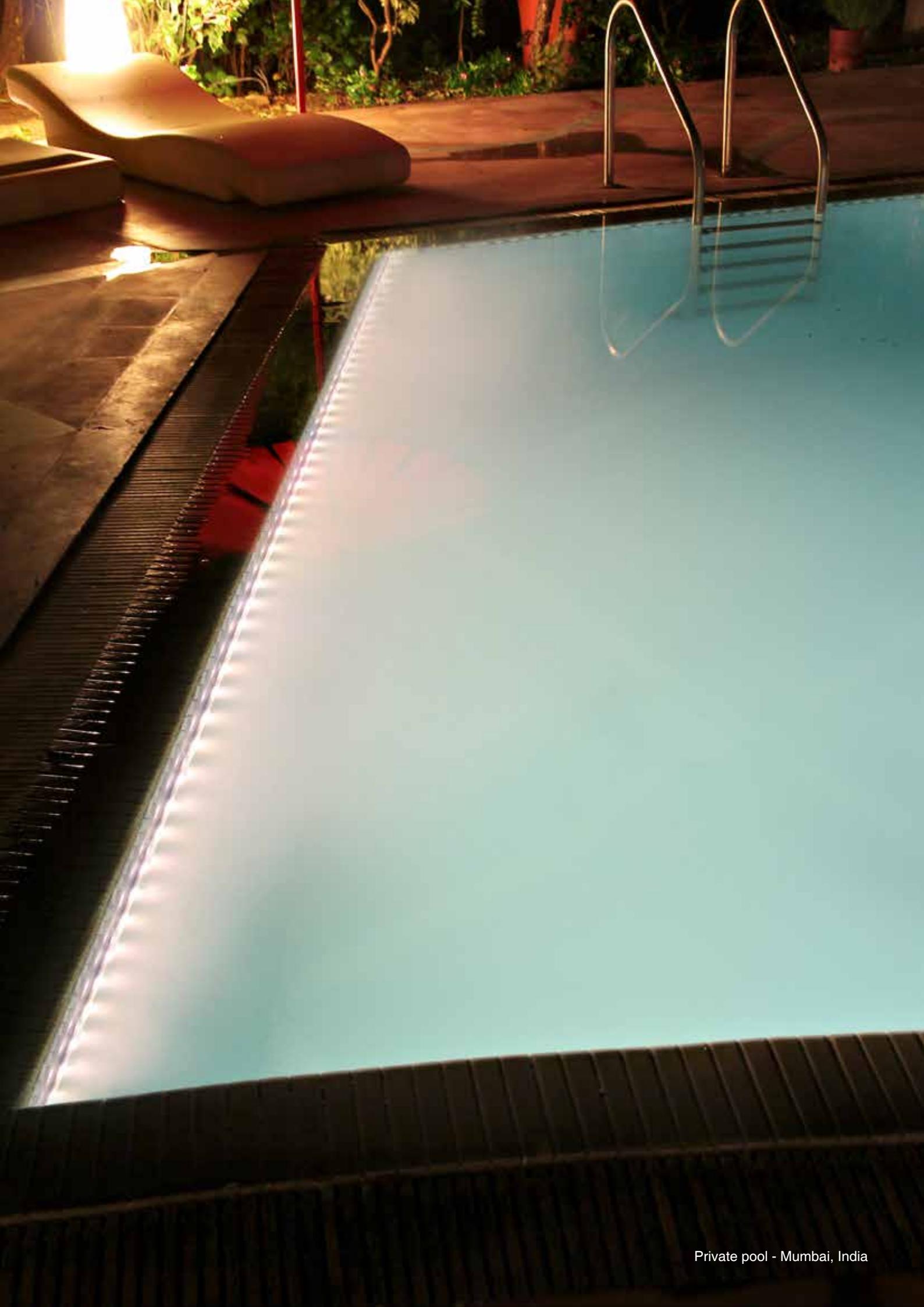
Autostrada Ras Abu Aboud - Doha, Qatar  
Ras Abu Aboud Highway - Doha, Qatar

**Riferimenti pagina / page references**

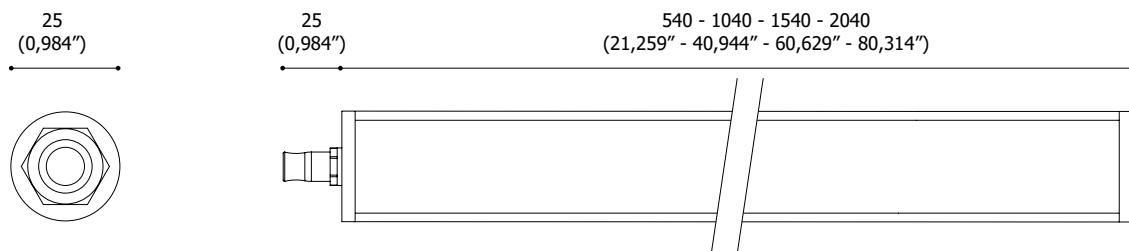
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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



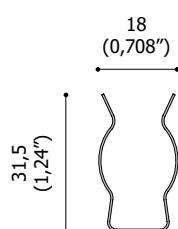
Private pool - Mumbai, India



## 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 2 molle / springs: 540mm (21,259") - 1040 mm (40,944")  
Surface installation 3 molle / springs: 1540mm (60,629") - 2040 mm (80,314")

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

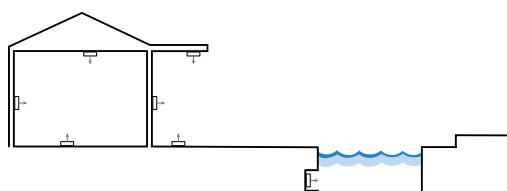


**SCHEMA TECNICA**

<b>Corpo</b>	estruso in lega di alluminio UNI 6060
<b>Schermo</b>	policarbonato
<b>Finitura</b>	incolore trasparente
<b>Ottica</b>	diffusore trasparente (104°)
<b>Tappi terminali</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	gomma in silicone
<b>Fissaggio</b>	tramite molle in acciaio inox
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 4000 K, 5200K, RGB
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	<b>monocromatico:</b> Power LED 24 W (passo 50 mm), 12 W (passo 100 mm) - Mid Power LED 8 W (passo 20 mm) <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (passo 20 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	da superficie (parete, pavimento, soffitto) - immersione
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso per metro</b>	572 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68 - 10 metri, IK10
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 676 ; CAN/CSA-C22.2 No. 89-15 ; UL 2018 ; UL1598/C250.-08 - Certificate number: 20191127-E506880 submersible luminaires

**TECHNICAL INFORMATION**

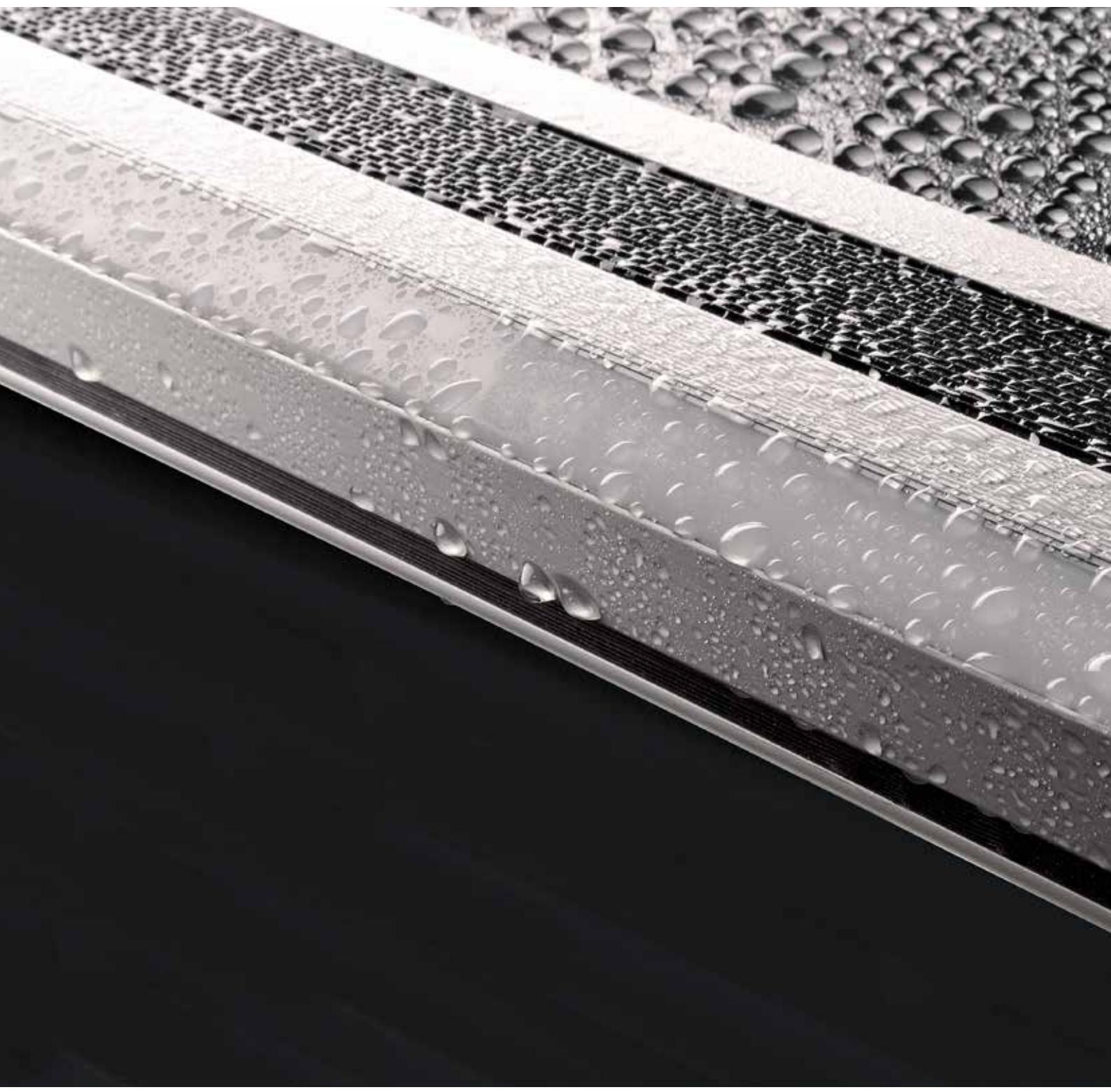
<b>Body</b>	aluminium alloy extrusion UNI 6060
<b>Screen</b>	polycarbonate
<b>Finish</b>	transparent colourless
<b>Optics</b>	transparent diffuser (104°)
<b>End caps</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Gaskets</b>	silicone rubber
<b>Installation</b>	with stainless steel fixing spring
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 4000 K, 5200K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	<b>monochromatic:</b> Power LED 24 W (pitch 50 mm), 12 W (pitch 100 mm) - mid Power LED 8 W (pitch 20 mm) <b>RGB:</b> Signal LED 15 W (pitch 20 mm)
<b>Luminous efficiency</b>	mid Power 140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling) - immersion
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight per meter</b>	572 g (20.17 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP68 - 10 meters (32,8 ft), IK10
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 676 ; CAN/CSA-C22.2 No. 89-15 ; UL 2018 ; UL1598/C250.-08 - Certificate number: 20191127-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

# TRACCIA



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

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features



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



Made in Italy

Ra  
853-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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	<b>TRA.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	88°	37 neutral white
	1500 (59,055")	27	<b>TRA.02</b>				3700 K
	2000 (78,74")	36	<b>TRA.03</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	88°	A1 alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>

Sistema di fissaggio  
Fixing systemTraccia  
UPTraccia  
DOWN

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
853-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 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	<b>TRA.04</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	88°	37	neutral white	3700 K	A1	alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	.0
	1500 (59,055")	27	<b>TRA.05</b>									
	2000 (78,74")	36	<b>TRA.06</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	88°						



## Riferimenti pagina / page references

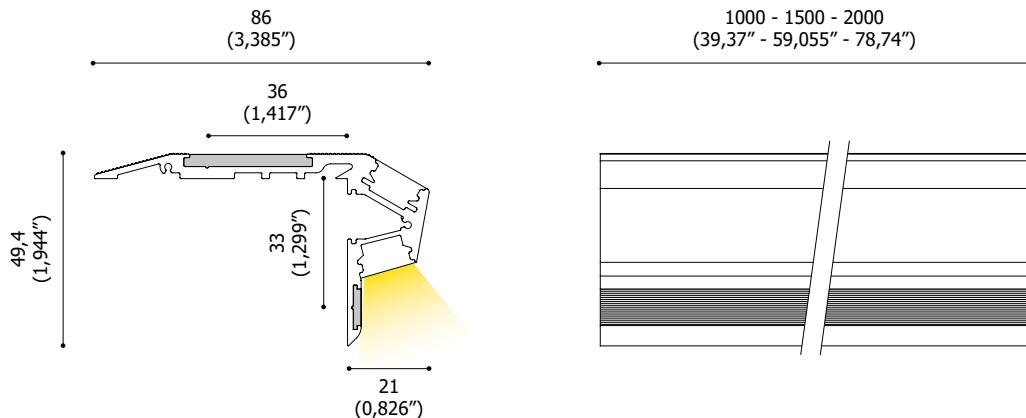
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - C1/I1

## Note / notes

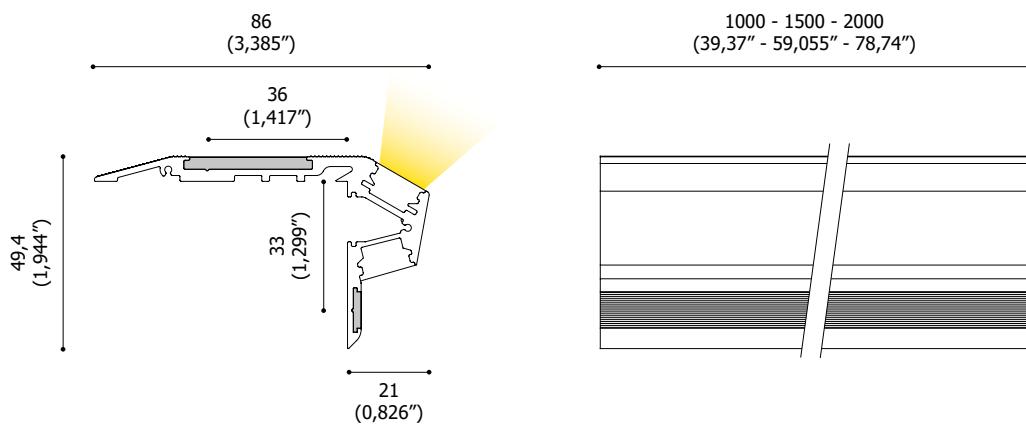
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

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

## TRACCIA DOWN



## TRACCIA UP

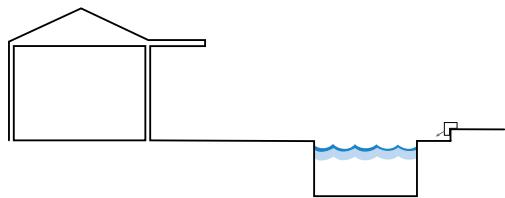


**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	estruso in lega di alluminio UNI 6060
<b>Schermo</b>	resina trasparente od opale
<b>Finitura</b>	alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	diffusore trasparente o opale (88°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Tappi terminali</b>	acciaio inox AISI 301
<b>Antiscivolo</b>	gomma neoprene
<b>Fissaggio</b>	da superficie
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3700 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	Mid Power LED 18 W (passo 5 mm)
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 85
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	da superficie (gradini)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	calpestabile fino a 500 kg
<b>Peso per metro</b>	1,5 kg
<b>Grado di protezione</b>	IP65/IP67, IK09
<b>Marchi</b>	CE
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	aluminium extrusion alloy UNI 6060
<b>Screen</b>	transparent or opal resin
<b>Finish</b>	anodized aluminium
<b>Optics</b>	transparent or opal diffuser (88°)
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>End caps</b>	stainless steel AISI 301
<b>Anti-slip</b>	neoprene rubber
<b>Installation</b>	surface mounted
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3700 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	Mid Power LED 18 W (passo 5 mm - 0,196")
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 85
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (steps)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	walk-over up to 500 kg (1.102,3 Lbs)
<b>Weight per meter</b>	1,5 kg (52.91 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65/IP67, IK09
<b>Markings</b>	CE
<b>Norms</b>	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)

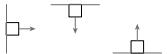
# VERTEBRA



## Sistema lineare professionale flessibile adatto ad ambienti interni ed esterni

<b>Applicazioni</b>	facciate, colonne, superfici curve
<b>Ambientazioni</b>	hotel, centri commerciali, edifici storici, arredo urbano, abitazioni private
<b>Installazioni</b>	da superficie
<b>Materiali</b>	alluminio - resine
<b>Finiture</b>	bianco opaco - trasparente
<b>Sorgente</b>	Power LED 118 - 130 lm/W
<b>Ottiche</b>	narrow beam (10°) - medium beam (30°) - wide beam (45°) - ellittiche (54°x12°)
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off o dimmerabile
<b>Caratteristiche</b>	raggio di curvatura fino a 180 mm - massima lunghezza con una sola alimentazione 4 m - resistente agli UV
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IP67 IK10 750°C

Colori LED / LED colours



**Professional flexible linear lighting system suitable for indoor and outdoor settings**

**Applications**

facades, columns, curved surfaces

**Settings**

hotels, shopping centers, historical buildings, street furniture, private houses

**Installations**

surface mounted

**Materials**

aluminium - resins

**Finishes**

matt white - transparent

**Light source**

Power LED 118 - 130 lm/W

**Optics**

narrow beam (10°) - medium beam (30°) - wide beam (45°) - elliptical (54°x12°)

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

flexible radius down to 180 mm (7") - max length with one power supply 4 m (157,48") - UV resistant

**Power supply**

24 Vdc constant voltage



Made in Italy

Ra  
≥80118 - 130  
lm/W

## POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example VER.01.M30W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
80 mm 3,149"	400 (15,748") 800 (31,496")	9 18	<b>VER.01</b> <b>VER.02</b>	.M  narrow beam 10°	30  warm white 3000 K	W1  bianco opaco matt white	.0
				.F  medium beam 30°	40  warm white 4000 K	P0  trasparente transparent	
				.W  wide beam 45°			
				.E  ellittica elliptical 54°x12°			

Finitura bianca  
White finishFinitura trasparente  
Transparent finish

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

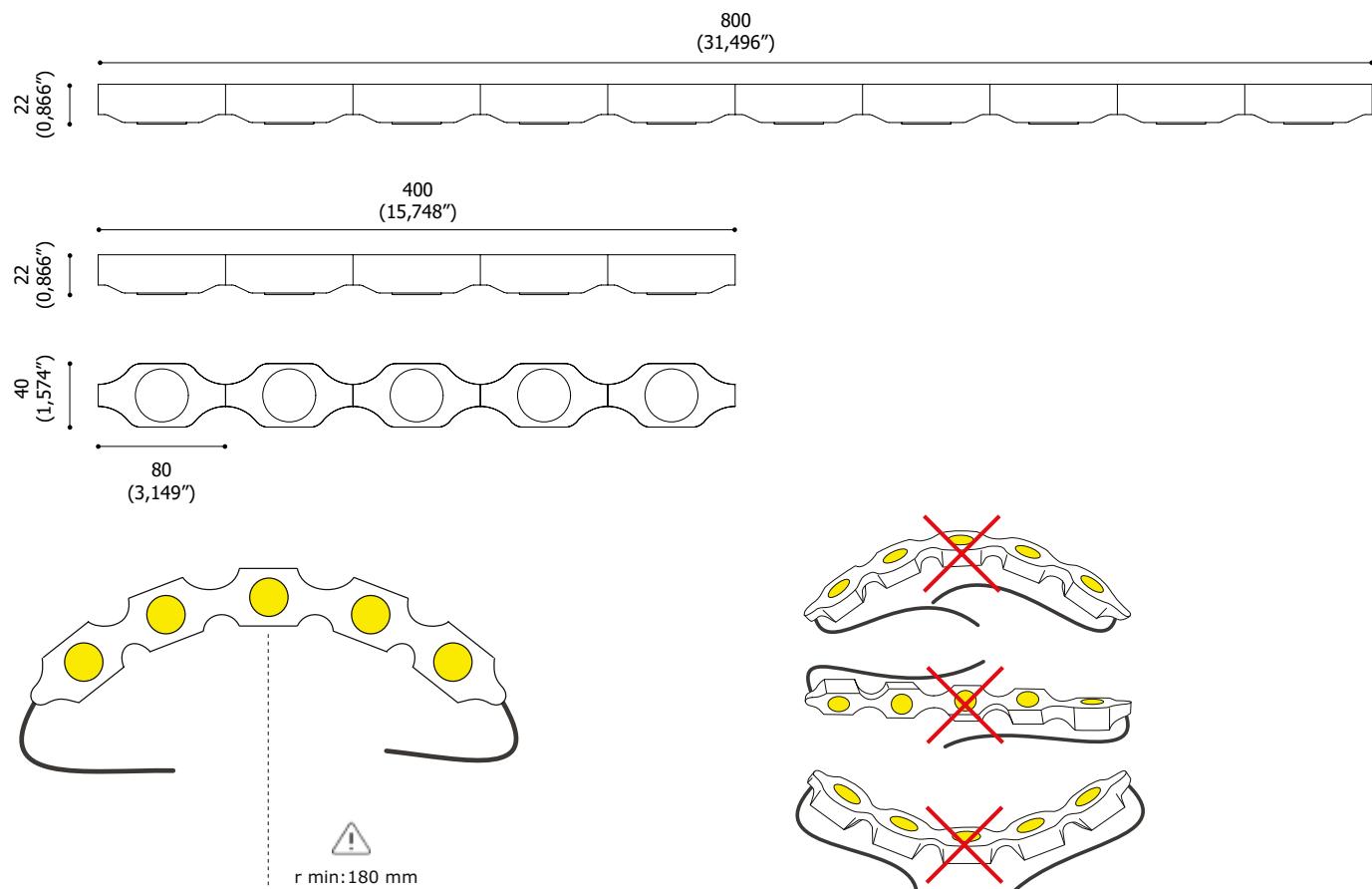
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



Rove Expo 2020 Hotel - Dubai, UAE

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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



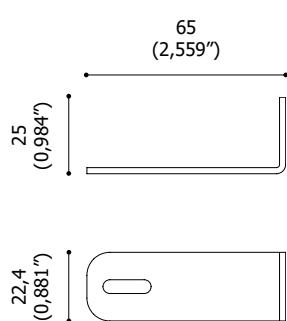
Raggio minimo: 180 mm  
Minimum radius: 180 mm (7")

Esempi di uso improprio  
Examples of improper use

## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0207.0**

Staffa lunga di fissaggio + viti (singola)  
Fixing kit long bracket + screws (single)



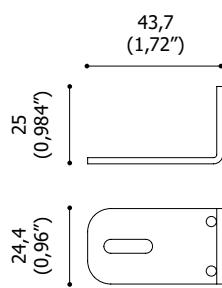
Consigli per applicazione con molle  
Advises for springs application

3 staffe / brackets: 400 mm (15,748")

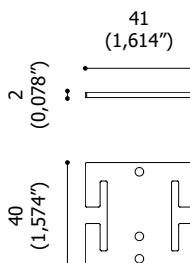
5 staffe / brackets: 800 mm (31,496")

**ACC.0199.0**

Staffa corta di fissaggio + viti (singola)  
Fixing kit short bracket + screws (single)

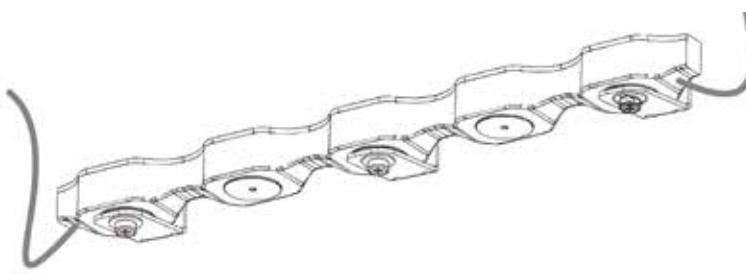
**ACC.0221.0**

Piastra di fissaggio per cinghia 25 mm  
(pacco da 5 pezzi)  
Fixing plate for 25 mm tie down strap  
(5 pieces package)

**ACC.0265.0**

Cinghia di fissaggio L. 3000 x 25 mm

Tie down strap L. 3000 x 25 mm (118,11" x 0,984")

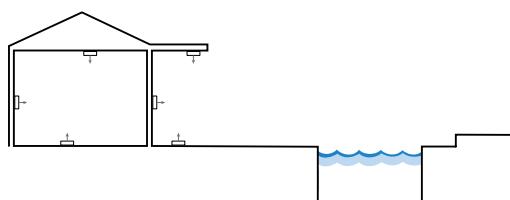


**SCHEDA TECNICA**

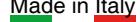
<b>Corpo</b>	alluminio - resine
<b>Finitura</b>	bianco opaco - trasparente
<b>Ottica</b>	narrow beam (10°) - medium beam (30°) - wide beam (45°) - ellittiche (54°x12°)
<b>Fissaggio</b>	con staffe di acciaio inox
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3000 K, 4000 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita per metro</b>	Power LED monocromatici: 5 moduli 9 W (passo 80 mm) - 10 moduli 18 W (passo 80 mm)
<b>Limite di lunghezza della linea</b>	massima lunghezza con una sola alimentazione 4 m
<b>Efficienza luminosa</b>	Power LED 118 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	da superficie (parete, pavimento, soffitto)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-25°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Peso per metro</b>	5 moduli 400 g - 10 moduli 800 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP67, IK10
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti; UL 2018; IEC 60598-1; CSA C22.2 No. 250.0-08

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	aluminium - resins
<b>Finish</b>	matt white - transparent
<b>Optics</b>	narrow beam (10°) - medium beam (30°) - wide beam (45°) - elliptical optics (54°x12°)
<b>Installation</b>	with stainless steel brackets
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3000 K, 4000 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
<b>Absorbed power per meter</b>	monochromatic Power LED: 5 modules 9 W (passo 80 mm - 3,149") - 10 modules 18 W (passo 80 mm - 3,149")
<b>Luminous efficiency</b>	Power LED 118 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling)
<b>Working temperature</b>	-25°C ÷ 50°C (-13°F ÷ 122°F) - for UL/CUL max 35°C (95°F) elevated temperature
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Weight per meter</b>	5 modules 400 g (0.88 Lbs) - 10 modules 800 g (1.76 Lbs)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP67, IK10
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts; UL 2018; IEC 60598-1; CSA C22.2 No. 250.0-08

**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)



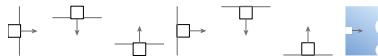
# FLEXI TOP



## Sistema di illuminazione professionale flessibile top adatto ad ambienti interni, esterni ed in sommersione

<b>Applicazioni</b>	facciate, colonne, superfici curve
<b>Ambientazioni</b>	hotel, centri commerciali, edifici storici, arredo urbano, abitazioni private
<b>Installazioni</b>	da incasso o da superficie a pavimento, parete o soffitto
<b>Materiali</b>	resine a nanopolimeri
<b>Finiture</b>	bianco opaco
<b>Sorgenti</b>	Mid Power LED monocromatici 80 - 100 lm/W - Signal LED RGB, RGBW, RGB MOVE, DWS
<b>Diffusore</b>	trasparente o diffondente opale
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off o dimmerabile
<b>Caratteristiche</b>	raggio di curvatura fino a 70 mm - corpo completamente realizzato in nanopolimeri flessibili - resistente agli UV - tagliabile a misura in cantiere
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - tensione costante 12 Vdc (solo RGB MOVE)

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IP68 IK08 750°C

Colori LED / LED colours

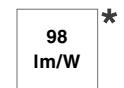


#### **Professional top bendable lighting fixture for indoor, outdoor and underwater installation**

<b>Applications</b>	facades, columns, curved surfaces
<b>Settings</b>	hotels, shopping centers, historical buildings, street furniture, private houses
<b>Installations</b>	floor, wall or ceiling recessed or surface mounted
<b>Materials</b>	nano-polymer resins
<b>Finishes</b>	matt white
<b>Light source</b>	monochromatic Mid Power LED 80 - 100 lm/W - Signal LED RGB, RGBW, RGB MOVE, DWS
<b>Diffuser</b>	transparent or opal diffuser
<b>Functions</b>	on-off, dimmable
<b>Features</b>	flexible radius up to 70 mm (2,76") - body completely realized in flexible nano-polymer - UV resistant - can be cut to size on site
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage - 12 Vdc constant voltage (RGB MOVE only)



Made in Italy

Ra  
≥80

## FLEXI P TOP MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example FLX.05.T30W1.1

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08")	8	<b>FLX.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	27 warm white 30 warm white 35 neutral white 45 cool white	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.1
	1010 (39,76")	15	<b>FLX.02</b>					
	2010 (79,13")	30	<b>FLX.03</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	45	<b>FLX.04</b>					
	4010 (157,87")	60	<b>FLX.05</b>					
	5010 (197,24")	75	<b>FLX.06</b>					

## FLEXI P TOP SIGNAL LED 24 Vdc DWS

example FLX.02.D98W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
7,14 mm 0,28"	510 (20,08")	7	<b>FLX.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	98 DWS 3000 K ÷ 8000 K	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	15	<b>FLX.02</b>					
	2010 (79,13")	30	<b>FLX.03</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	45	<b>FLX.04</b>					
	4010 (157,87")	60	<b>FLX.05</b>					
	5010 (197,24")	75	<b>FLX.06</b>					

## Note / notes

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

\* Solo versioni monocromatiche / only monochromatic versions

## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionMONOCHROMATIC:  
DWS:C1/I1  
S1

# FLEXI P TOP

## FLEXI P TOP SIGNAL LED 24 Vdc RGB

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,32"	510 (20,08")	9	<b>FLX.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	90  RGB	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	18	<b>FLX.02</b>					
	2010 (79,13")	36	<b>FLX.03</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.04</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.05</b>					
	5010 (197,24")	90	<b>FLX.06</b>					

## FLEXI P TOP SIGNAL LED 24 Vdc RGBW

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
16,7 mm 0,65"	510 (20,08")	10	<b>FLX.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	91  RGBW W = 3200 K	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	19	<b>FLX.02</b>					
	2010 (79,13")	38	<b>FLX.03</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	57	<b>FLX.04</b>					
	4010 (157,87")	76	<b>FLX.05</b>					
	5010 (197,24")	95	<b>FLX.06</b>					

## FLEXI P TOP SIGNAL LED 12 Vdc RGB MOVE

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
16,7 mm 0,65"	510 (20,08")	9	<b>FLX.01</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	92  RGB MOVE	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	18	<b>FLX.02</b>					
	2010 (79,13")	36	<b>FLX.03</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.04</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.05</b>					
	5010 (197,24")	90	<b>FLX.06</b>					

### Note / notes

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

RGB MOVE: Alimentazione a tensione costante 12 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 12 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

### Schemi di collegamento / connection diagrams



Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorrere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download section

RGB:	R1
RGBW:	T1
RGB MOVE:	U1



Made in Italy

Ra  
≥80-30°C  
50°C3-STEP  
MACADAM80 - 100  
lm/W

## FLEXI 16x16 TOP MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example FLX.13.D35W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08") 1010 (39,76")	8 15	FLX.13 FLX.14	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	27 warm white 30 warm white 35 neutral white 45 cool white	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	23 30 38 45 53 60 68 75	FLX.15 FLX.16 FLX.17 FLX.18 FLX.19 FLX.20 FLX.21 FLX.22	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	2700 K 3000 K 3500 K 4500 K		

## FLEXI 16x16 TOP SIGNAL LED 24 Vdc DWS

example FLX.22.T98W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
7,14 mm 0,28"	510 (20,08") 1010 (39,76")	8 15	FLX.13 FLX.14	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	98 DWS 3000 K ÷ 8000 K	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	23 30 38 45 53 60 68 75	FLX.15 FLX.16 FLX.17 FLX.18 FLX.19 FLX.20 FLX.21 FLX.22	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			

## Note / notes

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

\* Solo versioni monocromatiche / only monochromatic versions

## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionMONOCHROMATIC:  
DWS:C1/I1  
S1

## FLEXI 16x16 TOP SIGNAL LED 24 Vdc RGB

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08") 1010 (39,76")	9 18	FLX.13 FLX.14	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	90  RGB	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45")	27	FLX.15	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	2010 (79,13")	36	FLX.16					
	2510 (98,82")	45	FLX.17					
	3010 (118,5")	54	FLX.18					
	3510 (138,19")	63	FLX.19					
	4010 (157,87")	72	FLX.20					
	4510 (177,56")	81	FLX.21					
	5010 (197,24")	90	FLX.22					

## FLEXI 16x16 TOP SIGNAL LED 24 Vdc RGBW

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release		
16,7 mm 0,65"	510 (20,08") 1010 (39,76")	10 19	FLX.13 FLX.14	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	91  RGBW	W = 3200 K	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45")	29	FLX.15	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>				
	2010 (79,13")	38	FLX.16						
	2510 (98,82")	48	FLX.17						
	3010 (118,5")	57	FLX.18						
	3510 (138,19")	67	FLX.19						
	4010 (157,87")	76	FLX.20						
	4510 (177,56")	86	FLX.21						
	5010 (197,24")	95	FLX.22						

## FLEXI 16x16 TOP SIGNAL LED 12 Vdc RGB MOVE

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
16,7 mm 0,65"	510 (20,08") 1010 (39,76")	9 18	FLX.13 FLX.14	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	92  RGB MOVE	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45")	27	FLX.15	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	2010 (79,13")	36	FLX.16					
	2510 (98,82")	45	FLX.17					
	3010 (118,5")	54	FLX.18					
	3510 (138,19")	63	FLX.19					
	4010 (157,87")	72	FLX.20					
	4510 (177,56")	81	FLX.21					
	5010 (197,24")	90	FLX.22					

## Note / notes

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

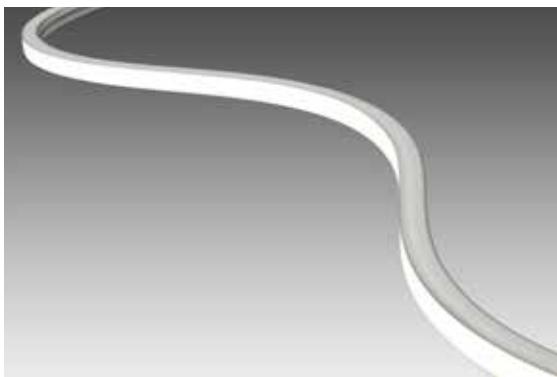
RGB MOVE: Alimentazione a tensione costante 12 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 12 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

## Schemi di collegamento / connection diagrams



Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorrirete fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download section

RGB:	R1
RGBW:	T1
RGB MOVE:	U1



Made in Italy

Ra  
≥80-30°C  
50°C3-STEP  
MACADAM80 - 100  
lm/W

## FLEXI 11x11 TOP MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example FLX.23.D35W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
4,16 mm 0,164"	510 (20,08") 1010 (39,76")	5 10	FLX.23 FLX.24	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	27 warm white 30 warm white 35 neutral white 45 cool white	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	15 20 25 30 35 40 45 50	FLX.25 FLX.26 FLX.27 FLX.28 FLX.29 FLX.30 FLX.31 FLX.32	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	2700 K 3000 K 3500 K 4500 K		

## FLEXI 11x11 TOP SIGNAL LED 24 Vdc DWS

example FLX.32.T98W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08") 1010 (39,76")	5 10	FLX.23 FLX.24	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	98 DWS 3000 K ÷ 8000 K	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	15 20 25 30 35 40 45 50	FLX.25 FLX.26 FLX.27 FLX.28 FLX.29 FLX.30 FLX.31 FLX.32	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			

## Note / notes

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

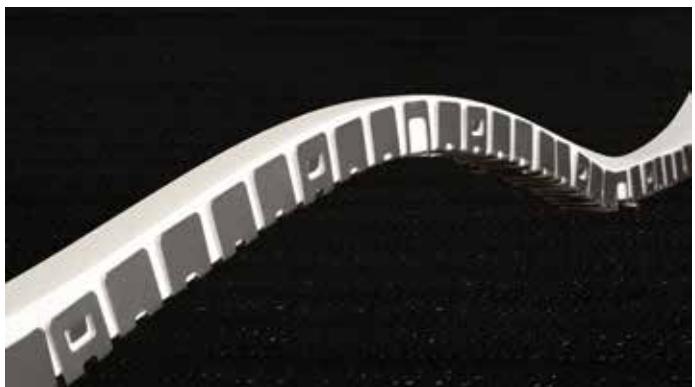
\* Solo versioni monocromatiche / only monochromatic versions

## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionMONOCHROMATIC:  
DWS:C1/I1  
S1

## FLEXI 11x11 TOP SIGNAL LED 24 Vdc RGB

passo pitch	lunghezza length	potenza power	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
5,3 mm 0,326"	510 (20,08")	5	<b>FLX.23</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	90  RGB	W1  bianco opaco <i>matt white</i>
	1010 (39,76")	10	<b>FLX.24</b>				
	1510 (59,45")	15	<b>FLX.25</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>		
	2010 (79,13")	20	<b>FLX.26</b>				
	2510 (98,82")	25	<b>FLX.27</b>				
	3010 (118,5")	30	<b>FLX.28</b>				
	3510 (138,19")	35	<b>FLX.29</b>				
	4010 (157,87")	40	<b>FLX.30</b>				
	4510 (177,56")	45	<b>FLX.31</b>				
	5010 (197,24")	50	<b>FLX.32</b>				



Installazione in cassaforma  
Recessing box installation



Cambiacolore RGB  
RGB colour changing

**Note / notes**

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

**Schemi di collegamento / connection diagrams**

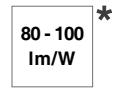
Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorrere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download section

RGB:

R1



Made in Italy

Ra  
≥80

## FLEXI 14x7 TOP MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example FLX.33.T45W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release		
4,16 mm 0,164"	510 (20,08") 1010 (39,76") 1510 (59,45) 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	5 10 15 20 25 30 35 40 45 50	FLX.33 FLX.34 FLX.35 FLX.36 FLX.37 FLX.38 FLX.39 FLX.40 FLX.41 FLX.42	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	27 warm white 30 warm white 35 neutral white 45 cool white	2700 K 3000 K 3500 K 4500 K	W1 bianco opaco matt white	.0

## FLEXI 14x7 TOP SIGNAL LED 24 Vdc DWS

example FLX.42.T98W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release		
7,14 mm 0,28"	510 (20,08") 1010 (39,76") 1510 (59,45) 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	8 15 23 30 38 45 53 60 68 75	FLX.33 FLX.34 FLX.35 FLX.36 FLX.37 FLX.38 FLX.39 FLX.40 FLX.41 FLX.42	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	98 DWS	3000 K ÷ 8000 K	W1 bianco opaco matt white	.0

## Note / notes

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

\* Solo versioni monocromatiche / only monochromatic versions

## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionMONOCHROMATIC:  
DWS:C1/I1  
S1

# FLEXI 14x7 TOP

## FLEXI 14x7 TOP SIGNAL LED 24 Vdc RGB

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08")	9	<b>FLX.33</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	90  RGB	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	18	<b>FLX.34</b>					
	1510 (59,45)	27	<b>FLX.35</b>					
	2010 (79,13")	36	<b>FLX.36</b>					
	2510 (98,82")	45	<b>FLX.37</b>					
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.38</b>					
	3510 (138,19")	63	<b>FLX.39</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.40</b>					
	4510 (177,56")	81	<b>FLX.41</b>					
	5010 (197,24")	90	<b>FLX.42</b>					

## FLEXI 14x7 TOP SIGNAL LED 24 Vdc RGBW

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release		
16,7 mm 0,65"	510 (20,08")	10	<b>FLX.33</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	91  RGBW	W = 3200 K	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	19	<b>FLX.34</b>						
	1510 (59,45)	29	<b>FLX.35</b>						
	2010 (79,13")	38	<b>FLX.36</b>						
	2510 (98,82")	48	<b>FLX.37</b>						
	3010 (118,5")	57	<b>FLX.38</b>						
	3510 (138,19")	67	<b>FLX.39</b>						
	4010 (157,87")	76	<b>FLX.40</b>						
	4510 (177,56")	86	<b>FLX.41</b>						
	5010 (197,24")	95	<b>FLX.42</b>						

## FLEXI 14x7 TOP SIGNAL LED 12 Vdc RGB MOVE

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
16,7 mm 0,65"	510 (20,08")	9	<b>FLX.33</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	92  RGB MOVE	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	18	<b>FLX.34</b>					
	1510 (59,45)	27	<b>FLX.35</b>					
	2010 (79,13")	36	<b>FLX.36</b>					
	2510 (98,82")	45	<b>FLX.37</b>					
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.38</b>					
	3510 (138,19")	63	<b>FLX.39</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.40</b>					
	4510 (177,56")	81	<b>FLX.41</b>					
	5010 (197,24")	90	<b>FLX.42</b>					

### Note / notes

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

RGB MOVE: Alimentazione a tensione costante 12 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 12 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

### Schemi di collegamento / connection diagrams



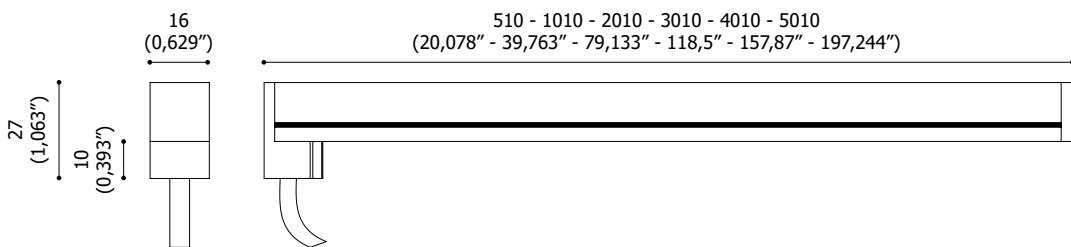
Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download section

RGB:	R1
RGBW:	T1
RGB MOVE:	U1

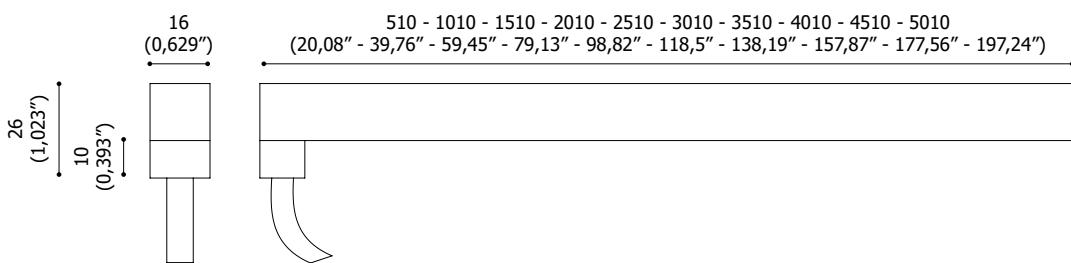
## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

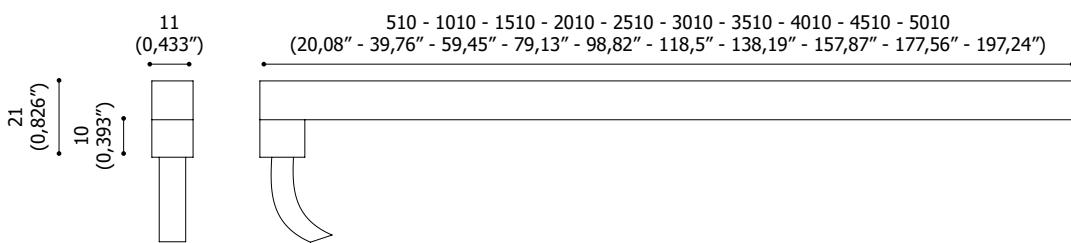
## Flexi P



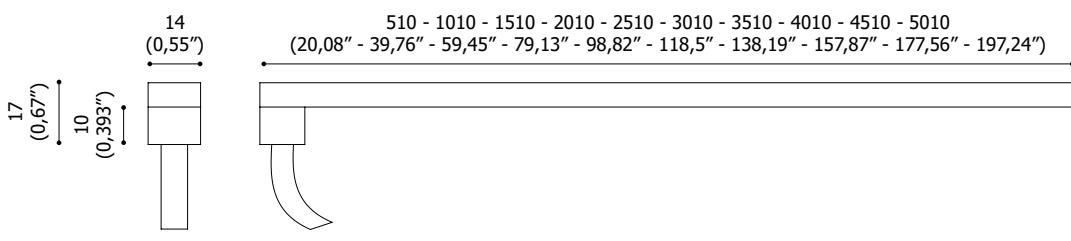
## Flexi 16x16



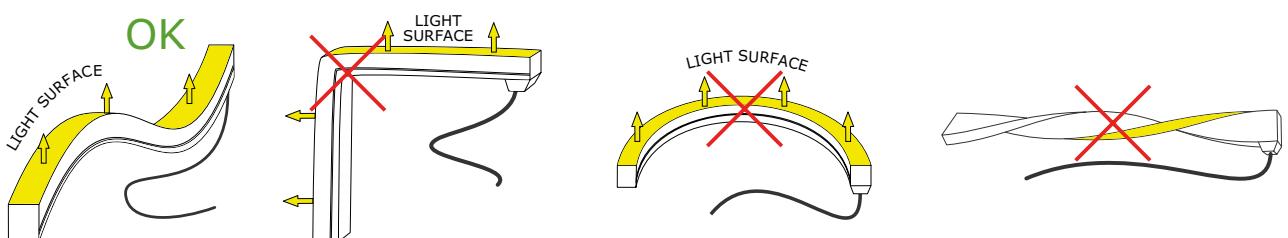
## Flexi 11x11



## Flexi 14x7



Ingresso cavo / cable entry: a richiesta disponibile con ingresso laterale o di testa / in line or lateral cable entry available upon demand

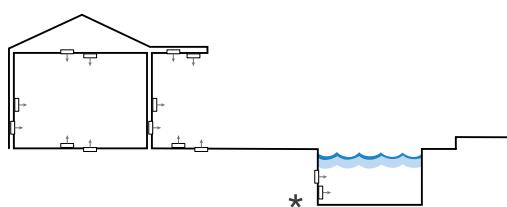


**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	resine a nanopolimeri
<b>Finitura corpo</b>	bianco opaco
<b>Diffusore</b>	trasparente o diffusore opale
<b>Cavi di alimentazione</b>	<b>monocromatico:</b> AWM style 20233 2x 0,75mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso-nero) Ø est 5,2 mm L. 1 m <b>RGB:</b> AWM style 20233 1x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (rosso-nero/verde-nero/blu-nero) Ø est 6,5 mm L. 1 m <b>RGBW:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso-nero) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (rosso-nero/verde-nero/blu-nero) Ø est 6,5 mm L. 1 m <b>DWS e RGB MOVE:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso-nero) + 1x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (viola) Ø est 6 mm L. 1 m
<b>Temperatura di colore</b>	CRI Ra > 80 - monocromatico: 2700 K, 3000 K, 3500 K, 4500 K - DWS: 3000 K ÷ 8000 K - RGBW: W = 3200 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc (±5%), connessione in parallelo - tensione costante 12 Vdc (±5%), connessione in parallelo (solo RGB MOVE)
<b>Potenza assorbita</b>	<b>Flexi P:</b> monocromatico 15 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 16x16:</b> monocromatico 15 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 11x11:</b> monocromatico 10 W/m - DWS 10 W/m - RGB 10 W/m <b>Flexi 14x7:</b> monocromatico 10 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30 ÷ +50 °C
<b>Efficienza luminosa sorgente</b>	80 - 100 lm/W (solo Mid Power LED monocromatici)
<b>Peso</b>	<b>Flexi P:</b> 300 g/m - <b>Flexi 16x16:</b> 300 g/m - <b>Flexi 11x11:</b> 142 g/m - <b>Flexi 14x7:</b> 115 g/m
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Normativa</b>	CE prodotti in conformità alle vigenti norme IEC 60598; IEC 60598-1 UL prodotti in conformità alle vigenti norme UL 2018; IEC 60598-1; CSA C22.2 No. 250.0-08 - Certificato 20191021-E506810 (solo per Flexi P)

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	nano-polymer resins
<b>Body finish</b>	matt white
<b>Diffuser</b>	transparent or opal diffuser
<b>Power supply cables</b>	<b>monochromatic:</b> AWM style 20233 2x 0,75mm <sup>2</sup> AWG18 (red-black) Ø est 5,2 mm (0,205") L. 1 m (3,28 ft) <b>RGB:</b> AWM style 20233 1x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (red) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (red-black/green-black/blue-black) Ø est 6,5 mm (0,256") L. 1 m (3,28 ft) <b>RGBW:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (red-black) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (red-black/green-black/blue-black) Ø est 6,5 mm (0,256") L. 1 m (3,28 ft) <b>DWS and RGB MOVE:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (red-black) + 1x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (violet) Ø est 6 mm (0,236") L. 1 m (3,28 ft)
<b>Colour temperature</b>	CRI Ra > 80 - monocromatico: 2700 K, 3000 K, 3500 K, 4500 K - DWS: 3000 K ÷ 8000 K - RGBW: W = 3200 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage (±5%), parallel connection - 12 Vdc constant voltage (±5%), parallel connection (RGB MOVE only)
<b>Power consumption</b>	<b>Flexi P:</b> monocromatico 15 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 16x16:</b> monocromatico 15 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 11x11:</b> monocromatico 10 W/m - DWS 10 W/m - RGB 10 W/m <b>Flexi 14x7:</b> monocromatico 10 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m
<b>Working temperature</b>	-30 ÷ +50 °C (-22°F ÷ 122°F)
<b>LED luminous efficiency</b>	80 - 100 lm/W (monochromatic Mid Power LED only)
<b>Weight</b>	<b>Flexi P:</b> 300 g/m (10.58 oz/m) - <b>Flexi 16x16:</b> 300 g/m (10.58 oz/m) - <b>Flexi 11x11:</b> 142 g/m (5.01 oz/m) - <b>Flexi 14x7:</b> 115 g/m (4.06 oz/m)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Norms</b>	CE products comply with norms IEC 60598; IEC 60598-1 UL products comply norms UL 2018; IEC 60598-1; CSA C22.2 No. 250.0-08 - Certificate 20191021-E506810 (Flexi P only)

**Montaggio consigliato / recommended installation**

\* Applicazioni in immersione solo per Flexi 16x16 e 11x11  
Underwater applications only for Flexi 16x16 and 11x11

**Caratteristiche / features**

UL LISTED solo per Flexi P / Flexi P only

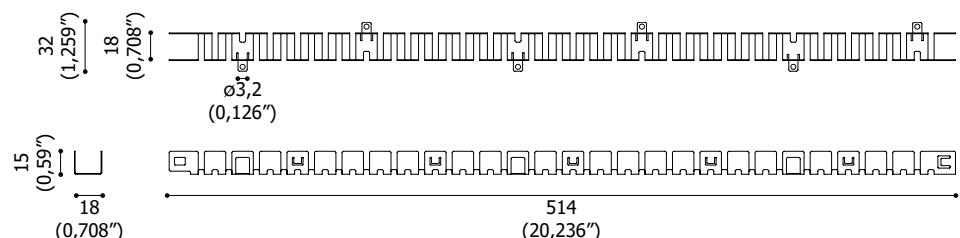
**Note / notes**

la lunghezza dei prodotti in resina flessibile può variare fino a ± 0,3% a causa del processo di produzione o per le variazioni di temperatura in loco  
resin flexible product's length may vary up to ± 0.3% due to production process or for on-site temperature variations

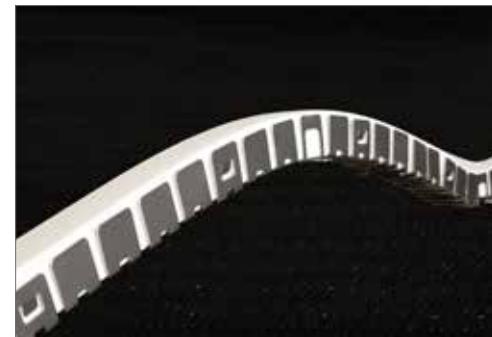
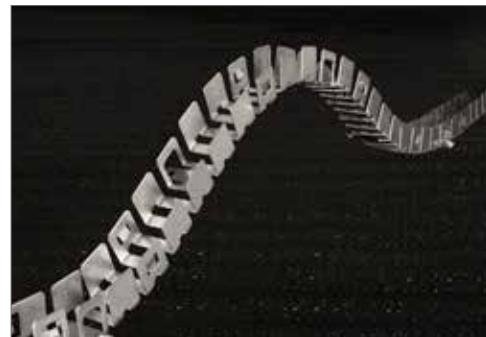
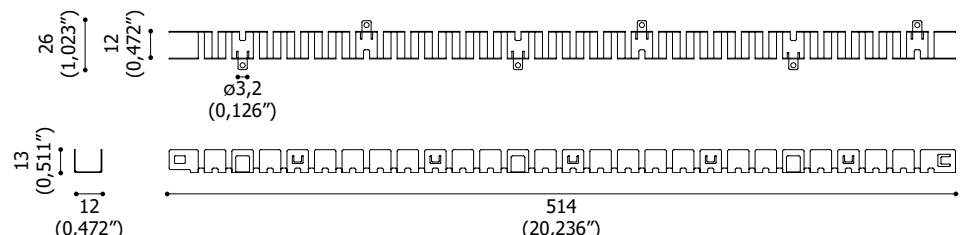
## CASSAFORME FLESSIBILI / FLEXIBLE RECESSING BOX

**CSF.0113.0 - Flexi 16x16, P**

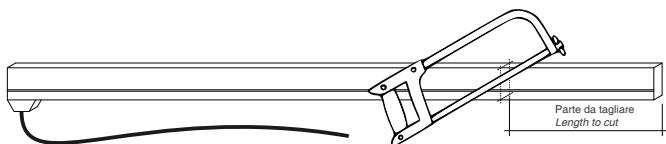
cassaforma modulare giuntabile/tagliabile in acciaio inox (confezione da 10 pezzi - 5 m)  
*modular connectable/cuttable recessing box  
in stainless steel (10 pieces package - 5  
m - 16,4 ft )*

**CSF.0115.0 - Flexi 11x11**

cassaforma modulare giuntabile/tagliabile in acciaio inox (confezione da 10 pezzi - 5 m)  
*modular connectable/cuttable recessing box  
in stainless steel (10 pieces package - 5  
m - 16,4 ft )*



## CORPO TAGLIABILE A MISURA / FLEXIBLE BODY CUTTABLE TO LENGTH



In caso di taglio e sigillatura dei corpi illuminanti in cantiere, Aldabra non potrà garantire il grado IP originale non potendo controllare la qualità dell'esecuzione avvenuta. Si prega di fare riferimento alle istruzioni per il taglio disponibili sul sito [www.aldabra.it](http://www.aldabra.it).  
*In case of cutting and sealing of the lighting fixtures in site, Aldabra can not guarantee the original IP grade because the quality of the execution can not be controlled. Kindly refer to the cutting instructions available on the website [www.aldabra.it](http://www.aldabra.it).*

## Passo di taglio del modulo a luce piena / full light cutting pitch:

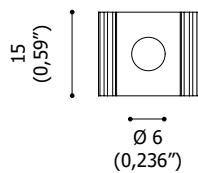
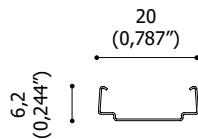
	monochromatic	DWS	RGB	RGBW	RGB MOVE
Flexi P	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	100 mm (3,937")	16,7 mm (0,657")
Flexi 16x16	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	100 mm (3,937")	16,7 mm (0,657")
Flexi 11x11	25 mm (0,984")	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	-	-
Flexi 14x7	25 mm (0,984")	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	100 mm (3,937")	16,7 mm (0,657")

## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0354.0**

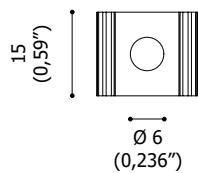
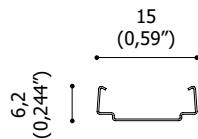
molla di fissaggio per Flexi 16x16 e P  
(confezione da 5 pezzi)

*fixing spring for Flexi 16x16 and P  
(5 pieces package)*

**ACC.0355.0**

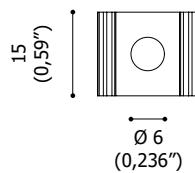
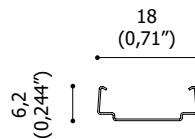
molla di fissaggio per Flexi 11x11  
(confezione da 5 pezzi)

*fixing spring for Flexi 11x11  
(5 pieces package)*

**ACC.0356.0**

molla di fissaggio per Flexi 14x7  
(confezione da 5 pezzi)

*fixing spring for Flexi 14x7  
(5 pieces package)*



Consigli per applicazione con molle  
*Advices for springs application*

1 molla ogni 250 mm  
1 spring every 250 mm (9,8")

## ACCESSORI PER TAGLIO IN CANTIERE / ON SITE CUTTING ACCESSORIES

**ACC.0357.0**

accessorio per sigillatura per Flexi 16x16 e P  
(confezione da 5 pezzi)

*sealing kit for Flexi 16x16 and P  
(5 pieces package)*

**ACC.0358.0**

accessorio per sigillatura per Flexi 11x11  
(confezione da 5 pezzi)

*sealing kit for Flexi 11x11  
(5 pieces package)*

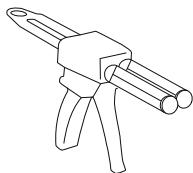
**ACC.0359.0**

accessorio per sigillatura per Flexi 14x7  
(confezione da 5 pezzi)

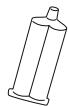
*sealing kit for Flexi 14x7  
(5 pieces package)*

**ACC.0360.0**

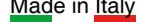
pistola per sigillatura  
*sealing gun*

**ACC.0361.0**

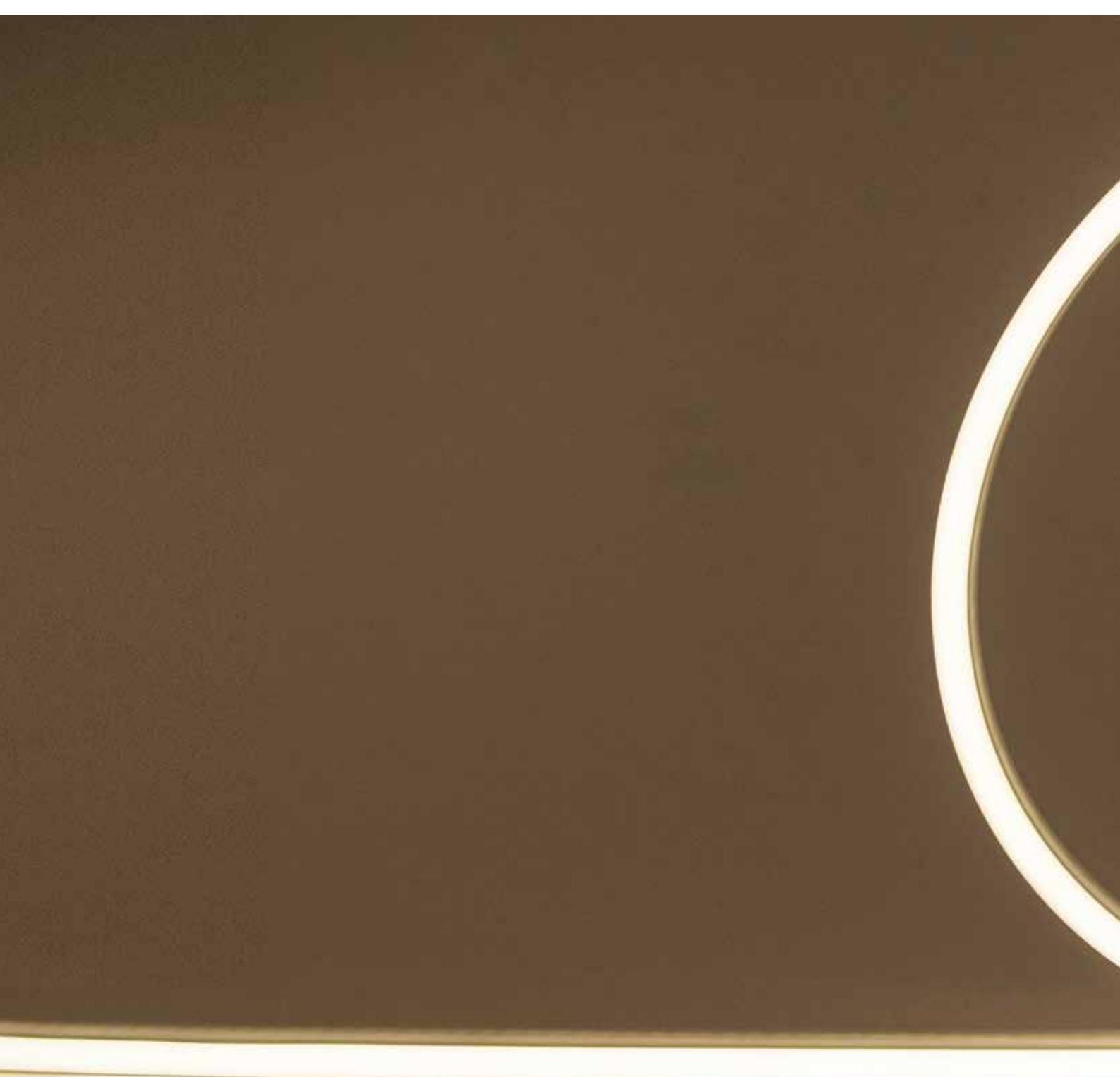
cartuccia sigillante  
*sealing cartridge*



Made in Italy



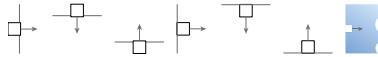
# FLEXI SIDE



## Sistema di illuminazione professionale flessibile side adatto ad ambienti interni, esterni ed in sommersione

<b>Applicazioni</b>	facciate, colonne, superfici curve
<b>Ambientazioni</b>	hotel, centri commerciali, edifici storici, arredo urbano, abitazioni private
<b>Installazioni</b>	da incasso o da superficie a pavimento, parete o soffitto
<b>Materiali</b>	resine a nanopolimeri
<b>Finiture</b>	bianco opaco
<b>Sorgente</b>	Mid Power LED monocromatici 80 - 100 lm/W - Signal LED RGB, RGBW, RGB MOVE, DWS
<b>Diffusore</b>	trasparente o diffusore opale
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off o dimmerabile
<b>Caratteristiche</b>	raggio di curvatura fino a 100 mm - corpo completamente realizzato in nanopolimeri flessibili - resistente agli UV - tagliabile a misura in cantiere
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

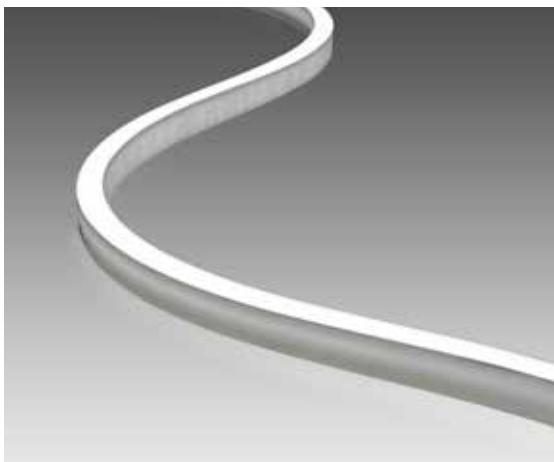
IP66 IP68 IK08 750°C

Colori LED / LED colours



#### **Professional side bendable lighting fixture for indoor, outdoor and underwater installation**

<b>Applications</b>	facades, columns, curved surfaces
<b>Settings</b>	hotels, shopping centers, historical buildings, street furniture, private houses
<b>Installations</b>	floor, wall or ceiling recessed or surface mounted
<b>Materials</b>	nano-polymer resins
<b>Finishes</b>	matt white
<b>Light source</b>	monochromatic Mid Power LED 80 - 100 lm/W - Signal LED RGB, RGBW, RGB MOVE, DWS
<b>Diffuser</b>	transparent or opal diffuser
<b>Functions</b>	on-off, dimmable
<b>Features</b>	flexible radius up to 100 mm (3,94") - body completely realized in flexible nano-polymer - UV resistant - can be cut to size on site
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage



Made in Italy

Ra  
≥80-30°C  
50°C3-STEP  
MACADAM80 - 100  
lm/W

## FLEXI 16x16 SIDE MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example FLX.43.T45W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08") 1010 (39,76")	8 15	FLX.43 FLX.44	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	27 warm white 30 warm white 35 neutral white 45 cool white	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	23 30 38 45 53 60 68 75	FLX.45 FLX.46 FLX.47 FLX.48 FLX.49 FLX.50 FLX.51 FLX.52	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	2700 K 3000 K 3500 K 4500 K		

## FLEXI 16x16 SIDE SIGNAL LED 24 Vdc DWS

example FLX.52.D98W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
7,14 mm 0,28"	510 (20,08") 1010 (39,76")	8 15	FLX.43 FLX.44	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	98 DWS 3000 K ÷ 8000 K	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	23 30 38 45 53 60 68 75	FLX.45 FLX.46 FLX.47 FLX.48 FLX.49 FLX.50 FLX.51 FLX.52	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			

## Note / notes

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

\* Solo versioni monocromatiche / only monochromatic versions

## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionMONOCHROMATIC:  
DWS:C1/I1  
S1

## FLEXI 16x16 SIDE SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example FLX.48.T90W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08")	9	<b>FLX.43</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	90  RGB	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	18	<b>FLX.44</b>					
	1510 (59,45)	27	<b>FLX.45</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	2010 (79,13")	36	<b>FLX.46</b>					
	2510 (98,82")	45	<b>FLX.47</b>					
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.48</b>					
	3510 (138,19")	63	<b>FLX.49</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.50</b>					
	4510 (177,56")	81	<b>FLX.51</b>					
	5010 (197,24")	90	<b>FLX.52</b>					

## FLEXI 16x16 SIDE SIGNAL LED 24 Vdc RGBW

example FLX.50.T91W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release		
16,7 mm 0,65"	510 (20,08")	10	<b>FLX.43</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	91  RGBW	W = 3200 K	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	19	<b>FLX.44</b>						
	1510 (59,45)	29	<b>FLX.45</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>				
	2010 (79,13")	38	<b>FLX.46</b>						
	2510 (98,82")	48	<b>FLX.47</b>						
	3010 (118,5")	57	<b>FLX.48</b>						
	3510 (138,19")	67	<b>FLX.49</b>						
	4010 (157,87")	76	<b>FLX.50</b>						
	4510 (177,56")	86	<b>FLX.51</b>						
	5010 (197,24")	95	<b>FLX.52</b>						

## FLEXI 16x16 SIDE SIGNAL LED 12 Vdc RGB MOVE

example FLX.45.D92W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
16,7 mm 0,65"	510 (20,08")	9	<b>FLX.43</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	92  RGB MOVE	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,76")	18	<b>FLX.44</b>					
	1510 (59,45)	27	<b>FLX.45</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	2010 (79,13")	36	<b>FLX.46</b>					
	2510 (98,82")	45	<b>FLX.47</b>					
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.48</b>					
	3510 (138,19")	63	<b>FLX.49</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.50</b>					
	4510 (177,56")	81	<b>FLX.51</b>					
	5010 (197,24")	90	<b>FLX.52</b>					

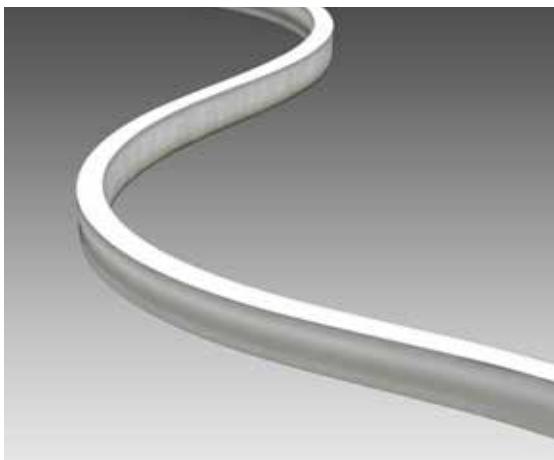
## Note / notes

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

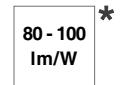
RGB MOVE: Alimentazione a tensione costante 12 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 12 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionRGB:  
RGBW:  
RGB MOVE:  
R1  
T1  
U1



Made in Italy

Ra  
≥80

## FLEXI 12 P SIDE MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example FLX.07.D45W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,078")	5	<b>FLX.07</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	27 warm white 30 warm white 35 neutral white 45 cool white	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,763")	10	<b>FLX.08</b>					
	2010 (79,133")	20	<b>FLX.09</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	30	<b>FLX.10</b>					
	4010 (157,87")	40	<b>FLX.11</b>					
	5010 (197,244")	50	<b>FLX.12</b>					

## FLEXI 12 P SIDE SIGNAL LED 24 Vdc DWS

example FLX.09.T98W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
7,14 mm 0,28"	510 (20,078")	7	<b>FLX.07</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	98 DWS	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,763")	15	<b>FLX.08</b>					
	2010 (79,133")	30	<b>FLX.09</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	45	<b>FLX.10</b>					
	4010 (157,87")	60	<b>FLX.11</b>					
	5010 (197,244")	75	<b>FLX.12</b>					

## Note / notes

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

\* Solo versioni monocromatiche / only monochromatic versions

## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionMONOCHROMATIC:  
DWS:C1/I1  
S1

## FLEXI 12 P SIDE SIGNAL LED 24 Vdc RGB

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,078")	9	<b>FLX.07</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	90  RGB	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,763")	18	<b>FLX.08</b>					
	2010 (79,133")	36	<b>FLX.09</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.10</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.11</b>					
	5010 (197,244")	90	<b>FLX.12</b>					

## FLEXI 12 P SIDE SIGNAL LED 24 Vdc RGBW

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
16,7 mm 0,65"	510 (20,078")	10	<b>FLX.07</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	91  RGBW	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,763")	19	<b>FLX.08</b>					
	2010 (79,133")	38	<b>FLX.09</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	57	<b>FLX.10</b>					
	4010 (157,87")	76	<b>FLX.11</b>					
	5010 (197,244")	95	<b>FLX.12</b>					

## FLEXI 12 P SIDE SIGNAL LED 12 Vdc RGB MOVE

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
16,7 mm 0,65"	510 (20,078")	9	<b>FLX.07</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	92  RGB MOVE	W1  bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1010 (39,763")	18	<b>FLX.08</b>					
	2010 (79,133")	36	<b>FLX.09</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			
	3010 (118,5")	54	<b>FLX.10</b>					
	4010 (157,87")	72	<b>FLX.11</b>					
	5010 (197,244")	90	<b>FLX.12</b>					

## Note / notes

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

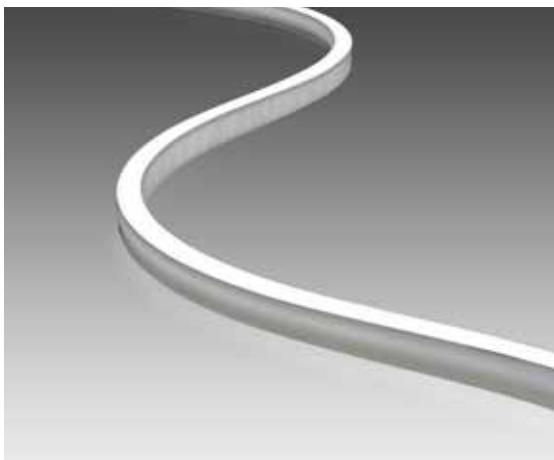
RGB MOVE: Alimentazione a tensione costante 12 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 12 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

## Schemi di collegamento / connection diagrams



Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download section

RGB:	R1
RGBW:	T1
RGB MOVE:	U1



Made in Italy

Ra  
≥80-30°C  
50°C3-STEP  
MACADAM80 - 100  
lm/W

## FLEXI 11x11 SIDE MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example FLX.53.D30W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
4,16 mm 0,164"	510 (20,08") 1010 (39,76")	5 10	FLX.53 FLX.54	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	27 warm white 30 warm white 35 neutral white 45 cool white	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	15 20 25 30 35 40 45 50	FLX.55 FLX.56 FLX.57 FLX.58 FLX.59 FLX.60 FLX.61 FLX.62	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>	2700 K 3000 K 3500 K 4500 K		

## FLEXI 11x11 SIDE SIGNAL LED 24 Vdc DWS

example FLX.32.T98W1.0

passo pitch [mm + in]	lunghezza length [mm + in]	potenza power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release	
8,3 mm 0,326"	510 (20,08") 1010 (39,76")	5 10	FLX.53 FLX.54	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	98 DWS 3000 K ÷ 8000 K	W1 bianco opaco <i>matt white</i>	.0
	1510 (59,45") 2010 (79,13") 2510 (98,82") 3010 (118,5") 3510 (138,19") 4010 (157,87") 4510 (177,56") 5010 (197,24")	15 20 25 30 35 40 45 50	FLX.55 FLX.56 FLX.57 FLX.58 FLX.59 FLX.60 FLX.61 FLX.62	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>			

## Note / notes

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

\* Solo versioni monocromatiche / only monochromatic versions

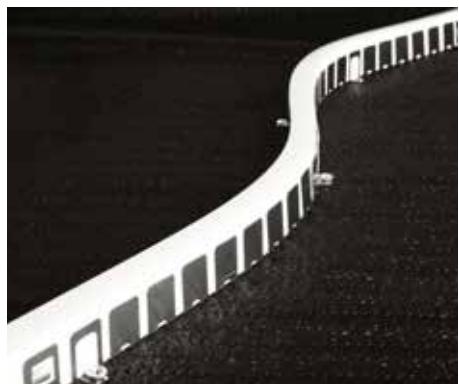
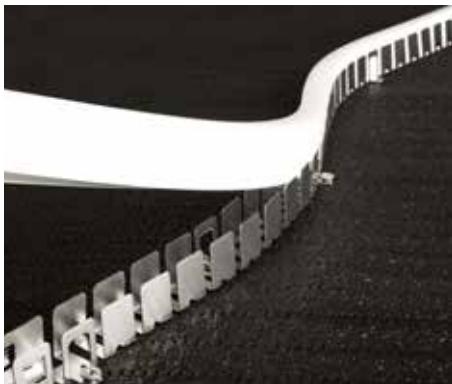
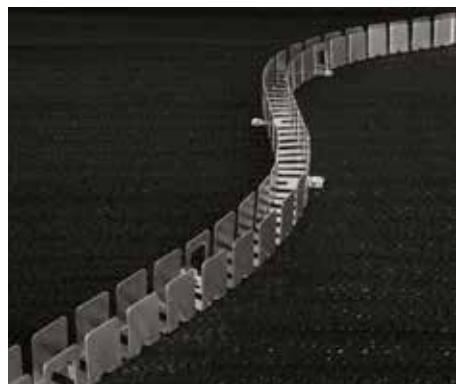
## Schemi di collegamento / connection diagrams

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorriere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download sectionMONOCHROMATIC:  
DWS:C1/I1  
S1

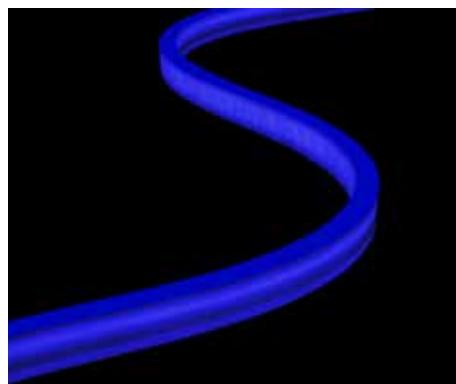
## FLEXI 11x11 SIDE SIGNAL LED 24 Vdc RGB

example FLX.58.D90W1.0

passo pitch	lunghezza length	potenza power	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
8,3 mm 0,32"	510 (20,08")	5	<b>FLX.53</b>	.T	diffusore trasparente <i>transparent diffuser</i>	90  RGB	W1  bianco opaco <i>matt white</i>
	1010 (39,76")	10	<b>FLX.54</b>				
	1510 (59,45")	15	<b>FLX.55</b>	.D	diffusore opale <i>opal diffuser</i>		
	2010 (79,13")	20	<b>FLX.56</b>				
	2510 (98,82")	25	<b>FLX.57</b>				
	3010 (118,5")	30	<b>FLX.58</b>				
	3510 (138,19")	35	<b>FLX.59</b>				
	4010 (157,87")	40	<b>FLX.60</b>				
	4510 (177,56")	45	<b>FLX.61</b>				
	5010 (197,24")	50	<b>FLX.62</b>				



Installazione in cassaforma  
Installation in recessing box



Cambiacolore RGB  
RGB colour changing

**Note / notes**

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

**Schemi di collegamento / connection diagrams**

Per scaricare gli schemi di collegamento scansionare il QR Code e scorrere fino alla sezione download  
To download the connection diagrams, scan the QR Code and scroll to the download section

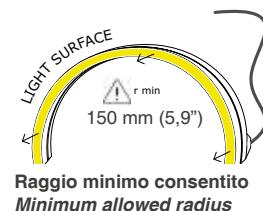
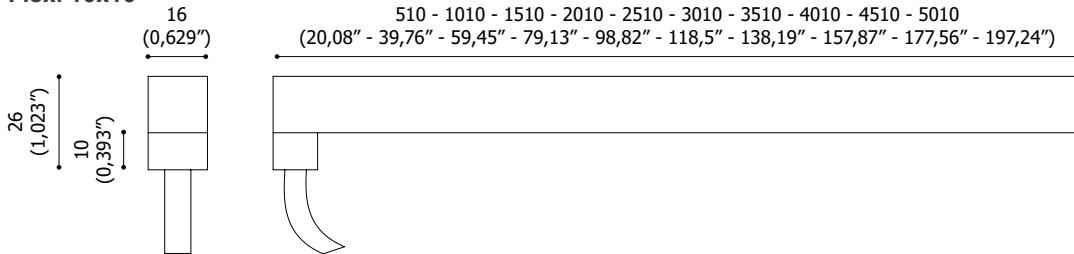
RGB:

R1

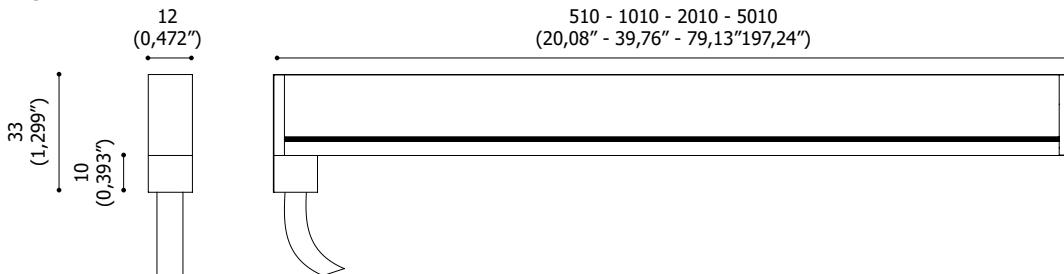
## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

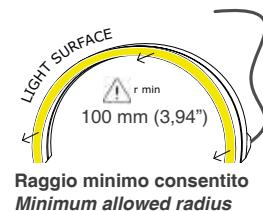
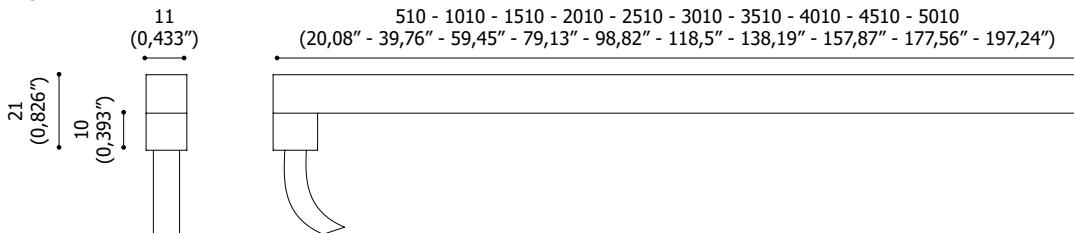
## Flexi 16x16



## Flexi 12 P



## Flexi 11x11

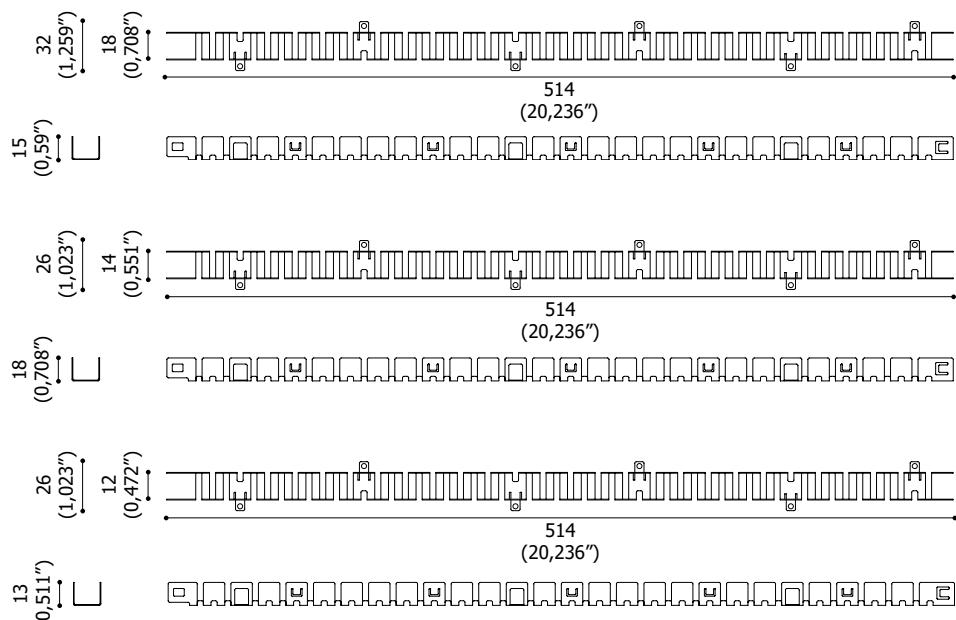


Ingresso cavo / cable entry: a richiesta disponibile con ingresso laterale o di testa / in line or lateral cable entry available upon demand

## CASSAFORME FLESSIBILI / FLEXIBLE RECESSING BOX

**CSF.0113.0 - Flexi 16x16**

cassaforma modulare giuntabile/tagliabile in acciaio inox (confezione da 10 pezzi - 5 m)  
modular connectable/cuttable recessing box in stainless steel (10 pieces package - 5 m - 16,4 ft)

**CSF.0114.0 - Flexi 12 P**

cassaforma modulare giuntabile/tagliabile in acciaio inox (confezione da 10 pezzi - 5 m)  
modular connectable/cuttable recessing box in stainless steel (10 pieces package - 5 m - 16,4 ft)

**CSF.0115.0 - Flexi 11x11**

cassaforma modulare giuntabile/tagliabile in acciaio inox (confezione da 10 pezzi - 5 m)  
modular connectable/cuttable recessing box in stainless steel (10 pieces package - 5 m - 16,4 ft)

## ACCESSORI / ACCESSORIES

Molla di fissaggio (confezione da 5 pezzi)  
Fixing spring (5 pieces package)

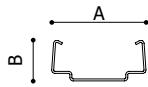
Cod. **ACC.0354.0** FLEXI 16x16      20 mm (0,79") 6,2 mm (0,24")

Cod. **ACC.0189.0** FLEXI 12 P      16 mm (0,63") 6,2 mm (0,24")

Cod. **ACC.0355.0** FLEXI 11x11      15 mm (0,59") 6,2 mm (0,24")

A

B

ACCESSORI PER TAGLIO IN CANTIERE  
ON SITE CUTTING ACCESSORIES

Accessorio per sigillatura (confezione da 5 pezzi)  
Sealing kit (5 pieces package)

Cod. **ACC.0357.0** FLEXI 16x16

Cod. **ACC.0275.0** FLEXI 12 P

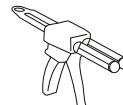
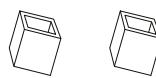
Cod. **ACC.0358.0** FLEXI 11x11

Pistola per sigillatura  
Sealing gun

Cod. **ACC.0360.0**

Cartuccia sigillante  
Sealing cartridge

Cod. **ACC.0361.0**

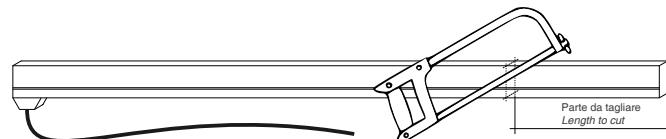


**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	resine a nanopolimeri
<b>Finitura corpo</b>	bianco opaco
<b>Diffusore</b>	trasparente o diffusore opale
<b>Cavi di alimentazione</b>	<b>monocromatico:</b> AWM style 20233 2x 0,75mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso-nero) Ø est 5,2 mm L. 1 m <b>RGB:</b> AWM style 20233 1x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (rosso-nero/verde-nero/blu-nero) Ø est 6,5 mm L. 1 m <b>RGBW:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso-nero) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (rosso-nero/verde-nero/blu-nero) Ø est 6,5 mm L. 1 m <b>DWS e RGB MOVE:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (rosso-nero) + 1x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (viola) Ø est 6 mm L. 1 m
<b>Temperatura di colore</b>	CRI Ra > 80 - monocromatico: 2700 K, 3000 K, 3500 K, 4500 K - DWS: 3000 K ÷ 8000 K - RGBW: W = 3200 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc (±5%), connessione in parallelo - tensione costante 12 Vdc (±5%), connessione in parallelo (solo RGB MOVE)
<b>Potenza assorbita</b>	<b>Flexi 16x16:</b> monocromatico 15 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 12 P:</b> monocromatico 10 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 11x11:</b> monocromatico 10 W/m - DWS 10 W/m - RGB 10 W/m
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30 ÷ +50 °C
<b>Efficienza luminosa sorgente</b>	80 - 100 lm/W (solo Mid Power LED monocromatici)
<b>Peso</b>	<b>Flexi 16x16: 300 g/m - Flexi 12 P: 300 g/m - Flexi 11x11: 142 g/m</b>
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Normativa</b>	CE prodotti in conformità alle vigenti norme IEC 60598; IEC 60598-1 UL prodotti in conformità alle vigenti norme UL 2018; CSA C22.2 No. 250.0-08 (solo Flexi 12 P)

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	nano-polymer resins
<b>Body finish</b>	matt white
<b>Diffuser</b>	transparent or opal diffuser
<b>Power supply cables</b>	<b>monochromatic:</b> AWM style 20233 2x 0,75mm <sup>2</sup> AWG18 (red-black) Ø est 5,2 mm (0,205") L. 1 m (3,28 ft) <b>RGB:</b> AWM style 20233 1x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (red) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (red-black/green-black/blue-black) Ø est 6,5 mm (0,256") L. 1 m (3,28 ft) <b>RGBW:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (red-black) + 3x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (red-black/green-black/blue-black) Ø est 6,5 mm (0,256") L. 1 m (3,28 ft) <b>DWS and RGB MOVE:</b> AWM style 20233 2x 0,75 mm <sup>2</sup> AWG18 (red-black) + 1x 0,5 mm <sup>2</sup> AWG20 (violet) Ø est 6 mm (0,236") L. 1 m (3,28 ft)
<b>Colour temperature</b>	CRI Ra > 80 - monochromatic: 2700 K, 3000 K, 3500 K, 4500 K - DWS: 3000 K ÷ 8000 K - RGBW: W = 3200 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage (±5%), parallel connection - 12 Vdc constant voltage (±5%), parallel connection (RGB MOVE only)
<b>Power consumption</b>	<b>Flexi 16x16:</b> monochromatic 15 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 12 P:</b> monochromatic 10 W/m - DWS 15 W/m - RGB 18 W/m - RGBW 19 W/m - RGB MOVE 18 W/m <b>Flexi 11x11:</b> monochromatic 10 W/m - DWS 10 W/m - RGB 10 W/m
<b>Working temperature</b>	-30 ÷ +50 °C (-22°F ÷ 122°F)
<b>LED luminous efficiency</b>	80 - 100 lm/W (monochromatic Mid Power LED only)
<b>Weight</b>	<b>Flexi 16x16: 300 g/m (10.58 oz/m) - Flexi 12 P: 300 g/m (10.58 oz/m) - Flexi 11x11: 142 g/m (5.01 oz/m)</b>
<b>Protection degree</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Norms</b>	CE products comply with norms IEC 60598; IEC 60598-1 UL products comply norms UL 2018; CSA C22.2 No. 250.0-08 (Flexi 12 P only)

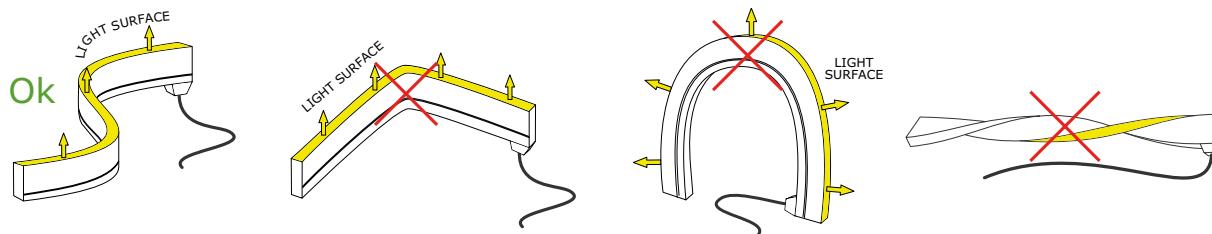
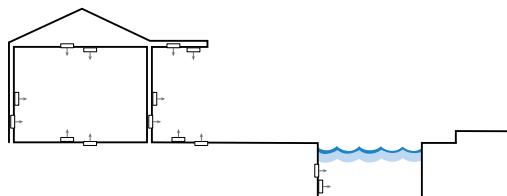
**CORPO TAGLIABILE A MISURA / FLEXIBLE BODY CUTTABLE TO LENGTH**

In caso di taglio e sigillatura dei corpi illuminanti in cantiere, Aldabra non potrà garantire il grado IP originale non potendo controllare la qualità dell'esecuzione avvenuta. Si prega di fare riferimento alle istruzioni per il taglio disponibili sul sito [www.aldabra.it](http://www.aldabra.it).

*In case of cutting and sealing of the lighting fixtures in site, Aldabra can not guarantee the original IP grade because the quality of the execution can not be controlled. Kindly refer to the cutting instructions available on the website [www.aldabra.it](http://www.aldabra.it).*

**Passo di taglio del modulo a luce piena / full light cutting pitch:**

	monochromatic	DWS	RGB	RGBW	RGB MOVE
Flexi 16x16	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	100 mm (3,937")	16,7 mm (0,657")
Flexi 12 P	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	100 mm (3,937")	16,7 mm (0,657")
Flexi 11x11	25 mm (0,984")	50 mm (1,969")	50 mm (1,969")	-	-

**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

solo Flexi 12 P / Flexi 12 P only

**Note / notes**

la lunghezza dei prodotti in resina flessibile può variare fino a ± 0,3% a causa del processo di produzione o per le variazioni di temperatura in loco  
resin flexible product's length may vary up to ± 0,3% due to production process or for on-site temperature variations

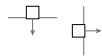
# DIVA



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

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

Installazione / installation



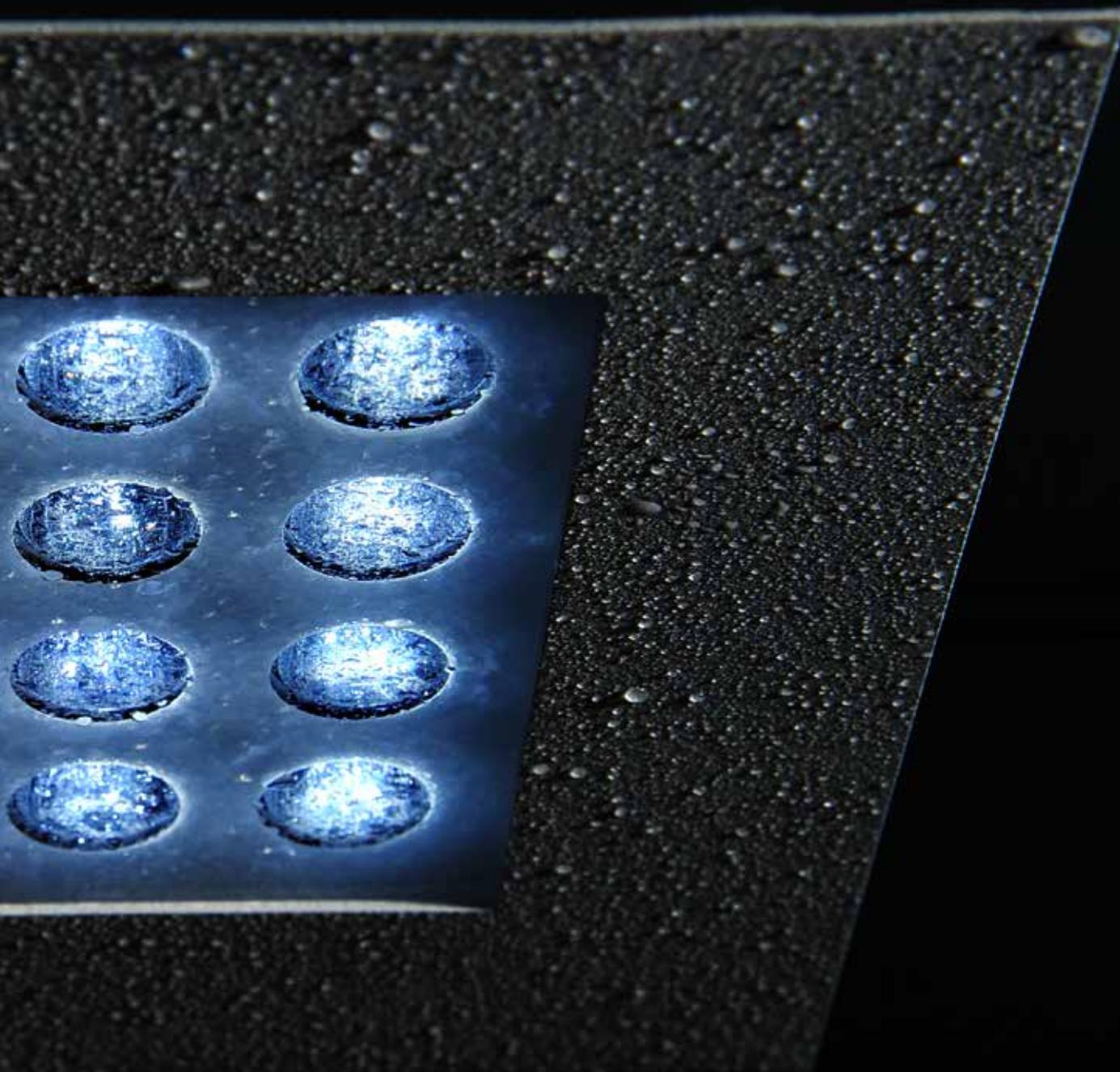
Caratteristiche / features

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**

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



Ra  
≥80

Made in Italy

2-STEP  
MACADAM

-30°C  
50°C

105 - 130  
lm/W



Diva Q3

### POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example DIV.03.M27W2.0

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



Viste frontali: Diva Q1  
Front view



Diva  
R1



Diva  
Q2



Diva  
Q3



Diva  
R3

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Diva Q3 RGB

**POWER LED 24 Vdc RGB**

example DIV.05.W90B2.0

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

Viste frontali: Diva Q1 RGB  
Front viewDiva R1  
RGBDiva Q2  
RGBDiva Q3  
RGBDiva R3  
RGB**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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



Diva ONE



Ra  
>>80

Made in Italy



145  
lm/W

### Q3 ONE COB LED 500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example DIV.06.W30B2.0

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

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - B1

#### Note / notes

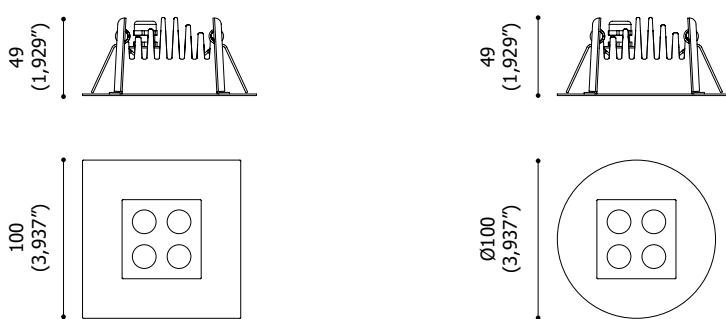
Alimentazione a corrente costante 500 mA con collegamento in serie / 500 mA constant current supply with series connection

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



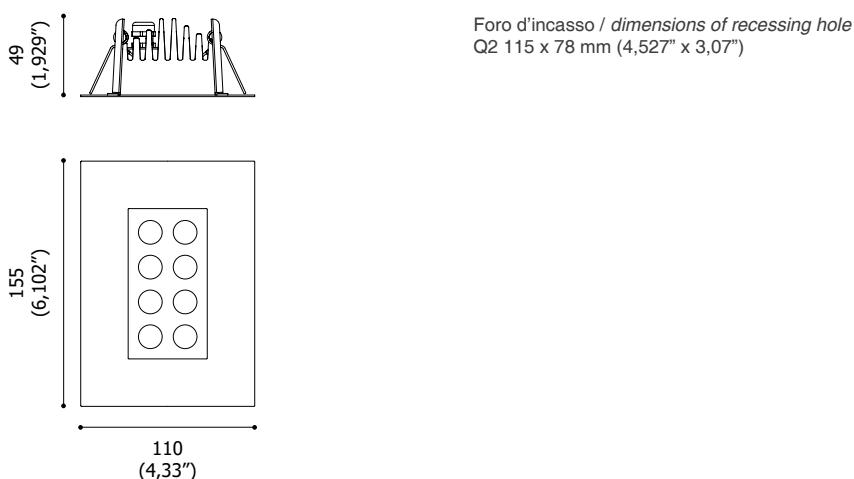
Congress Palace's auditorium - Florence, Italy

## DIVA Q1-R1

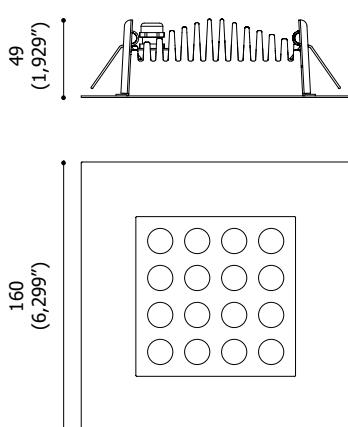


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
Q1 78 x 78 mm (3,07" x 3,07")  
R1 Ø90 mm (3,543")

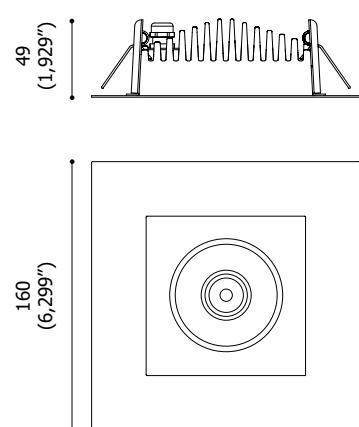
## DIVA Q2



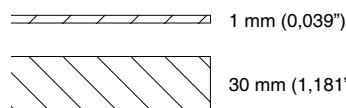
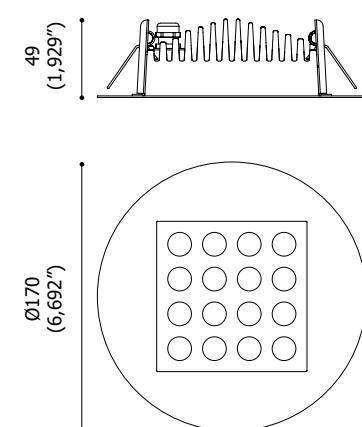
## DIVA Q3



## DIVA Q3 ONE



## DIVA R3



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

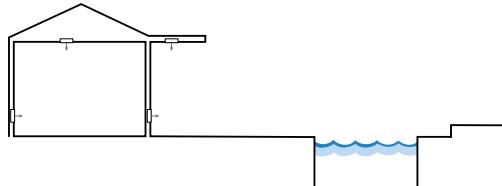
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
Q3 128 x 128 mm (5,039" x 5,039")  
R3 Ø155 mm (6,102")

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	pressofusione di alluminio
<b>Schermo</b>	vetro temprato 3mm resistente agli shock termici e agli urti
<b>Frontale</b>	FE360 zincato e verniciato
<b>Finitura</b>	bianco sablé - nero sablé
<b>Ottica</b>	narrow beam (10° - 11° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 37° - 40°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	silicone
<b>Fissaggio</b>	tramite molle in acciaio inox
<b>Pressacavo</b>	PG7 in ottone nichelato
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo - corrente costante 500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	<b>monocromatico:</b> Q1-R1 7 W, Q2 13 W, Q3-R3 24 W, Q3 ONE 20 W - <b>RGB:</b> Q1-R1 9 W, Q2 15 W, Q3-R3 24 W
<b>Efficienza luminosa</b>	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, soffitto) - incasso a parete solo in cartongesso
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso</b>	<b>Q1:</b> 350 g - <b>R1:</b> 340 g - <b>Q2:</b> 500 g - <b>Q3:</b> 800 g - <b>R3:</b> 780 g
<b>Grado di protezione</b>	IP65, IK06
<b>Marchi</b>	CE, UL (solo versioni 24 Vdc)
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	die cast aluminium
<b>Screen</b>	3mm tempered glass resistant to thermal shocks and impact
<b>Front</b>	FE360 galvanized and painted
<b>Finish</b>	white sablé - black sablé
<b>Optics</b>	narrow beam (10° - 11° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 37° - 40°)
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>Gaskets</b>	silicone
<b>Cable gland</b>	PG7 in nickelated brass
<b>Installation</b>	through stainless steel springs
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage, parallel connection - 500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> Q1-R1 7 W, Q2 13 W, Q3-R3 24 W, Q3 ONE 20 W - <b>RGB:</b> Q1-R1 9 W, Q2 15 W, Q3-R3 24 W
<b>Luminous efficiency</b>	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, ceiling) - wall recess only in plasterboard
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight</b>	<b>Q1:</b> 350 g (12.34 oz) - <b>R1:</b> 340 g (11.99 oz) - <b>Q2:</b> 500 g (17.63 oz) - <b>Q3:</b> 800 g (28.21 oz) - <b>R3:</b> 780 g (27.51 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65, IK06
<b>Markings</b>	CE, UL (24 Vdc versions only)
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

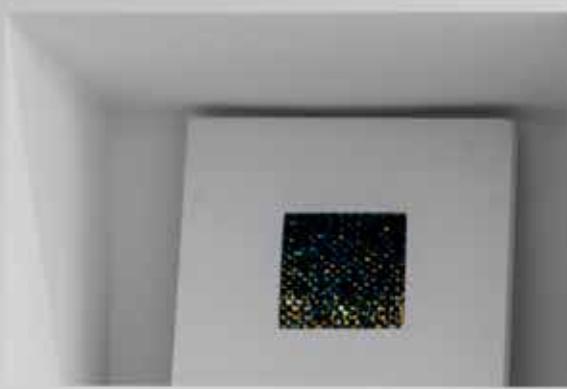
**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

c us  
LISTED

Solo versioni 24 Vdc  
24 Vdc versions only

**Note / notes**

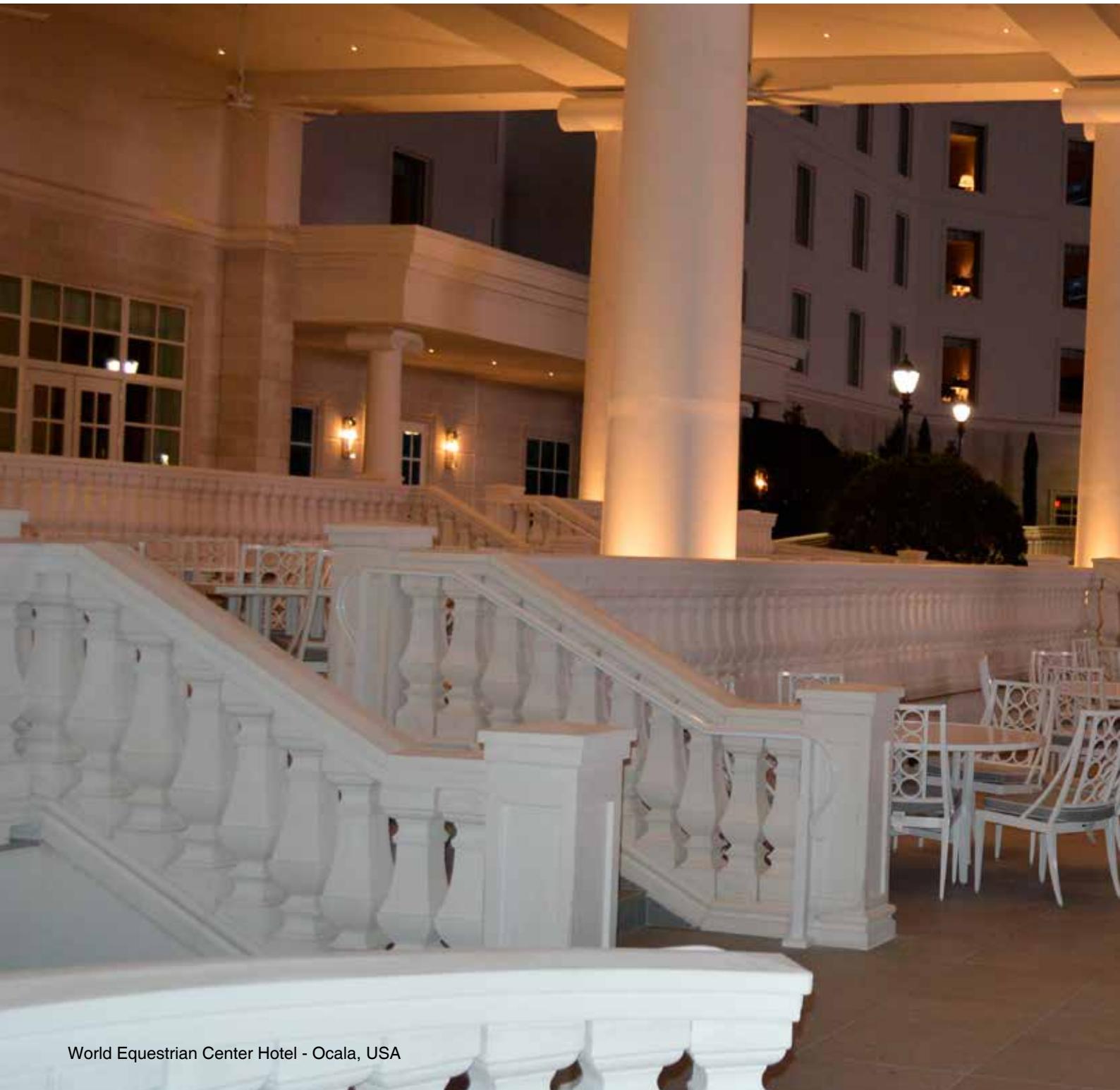
La temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C  
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





Trend Group offices - Miami, USA

# STAR

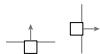


World Equestrian Center Hotel - Ocala, USA

## Apparecchio professionale a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni

<b>Applicazioni</b>	pavimentazioni, illuminazione d'accento di facciate, alberi
<b>Ambientazioni</b>	piazze, strade, hotel, abitazioni private, centri commerciali, vialetti
<b>Installazioni</b>	da incasso a terra o parete
<b>Materiali</b>	alluminio - acciaio inox - vetro temprato
<b>Finiture</b>	acciaio inox satinato
<b>Sorgente</b>	COB LED 145 lm/W - Power LED 125 lm/W
<b>Ottiche</b>	narrow beam (11° - 15°) - medium beam (22° - 27° - 30°) - wide beam (37° - 42° - 45°) - alveolare (11° - 22°)
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off
<b>Caratteristiche</b>	viti di fissaggio anti vandalismo
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA - tensione di rete 120-277 Vac

Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



#### **Professional recessed fixture suitable for indoor and outdoor settings**

**Applications**

pavings, accent lighting of facades, trees

**Settings**

squares, streets, hotels, private houses, shopping centers, driveways

**Installations**

ground or wall recessed

**Materials**

aluminium - stainless steel - tempered glass

**Finishes**

satin stainless steel

**Light source**

COB LED 145 lm/W - Power LED 125 lm/W

**Optics**

narrow beam (11° - 15°) - medium beam (22° - 27° - 30°) - wide beam (37° - 42° - 45°) - honeycomb (11° - 22°)

**Functions**

on-off

**Features**

anti-vandal screws

**Power supply**

24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current - 120-277 Vac mains voltage



Made in Italy

Ra  
803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C145  
lm/W

## COB LED 120-277 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example STA.01.F30S1.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release	
STAR 120	15	<b>STA.01</b>	.	<b>M</b>	narrow beam	15°	<b>30</b>	warm white	3000 K	<b>S1</b>	acciaio inox satinato satin stainless steel
			.	<b>F</b>	medium beam	27°	<b>40</b>	neutral white	4000 K		
			.	<b>W</b>	wide beam	42°					

Bordo standard  
Standard trimBordo quadrato opzionale per applicazioni calpestabili  
Square optional trim for walk over applicationsBordo rotondo opzionale per applicazioni carriabili  
Round optional trim for drive over applications

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 316

## Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 120-277 Vac, collegamento in parallelo / 120-277 Vac mains power supply, parallel connection

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



Made in Italy

Ra  
803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C145  
lm/W

## COB LED 13 W 350 mA - 18 W 500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

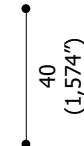
example STA.02.K40S1.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
STAR 120 compact	13/18	<b>STA.02</b>	.	<b>M</b> narrow beam 11°	.	<b>30</b> warm white 3000 K	.	<b>S1</b> acciaio inox satinato satin stainless steel	.	<b>0</b>
			.	<b>F</b> medium beam 22°	.	<b>40</b> neutral white 4000 K				
			.	<b>W</b> wide beam 37°						
			.	<b>H</b> narrow beam + honeycomb 11°						
			.	<b>K</b> medium beam + honeycomb 22°						

Star 120

94  
(3,7")

Star 120 Compact

40  
(1,574")

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories pag. 316

Alimentatori / power supply units pag. 330

Elettronica / electronics pag. 334

Schemi di collegamento / connection diagrams pag. 342 - B1\*

## 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

Sono certificate UL/CUL solo le versioni a corrente costante 350 mA 13 W / UL/CUL certified only 350 mA 13 W versions

Alimentatori utilizzabili / usable power supplies: PSU.0001.0, PSU.0022.0, PSU.0023.0, PSU.0024.0, PSU.0026.0, PSU.0030.0, PSU.0034.0.

Made in Italy

Ra  
>80145  
lm/W**POWER LED 24Vdc RGB**

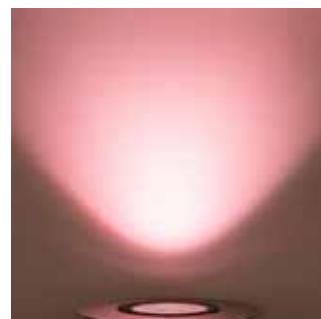
versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
STAR 120	14	<b>STA.03</b>	.	<b>F</b>  medium beam	30°	<b>90</b> 	RGB	<b>S1</b> 	acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

**W**  
  
wide beam 45°

**POWER LED 24Vdc RGBW**

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
STAR 120	18	<b>STA.03</b>	.	<b>F</b>  medium beam	30°	<b>91</b> 	RGBW W = 4000 K	<b>S1</b> 	acciaio inox satinato satin stainless steel	.0

**W**  
  
wide beam 45°

Cambiacolore RGB  
RGB colour changing**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - RGB: H1/J1 RGBW: N1

**Note / notes**

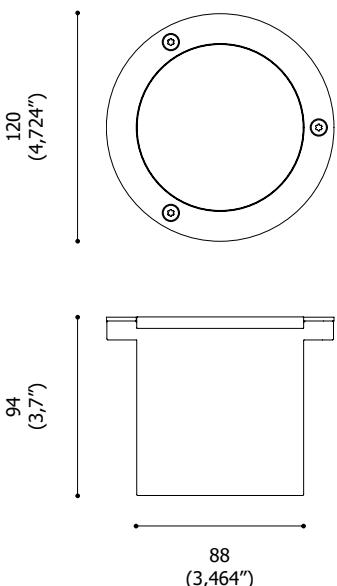
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



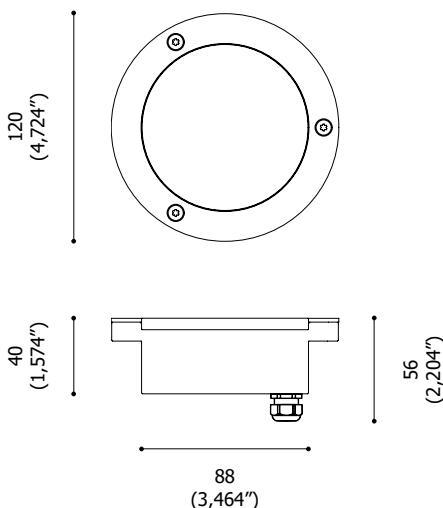
## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

## STAR 120



## STAR 120 Compact



## CASSEFORME / RECESSING BOXES

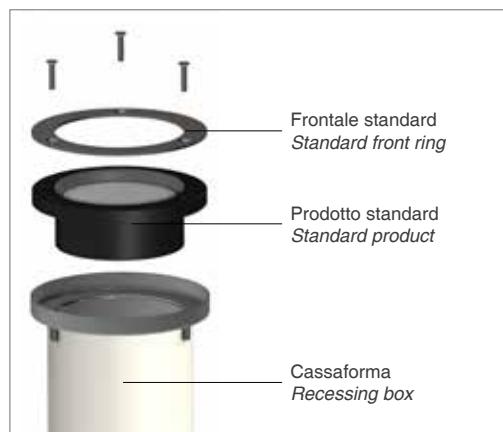
**CSF.0107.0**

Cassaforma drenante / draining recessing box



## Nota / Note:

Cassaforma regolabile in altezza mediante semplice taglio con sega a mano  
Height adjustable recessing box by simple handsaw cutting

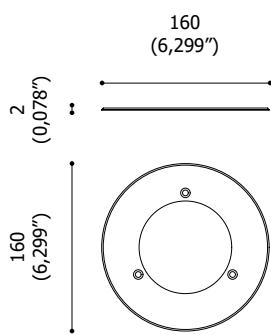


Versione standard installata in cassaforma  
Standard version mounted in the recessing box

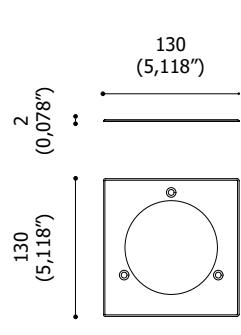
## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0203.0**

cornice rotonda in acciaio inox satinato per  
versione carribile  
satin stainless steel round frame for drive  
over version

**ACC.0215.0**

cornice quadrata in acciaio inox satinato per  
versione calpestabile  
satin stainless steel square frame for walk  
over version



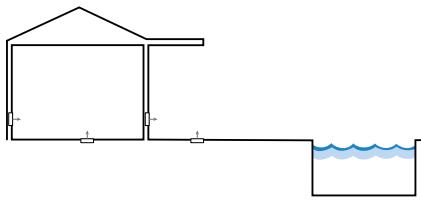
Versione standard installata in cassaforma con accessori  
ACC.0203.0 o ACC.0215.0  
Standard version mounted in the recessing box with  
accessories ACC.0203.0 or ACC.0215.0

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	lega di alluminio ANTICORODAL EN AW-6060
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente
<b>Frontale</b>	acciaio inox Aisi 316L
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato
<b>Ottica</b>	narrow beam (11° - 15°) - medium beam (22° - 27° - 30°) - wide beam (37° - 42° - 45°) - alveolare (11° - 22°)
<b>Fissaggio</b>	tramite viti
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
<b>Alimentazione</b>	tensione di rete 120-277Vac 50/60 Hz - tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) - corrente costante 350/500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	<b>STAR 120 monocromatico:</b> 15 W - <b>STAR 120 RGB:</b> 14 W - <b>STAR 120 RGBW:</b> 18 W <b>STAR 120 compact:</b> 13 W 350 mA - 18 W 500 mA
<b>Efficienza luminosa</b>	COB LED 145 lm/W - Power LED 125 lm/W -
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento) - incasso a parete solo in cemento
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	calpestabile fino a 500 kg e carrabile fino a 2000 kg - solamente usando i frontali dedicati
<b>Peso</b>	<b>STAR 120:</b> 1,8 kg - <b>STAR 120 compact:</b> 1 kg
<b>Grado di protezione</b>	IP66/67, IK10
<b>Marchi</b>	CE, UL (solo versioni monocromatiche)
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 1598; C22.2 No. 250.0-08 - Certificate number: 20191022-E506813 LED recessed luminaires

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	ANTICORODAL aluminium alloy EN AW-6060
<b>Screen</b>	tempered transparent flat glass
<b>Front</b>	stainless steel Aisi 316L
<b>Finish</b>	satin stainless steel
<b>Optics</b>	narrow beam (11° - 15°) - medium beam (22° - 27° - 30°) - wide beam (37° - 42° - 45°) - honeycomb (11° - 22°)
<b>Installation</b>	by screws
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
<b>Power supply</b>	120-277 Vac 50/60 Hz mains voltage - 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - 350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>STAR 120 monocromatico:</b> 15 W - <b>STAR 120 RGB:</b> 14 W - <b>STAR 120 RGBW:</b> 18 W <b>STAR 120 compact:</b> 13 W 350 mA - 18 W 500 mA
<b>Luminous efficiency</b>	COB LED 145 lm/W - Power LED 125 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor) - suitable for wall mounted recessed use, in concrete only
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Static load resistance</b>	walk over up to 500 kg (1.102 Lbs) and drive over up to 2000 kg (4.409 Lbs) - only using the dedicated front rings
<b>Weight</b>	<b>STAR 120:</b> 1,8 kg (3.97 Lbs) - <b>STAR 120 compact:</b> 1 kg (2.2 Lbs)
<b>Protection degree</b>	IP66/67, IK10
<b>Markings</b>	CE, UL (monochromatic versions only)
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 1598 ; C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191022-E506813 LED recessed luminaires

**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

120-277 Vac										
350/500 mA										
24 Vdc										



Calpestabile fino a 500 Kg usando il frontale dedicato

Walk over up to 500 kg (1.102 Lbs) only using the dedicated front ring



Carrabile fino a 2000 Kg usando il frontale dedicato

Drive over up to 2000 kg (4.409 Lbs) only using the dedicated front ring



Certificazione UL/CUL solo per versioni monocromatiche 120-277 Vac e 350 mA

UL/CUL certified only for 120-277 Vac and 350 mA monochromatic versions

**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

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP68

IK08



960°C

AQAX 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



Made in Italy

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

## POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example KAY.01.W40S1.0

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

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
>80105 - 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	<b>KAY.03</b>	.	<b>M</b>	narrow beam	10°	<b>27</b>	warm white	2700 K	<b>S1</b>	acciaio inox satinato satin stainless steel
4	7	<b>KAY.04</b>	.	<b>F</b>	medium beam	25°	<b>30</b>	warm white	3000 K		
			.	<b>W</b>	wide beam	35°	<b>40</b>	neutral white	4000 K		
			.	<b>T</b>	diffondente trasparente transparent diffuser	59°					
			.	<b>S</b>	diffondente satinato satin diffuser	59°					

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

**POWER LED 24 Vdc RGB**example **KAY.03.T90S1.0**

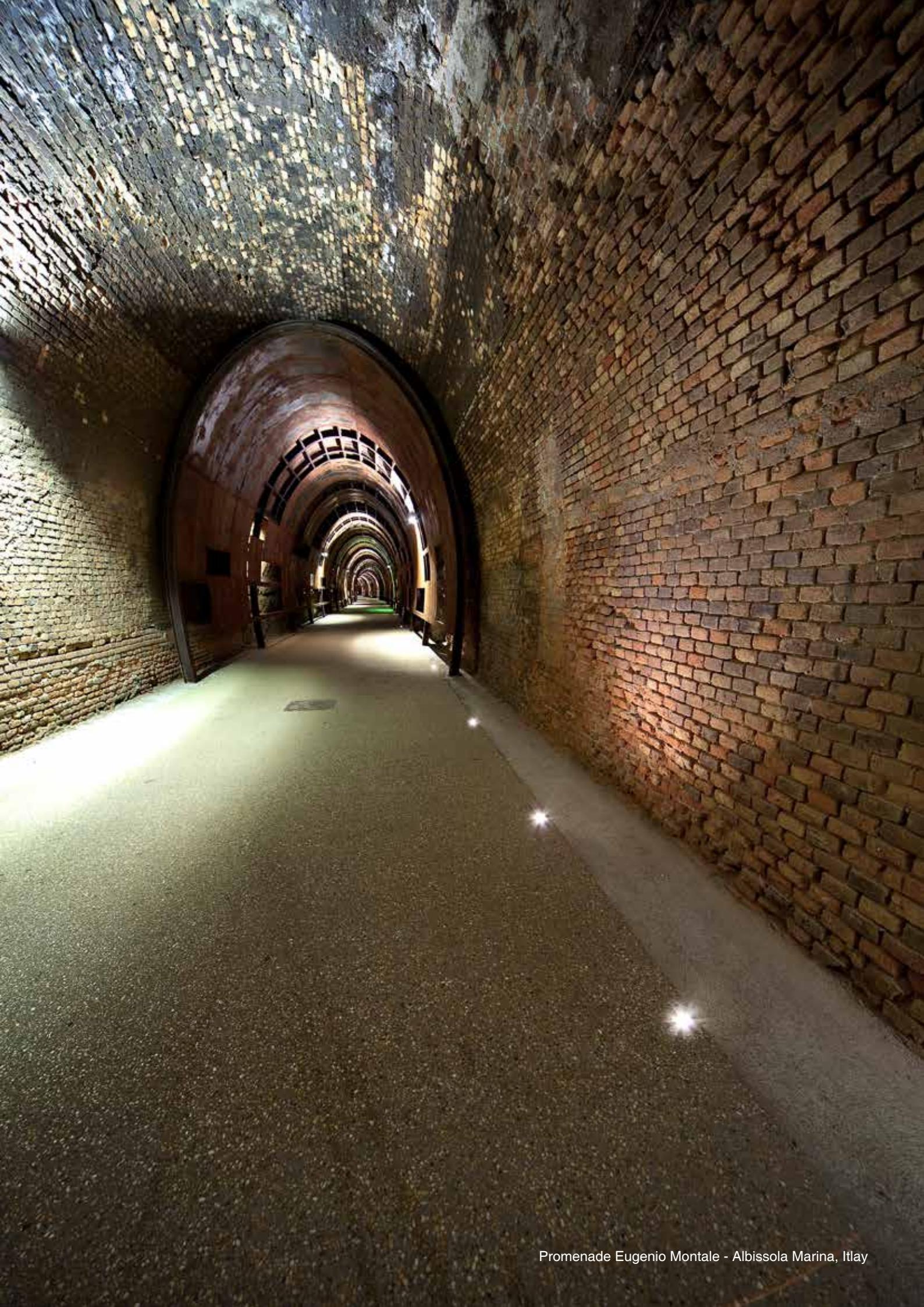
numero LED LED number	potenza total power	codice code [W]	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
3	4	<b>KAY.03</b>	.	<b>W</b> wide beam 45°	.	<b>90</b> RGB	.	<b>S1</b> acciaio inox satinato satin stainless steel	.	<b>0</b>
			.	<b>T</b> diffondente 59° trasparente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

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

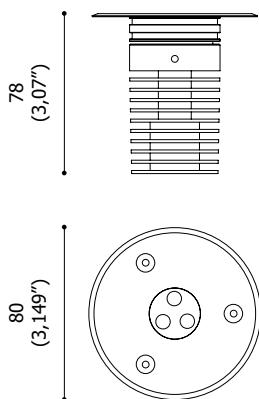
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



Promenade Eugenio Montale - Albissola Marina, Itlay

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

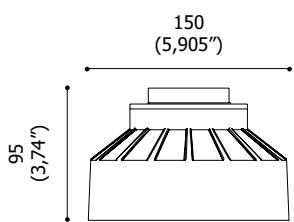


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
46 mm (1,811")

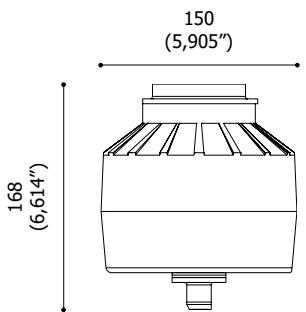
## CASSEFORME / RECESSING BOXES

**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

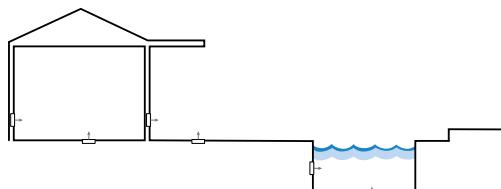


**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	lega di alluminio ANTICORODAL UNI 6060
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente o satinato
<b>Frontale</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato
<b>Ottica</b>	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente e satinato (59°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
<b>Guarnizioni</b>	gomma siliconica, teflon
<b>Fissaggio</b>	tramite viti e guarnizioni in silicone
<b>Pressacavo</b>	PG7 in ottone nichelato
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	<b>monocromatico:</b> 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - <b>4 LED</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Efficienza luminosa</b>	Power LED 105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	carrabile fino a 3500 kg
<b>Peso</b>	<b>350/500 mA:</b> 306 g - <b>24 Vdc:</b> 346 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	ANTICORODAL aluminium alloy UNI 6060
<b>Screen</b>	tempered transparent or satin flat glass
<b>Front</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Finish</b>	satin stainless steel
<b>Optics</b>	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent and satin diffuser (59°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
<b>Gaskets</b>	silicone rubber, teflon
<b>Cable gland</b>	PG7 in nickelated brass
<b>Installation</b>	by screws or silicone gaskets
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - <b>4 LED</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Luminous efficiency</b>	Power LED 105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	drive-over up to 3500 kg (7.716 Lbs)
<b>Weight</b>	<b>350/500 mA:</b> 306 g (10.79 oz) - <b>24 Vdc:</b> 346 g (12.20 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	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)

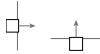
# NUXY



## Apparecchio a incasso carrabile adatto ad ambienti interni ed esterni

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP68

IK08



960°C

AQAX  
STOP FLEX

Colori LED / LED colours

***Drive-over recessed fixture suitable for indoor and outdoor settings******Applications***

pavings, accent lighting of facades, small trees, water features, pools, fountains

***Settings***

squares, streets, hotels, private houses, shopping centres, driveways

***Installations***

ground or wall recessed with housing

***Materials***

stainless steel - glass

***Finishes***

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***

anti-vandal screws

***Power supply***

24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Made in Italy



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°	27 warm white 2700 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel
			.F	medium beam 24°	30 warm white 3000 K	
			.W	wide beam 43°	40 neutral white 4000 K	
			.T	diffondente trasparente transparent diffuser 111°		
			.S	diffondente satinato satin diffuser 97°		

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

Made in Italy



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°	27  warm white 2700 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.M 	narrow beam 9°	30  warm white 3000 K		
			.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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

Made in Italy

**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	<b>NUX.02</b>	.W wide beam 45°	90  RGB	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.T diffondente 111° trasparente transparent diffuser			
			.S diffondente 97° satinato satin diffuser			

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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

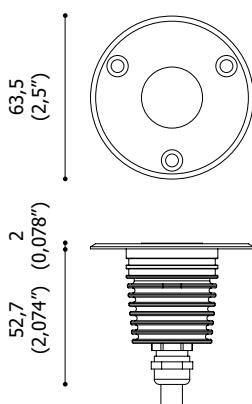


Private house - Pontirolo, Italy

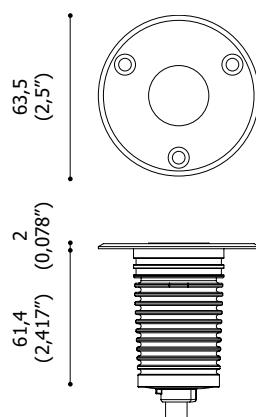
## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

350/500 mA



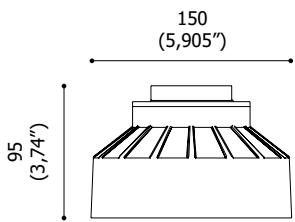
24 Vdc



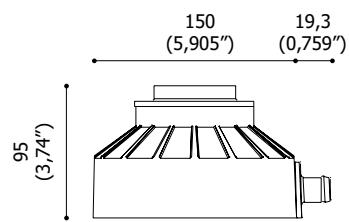
## CASSEFORME / RECESSING BOXES

**CSF.0009.0**

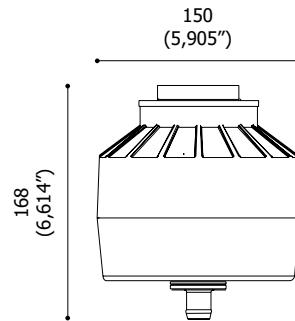
cassaforma drenante  
draining recessing box

**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**

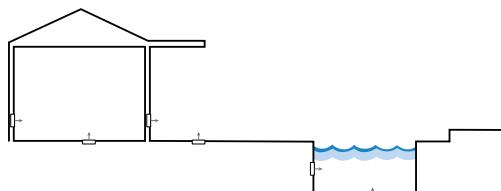
chiave per chiusura cassaforma per IP68  
key for closing the recessing box for IP68

**SCHEMA TECNICA**

<b>Corpo</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente o satinato
<b>Frontale</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato
<b>Ottica</b>	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente (111°) e satinato (97°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	gomma siliconica, teflon
<b>Fissaggio</b>	tramite viti TORX antieffrazione
<b>Pressacavo</b>	PG7 in ottone nichelato
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	<b>monocromatico:</b> 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc - <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Efficienza luminosa</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	carrabile fino a 3000 kg
<b>Peso</b>	<b>350/500 mA:</b> 200 g - <b>24 Vdc:</b> 260 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Marchi</b>	CE, UL (solo per versioni 24 Vdc)
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Screen</b>	transparent or satin tempered flat glass
<b>Front</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Finish</b>	satin stainless steel
<b>Optics</b>	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent (111°) and satin diffuser (97°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Gaskets</b>	silicone rubber, teflon
<b>Installation</b>	through TORX anti-vandal screws
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> 1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc - <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Luminous efficiency</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	2-step MacAdam
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	drive over up to 3000 kg (6.613 Lbs)
<b>Weight</b>	<b>350/500 mA:</b> 200 g (7.05 oz) - <b>24 Vdc:</b> 260 g (9.17 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP68, IK08
<b>Markings</b>	CE, UL (24 Vdc versions only)
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**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)

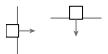
# SELENE



## Apparecchio a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP67

IK08



960°C

AQUASTOP FLEX

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



Made in Italy

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

## POWER LED 350/500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example SEL.01.W27A1.0

numero LED LED number	potenza total power	codice code	ottiche optics	colori LED LED colours	finiture finishes	revisione release
3	3/4,5	<b>SEL.01</b>	.M	narrow beam 10°	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium
4	4/6	<b>SEL.02</b>	.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		
			.S	diffondente satинato satin diffuser		

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
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	codice code	ottiche optics	colori LED LED colours	finiture finishes	revisione release
3	5	<b>SEL.03</b>	.M	narrow beam 10°	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium
4	7	<b>SEL.04</b>	.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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

**POWER LED 24 Vdc RGB**example **SEL.04.T90A1.0**

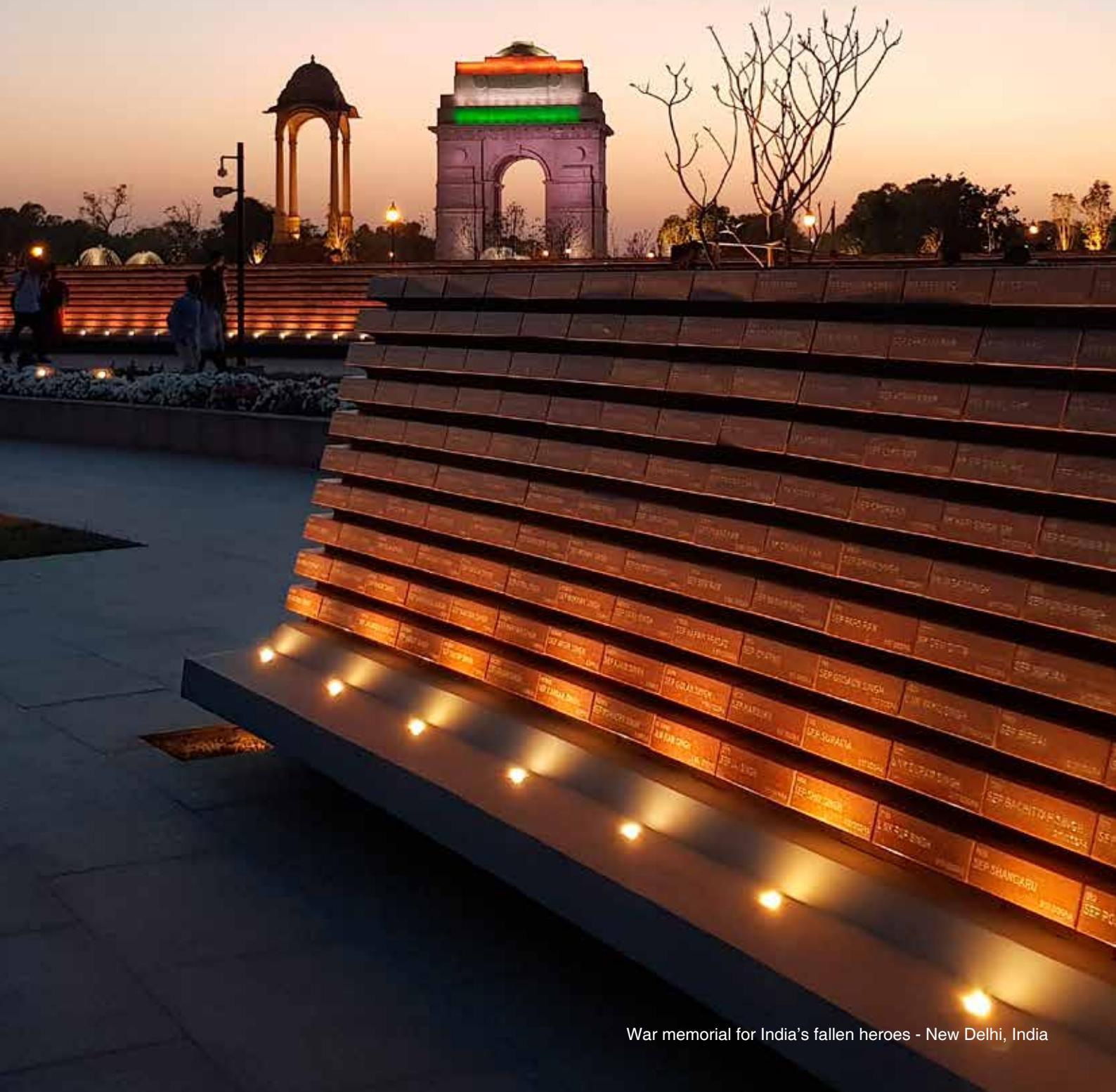
alimentazione power supply [Vdc]	potenza total power [W]	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
24	4	<b>SEL.04</b>	.W	wide beam 	45°	
			.T	diffondente 65° trasparente transparent diffuser 	65°	
			.S	diffondente 67° satinato satin diffuser 	67°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

**Riferimenti pagina / page references**

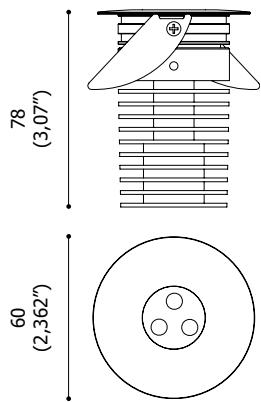
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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



War memorial for India's fallen heroes - New Delhi, India

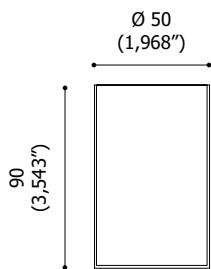


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
46mm (1,811")

## CASSEFORME / RECESSING BOXES

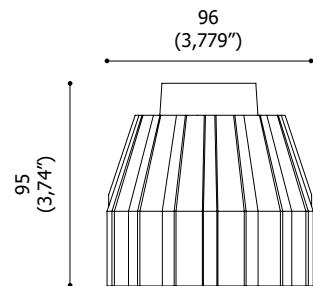
### **CSF.0014.0**

cassaforma standard  
standard recessing box



### **CSF.0015.0**

cassaforma drenante  
draining recessing box

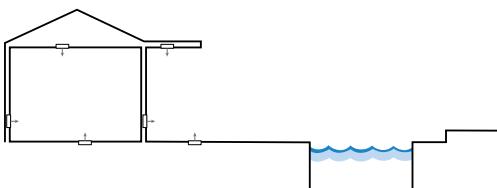


**SCHEDA TECNICA**

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. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	<b>monocromatico:</b> 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - <b>4 LED:</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc <b>RGB:</b> 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	<b>350/500 mA:</b> 162 g alluminio, 188 g acciaio - <b>24 Vdc:</b> 202 g alluminio, 228 g acciaio
Grado di protezione	IP66/IP67, IK08
Marchi	CE, UL
Normativa	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Screen</b>	tempered transparent or satin flat glass
<b>Front</b>	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Finish</b>	anodized aluminium - satin stainless steel
<b>Optics</b>	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) and satin diffuser (67°)
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>Gaskets</b>	silicone rubber, teflon
<b>Cable gland</b>	PG7 in nickelated brass
<b>Installation</b>	through stainless steel springs
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - <b>4 LED:</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Luminous efficiency</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, ceiling, floor)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	walk-over up to 500 kg (1.102 Lbs)
<b>Weight</b>	<b>350/500 mA:</b> 162 g (5.71 oz) aluminium, 188 g (6.63 oz) stainless steel <b>24 Vdc:</b> 202 g (7.12 oz) aluminium, 228 g (8.04 oz) stainless steel
<b>Protection degree</b>	IP66/IP67, IK08
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts; EN60598-2 and its parts - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**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)

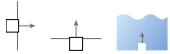
# YOR



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

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



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

**Applications**

floors, walls, stairs, facades, small trees

**Settings**

squares, streets, hotels, private houses, shopping centers, wellness centers, water features, pools, pathways

**Installations**

ground or wall recessed with housing

**Materials**

stainless steel - glass

**Finishes**

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 or satin diffuser

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

no visible screws

**Power supply**

24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Made in Italy



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	<b>YOR.01</b>	.	<b>M</b>	narrow beam	9°	<b>27</b>	warm white	2700 K	<b>S1</b>	acciaio inox satinato satin stainless steel
			.	<b>F</b>	medium beam	24°	<b>30</b>	warm white	3000 K		
			.	<b>W</b>	wide beam	43°	<b>40</b>	neutral white	4000 K		
			.	<b>T</b>	diffondente trasparente transparent diffuser	111°					
			.	<b>S</b>	diffondente satinato satin diffuser	97°					

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

Made in Italy



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	<b>YOR.02</b>	.H	alveolare honeycomb 8°	27 warm white 2700 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel
			.M	narrow beam 9°	30 warm white 3000 K	
			.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°		



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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

**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	<b>YOR.02</b>	.W wide beam 45°	90 RGB	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.T diffondente 111° trasparente transparent diffuser			
			.S diffondente 97° satinato satin diffuser			

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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



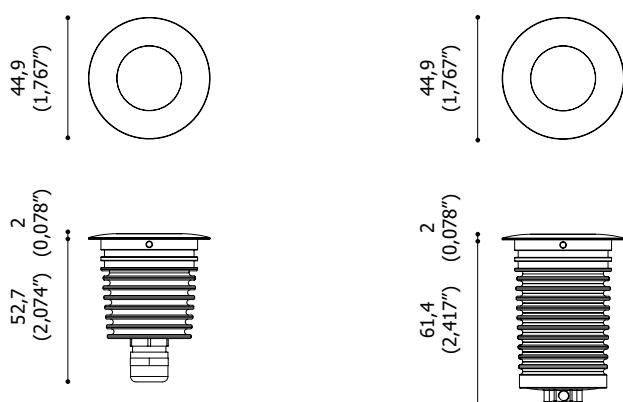
Aotea Square - Auckland, New Zealand

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

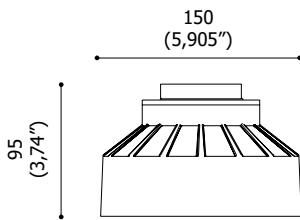
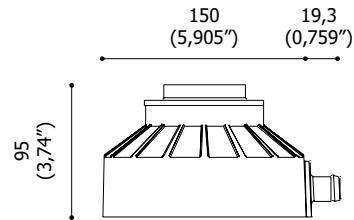
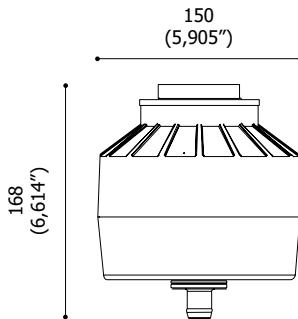
dimensioni in mm (in) / dimensions in mm (in)

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")**CSF.0036.0**cassaforma per IP68 h.168 mm  
housing box for IP68 h. 168 mm (6,614")

## ACCESSORI / ACCESSORIES

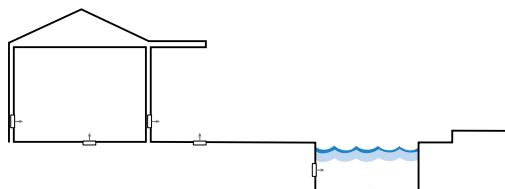
**ACC.0268.0**chiave per chiusura cassaforma per IP68  
key for closing the recessing box for IP68

**SCHEDA TECNICA**

Corpo	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 guarnizione in silicone
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	<b>monocromatico: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - RGB: 24 Vdc 4 W</b>
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 <b>350/500 mA - 235 g 24 Vdc</b>
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 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**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. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	<b>monochromatic: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - RGB: 24 Vdc 4 W</b>
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) <b>350/500 mA - 235 g (8.28 oz) 24 Vdc</b>
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 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 - Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

IP68 5 m (16,4 ft)

**Note / notes**

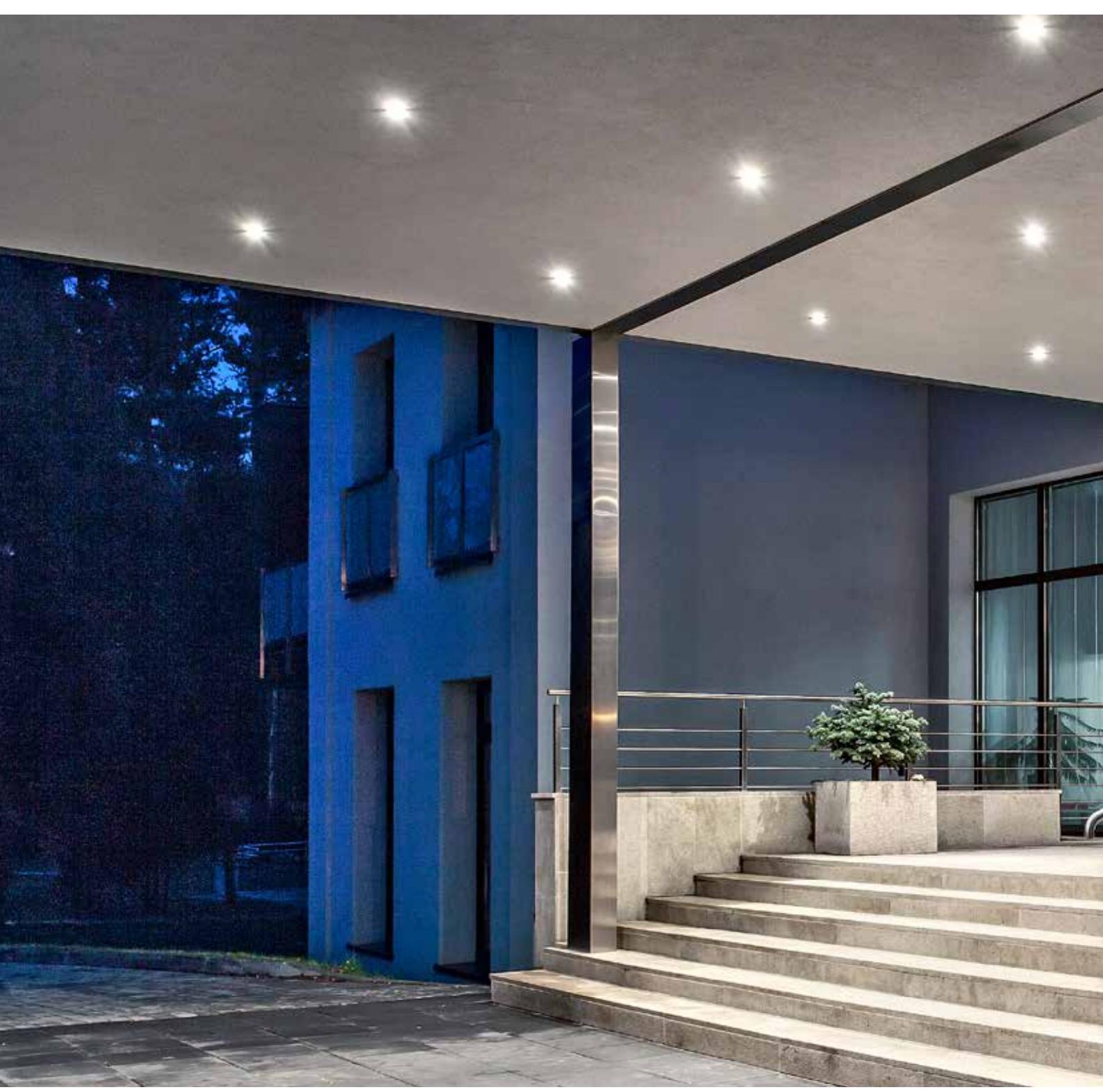
la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C  
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)





Private house - Casa de Campo, Dominican Republic

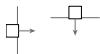
# GAMMA



## Apparecchio a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni

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



Made in Italy



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	<b>GAM.03</b>	.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 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	<b>GAM.01</b>	.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 45°	40 neutral white 4000 K		
			.T	diffondente trasparente transparent diffuser 111°			
			.S	diffondente satinato satin diffuser 97°			

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy



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	<b>GAM.04</b>	.	<b>F</b>  medium beam	24°	27 warm white	2700 K	<b>A1</b> alluminio anodizzato anodized aluminium	.	0
			.	<b>W</b>  wide beam	48°	30 warm white	3000 K			
			.	<b>S</b>  diffondente satinato satin diffuser	97°	40 neutral white	4000 K			

**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	<b>GAM.02</b>	.	<b>H</b>  alveolare honeycomb	8°	27 warm white	2700 K	<b>A1</b> alluminio anodizzato anodized aluminium	.	0
			.	<b>M</b>  narrow beam	9°	30 warm white	3000 K	<b>S1</b> acciaio inox satinato satin stainless steel		
			.	<b>F</b>  medium beam	24°	40 neutral white	4000 K			
			.	<b>W</b>  wide beam	45°					
			.	<b>T</b>  diffondente trasparente transparent diffuser	111°					
			.	<b>S</b>  diffondente satinato satin diffuser	97°					

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

**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	<b>GAM.02</b>	.	<b>W</b>		wide beam	45°	<b>90</b>	RGB	<b>.0</b>
			.	<b>T</b>		diffondente trasparente transparent diffuser	111°		<b>A1</b>	alluminio anodizzato anodized aluminium
			.	<b>S</b>		diffondente satinato satin diffuser	97°		<b>S1</b>	acciaio inox satinato satin stainless steel

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

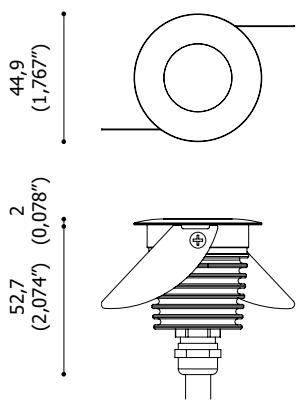
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



Nazionale Hotel - Sanremo, Italy

350/500 mA

24 Vdc

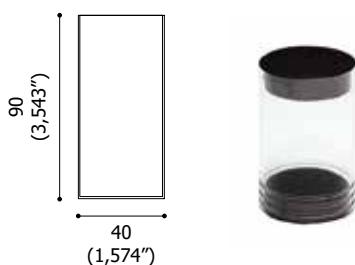


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
Ø40 mm (1,574")

## CASSEFORME / RECESSING BOXES

### **CSF.0012.0**

cassaforma standard  
standard recessing box

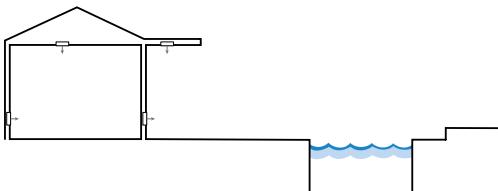


**SCHEDA TECNICA**

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 siliconica, teflon
Fissaggio	tramite molle in acciaio inox
Pressacavo	PG7 in ottone nichelato
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	<b>monocromatico: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W - 4 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W - RGB: 24 Vdc 4 W</b>
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	<b>350/500 mA:</b> 95 g alluminio, 110 g acciaio - <b>24 Vdc:</b> 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 nickelated brass
Installation	through stainless steel springs
Power supply cables	see table pag. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	<b>monochromatic: 350 mA: 1 W / 500 mA: 1,5 W - 4 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W - RGB: 24 Vdc 4 W</b>
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	<b>350/500 mA:</b> 95 g (3.35 oz) aluminium, 110 g (3.88 oz) stainless steel <b>24 Vdc:</b> 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**

960°C

**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

**DISPONIBILE**  
FINO AD ESAURIMENTO SCORTA.

**AVAILABLE**  
WHILE SUPPLY LASTS

**ALDABRA**

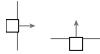
Made in Italy



## Apparecchio a incasso calpestabile adatto ad ambienti interni ed esterni

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IP67

IK08



960°C

AQUASTOP FLEX

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**

satin stainless steel

**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

**Power supply**

24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current



Made in Italy

Ra  
≥802-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C105 - 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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
>802-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C105 - 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°	27 warm white 2700 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel
			.F	medium beam 24°	30 warm white 3000 K	
			.W	wide beam 43°	40 neutral white 4000 K	
			S	diffondente satinato satin diffuser 66°		.0



## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

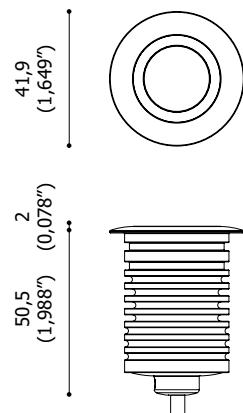
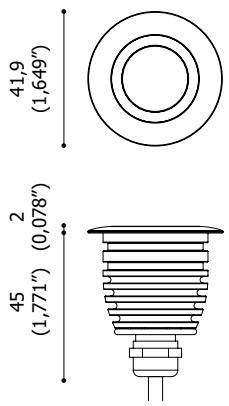
## Note / notes

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

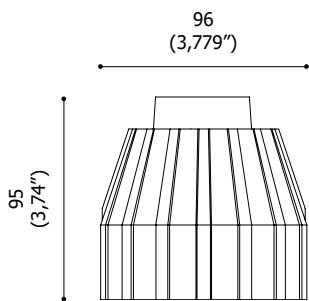


## CASSEFORME / RECESSING BOXES

**CSF.0019.0**

cassaforma drenante

draining recessing box

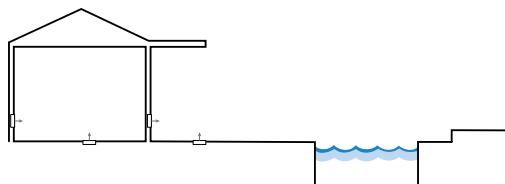


**SCHEMA TECNICA**

<b>Corpo</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente o satinato
<b>Frontale</b>	acciaio inox satinato
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato
<b>Ottica</b>	spot (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - diffusore satinato (66°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	NBR, resina
<b>Fissaggio</b>	tramite guarnizione o-ring in silicone
<b>Pressacavo</b>	PG7 in ottone nichelato / ABS
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc
<b>Efficienza luminosa</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	calpestabile fino a 500 kg
<b>Peso</b>	<b>350/500 mA:</b> 130 g - <b>24 Vdc:</b> 235 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP67, IK08
<b>Marchi</b>	CE
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti; EN60598-2 e sue parti

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Screen</b>	transparent or satin tempered flat glass
<b>Front</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Finish</b>	satin stainless steel
<b>Optics</b>	spot (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43°) - satin diffuser (66°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Gaskets</b>	NBR, resin
<b>Cable gland</b>	PG7 in nickelated brass / ABS
<b>Installation</b>	through silicone o-ring
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	1 W 350 mA - 1,5 W 500 mA - 2 W 24 Vdc
<b>Luminous efficiency</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	walk-over up to 500 kg (1.102 Lbs)
<b>Weight</b>	<b>350/500 mA:</b> 130 g (4.58 oz) - <b>24 Vdc:</b> 235 g (8.28 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP67, IK08
<b>Markings</b>	CE
<b>Norms</b>	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)

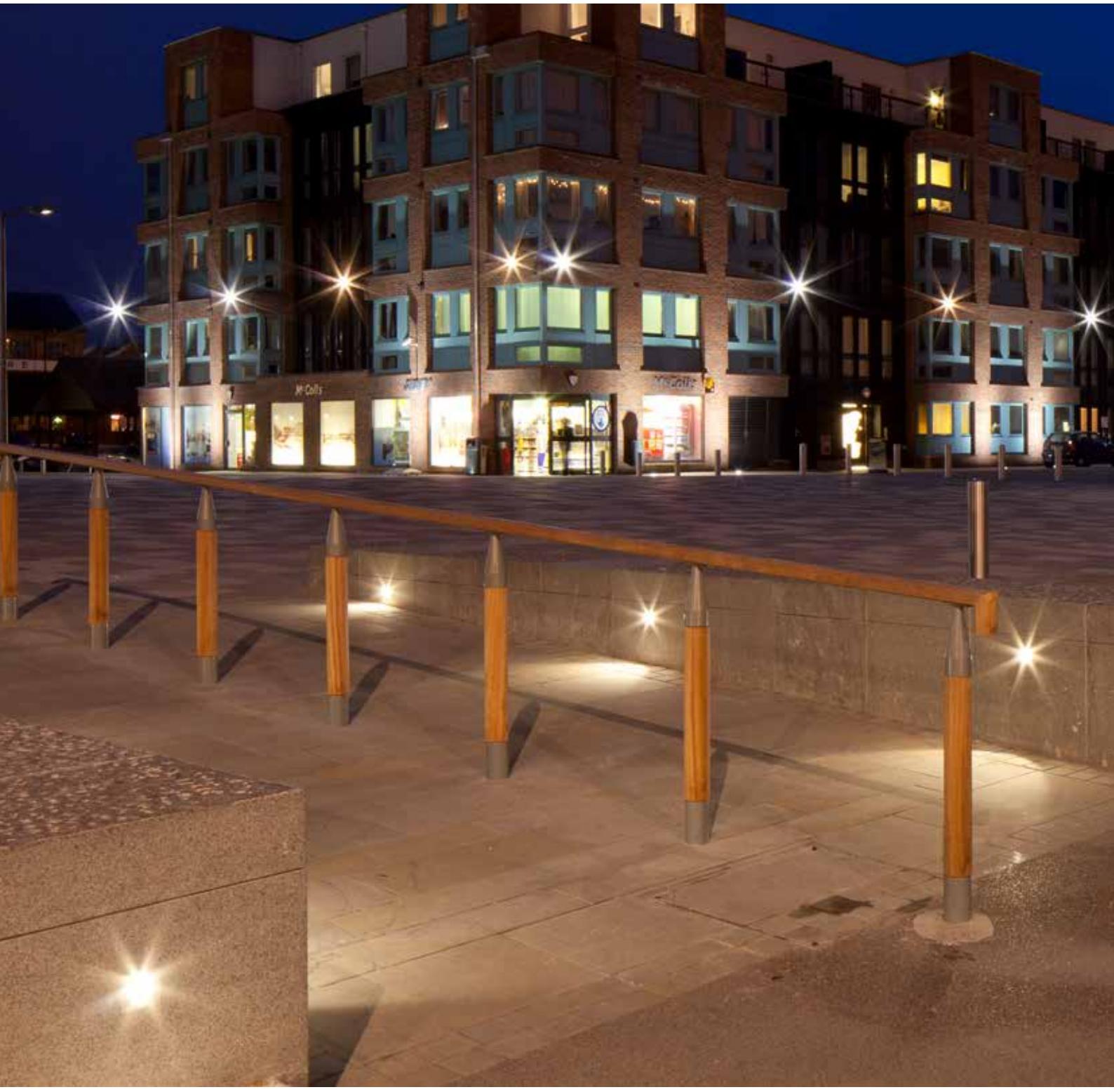
# PICO

**DISPONIBILE**  
FINO AD ESAURIMENTO SCORTA.

**AVAILABLE**  
WHILE SUPPLY LASTS

**ALDABRA**

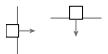
Made in Italy



## Apparecchio a incasso adatto ad ambienti interni ed esterni

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK05 960°C

Colori LED / LED colours



The Docks - Gloucester, England

**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



Made in Italy

Ra  
≥802-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C105 - 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°	27 warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium
			.W 	wide beam 48°	30 warm white 3000 K	
			.S 	diffondente satinato satin diffuser 97°	40 neutral white 4000 K	

## 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°	27 warm white 2700 K	A1  alluminio anodizzato anodized aluminium
			.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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
>802-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C105 - 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	<b>PIC.04</b>	.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	<b>PIC.02</b>	.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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

**Note / notes**

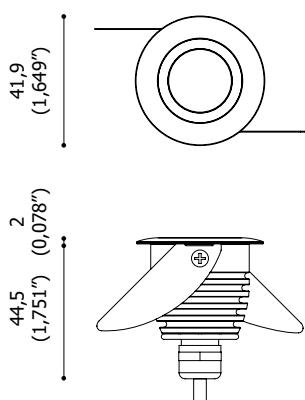
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

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

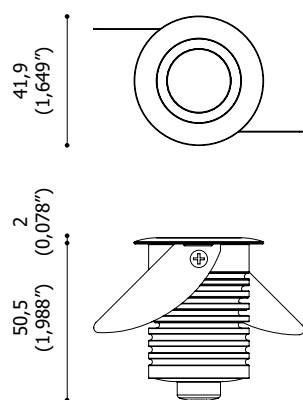
## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

350/500 mA



24 Vdc

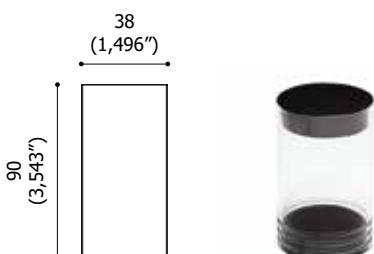


Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
36 mm (1,417")

## CASSEFORME / RECESSING BOXES

**CSF.0022.0**

cassaforma standard  
standard housing box



350/500 mA



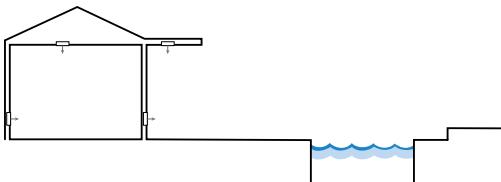
24 Vdc

**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. 338
Colori LED	2700 K, 3000 K, 4000 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
Potenza assorbita	<b>350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W</b>
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

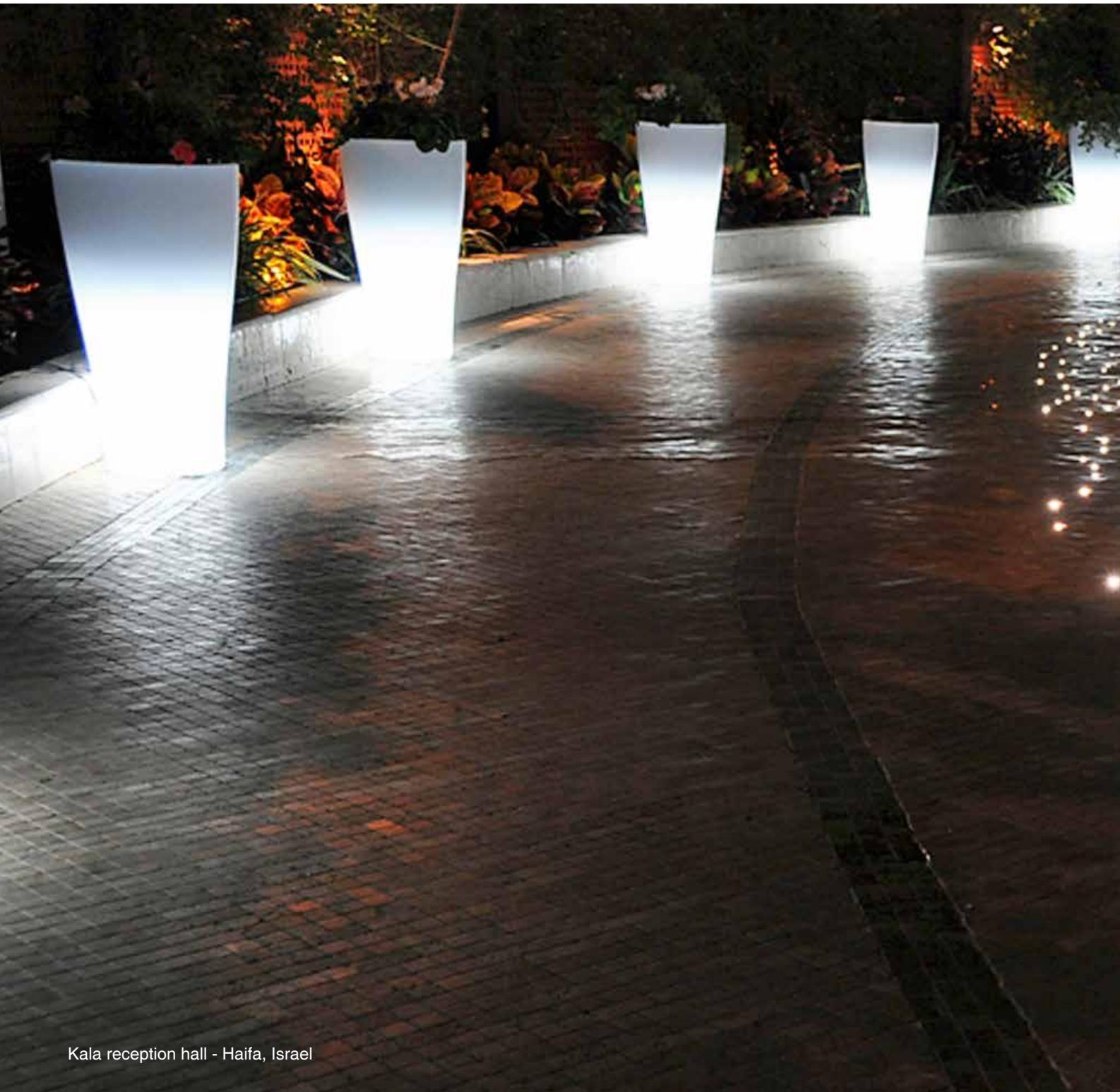
**TECHNICAL INFORMATION**

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 nickelated brass
Installation	by stainless steel springs fixed on body
Power supply cables	see table pag. 338
LED Colours	2700 K, 3000 K, 4000 K
Power supply	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
Absorbed power	<b>350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W / 24 Vdc: 2 W - 4,5 W</b>
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

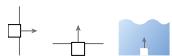


Kala reception hall - Haifa, Israel

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

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

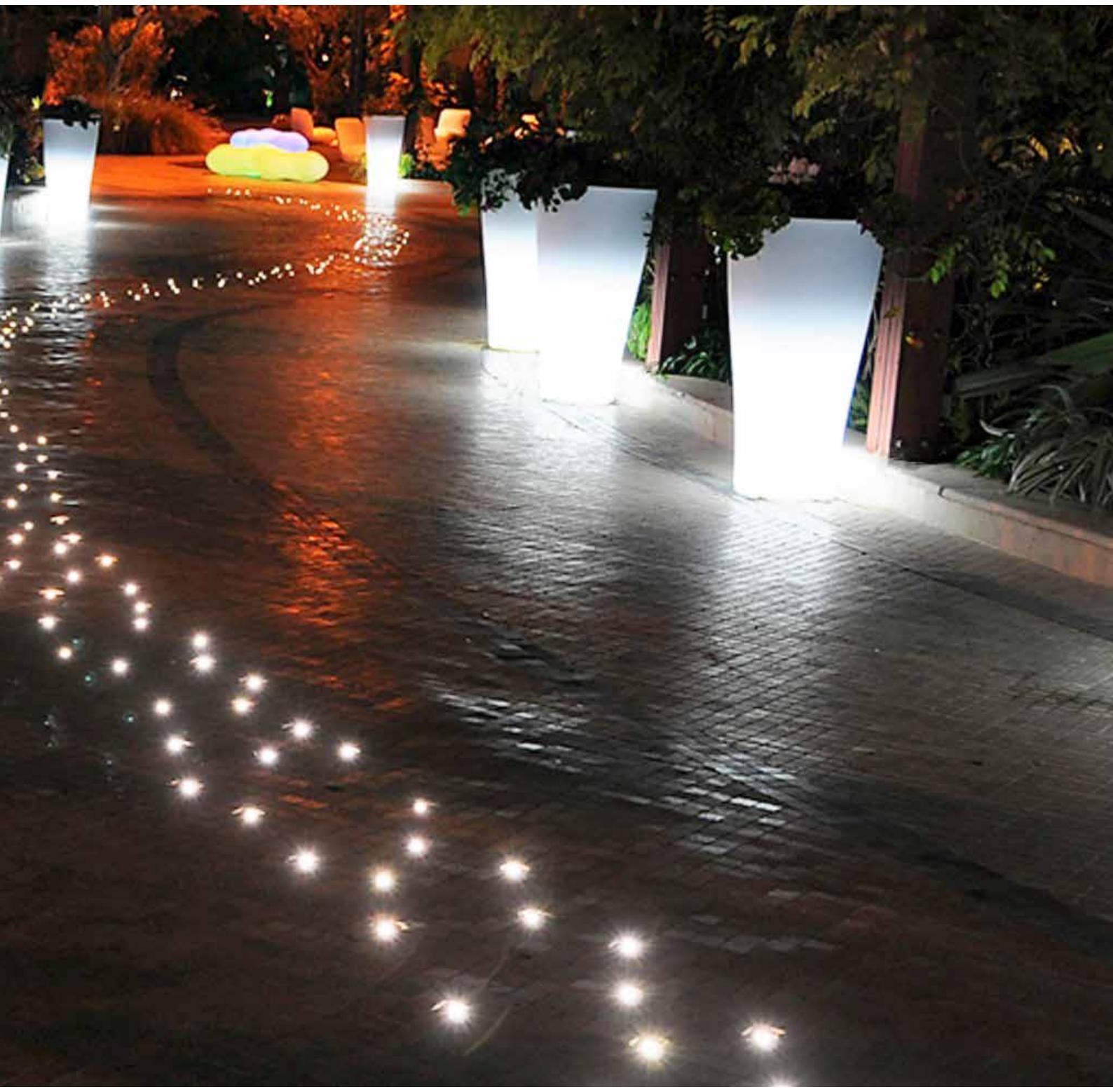
Installazione / installation



Caratteristiche / features



Colori LED / LED colours



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

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



Made in Italy

Ra  
≥803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C140 - 180  
lm/W

## MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example PUN.01.T33S1.0

versione version	potenza total power	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release
R	0,5	<b>PUN.01</b>	.T - diffusore trasparente transparent diffuser 99°	27 warm white 2700 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.D - diffusore opale opal diffuser 90°	30 warm white 3000 K		
				33 warm white 3300 K		
				37 neutral white 3700 K		
				52 cool white 5200 K		

Frontale rotondo  
Round frontPunto inserito nella cassaforma per corrugato  
Punto installed in the recessing box for corrugated pipe

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - C1/I1

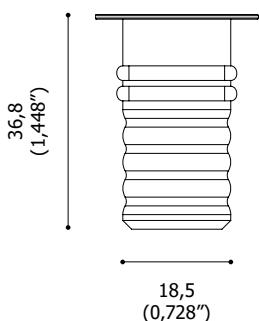
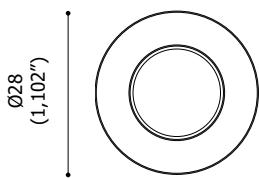
## Note / notes

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



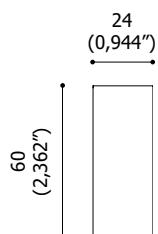
Private Villa - Bata, Equatorial Guinea



## CASSEFORME / RECESSING BOXES

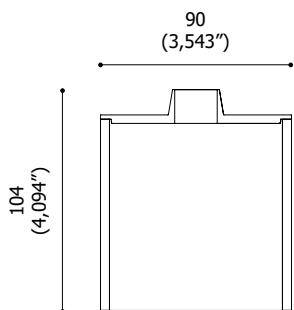
### **CSF.0027.0**

cassaforma per corrugato  
recessing box for corrugated pipe



### **CSF.0028.0**

cassaforma drenante  
draining recessing box

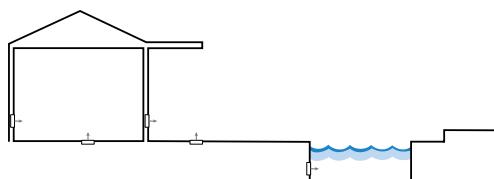


**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	acciaio inox
<b>Schermo</b>	resina trasparente o opale
<b>Frontale</b>	acciaio inox satinato
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato
<b>Ottica</b>	diffusore trasparente (99°) o satinato (90°)
<b>Fissaggio</b>	in cassaforma, con molle d'acciaio
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 5200K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc
<b>Potenza assorbita</b>	0,5 W 24 Vdc
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete, pavimento) - immersione
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 65°C
<b>Resistenza al carico</b>	calpestabile fino a 500 kg
<b>Peso</b>	75 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP68 - 10 metri, IK08
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	stainless steel
<b>Screen</b>	transparent or opal resin
<b>Front</b>	satin stainless steel
<b>Finish</b>	satin stainless steel
<b>Optics</b>	transparent (99°) or satin diffuser (90°)
<b>Installation</b>	in recessing box, with stainless steel springs
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 3300K, 3700K, 5200K
<b>Power supply</b>	constant voltage 24 Vdc
<b>Absorbed power</b>	0,5 W 24 Vdc
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	Mac Adam 3-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall, floor) - immersion
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 65°C (149°F)
<b>Load resistance</b>	walk-over up to 500 kg (1.102 Lbs)
<b>Weight</b>	75 g (2.64 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP68 - 10 meters (32.8 ft), IK08
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	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)

# ECLIPS



Weizmann Institute's Auditorium - Rehovot, Israel

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

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

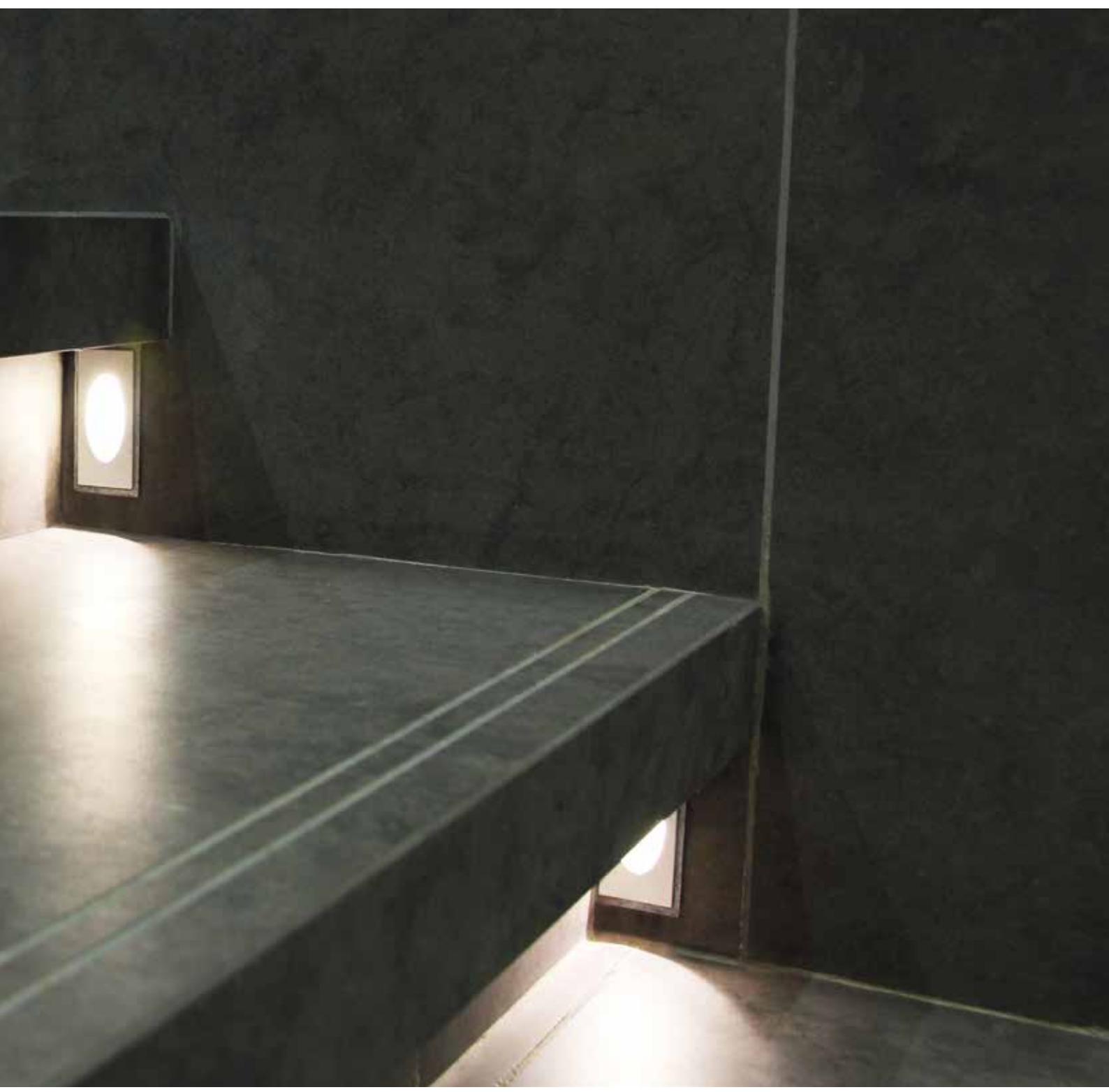
Installazione / installation



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**

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

Made in Italy

Ra  
>80105 - 130  
lm/W

Eclips 30



Eclips Q



Eclips R

**HIGH POWER LED 350 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC**

example ECL.04.A27G1.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
30	4	<b>ECL.04</b>	.A	asimmetrica asymmetric optics	60°	27 warm white 2700 K	G1	verniciato alluminio painted aluminium	.0	
R	4	<b>ECL.05</b>				30 warm white 3000 K	W1	alluminio bianco white aluminium		
Q	4	<b>ECL.06</b>				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	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
30	1/1,5	<b>ECL.01</b>	.A	asimmetrica asymmetric optics	60°	27 warm white 2700 K	G1	verniciato alluminio painted aluminium	.0	
R	1/1,5	<b>ECL.02</b>				30 warm white 3000 K	W1	alluminio bianco white aluminium		
Q	1/1,5	<b>ECL.03</b>				40 neutral white 4000 K	Z1	titanio titanium		

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories

pag. 316

Alimentatori / power supply units

pag. 331

Elettronica / electronics

pag. 334

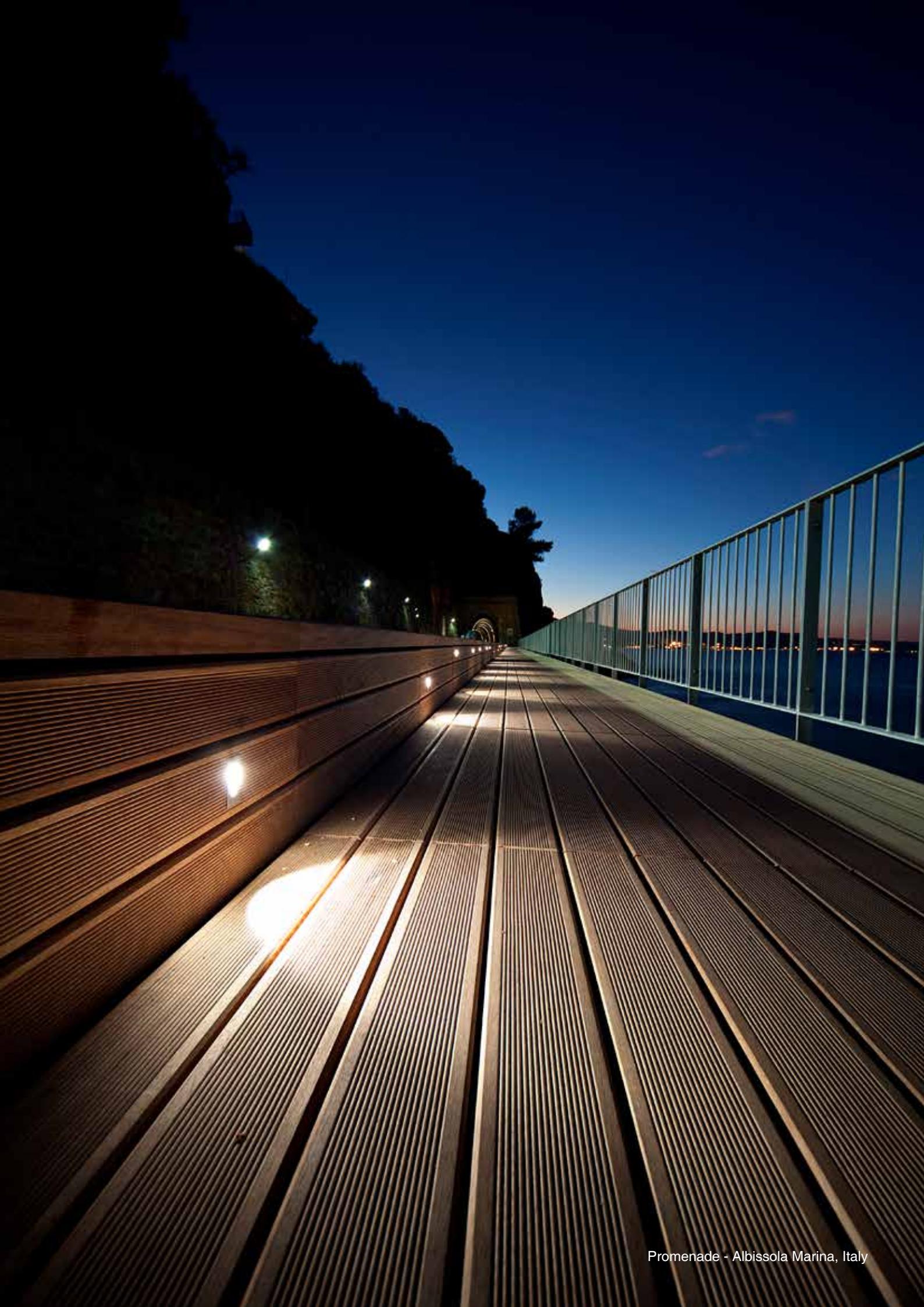
Schemi di collegamento / connection diagrams

pag. 342 - A1/E1/L1

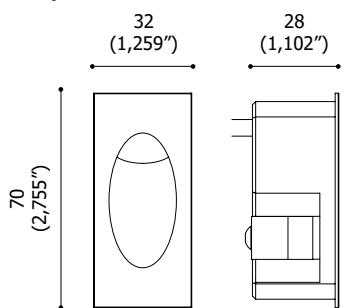
**Note / notes**

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

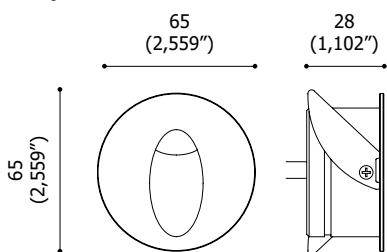
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request



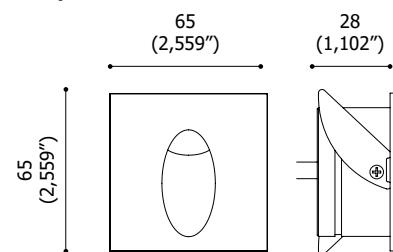
Promenade - Albissola Marina, Italy

**Eclips 30**

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

**Eclips R**

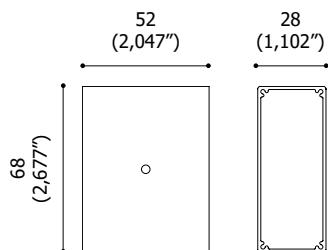
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
Ø56 mm (Ø 2,204")

**Eclips Q**

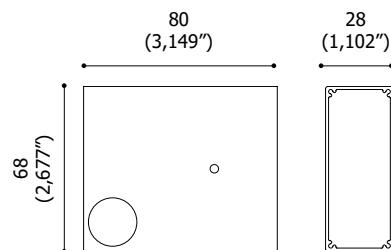
Foro d'incasso / dimensions of recessing hole  
Ø56 mm (Ø 2,204")

**CASSEFORME / RECESSING BOXES****CSF.0016.1**

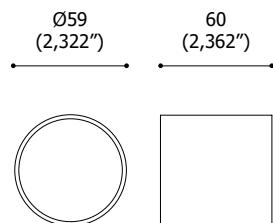
cassaforma Eclips 30 per cartongesso in acciaio  
Eclips 30 steel recessing box for plasterboard

**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

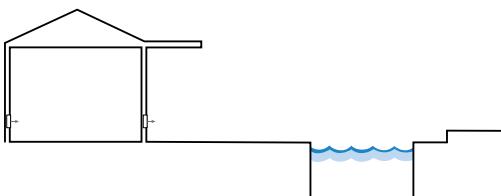


**SCHEMA TECNICA**

<b>Corpo</b>	lega di alluminio ANTICORODAL
<b>Schermo</b>	resina opale
<b>Frontale</b>	lega di alluminio ANTICORODAL
<b>Finitura</b>	verniciato alluminio - alluminio bianco - titanio
<b>Ottica</b>	ottica asimmetrica (60°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	gomma siliconica
<b>Fissaggio</b>	tramite molle in acciaio inox
<b>Pressacavo</b>	boccole in gomma siliconica
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K
<b>Alimentazione</b>	corrente costante 350/500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W
<b>Efficienza luminosa</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	a incasso (parete)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso</b>	Eclips 30: 110 g - Eclips R-Q: 240 g
<b>Grado di protezione</b>	IP65, IK08
<b>Marchi</b>	CE
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Screen</b>	opal resin
<b>Front</b>	ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Finish</b>	painted aluminium - white aluminium - titanium
<b>Optics</b>	asymmetric optics (60°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Gaskets</b>	silicone rubber
<b>Cable gland</b>	silicone rubber tail bush
<b>Installation</b>	through stainless steel springs
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K
<b>Power supply</b>	350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	350 mA: 1 W - 4 W / 500 mA: 1,5 W
<b>Luminous efficiency</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Recommended installation</b>	recessed (wall)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight</b>	Eclips 30: 110 g (3.88 oz) - Eclips R-Q: 240 g (8.46 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65, IK08
<b>Markings</b>	CE
<b>Norms</b>	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)





Opera House - Florence, Italy

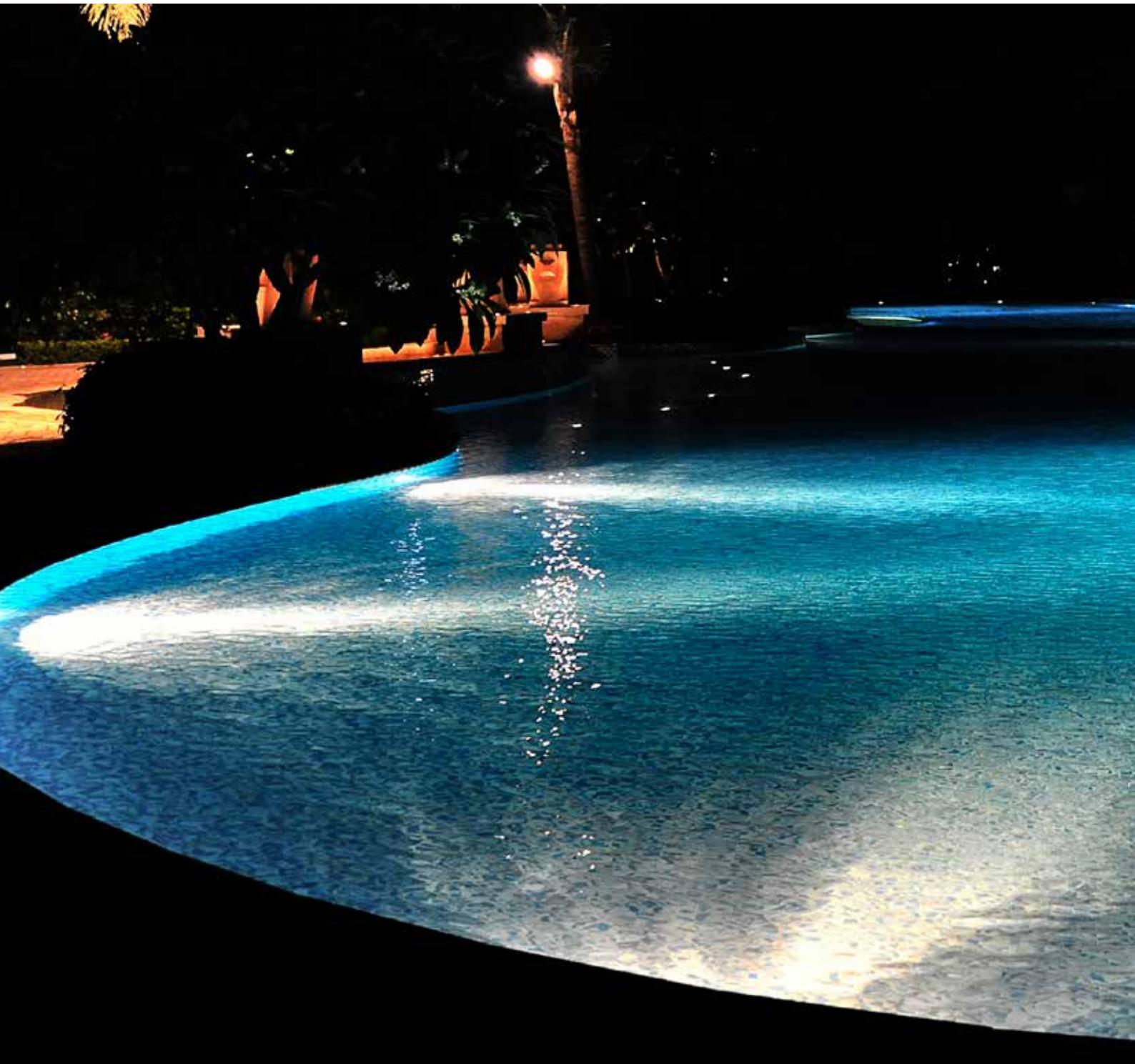
# MUSA

**DISPONIBILE**  
FINO AD ESAURIMENTO SCORTA.

**AVAILABLE**  
WHILE SUPPLY LASTS

**ALDABRA**

Made in Italy



## Apparecchio a incasso adatto ad ambienti sommersi

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

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



Made in Italy

Ra  
≥802-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C105 - 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°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.F medium beam 25°	40  neutral white 4000 K		
			.W wide beam 35°	50  cool white 5000 K		
			.T diffondente trasparente transparent diffuser 65°			
			.S diffondente satinato satin diffuser 67°			

Vista laterale  
Side viewVista frontale  
Front view

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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



Made in Italy

Ra  
80105 - 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°	30  warm white 3000 K	S1  acciaio inox satinato satin stainless steel	.0
			.F medium beam 25°	40  neutral white 4000 K		
			.W wide beam 35°	50  cool white 5000 K		
			.T diffondente trasparente transparent diffuser 65°			
			.S diffondente satinato satin diffuser 67°			

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

Made in Italy

**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	<b>MUS.02</b>	<b>.M</b>  narrow beam      15°	<b>90</b>  RGB	<b>S1</b>  acciaio inox satinato satin stainless steel	<b>.0</b>
			<b>.F</b>  medium beam      23°			
			<b>.W</b>  wide beam      38°			
			<b>T</b>  diffondente trasparente transparent diffuser			
			<b>S</b>  diffondente satinato satin diffuser			

**Riferimenti pagina / page references**

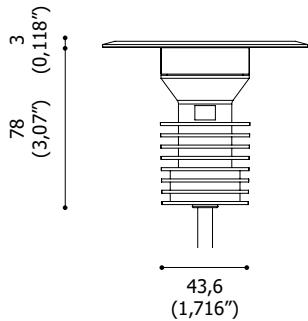
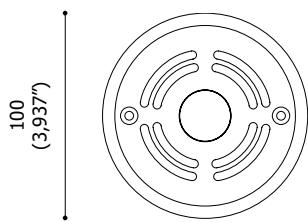
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

**Note / notes**

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



Chreli Abano baths - Tblisi, Georgia

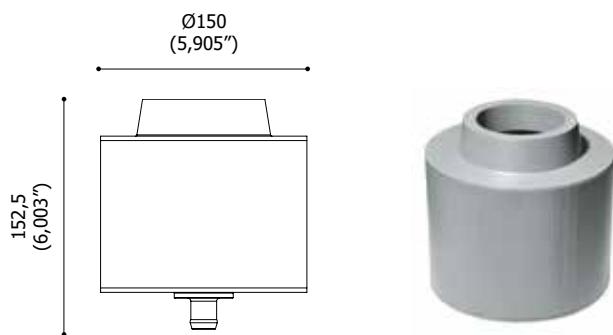


## CASSEFORME / RECESSING BOXES

**CSF.0021.0**

cassaforma per IP68

recessing box for IP68



## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0268.0**

chiave per chiusura cassaforma per IP68

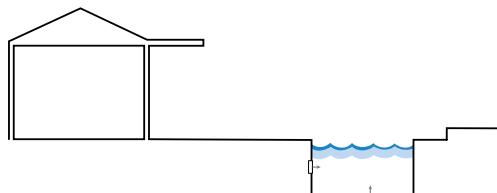
key for closing the recessing box for IP68

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente o satinato
<b>Frontale</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato
<b>Ottica</b>	narrow beam (9° - 10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) e satinato (67°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
<b>Guarnizioni</b>	gomma siliconica, teflon
<b>Fissaggio</b>	tramite viti e guarnizioni in silicone - usare solo in immersione permanente
<b>Pressacavo</b>	PG7
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3000 K, 4000 K, 5000 K, RGB
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	<b>monocromatico:</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA - 9 W 24 Vdc - <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Efficienza luminosa</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio obbligatorio</b>	a incasso in immersione permanente (parete, pavimento)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Temperatura della superficie</b>	Ts ≤ 40°C
<b>Peso</b>	1170 g
<b>Grado di protezione</b>	IP68 - 5 metri, IK08
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Screen</b>	tempered flat transparent or satin glass
<b>Front</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Finish</b>	satin stainless steel
<b>Optics</b>	narrow beam (9° - 10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) and satin (67°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L (TORX TX 20 + PIN)
<b>Gaskets</b>	silicone rubber, teflon
<b>Cable gland</b>	PG7
<b>Installation</b>	through screws or silicone gaskets - use only in permanent immersion
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3000 K, 4000 K, 5000 K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage - 350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA - 9 W 24 Vdc - <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Luminous efficiency</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Obligatory installation</b>	recessed in permanent immersion (wall, floor)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Surface temperature</b>	Ts ≤ 40°C (104 °F)
<b>Weight</b>	1170 g (41.27 oz)
<b>Protection degree</b>	IP68 - 5 meters (16,4 ft), IK08
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	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**

IP68 5 m (16,4 ft)

**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)

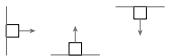
# AZIMUT



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

<b>Applicazioni</b>	pareti, soffitti, fontane
<b>Ambientazioni</b>	monumenti, colonne, facciate, musei, showrooms, vetrine, giardini
<b>Installazioni</b>	da superficie su parete, pavimento o soffitto con staffa regolabile integrata
<b>Materiali</b>	alluminio - acciaio inox - vetro
<b>Finiture</b>	bianco sablé - nero sablé - rovere rosso o chiaro (disponibili fino ad esaurimento scorta)
<b>Sorgente LED</b>	High Power LED 118 - 130 lm/W - Power LED 125 lm/W - COB LED 130 lm/W
<b>Ottiche</b>	spot (4°) - narrow beam (10° - 15°) - medium beam (25° - 30°) - wide beam (45°)
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off o dimmerabile
<b>Caratteristiche</b>	proiettore compatto - comfort visivo ottimale
<b>Alimentazione</b>	tensione di rete 110-240 Vac - tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK06 960°C

Colori LED / LED colours



**Professional floodlight for direct and indirect lighting suitable for indoor and outdoor settings**

**Applications**

walls, ceilings, fountains

**Settings**

monuments, columns, facades, museums, showrooms, showcases, gardens

**Installations**

wall, floor or ceiling surface mounted with integrated adjustable bracket

**Materials**

aluminium alloy - stainless steel - glass

**Finishes**

white sablé - black sablé - red or light oak (available until supply lasts)

**LED light source**

High Power LED 118 - 130 lm/W - Power LED 125 lm/W - COB LED 130 lm/W

**Optics**

spot (4°) - narrow beam (10° - 15°) - medium beam (25° - 30°) - wide beam (45°)

**Functions**

on-off, dimmable

**Features**

compact floodlight - optimal visual comfort

**Power supply**

110-240 Vac mains voltage - 24 Vdc constant voltage



Ra  
>>80

3-STEP  
MACADAM

-30°C  
50°C

118 - 130  
lm/W

Azimut 48

## HIGH POWER LED 110-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example AZI.01.M40C1.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
Azimut 48	9	<b>AZI.01</b>	.	<b>M</b>	narrow beam	10°	<b>30</b>	warm white	3000 K	<b>W2</b> bianco sable white sable
			.	<b>F</b>	medium beam	30°	<b>40</b>	neutral white	4000 K	<b>B2</b> nero sable black sable
										<b>C1</b> rovere rosso red oak
										<b>C2</b> rovere chiaro light oak

## POWER LED 110-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example AZI.01.N30W2.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
Azimut 48	3	<b>AZI.01</b>	.	<b>N</b>	spot	4°	<b>30</b>	warm white	3000 K	<b>W2</b> bianco sable white sable
			.				<b>40</b>	neutral white	4000 K	<b>B2</b> nero sable black sable
										<b>C1</b> rovere rosso red oak
										<b>C2</b> rovere chiaro light oak

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 316

Elettronica / electronics

pag. 334

## Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-240 Vac con collegamento in parallelo / 110-240 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

Le finiture C1 e C2 sono disponibili fino ad esaurimento scorta / C1 and C2 finishes are available until supply lasts

Per versioni monocromatiche con certificazione UL usare come revisione .U / For UL certified monochromatic versions use .U as revision - example AZI.04.N30W2.U



Ra  
>>80

3-STEP  
MACADAM

-30°C  
50°C

110 - 145  
lm/W

Azimut 58

## COB LED 110-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example AZI.02.W30B2.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
Azimut 58	12	<b>AZI.02</b>	.	<b>M</b>	narrow beam	15°	<b>30</b>	warm white	3000 K	<b>W2</b> bianco sablé white sablé
			.	<b>F</b>	medium beam	25°	<b>40</b>	neutral white	4000 K	<b>B2</b> nero sablé black sablé
			.	<b>W</b>	wide beam	45°				<b>C1</b> rovere rosso red oak
										<b>C2</b> rovere chiaro light oak



Azimut 48

Azimut 58

Azimut 95

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 316

Elettronica / electronics

pag. 334

## Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-240 Vac con collegamento in parallelo / 110-240 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

Le finiture C1 e C2 sono disponibili fino ad esaurimento scorta / C1 and C2 finishes are available until supply lasts

Per versioni monocromatiche con certificazione UL usare come revisione .U / For UL certified monochromatic versions use .U as revision - example AZI.04.N30W2.U



Ra  
≥80

3-STEP  
MACADAM

-30°C  
50°C

110 - 145  
lm/W

Azimut 95

## COB LED 110-240 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example AZI.03.F30C2.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release	
Azimut 95	22	<b>AZI.03</b>	.	<b>M</b>	narrow beam	15°	<b>30</b>	warm white	3000 K	<b>W2</b>	bianco sablé white sablé
			.	<b>F</b>	medium beam	25°	<b>40</b>	neutral white	4000 K	<b>B2</b>	nero sablé black sablé
			.	<b>W</b>	wide beam	45°				<b>C1</b>	rovere rosso red oak
										<b>C2</b>	rovere chiaro light oak

Finitura bianco sablé  
White sablé finishFinitura nero sablé  
Black sablé finishFinitura rovere chiaro  
Light oak finishFinitura rovere rosso  
Red oak finish

## Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories

pag. 316

Elettronica / electronics

pag. 334

## Note / notes

Alimentazione a tensione di rete 110-240 Vac con collegamento in parallelo / 110-240 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

Le finiture C1 e C2 sono disponibili fino ad esaurimento scorta / C1 and C2 finishes are available until supply lasts

Per versioni monocromatiche con certificazione UL usare come revisione .U / For UL certified monochromatic versions use .U as revision - example AZI.04.N30W2.U





Azimut 95

**POWER LED 24 Vdc RGB**

example AZI.03.F90W2.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
Azimut 95	14	<b>AZI.03</b>	.	<b>F</b>  medium beam	30°	<b>90</b>  RGB		<b>W2</b>  bianco sablé white sable	.0	
			.	<b>W</b>  wide beam	45°			<b>B2</b>  nero sablé black sable		
								<b>C1</b>  rovere rosso red oak		
								<b>C2</b>  rovere chiaro light oak		

**POWER LED 24 Vdc RGBW**

example AZI.03.W91W2.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
Azimut 95	18	<b>AZI.03</b>	.	<b>F</b>  medium beam	30°	<b>91</b>  RGBW		<b>W2</b>  bianco sablé white sable	.0	
			.	<b>W</b>  wide beam	45°			<b>B2</b>  nero sablé black sable		
								<b>C1</b>  rovere rosso red oak		
								<b>C2</b>  rovere chiaro light oak		

**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - RGB: J1 RGBW: N1

**Note / notes**

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

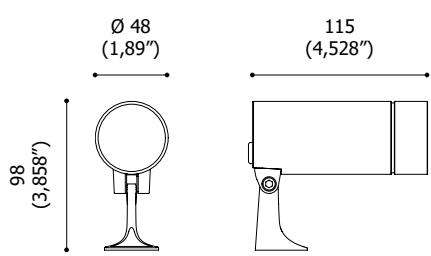
Le finiture C1 e C2 sono disponibili fino ad esaurimento scorta / C1 and C2 finishes are available until supply lasts



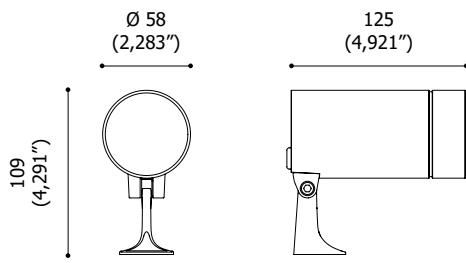
## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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

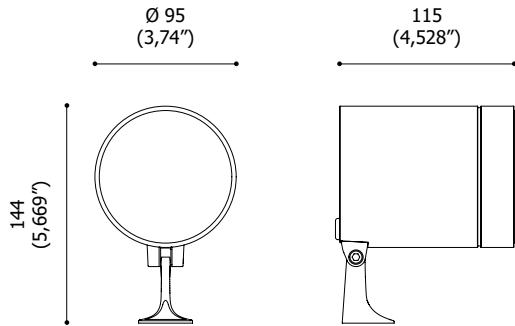
## Azimut 48



## Azimut 58



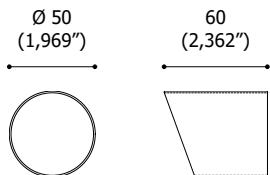
## Azimut 95



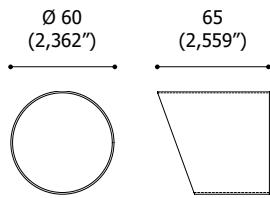
## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0269.0**

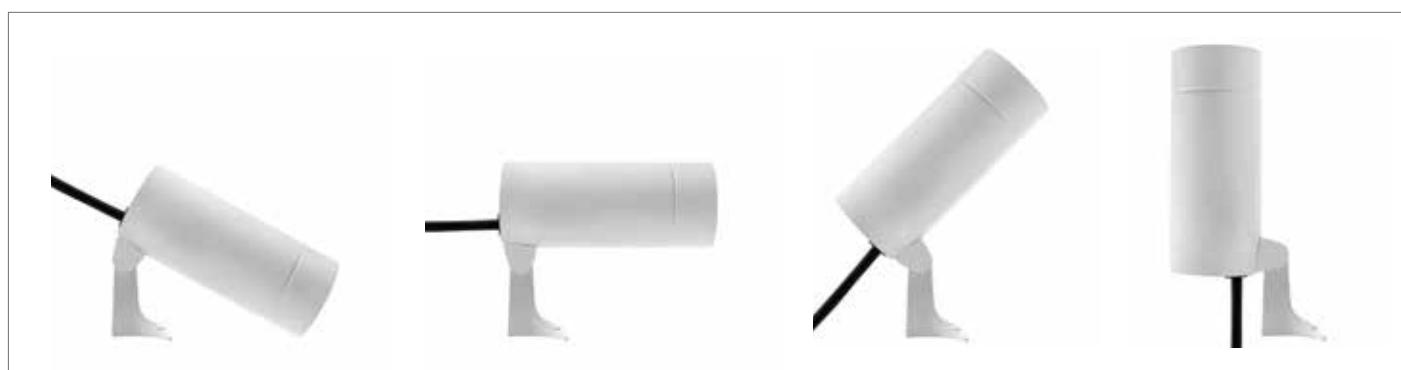
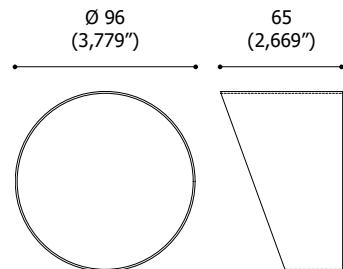
paraluce asimmetrico in alluminio anodizzato nero per Azimut 48  
black anodized aluminium glare cowl for Azimut 48

**ACC.0270.0**

paraluce asimmetrico in alluminio anodizzato nero per Azimut 58  
black anodized aluminium glare cowl for Azimut 58

**ACC.0271.0**

paraluce asimmetrico in alluminio anodizzato nero per Azimut 95  
black anodized aluminium glare cowl for Azimut 95



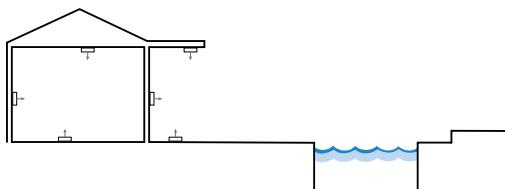
Rotazione su staffe  
Rotation on bracket

**SCHEMA TECNICA**

<b>Corpo</b>	lega di alluminio ANTICORODAL EN AW-6060 - acciaio inox Aisi 316L
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente
<b>Finitura</b>	bianco o nero sablé - rovere rosso o chiaro (disponibili fino ad esaurimento scorta)
<b>Ottica</b>	spot (4°) - narrow beam (10° - 15°) - medium beam (25° - 30°) - wide beam (45°)
<b>Fissaggio</b>	tramite staffa integrata regolabile
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
<b>Alimentazione</b>	<b>monocromatico:</b> tensione di rete 110-240 Vac 50/60 Hz - <b>RGB:</b> tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ )
<b>Potenza assorbita</b>	<b>Azimut 48:</b> High Power LED 9 W, Power LED 3 W - <b>Azimut 58:</b> COB LED 12 W - <b>Azimut 95:</b> COB LED 22 W <b>Azimut 95 RGB:</b> Power LED 14 W - <b>Azimut 95 RGBW:</b> Power LED 18 W
<b>Efficienza luminosa</b>	High Power LED 118 - 130 lm/W - Power LED 118 - 125 lm/W - COB LED 110 - 145 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	su superficie (parete, pavimento, soffitto)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso</b>	<b>Azimut 48:</b> 390 g - <b>Azimut 58:</b> 490 g - <b>Azimut 95:</b> 1000 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66, IK06
<b>Marchi</b>	CE, UL
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; UL 1598; C22.2 No. 250.0 Certificate number: 20191120-E506812 LED surface-mounted luminaires

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	ANTICORODAL aluminium alloy EN AW-6060 - stainless steel Aisi 316L
<b>Screen</b>	tempered transparent flat glass
<b>Finish</b>	white or black sablé - red or light oak (available until supply lasts)
<b>Optics</b>	spot (4°) - narrow beam (10° - 15°) - medium beam (25° - 30°) - wide beam (45°)
<b>Installation</b>	through integrated adjustable bracket
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
<b>Power supply</b>	<b>monochromatic:</b> 110-240 Vac 50/60 Hz mains voltage - <b>RGB:</b> 24 Vdc constant voltage ( $\pm 5\%$ )
<b>Absorbed power</b>	<b>Azimut 48:</b> High Power LED 9 W, Power LED 3 W - <b>Azimut 58:</b> COB LED 12 W - <b>Azimut 95:</b> COB LED 22 W <b>Azimut 95 RGB:</b> Power LED 14 W - <b>Azimut 95 RGBW:</b> Power LED 18 W
<b>Luminous efficiency</b>	High Power LED 118 - 130 lm/W - Power LED 118 - 125 lm/W - COB LED 110 - 145 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight</b>	<b>Azimut 48:</b> 390 g (0.86 Lbs) - <b>Azimut 58:</b> 490 g (1.08 Lbs) - <b>Azimut 95:</b> 1000 g (2.2 Lbs)
<b>Protection degree</b>	IP66, IK06
<b>Markings</b>	CE, UL
<b>Norms</b>	products comply EN60598-1; EN60598-2 and its parts; UL 1598; C22.2 No. 250.0 Certificate number: 20191120-E506812 LED surface-mounted luminaires

**Montaggio consigliato / recommended installation****Caratteristiche / features**

110-240 Vac									960°C
24 Vdc									960°C

**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

**DISPONIBILE**  
FINO AD ESAURIMENTO SCORTA.

**AVAILABLE**  
WHILE SUPPLY LASTS

**ALDABRA**



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

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

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP65 IK05 960°C AQA  
STOP

Colori LED / LED colours



PATENT



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

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



Luxor L3



Luxor L3 RGB

Ra  
≥803-STEP  
MACADAM-30°C  
50°C105 - 130  
lm/W

## POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example LUX.01.M30W2.0

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

## POWER LED 24 Vdc RGB

example LUX.02.F90G2.0

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



Luxor L1



Luxor L2



Luxor L3

## Riferimenti pagina / page references

## Luxor 24 Vdc

Accessori / accessories

pag. 316

Alimentatori / power supply units

pag. 330

Elettronica / electronics

pag. 334

Schemi di collegamento / connection diagrams

pag. 342 - 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



Luxor L3 ONE

**LUXOR L3 ONE COB LED 500 mA MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC**

example LUX.04.F40G2.0

versione version	potenza total power	codice code	+ ottiche optics	+ colori LED LED colours	+ finiture finishes	+ revisione release			
L3 ONE	20	<b>LUX.04</b>	.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	

RGB cambia colore  
RGB colour changing**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - B1

**Note / notes**

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



Ra  
>>80



-30°C  
50°C

105 - 130  
lm/W

Luxor L2

**POWER LED 24 Vdc RGBW**

example LUX.02.W91B2.0

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

Particolare del dissipatore  
Heat dissipator detailPaletto 2x Luxor L1  
Picket 2x Luxor L1Palo 2x Luxor L3  
Bollard 2x Luxor L3**Riferimenti pagina / page references**

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - N1

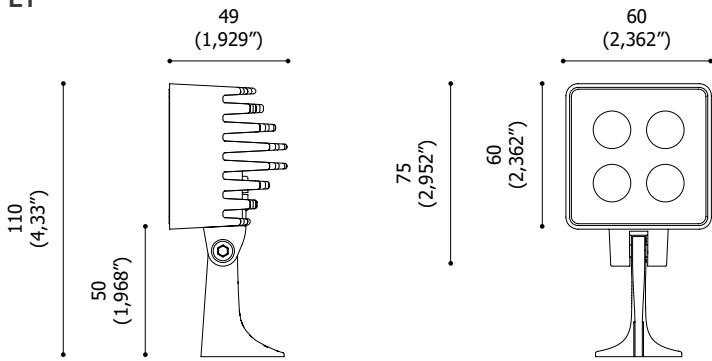
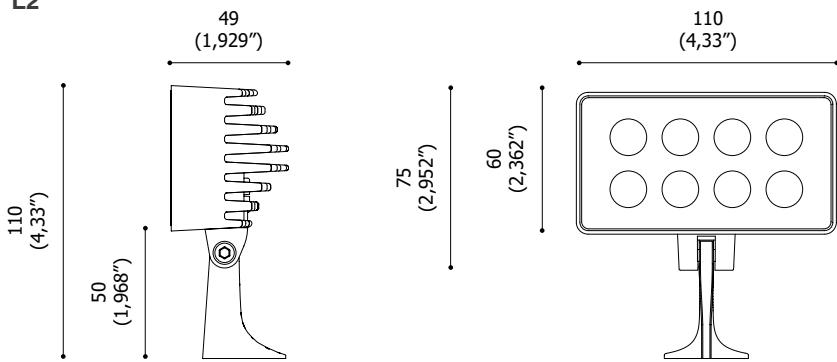
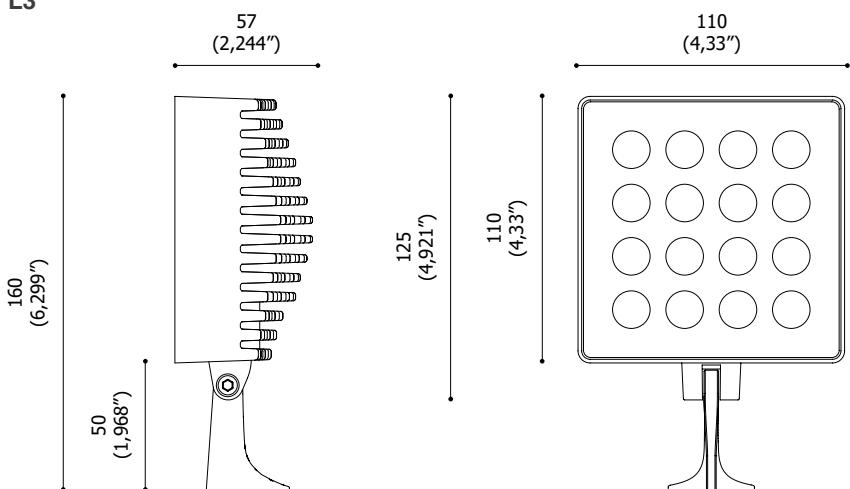
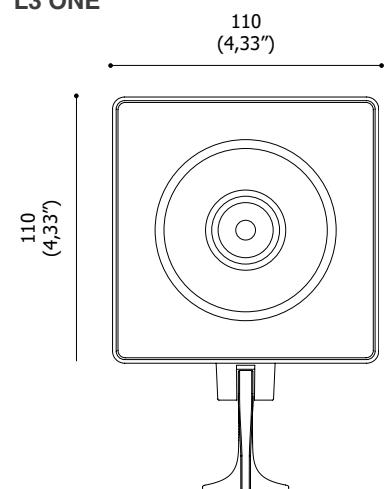
**Note / notes**

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



Pipe Bridge - Be'er Sheva, Israel

**L1****L2****L3****L3 ONE**

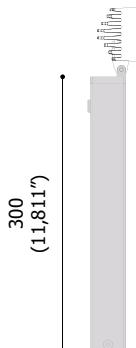
Per tutti i proiettori Luxor il foro di fissaggio è Ø 4,5 mm  
All Luxor projectors have a fixing hole of Ø 4,5 mm (0,177")

## ACCESSORI / ACCESSORIES

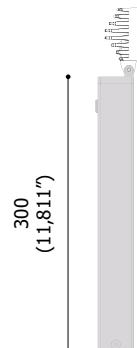
dimensioni in mm / dimensions in mm

**ACC.0008.0**

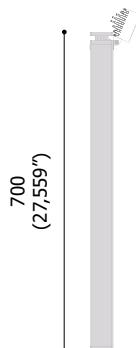
paletto 40x40x300 - grigio sablé  
*picket 40x40x300 - grey sablé*  
 $1,574 \times 1,574 \times 11,811$  inches

**ACC.0009.0**

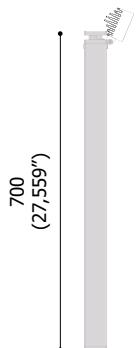
paletto 40x40x300 - nero sablé  
*picket 40x40x300 - black sablé*  
 $1,574 \times 1,574 \times 11,811$  inches

**ACC.0010.0**

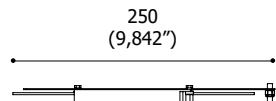
palo acciaio 50x50x700 + base - grigio sablé  
*steel bollard 50x50x700 + base - grey sablé*  
 $1,968 \times 1,968 \times 27,559$  inches

**ACC.0011.0**

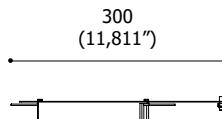
palo acciaio 50x50x700 + base - nero sablé  
*steel bollard 50x50x700 + base - black sablé*  
 $1,968 \times 1,968 \times 27,559$  inches

**ACC.0012.0**

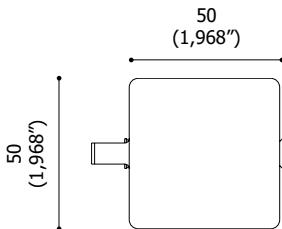
piastra alimentata 110-230 V - 24 Vdc 20 W  
 per picchetto, pali 50x50  
*base with power supply 110-230 V - 24 Vdc 20 W for picket, bollard 50x50*  
 $1,968 \times 1,968$  inches

**ACC.0014.0**

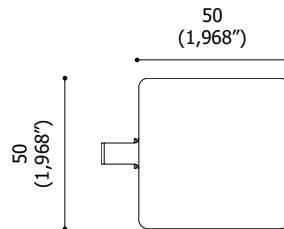
piastra alimentata 110-230 V - 24 Vdc 60 W  
 per pali 50x50  
*base with power supply 110-230 V - 24 Vdc 60 W for bollard 50x50*  
 $1,968 \times 1,968$  inches

**ACC.0015.0**

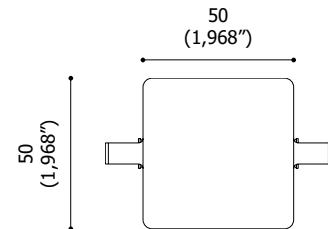
testata intermedia per palo 50x50 - 1 figura  
 - grigio sablé  
*intermediate head for bollard 50x50 - 1 figure - grey sablé*

**ACC.0016.0**

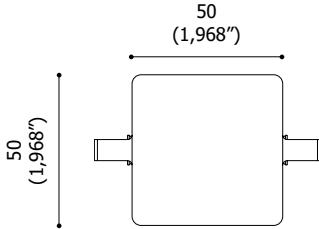
testata intermedia per palo 50x50 - 1 figura  
 - nero sablé  
*intermediate head for bollard 50x50 - 1 figure - black sablé*

**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*

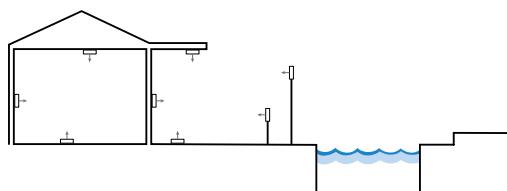


**SCHEDA TECNICA**

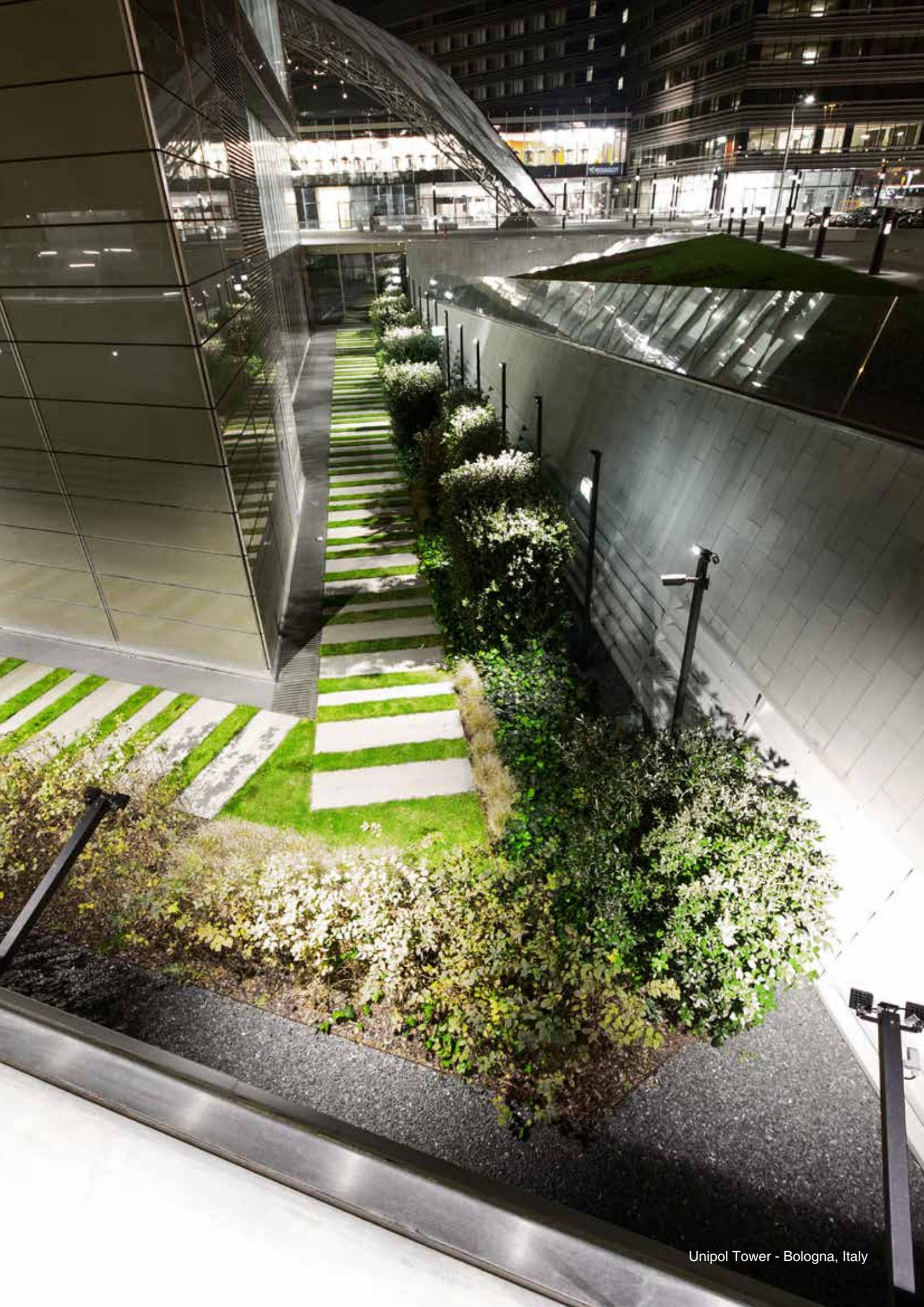
<b>Corpo</b>	pressofusione di alluminio
<b>Schermo</b>	vetro temprato 3 mm resistente agli shock termici e agli urti
<b>Finitura</b>	bianco sablé - grigio sablé - nero sablé
<b>Ottica</b>	narrow beam (10° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 40°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	silicone
<b>Fissaggio</b>	tramite staffe in alluminio
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo - corrente costante 500 mA
<b>Potenza assorbita</b>	<b>monocromatico:</b> L1 7 W, L2 13 W, L3 24 W, L3 ONE 20 W - <b>RGB:</b> L1 9 W, L2 15 W, L3 24 W - <b>RGBW:</b> L2 16 W
<b>Efficienza luminosa</b>	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	su superficie (parete, pavimento, soffitto, picchetto, palo)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso</b>	<b>L1</b> 250 g - <b>L2</b> 350 g - <b>L3</b> 550 g
<b>Grado di protezione</b>	IP65, IK05
<b>Marchi</b>	CE, UL (solo per versioni L3 a tensione costante)
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1 e sue parti - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	die cast aluminium
<b>Screen</b>	tempered 3mm glass resistant to thermal shocks and impacts
<b>Finish</b>	white sablé - grey sablé - black sablé
<b>Optics</b>	narrow beam (10° - 13°) - medium beam (22° - 23°) - wide beam (35° - 40°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Gaskets</b>	silicone
<b>Installation</b>	with aluminium brackets
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3000 K, 4000 K, RGB, RGBW
<b>Power supply</b>	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage, parallel connection - 500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> L1 7 W, L2 13 W, L3 24 W, L3 ONE 20 W - <b>RGB:</b> L1 9 W, L2 15 W, L3 24 W - <b>RGBW:</b> L2 16 W
<b>Luminous efficiency</b>	Power LED 105 - 130 lm/W - COB LED 145 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling, picket, bollard)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight</b>	<b>L1</b> 250 g (8.81 oz) - <b>L2</b> 350 g (12.34 oz) - <b>L3</b> 550 g (19.40 oz)
<b>Protection degree</b>	IP65, IK05
<b>Markings</b>	CE, UL (L3 constant voltage versions only)
<b>Norms</b>	products comply norms EN60598-1 and its parts - UL 2018 ; CAN/CSA-C22.2 No.250.0-08 Certificate number: 20191127-E506810 low-voltage lighting systems, power units, luminaires and fittings

**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)



Unipol Tower - Bologna, Italy

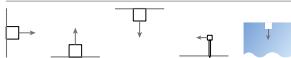
# ATON



**Proiettore professionale compatto per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei**

<b>Applicazioni</b>	pareti, soffitti, fontane
<b>Ambientazioni</b>	facciate, monumenti, colonne, musei, showroom, vetrine, giardini, centri commerciali
<b>Installazioni</b>	da superficie
<b>Materiali</b>	alluminio (IP66) - acciaio inox (IP68)
<b>Finiture</b>	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
<b>Sorgente</b>	Power LED 105 - 130 lm/W
<b>Ottiche</b>	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) o satinato (67°)
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off o dimmerabile
<b>Caratteristiche</b>	proiettore compatto - vetro di protezione
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features



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	codice code	ottiche optics	colori LED LED colours	finiture finishes	revisione release
3	3/4,5	<b>ATO.01</b>	.M	narrow beam 10°	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium
4	4/6	<b>ATO.02</b>	.F	medium beam 25°	30 warm white 3000 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel

. W wide beam 35°

. T diffondente 65° trasparente transparent diffuser

. S diffondente 67° satinato satin diffuser



Frontale in acciaio inox  
Stainless steel front



Frontale in alluminio  
Aluminium front



Aton con paraluce asimmetrico  
Aton with asymmetric glare cowl

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release		
3	5	<b>ATO.03</b>	.	<b>M</b>	narrow beam	10°	<b>27</b>	warm white	2700 K	<b>A1</b>	alluminio anodizzato anodized aluminium	<b>.0</b>
4	7	<b>ATO.04</b>	.	<b>F</b>	medium beam	25°	<b>30</b>	warm white	3000 K	<b>S1</b>	acciaio inox satinato satin stainless steel	
			.	<b>W</b>	wide beam	35°	<b>40</b>	neutral white	4000 K			
			.	<b>T</b>	diffondente trasparente transparent diffuser	65°						
			.	<b>S</b>	diffondente satinato satin diffuser	67°						

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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 65° trasparente transparent diffuser		S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	
			.S diffondente 67° satinato satin diffuser			

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

#### Note / notes

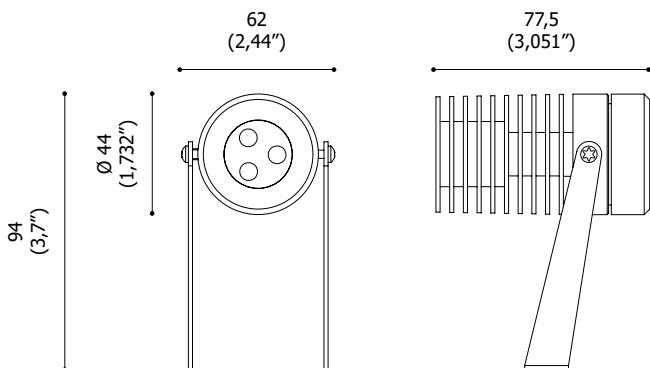
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection



Art Hotel - Rome, Italy

## DISEGNI TECNICI / TECHNICAL DRAWINGS

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



Foro staffa Ø 6,5mm  
Bracket hole Ø 6,5mm (0,255")

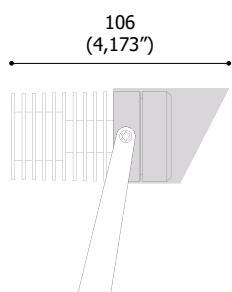
## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0047.0**

paraluce asimmetrico in alluminio anodizzato  
*anodized aluminium asymmetric glare cowl*

**ACC.0154.0 \***

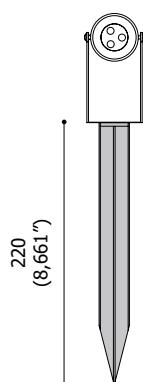
paraluce asimmetrico in acciaio inox  
*stainless steel asymmetric glare cowl*



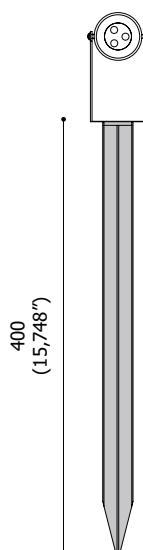
\* Speciale su richiesta / *special on request*

**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*

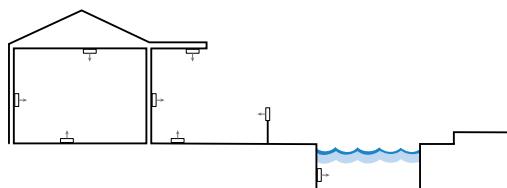


**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente o satinato
<b>Frontale</b>	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato o alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - diffusore trasparente (65°) o satinato (67°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	gomma siliconica, teflon
<b>Fissaggio</b>	tramite staffe in acciaio inox
<b>Pressacavo</b>	PG7 in ottone nichelato
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Alimentazione</b>	corrente costante 350/500 mA - tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita</b>	<b>monocromatico:</b> 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - <b>4 LED</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Efficienza luminosa</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	su superficie (parete, pavimento, soffitto, picchetto) - immersione (solo versione in acciaio inox)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso</b>	<b>350/500 mA:</b> alluminio 203 g, acciaio 490 g - <b>24 Vdc:</b> alluminio 243 g, acciaio 530 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66 (versione in alluminio), IP68 (versione in acciaio), IK06
<b>Marchi</b>	CE, UL (solo versioni in acciaio inox)
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Screen</b>	transparent or satin tempered flat glass
<b>Front</b>	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Finish</b>	satin stainless steel or anodized aluminium
<b>Optics</b>	narrow beam (10°) - medium beam (25°) - wide beam (35° - 45°) - transparent (65°) or satin diffuser (67°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Gaskets</b>	silicone rubber, teflon
<b>Installation</b>	with stainless steel brackets
<b>Cable gland</b>	PG7 in nickelated brass
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Power supply</b>	- 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage, parallel connection
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> 3 LED 3 W 350 mA, 4,5 W 500 mA, 5 W 24 Vdc - <b>4 LED</b> 4 W 350 mA, 6 W 500 mA, 7 W 24 Vdc <b>RGB:</b> 4 W 24 Vdc
<b>Luminous efficiency</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling, picket) - immersion (only stainless steel versions)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight</b>	<b>350/500 mA:</b> aluminium 203 g (7.16 oz), stainless steel 490 g (17.28 oz) <b>24 Vdc:</b> aluminium 243 g (8.57 oz), stainless steel 530 g (18.69 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66 (aluminium version), IP68 (stainless steel version), IK06
<b>Markings</b>	CE, UL (stainless steel versions only)
<b>Norms</b>	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**

	<b>IP66</b>							
<b>IP66</b>	Versione in alluminio Aluminium version							Solo versioni in acciaio inox Stainless steel versions only

**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)

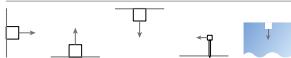
# ATLAS



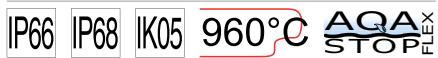
**Miniproiettore professionale compatto per illuminazione a luce diretta o indiretta adatto ad ambienti interni, esterni e subacquei**

<b>Applicazioni</b>	pareti, soffitti, fontane
<b>Ambientazioni</b>	monumenti, colonne, facciate, musei, showroom, vetrine, giardini
<b>Installazioni</b>	da superficie
<b>Materiali</b>	alluminio (IP66) - acciaio inox (IP68)
<b>Finiture</b>	alluminio anodizzato - acciaio inox satinato
<b>Sorgente</b>	Power LED 105 - 130 lm/W
<b>Ottiche</b>	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente o satinato
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off o dimmerabile
<b>Caratteristiche</b>	proiettore compatto - vetro di protezione
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc - corrente costante 350/500 mA

Installazione / installation



Caratteristiche / features



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



2-STEP  
MACADAM

-30°C  
50°C

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	<b>ATL.03</b>	.F	medium beam 24°	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium
			.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 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	<b>ATL.01</b>	.M	narrow beam 9°	27 warm white 2700 K	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium
			.F	medium beam 24°	30 warm white 3000 K	S1 acciaio inox satinato satin stainless steel
			.W	wide beam 43°	40 neutral white 4000 K	
			.T	diffondente trasparente transparent diffuser 111°		
			.S	diffondente satinato satin diffuser 97°		

#### Riferimenti pagina / page references

Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 331
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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 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
			.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
			.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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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° .T diffondente 111° trasparente transparent diffuser	90 RGB	A1 alluminio anodizzato anodized aluminium S1 acciaio inox satinato satin stainless steel	.0



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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - H1/J1

#### Note / notes

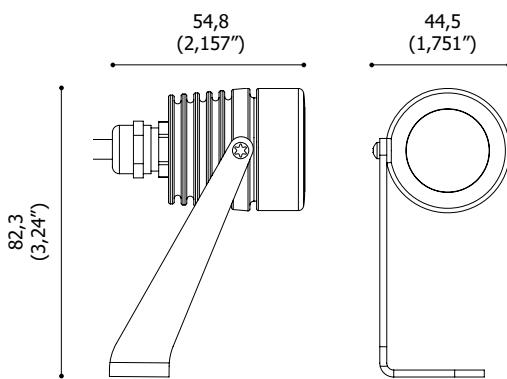
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

A nighttime photograph of a grand, classical-style hotel building. The facade is light-colored with dark trim around windows and doors. A prominent feature is a large, illuminated red vertical sign on the left side of the entrance. The sign has white text that reads "THE FIRST ROMA" on the top line, "Dolce" in a stylized script in the middle, and "BY THE PAVILIONS HOTELS" on the bottom line. Above the sign, the letters "st" are visible, likely part of a larger word like "street". The entrance is flanked by two large, potted green plants. The building's architecture includes several arched windows and doors, some with curtains. The overall atmosphere is sophisticated and well-lit.

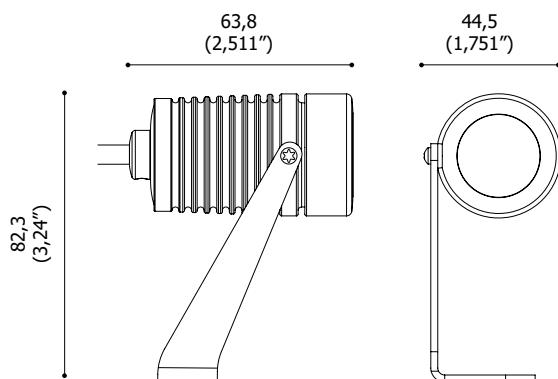
THE FIRST ROMA  
*Dolce*  
BY THE PAVILIONS HOTELS

The First Roma Dolce Hotel - Rome, Italy

350/500 mA



24 Vdc

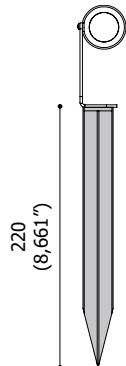


Foro staffa Ø 5 mm  
Bracket hole Ø 5 mm (0,196")

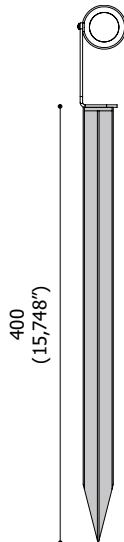
## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0043.0**

picchetto universale taglia 1  
universal ground picket size 1

**ACC.0044.0**

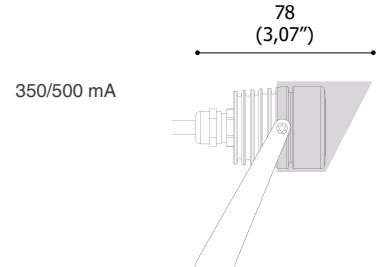
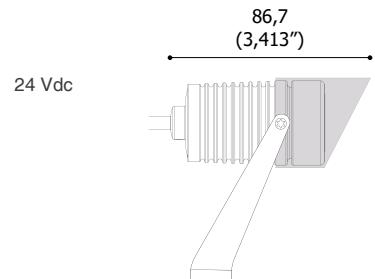
picchetto universale taglia 2  
universal ground picket size 2

**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



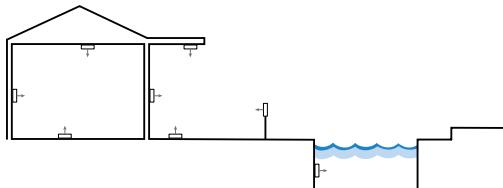
\* Speciale su richiesta / special on request

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
<b>Schermo</b>	vetro piano temprato trasparente o satinato
<b>Frontale</b>	acciaio inox AISI 316L o lega di alluminio ANTICORODAL
<b>Finitura</b>	acciaio inox satinato o alluminio anodizzato
<b>Ottica</b>	alveolare (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - diffusore trasparente (111°) o satinato (97°)
<b>Viteria</b>	acciaio inox AISI 316L
<b>Guarnizioni</b>	gomma siliconica, teflon
<b>Fissaggio</b>	tramite staffe in acciaio inox
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Alimentazione</b>	corrente costante 350/500 mA - tensione costante 24 Vdc (±5%), collegamento in parallelo
<b>Potenza assorbita</b>	<b>monocromatico:</b> 350 mA 1 W - 4 W / 500 mA 1,5 W - 6 W / 24 Vdc 2 W - 6,7 W <b>RGB:</b> 24 Vdc 4 W
<b>Efficienza luminosa</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	2-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	su superficie (parete, pavimento, soffitto, picchetto), immersione
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso</b>	<b>350/500 mA:</b> alluminio 80 g, acciaio 190 g - <b>24 Vdc:</b> alluminio 110 g, acciaio 260 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66 (versione in alluminio), IP68 (versione in acciaio), IK05
<b>Marchi</b>	CE, UL (solo versioni in acciaio inox)
<b>Normativa</b>	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**

<b>Body</b>	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Screen</b>	transparent or satin tempered flat glass
<b>Front</b>	stainless steel AISI 316L or ANTICORODAL aluminium alloy
<b>Finish</b>	satin stainless steel or anodized aluminium
<b>Optics</b>	honeycomb (8°) - narrow beam (9°) - medium beam (24°) - wide beam (43° - 45°) - transparent (111°) or satin diffuser (97°)
<b>Screws</b>	stainless steel AISI 316L
<b>Gaskets</b>	silicone rubber, teflon
<b>Installation</b>	with stainless steel brackets
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	2700 K, 3000 K, 4000 K, RGB
<b>Power supply</b>	24 Vdc (±5%) constant voltage, parallel connection - 350/500 mA constant current
<b>Absorbed power</b>	<b>monochromatic:</b> 350 mA 1 W - 4 W / 500 mA 1,5 W - 6 W / <b>24 Vdc</b> 2 W - 6,7 W <b>RGB:</b> 24 Vdc 4 W
<b>Luminous efficiency</b>	105 - 130 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 2-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (wall, floor, ceiling, picket), immersion
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight</b>	<b>350/500 mA:</b> aluminium 80 g (2.82 oz), stainless steel 190 g (6.70 oz) <b>24 Vdc:</b> aluminium 110 g (3.88 oz), stainless steel 260 g (9.17 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66 (aluminium version), IP68 (stainless steel version), IK05
<b>Markings</b>	CE, UL (stainless steel versions only)
<b>Norms</b>	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**

**IP66** Versione in alluminio  
Aluminium version

**IP68** Solo versioni in acciaio inox  
Stainless steel versions only

**Note / notes**

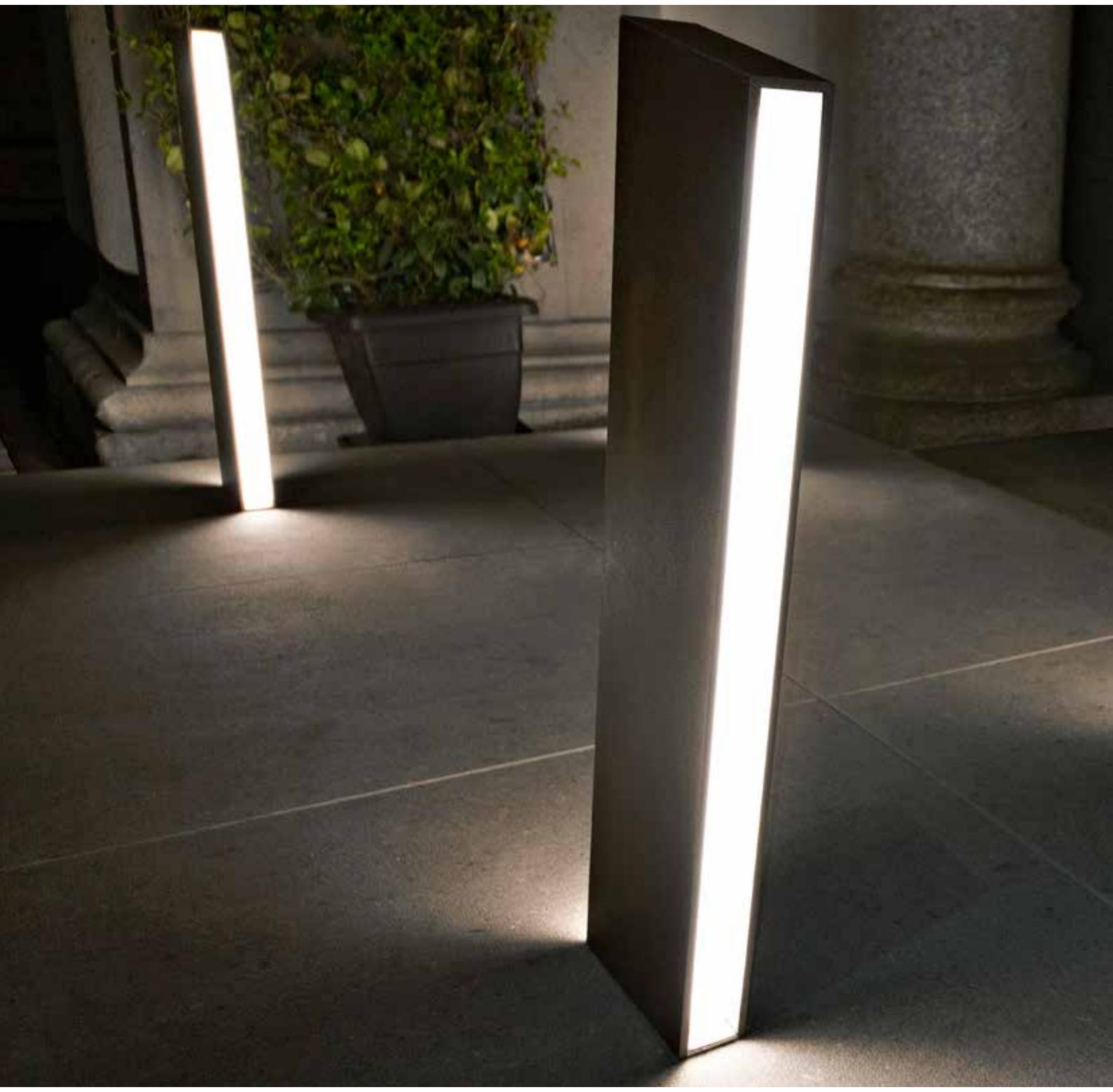
la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C  
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194 °F)



Ara Pacis' Museum's fountain - Rome, Italy



# STECCO



Famiglia di paletti in acciaio inox, resina e materiale ceramico ad alta resistenza adatto ad ambienti esterni

<b>Applicazioni</b>	terra
<b>Ambientazioni</b>	hotel, parcheggi, abitazioni private, parchi, vialetti, giardini
<b>Installazioni</b>	da superficie
<b>Materiali</b>	acciaio - Kerlite - resina
<b>Finiture</b>	corten, rovere, travertino
<b>Sorgente LED</b>	mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>Ottiche</b>	diffusore opale
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off
<b>Caratteristiche</b>	alimentatore incorporato - luce bidirezionale
<b>Alimentazione</b>	tensione di rete 110-264 Vac

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66

IK06

750°C

Colori LED / LED colours



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

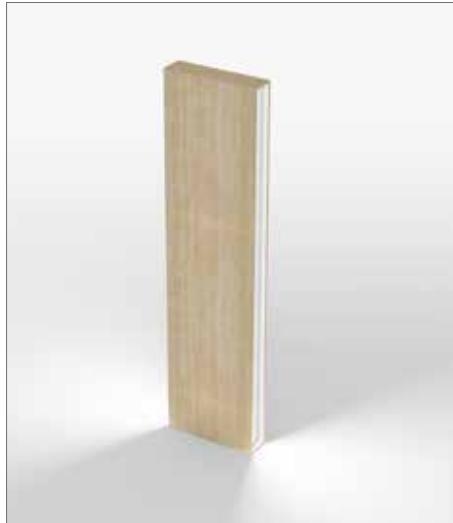
3-STEP  
MACADAM

140 - 180  
lm/W

### MID POWER LED 110-264 Vac MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

example STC.01.D3301.0

versione version	potenza total power	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
STECCO	60	<b>STC.01</b>	.	D	.	diffusore opale opal diffuser	130°	33 warm white	3300 K	01 corten
								52 cool white	5200 K	03 rovere
										05 travertino



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	codice code	+	ottiche optics	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release
STECCO 10	60	<b>STC.02</b>	.	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

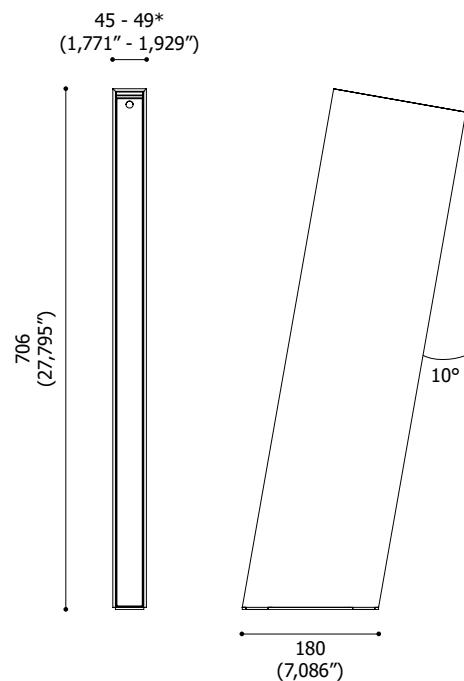
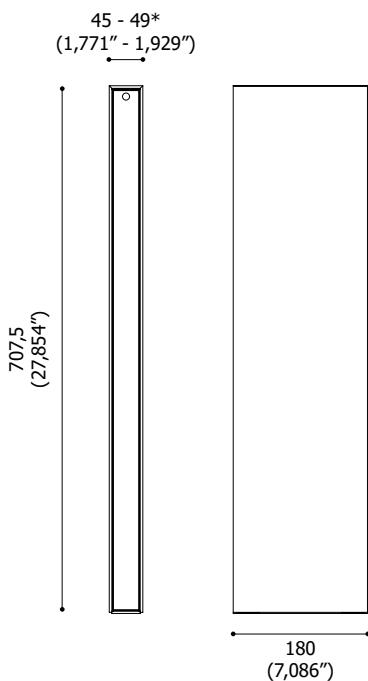
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

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\*

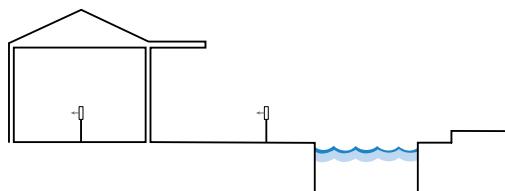
\* Le finiture Iron e Rockstone sono disponibili su richiesta / Iron and Rockstone are available on request

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	acciaio inox AISI 316L, Kerlite
<b>Schermo</b>	resina
<b>Finitura</b>	corten, rovere, travertino
<b>Viteria</b>	acciaio inox
<b>Fissaggio</b>	tramite viti e tasselli ad espansione (inclusi)
<b>Colori LED</b>	3300 K, 5200 K
<b>Alimentazione</b>	tensione di rete 110-264 Vac
<b>Potenza assorbita</b>	60 W
<b>Efficienza luminosa sorgente</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	su superficie (pavimento)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Peso</b>	Stocco 6600 g - Stocco 10 5300 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66, IK06
<b>Marchi</b>	CE
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN55015; EN61000-3-2; EN61347; EN61347-2-13; EN61547

**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	stainless steel AISI 316L, Kerlite
<b>Screen</b>	resin
<b>Finish</b>	corten, rovere, travertino
<b>Screws</b>	stainless steel
<b>Installation</b>	with screws and expansion plugs (included)
<b>LED Colours</b>	3300 K, 5200 K
<b>Power supply</b>	mains voltage 110-264 Vac
<b>Absorbed power</b>	60 W
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Chromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (floor)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Weight</b>	Stocco 6600 g (232.80 oz) - Stocco 10 5300 g (186.95 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66, IK06
<b>Markings</b>	CE
<b>Norms</b>	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**

<b>Applicazioni</b>	terra
<b>Ambientazioni</b>	hotel, centri commerciali, parcheggi, abitazioni private, parchi, piazze, vialetti, giardini
<b>Installazioni</b>	da superficie
<b>Materiali</b>	alluminio - resine
<b>Finiture</b>	bianco sablé - nero sablé
<b>Sorgente LED</b>	mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>Ottiche</b>	asimmetrica con schermo lamellare integrato - diffusore satinato (115°) - disegni decorativi integrati
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off
<b>Caratteristiche</b>	comfort visivo - alimentatore incorporato
<b>Alimentazione</b>	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**

<b>Applications</b>	ground
<b>Settings</b>	hotels, shopping centers, parkings, private houses, parks, squares, alleys, gardens
<b>Installations</b>	surface mounted
<b>Materials</b>	aluminium - resins
<b>Finishes</b>	white sablé - black sablé
<b>LED light source</b>	mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>Optics</b>	asymmetric optics with integrated louver - satin diffuser (115°) - integrated decorative patterns
<b>Functions</b>	on-off
<b>Features</b>	visual comfort - power supply included in the fixture
<b>Power supply</b>	110-277 Vac mains voltage



Ra  
>>80

3-STEP  
MACADAM

-30°C  
50°C

140 - 180  
lm/W

### PALETTTO / BOLLARD 730 mm 110-277 Vac

example MON.01.230W2.0

emissione emission	potenza total power	codice code [W]	+	diffusori diffusers	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release	
monoemissione 20 monoemission	20	<b>MON.01</b>	.	D	diffusore opale opal diffuser	115°	27	warm white	2700 K	W2	bianco sablé white sablé
biemissione 40 biemission	40	<b>MON.02</b>	.	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. 316

Elettronica / electronics

pag. 334

#### 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



Unipol Tower - Bologna, Italy



Luce 50 / 50 Light

Luce 100 / 100 Light

Ra  
>>80

3-STEP  
MACADAM

-30°C  
50°C

140 - 180  
lm/W

### PALETTA / BOLLARD 1030 mm 110-277 Vac LUCE 50 / 50 LIGHT

example MON.04.327W2.0

emissione emission	potenza total power	codice code	+	diffusori diffusers	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release	
monoemissione monoemission	20	<b>MON.03</b>	.	D	diffusore opale opal diffuser	115°	27	warm white	2700 K	W2	bianco sablé white sablé
biemissione biemission	40	<b>MON.04</b>	.	2	RAMI		30	warm white	3000 K	B2	nero sablé black sablé
			.	3	GIRAFFA		37	neutral white	3700 K		
			.	7	LOUVER						

### PALETTA / BOLLARD 1030 mm 110-277 Vac LUCE 100 / 100 LIGHT

example MON.06.730B2.0

emissione emission	potenza total power	codice code	+	diffusori diffusers	+	colori LED LED colours	+	finiture finishes	+	revisione release	
monoemissione monoemission	40	<b>MON.05</b>	.	D	diffusore opale opal diffuser	115°	27	warm white	2700 K	W2	bianco sablé white sablé
biemissione biemission	80	<b>MON.06</b>	.	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. 316

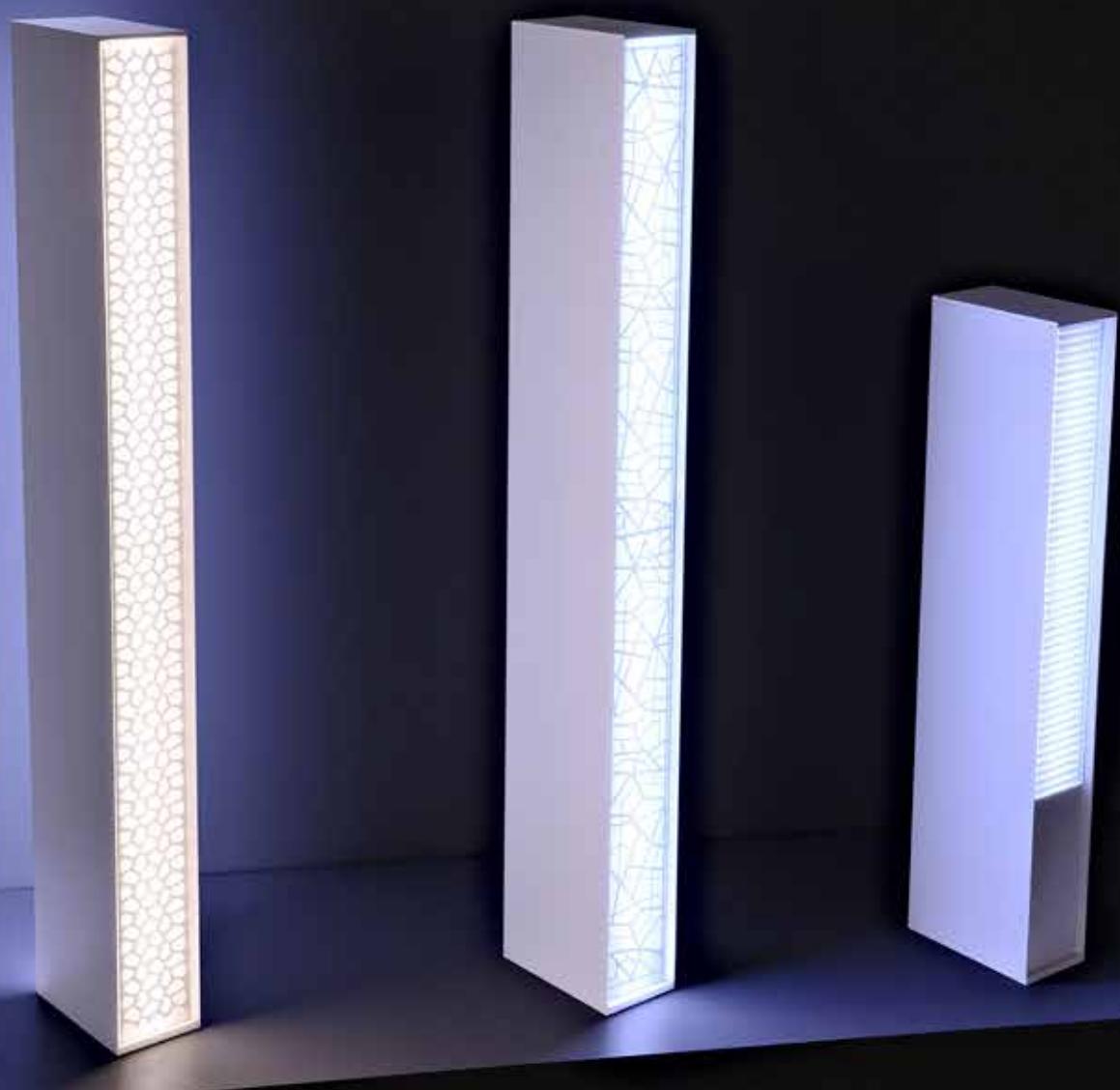
Elettronica / electronics

pag. 334

#### Note / notes

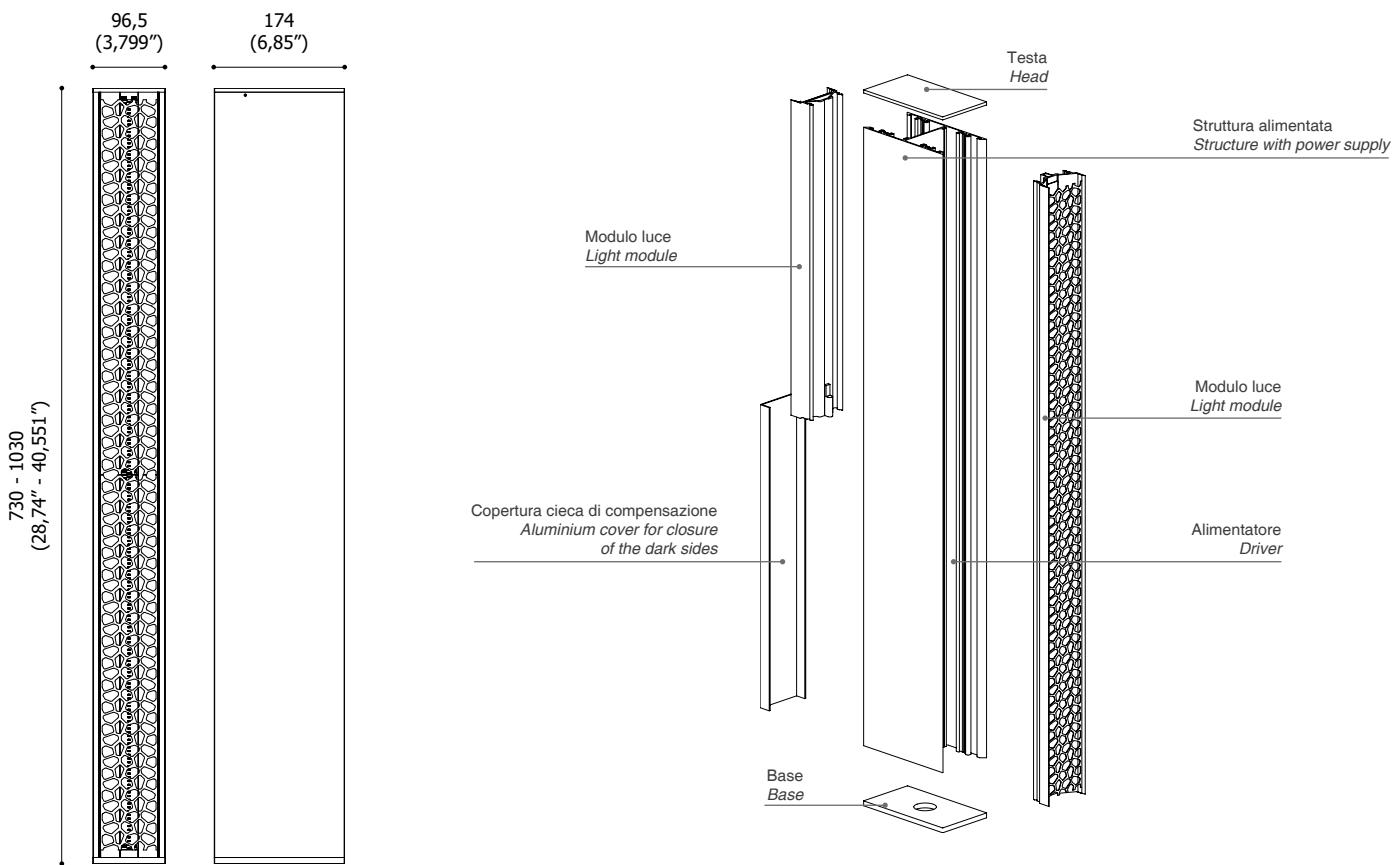
Alimentazione a tensione di rete 110-277 Vac con collegamento in parallelo / 110-277 Vac mains power supply with parallel connection

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 structure



Alloggiamento del coperchio e del modulo luce  
Housing of the cover and of the light module

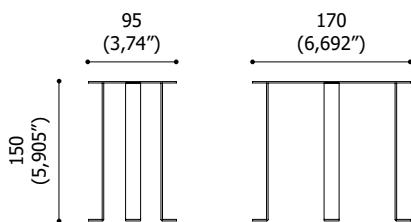


Prodotto completo  
Complete product

## ACCESSORI / ACCESSORIES

**ACC.0115.0**

piastra tirafondi  
anchor plate

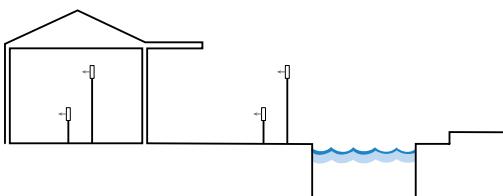


**SCHEDA TECNICA**

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	<b>730mm: monoemissione:</b> 20 W (passo 20 mm) - <b>biemissione:</b> 40 W (passo 20 mm) <b>1030mm luce 50: monoemissione:</b> 20 W (passo 20 mm) - <b>biemissione:</b> 40 W (passo 20 mm) <b>1030mm luce 100: monoemissione:</b> 40 W (passo 20 mm) - <b>biemissione:</b> 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	<b>monoemissione:</b> 730 mm 6,1 kg, 1030 mm 9,7 kg <b>biemissione:</b> 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	<b>730mm: monoemission:</b> 20 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>biemission:</b> 40 W (pitch 20 mm - 0,787") <b>1030mm 50 light: monoemission:</b> 20 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>biemission:</b> 40 W (pitch 20 mm - 0,787") <b>1030mm 100 luce: monoemission:</b> 40 W (pitch 20 mm - 0,787") - <b>biemission:</b> 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	<b>monoemission:</b> 730 mm: 6,1 kg (215.17 oz), 1030 mm: 9,7 kg (342.15 oz) <b>biemission:</b> 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**

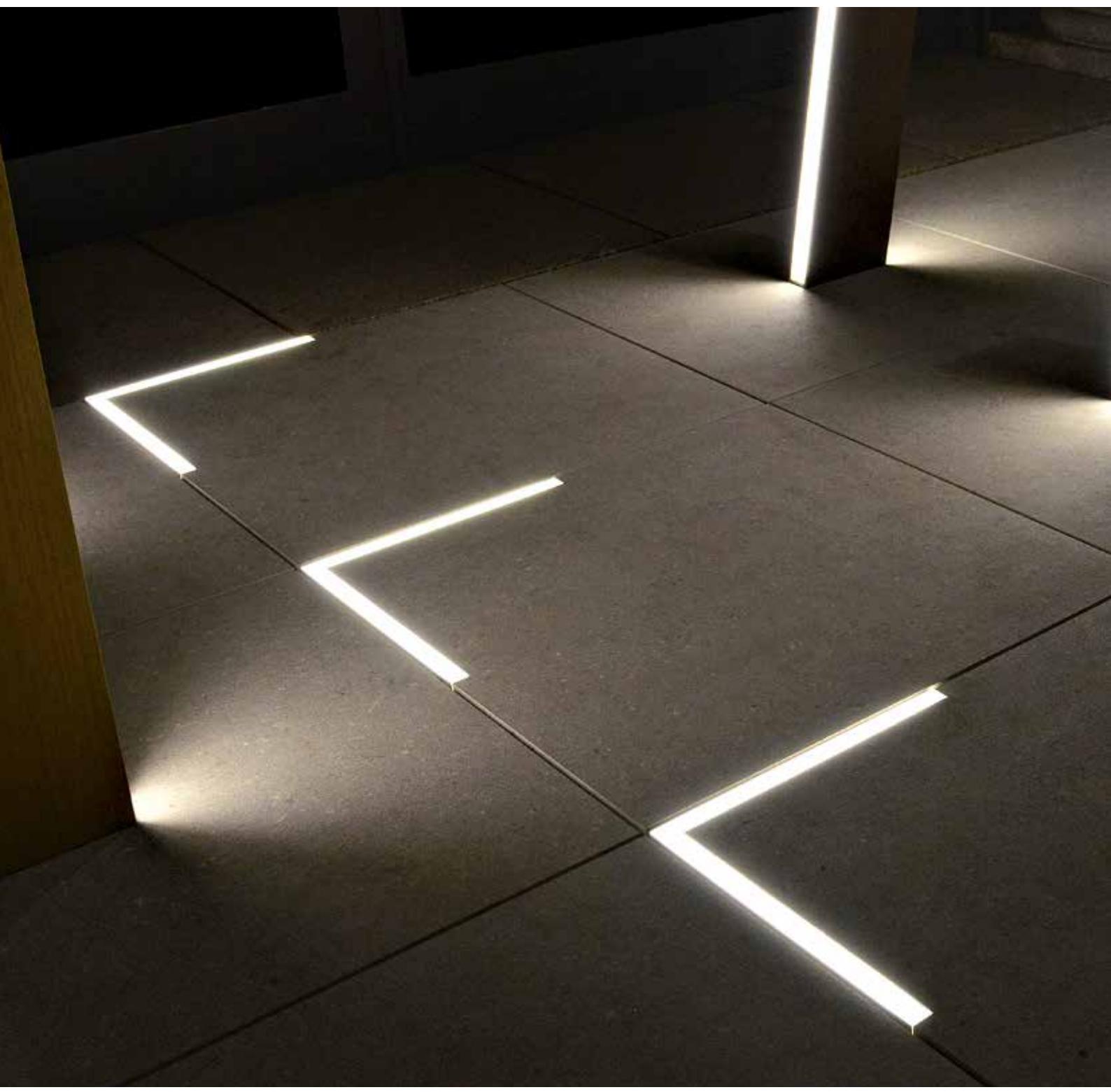
la temperatura del metallo in prossimità del LED non deve superare il valore di 90°C  
the temperature of the metal near the LED should not exceed 90°C (194°F)

# NOOK

**DISPONIBILE**  
FINO AD ESAURIMENTO SCORTA.

**AVAILABLE**  
WHILE SUPPLY LASTS

**ALDABRA**



## Piastra luminosa per pavimentazione adatto ad ambienti esterni

<b>Applicazioni</b>	terra
<b>Ambientazioni</b>	hotel, centri commerciali, parcheggi, abitazioni private, parchi, piazze, vialetti, giardini
<b>Installazioni</b>	da superficie
<b>Materiali</b>	alluminio - gres porcellanato - resina
<b>Finiture</b>	pietra, sabbia
<b>Sorgente LED</b>	mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>Ottiche</b>	diffusore opale
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off
<b>Caratteristiche</b>	elemento modulare calpestabile ad alta resistenza
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IP67 IK08 750°C 5000 kg

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

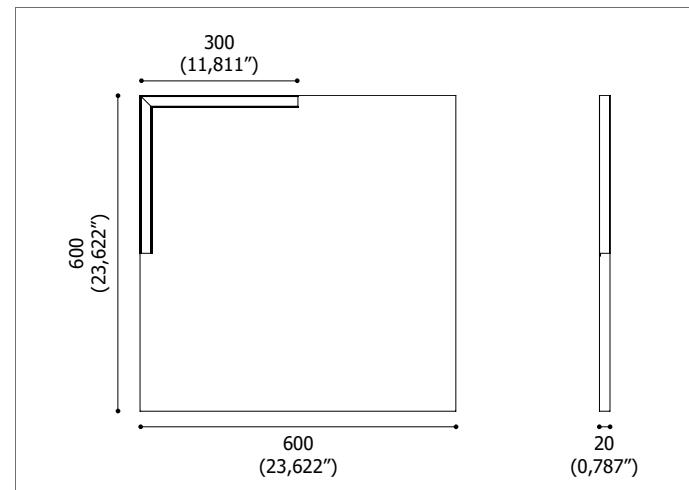
### MID POWER LED 24 Vdc MONOCROMATICO / MONOCHROMATIC

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. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - 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

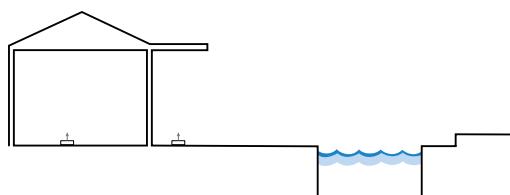
A richiesta sono disponibili LED con differenti temperature colore / LED with different colour temperatures are available on request

**SCHEDA TECNICA**

<b>Corpo</b>	gres porcellanato, alluminio, resina
<b>Finitura</b>	pietra, sabbia
<b>Schermo</b>	resina
<b>Fissaggio</b>	colla cementizia
<b>Cavi di alimentazione</b>	vedi tabella pag. 338
<b>Colori LED</b>	3300 K, 5200 K
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc
<b>Potenza assorbita</b>	12 W
<b>Efficienza luminosa</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Selezione cromatica</b>	3-step MacAdam
<b>Montaggio consigliato</b>	su superficie (pavimento)
<b>Temperatura di funzionamento</b>	-30°C ÷ 50°C
<b>Resistenza al carico</b>	calpestabile fino a 500 kg
<b>Peso</b>	16000 g
<b>Grado di protezione</b>	IP66/IP67, IK08
<b>Marchi</b>	CE
<b>Normativa</b>	prodotti in conformità alle vigenti norme EN60598-1; EN60598-2 e sue parti; EN55015; EN61000-3-2; EN61347; EN61347-2-13; EN61547

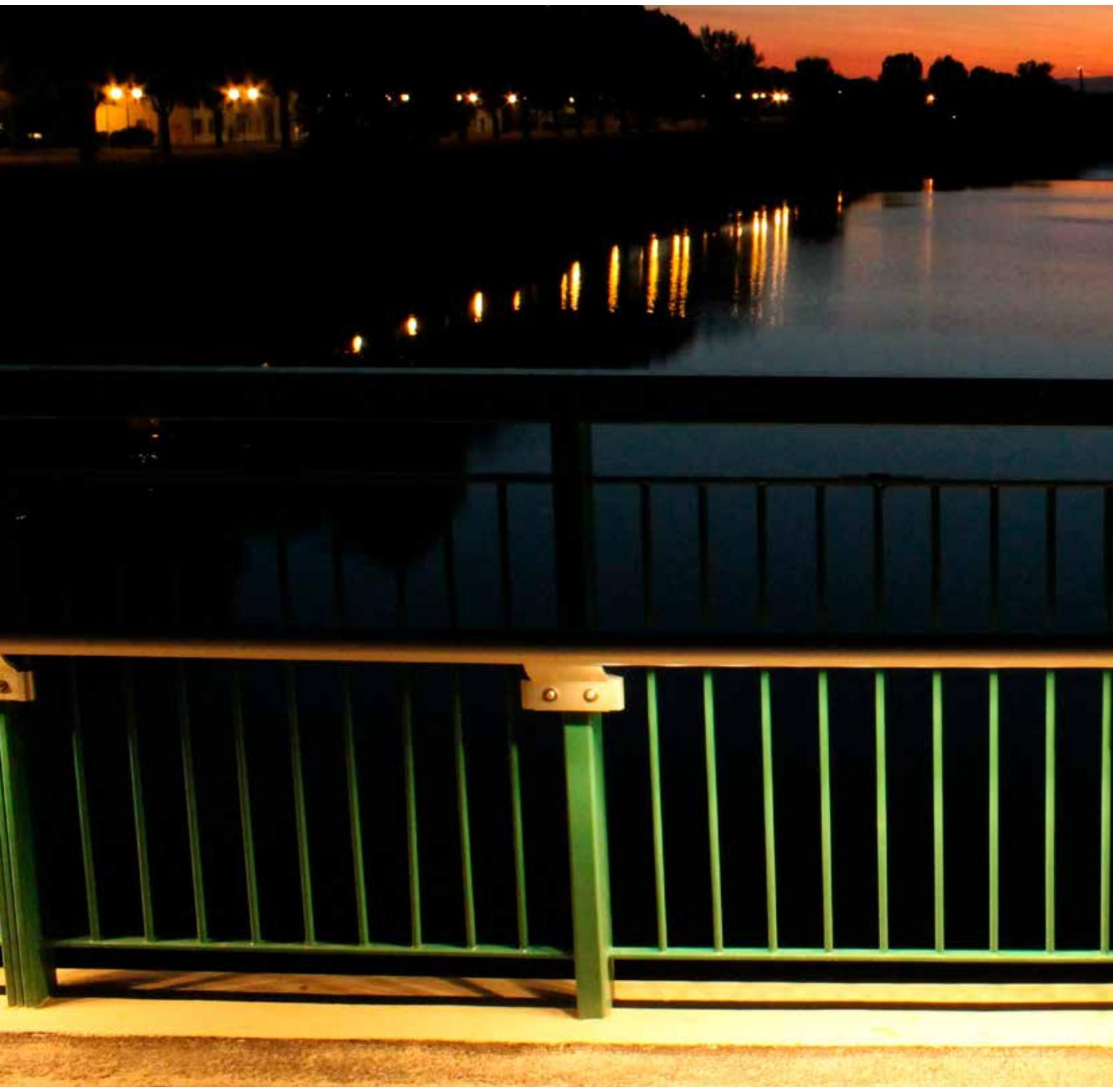
**TECHNICAL INFORMATION**

<b>Body</b>	porcelain stoneware, aluminium, resin
<b>Finish</b>	stone, sand
<b>Installation</b>	cementitious glue
<b>Power supply cables</b>	see table pag. 338
<b>LED Colours</b>	3300 K, 5200 K
<b>Power supply</b>	24 Vdc constant voltage
<b>Absorbed power</b>	12 W
<b>Luminous efficiency</b>	140 - 180 lm/W
<b>CRI</b>	Ra > 80
<b>Cromatic selection</b>	MacAdam 3-step
<b>Recommended installation</b>	surface mounted (floor)
<b>Working temperature</b>	-30°C ÷ 50°C (-22°F ÷ 122°F)
<b>Load resistance</b>	walk over up to 500 kg (1.102 Lbs)
<b>Weight</b>	16000 g (564.38 oz)
<b>Protection degree</b>	IP66/IP67, IK08
<b>Markings</b>	CE
<b>Norms</b>	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)

# VEGA



**Corrimano luminoso per interni ed esterni. Illuminazione continua e uniforme orientata verso il basso**

<b>Applicazioni</b>	passaggi, scale, corridoi, maniglioni porte
<b>Ambientazioni</b>	aeroporti, hotel, abitazioni private, musei
<b>Installazioni</b>	da superficie
<b>Materiali</b>	alluminio - policarbonato
<b>Finiture</b>	alluminio anodizzato - rovere rosso o chiaro (disponibili fino ad esaurimento scorta)
<b>Sorgente LED</b>	Power LED 105 - 130 lm/W - mid Power LED 140 - 180 lm/W
<b>Ottiche</b>	diffusore trasparente (75°)
<b>Funzionamento</b>	accensione on-off o dimmerabile
<b>Caratteristiche</b>	lunghezza fino a 2 metri
<b>Alimentazione</b>	tensione costante 24 Vdc

Installazione / installation



Caratteristiche / features

IP66 IK08 850°C

Colori LED / LED colours



Isolotto's walkway - Florence, Italy

***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 (available until supply lasts)

**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") 1070 (42,126") 1570 (61,811") 2070 (81,496")	7 13 20 24	VEG.01 VEG.02 VEG.03 VEG.04	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	75°	
					30	warm white	3000 K
					40	neutral white	4000 K
50 mm 1,968"	570 (22,40") 1070 (42,126") 1570 (61,811") 2070 (81,496")	13 26 39 48	VEG.05 VEG.06 VEG.07 VEG.08				
					A1	alluminio anodizzato anodized aluminium	.0
					C1	rovere rosso red oak	
					C2	rovere chiaro light oak	



#### Riferimenti pagina / page references

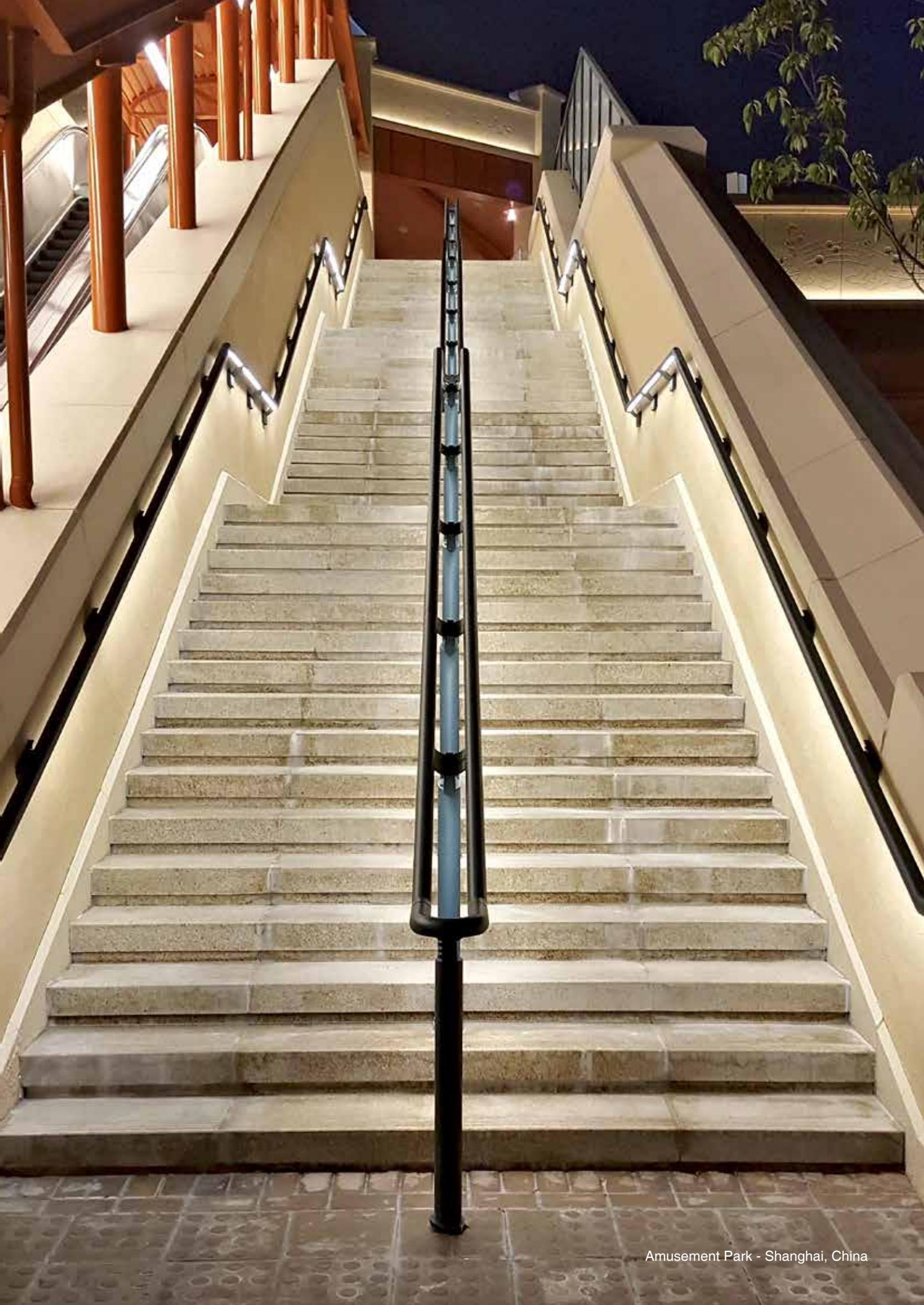
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

#### 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 fino ad esaurimento scorta / C1 and C2 finishes are available until supply lasts



Amusement Park - Shanghai, China



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	<b>VEG.09</b>	.T	diffusore trasparente transparent diffuser	75°	
	1070 (42,126")	12	<b>VEG.10</b>				
	1570 (61,811")	18	<b>VEG.11</b>				
	2070 (81,496")	24	<b>VEG.12</b>				
<b>30</b> warm white 3000 K							
<b>40</b> neutral white 4000 K							
<b>A1</b> alluminio anodizzato anodized aluminium							
<b>C1</b> rovere rosso red oak							
<b>C2</b> rovere chiaro light oak							
<b>.0</b>							



#### Riferimenti pagina / page references

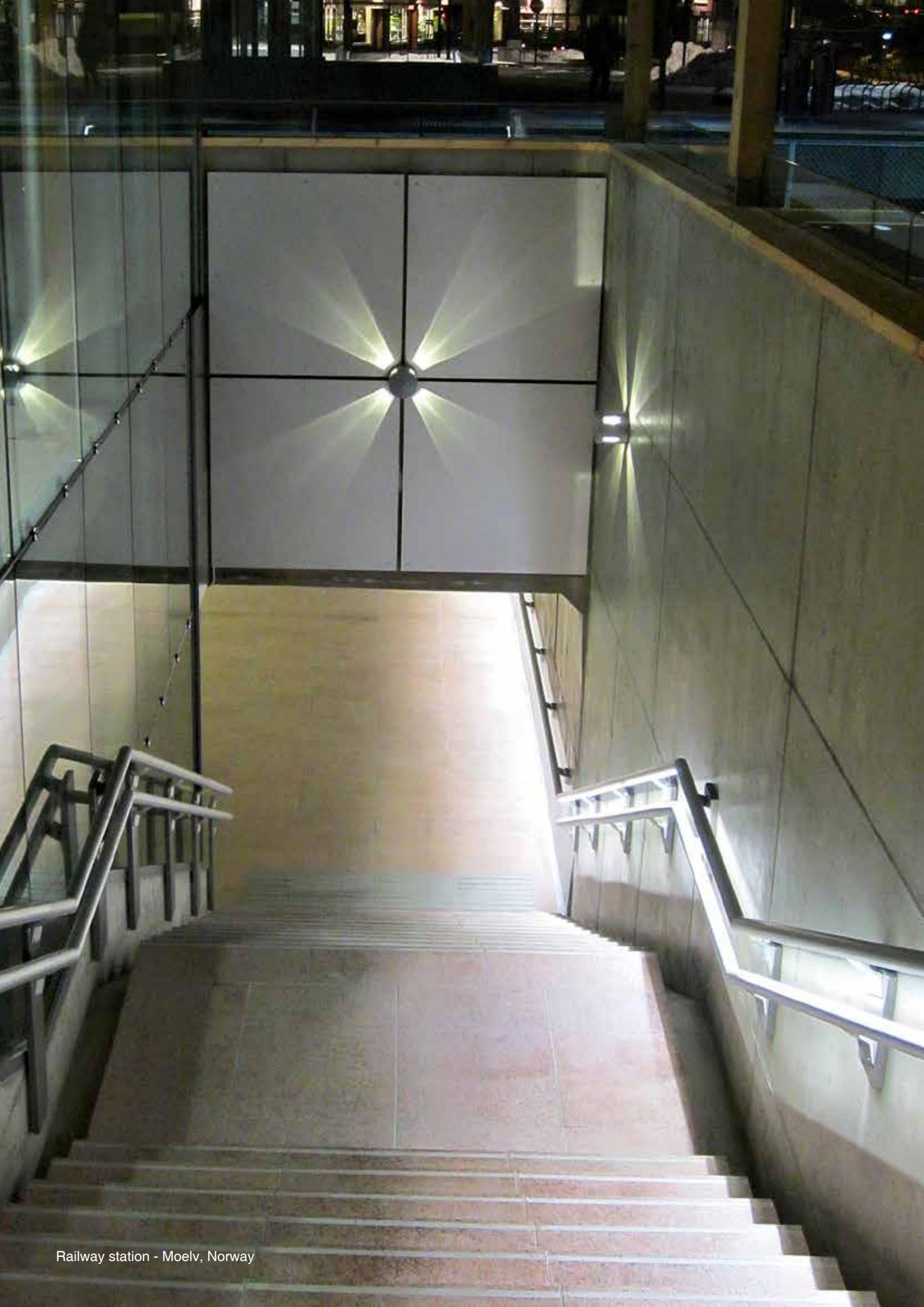
Accessori / accessories	pag. 316
Alimentatori / power supply units	pag. 330
Elettronica / electronics	pag. 334
Schemi di collegamento / connection diagrams	pag. 342 - D1/F1/G1/K1/P1

#### Note / notes

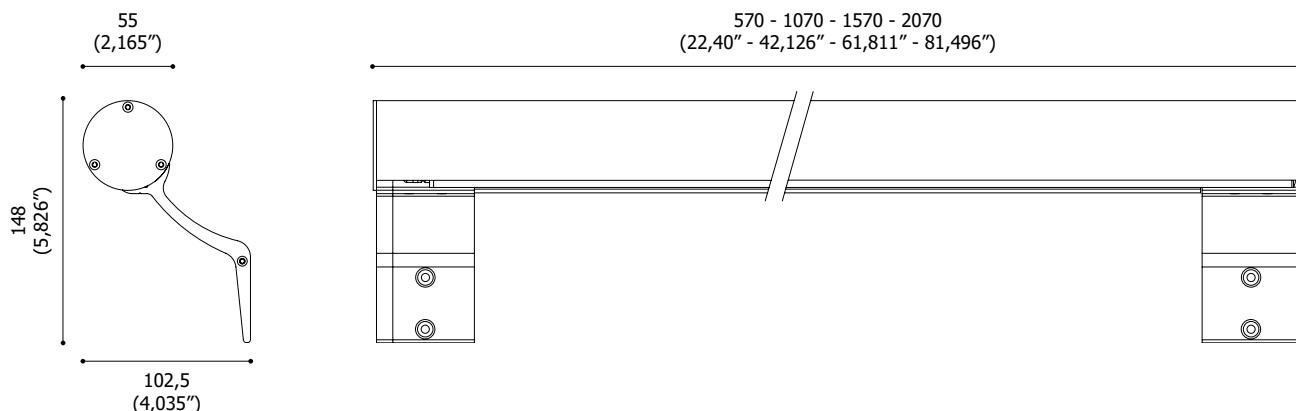
Alimentazione a tensione costante 24 Vdc dimmerabile, collegamento in parallelo / 24 Vdc constant voltage supply dimmable, parallel connection

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 fino ad esaurimento scorta / C1 and C2 finishes are available until supply lasts



Railway station - Moelv, Norway



## ACCESSORI / ACCESSORIES

staffa standard  
standard bracket

alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	<b>ACC.0114.0</b>
rovere rosso / <i>red oak</i>	<b>ACC.0286.0</b>
rovere chiaro / <i>light oak</i>	<b>ACC.0287.0</b>

staffa intermedia  
intermediate bracket

alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	<b>ACC.0113.0</b>
rovere rosso / <i>red oak</i>	<b>ACC.0288.0</b>
rovere chiaro / <i>light oak</i>	<b>ACC.0289.0</b>

staffa alimentata sinistra  
left bracket with power supply

alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	<b>ACC.0112.0</b>
rovere rosso / <i>red oak</i>	<b>ACC.0291.0</b>
rovere chiaro / <i>light oak</i>	<b>ACC.0292.0</b>

staffa alimentata destra  
right bracket with power supplykit coppia di tappi terminali  
couple of end caps**ACC.0109.0**

kit perni filettati a scomparsa per giunzione corpo  
kit of integrated threaded pins for connection



alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	<b>ACC.0111.0</b>
rovere rosso / <i>red oak</i>	<b>ACC.0293.0</b>
rovere chiaro / <i>light oak</i>	<b>ACC.0294.0</b>

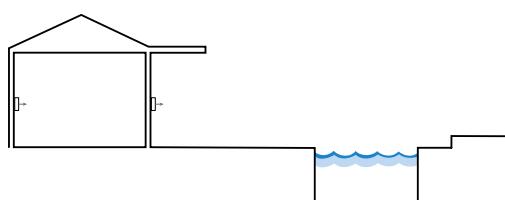
alluminio anodizzato <i>anodized aluminium</i>	<b>ACC.0110.0</b>
rovere rosso / <i>red oak</i>	<b>ACC.0295.0</b>
rovere chiaro / <i>light oak</i>	<b>ACC.0296.0</b>

**SCHEDA TECNICA**

Corpo	estruso in lega di alluminio UNI 6060
Schermo	policarbonato
Finitura	alluminio anodizzato naturale - rovere rosso o chiaro (disponibili fino ad esaurimento scorta)
Viteria	acciaio inox
Tappi terminali	alluminio anodizzato naturale - rovere rosso o chiaro (disponibili fino ad esaurimento scorta)
Fissaggio	tramite viti o tasselli
Cavi di alimentazione	vedi tabella pag. 338
Colori LED	3000 K, 4000 K
Alimentazione	tensione costante 24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) - collegamento in parallelo
Potenza assorbita per metro	<b>Power LED 12W</b> (passo 100 mm), <b>24W</b> (passo 50 mm) - <b>Mid Power LED 8 W</b> (passo 20 mm)
Efficienza luminosa	<b>Power LED 105 - 130 lm/W</b> - <b>mid Power LED 140 - 180 lm/W</b>
CRI	Ra > 80
Selezione cromatica	<b>Power LED 2-step MacAdam; mid Power LED 3-step MacAdam</b>
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 (available until supply lasts)
Screws	stainless steel
End caps	natural anodized aluminium - red or light oak (available until supply lasts)
Installation	with screws
Power supply cables	see table pag. 338
LED Colours	3000 K, 4000 K
Power supply	24 Vdc ( $\pm 5\%$ ) constant voltage - parallel connection
Absorbed power per meter	<b>Power LED 12W</b> (pitch 100 mm - 3,937"), <b>24W</b> (pitch 50 mm - 1,968") - <b>Mid Power LED 8 W</b> (pitch 20 mm - 0,787")
Luminous efficiency	<b>Power LED 105 - 130 LM/W</b> - <b>mid Power LED 140 - 180 lm/W</b>
CRI	Ra > 80
Chromatic selection	<b>Power LED 2-step MacAdam - mid Power LED 3-step MacAdam</b>
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)

上海迪士  
SHANGHAI D



带童  
GUESTS





Amusement Park - Shanghai, China



R5 ALPHA  
TRONIX

35

3 R5 GDL

3 R2

E651

680

3 A11

3 R600

COUPLED  
ROHS

## ACCESSORI / ACCESSORIES

	Codice Code	Nome Name	Dimensioni Dimensions	Materiale Material	Note Notes
	<b>ACC.0101.0</b>	Muffola gel IP68 - 4 vie Waterproof connection box with gel IP68 - 4 channels 3 poli / 3 poles	95x45x24 mm (3,74x1,771x0,944 in)	Nylon 66-RV	Per cavo max For cable max Ø 6,5÷12 mm (Ø 0,255÷0,472 in)
	<b>ACC.0102.0</b>	Muffola gel IP68 - 2 vie Waterproof connection box with gel IP68 - 2 channels 2 poli / 2 poles	31x30x30 mm (1,22x1,181x1,181 in)	Nylon 66-RV	Per cavo max For cable max Ø 9,5÷12 mm (Ø 0,374÷0,472 in)
	<b>ACC.0103.0</b>	Muffola gel IP68 - 2 vie Waterproof connection box with gel IP68 - 2 channels 3 poli / 3 poles	38x30x36 mm (1,496x1,1181x1,417 in)	Nylon 66-RV	Per cavo max For cable max Ø 6÷10 mm (Ø 0,236÷0,393 in)
	<b>ACC.0104.0</b>	Connettore gel IP67 Gel connector IP67	10x8x16 mm (0,393x0,314x0,629 in)	Policarbonato Polycarbonate	Per cavo / for cable max Ø 2 mm (0,078 in) 0,14÷0,5 mm <sup>2</sup>
	<b>ACC.0105.0</b>	Morsettiera stagna - 2 vie Watertight thermal block 2 channels 3 poli / 3 poles	Ø26,5x115 mm (Ø1,043x4,527 in)	PA66	Per cavo max For cable max Ø 5÷13 mm (Ø 0,196÷0,511 in)
	<b>ACC.0106.0</b>	Morsettiera stagna - 2 vie Watertight thermal block 2 channels 5 poli / 5 poles	Ø32x130 mm (Ø1,259x5,118 in)	PA66	Per cavo max For cable max Ø 8÷17 mm (Ø 0,314÷0,669 in)
	<b>ACC.0100.0</b>	Muffola gel IP68 - 2 vie Waterproof connection box with gel IP68 - 2 channels 6 poli / 6 poles	59x22x22 mm (2,322x0,866x0,866 in)	Nylon PA-66	Per cavo max For cable max Ø 4÷7 mm (Ø 0,157÷0,275 in)
	<b>ACC.0107.0</b>	Connettore a 2 vie IP65/IP67 Waterproof connection box IP65/IP67 - 2 channels	37x12x12 mm (1,456x0,472x0,472 in) confezione 5 pezzi 5 pieces package	Policarbonato Polycarbonate	Per cavo / for cable max 0,75 mm <sup>2</sup> Ø 5,6÷7,4 mm (Ø 0,22÷0,291 in)
	<b>ACC.0005.0</b>	Muffola gel IP67 - 4 vie Waterproof connection box with gel IP67 - 4 channels 3 poli / 3 poles	138x31x12 mm (5,433x1,22x0,472 in)	Nylon PA-66	Per cavo max For cable max Ø 4÷8,5 mm (Ø 0,157÷0,334 in)
	<b>ACC.0147.0</b>	Muffola gel IP67 - 4 vie Waterproof connection box with gel IP67 - 4 channels 5 poli / 5 poles	138x31x12 mm (5,433x1,22x0,472 in)	Nylon PA-66	Per cavo max For cable max Ø 4÷8,5 mm (Ø 0,157÷0,334 in)
	<b>ACC.0021.0</b>	Cavo DMX DMX cable	per m Ø esterno 6,2 mm external Ø 6,2 mm (Ø 0,244")	PVC	Cavo schermato Shielded cable
	<b>ACC.0022.0</b>	Cavo DMX DMX cable	bobina 100 m (328 ft) Ø esterno 6,2 mm external Ø 6,2 mm (Ø 0,244")	PVC	Cavo schermato Shielded cable
	<b>ACC.0025.0</b>	Cavo KNX KNX cable	bobina 50 m (164 ft) Ø esterno 6,1 mm external Ø 6,1 mm (Ø 0,24")	PVC esente piombo PVC lead free	Cavo schermato Shielded cable
	<b>ACC.0039.0</b>	Cavo 3 poli 3 poles cable	bobina 50 m (164 ft) Ø esterno 8,5mm external Ø 8,5mm (Ø 0,334")	Neoprene	Cavo schermato Shielded cable
	<b>ACC.0040.0</b>	Cavo 3+2 poli 3+2 poles cable	bobina 50 m (164 ft) Ø esterno 9,5mm external Ø 9,5mm (Ø 0,374")	Poliuretano Polyurethane	Cavo schermato Shielded cable

## VALIGIE DIMOSTRATIVE / SAMPLES SUITCASES

Codice Code	Nome Name	Dimensioni Dimensions
<b>VEL.0259.0</b>	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)
<b>VEL.0262.0</b>	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)
<b>VEL.0260.0</b>	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)
<b>VEL.0263.0</b>	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)
<b>VEL.0264.0</b>	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>	
<b>VEL.0265.0</b>	Prolunga per prodotti 24 Vdc monocolore per valigie dimostrative <i>Extension cable for 24 Vdc monochromatic products for samples suitcases</i>	L: 4 m (13.1 ft)
<b>VEL.0266.0</b>	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

## 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 scosigliato. L'EIA-485 (e quindi anche il DMX) richiede una connessione fra dispositivi fatta punto-punto "Daisy-Chain". Diramazioni 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 DELL'INFILTRAZIONE DI ACQUA**  
**AQASTOP - TOTAL PROTECTION AGAINST WATER INFILTRATION**
**PATENT**

**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

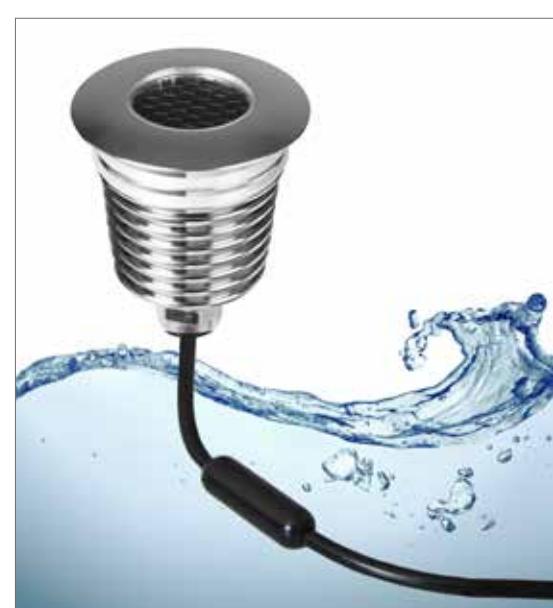
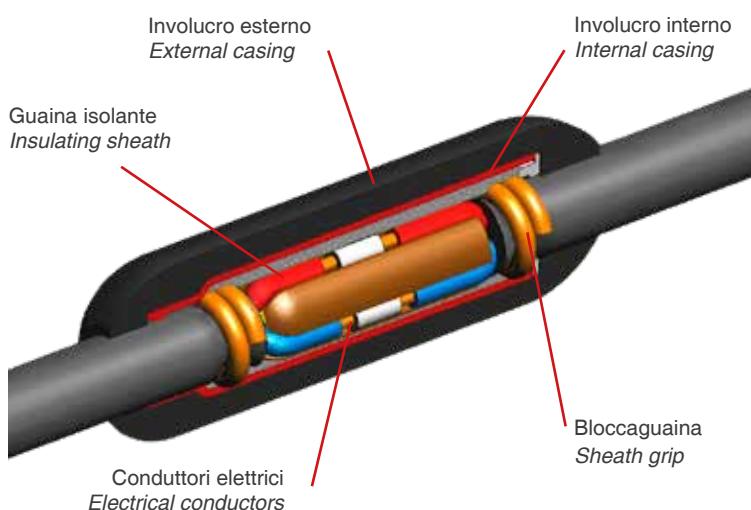


**Aqastop Flex**

AQA  
STOP<sub>FLX</sub>



**SCHEMA AQASTOP FLEX BREVETTATO**  
**PATENTED AQASTOP FLEX SCHEME**



## MUFFOLA ACC.0100.0 CONNECTION BOX ACC.0100.0

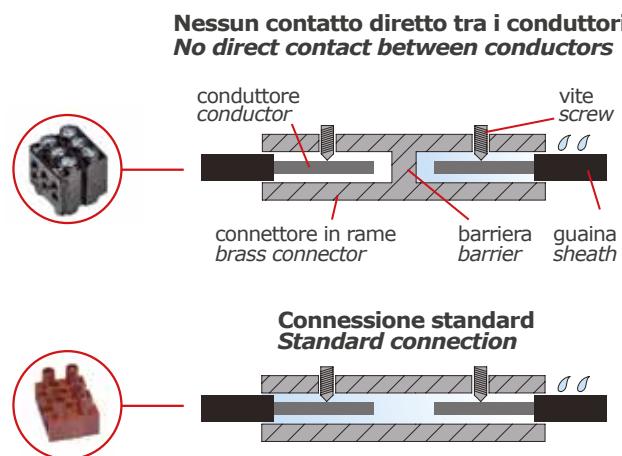
La muffola **ACC.0100.0** è stata progettata da Aldabra per garantire all'installatore di poter effettuare una connessione elettrica corretta tra impianto e prodotto con grado di protezione fino a IP68.

**ACC.0100.0** permette connessioni da 2 a 6 conduttori separati con dimensione massima da  $0,75\text{mm}^2$  a  $1,5\text{mm}^2$ . 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  $0.75\text{ mm}^2$  up to  $1.5\text{ mm}^2$ . 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.



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**

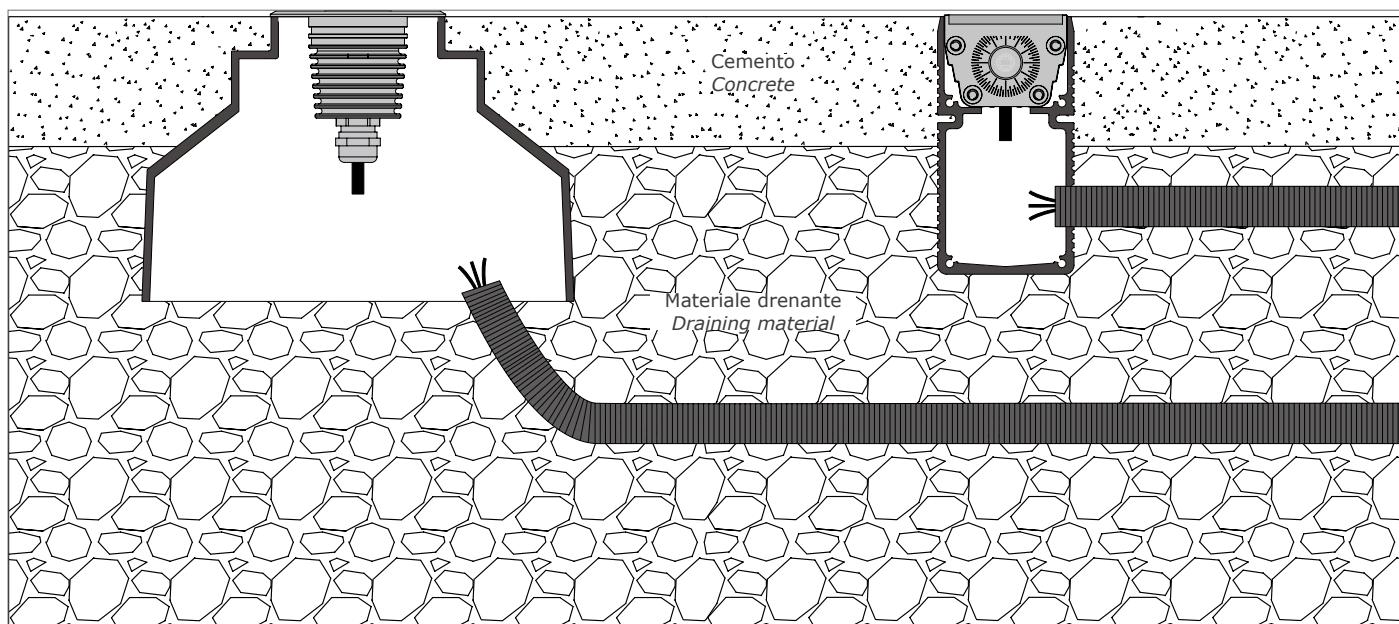
Per garantire un adeguato alloggiamento dei propri sistemi ad incasso, Aldabra ha progettato differenti tipi di cassaforma, in funzione dei vari impieghi ai quali possono essere destinati i nostri prodotti.

*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 muffle 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 lenght 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).

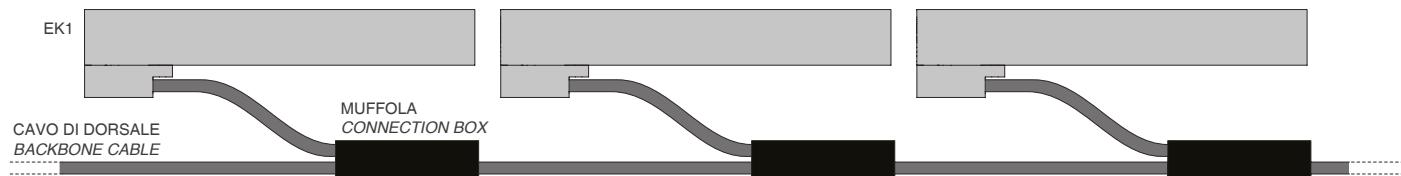
*This model of recessing box is developed for products installed in immersion. It is possible to make the electrical connections inside the watertight recessing box. For the electrical connections its is fundamental to use the gel connectors that are exposed in our catalogue in the accessories section. 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](http://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](http://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. Considerando 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](http://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](http://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.

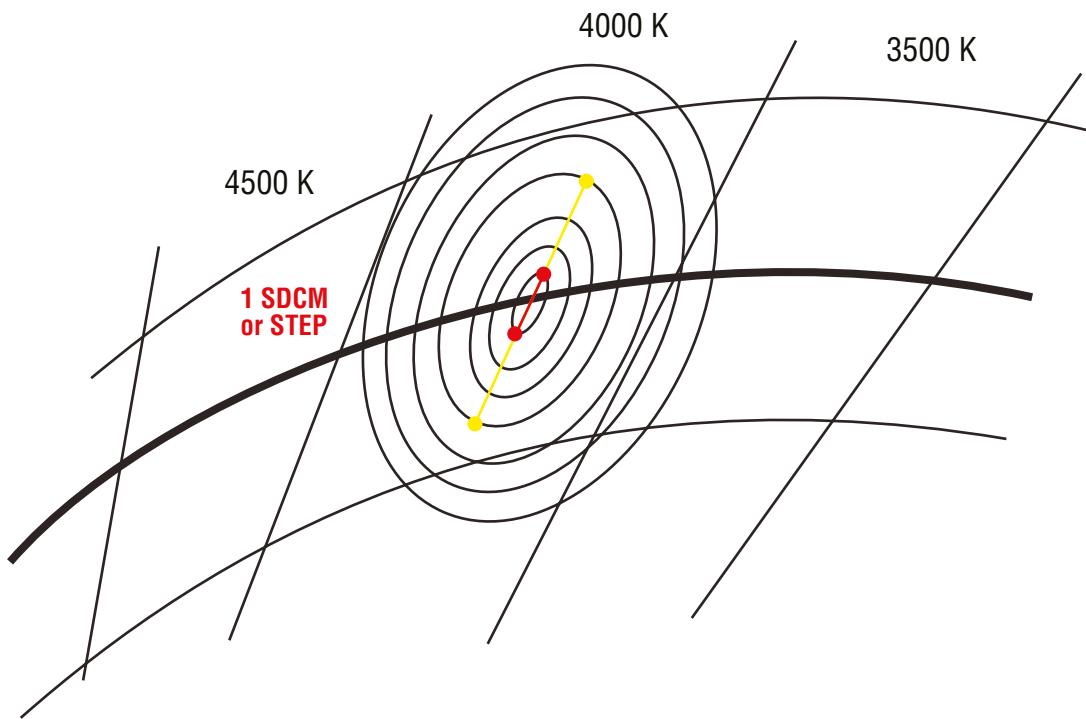
*White light LEDs used by Aldabra belong to a single selection for each foreseen colour temperature: in particular, for Power LEDs the selection has an extension equal to 2-step MacAdam (SDCM), while for mid Power LEDs it is equal to 3 SDCM. Special attention is also given to the selections of the other 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 influenza 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.*

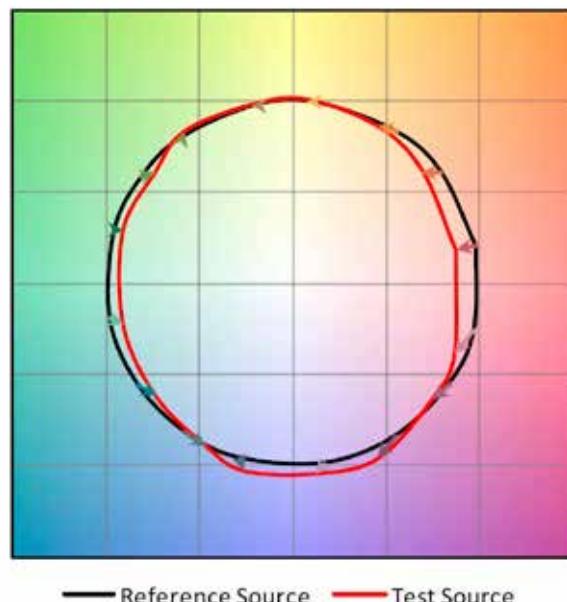
*It is extremely important to use LEDs with a high CRI/Ra in the lighting design of those environments where a high chromatic rendering is necessary (clothing stores, jewelleries, food stores). Normally a high CRI/Ra index influences the efficiency values of the LED itself: the higher the CRI/Ra is, 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.*

CES 1	CES 2	CES 3	CES 4	CES 5	CES 6	CES 7	CES 8
Type C	Type C	Type A	Type B	Type D	Type C	Type E	Type D
CES 9	CES 10	CES 11	CES 12	CES 13	CES 14	CES 15	CES 16
Type F	Type G	Type C	Type A	Type F	Type B	Type H	Type C
CES 17	CES 18	CES 19	CES 20	CES 21	CES 22	CES 23	CES 24
Type C	Type B	Type A	Type P	Type D	Type D	Type H	Type H
CES 25	CES 26	CES 27	CES 28	CES 29	CES 30	CES 31	CES 32
Type A	Type G	Type A	Type G	Type C	Type A	Type C	Type C
CES 33	CES 34	CES 35	CES 36	CES 37	CES 38	CES 39	CES 40
Type C	Type G	Type G	Type H	Type A	Type A	Type F	Type F
CES 41	CES 42	CES 43	CES 44	CES 45	CES 46	CES 47	CES 48
Type C	Type F	Type C	Type F	Type G	Type E	Type C	Type D
CES 49	CES 50	CES 51	CES 52	CES 53	CES 54	CES 55	CES 56
Type D	Type F	Type F	Type F	Type E	Type F	Type D	Type D
CES 57	CES 58	CES 59	CES 60	CES 61	CES 62	CES 63	CES 64
Type C	Type D	Type H	Type H	Type F	Type C	Type F	Type E
CES 65	CES 66	CES 67	CES 68	CES 69	CES 70	CES 71	CES 72
Type F	Type E	Type E	Type F				
CES 73	CES 74	CES 75	CES 76	CES 77	CES 78	CES 79	CES 80
Type F	Type C	Type F	Type F	Type A	Type F	Type C	Type G
CES 81	CES 82	CES 83	CES 84	CES 85	CES 86	CES 87	CES 88
Type A	Type A	Type C	Type F	Type A	Type C	Type F	Type F
CES 89	CES 90	CES 91	CES 92	CES 93	CES 94	CES 95	CES 96
Type A	Type E	Type H	Type A	Type D	Type C	Type A	Type A
CES 97	CES 98	CES 99					
Type F	Type A	Type E					

TM-30: 99 campioni colore  
TM-30: 99 colour samples

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

## 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 (Dynamic 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.*

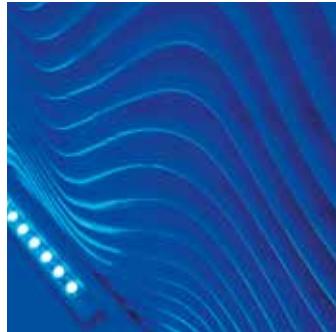
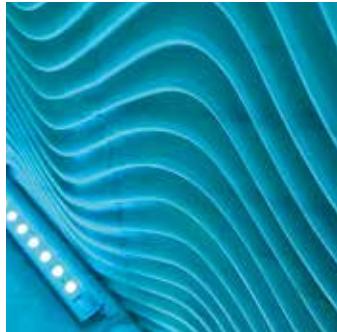
*Systems indicated as RGB Signal are used to create signal effects and have a medium power (normally up to 0,5 W). RGB Power systems are used for more intense lighting and support LEDs normally of 1/3 W or more.*

*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 radiodisturbi 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.342.

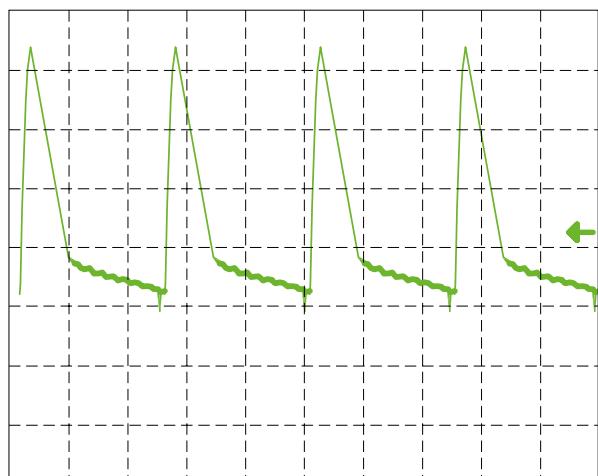
*The power supply is a core element as far as safety and reliability of the LED products are concerned. Unlike the traditional systems, where voltage and current values are approximate and any consistent variations of these very values don't affect duration and efficiency of the product, LED technology 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 342.*

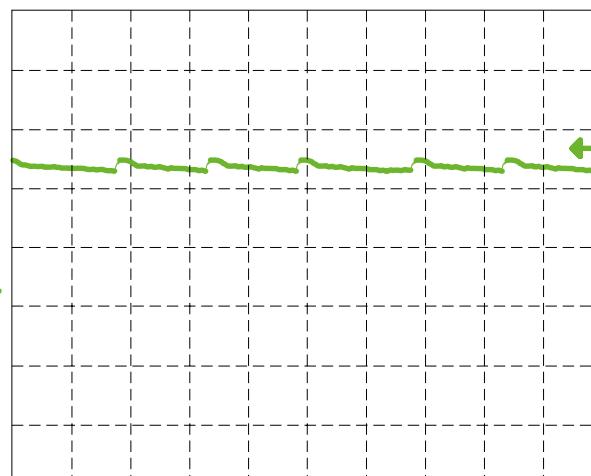
## CARATTERISTICHE FONDAMENTALI PER ALIMENTATORI DI QUALITÀ FUNDAMENTAL CHARACTERISTICS FOR QUALITY POWER SUPPLIES

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	Volgaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	Rif. schema Scheme diagram
	<b>PSU.0005.0</b>	90÷264 V <b>30 W</b> 50/60 Hz	200 g (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
	<b>PSU.0006.0</b>	90÷264 V <b>60 W</b> 50/60 Hz	410 g (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
	<b>PSU.0020.0</b>	220÷240 V <b>70 W</b> 50/60 Hz	290 g (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
	<b>PSU.0007.0</b>	90÷264 V <b>96 W</b> 50/60 Hz	520 g (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
	<b>PSU.0012.0</b>	88÷264 V <b>120 W</b> 50/60 Hz	650 g (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
	<b>PSU.0017.0</b>	220÷240 V <b>150 W</b> 50/60 Hz	320 g (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
	<b>PSU.0013.0</b>	88÷264 V <b>240 W</b> 50/60 Hz	1030 g (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
	<b>PSU.0014.0</b>	90÷264 V <b>480 W</b> 50/60 Hz	1600 g (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
	<b>PSU.0021.0</b>	110÷305 V <b>320 W</b> 50/60 Hz	1900 g (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
	<b>PSU.0008.0</b>	90÷264 V <b>20 W</b> 50/60 Hz	220 g (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
	<b>PSU.0015.0</b>	90÷305 V <b>40 W</b> 50/60 Hz	440 g (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
	<b>PSU.0016.0</b>	90÷305 V <b>60 W</b> 50/60 Hz	440 g (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
	<b>PSU.0009.0</b>	110÷295 V <b>96 W</b> 50/60 Hz	1000 g (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
	<b>PSU.0010.0</b>	110÷295 V <b>150 W</b> 50/60 Hz	1000 g (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
	<b>PSU.0018.0</b>	220÷240 V <b>150 W</b> 50/60 Hz	600 g (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
	<b>PSU.0011.0</b>	110÷305 V <b>240 W</b> 50/60 Hz	1300 g (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

## TENSIONE COSTANTE 24 Vdc DIMMERABILE / CONSTANT VOLTAGE 24 Vdc DIMMABLE

	<b>PSU.0050.0</b>	90÷305 V <b>120 W</b> PWM dimmerabile dimmable PWM	970 g (34,22 oz) 191x63x38 mm (7,519x2,48x1,496 in)	IP67 - CE cURus - ENEC 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	Homologazioni Homologation	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	<b>PSU.0026.0</b>	220÷240 V 50/60 Hz	80 g (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
	<b>PSU.0027.0</b>	220÷240 V 50/60 Hz	50 g (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
	<b>PSU.0023.0</b>	90÷264 V 50/60 Hz	100 g (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
	<b>PSU.0024.0</b>	90÷264 V 50/60 Hz	220 g (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
	<b>PSU.0025.0</b>	220÷240 V 50/60 Hz	80 g (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

	<b>PSU.0030.0</b>	99÷264 V 50/60 Hz	108 g (3.80 oz) 110x52x22 mm (4,33x2,047x0,866 in)	CE - IP20 KEMA KEUR SELV - cURus	DALI @350 mA: 4 - 15 Power LED 1 - 3 High power LED 1 COB LED 9,5 W @500 mA: 2 - 10 Power LED 1 - 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
	<b>PSU.0001.0</b>	99÷264 V 50/60 Hz	124 g (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

	<b>PSU.0003.0</b>	90÷264 V 50/60 Hz	35 g (1.23 oz) 51x31x21 mm (2,007x1,22x0,826 in)	IP20 - CE KEMA KEUR SELV	1-3 Power LED 1 High Power LED	A1
	<b>PSU.0004.0</b>	100÷264 V 50/60 Hz	106 g (3.73 oz) 111x38x28 mm (4,37x1,496x1,102 in)	IP20 - CE ENEC SELV	1-8 Power LED 2 High Power LED	A1
	<b>PSU.0022.0</b>	220÷240 V 50/60 Hz	80 g (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 14/20 W	A1/B1
	<b>PSU.0002.0</b>	100÷240 V 50/60 Hz	59 g (2.08 oz) 52x30x23 mm (2,047x1,181x0,905 in)	IP66 - CE SELV - CLII cURus	2-3 Power LED	A1
	<b>PSU.0028.0</b>	90÷264 V 50/60 Hz	220 g (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
	<b>PSU.0034.0</b>	90÷305 V 50/60 Hz	360 g (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 14/20 W	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 Adressable 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 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	Votaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	<b>ECG.0012.0</b>	24 Vdc	10 g (0.35 oz) Ø12x65 mm (Ø0,472x2,559 in)	IP65 - CE SELV	Min 1 - Max 5 LED Max 1 High Power LED dimmerabile <i>dimmable</i>	E1

## 1,5W 500 mA CONTROLLO DI CORRENTE / 1,5W 500 mA CURRENT CONTROLLER

	<b>ECG.0014.0</b>	24 Vdc	10 g (0.35 oz) Ø12x65 mm (Ø0,472x2,559 in)	IP65 - CE SELV	Min 1 - Max 5 LED Max 1 High Power LED dimmerabile <i>dimmable</i>	E1
---	-------------------	--------	--	-------------------	---	----

## CENTRALINA DMX / DMX CONTROL GEAR

	<b>ECG.0001.0</b>	110÷240 Vac 50/60 Hz	125 g (4.40 oz) 80x90x40 mm (3,149x3,543x1,574)	CE	512 indirizzi 512 addresses	I1/J1/K1/L1/ M1/N1
---	-------------------	-------------------------	---	----	--------------------------------	-----------------------

## DMX SPLITTER

	<b>ECG.0010.0</b>	110÷240 Vac 50/60 Hz	200 g (7.05 oz) 176x126x75 mm (6,929x4,96x2,952 in)	CE	1 ingresso 3 canali di uscita 1 input 3 output channels	O1
---	-------------------	-------------------------	---	----	--	----

## DIMMER PUSH BUTTON

	<b>ECG.0003.0</b>	24 Vdc	40 g (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 dimmable (TAB 1)	F1
---	-------------------	--------	---	-------------------	---	----

## DIMMER 0-10V

	<b>ECG.0002.0</b>	24 Vdc	40 g (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 dimmable (TAB 1)	G1
---	-------------------	--------	---	-------------------	---	----

## INTERFACCIA USB DMX RDM / USB DMX RDM INTERFACE

	<b>ECG.0009.0</b>	5 W USB da pc from pc	100 g (3.52 oz) 115xØ 30 mm (4,527xØ 1,181 in)	CE	DMX - RDM	I1/J1/K1
---	-------------------	--------------------------------	--	----	-----------	----------

## SEQUENCER - INTERFACCIA DMX / SEQUENCER - DMX INTERFACE

	Codice Code	Votaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Omologazioni Homologation	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	<b>ECG.0011.0</b>	24 Vdc	100 g (3.52 oz) 110x36,5x62,5 mm (4,33x1,437x2,46 in) guida DIN / DIN rail	CE	3 canali 1 A tensione costante dimmerabile <i>3 channels 1 A constant voltage dimmable</i> (TAB. 1)	H1/I1/J1/K1
	<b>ECG.0007.0</b>	24 Vdc	140 g (4.93 oz) 90x74x55 mm (3,543x2,913x2,165 in)	CE	4 canali 2 A max per canale tensione costante dimmerabile <i>4 channels of 2 A each constant voltage dimmable</i> (TAB. 2)	N1

## CENTRALINA DMX / DMX CONTROL GEAR

	<b>ECG.0034.0</b>	24 Vdc	175 g (6.17 oz) 178x48x33 mm (7x1,89x1,3 in)	CE	3 canali 6 A max per canale tensione costante dimmerabile <i>3 channels of 6 A each constant voltage dimmable</i> (432 W)	I1/J1/K1/L1/ M1/N1/O1
---	-------------------	--------	--	----	--	--------------------------

1. TABELLA DI PORTATA MASSIMA SEQUENCER RGB  
SEQUENCER RGB TABLE WITH MAXIMUM LOAD

	monocromatico / monochromatic	RGB
<b>Sistemi lineari / linear systems</b> Signal LED	max 200 m (656 ft) - canale / channel	max 200 m (656 ft)
<b>Sistemi lineari / linear systems</b> Mid Power LED		
passo / pitch 5 mm (0,196 in)	10 m (32.8 ft)- canale / channel	-
passo / pitch 10 mm (0,393 in)	20 m (65.6 ft)- canale / channel	-
passo / pitch 20 mm (0,787 in)	40 m (131 ft)- canale / channel	-
passo / pitch 25 mm (0,984 in)	50 m (164 ft)- canale / channel	-
<b>Sistemi lineari / linear systems</b> Power LED		
passo / pitch 33 mm (1,299 in)	50 m (164 ft)- canale / channel	max 50 m (164 ft)
passo / pitch 50 mm (1,968 in)	100 m (328 ft)- canale / channel	max 100 m (328 ft)
passo / pitch 100 mm (3,937 in)	200 m (656 ft)- canale / channel	max 200 m (656 ft)
<b>Proiettori e incassi / spots and downlights</b>		
1÷5 Power LED / 1 High Power LED	max 400 pz - canale / channel	max 400 pz
6÷10 Power LED / 2 High Power LED	max 200 pz - canale / channel	max 200 pz
11÷15 Power LED / 3 High Power LED	max 130 pz - canale / channel	max 130 pz
16÷20 Power LED / 4÷5 High Power LED	max 100 pz - canale / channel	max 100 pz
21÷25 Power LED / 6 High Power LED	max 80 pz - canale / channel	max 80 pz
26÷30 Power LED / 7 High Power LED	max 65 pz - canale / channel	max 65 pz
31÷35 Power LED / 8 High Power LED	max 55 pz - canale / channel	max 55 pz
36÷40 Power LED / 9 High Power LED	max 50 pz - canale / channel	max 50 pz

**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	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	<b>ECG.0006.0</b>	24 Vdc  100 g (3.52 oz) 90x60x52 mm (3,543x2,362x2,047 in)	CE	3 canali 2 A tensione costante dimmerabile <i>3 channels 2 A constant voltage dimmable</i> (TAB. 2)	I1/J1/K1

## INTERFACCIA DMX RDM - CORRENTE COSTANTE / DMX RDM INTERFACE - CONSTANT CURRENT

	<b>ECG.0005.0</b>	24 Vdc  120 g (4.23 oz) 90x72x62 mm (3,543x2,834x2,44 in)	CE	350 mA corrente costante 1 W per canale - 4 canali <i>1 W each channel 4 channels constant current</i> Max 7 LED (21 LED)	L1
	<b>ECG.0008.0</b>	24 Vdc  120 g (4.23 oz) 90x72x62 mm (3,543x2,834x2,44 in)	CE	500 mA corrente costante 1,5 W per canale - 4 canali <i>1,5 W each channel 4 channels constant current</i> 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 / monochromatic	RGB
<b>Sistemi lineari / linear systems</b> Signal LED		
	max 400 m (1.312 ft) - canale / channel	max 400 m (1.312 ft)
<b>Sistemi lineari / linear systems</b> Mid Power LED		
passo / pitch 5 mm (0,196 in)	20 m (65.6 ft) - canale / channel	-
passo / pitch 10 mm (0,393 in)	40 m (131 ft) - canale / channel	-
passo / pitch 20 mm (0,787 in)	80 m (262 ft) - canale / channel	-
passo / pitch 25 mm (0,984 in)	100 m (328 ft) - canale / channel	-
<b>Sistemi lineari / linear systems</b> Power LED		
passo / pitch 33 mm (1,299 in)	100 m (328 ft) - canale / channel	max 100 m (328 ft)
passo / pitch 50 mm (1,968 in)	200 m (656 ft) - canale / channel	max 200 m (656 ft)
passo / pitch 100 mm (3,937 in)	400 m (1.312 ft) - canale / channel	max 400 m (1.312 ft)
<b>Proiettori e incassi / spots and downlights</b>		
1÷5 Power LED / 1 High Power LED	max 800 pz - canale / channel	max 800 pz
6÷10 Power LED / 2 High Power LED	max 400 pz - canale / channel	max 400 pz
11÷15 Power LED / 3 High Power LED	max 260 pz - canale / channel	max 260 pz
16÷20 Power LED / 4÷5 High Power LED	max 200 pz - canale / channel	max 200 pz
21÷25 Power LED / 6 High Power LED	max 160 pz - canale / channel	max 160 pz
26÷30 Power LED / 7 High Power LED	max 130 pz - canale / channel	max 130 pz
31÷35 Power LED / 8 High Power LED	max 110 pz - canale / channel	max 110 pz
36÷40 Power LED / 9 High Power LED	max 100 pz - canale / channel	max 100 pz

**Note / notes**

Utilizzare alimentatori di potenza adeguata / use power supplies with the correct power

## CONVERTITORE DALI / DALI CONVERTER

	Codice Code	Voltaggio Voltage	Peso e dimensioni Weight and dimensions	Homologazioni Homologation	N° Min - Max LED	Rif. schema Scheme diagram
	<b>ECG.0028.0</b>	24 Vdc	16 g (0.56 oz) 59x33x15 mm (2,322x1,299x0,59 in)	CE	3 canali 1 A max per canale tensione costante dimmerabile <i>3 channels of 1 A each constant voltage dimmable (TAB. 1)</i>	I1/J1/K1
	<b>ECG.0016.0</b>	12÷24 Vdc	50 g (1.76 oz) 132x22X19 mm (5,196x0,866x0,748 in)	CE	1 canale 5 A max per canale tensione costante dimmerabile <i>1 channel of 5 A each constant voltage dimmable (TAB. 3)</i>	P1

## CENTRALINA DMX / DMX CONTROL GEAR

	<b>ECG.0035.0</b>	24 Vdc	150 g (5.29 oz) 120x30x22 mm (4,72x1,18x0,87 in)	CE	3 canali 5 A max per canale tensione costante dimmerabile <i>3 channels of 5 A each constant voltage dimmable (360 W)</i>	I1/R1
---	-------------------	--------	--	----	---	-------

3. TABELLA DI PORTATA MASSIMA CONVERTITORE DALI MONOCANALE  
SINGLE-CHANNEL DALI CONVERTER TABLE WITH MAXIMUM LOAD

## monocromatico / monochromatic

## Sistemi lineari / linear systems Signal LED

max 1.000 m (3.280 ft) - canale / channel

## Sistemi lineari / linear systems Mid Power LED

passo / pitch 5 mm (0,196 in)	50 m (164 ft) - canale / channel
passo / pitch 10 mm (0,393 in)	100 m (328 ft) - canale / channel
passo / pitch 20 mm (0,787 in)	200 m (656 ft) - canale / channel
passo / pitch 25 mm (0,984 in)	250 m (820 ft) - canale / channel

## Sistemi lineari / linear systems Power LED

passo / pitch 33 mm (1,299 in)	250 m (820 ft) - canale / channel
passo / pitch 50 mm (1,968 in)	500 m (1.640 ft) - canale / channel
passo / pitch 100 mm (3,937 in)	1.000 m (3.280 ft) - canale / channel

## Proiettori e incassi / spots and downlights

1÷5 Power LED / 1 High Power LED	max 2.000 pz - canale / channel
6÷10 Power LED / 2 High Power LED	max 1.000 pz - canale / channel
11÷15 Power LED / 3 High Power LED	max 650 pz - canale / channel
16÷20 Power LED / 4÷5 High Power LED	max 500 pz - canale / channel
21÷25 Power LED / 6 High Power LED	max 400 pz - canale / channel
26÷30 Power LED / 7 High Power LED	max 325 pz - canale / channel
31÷35 Power LED / 8 High Power LED	max 275 pz - canale / channel
36÷40 Power LED / 9 High Power LED	max 250 pz - canale / channel

## Note / notes

Utilizzare alimentatori di potenza adeguata / use power supplies with the correct power

**SISTEMI LINEARI / LINEAR SYSTEMS****MONOCROMATICO ON-OFF / MONOCHROMATIC ON-OFF**CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,5 mm<sup>2</sup> (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 mm<sup>2</sup> (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 1x0,5 mm<sup>2</sup> (VERDE / GREEN) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)CAVO / CABLE AWM STYLE 20233 2x0,75 mm<sup>2</sup> AWG18 (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) + 1xAWG20 (VIOLA / VIOLET) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)

**DWS - RGB**CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 3x0,5 mm<sup>2</sup> (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 (ROSSO-NERO, VERDE-NERO, BLU-NERO / RED-BLACK, GREEN-BLACK, BLUE-BLACK) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

**RGB MOVE**CAVO INGRESSO / CABLE IN AD8 PB58-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 2x0,5 mm<sup>2</sup> (R-G) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)CAVO USCITA / CABLE OUT CAN-BUS-PUR 2x0,22 mm<sup>2</sup> (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 mm<sup>2</sup> (ROSSO / RED) L. 0,5 m + N1VVK 1x0,5 mm<sup>2</sup> (NERO / BLACK) L. 0,5 m (1.64 ft)CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,5 mm<sup>2</sup> (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 4,2 mm (0,165") L. 1 m (3.28 ft)CAVO / CABLE UL-CSA 1x0,5 mm<sup>2</sup> AWG20 (ROSSO / RED) L. 0,5 m + CAVO / CABLE UL-CSA 1x0,5 mm<sup>2</sup> 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)

CAVO / CABLE PVC/PVC SJTW UL CSA T23182 2X0,75mm<sup>2</sup> AWG18 (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) Ø est. 7,6mm (0,299") L. 1 m (3,28 ft)**MONOCROMATICO DIMMER / MONOCHROMATIC DIMMER**CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 1x0,5 mm<sup>2</sup> (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. 1m (3.28 ft)

**RGB**CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 3x0,5 mm<sup>2</sup> (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 (ROSSO-NERO, VERDE-NERO, BLU-NERO / RED-BLACK, GREEN-BLACK, BLUE-BLACK) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

**RGBW**

CAVO / CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) + 4xAWG20 (ROSSO-NERO, VERDE-NERO, BLU-NERO, BIANCO-NERO / RED-BLACK, GREEN-BLACK, BLUE-BLACK, WHITE-BLACK) Ø est. 6,2 mm (0,244") L. 1 m (3.28 ft)

**PROIETTORI e SISTEMI DA SUPERFICIE / SPOTS and SURFACE MOUNTED SYSTEMS****MONOCROMATICO ON-OFF 24 Vdc / 24 Vdc MONOCHROMATIC ON-OFF**CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,5 mm<sup>2</sup> (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 110-240 Vac / 110-240 Vac MONOCHROMATIC ON-OFF**CAVO / CABLE H05RNF 3x0,75 mm<sup>2</sup> (MARRONE-BLU-GIALLO/VERDE / BROWN-BLUE-YELLOW/GREEN) Ø est. 7 mm (0,276") L. 1 m (3.28 ft)**MONOCROMATICO DIMMER / MONOCHROMATIC DIMMER**CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> (BIANCO-NERO / WHITE-BLACK) + 1x0,5 mm<sup>2</sup> (VERDE / GREEN) Ø est. 6,1 mm (0,24") L. 1 m (3.28 ft)CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 3x0,5 mm<sup>2</sup> (BIANCO-NERO-VERDE / WHITE-BLACK-GREEN) Ø est. 4,2 mm (0,165") L. 1 m (3.28 ft)

CAVO / CABLE AWM STYLE 20233 2xAWG18 (ROSSO-NERO / RED-BLACK) Ø est. 5,2 mm (0,204") 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 mm<sup>2</sup> (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 3x0,5 mm<sup>2</sup> (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 (ROSSO-NERO, VERDE-NERO, BLU-NERO / RED-BLACK, GREEN-BLACK, BLUE-BLACK) Ø est. 6,5 mm (0,255") L. 1 m (3.28 ft)

**RGBW**CAVO / CABLE AD8 PBS8-F 2x0,75 mm<sup>2</sup> (BIANCO - NERO / WHITE-BLACK) + 4x0,35 mm<sup>2</sup> Ø est. 6,2 mm (0,244") L. 1 m (3.28 ft)

	STRATO	LITEO	LINEA	ALMA	FILO	EK1	EK2	EK3	EK4	GX2	GX3	VITRO	TRACCIA	VERTEBRA	FLEXI
CE													X		
CE UL LISTED													X		
CE	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CE UL LISTED															X
CE UL LISTED	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	IN + OUT
CE	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	
CE UL LISTED	X				X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
CE	X					X	X	X			X	X	X		
CE UL LISTED	X					X	X	X			X	X	X		

	DIVA	STAR	KAY	NUXY	SELENE	YOR	GAMMA	NOVA	PICO	PUNTO	ECLIPS	MUSA
CE											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 UL LISTED												X
CE UL LISTED			X	X	X	X	X (0,5 m)	X	X (0,5 m)	X (0,5 m)		X (10 m - 32,8 ft)
CE UL LISTED		X										
CE	X		X	X	X	X	X (0,5 m)	X	X (0,5 m)			X (10 m - 32,8 ft)
CE UL LISTED	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 UL LISTED	X	X	X	X	X	X	X (0,5 m)					X (10 m - 32,8 ft)
CE		X										

	AZIMUT	LUXOR	ATON	ATLAS	NOOK	VEGA
CE			X	X		
CE UL LISTED			X	X		
CE	X					
CE		X	X	X		
CE					X	
CE UL LISTED	X	X	X	X		
CE		X	X	X		
CE UL LISTED	X	X	X	X		
CE	X	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 alloggiano 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.

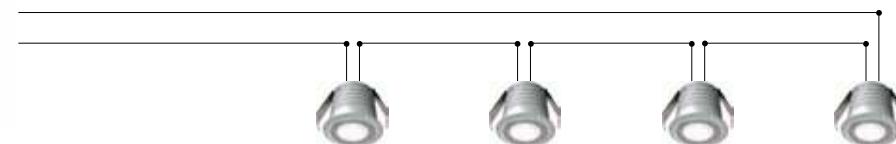
*The new lighting systems, that use light sources in a LED solid state must be connected to the main voltage through electronic devices that maintain the critical parameters of operation constant.*

*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.*

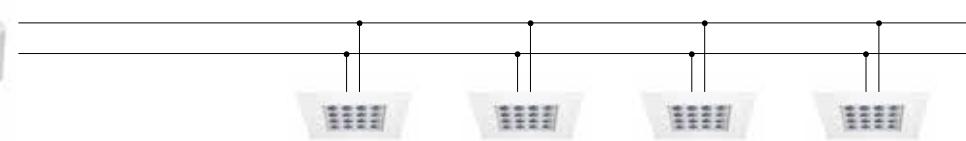
*The current control can be integrated into the power supply or can be placed between the power supply and the LED system. In this case the Led connection should be done in series with a maximum quantity of 10/12 Led that can be connected.*

*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 stagnate 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 stagnate, 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).*

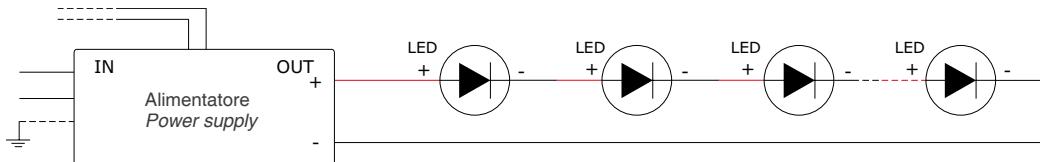
*In the connections of products with a high level of protection and therefore suitable for outdoor use or for submersion, it is essential that electrical connections are made through watertight connection gel or resin box. This is to prevent that water or moisture can enter the body through the illuminating 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

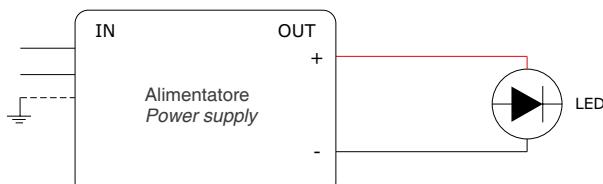
\* Segnale di dimmerazione  
*Dimming signal*



\* Versione dimmerabile / *Dimmable version*

Codici alimentatori  
*Power supply units*

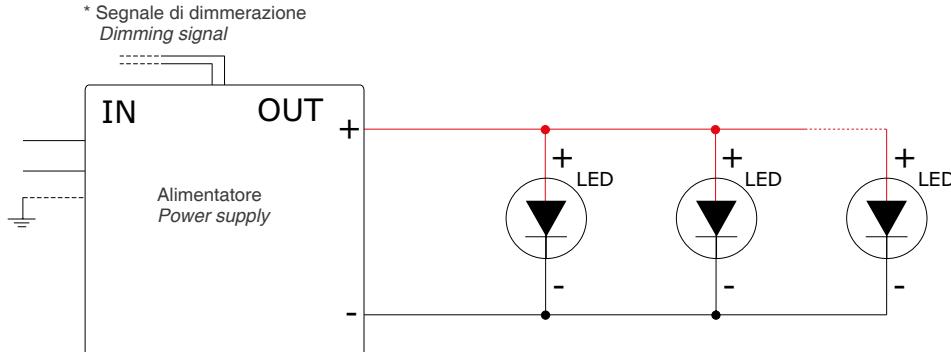
350 mA	500 mA
PSU.0001.0	PSU.0001.0
PSU.0023.0	PSU.0002.0
PSU.0024.0	PSU.0003.0
PSU.0025.0	PSU.0004.0
PSU.0026.0	PSU.0022.0
PSU.0027.0	PSU.0028.0
PSU.0030.0	PSU.0030.0
	PSU.0034.0

**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

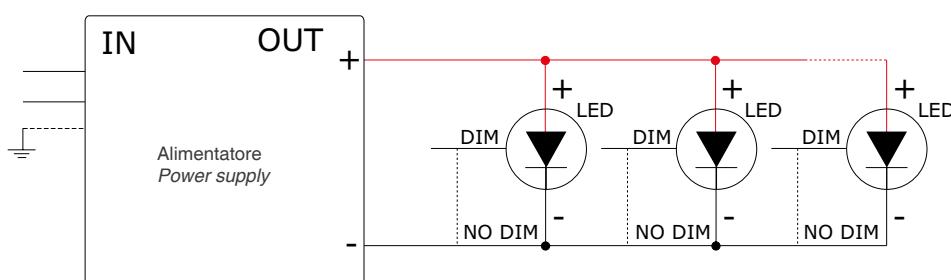
\* Versione dimmerabile / Dimmable version

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)

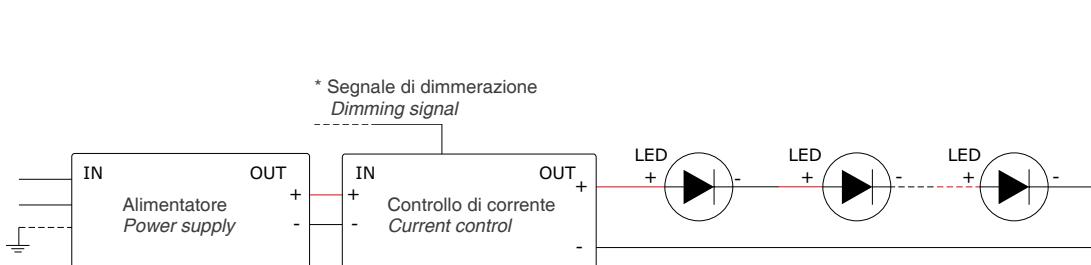
**Nota:** In caso di non dimmerazione collegare il cavo DIM al negativo

**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


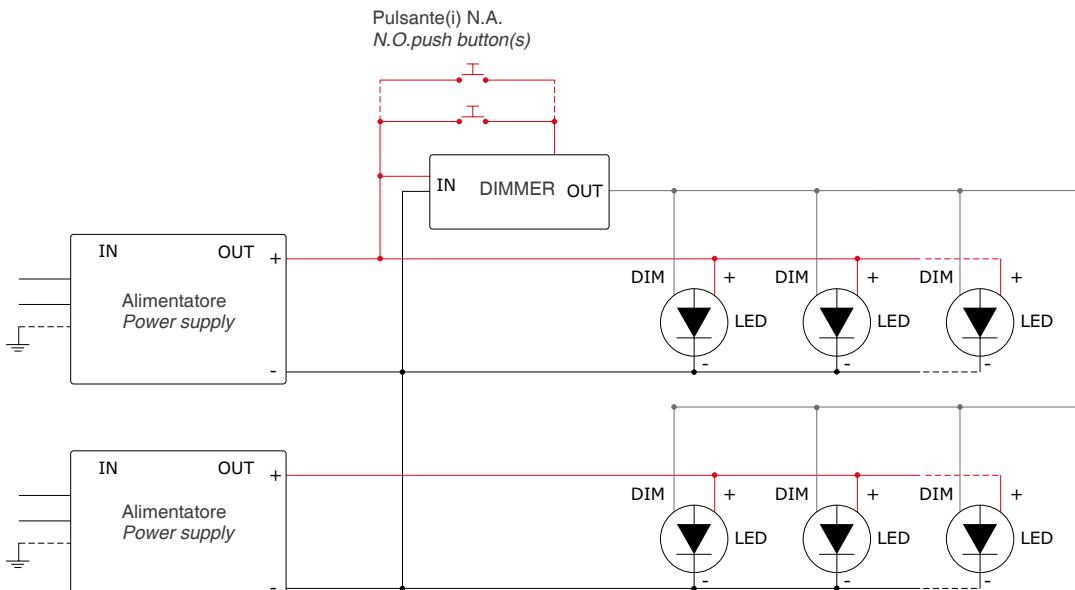
\* Versione dimmerabile (collegare il segnale di dimmerazione all'uscita del dispositivo dimmer cod. ECG.0002.0, ECG.0003.0 o dell'interfaccia DMX cod. ECG.0011.0 o ECG.0006.0 o del convertitore DALI cod. ECG.0028.0)  
 \* Dimmable version (connect the dimmable signal to the output of the dimmer device 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*

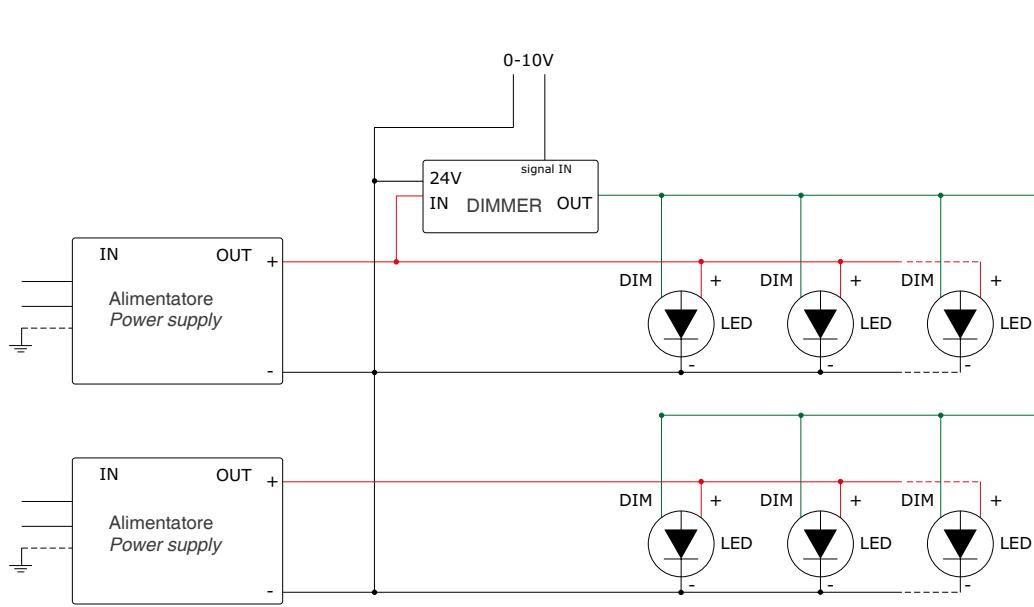
**F1** COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER DISPOSITIVI "DIMMER"  
 PARALLEL CONNECTION FOR "DIMMER" DEVICES


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

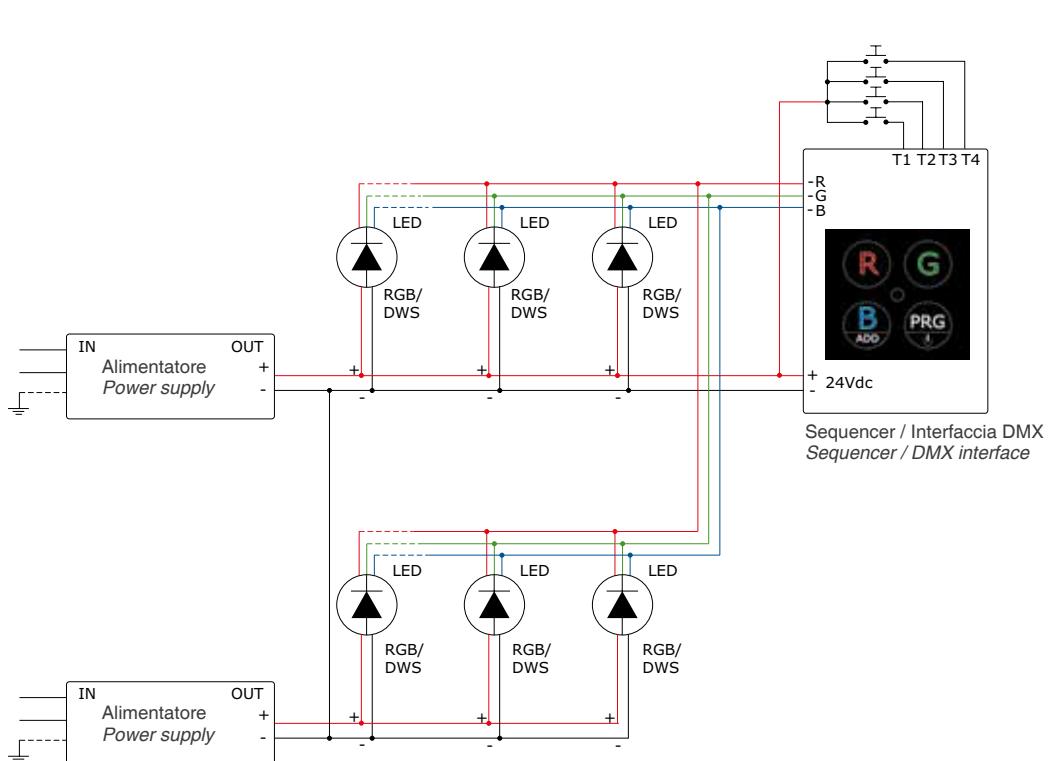
**G1****COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER DISPOSITIVI "DIMMER"  
PARALLEL CONNECTION FOR "DIMMER" DEVICES**

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

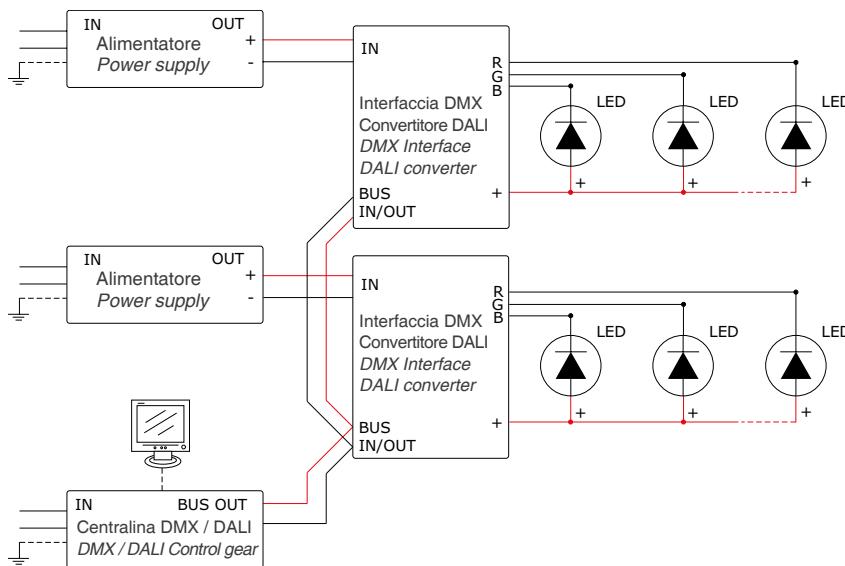
**H1****COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI SEQUENCER  
PARALLEL CONNECTION FOR SYSTEMS WITH SEQUENCER**

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**

**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

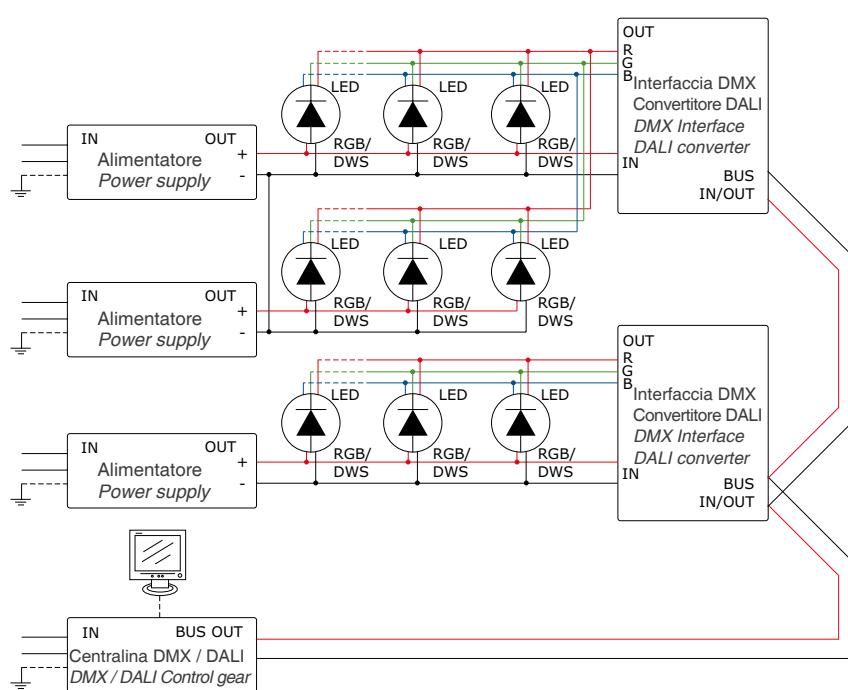
**Centralina DMX  
DMX control gear**

ECG.0001.0\*

**Convertitore DALI  
DALI converter**

ECG.0028.0

\* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

**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

**Codici alimentatori  
Power supply units**

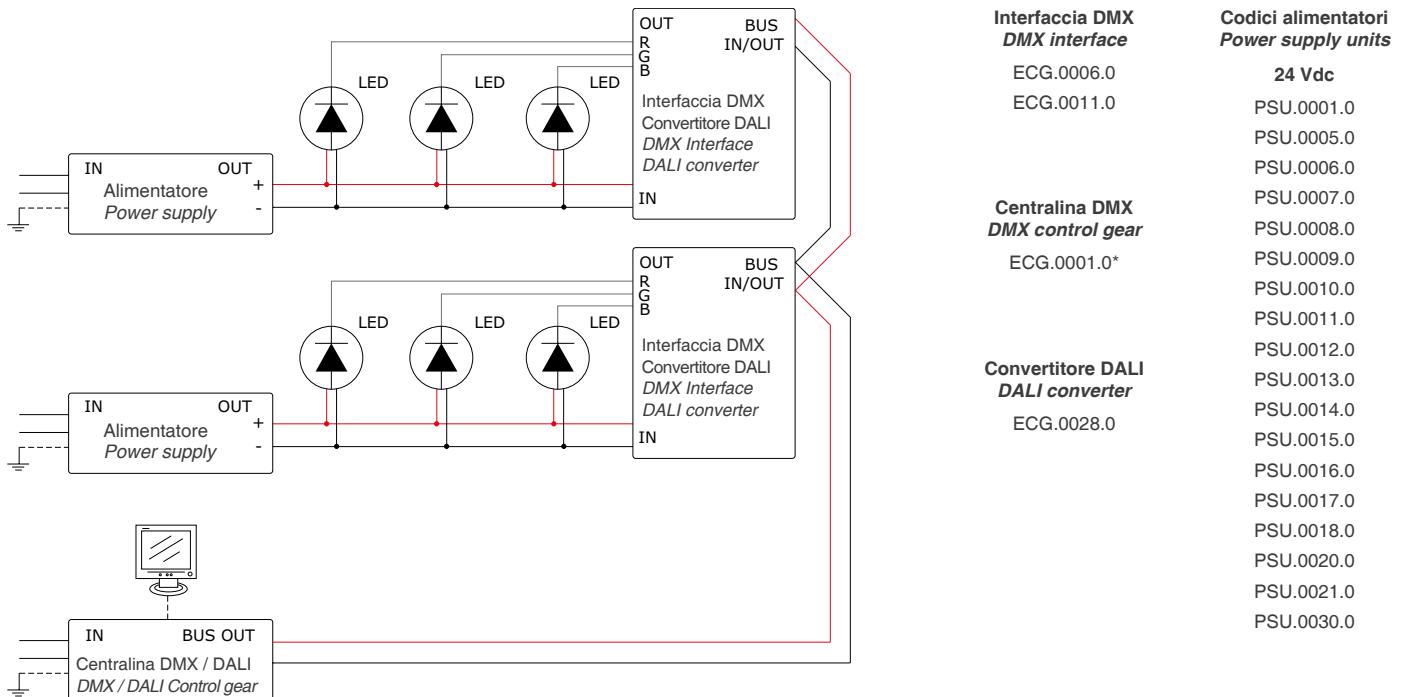
 24 Vdc  
 PSU.0001.0  
 PSU.0005.0  
 PSU.0006.0  
 PSU.0007.0  
 PSU.0008.0  
 PSU.0009.0  
 PSU.0010.0  
 PSU.0011.0  
 PSU.0012.0  
 PSU.0013.0  
 PSU.0014.0  
 PSU.0015.0  
 PSU.0016.0  
 PSU.0017.0  
 PSU.0018.0  
 PSU.0020.0  
 PSU.0021.0  
 PSU.0030.0

**Centralina DMX  
DMX control gear**

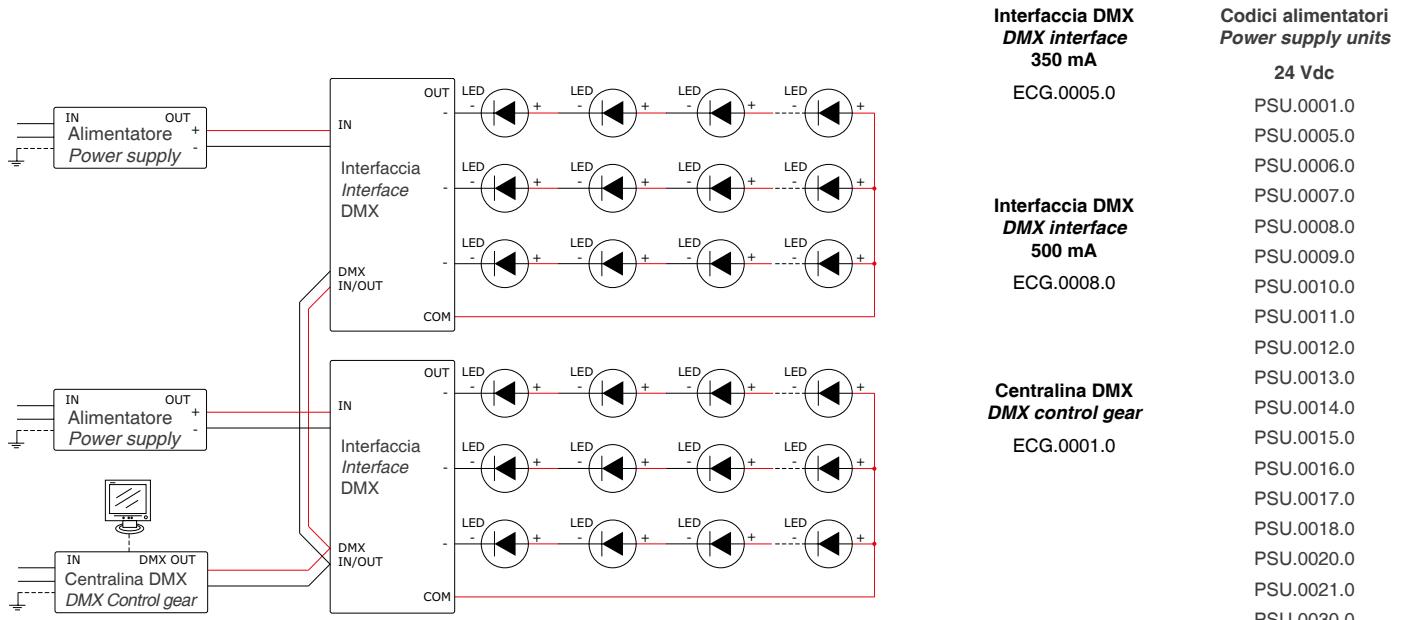
ECG.0001.0\*

**Convertitore DALI  
DALI converter**

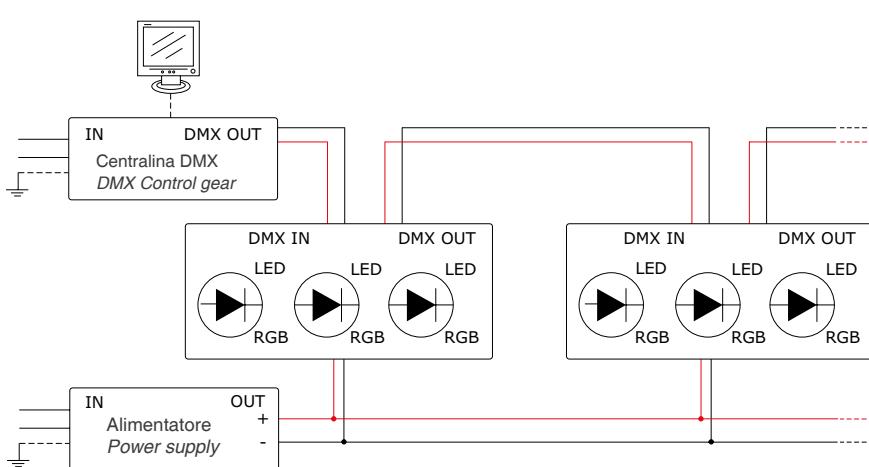
ECG.0028.0

**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

**L1 DMX - COLLEGAMENTO IN SERIE PER LED IN CORRENTE COSTANTE**  
**DMX - SERIES CONNECTION FOR CONSTANT CURRENT LED**


\* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

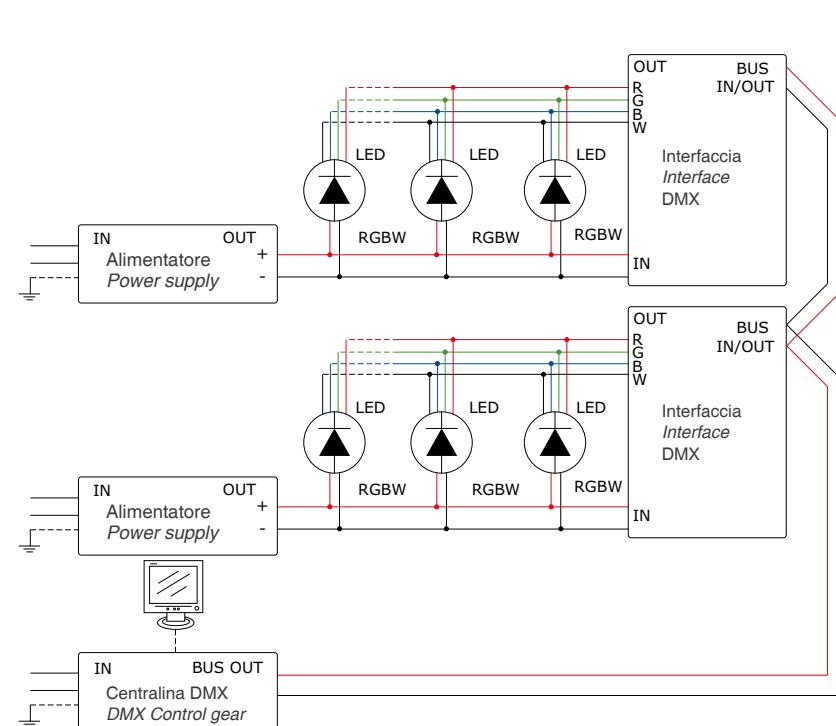
**M1** DMX - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI RGB MOVE  
**DMX - PARALLEL CONNECTION FOR RGB MOVE SYSTEMS**

**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
**N1** DMX - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI RGBW 24 Vdc DIMMERABILI  
**DMX - PARALLEL CONNECTION FOR RGBW 24 Vdc DIMMABLE SYSTEMS**

**Interfaccia DMX**  
*DMX interface*

ECG.0007.0

**Codici alimentatori**  
*Power supply units*

24 Vdc

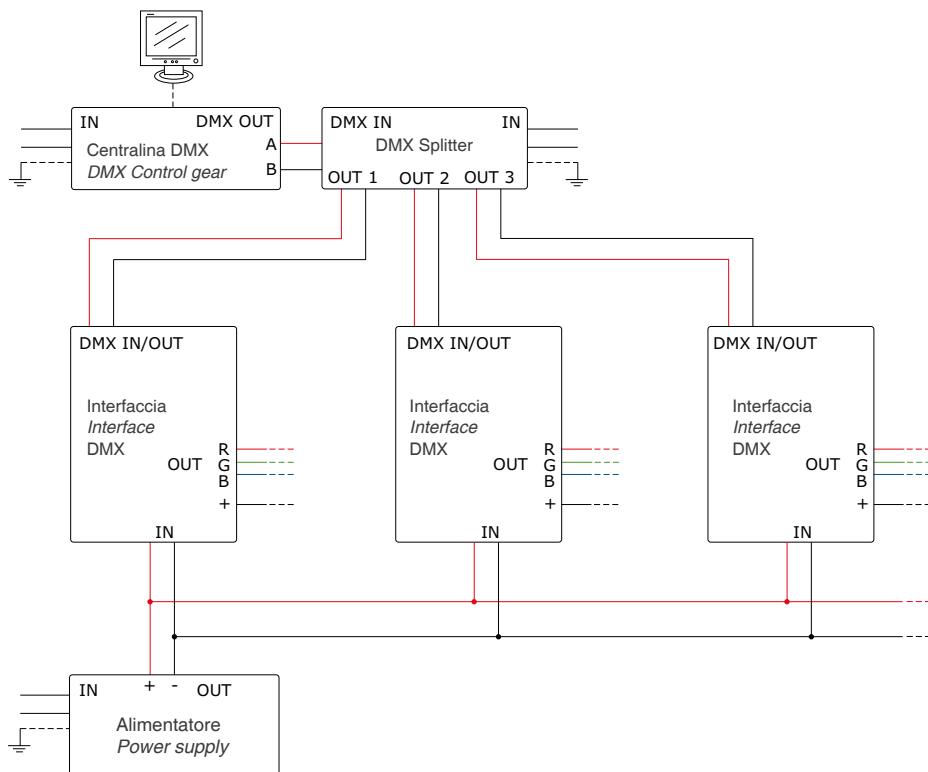
- PSU.0001.0
- PSU.0005.0
- PSU.0006.0
- PSU.0007.0
- PSU.0008.0
- PSU.0009.0
- PSU.0010.0
- PSU.0011.0
- PSU.0012.0
- PSU.0013.0
- PSU.0014.0
- PSU.0015.0
- PSU.0016.0
- PSU.0017.0
- PSU.0018.0
- PSU.0020.0
- PSU.0021.0
- PSU.0030.0

**Centralina DMX**  
*DMX control gear*

ECG.0001.0\*

\* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

## O1 DMX - COLLEGAMENTO SPLITTER DMX - SPLITTER CONNECTION



**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

**Splitter DMX**  
**DMX Splitter**

ECG.0010.0

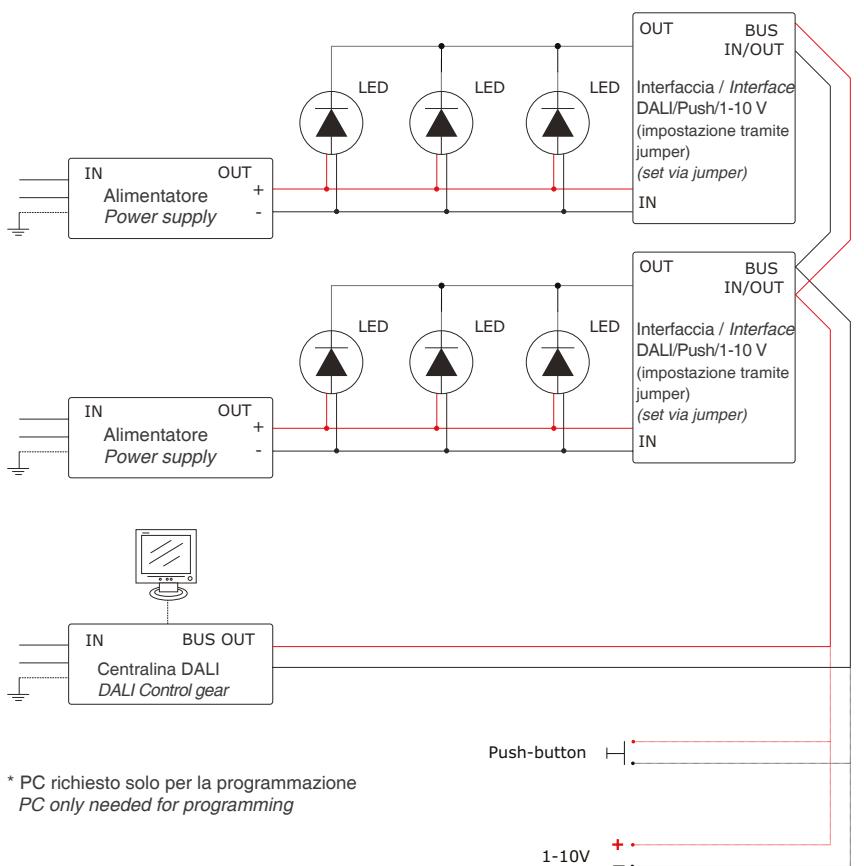
**Interfaccia DMX**  
**DMX interface**

ECG.0006.0

ECG.0011.0\*

\* 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**

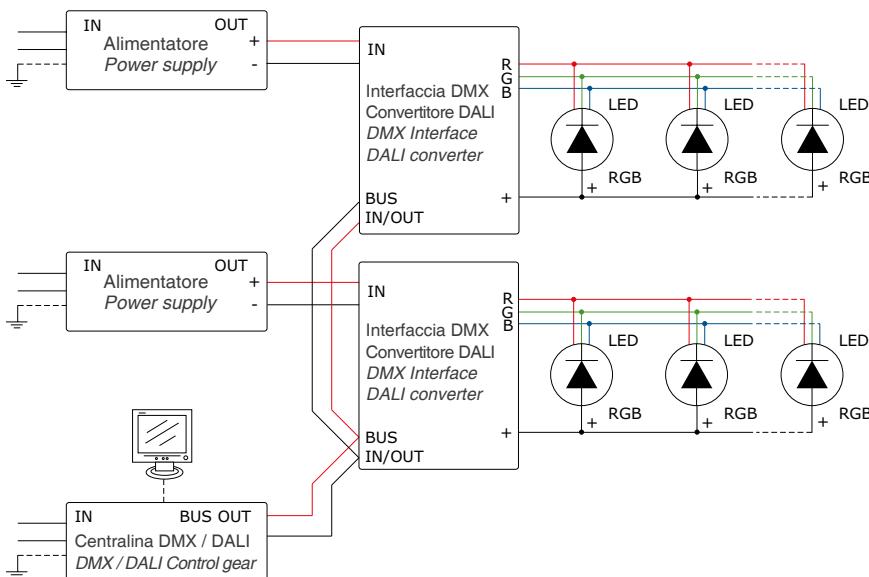
ECG.0016.0\*

**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

## R1

DMX/DALI - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI RGB  
DMX/DALI - PARALLEL CONNECTION FOR RGB SYSTEMSInterfaccia DMX  
DMX interface

ECG.0034.0

Codici alimentatori  
Power supply units

24 Vdc

PSU.0006.0

PSU.0010.0

PSU.0011.0

PSU.0016.0

PSU.0017.0

Centralina DMX  
DMX control gear

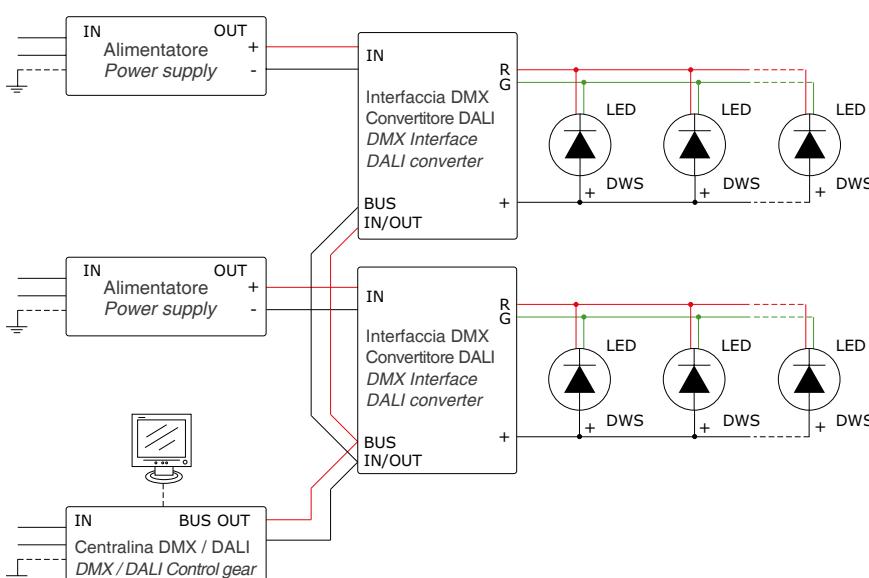
ECG.0001.0\*

Interfaccia DALI  
DALI interface

ECG.0035.0

\* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

## S1

DMX/DALI - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI DWS  
DMX/DALI - PARALLEL CONNECTION FOR DWS SYSTEMSInterfaccia DMX  
DMX interface

ECG.0034.0

Codici alimentatori  
Power supply units

24 Vdc

PSU.0006.0

PSU.0010.0

PSU.0011.0

PSU.0016.0

PSU.0017.0

Centralina DMX  
DMX control gear

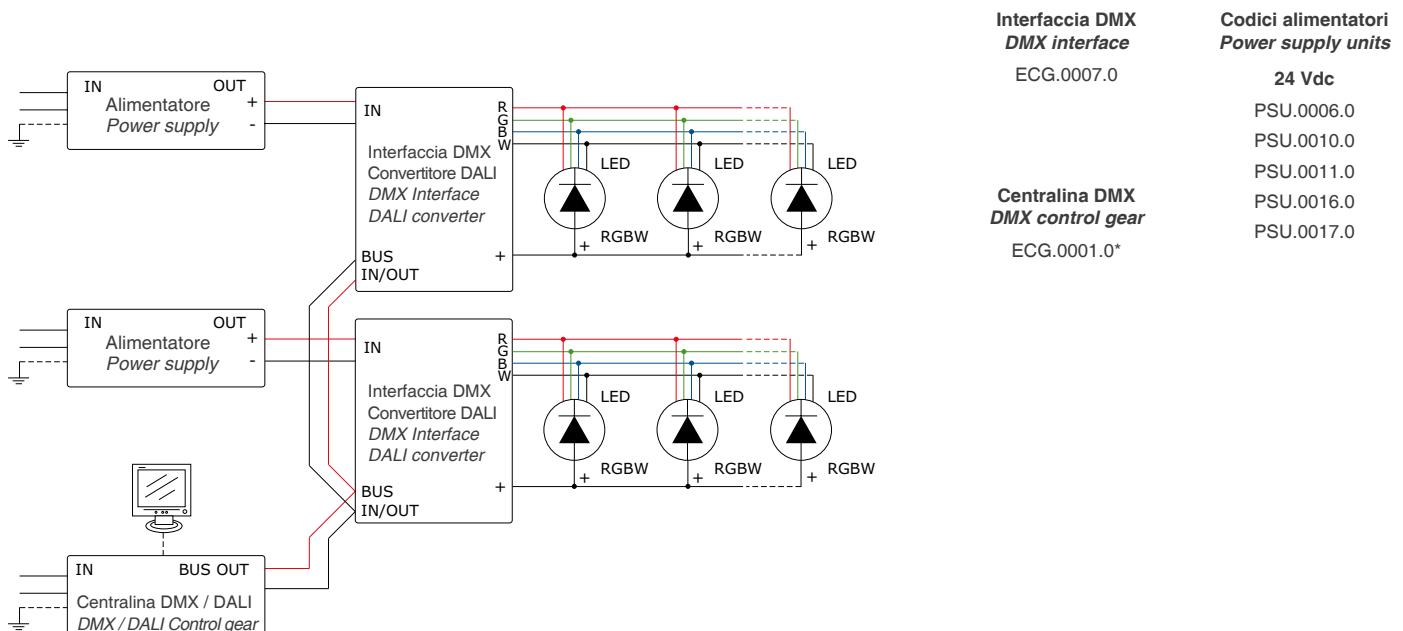
ECG.0001.0\*

Interfaccia DALI  
DALI interface

ECG.0035.0

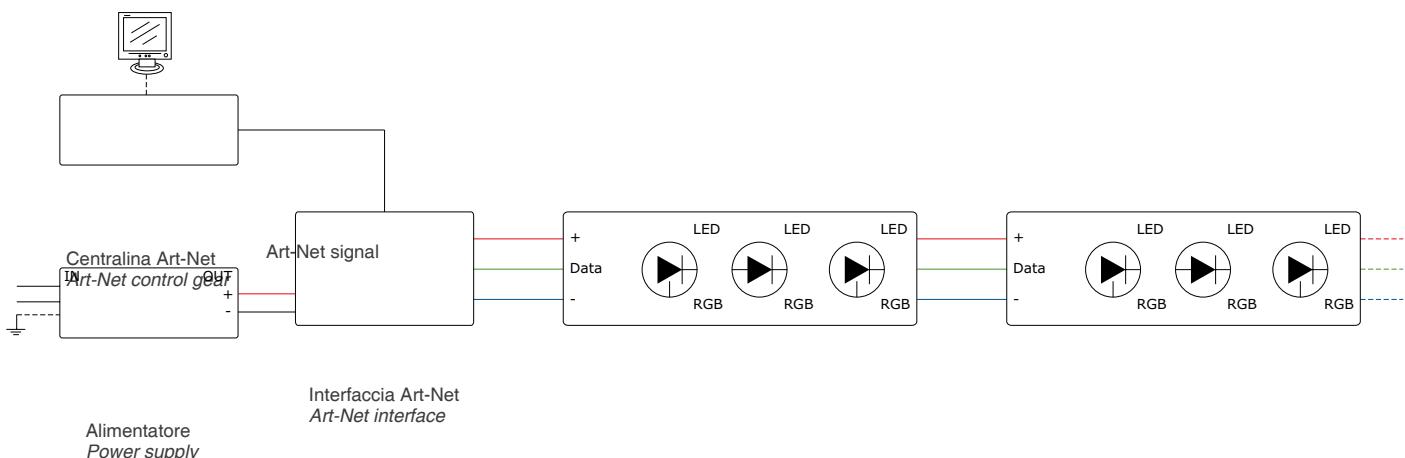
\* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

## T1

DMX/DALI - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI RGBW  
DMX/DALI - PARALLEL CONNECTION FOR RGBW SYSTEMS

\* PC richiesto solo per la programmazione / PC only needed for programming

## U1

Art-Net - COLLEGAMENTO IN PARALLELO PER SISTEMI RGB MOVE  
Art-Net - PARALLEL CONNECTION FOR RGB MOVE SYSTEMS

**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 altà 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.

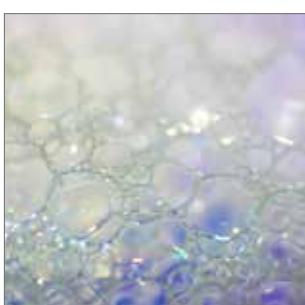
E' stato superato il test di resistenza all'anidride solforosa con esposizione a SO<sub>2</sub> atomizzata e soluzione di acqua distillata (600 ppm SO<sub>2</sub>).

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 SO<sub>2</sub> and distilled water solution (600 ppm SO<sub>2</sub>) 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.

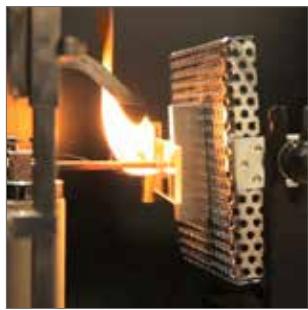
E' stato superato il test di resistenza ai disinfettanti.

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.*

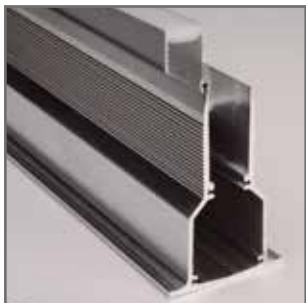
*Certified stainless steel AISI 316L is used in all our stainless steel products. Subsequently all our products undergo various treatments and electrolytic passivation and electropolishing processes. All these processes improve the corrosion resistance characteristics making the product with a higher 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 temperatura 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 strength 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 indicate 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](http://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 extention for its product from one to five years from the purchase date.  
Find out more on our website [www.aldabra.it](http://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 rispondente ai requisiti previsti dalle norme UL per il mercato americano e canadese.  
*The product meets the requirements of the UL 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).*



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.*



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 and 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 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.

*Shows the maximum mechanical resistance to compression a product can bear. The value is expressed in kilograms and indicates a static load.*



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).*

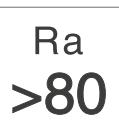


Indica l'utilizzo del sistema brevettato Aqastop (vedi pag. 392).  
*Indicates the use of the patented Aqastop system (see page 392).*

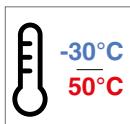


Indica l'utilizzo del sistema brevettato Aqastop Flex (vedi pag. 392).  
*Indicates the use of the patented Aqastop Flex system (see page 392).*

## SIMPOLI / SYMBOLS



Colour Rendering Index Ra

2/3-step degli ellissi di MacAdam  
2/3-step of MacAdam ellipsesRange di temperatura ambiente di utilizzo  
Ambient temperature range of useEfficienza 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 conduttori 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 accessible 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.*

**RETE DI DISTRIBUZIONE / DISTRIBUTION NETWORK**

**EUROPA / ASIA / AFRICA / OCEANIA / SUD AMERICA**  
**EUROPE / ASIA / AFRICA / OCEANIA / SOUTH AMERICA**

**AXAM BRAND Sagl**

Via dei Pedroni 2, 6830 Chiasso, Switzerland  
T +41 (0)91 601 04 00  
E info@axambrand.com  
www.axambrand.com

**USA / CANADA**  
**USA / CANADA**

**ALDABRA USA Inc**

100 SE 2nd St Suite 2100,  
Miami, Florida 33131, USA  
T +1 (786) 216-2450  
E info@aldabrausa.com  
www.aldabrausa.com

**REGNO UNITO**  
**UNITED KINGDOM**

**Aldabra Lighting Ltd**

Anova House Wickhurst Lane,  
Broadbridge Heath Horsham,  
West Sussex RH12 3LZ, United Kingdom  
T +41 (0)91 601 04 00  
E info@axambrand.com

**PARAGUAY**

**ALDABRA PY**

Herminio Giménez N\* 4017  
C.tte Martinez Ramella  
Asuncion Paraguay  
T +595 981 454845  
E patricio@aldabrapy.com  
www.aldabrapy.com

**MEDIO ORIENTE**  
**MIDDLE EAST**

**Middle East Office**

Al Thuraya Tower – 16th floor  
#1605 Barsha Heights  
Dubai  
T +971 507 104 591  
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

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

