

Realizzate utilizzando un particolare **composto polimerico in grado di riprodurre la superficie delle pavimentazioni**, le pietre luminose nascondono al loro interno una **sorgente LED** perfettamente funzionale, ma invisibile all'esterno. L'effetto risulta simile a quello delle fibre ottiche e la luminosità filtra attraverso la superficie come fosse traslucida per diffondersi nell'ambiente.

## PRINCIPALI VANTAGGI

- Atossico e riciclabile
- Ottima resistenza agli acidi forti e loro basi
- Resistente ai solventi
- Idrorepellente
- Isolante elettrico
- Rallentatore termico
- No emissioni CO<sup>2</sup>
- Basso consumo energetico
- Lunga durata di funzionamento
- Carrabile
- Pedonabile
- Non deve essere forato

### CAVO

Per posa fissa e mobile all'interno e all'esterno. Possono essere installati su passerelle, tubazioni, canalette e sistemi similari.

Se installato in modo diverso, il cavo deve essere adeguatamente protetto. In ogni caso le proprietà del cavo sono indipendenti da quelle del corpo illuminante.

### INSTALLAZIONE

Adatta per ambienti esterni e interni, carrabile. Installazione fissa con colla, malta o sabbia come i normali componenti edilizi anche ad immersione in vasche e fontane. Il cavo deve essere posato sempre secondo le caratteristiche tecniche previste dal produttore.

### COLORAZIONI

Le tonalità sono sempre indicative: i colori saranno simili a quelli indicati, ma mai identici tra loro.

The luminous paving stones, which are **made of a special polymeric compound which reproduces the paved surface**, conceal a fully functioning **LED light source** within them, yet invisible from the exterior.

The effect is similar to fibre optics and the light filters through the surface as if it were translucent, illuminating the surroundings.

## MAIN BENEFITS

- Non-toxic and recyclable
- Excellent resistance to strong acids and acid-based products
- Resistant to solvents
- Water repellent
- Electrical insulation
- Heat retarder
- No CO<sup>2</sup> emissions.
- Low energy consumption
- Long-life operation
- Suitable for vehicular and pedestrian traffic
- No drilling of holes required

### CABLE

Suitable for fixed and mobile installation, both indoors and outdoors. They can be installed on walkways, pipes, gutters and similar systems.

If a different installation is used, the cable must be adequately protected. In any case, the cable properties are independent of the light fixture.

### INSTALLATION

Suitable for outdoor and indoor settings and for vehicular traffic. Fixed installation with adhesive, mortar or sand as for normal building components, also suitable for immersion in pools and fountains. The cable must always be laid according to the technical characteristics indicated by the manufacturer.

### COLOURS

The colours are given as an indication only: they will be similar to those indicated but they may not be identical.

Fabbricate a partire da un **composé polymère particulier capable de reproduire la surface des sols**, les pierres lumineuses cachent en elles **une source LED** parfaitement fonctionnelle, mais invisible de l'extérieur.

L'effet est similaire à celui des fibres optiques et la luminosité filtre à travers la surface comme si elle était translucide pour se répandre dans l'environnement.

## PRINCIPAUX AVANTAGES

- Non toxique et recyclable
- Excellente résistance aux acides forts et à leurs bases
- Résistant aux solvants
- Imperméable
- Isolation électrique
- Ralentisseur thermique
- Pas d'émissions de CO<sup>2</sup>.
- Faible consommation d'énergie
- Longue durée de vie
- Carrossable et adapté aux piétons
- Ne doit pas être percé

### CÂBLE

Pour installation fixe et mobile à l'intérieur et à l'extérieur. Ils peuvent être installés sur des passerelles, des tuyaux, des chemins de câbles et des systèmes similaires. Si installé différemment, le câble doit être correctement protégé. Dans tous les cas, les propriétés du câble sont indépendantes de celles du corps d'éclairage.

### INSTALLATION

Convient aux environnements extérieurs et intérieurs, carrossable. Installation fixe avec de la colle, du mortier ou du sable comme les composants de construction habituels, également par immersion dans des bassins et des fontaines. Le câble doit toujours être posé conformément aux spécifications techniques prévues par le fabricant.

### COULEURS

Les nuances sont toujours indicatives: les couleurs seront similaires à celles qui sont indiquées, mais jamais identiques entre-elles.

## INDICE

- p.12 ST FLORENT\_PL.00.2  
pietra runica  
16 x 16 cm
- p.14 PRAGA\_PL.00.4  
ardesia  
6 x 6 cm
- p.15 VELEIA\_PL.00.3  
senape anticato  
9 x 14 cm
- p.18 TASSELLO\_PL.00.1  
cotto anticato  
10 x 10 cm
- p.19 MATTONELLA\_PL.00.5  
cotto anticato  
20 x 10 cm
- p.20 POETARI\_PL.00.7\*  
p.25 SAFETY CROSSING\_PL.00.8  
bianco  
Ø 6,4 cm
- p.27 CORDOLO LINGOTTO\_PL.00.6  
bianco  
50 x 10 cm

Lunghezza cavo 1 mt.  
Cavo tipologia FROR - 2x0,5 mm<sup>2</sup>

\* realizzati su commessa

## INDEX

- p.12 ST FLORENT\_PL.00.2  
runestone  
16 x 16 cm
- p.14 PRAGA\_PL.00.4  
slate  
6 x 6 cm
- p.15 VELEIA\_PL.00.3  
antiqued mustard  
9 x 14 cm
- p.18 TASSELLO\_PL.00.1  
antiqued terracotta  
10 x 10 cm
- p.19 MATTONELLA\_PL.00.5  
antiqued terracotta  
20 x 10 cm
- p.20 POETARI\_PL.00.7\*  
p.25 SAFETY CROSSING\_PL.00.8  
white  
Ø 6.4 cm
- p.27 CORDOLO LINGOTTO\_PL.00.6  
white  
50 x 10 cm

Cable length 1 m.  
Type of cable FROR - 2x0.5 mm<sup>2</sup>

\* custom made

## TABLE DES MATIÈRES

- p.12 ST FLORENT\_PL.00.2  
pierre runique  
16 x 16 cm
- p.14 PRAGA\_PL.00.4  
ardoise  
6 x 6 cm
- p.15 VELEIA\_PL.00.3  
moutarde vieillie  
9 x 14 cm
- p.18 TASSELLO\_PL.00.1  
terre cuite vieillie  
10 x 10 cm
- p.19 MATTONELLA\_PL.00.5  
terre cuite vieillie  
20 x 10 cm
- p.20 POETARI\_PL.00.7\*  
p.25 SAFETY CROSSING\_PL.00.8  
blanc  
Ø 6,4 cm
- p.27 CORDOLO LINGOTTO\_PL.00.6  
blanc  
50 x 10 cm

Longueur du câble 1 m  
Type de câble FROR - 2 x 0,5 mm<sup>2</sup>

\* sur commande



## I PRODOTTI ALTERNATIVI AIUTANO A RISPETTARE L'AMBIENTE.

Le pietre luminose contengono il biossido di titanio che trasforma qualsiasi superficie in materiale autopulente e ecosostenibile, che elimina in modo proattivo l'accumulo di sporco, migliora la qualità dell'aria ed elimina gli odori organici.

### VANTAGGI:

- Riduce attivamente i livelli di smog
- Autopulente mantiene colori originali nel tempo
- Formazione di una superficie super-idrofilica che permette una facile eliminazione dello sporco
- Antibatterico e antimuffa
- 1m<sup>2</sup> di superficie purifica 50m<sup>3</sup> di aria all'ora
- NO<sub>x</sub> = meno 80% in sole due ore
- 10m<sup>2</sup> di superficie produce l'effetto benefico di 3 alberi

La capacità di auto-pulizia permette di mantenere le pavimentazioni incontaminate come se fossero appena posate.

Ancora più importante, i benefici ambientali che consente, diventano caratteri distintivi, in riqualificazioni e nuove realizzazioni, come segno di ECOSOSTENIBILITÀ.

## ALTERNATIVE PRODUCTS HELP SAFEGUARD THE ENVIRONMENT.

The luminous paving stones contain titanium dioxide which transforms any surface into a self-cleaning, eco-friendly material with proactive prevention of dirt accumulation, improving air quality and eliminating organic odours.

### BENEFITS:

- Actively reduces smog levels
- Self-cleaning, long-lasting original colours
- Formation of super-hydrophilic surface for easy dirt removal
- Anti-bacterial and anti-mould
- 1m<sup>2</sup> surface area purifies 50m<sup>3</sup> of air per hour
- NO<sub>x</sub> = 80% less in just two hours
- 10m<sup>2</sup> surface area produces the beneficial effect of 3 trees

The self-cleaning capacity leaves floors unmarked as if they had just been laid.

Even more importantly, the environmental benefits provided become distinctive features in reclaiming work and new installations, as a sign of ECO-SUSTAINABILITY.

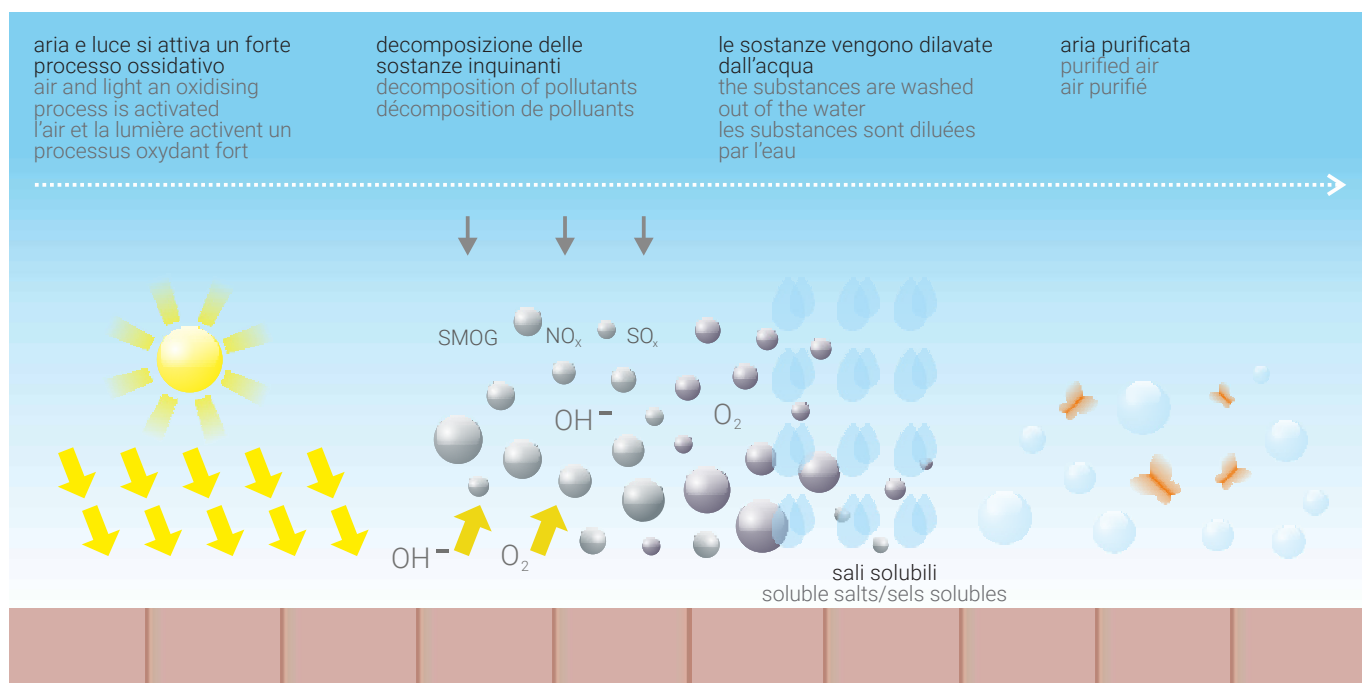
## LES PRODUITS ALTERNATIFS CONTRIBUENT AU RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT.

Les pierres lumineuses contiennent du dioxyde de titane qui transforme toute surface en matériau autonettoyant et écologique et élimine de manière pro-active l'accumulation de saleté, améliore la qualité de l'air et élimine les odeurs organiques.

### AVANTAGES:

- Réduit activement les niveaux de pollution
- Autonettoyant et conserve les couleurs d'origine dans le temps
- Formation d'une surface super-hydrophile qui permet d'éliminer facilement la saleté
- Antibactérien et anti-moisissure
- 1 m<sup>2</sup> de surface purifie 50 m<sup>3</sup> d'air par heure
- NO<sub>x</sub> = moins 80% en seulement deux heures
- 10m<sup>2</sup> de surface produit l'effet bénéfique de 3 arbres

La capacité d'auto-nettoyage permet de garder les sols non contaminés comme s'ils venaient d'être posés. Plus important encore, les avantages environnementaux qu'il permet deviennent des éléments distinctifs, lors de réaménagements et de nouvelles réalisations, en tant que signe de DÉVELOPPEMENT DURABLE.



## CERTIFICAZIONE LEED

La certificazione è il risultato scaturito dai punteggi dei pre-requisiti e crediti, delle scelte tecnologiche e progettuali, dell'esecuzione e del completamento del prodotto.

**7** Con le pietre luminose è possibile ottenere **fino a 7 punti**.

Il risultato valido si colloca in un intervallo tra 40 e 110 punti, e consente di conseguire una certificazione in scala crescente base, argento, oro oppure platino.

## LEED CERTIFICATION

Certification is the result of the prerequisites and credit scores, the technological and design choices, plus the implementation and completion of the product.

**Seven points** can be obtained with the luminous paving stones.

The valid result is placed in a range between 40 and 110 points, and leads to the achievement of certification on one of four rating levels: certified, silver, gold or platinum.

## CERTIFICATION LEED

La certificazione est le résultat des scores de prérequis et de crédits, des choix technologiques et de conception, de l'exécution et de la réalisation du produit.

Avec les pierres lumineuses, il est possible d'obtenir jusqu'à **7 points**.

Le résultat valide est placé dans une plage entre 40 et 110 points, et permet d'obtenir une certification en échelle croissante, base, argent, or ou platine.

## PROTOCOLLO ITACA

Il Protocollo ITACA, è uno tra i più diffusi sistemi di valutazione in Italia, e permette di verificare le prestazioni di un edificio in riferimento non solo ai consumi e all'efficienza energetica, ma prendendo anche in considerazione il suo impatto sull'ambiente e sulla salute dell'uomo. Le pietre luminose contribuiscono a far aumentare i punteggi.

## ITACA PROTOCOL

The ITACA Protocol is one of the most commonly used assessment tools in Italy and allows building performances to be checked not just in terms of consumption and energy efficiency, but also by taking into account the impact on the environment and human health. The luminous paving stones help increase the scores.

## PROTOCOLE ITACA

Le protocole ITACA, l'un des systèmes d'évaluation les plus répandus en Italie, permet de vérifier les performances d'un bâtiment en ce qui concerne non seulement la consommation et l'efficacité énergétique, mais aussi la prise en compte de son impact sur l'environnement et sur la sécurité et la santé de l'homme. Les pierres lumineuses aident à augmenter les scores.

## GREENiTOP

GREENiTOP® è un progetto rivolto a professionisti del settore "GREEN Buildings", che raggruppa aziende italiane in possesso di prodotti con caratteristiche certificate "green".

## GREENiTOP

GREENiTOP® is a project aimed at the "GREEN Buildings" sector which brings together Italian companies with "green" certified products.

## GREENiTOP

GREENiTOP® est un projet destiné aux professionnels du secteur des « bâtiments verts », qui regroupe des entreprises italiennes possédant des produits aux caractéristiques certifiées « vertes ».





# SPENTO

OFF | ÉTEINT

**PIETRE LUMINOSE**

LUMINOUS PAVING STONES | PIERRES LUMINEUSES



VELEIA





# ACCESO

ON | ALLUMÉ

**PIETRE LUMINOSE**  
LUMINOUS PAVING STONES | PIERRES LUMINEUSES







Le pietre luminose nascondono al loro interno una **sorgente LED** perfettamente funzionale, ma invisibile all'esterno. L'effetto risulta simile a quello delle fibre ottiche e la luminosità filtra attraverso la superficie come fosse traslucida per diffondersi nell'ambiente.

The luminous paving stones conceal a fully functioning **LED light source** within them which is invisible from the exterior. The effect is similar to fibre optics and the light filters through the surface as if it were translucent, illuminating the surroundings.

Les pierres lumineuses cachent en elles une **source LED** parfaitement fonctionnelle mais invisible de l'extérieur. L'effet est similaire à celui des fibres optiques et la luminosité filtre à travers la surface comme si elle était translucide pour se répandre dans l'environnement.



Le pietre luminose sono realizzate utilizzando un particolare **composto polimerico in grado di riprodurre la superficie delle pavimentazioni.**

The luminous paving stones are **made of a special polymeric compound which reproduces the paved surface.**

Les pierres lumineuses sont fabriquées à partir d'un **composé polymère particulier capable de reproduire la surface du sol.**

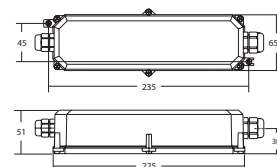
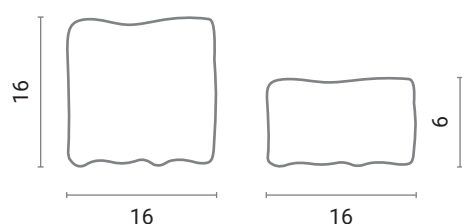


Descrizione	Dati	Description	Data	Description	Données
peso	1,9 Kg	weight	1,9 Kg	poids	1,9 Kg
misure	16x16x6 cm	measurements	16x16x6 cm	dimensions	16x16x6 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C	operating temp.	-40°C + 85°C	temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000	LED life h 24/24	50,000 hours	durée de la led 24/24 h	50 000 heures
ottica	diffondente	optical	diffusion	optique	diffusion
tensione	12 V	voltage	12 V	tension	12 V
corrente	0,42 A	current	0,42 A	courant	0,42 A
potenza nominale	5,04 W	nominal power	5,04 W	puissance nominale	5,04 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg	load-bearing	5.000 Kg	résistance	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5	power cable	FROR 2 x 0,5	câble électrique	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata	light	Filtered	lumière	Filtrée
infrarossi ultravioletti	Assenti	infra-red ultra-violet	Absent	infrarouges ultraviolets	Absents
emissione CO <sup>2</sup>	Assente	CO <sup>2</sup> emission	Absent	émission de CO <sup>2</sup>	Absente
emissione luminosa a 100cm. d/d	60 Lumen	light emission at 100 cm d/d	60 Lumen	émission de lumière à 100 cm. d/d	60 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt	magnetic field at 15 cm	0,06 µt	champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m	electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m	champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)	lightning protection	Class (III)	protection contre la foudre	Classe (III)
infiammabilità secondo norma UL94	HB	flammability according to UL94	HB	inflammabilité selon UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno	photobiological risk IEC EN62471	None	risque photobiologique cei EN62471	Aucun
fotocatalisi (autopulente disinguantante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri	Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers	photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères

PIETRA RUNICA | RUNESTONE | PIERRE RUNIQUE  
**Saint Florent LED**  
 PL.00.2



<b>Finiture</b>	- Doppio strato impression	<b>Finishes</b>	- Double layer impression	<b>Finitions</b>	- Double couche impression
<b>Colori</b>	- Verde diaspro - Luserna	<b>Colours</b>	- Jasper green - Luserna	<b>Couleurs</b>	- Vert jaspe - Luserna



**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89





Descrizione	Dati
peso	0,35 Kg
misure	6x6x6 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000
ottica	diffondente
tensione	12 V
corrente	0,08 A
potenza nominale	0,96 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata
infrarossi ultravioletti	Assenti
emissione CO <sup>2</sup>	Assente
emissione luminosa a 100cm. d/d	60 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)
infiammabilità secondo norma UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno
fotocatalisi (autopulente disinquinante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri

Description	Data
weight	0,35 Kg
measurements	6x6x6 cm
operating temp.	-40°C + 85°C
LED life h 24/24	50,000 hours
optical	diffusion
voltage	12 V
current	0,08 A
nominal power	0,96 W
protection - UNI EN60529	IP 68 +++
load-bearing	5.000 Kg
power cable	FROR 2 x 0,5
light	Filtered
infra-red ultra-violet	Absent
CO <sup>2</sup> emission	Absent
light emission at 100 cm d/d	60 Lumen
magnetic field at 15 cm	0,06 µt
electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m
lightning protection	Class (III)
flammability according to UL94	HB
photobiological risk IEC EN62471	None
Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers

Description	Données
poids	0,35 Kg
dimensions	6x6x6 cm
temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durée de la led 24/24 h	50 000 heures
optique	diffusion
tension	12 V
courant	0,08 A
puissance nominale	0,96 W
protection - UNI EN60529	IP 68 +++
résistance	5.000 Kg
câble électrique	FROR 2 x 0,5
lumière	Filtrée
infrarouges ultraviolets	Absents
émission de CO <sup>2</sup>	Absente
émission de lumière à 100 cm. d/d	60 Lumen
champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protection contre la foudre	Classe (III)
inflammabilité selon UL94	HB
risque photobiologique cei EN62471	Aucun
photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères

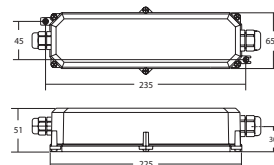
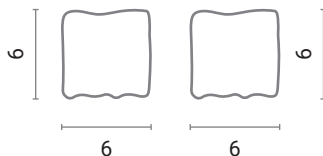
FIAMMATO GHIACCIO | BLUE ICE | FLAMME GLACÉE  
**Praga LED**  
 PL.00.4



<b>Finiture</b>	- Monostrato burattato
<b>Colori</b>	- Fiammato ghiaccio

<b>Finishes</b>	- Single layer bush hammered
<b>Colours</b>	- Blue ice

<b>Finitions</b>	- Mono couche polie
<b>Couleurs</b>	- Flamme glacée



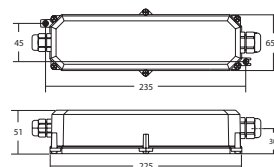
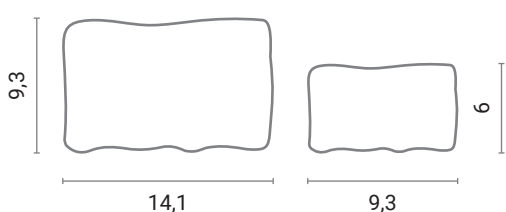
**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89

SENAPE | MUSTARD | MOUTARDE  
**Veleia LED**  
 PL.00.3

Descrizione	Dati	Description	Data	Description	Données
peso	0,87 Kg	weight	0,87 Kg	poids	0,87 Kg
misure	14,1x9,3x6 cm	measurements	14,1x9,3x6 cm	dimensions	14,1x9,3x6 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C	operating temp.	-40°C + 85°C	temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000	LED life h 24/24	50,000 hours	durée de la led 24/24 h	50 000 heures
ottica	diffondente	optical	diffusion	optique	diffusion
tensione	12 V	voltage	12 V	tension	12 V
corrente	0,28 A	current	0,28 A	courant	0,28 A
potenza nominale	3,36 W	nominal power	3,36 W	puissance nominale	3,36 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg	load-bearing	5.000 Kg	résistance	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5	power cable	FROR 2 x 0,5	câble électrique	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata	light	Filtered	lumière	Filtrée
infrarossi ultravioletti	Assenti	infra-red ultra-violet	Absent	infrarouges ultraviolets	Absents
emissione CO <sup>2</sup>	Assente	CO <sup>2</sup> emission	Absent	émission de CO <sup>2</sup>	Absente
emissione luminosa a 100cm. d/d	60 Lumen	light emission at 100 cm d/d	60 Lumen	émission de lumière à 100 cm. d/d	60 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt	magnetic field at 15 cm	0,06 µt	champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m	electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m	champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)	lightning protection	Class (III)	protection contre la foudre	Classe (III)
infiammabilità secondo norma UL94	HB	flammability according to UL94	HB	inflammabilité selon UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno	photobiological risk IEC EN62471	None	risque photobiologique cei EN62471	Aucun
fotocatalisi (autopulente disinguinante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri	Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers	photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères



<b>Finiture</b>	- Monostrato burattato	<b>Finishes</b>	- Single layer bush hammered	<b>Finitions</b>	- Mono couche polie
<b>Colori</b>	- Senape	<b>Colours</b>	- Mustard	<b>Couleurs</b>	- Moutarde



**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89



# **FUNZIONE ESTETICA E SCENOGRAFICA**

giardini | cortili privati e pubblici | piazze | viali | percorsi panoramici

## **AESTHETIC AND SCENIC FUNCTION**

gardens | private and public courtyards | squares | avenues | scenic paths

## **FONCTION ESTHÉTIQUE ET SCÉNOGRAPHIQUE**

jardins | cours privées et publiques carrés | avenues | routes panoramiques







---

## **FUNZIONE SEGNALETICA**

rotatorie | attraversamenti pedonali parcheggi | marciapiedi | piste ciclabili | isole spartitraffico

## **GUIDANCE LIGHTING**

Roundabouts | car park pedestrian crossings | pavements | cycling paths | traffic islands

## **FONCTION SIGNALÉTIQUE**

giratoires | passages pour piétons parkings | trottoirs pistes cyclables | îlots de circulation

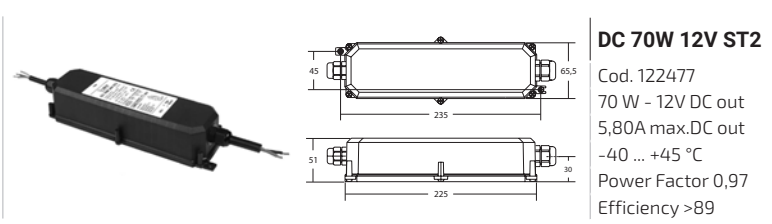
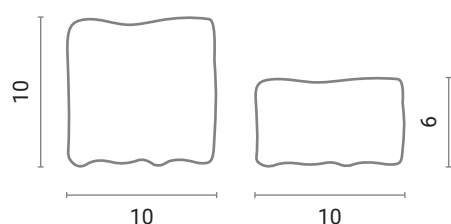


Descrizione	Dati	Description	Data	Description	Données
peso	0,82 Kg	weight	0,82 Kg	poids	0,82 Kg
misure	10x10x6 cm	measurements	10x10x6 cm	dimensions	10x10x6 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C	operating temp.	-40°C + 85°C	temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000	LED life h 24/24	50,000 hours	durée de la led 24/24 h	50 000 heures
ottica	diffondente	optical	diffusion	optique	diffusion
tensione	12 V	voltage	12 V	tension	12 V
corrente	0,20 A	current	0,20 A	courant	0,20 A
potenza nominale	2,40 W	nominal power	2,40 W	puissance nominale	2,40 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg	load-bearing	5.000 Kg	résistance	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5	power cable	FROR 2 x 0,5	câble électrique	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata	light	Filtered	lumière	Filtrée
infrarossi ultravioletti	Assenti	infra-red ultra-violet	Absent	infrarouges ultraviolets	Absents
emissione CO <sup>2</sup>	Assente	CO <sup>2</sup> emission	Absent	émission de CO <sup>2</sup>	Absente
emissione luminosa a 100cm. d/d	60 Lumen	light emission at 100 cm d/d	60 Lumen	émission de lumière à 100 cm. d/d	60 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt	magnetic field at 15 cm	0,06 µt	champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m	electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m	champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)	lightning protection	Class (III)	protection contre la foudre	Classe (III)
infiammabilità secondo norma UL94	HB	flammability according to UL94	HB	inflammabilité selon UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno	photobiological risk IEC EN62471	None	risque photobiologique cei EN62471	Aucun
fotocatalisi (autopulente disinguantante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri	Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers	photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères

COTTO | TERRACOTTA | TERRE CUITE  
**Tassello LED**  
 PL.00.1



<b>Finiture</b>	- Monostrato burattato	<b>Finishes</b>	- Single layer bush hammered	<b>Finitions</b>	- Mono couche polie
<b>Colori</b>	- Cotto	<b>Colours</b>	- Terracotta	<b>Couleurs</b>	- Terre cuite



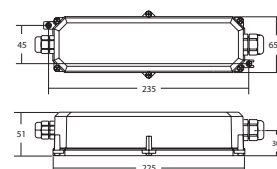
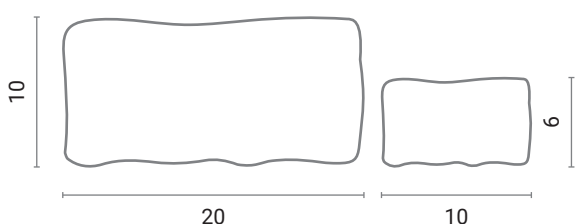
**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89

Descrizione	Dati	Description	Data	Description	Données
peso	2,0 Kg	weight	2,0 Kg	pois	2,0 Kg
misure	20x10x6 cm	measurements	20x10x6 cm	dimensions	20x10x6 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C	operating temp.	-40°C + 85°C	temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000	LED life h 24/24	50,000 hours	durée de la led 24/24 h	50 000 heures
ottica	diffondente	optical	diffusion	optique	diffusion
tensione	12 V	voltage	12 V	tension	12 V
corrente	0,36 A	current	0,36 A	courant	0,36 A
potenza nominale	4,32 W	nominal power	4,32 W	puissance nominale	4,32 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg	load-bearing	5.000 Kg	résistance	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5	power cable	FROR 2 x 0,5	câble électrique	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata	light	Filtered	lumière	Filtrée
infrarossi ultravioletti	Assenti	infra-red ultra-violet	Absent	infrarouges ultraviolets	Absents
emissione CO <sup>2</sup>	Assente	CO <sup>2</sup> emission	Absent	émission de CO <sup>2</sup>	Absente
emissione luminosa a 100cm. d/d	60 Lumen	light emission at 100 cm d/d	60 Lumen	émission de lumière à 100 cm. d/d	60 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt	magnetic field at 15 cm	0,06 µt	champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m	electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m	champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)	lightning protection	Class (III)	protection contre la foudre	Classe (III)
infiammabilità secondo norma UL94	HB	flammability according to UL94	HB	inflammabilité selon UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno	photobiological risk IEC EN62471	None	risque photobiologique cei EN62471	Aucun
fotocatalisi (autopulente disinguantante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri	Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers	photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères

COTTO | TERRACOTTA | TERRE CUITE  
**Mattonella LED**  
 PL.00.5



<b>Finiture</b>	- Monostrato burattato	<b>Finishes</b>	- Single layer bush hammered	<b>Finitions</b>	- Mono couche polie
<b>Colori</b>	- Cotto	<b>Colours</b>	- Terracotta	<b>Couleurs</b>	- Terre cuite



**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89

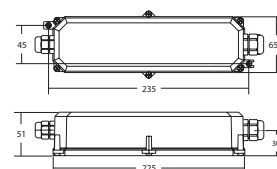
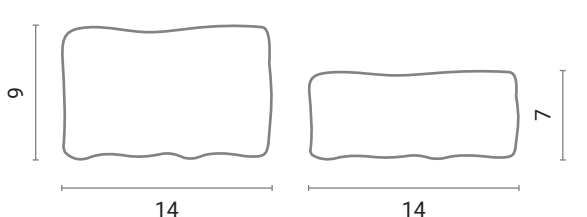


Descrizione	Dati	Description	Data	Description	Données
peso	0,78 Kg	weight	0,78 Kg	poids	0,78 Kg
misure	14x9x7 cm	measurements	14x9x7 cm	dimensions	14x9x7 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C	operating temp.	-40°C + 85°C	temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000	LED life h 24/24	50,000 hours	durée de la led 24/24 h	50 000 heures
ottica	diffondente	optical	diffusion	optique	diffusion
tensione	12 V	voltage	12 V	tension	12 V
corrente	0,28 A	current	0,28 A	courant	0,28 A
potenza nominale	3,36 W	nominal power	3,36 W	puissance nominale	3,36 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg	load-bearing	5.000 Kg	résistance	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5	power cable	FROR 2 x 0,5	câble électrique	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata	light	Filtered	lumière	Filtrée
infrarossi ultravioletti	Assenti	infra-red ultra-violet	Absent	infrarouges ultraviolets	Absents
emissione CO <sup>2</sup>	Assente	CO <sup>2</sup> emission	Absent	émission de CO <sup>2</sup>	Absente
emissione luminosa a 100cm. d/d	60 Lumen	light emission at 100 cm d/d	60 Lumen	émission de lumière à 100 cm. d/d	60 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt	magnetic field at 15 cm	0,06 µt	champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m	electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m	champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)	lightning protection	Class (III)	protection contre la foudre	Classe (III)
inflammabilità secondo norma UL94	HB	flammability according to UL94	HB	inflammabilité selon UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno	photobiological risk IEC EN62471	None	risque photobiologique cei EN62471	Aucun
fotocatalisi (autopulente disinguantante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri	Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers	photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères

LETTERA A | LETTERA I | LETTERA J | LETTERA K  
**Poetari LED**  
 PL.00.7



<b>Finiture</b>	- Monostrato	<b>Finishes</b>	- Single layer	<b>Finitions</b>	- Mono couche
<b>Colori</b>	- Bianco	<b>Colours</b>	- White	<b>Couleurs</b>	- Blanc



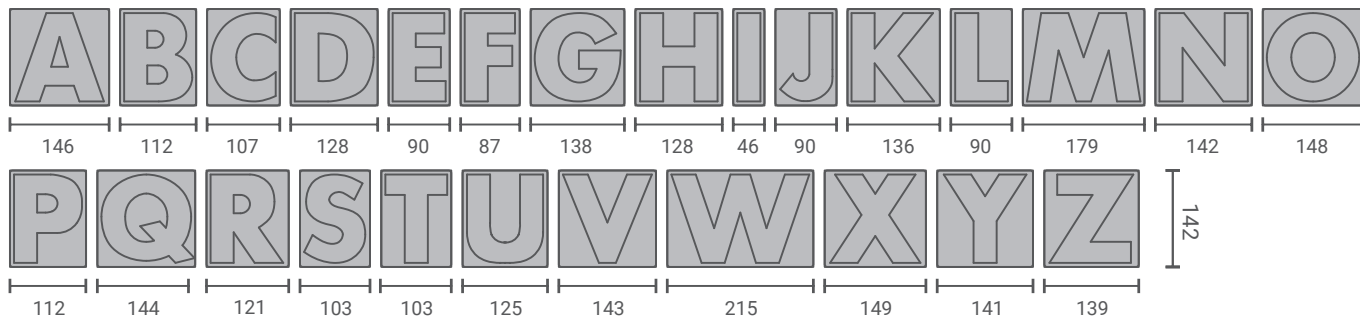
**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89

Misure masselli  
Poetari

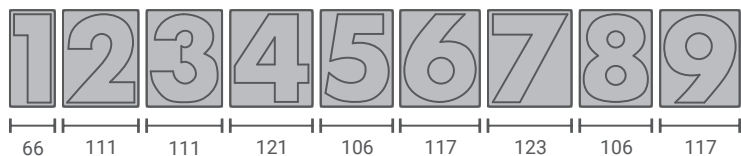
Poetari block  
measurements

Dimensions massifs  
Poetari

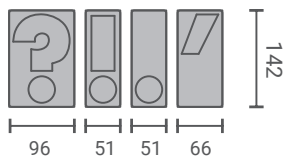
Lettere/Letters/Lettres



Numeri/Numbers/Nombres



Punteggiatura/Points/Mouchetage











## SAFETY CROSSING PER ATTRAVERSAMENTI PEDONALI

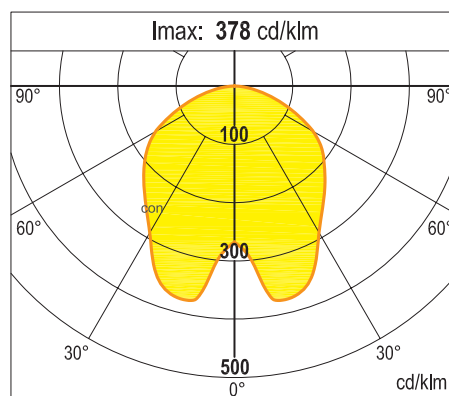
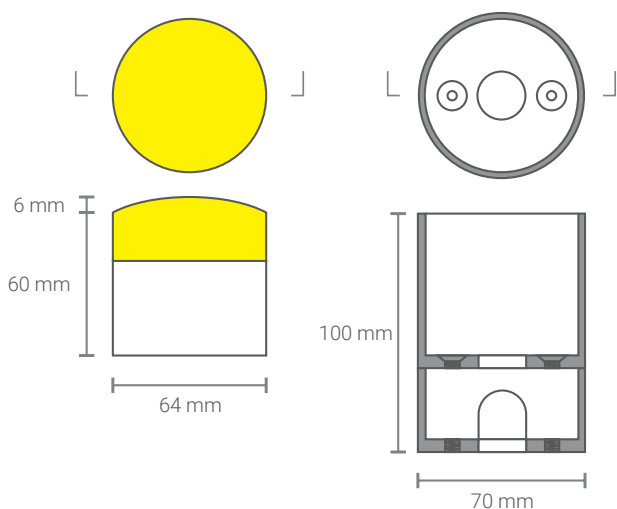
**Elemento Luminoso a LED per esterni, carrabile e pedonabile.** Il prodotto presenta una sorgente LED integrata all'interno di un corpo monolitico realizzato con un composto polimerico atossico e riciclabile; questo grazie alle sue caratteristiche ottiche trasmette e diffonde la luce all'esterno. L'installazione del prodotto è prevista fissata con colla, malta, sabbia oppure, per facilitarne le operazioni di eventuale manutenzione è possibile l'utilizzo di una cassaforma in acciaio inox.

## SAFETY CROSSING FOR PEDESTRIAN CROSSINGS

**Luminous LED element for outdoors; suitable for vehicular and pedestrian traffic.** The product has an LED source built into the single block body made of a non-toxic, recyclable polymeric compound. The optical characteristics means that it transmits and diffuses light on the outside. The product can be laid with adhesive, mortar, sand or by using a stainless-steel frame to facilitate maintenance.

## SAFETY CROSSING POUR PASSAGES PIÉTONS

**Luminaire d'extérieur à LED, carrossable et adapté aux piétons.** Le produit comporte une source de LED intégrée dans un corps monolithique réalisé dans un composé polymère non toxique et recyclable ; grâce à ses caractéristiques optiques il transmet et diffuse la lumière à l'extérieur. Le produit est fixé avec de la colle, du mortier, du sable ou, pour faciliter les opérations d'entretien éventuel, un coffrage en acier inoxydable.



$106^\circ$ 1W		
LUX	h(m)	$\varnothing$ (m)
32	0,5	1,3
8	1	2,7
3,6	1,5	4,0
2	2	5,4

CARRABILE | SUITABLE FOR VEHICULAR TRAFFIC | CARROSSABLE

# Safety crossing LED

PL.00.8

Descrizione	Dati
peso	0,30 Kg
misure	ø6,4x6,6 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000
ottica	diffondente
tensione	12 V
corrente	0,80 A
potenza nominale	1,00 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata
infrarossi ultravioletti	Assenti
emissione CO <sup>2</sup>	Assente
emissione luminosa a 100cm. d/d	30 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)
infiammabilità secondo norma UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno
fotocatalisi (autopulente disinquinante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri

Description	Data
weight	0,30 Kg
measurements	ø6,4x6,6 cm
operating temp.	-40°C + 85°C
LED life h 24/24	50,000 hours
optical	diffusion
voltage	12 V
current	0,80 A
nominal power	1,00 W
protection - UNI EN60529	IP 68 +++
load-bearing	5.000 Kg
power cable	FROR 2 x 0,5
light	Filtered
infra-red ultra-violet	Absent
CO <sup>2</sup> emission	Absent
light emission at 100 cm d/d	30 Lumen
magnetic field at 15 cm	0,06 µt
electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m
lightning protection	Class (III)
flammability according to UL94	HB
photobiological risk IEC EN62471	None
Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers

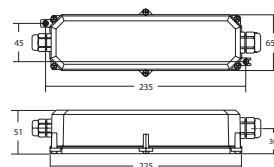
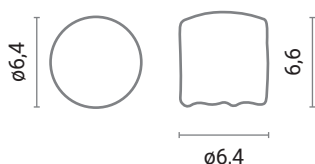
Description	Données
poids	0,30 Kg
dimensions	ø6,4x6,6 cm
temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durée de la led 24/24 h	50 000 heures
optique	diffusion
tension	12 V
courant	0,80 A
puissance nominale	1,00 W
protection - UNI EN60529	IP 68 +++
résistance	5.000 Kg
câble électrique	FROR 2 x 0,5
lumière	Filtrée
infrarouges ultraviolets	Absents
émission de CO <sup>2</sup>	Absente
émission de lumière à 100 cm. d/d	30 Lumen
champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protection contre la foudre	Classe (III)
inflammabilité selon UL94	HB
risque photobiologique cei EN62471	Aucun
photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères



<b>Finiture</b>	- Liscia convessa
<b>Colori</b>	- Bianco

<b>Finishes</b>	- Smooth convex
<b>Colours</b>	- White

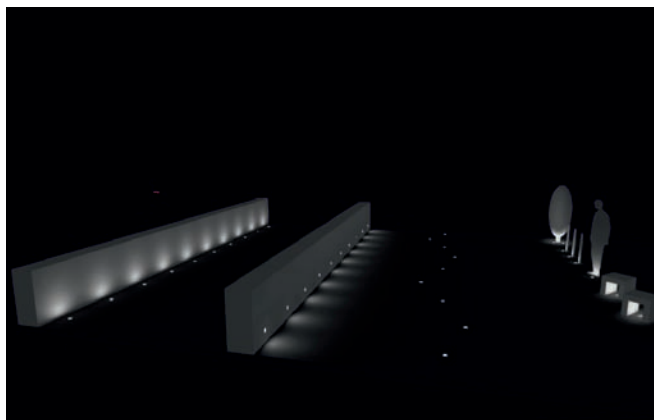
<b>Finitions</b>	- Lisse convexe
<b>Couleurs</b>	- Blanc



**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89

## INTENSITÀ LUMINOSA NELLE DIVERSE APPLICAZIONI DEI LED

Molte sono le applicazioni del led in ambito urbano. Le differenti applicazioni danno spettri di luce diversificati in modo tale da rendere ogni spazio fruibile e sicuro.

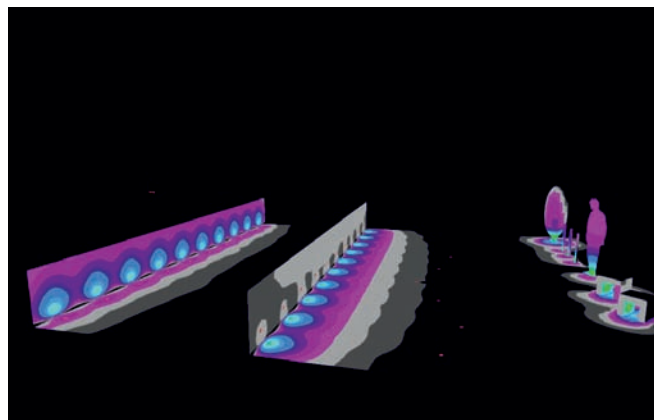


## LIGHT INTENSITY IN DIFFERENT LED APPLICATIONS

There are a number of ways the LED lights can be used in urban settings. The different applications provide different spectra of light to make all areas accessible and safe.

## INTENSITÉ LUMINEUSE DANS LES DIVERSES APPLICATIONS DES LED

Il existe de nombreuses applications de la LED dans les zones urbaines. Les différentes applications donnent différents spectres lumineux de manière à rendre chaque espace utilisable et sûr.



## SICUREZZA STRADALE

Elemento Luminoso a LED per esterni consente di aumentare notevolmente la sicurezza urbana negli attraversamento pedonali. È possibile sincronizzare l'accensione dei LED e il loro cambio colore con l'attivazione del passaggio pedonale.

## ROAD SAFETY

LED luminous element for outdoors allows for significant increase in urban safety of pedestrian road crossings. It is possible to synchronise when the LED lights are turned on and change colour with the activation of the pedestrian crossing.

## SÉCURITÉ ROUTIÈRE

L'élément lumineux d'extérieur à LED augmente considérablement la sécurité urbaine dans les passages pour piétons. Il est possible de synchroniser l'éclairage des LED et leur changement de couleur avec l'activation du passage piéton.



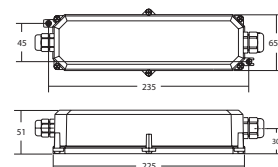
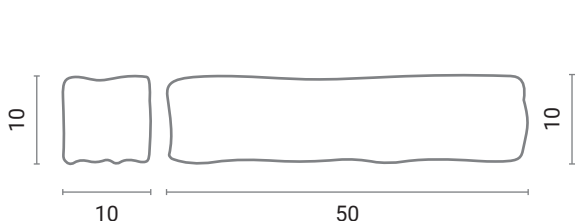


BIANCO | WHITE | BLANC  
**Cordolo lingotto LED**  
 PL.00.6



Descrizione	Dati	Description	Data	Description	Données
peso	8,00 Kg	weight	8,00 Kg	poids	8,00 Kg
misure	50x10x10 cm	measurements	50x10x10 cm	dimensions	50x10x10 cm
temp. funzionamento	-40°C + 85°C	operating temp.	-40°C + 85°C	temp. de fonctionnement	-40°C + 85°C
durata led h 24/24	ore 50.000	LED life h 24/24	50,000 hours	durée de la led 24/24 h	50 000 heures
ottica	diffondente	optical	diffusion	optique	diffusion
tensione	12 V	voltage	12 V	tension	12 V
corrente	0,44 A	current	0,44 A	courant	0,44 A
potenza nominale	5,28 W	nominal power	5,28 W	puissance nominale	5,28 W
protezione - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++	protection - UNI EN60529	IP 68 +++
resistenza	5.000 Kg	load-bearing	5.000 Kg	résistance	5.000 Kg
cavo elettrico	FROR 2 x 0,5	power cable	FROR 2 x 0,5	câble électrique	FROR 2 x 0,5
luce	Filtrata	light	Filtered	lumière	Filtrée
infrarossi ultravioletti	Assenti	infra-red ultra-violet	Absent	infrarouges ultraviolets	Absents
emissione CO <sup>2</sup>	Assente	CO <sup>2</sup> emission	Absent	émission de CO <sup>2</sup>	Absente
emissione luminosa a 100cm. d/d	60 Lumen	light emission at 100 cm d/d	60 Lumen	émission de lumière à 100 cm. d/d	60 Lumen
campo magnetico a cm.15	0,06 µt	magnetic field at 15 cm	0,06 µt	champ magnétique à 15 cm	0,06 µt
campo elettrico a cm.15	2,69/3,51 V/m	electrical field at 15 cm	2,69/3,51 V/m	champ électrique à 15 cm	2,69/3,51 V/m
protezione contro la folgore	Classe (III)	lightning protection	Class (III)	protection contre la foudre	Classe (III)
infiammabilità secondo norma UL94	HB	flammability according to UL94	HB	inflammabilité selon UL94	HB
rischio fotobiologico cei EN62471	Nessuno	photobiological risk IEC EN62471	None	risque photobiologique cei EN62471	Aucun
fotocatalisi (autopulente disinguinante)	TiO <sub>2</sub> + polimeri	Photocatalysis (self-cleaning depolluting)	TiO <sub>2</sub> + polymers	photocatalyse (dépolluant autonettoyant)	TiO <sub>2</sub> + polymères

<b>Finiture</b>	- Monostrato	<b>Finishes</b>	- Single layer	<b>Finitions</b>	- Mono couche
<b>Colori</b>	- Bianco	<b>Colours</b>	- White	<b>Couleurs</b>	- Blanc



**DC 70W 12V ST2**  
 Cod. 122477  
 70 W - 12V DC out  
 5,80A max.DC out  
 -40 ... +45 °C  
 Power Factor 0,97  
 Efficiency >89