






Proiettori - Floodlights

				NEW 
LED Micro Pinguino Pag. 6/O	LED Pinguino Pag. 6/O	LED Puma Pag. 8/O	LED Maxi Puma Pag. 9/O	LED Tigre Pag. 12/O
NEW 	NEW  			
LED Minizeus - LED Zeus Pag. 15/O	LED Zeus ATEX 2-22 Pag. 20/O	LED Extreme - LED Extreme RGB Pag. 21/O	LED Sports 600 Pag. 28/O	LED Sports 1200 Pag. 28/O
















Apparecchi stagni - Waterproof luminaires

		NEW  	NEW 
LED Allegra Plus Pag. 34/O	LED Allegra Metal Pag. 36/O	LED Allegra ATEX 2-22 Pag. 37/O	LED Felice Pag. 38/O

Arredo urbano/Illuminazione stradale - Urban light/Street light

				NEW 
LED Lanterna 1 Pag. 42/O	LED Lampione serie Pag. 43/O		LED La Città Pag. 46/O	LED Minisempione Pag. 50/O
NEW 	NEW 			
LED Sempione Pag. 50/O	LED Maxisempione Pag. 51/O	LED Minispluga Pag. 56/O	LED Spluga Pag. 56/O	LED Maxispluga Pag. 57/O

Apparecchi per esterni residenziali - *Outdoor luminaires*

				
LED Monza Round Pag. 60/O	LED Monza Round RGB Pag. 61/O	Controller DMX Pag. 62/O	LED Tuba Lux Pag. 63/O	LED Rondò Pag. 66/O
				
LED Naasby R Pag. 67/O	LED Naasby R-SF Pag. 68/O	LED Naasby Q Pag. 68/O	LED Positano Pag. 69/O	LED Gargano Pag. 70/O
				
LED Gargano RGB Pag. 70/O	LED Capri Pag. 72/O	LED Ovest Pag. 73/O	LED Maga Pag. 74/O	LED Su & Giu Pag. 76/O

Incassi - *Recessed*

				
LED Parigi Pag. 77/O	LED Parigi RGB Pag. 77/O	LED Londra Pag. 78/O	LED Miami Pag. 78/O	LED Madrid Pag. 79/O
				
LED Berlino Pag. 79/O	LED Lodi Pag. 80/O	LED Line Up Pag. 80/O		



Controllo dell'abbagliamento

L'illuminazione degli spazi operativi in un'ottica smart, deve essere in grado di migliorare il senso di benessere di chi lavora seguendo le necessità degli utenti finali.

I sistemi di regolazione di **RELCO** consentono di trovare il giusto equilibrio tra luce artificiale e luce naturale proveniente dall'esterno.

Ciò consente di dare sostegno al bioritmo umano e creare le migliori condizioni visive per ogni attività.

Un ambiente confortevole sotto il profilo illuminotecnico incoraggia la creatività delle persone che lo abitano.

Relco offre soluzioni illuminotecniche globali, in grado di offrire valore aggiunto all'unione tra luce e architettura.

Ampia scelta di apparecchi LED e sistemi di comando per le applicazioni più svariate dell'illuminazione professionale di: uffici e istituti didattici, negozi, hotel e wellness, salute e cura, arte e cultura, industria e tecnica.

Relco sa trovare il giusto equilibrio fra qualità della luce ed efficienza energetica sviluppando soluzioni illuminotecniche su misura.

Veniamo incontro alle vostre esigenze specifiche e alle necessità degli utenti, senza mai perdere di vista l'obiettivo di trovare la luce migliore per l'uomo e per l'ambiente.

Glare control

The lighting of the work areas from a smart perspective must be able to improve the well-being of those who work according to the needs of end users.

The RELCO regulation systems allow the right balance to be found between artificial light and natural light coming from outside.

This allows us to support human biorhythm and create the best visual conditions for any activity.

A comfortable environment in terms of lighting encourages the creativity of the people who live in it.

Relco offers global lighting solutions, able to offer added value to the combination of light and architecture.

A wide selection of LED fixtures and control systems for various professional lighting applications: offices and educational institutions, shops, hotels and wellness, health and care, art and culture, industry and engineering.

Relco knows how to find the right balance between quality of light and energy efficiency by developing customised lighting solutions.

We meet your specific needs and users' needs, without ever taking our eyes off the goal of finding the best light for humans and the environment.

UGR<... Classificazione valori UGR in funzione delle applicazioni. UGR value classification based on application.

UGR\leq16	Applicazioni molto impegnative (disegni tecnici, lavoro a videoterminale). Highly demanding applications (technical drawings, working with video display terminals).
UGR\leq19	Uffici e scuole (lettura, scrittura, riunioni). Offices and schools (reading, writing, meetings).
UGR\leq22	Applicazioni industriali, artigianato. <i>Industrial, artisanal applications.</i>
UGR$>$28	Abbagliamento elevato. <i>High glare.</i>

Fattore di abbagliamento UGR<19

Valore contemplato secondo la norma
(coefficiente di riflessione: soffitto 0,7 - pareti 0,5).

Factor glare UGR<19

Value calculated according to the standard
(reflection coefficient: ceiling 0.7 - walls 0.5)

L'UGR è l'indicatore dell'abbagliamento diretto derivante dall'impianto di illuminazione.

La norma Europea per l'illuminazione dei posti di lavoro in interni **UNI-EN12464-1** richiede un valore UGR specifico per ogni applicazione, compreso tra 10 e 30. Più è basso il valore, minore è l'abbagliamento.

Il valore esatto di tale indice è da calcolare su progetto in quanto dipende dalla disposizione degli apparecchi illuminanti, dalle caratteristiche dell'ambiente (dimensioni, riflessioni) e dal punto di osservazione.

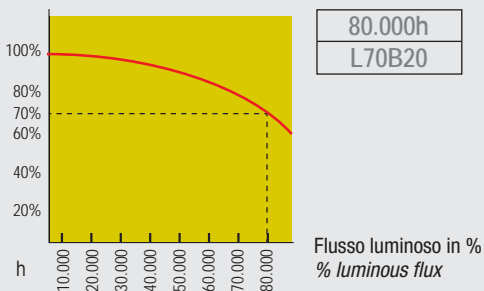
UGR is the indicator to assess the direct glare coming from a lighting system.

The UNI-EN12464-1 European standard for lighting indoor workplaces requires a specific UGR value for every application, ranging between 10 and 30. The lower the value, the lower the glare.

The exact value of this rating must be calculated in the design, as it depends on how the lighting fixtures are arranged, the features of the space (dimensions, reflections), and the viewpoint.

Prestazioni di alto livello - High level performances

Aspettativa di vita del LED e suo decadimento LED service life expectancy and deterioration



I LED diminuiscono gradualmente il loro flusso luminoso iniziale fino ad esaurirsi completamente in un periodo molto lungo. La durata di vita utile, indica la percentuale di decadimento del flusso luminoso (parametro "L") riferita ad un numero di ore utili di funzionamento. Il parametro "B" seguito da un valore normalmente compreso tra 10 e 50, indica la percentuale di componenti che, raggiunte le ore utili di funzionamento, non mantengono le caratteristiche di flusso luminoso dichiarate; ad esempio 80000h L70B20 vuol dire che l'80% dei moduli LED fornisce il 70% del flusso luminoso iniziale dopo 80000h di funzionamento.

The drop in LED flux is represented by acronym L70, which means flux at 70%. Value (B) followed by a value between 10 and 50 indicates the quality of the component being used, defining the percentage of LED that maintain the declared characteristics when the 80,000 hours have elapsed. Declared LED (L70B20) indicates that when 80,000 hours have elapsed, 80% (B20) of the LEDs have 70% of the flux they had at the beginning of their service life.

Pittogramma Low Flicker Low Flicker pictogram



Apparecchio con flicker molto basso
Product with a very low flicker

Flicker indica lo sfarfallio visibile a occhio nudo. Può verificarsi a frequenze inferiori a 60hz e dipende da diversi fattori tra cui il ripple di uscita degli alimentatori. E' importante definire "low" non vuol dire esente, ma ridotto.

Flicker is a common issue with LED lamps. It can occur at frequencies below 60 Hz and depends on several factors, such as the ripple emitted by drivers. Furthermore, "flicker-free" does not mean "without" but rather "very low".

RIPPLE FREE

Il **RIPPLE FREE** è un esempio dello sviluppo e ricerca sui prodotti Relco Lighting & Components. I driver LED Relco Lighting & Components sono forniti di un circuito multistadio per alimentare i LED con una corrente perfetta. Con il termine RIPPLE si fa riferimento alla dimensione della forma d'onda della corrente d'uscita del driver LED. Dove il ripple è presente la forma d'onda si deforma con conseguenze surriscaldamento del LED che ne riduce la vita media. Inoltre il ripple, causa oscillazioni della luce provocando disturbi durante le riprese video. Sullo schermo verranno visualizzate una serie di righe scure in movimento verso il basso che renderanno l'immagine illeggibile. Quando si alimentano i LED con LED Driver RIPPLE FREE è possibile raggiungere le massime prestazioni ed efficienza luminosa, con la minima dissipazione di calore.

The **RIPPLE FREE** is an example of R&D on the Relco Lighting & Components products. The Relco Lighting & Components LED drivers are provided with multistage circuit to feed the LEDs with a perfect current. The term RIPPLE refers to the dimension of the wave form of the LED driver output current, when present this deforms the same wave form with consequent overheating of the LED with reduced average life. Also this phenomenon, cause of light oscillations, results in effects while shooting videos, where the images appear to be cut with several black lines making shooting impossible. When you feed the LEDs with LED driver RIPPLE FREE you can achieve maximum performance and light efficiency, with minimal heat dissipation.

Norme Europee di certificazione elettrica European norms electrical certification



Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) come riportato nella dichiarazione di conformità UE.

All products are manufactured in compliance with European Directives (2014/35/UE, 2006/95/CE, 2014/30/UE, 2004/108/CE, 2009/125/CE) as reported in the UE conformity declaration.

Sicurezza fotobiologica Photobiological safety



La sicurezza fotobiologica è determinata dalla quantità di radiazioni emesse dalle sorgenti luminose con lunghezza d'onda compresa tra 200nm e 3000nm.

Un'esposizione eccessiva alle radiazioni, può essere causa di danni per l'uomo. La norma EN62471 definisce una classificazione delle sorgenti in gruppi di rischio. RG0 Ethr: apparecchi che non presentano rischio fotobio-logico ai fini della Norma EN62471. Richiedere in sede la distanza dal punto di osservazione, se necessaria.

RG0: assenza di rischi fotobiologici ai fini della norma EN62471.

RG1 (gruppo di rischio basso): la sorgente non provoca rischi dovuti a normali limitazioni di funzionamento sull'e-sposizione.

RG2 (gruppo di rischio moderato): la sorgente non pro-voca un rischio in seguito ad una reazione istintiva guar-dando fonti molto luminose o in seguito ad una sensazione di disagio termico.

We often read about photo-biological safety in lighting design. This very important factor is determined by the amount of radiations emitted by all the sources with a wave length ranging between 200 nm and 3000 nm. Excessi-ve radiation exposure can be harmful for human health. The EN62471 standard classifies light sources into risk groups. Risk Group 0 (RG0 Ethr): luminaires are exempt from photobiological risks in compliance with standard EN 62471. If necessary, contact our customer service for the observation distance.

RG0 (exempt risk group): the lighting source is exempt from risks in compliance with EN 62471 Standard.

RG1 (low risk group): no risk deriving from a limited emission of radiation.

RG2 (moderate risk): the lighting source does not pose hazards because of our aver-sion response to very bright light sources, or due to the fact that we would experien-ce thermal discomfort.



ENEC è un Marchio Europeo di Certificazione di prestazione, è stato istituito in sede CENELEC (Comitato europeo di normazione elettrotecnica) dagli organismi di certificazione elettrica che hanno aderito ad un accordo denominato "LUM AGREEMENT" per il mutuo riconoscimento di un unico marchio "ENEC" equivalente ai singoli marchi degli organismi aderenti. ENEC è un marchio ad alto valore tecnico basato su severi criteri di certificazione che offre garanzie oltre che sulla sicurezza elettrica anche sulle prestazioni dell'apparecchio elettrico. A fianco del marchio ENEC viene posto un numero che identifica l'organismo che ha rilasciato la certificazione.

ENEC is a European Certification mark for performance established at CENELEC (European Committee for Electrotechnical Standardization) by electrical certification institutions. These bodies have entered an agreement called "LUM AGREEMENT" for the mutual recognition of a sole mark, "ENEC", equivalent to the single marks of the adhering institutions. ENEC is a high value technical mark based on strict certification criteria which offers a guarantee not only on electrical safety but also on the performance of the electrical apparatus.

Certificazioni ISO 9001 ISO 9001 certification



Cos'è la sovratensione? What is a surge?

È un rapido innalzamento del valore di tensione tra parti di diverse polarità e tra queste e la terra. Alcune sovratensioni possono superare la soglia d'isolamento o di immunità dei componenti elettronici provocandone il disservizio.

A surge is a rapid increase in voltage on a power line between parts of opposite polarities and/or the ground. Some power surges may exceed the isolation or immunity threshold of electronic components causing it to fail.

Dispositivi di protezione Surge protector

Per fare fronte ai danni causati da sovracorrenti o sovratensioni viene utilizzato un dispositivo di protezione conforme alla norma EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore.

To protect lighting installations from surge, i.e. the rapid increase in voltage between parts of opposite polarities and/or the ground, Relco Components & Lighting has equipped its luminaires with an EN 61547 compliant surge protector, capable of protecting the LED module and their related driver from voltage spikes damages caused by lightning and overcurrents.

Modalità di protezione Protection modes

Modo differenziale

Surge tra i conduttori di alimentazione, tra il conduttore di sovratensione verso quello di neutro. Sostanzialmente, tra fase (L) e neutro (N) non si presentano sovratensioni molto elevate perché i picchi di tensione vengono soppressi da altre apparecchiature collegate alla rete elettrica; di conseguenza è sufficiente una protezione più bassa da sovratensione. A seconda della famiglia di prodotto, Relco Lighting & Components integra quindi una protezione fino a 6 kV.

Modo comune

Surge tra i conduttori di alimentazione, L/N, verso la terra o il corpo dell'apparecchio se quest'ultimo è in classe II (se questo è installato su palo metallico). Le sovratensioni di modo comune sono ad esempio generate dai fulmini, e possono raggiungere valori molto elevati. A seconda della famiglia di prodotto, Relco Components & Lighting integra una protezione fino a 8 kV (a richiesta 10kV).

Differential mode

Surge between power conductors, between the phase conductor to the neutral conductor. Substantially, between phase (L) and neutral (N) no substantial surges are present because voltage peaks are suppressed by other equipment connected to the power line; as a consequence a lower surge protector is sufficient. Depending on the type of product, Relco Lighting & Components provides a protection from surges of up to 6kV

Common mode

Surge between power conductors, L/N, to the ground or the body of the luminaire if it is classified in class II (i.e. it is installed on a metal pole). Overvoltage in the common mode are generated by lightning strikes and may reach very high levels. Depending on the type of product, Relco Lighting & Components provides a protection from surges of up to 8 kV (10kV upon request).



Riprese televisive con illuminazione a LED TV footage with LED lighting

Durante una trasmissione televisiva, si può notare un fastidioso sfarfallio delle immagini a rallentatore. Il fenomeno di "flicker", affatica la vista e distrae lo spettatore. Le cause dello sfarfallio possono essere: frequenza della modulazione, fluttuazione di tensione e numero di fotogrammi al secondo. Generalmente uno sfarfallio inferiore al 5% non da alcun fastidio durante le riprese fino a 150 fotogrammi al secondo. Un sistema di illuminazione con un fattore di sfarfallio (FF) inferiore a 5% è in grado di eliminare il disturbo percepito.

During a broadcast it is not uncommon to perceive an annoying flicker especially during slow motion. This flicker is distracting and should be eliminated where possible. The circumstances that produce the flicker vary upon the frequency modulation, voltage and camera frame rate. The table below provides a general rule of flicker factor values produced by various lighting systems. A flicker factor of less than 5% will generally not cause problems for slow motion replays at up to 150 frames per second. A lighting system with a flicker factor of less than 5% will eliminate the perceived flicker at most frame rates per second used within the sports television industry. The acceptable level of flicker factor (FF) is indicated in the Illuminance Category Tables.



Tabella dei valori Flicker Factor (FF)	
Tipo di illuminazione	Valore FF (indicativo)
Luce naturale	0%
Apparecchi LED. La % di sfarfallio dipende dal tipo di LED e alimentatore utilizzati	< 3%
Lampade a scarica con alimentatori ad alta intensità	< 4%
Lampade a scarica con alimentatori magnetici trifase in grado di emettere luce uniforme	8 - 20%
Lampade a scarica con alimentatori elettromagnetici monofase	30 - 50%

Flicker Factor reference table (FF)	
Lighting type	FF value (indicative)
Daylight	0%
LED Luminaires % of flicker depend upon the type of LED power supply	< 3%
Discharge lamps with high frequency ballasts	< 4%
Discharge lamps with 3-phase magnetic ballasts for uniform light	8 - 20%
Discharge lamps with single-phase magnetic ballasts	30 - 50%

Protezione IP - IP Protection

Schema relativo alle cifre che compongono il grado IP	
Significato relativo alla prima cifra del grado di protezione	
1	Protezione da oggetti solidi maggiori di 50mm
2	Protezione da oggetti solidi maggiori di 12mm
3	Protezione da oggetti solidi maggiori di 2,5mm
4	Protezione da oggetti solidi maggiori di 1mm
5	Protezione da polveri
6	Protezione forte da polveri
Significato relativo alla seconda cifra del grado di protezione	
1	Protezione da gocce d'acqua
2	Protezione da gocce d'acqua deviate fino a 15°
3	Protezione da vapori d'acqua
4	Protezione da spruzzi d'acqua
5	Protezione da getti d'acqua
6	Protezione da getti d'acqua forti o mareggiate
7	Protezione contro l'immersione
8	Protezione contro l'immersione continua
Questo semplice schema ci suggerisce quindi che qualsiasi prodotto di illuminazione dovrà essere scelto in base al suo grado di protezione IP. Tale grado sarà il risultato della valutazione delle caratteristiche del luogo di installazione del medesimo prodotto e del suo impiego.	

Diagram of the numbers that make up the IP rating	
Meaning of the first numbers of the protection rating	
1	Protection from solid objects larger than 50 mm
2	Protection from solid objects larger than 12 mm
3	Protection from solid objects larger than 2.5 mm
4	Protection from solid objects larger than 1 mm
5	Protection from dust
6	Strong protection from dust
Meaning of the second numbers of the protection rating	
1	Protection from dripping water
2	Protection from dripping water when tilted up to 15°
3	Protection from spraying water
4	Protection from splashing water
5	Protection from water jets
6	Protection from powerful water jets or sea storms
7	Protection from immersion
8	Protection from continuous immersion
This simple diagram suggests that any lighting fixture must be chosen based on its IP rating. This rating will be the result of an assessment of the characteristics of the place of installation of the product itself and of its use.	

Esempi di IP presenti su alcuni apparecchi per interni ed esterni	
IP44	Il grado IP 44 garantisce la protezione contro la penetrazione di corpi solidi maggiori di 1 mm. Permette la protezione contro la penetrazione di liquidi da gocce, vapori o spruzzi in qualsiasi direzione
IP54	Il grado IP54 garantisce la protezione totale alla penetrazione di corpi solidi, di liquidi da gocce, vapori o spruzzi in qualsiasi direzione. Questo grado di isolamento non permette la penetrazione di polveri e liquidi non deve danneggiare l'apparecchiatura
IP55	Il grado IP55 garantisce la protezione totale alla penetrazione di corpi solidi, la penetrazione di liquidi da gocce, vapori, spruzzi e getti d'acqua in qualsiasi direzione. Inoltre non deve permettere la penetrazione di polveri e liquidi non deve danneggiare l'apparecchiatura.
IP65	Il grado IP65 garantisce la protezione totale alla penetrazione di corpi solidi, la penetrazione di liquidi da gocce, vapori, spruzzi e getti d'acqua in qualsiasi direzione. In questo grado di protezione, la penetrazione liquidi non deve danneggiare l'apparecchiatura
IP66	Il grado IP66 è garanzia di protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri, di penetrazione di liquidi da spruzzi, mareggiate e forti getti d'acqua in qualsiasi direzione. Anche in questo caso la penetrazione liquidi non deve danneggiare l'apparecchiatura
IP67	Il grado IP67 garantisce la protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri, la protezione contro l'immersione in acqua momentanea per 30 minuti a 1 metro di profondità.
IP68	Il grado IP68 permette una protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri, contro l'immersione in acqua permanente a 1 metro di profondità.
IP68-xx	Il grado IP68-XX permette una protezione totale alla penetrazione di corpi solidi e polveri, contro l'immersione in acqua permanente a xx metri di profondità

Examples of IPs present on some indoor or outdoor lamp	
IP44	The IP 44 rating ensures protection from penetrating solid bodies greater than 1 mm. It also ensures protection from dripping, spraying and splashing water in any direction
IP54	The IP 54 rating ensures complete protection from penetrating solid bodies as well as dripping, spraying and splashing water in any direction. This insulation rating ensures protection from dust ingress and penetrating liquids which must not damage the equipment.
IP55	The IP 55 rating ensures complete protection from penetrating solid bodies as well as from dripping, spraying, splashing water and water jets in any direction. Moreover, it must protect from dust ingress and penetrating liquids which must not damage the equipment
IP65	The IP 65 rating ensures complete protection from penetrating solid bodies as well as dripping, spraying, splashing water and water jets in any direction. With this insulation rating, penetrating liquids must not damage the equipment.
IP66	The IP 66 rating ensures complete protection from penetrating solid bodies and dust ingress, as well as from dripping, spraying, splashing water, sea storms and strong water jets in any direction. In this case as well, penetrating liquids must not damage the equipment
IP67	The IP67 rating ensures complete protection from penetrating solid bodies and dust ingress, and from temporary immersion in water for 30 minutes at a depth of 1 metre
IP68	The IP68 rating ensures complete protection from penetrating solid bodies and dust ingress, from permanent immersion in water at a depth of 1 metre
IP68-xx	The IP68-xx rating ensures complete protection from penetrating solid bodies and dust ingress, from permanent immersion in water at a depth of xx metres

Sistemi di controllo *Control systems*

0-10V

Controllo dell'illuminazione in modo facile, elegante ed energeticamente efficiente con un dimming continuo. Permette una riduzione dei costi dell'illuminazione e del consumo di energia. Per tutti i componenti necessari vi consigliamo di fare riferimento al catalogo Relco Components scaricabile dal sito.

Easy access mode for controlling the illumination, elegant and energy-efficient through a continuous dimming. It permits a sensible cost-reduction of the illumination energy-consume. For all required components, please refer to the Relco Components catalogue which can be downloaded from the website.



Digital Address Lighting Interface

La regolazione mediante l'interfaccia digitale DALI (Digital Addressable Lighting Interface) rappresenta l'evoluzione della regolazione analogica. Questa interfaccia è stata sviluppata comunemente dai più importanti produttori di alimentatori elettronici per realizzare uno standard di regolazione comune all'industria mondiale illuminotecnica.

Caratteristiche principali della REGOLAZIONE DALI

- Memorizzazione di scenari luminosi;
- Messaggi per lampada guasta o a fine vita;
- Nessun problema con le fasi della rete;
- Nessuna necessità di rispettare la polarità dei cavi di regolazione;
- Possibilità di assegnare un indirizzo univoco ad ogni dispositivo connesso.

Regulation by means of DALI (Digital Addressable Lighting Interface) digital interface represents an evolution in analogical regulation. This interface has been jointly developed by the most important producers of electronic drivers to create a standard regulation for the lighting engineering industry all over the world.

Main features of the DALI REGULATION

- Memory function of light scenes;
- Messages for breakdown or end of life of the lamp;
- No problem with the phases of the supply mains;
- No need to observe the polarity of the regulation cables;
- Possibility to assign a unique address to each connected device.

WIRELESS

Sistema di controllo puntuale dell'impianto mediante tecnologia senza la necessità dell'installazione di cavi elettrici.

La gestione è possibile mediante telecomando e/o smartphone.

Thorough installation control system via technology not requiring electrical cables to be laid.

Management is possible via remote control and/or smartphone.



Sensori di luminosità/presenza

Consentono un utilizzo intelligente della luce di spazi altrimenti difficilmente gestibili, ottenendo così importanti risparmi di energia.

L'uso dei sensori è consigliato in ambienti in cui vi sia un'occupazione saltuaria o dove è necessario un livello di illuminamento costante.








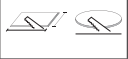
















Brightness/presence sensor

They do permit a very flexible utilization of the light in difficulties spaces, handled by a stable concept of illumination.

In addition, they do permit the easy handling and control of the in line with the different needs, obtaining important energy saving.












































Legenda simboli - Symbols legend

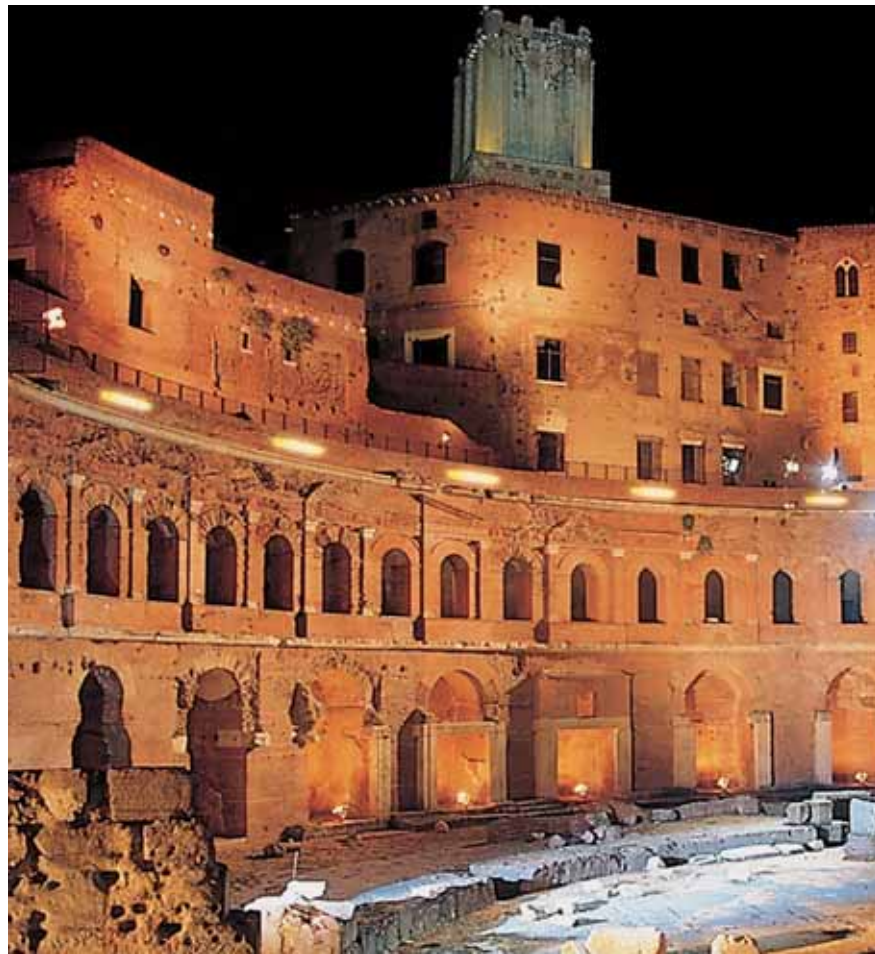
colour	Colore apparecchio - <i>Surface finish</i>		Temperatura ambiente di funzionamento - <i>Operating ambient temperature</i>
W	Watt		Indice di Resa Cromatica <i>Color Rendering Index</i>
K	Temperatura di colore in Kelvin <i>Kelvin colour temperature</i>		Apparecchi calpestabili e/o carrabili con bassa emissione di calore sul diffusore. <i>Walkover or/and drive over fitting with low heat emission on the diffuser</i>
pcs	Quantità minima ordinabile - <i>Minimum quantity to be ordered</i>		Prodotto dotato di kit d'emergenza <i>Article with emergency kit</i>
Kg	Peso netto in Kg del prodotto - <i>Net product weight in Kg</i>		Driver incluso nel prodotto <i>Driver included in the product</i>
time/flux	Autonomia/flusso - <i>Duration/flux</i>		Driver non incluso, da ordinare a parte <i>Not included driver, to be ordered separately</i>
Lm	Lumen		Prodotto con certificazione CB <i>Product with CB certificate</i>
nominal lm tc = 25°C	Efficienza della sorgente luminosa - <i>Efficiency of the light source</i>		Dimensioni foro incasso <i>Hole for fitting dimensions</i>
lm output *	Efficienza luminosa effettiva dell'apparecchio <i>Effective luminous efficiency of the fixture</i>		Resistenza dell'apparecchio alla penetrazione di liquidi o solidi <i>Devices resistance to the penetration of liquids or solids</i>
A	Ampere		Grado di resistenza agli urti <i>Impact resistance degree</i>
Hz	Frequenza - <i>Frequency</i>		LED COB full color
V	Volt		LED SMD singol color
colour	Colore apparecchio - <i>Lamp colour</i>		Resistenza dell'apparecchio alla penetrazione di liquidi o solidi <i>Devices resistance to the penetration of liquids or solids</i>
W	Watt		LED COB FULL COLOR
K	Temperatura di colore in gradi Kelvin <i>Colour temperature in Kelvin degrees</i>	3000K	Temperatura di colore in Kelvin - luce calda <i>Kelvin color temperature - warm white</i>
pcs	Quantità minima ordinabile - <i>Minimum quantity to be ordered</i>	4000K	Temperatura di colore in Kelvin - luce neutra <i>Kelvin color temperature - day lights</i>
Kg	Peso netto in Kg del prodotto - <i>Net product weight in Kg</i>	6000K	Temperatura di colore in Kelvin - luce fredda <i>Kelvin color temperature - cool lights</i>
time/flux	Autonomia/flusso - <i>Duration/flux</i>		A richiesta 4000K <i>On request 4000K</i>
Lm/W	Efficienza lm/W apparecchio - <i>Efficiency lm/W unit</i>		A richiesta 6000K <i>On request 6000K</i>
A	Ampere		Controllo dell'illuminazione in modo facile, con un dimming continuo. Permette una riduzione dei costi dell'illuminazione e del consumo di energia. Per tutti i componenti necessari vi consigliamo di fare riferimento al catalogo Relco Components 2017/2018 scaricabile dal sito. <i>Easy access mode for controlling the illumination, a continuous dimming. It permits a sensible cost-reduction of the illumination energy-consume. For all required components, please refer to the Relco Components 2017/2018 catalogue which can be downloaded from the website.</i>
Hz	Frequenza - <i>Frequency</i>		Versatile e funzionale l'impianto DALI può essere integrato facilmente nei sistemi di automazione per edifici già esistenti, o di nuova costruzione. Il sistema DALI permette un controllo centralizzato e la realizzazione di scenari luminosi. <i>Versatile and functional, the DALI-mode function can be easily integrated in the automation-systems for already existing buildings, or integrated in the new projects, to come closer to the green-building-concept.</i>
V	Volt		
LED	Tipo di LED - <i>LED type</i>		
S	Corpo apparecchio - <i>Body</i>		
S + L	Corpo apparecchio + lampada - <i>Body + bulb</i>		
CELL	Corpo apparecchio + alimentazione elettronica + scheda LED <i>Body + driver + circuit LED</i>		
CELL-E	Corpo apparecchio + alimentazione elettronica + lampada + emergenza <i>Body + driver + Bulb + emergency kit</i>		
	Rotazione dell'apparecchio sull'asse verticale e orizzontale <i>Rotation of the device on the vertical and horizontal axis</i>		
	Dotato di vetro di protezione temperato <i>Equipped with tempered protection glass</i>		
	Apparecchio costruito con materiali riciclabili <i>This device is made of recyclable materials</i>		
	Apparecchio che resiste alla prova del filo incandescente <i>The device passes the glow wire test</i>		
	Con isolamento funzionale in ogni parte e terminale o morsetto di terra se fisso <i>With functional isolation in each part and terminal or ground clamp if fixed</i>		
	Con doppio isolamento, senza dispositivi per la messa a terra <i>With double insulation, without ground devices</i>		

* Lm Output La certificazione fotometrica dei nostri apparecchi viene sempre effettuata da un laboratorio fotometrico esterno. Efficienza luminosa e Lumen Output sono quindi il risultato di un ente terzo, in alcun modo vincolato a Relco S.r.l.
The photometric certification of our appliances is always carried out by an external photometric laboratory. Luminous efficiency and Lumen Output are therefore the result of a third party, in no way bound to Relco S.r.l.

Legenda simboli - Symbols legend

Applicazione apparecchi - <i>Appliance application</i>			
	Adatto per installazione in luoghi di culto. <i>Suitable for installation in places of worship.</i>		Alluminio lucido - <i>Polished aluminum</i>
	Adatto per installazione in Hotel, Alberghi e luoghi di soggiorno. <i>Suitable for installation in hotels and places to stay.</i>		Trasparente - <i>Transparent</i>
	Adatto per installazione in aule scolastiche. <i>Suitable for installation in classrooms.</i>		Cromo - <i>Chrome</i>
	Adatto per installazione in uffici con stazionamento di addetti a videoterminale. <i>Suitable for installation in offices with employees working at video terminals.</i>		Oro - <i>Gold</i>
	Adatto per installazione in uffici, corridoi, sale riunioni. <i>Suitable for installation in offices, corridors, meeting rooms.</i>		Argento lucido - <i>Polished Silver</i>
	Adatto per installazione in palestre, centri sportivi. <i>Suitable for installation in gyms, sports centres.</i>		Trasparente - <i>Transparent</i>
	Adatto per illuminazione di opere d'arte, quadri. <i>Suitable for lighting works of art, paintings.</i>		Specchio - <i>Mirror</i>
	Adatto per installazione in Ospedale. <i>Suitable for installation in hospitals.</i>		Vetro satinato - <i>Frosted glass</i>
	Adatto per installazione in Ipermercati, Supermercati. <i>Suitable for installation in hypermarkets, supermarkets.</i>		Vetro fumè - <i>Fumè glass</i>
	Adatto per installazione in negozi in genere. <i>Suitable for installation in shops in general.</i>		Cromo - <i>Chrome</i>
	Adatto per installazione in parcheggi. <i>Suitable for installation in car parks.</i>		Oro - <i>Gold</i>
	Adatto per installazione all'aperto, terrazzi anche scoperti. <i>Suitable for installation outdoors, even open terraces.</i>		Rame - <i>Copper</i>
	Adatto per installazione in bagni. <i>Suitable for installation in bathrooms.</i>		Arancio - <i>Orange</i>
	Adatto per installazione in zone umide. <i>Suitable for installation in wet areas.</i>		Rosa - <i>Pink</i>
Colore corpo apparecchi - <i>Luminaire body color</i>			Blu - <i>Blue</i>
	Bianco - <i>White</i>		Vintage - <i>Vintage</i>
	Nero - <i>Black</i>		Nikel - <i>Nikel</i>
	Grigio - <i>Grey</i>		Wenghè - <i>Wenghè</i>
	Argento sabbiato - <i>Sanded silver</i>	Colori paralumi - <i>Colour lampshade</i>	
	Argento - <i>Silver</i>		Bianco - <i>White</i>
			Écru - <i>Écru</i>
			Nero - <i>Black</i>
			Rosso - <i>Red</i>

LED Micro Pinguino - LED Pinguino - LED Puma - LED Maxi Puma



Gamma completa di proiettori da esterno ideale per illuminare parcheggi, piazzali, facciate, zone carico-scarico e grandi aree in generale.

Installazione: su superfici verticali e orizzontali.

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

Staffa di fissaggio: in acciaio, verniciata con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici, alla corrosione. Grigio RAL 9007.

Ottica: concentrante, semi concentrante, diffondente e asimmetrica.

Schermo: vetro temprato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG**

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna 60 giorni).

Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)

Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

A richiesta: versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N.

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B10) per il 90% dei LED.

Driver: incorporato 
Fattore di potenza $\geq 0,95$.

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Complete range of outdoor projectors perfect to light up car parks, squares, facades, loading and unloading areas and large areas in general.

Installation: on vertical and horizontal surfaces.

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder.

Fixing bracket: made by stainless steel, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents and corrosion. RAL 9007 Grey.

Optic: clumping, semi-clumping, diffused and asymmetric

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

Light source: LED **SAMSUNG**


Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Delivery time: 60 days)

Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

Maintenance of minimum luminous flux to 80% - 50.000h (L80B10) for 90% of LED.

Driver: included 
Power factor $\geq 0,95$

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547



A richiesta - On demand



Pag. 53/O

Pag. 52/O

LED Micro Pinguino - LED Pinguino - LED Puma - LED Maxi Puma



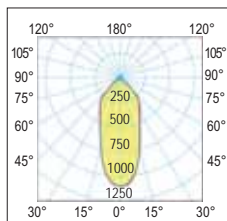
LED Maxi Puma - LED Maxi Puma ASY

LED Puma - LED Puma ASY

LED Pinguino - LED Pinguino ASY

LED Micro Pinguino

LED Micro Pinguino



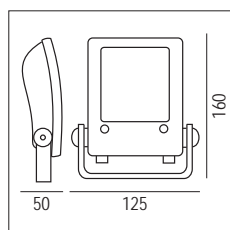
40°
Intermedio - Medium



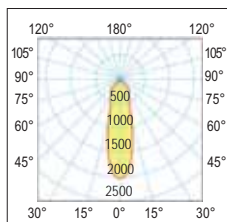
220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
	CE		850lm			RG0	LOW FLICKER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
B	15	Led SMD	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28211/LED	70,00
B	15	Led SMD	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28212/LED	70,00
G	15	Led SMD	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28213/LED	70,00
G	15	Led SMD	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28214/LED	70,00
N	15	Led SMD	40°	3000	2100	1400	90	8	0,50	28215/LED	70,00
N	15	Led SMD	40°	4000	2100	1400	90	8	0,50	28216/LED	70,00

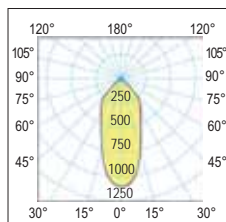
A richiesta: ottica 25° - On demand: optic 25°



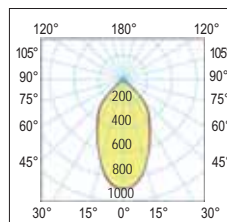
LED Pinguino



25°
Semi-concentrante - Spot

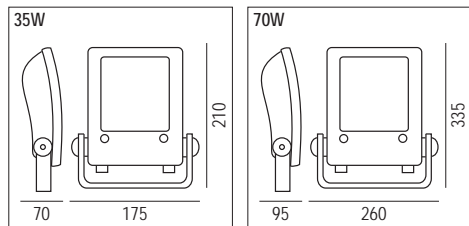


40°
Intermedio - Medium



60°
Semi-diffondente - Flood

220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
	CE		850lm			RG0	LOW FLICKER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

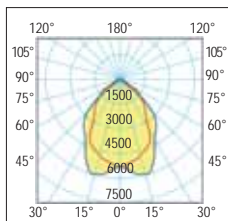


colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	35	1 Led COB	25°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/25	125,00
G	70	1 Led COB	25°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208/LED/25	200,00
G	35	1 Led COB	40°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/40	125,00
G	70	1 Led COB	40°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208/LED/40	200,00
G	35	1 Led COB	60°	3000	5870	4514	132	4	3,20	28203/L/60-3K	125,00
G	35	1 Led COB	60°	4000	5870	4514	132	4	3,20	28203/LED/60	125,00
G	70	1 Led COB	60°	4000	8470	7700	110	4	3,20	28208/LED/60	200,00

Proiettori - Floodlight

LED Pinguino 100W

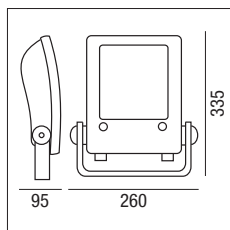
NEW



90°
Diffondente - Wide

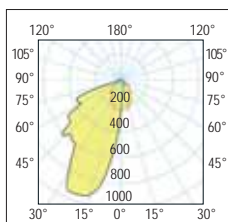


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	
	CE		850°			RG0	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE
	LOW FLICKER							

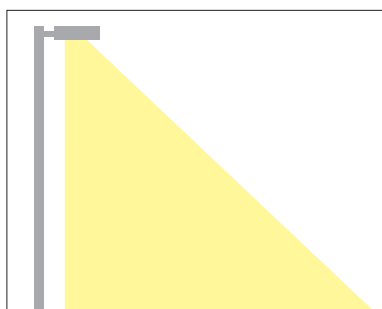


colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	100	3 Led COB	90°	3000	12100	11000	110	4	3,50	28209/L/S-3K	210,00
G	100	3 Led COB	90°	4000	12100	11000	110	4	3,50	28209/LED/S	210,00

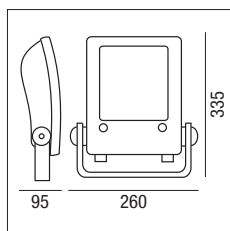
LED Pinguino ASY



ASY
Asimmetrico - Asymmetric

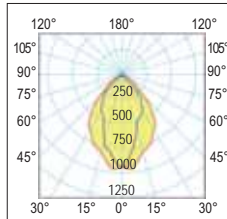


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
	CE		850°			RG0	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	
LOW FLICKER	TECEE							



colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	35	1 Led COB	ASY	3000	3100	2800	80	4	3,20	28203/L/AS-3K	150,00
G	35	1 Led COB	ASY	4000	3100	2800	80	4	3,20	28203/LED/AS	150,00
G	70	1 Led COB	ASY	3000	5500	5000	70	4	3,20	28208/L/AS-3K	200,00
G	70	1 Led COB	ASY	4000	5500	5000	70	4	3,20	28208/LED/AS	200,00
G	100	1 Led COB	ASY	3000	8200	7500	75	4	3,20	28209/L/AS-3K	210,00
G	100	1 Led COB	ASY	4000	8200	7500	75	4	3,20	28209/LED/AS	210,00

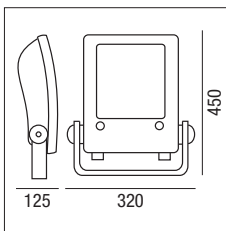
LED Puma



40°/80°
Ovale diffondente - Oval flood

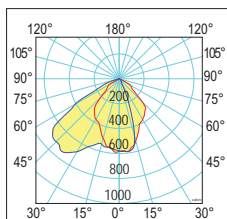


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
CE	17	850°			RG0	LOW FLICKER		DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE
	TECEE							

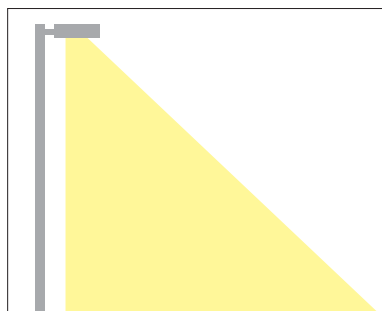


colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	120	60W x 2 Led COB	40/80°	3000	17810	14130	120	2	5,80	28234/L/80-3K	350,00
G	120	60W x 2 Led COB	40/80°	4000	17810	14130	120	2	5,80	28234/LED/80	350,00
G	160	80W x 2 Led COB	40/80°	3000	21200	19200	120	2	6,20	28259/L/80-3K	420,00
G	160	80W x 2 Led COB	40/80°	4000	21200	19200	120	2	6,20	28259/LED/80	420,00

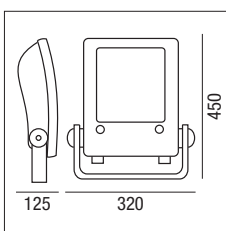
LED Puma ASY



ASY
Asimmetrico - Asymmetric

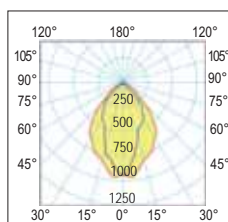
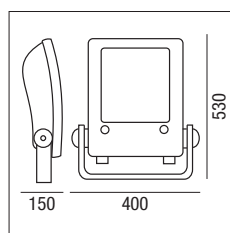


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
CE	17	850°			RG0	LOW FLICKER		DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE
	TECEE							



colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	120	60W x 2 Led COB	ASY	3000	17810	13200	110	2	5,80	28234/L/AS-3K	370,00
G	120	60W x 2 Led COB	ASY	4000	17810	13200	110	2	5,80	28234/LED/AS	370,00
G	160	80W x 2 Led COB	ASY	3000	24115	18000	112	2	6,20	28259/L/AS-3K	450,00
G	160	80W x 2 Led COB	ASY	4000	24115	18000	112	2	6,20	28259/LED/AS	450,00

LED Maxi Puma



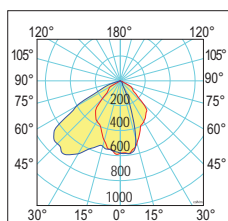
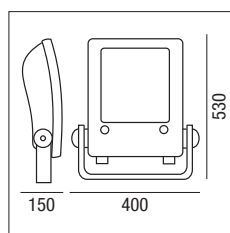
40°/80°
Ovale diffondente - *Oval flood*



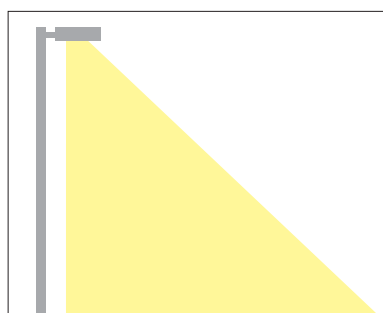
220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
			850°			RG0	LOW FLICKER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	220	55W x 4 Led COB	40/80°	3000	30000	26400	120	2	7,50	28235/L/80-3K	550,00
G	220	55W x 4 Led COB	40/80°	4000	30000	26400	120	2	7,50	28235/LED/80	550,00

LED Maxi Puma ASY



ASY
Asimetrico - *Asymmetric*



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >80	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER
			850°			RG0	LOW FLICKER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	220	55W x 4 Led COB	ASY	3000	36900	24000	110	2	7,50	28235/L/AS-3K	550,00
G	220	55W x 4 Led COB	ASY	4000	36900	24000	110	2	7,50	28235/LED/AS	550,00

LED Pinguino - LED Puma

Dettagli - Details



Staffa di fissaggio ruotabile con goniometro. Doppia vite blocca-staffa per resistenza al vento.

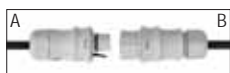
Rotating support with goniometer and double bracket blocking screws against the wind.

Alette di raffreddamento maggiorate, pressacavo IP66.
Cooling grilles, IP66 cable gland.



Dispositivo anticondensa: valvola di compensazione e riciclo dell'aria.

Anti-condensate device: valve for compensation and circulation of air.



Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation

Accessori non inclusi - Not included accessories



Code: RO0640/N

Euro: 20,00

Dispositivo di protezione conforme alla Norma EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (a richiesta protezione fino a 10kV)

Protection device in compliance with the EN 61547 standard to counteract the impulsive phenomena designed to protect the LED module and the relative power supply: class II (protection up to 10kV available on request)



Code: 703952.NEW

Euro: 75,00

Codolo per testa palo 1 o 2 proiettori, Ø 60/76 mm in ferro verniciato con polveri termoindurenti poliesteri resistenti alla corrosione ed agli agenti atmosferici.

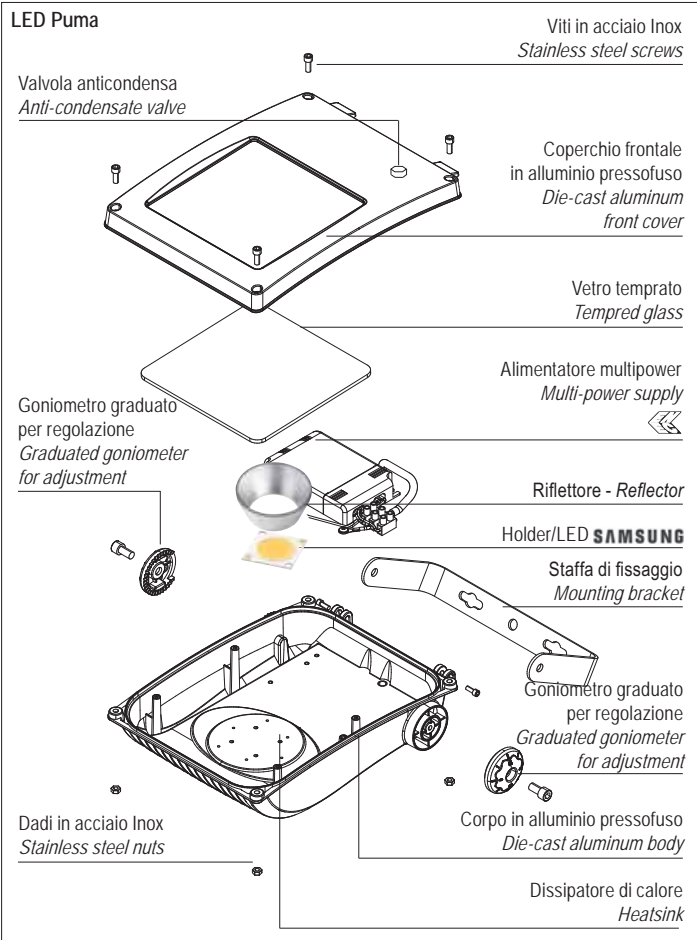
Pole head spigot for either 1 or 2 floodlights, size Ø60/76mm made by iron coated with polyester thermosetting powder, offering high resistance to rust and external atmospheric agents



A richiesta: verniciatura conforme alla Norma UNI EN ISO 9227. Per ambienti aggressivi

On request: painting compliant with Standard UNI EN ISO 9227. For aggressive environments

LED Puma





Gamma completa di proiettori da esterno ideale per illuminare parcheggi, piazzali, facciate, zone carico-scarico e grandi aree in generale.

Installazione: su superfici verticali e orizzontali.

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

Staffa di fissaggio: in acciaio, verniciata con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici, alla corrosione. Grigio RAL 9007.

Ottica: semi concentrante, intermedia, semi-diffondente e asimmetrica.

Schermo: vetro temprato trasparente di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG**

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna 60 giorni).


Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)

Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

A richiesta: versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N.

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B10) per il 90% dei LED.

Driver: incorporato 
Fattore di potenza $\geq 0,95$.

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Complete range of outdoor projectors perfect to light up car parks, squares, facades, loading and unloading areas and large areas in general.

Installation: on vertical and horizontal surfaces.

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder.

Fixing bracket: made by stainless steel, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents and corrosion. RAL9007 Grey.

Optic: spot, medium, flood and asymmetric.

Shield: transparente tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions

*Light source: LED **SAMSUNG***


Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Delivery time: 60 days)

Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

Maintenance of minimum luminous flux to 80% - 50.000h (L80B10) for 90% of LED.

*Driver: included 
Power factor $\geq 0,95$*

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

A richiesta - On demand



SENSOR



0-10V

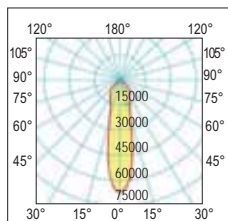
DYNA
control

WIRELESS

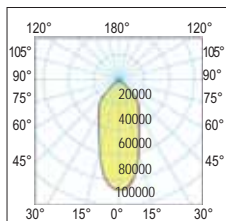
Pag. 53/O

Pag. 52/O

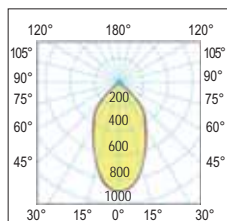
LED Tigre



25°
Semi-concentrate - Spot



40°
Intermedio - Medium



60°
Semi-diffondente - Flood

220-240
Vac

110
Vac a richiesta
on demand

50/60
Hz

IP66

IK09

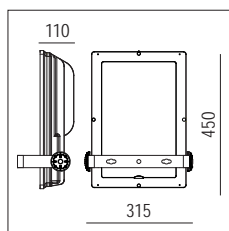
CRI
>80

+40
C°
-20

+50
C°
-20 a richiesta
on demand

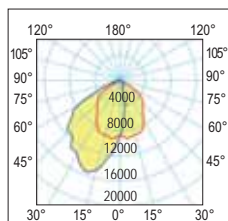


850°



colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	160	Led COB	25°	3000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/25-3K	325,00
G	160	Led COB	25°	4000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/25	325,00
G	160	Led COB	40°	3000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/40-K	325,00
G	160	Led COB	40°	4000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/40	325,00
G	160	Led COB	60°	3000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/60-3K	325,00
G	160	Led COB	60°	4000	21.200	19.200	120	1	7,50	28700/L/60	325,00
G	220	Led COB	25°	3000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/25-3K	400,00
G	220	Led COB	25°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/25	400,00
G	220	Led COB	40°	3000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/40-3K	400,00
G	220	Led COB	40°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/40	400,00
G	220	Led COB	60°	3000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/60-3K	400,00
G	220	Led COB	60°	4000	29.000	26.400	120	1	7,50	28701/L/60	400,00

LED Tigre ASY



ASY
Asimmetrico - Asymmetric

220-240
Vac

110
Vac a richiesta
on demand

50/60
Hz

IP66

IK09

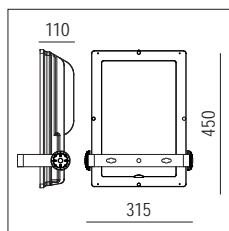
CRI
>80

+40
C°
-20

+50
C°
-20 a richiesta
on demand



850°



colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	160	Led COB	ASY	3000	19.350	17.600	110	1	7,50	28700/L/AS-3K	325,00
G	160	Led COB	ASY	4000	19.350	17.600	110	1	7,50	28700/L/AS	325,00
G	220	Led COB	ASY	3000	26.600	24.200	110	1	7,50	28701/LEAS-3K	400,00
G	220	Led COB	ASY	4000	26.600	24.200	110	1	7,50	28701/L/AS	400,00

Dettagli - Details



Led Driver Philips incorporati nel prodotto
Philips Led Driver incorporated in the product



Dispositivo anticondensa: valvola di compensazione e riciclo dell'aria.
Anti-condensate device: valve for compensation and circulation of air.



Alette di raffreddamento maggiorate, pressacavo IP66.
Cooling grilles, IP66 cable gland.



Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation



Accessori non inclusi - Not included accessories



Code: RO0640/N

Euro: 20,00

Dispositivo di protezione conforme alla Norma EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (a richiesta protezione fino a 10kV)

Protection device in compliance with the EN 61547 standard to counteract the impulsive phenomena designed to protect the LED module and the relative power supply: class II (protection up to 10kV available on request)



A richiesta: verniciatura conforme alla Norma UNI EN ISO 9227. Trattamento anticorrosivo per ambiente salino
On request: painting compliant with Standard UNI EN ISO 9227. For aggressive environments



Cod. 703952.NEW

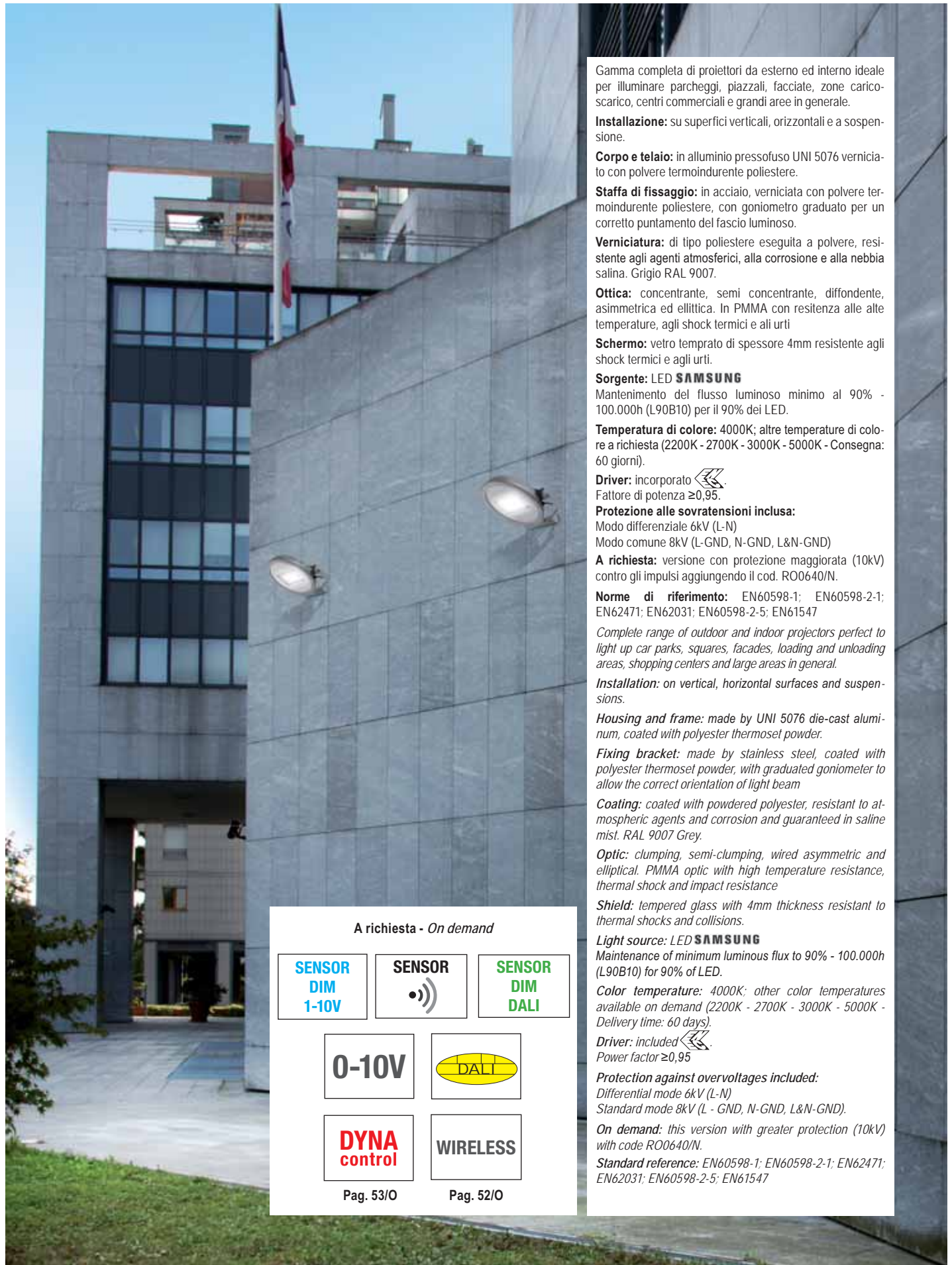
Euro: 75,00

Codolo per testa palo 1 o 2 proiettori, Ø 60/76 mm. In ferro verniciato con polveri termoindurenti poliesteri resistenti alla corrosione ed agli agenti atmosferici.

Pole head spigot for either 1 or 2 floodlights, size Ø 60/76 mm. Iron coated with polyester thermosetting powder coating, offering high resistance to rust and external atmospheric agents.



LED Minizeus - LED Zeus



Gamma completa di proiettori da esterno ed interno ideale per illuminare parcheggi, piazzali, facciate, zone carico-scarico, centri commerciali e grandi aree in generale.

Installazione: su superfici verticali, orizzontali e a sospensione.

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoisolante poliester.

Staffa di fissaggio: in acciaio, verniciata con polvere termoisolante poliester, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliester eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici, alla corrosione e alla nebbia salina. Grigio RAL 9007.

Ottica: concentrante, semi concentrante, diffondente, asimmetrica ed ellittica. In PMMA con resistenza alle alte temperature, agli shock termici e agli urti

Schermo: vetro temprato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG**

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 90% - 100.000h (L90B10) per il 90% dei LED.

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna: 60 giorni).

Driver: incorporato .
Fattore di potenza $\geq 0,95$.

Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)

Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

A richiesta: versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N.

Norme di riferimento: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Complete range of outdoor and indoor projectors perfect to light up car parks, squares, facades, loading and unloading areas, shopping centers and large areas in general.

Installation: on vertical, horizontal surfaces and suspensions.

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder.

Fixing bracket: made by stainless steel, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents and corrosion and guaranteed in saline mist. RAL 9007 Grey.


Optic: clumping, semi-clumping, wired asymmetric and elliptical. PMMA optic with high temperature resistance, thermal shock and impact resistance

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

Light source: LED **SAMSUNG**

Maintenance of minimum luminous flux to 90% - 100.000h (L90B10) for 90% of LED.

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Delivery time: 60 days).

Driver: included .
Power factor $\geq 0,95$

Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

On demand: this version with greater protection (10kV) with code RO0640/N.

Standard reference: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

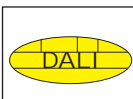
A richiesta - On demand

SENSOR
DIM
1-10V

SENSOR


SENSOR
DIM
DALI

0-10V



DYNA
control

WIRELESS

Pag. 53/O

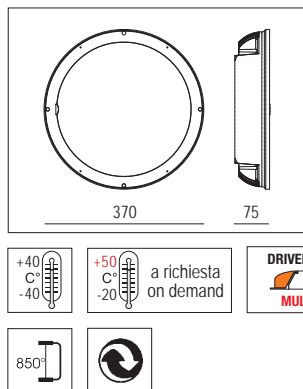
Pag. 52/O

LED Minizeus - LED Zeus

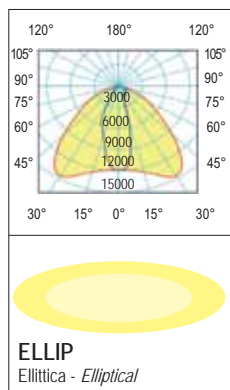
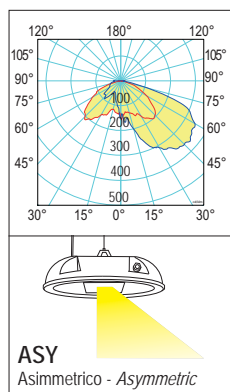
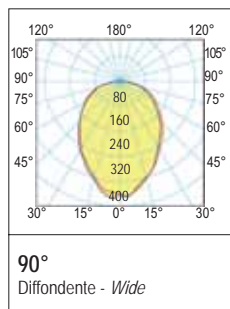
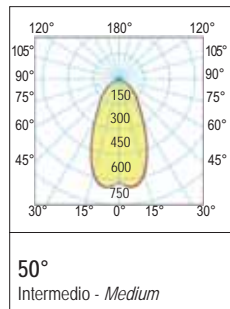


LED Minizeus

NEW



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK08
CRI >80	LOW FLICKER	CE	IEC 61508 pending	
+40°C -40°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	RG0
850°				TECEE



colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	75	N° 32 led 5050	50°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354087.75-5	250,00
G	110	N° 32 led 5050	50°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354087.100-5	260,00
G	140	N° 32 led 5050	50°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354087.150-5	270,00
G	75	N° 32 led 5050	90°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354096.75-5	250,00
G	110	N° 32 led 5050	90°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354096.100-5	260,00
G	140	N° 32 led 5050	90°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354096.150-5	270,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V G	75	N° 32 led 5050	50°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354087.75-5S	320,00
0-10V G	110	N° 32 led 5050	50°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354087.100-5S	330,00
0-10V G	140	N° 32 led 5050	50°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354087.150-5S	340,00
0-10V G	75	N° 32 led 5050	90°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354096.75-5S	320,00
0-10V G	110	N° 32 led 5050	90°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354096.100-5S	330,00
0-10V G	140	N° 32 led 5050	90°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354096.150-5S	340,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HALO G	75	N° 32 led 5050	50°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354087.75-5D	330,00
HALO G	110	N° 32 led 5050	50°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354087.100-5D	340,00
HALO G	140	N° 32 led 5050	50°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354087.150-5D	350,00
HALO G	75	N° 32 led 5050	90°	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354096.75-5D	330,00
HALO G	110	N° 32 led 5050	90°	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354096.100-5D	340,00
HALO G	140	N° 32 led 5050	90°	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354096.150-5D	350,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	75	N° 32 led 5050	ASY	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.75-5	250,00
G	110	N° 32 led 5050	ASY	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.100-5	260,00
G	140	N° 32 led 5050	ASY	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.150-5	270,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V G	75	N° 32 led 5050	ASY	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.75-5S	320,00
0-10V G	110	N° 32 led 5050	ASY	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.100-5S	330,00
0-10V G	140	N° 32 led 5050	ASY	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.150-5S	340,00

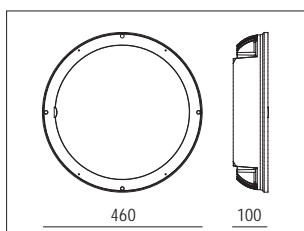
colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HALO G	75	N° 32 led 5050	ASY	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.75-5D	330,00
HALO G	110	N° 32 led 5050	ASY	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.100-5D	340,00
HALO G	140	N° 32 led 5050	ASY	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.150-5D	350,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	75	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.75-5E	250,00
G	110	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.100-5E	260,00
G	140	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.150-5E	270,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V G	75	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.755ES	320,00
0-10V G	110	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.1005ES	330,00
0-10V G	140	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.1505ES	340,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HALO G	75	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	10.000	9.000	120	1	4,50	354029.755ED	330,00
HALO G	110	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	14.800	13.200	120	1	4,50	354029.1005ED	340,00
HALO G	140	N° 32 led 5050	ELLIP	4000	18.800	16.800	120	1	4,50	354029.1505ED	350,00

LED Zeus

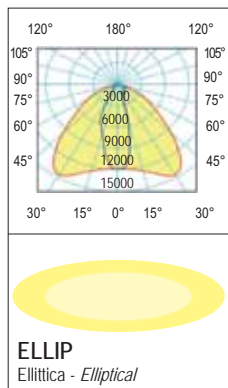
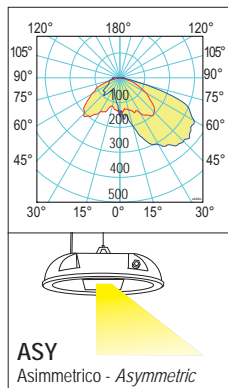
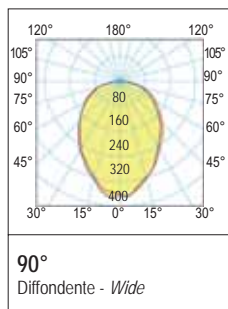
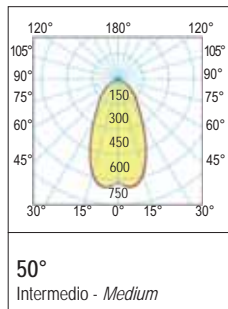


220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP66 IK08

CRI >80 LOW FLICKER CE 17

DRIVER INCLUDED MULTIPOWER DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE RGO TECEE

+40°C -40°C +50°C -20°C a richiesta on demand 850°



colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	175	N° 40 led 5050	50°	4000	23.100	21.000	120	1	9,70	334087.185-5	450,00
G	210	N° 48 led 5050	50°	4000	27.700	25.200	120	1	9,70	334087.210-5	480,00
G	175	N° 40 led 5050	90°	4000	23.100	21.000	120	1	9,70	334096.185-5	450,00
G	210	N° 48 led 5050	90°	4000	27.700	25.200	120	1	9,70	334096.210-5	480,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V G	175	N° 40 led 5050	50°	4000	23100	21000	120	1	9,70	334087.185S10	520,00
0-10V G	210	N° 48 led 5050	50°	4000	27700	25200	120	1	9,70	334087.210S10	550,00
0-10V G	175	N° 40 led 5050	90°	4000	23100	21000	120	1	9,70	334096.185S10	520,00
0-10V G	210	N° 48 led 5050	90°	4000	27700	25200	120	1	9,70	334096.210S10	550,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HALO G	175	N° 40 led 5050	50°	4000	23100	21000	120	1	9,70	334087.185DAL	530,00
HALO G	210	N° 48 led 5050	50°	4000	27700	25200	120	1	9,70	334087.210DAL	560,00
HALO G	175	N° 40 led 5050	90°	4000	23100	21000	120	1	9,70	334096.185DAL	530,00
HALO G	210	N° 48 led 5050	90°	4000	27700	25200	120	1	9,70	334096.210DAL	560,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	175	N° 40 led 5050	ASY	4000	23100	21000	120	1	9,70	334029.185-5	450,00
G	210	N° 48 led 5050	ASY	4000	27700	25200	120	1	9,70	334029.210-5	480,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V G	175	N° 40 led 5050	ASY	4000	23100	21000	120	1	9,70	334029.185S10	520,00
0-10V G	210	N° 48 led 5050	ASY	4000	27700	25200	120	1	9,70	334029.210S10	550,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HALO G	175	N° 40 led 5050	ASY	4000	23100	21000	120	1	9,70	334029.185DAL	530,00
HALO G	210	N° 48 led 5050	ASY	4000	27700	25200	120	1	9,70	334029.210DAL	560,00

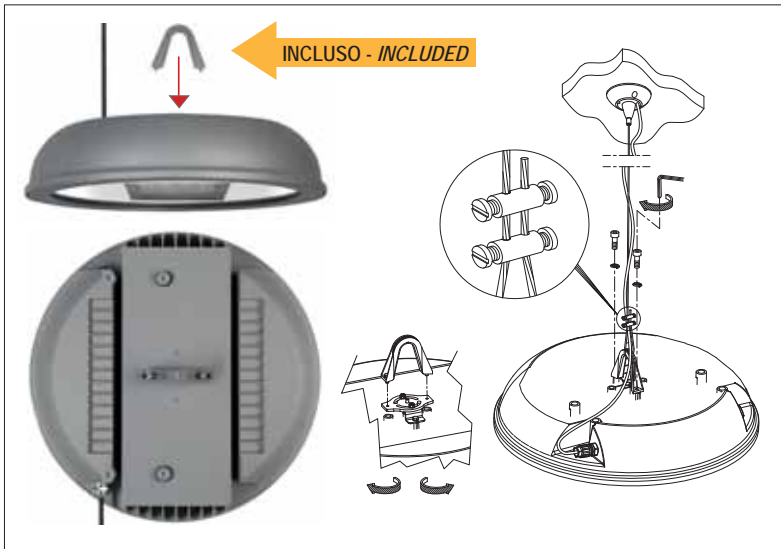
colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	175	N° 40 led 5050	ELLIP	4000	23100	21000	120	1	9,70	334029.185-5E	450,00
G	210	N° 48 led 5050	ELLIP	4000	27700	25200	120	1	9,70	334029.210-5E	480,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
0-10V G	175	N° 40 led 5050	ELLIP	4000	23100	21000	120	1	9,70	334029.185E10	520,00
0-10V G	210	N° 48 led 5050	ELLIP	4000	27700	25200	120	1	9,70	334029.210E10	550,00

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
HALO G	175	N° 40 led 5050	ELLIP	4000	23100	21000	120	1	9,70	334029.185EDA	530,00
HALO G	210	N° 48 led 5050	ELLIP	4000	27700	25200	120	1	9,70	334029.210EDA	560,00

LED Minizeus - LED Zeus

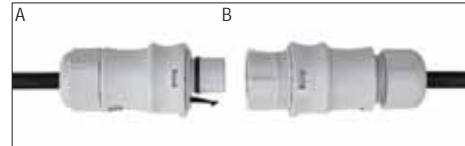
Dettagli - Details



Dispositivo anticondensa: valvola di compensazione e riciclo dell'aria.
Anti-condensate device: valve for compensation and circulation of air.

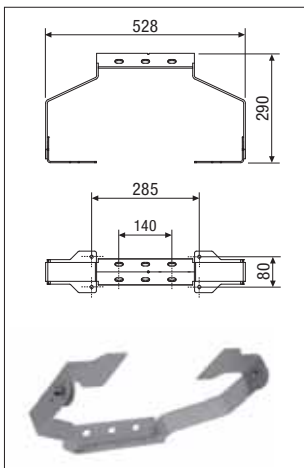


Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation

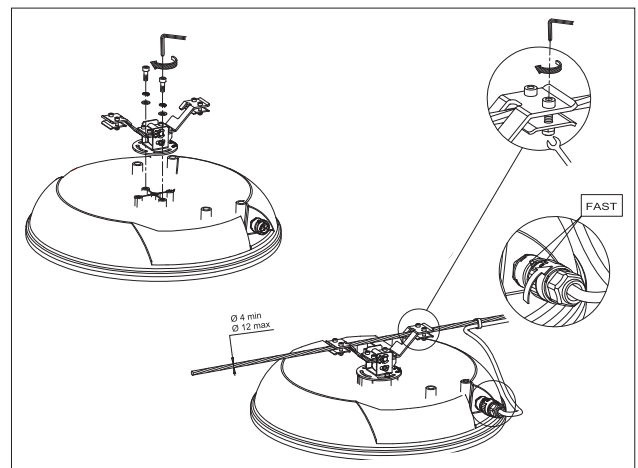
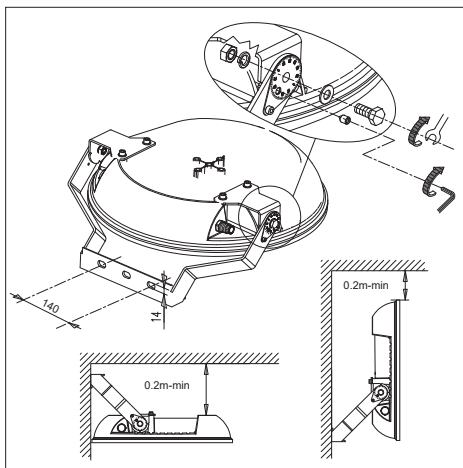


LED Minizeus e LED Zeus vengono forniti completi di gancio per applicazione a sospensione
LED Minizeus e LED Zeus comes complete with hook for application to suspension

LED Minizeus - LED Zeus: Accessori non inclusi - Not included accessories



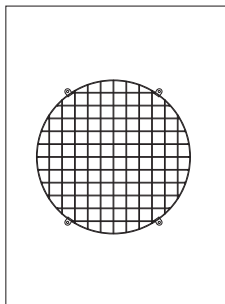
Code: 703959.0101 - Euro: 20,00
Staffa sagomata orientabile per montaggio a parete più goniometro per puntamento proiettore
Shaped adjustable bracket for wall mounting complete with protractor pointing to the projector



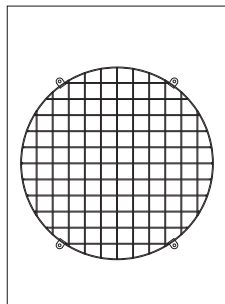
Code: 703960.0101 - Euro: 30,00
Staffa a tesata
Suspension mounting



Cod: 703952.NEW
Euro: 75,00
Codolo per testa palo 1 o 2 proiettori, Ø 60/76mm
Pole head spigot for either 1 or 2 floodlights, size Ø 60/76mm



Cod: 800017.0101
Euro: 20,00
LED Minizeus
Griglia di protezione
Protection grid



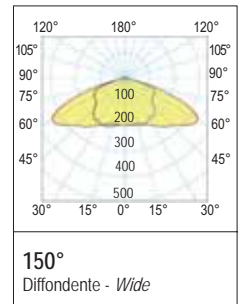
Cod: 800016.0101
Euro: 40,00
LED Zeus
Griglia di protezione
Protection grid

Su richiesta - On demand



LED Minizeus e LED Zeus a richiesta possono essere forniti in versione **EMERGENZA**
On request, LED Minizeus and LED Zeus are can be supplied in an **EMERGENCY** version

Autonomy	Lm
3 h	300



Sensor - Sensor

A richiesta - On demand

0-10V



Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento, questa tecnologia emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo modo è in grado di riconoscere una qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando di ON. La trasmissione ad alta frequenza è <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.

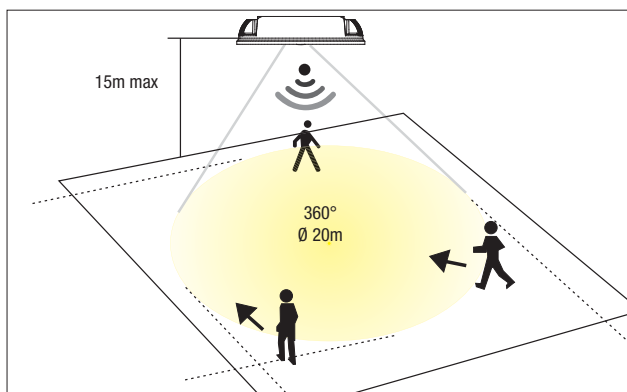
Microwave motion detector with crepuscular. This technology it emits electromagnetic waves at a high frequency (5.8GHz) and receives their echoes. In this way, it can recognise any variation given by an object not detected in the previous analysis and the ON command will be given. High frequency transmission is <10mW and is 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or a microwave oven emitting an average of 1000mW.

Impostazione di tempo: 10 sec ÷ 12 min
Controllo di luminosità: 3÷300 lux 24h
Trasmissione di segnale: <10mW
Consumo: ± 0,9W

Time setting: 10 sec ÷ 12 min
Light control: 3÷300 lux 24h
Transmission power: <10mW
Power consumption: ± 0,9W

Euro: 50,00
 Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare, aggiungere Y dopo il codice esempio - 334087.185-5Y

Microwave motion detector with crepuscular, add Y after the code - ex. 334087.185-5Y



Specifiche tecniche - Technical specification	
Tensione di rete - Power supply	220-240Vac - 50/60Hz
Potenza - Power	1200W - 300VA
Frequenza - Frequency	5,8GHz
Angolo di rilevamento - Detection angle	360°
Velocità di rilevamento movimento Motion detection speed	0,5-3m/s
Altezza di installazione - Assembly height	1÷15m
Consumo energetico - Energy consumption	< 0,9W
Grado IP - IP degree	IP20
Tecnologia - Technology	Microonde - Microwave
Temperatura di funzionamento sensore Sensor operating temperature	-35...70°C
Tempo di spegnimento - Switch-off time	10 sec ÷ 12 min
Sensibilità lux - Lux sensitivity	3÷300 lux 24h
Sensibilità - Sensitivity	20m (regolabile) (reglable)



LED Minizeus: Accessori non inclusi - LED Minizeus not included accessories



H = 155mm

Cod: RF-60100
Euro: 45,00
 Riflettore in alluminio - Aluminum reflector





NEW

LED Zeus ATEX 2-22



Proiettore ATEX 2-22

Installazione: su superfici verticali, orizzontali e a sospensione.

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

Staffa di fissaggio: pressacavo in acciaio, verniciata con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici, alla corrosione e alla nebbia salina.

Ottica: semi concentrante

Schermo: vetro temprato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG**
Mantenimento del flusso luminoso minimo al 90% - 100.000h (L90B10) per il 90% dei LED.

Temperatura di colore: 4000K;

Driver: incorporato

Fattore di potenza $\geq 0,95$.

Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)
Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

ATEX 2-22 floodlight

Installation: on vertical, horizontal surfaces and suspensions.

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder.

Fixing bracket: made by stainless steel, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents and corrosion and guaranteed in saline mist.

Optic: semi-clumping

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

Light source: LED **SAMSUNG**
Maintenance of minimum luminous flux to 90% - 100.000h (L90B10) for 90% of LED.

Color temperature: 4000K;

Driver: included

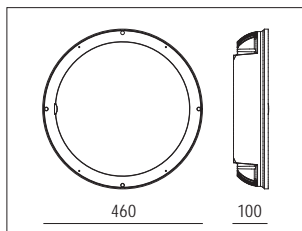
Power factor $\geq 0,95$

Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)
Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

Proiettori - Floodlight

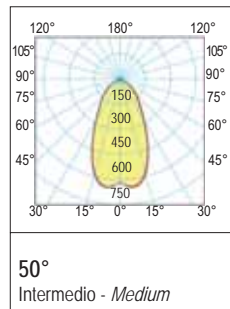
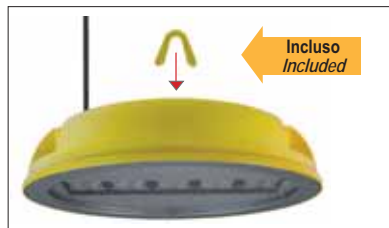
Floodlight



	220-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK08	+40°C -20°C	CRI >80
			850°			

colour	W	Led SMD	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
Y	210	N° 48 led 5050	50°	4000	27700	25200	120	1	9,70	334087.210ATX	580,00

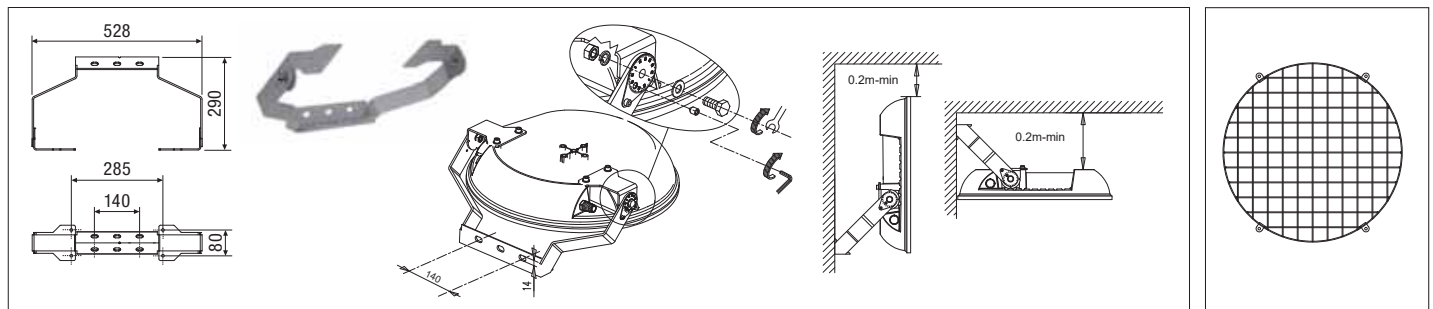
A richiesta: potenze ed ottiche diverse da quelle standard
On demand: powers and optics different from the standard ones



Protezione contro le esplosioni <i>Protected against explosions</i>	II 3G Ex nA IIC T4 IP66 Gc
Zona pericolosa ammessa <i>Hazardous area allowed</i>	Zona 2 - Zone 2 Zona 22 - Zone 22
Normative di riferimento <i>Standard references</i>	EN60079-0 / EN60079-15 EN60079-31 / EN60079-28

LED Zeus ATEX viene fornito completo di gancio per applicazione a sospensione - LED Zeus ATEX comes complete with hook for application to suspension

Accessori non inclusi - Not included accessories



Code: 703959.0101 - **Euro:** 20,00
Staffa sagomata orientabile per montaggio a parete più goniometro per puntamento proiettore
Shaped adjustable bracket for wall mounting complete with protractor pointing to the projector

Code: 800016.0101
Euro: 40,00
Griglia di protezione
Protection grid



Innovativi proiettori a LED progettati per illuminare campi sportivi, stadi, aree di parcheggio, aeroporti e grandi aree in genere.

Installazione: su superfici verticali e orizzontali (completo di staffa di fissaggio).

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

Staffa di fissaggio: in acciaio, verniciata con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione. Colore Grigio RAL 9007.

Ottica: concentrante, semi concentrante, diffondente e asimmetrica.

Schermo: vetro temprato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti

Sorgente: LED **SAMSUNG**

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna 60 giorni).

Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)

Modo comune 10kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B10) per il 90% dei LED.

LED Driver DALI:

Philips incorporato 

Conforme alla Norma: IEC 61000-4-5.

Fattore di potenza: $\geq 0,98$

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5;

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031;

EN60598-2-5; EN61547



Innovative LED projectors designed to light up sport fields, stadiums, car parks, airports and wide spaces in general.

Installation: on vertical and horizontal surfaces (complete with fixing bracket)

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder.

Fixing bracket: made by stainless steel, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents and corrosion.

Grey colour RAL 9007

Optic: clumping, semi-clumping, diffused and asymmetric

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions

Light source: LED **SAMSUNG**

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Delivery time: 60 days)


Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 10kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

Maintenance of minimum luminous flux to 80% - 50.000h (L80B10) for 90% of LED.

LED Driver DALI:

PHILIPS included 

Conforming to IEC 61000-4-5.

Power factor: $\geq 0,98$

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1;

EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5;

EN61547

A richiesta - On demand

**DYNA
control**

Pag. 53/O

WIRELESS

Pag. 52/O

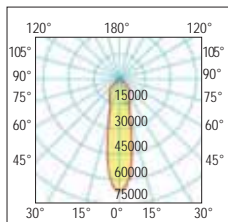
LED Extreme 300 - 400 - 575 - 700 - ASY - RGB

Proiettori - Floodlight

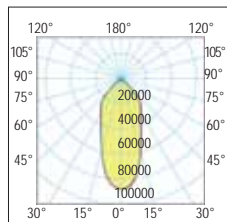
Floodlight



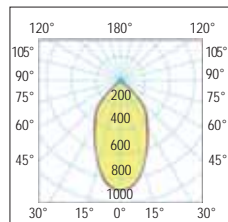
LED Extreme 300 - 400



25°
Semi-concentrante - Spot



40°
Intermedio - Medium



60°
Semi-diffondente - Flood

Driver DALI multipower PHILIPS incluso. A secondo delle esigenze è possibile diminuire la potenza e di conseguenza il valore dei Lumen

Included LED Driver DALI multipower PHILIPS. According to the needs it is possible to reduce the Wattage and consequently the value of the Lumens

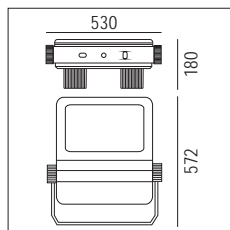
220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand

50/60 Hz IP66 IK08

CRI >80 +40°C -20°C

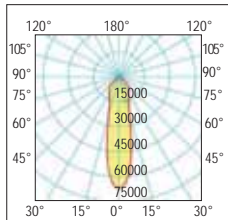
+50°C -20°C a richiesta on demand

850°

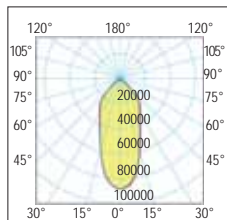


colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro	
	G	300	Led COB	25°	3000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0320PL	950,00
	G	300	Led COB	25°	4000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0420PL	950,00
	G	300	Led COB	40°	3000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0340PL	950,00
	G	300	Led COB	40°	4000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0440PL	950,00
	G	300	Led COB	40°	5000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0540PL	950,00
	G	300	Led COB	60°	3000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0360PL	950,00
	G	300	Led COB	60°	4000	44.550	40.500	135	1	16,00	555300.0460PL	950,00
	G	400	Led COB	25°	4000	61.000	54.000	135	1	16,00	555400.0420PL	1.100,00
	G	400	Led COB	40°	4000	61.000	54.000	135	1	16,00	555400.0440PL	1.100,00
	G	400	Led COB	60°	4000	61.000	54.000	135	1	16,00	555400.0460PL	1.100,00

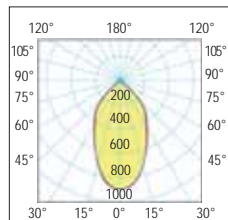
LED Extreme 575



25°
Semi-concentrante - Spot



40°
Intermedio - Medium



60°
Semi-diffondente - Flood

Driver DALI multipower PHILIPS incluso. A secondo delle esigenze è possibile diminuire la potenza e di conseguenza il valore dei Lumen

Included LED Driver DALI multipower PHILIPS. According to the needs it is possible to reduce the Wattage and consequently the value of the Lumens

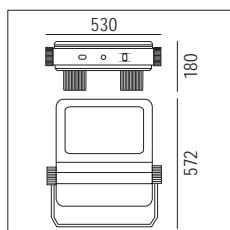
220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand

50/60 Hz IP66 IK08

CRI >80 +40°C -20°C

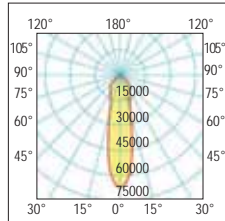
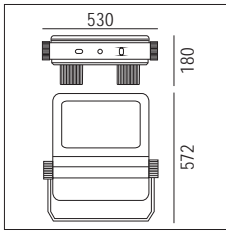
+50°C -20°C a richiesta on demand

850°

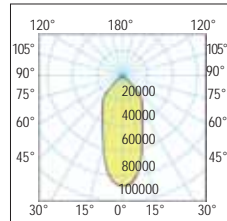


colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro	
	G	500	Led COB	25°	3000	70.000	62.000	135	1	22,00	555600.0320	1.600,00
	G	500	Led COB	25°	4000	70.000	62.000	135	1	22,00	555600.0420	1.600,00
	G	500	Led COB	40°	3000	70.000	62.000	135	1	22,00	555600.0340	1.600,00
	G	500	Led COB	40°	4000	70.000	62.000	135	1	22,00	555600.0440	1.600,00
	G	500	Led COB	40°	5000	70.000	62.000	135	1	22,00	555600.0540	1.600,00
	G	500	Led COB	60°	3000	70.000	62.000	135	1	22,00	555600.0360	1.600,00
	G	500	Led COB	60°	4000	70.000	62.000	135	1	22,00	555600.0460	1.600,00

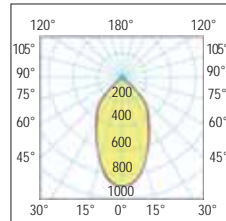
LED Extreme 700



25°
Semi-concentrate - Spot



40°
Intermedio - Medium



60°
Semi-diffondente - Flood

Driver DALI multipower PHILIPS incluso. A secondo delle esigenze è possibile diminuire la potenza e di conseguenza il valore dei Lumen
Included LED Driver DALI multipower PHILIPS. According to the needs it is possible to reduce the Wattage and consequently the value of the Lumens

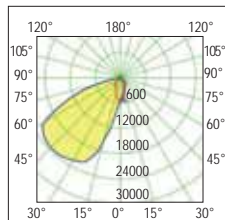
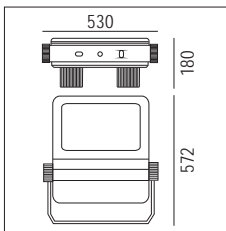
220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP66 IK08 CRI >80 +40°C/-20°C +50°C/-20°C a richiesta on demand 850°

DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE CE ENEC DIM a richiesta on demand RGO LOW FLICKER

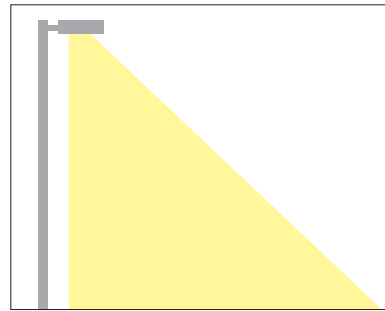


	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	G	600	Led COB	25°	3000	90.000	80.000	135	1	20,90	555660.0320	2.000,00
	G	600	Led COB	25°	4000	90.000	80.000	135	1	20,90	555660.0420	2.000,00
	G	600	Led COB	40°	3000	90.000	80.000	135	1	20,90	555661.0340	2.000,00
	G	600	Led COB	40°	4000	90.000	80.000	135	1	20,90	555661.0440	2.000,00
	G	600	Led COB	40°	5000	90.000	80.000	135	1	20,90	555662.0540	2.000,00
	G	600	Led COB	60°	3000	90.000	80.000	135	1	20,90	555663.0360	2.000,00
	G	600	Led COB	60°	4000	90.000	80.000	135	1	20,90	555663.0460	2.000,00
	G	600	Led COB	60°	5000	90.000	80.000	135	1	20,90	555662.0560	2.000,00

LED Extreme 275 - 400 ASY



ASY
Asimmetrico - Asymmetric



Driver DALI multipower PHILIPS incluso. A secondo delle esigenze è possibile diminuire la potenza e di conseguenza il valore dei Lumen
Included LED Driver DALI multipower PHILIPS. According to the needs it is possible to reduce the Wattage and consequently the value of the Lumens

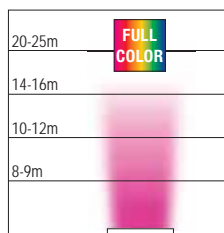
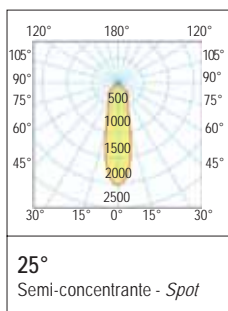
220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP66 IK08 CRI >80 +40°C/-20°C +50°C/-20°C a richiesta on demand 850°

DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE CE ENEC DIM a richiesta on demand RGO LOW FLICKER

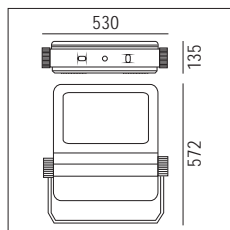


	colour	W	LED	angle	K	nominal Im tc = 25°C	Im output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
	G	275	Led COB	ASY	3000	36.880	30.000	92	1	22,00	555300.A300	950,00
	G	275	Led COB	ASY	4000	36.880	30.000	92	1	22,00	555300.A400	950,00
	G	400	Led COB	ASY	3000	50.000	45.000	112	1	22,00	555400.A300	1.100,00
	G	400	Led COB	ASY	4000	50.000	45.000	112	1	22,00	555400.A400	1.100,00

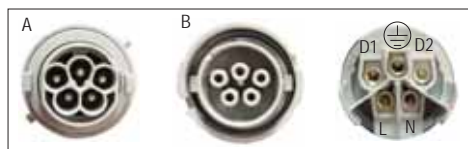
LED Extreme 232 RGB



220-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK08	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	⊕	850°	driver included	FULL COLOR
CE	⊕	⊕	⊕						



colour	W	LED	angle	lm output	pcs	Kg	CELL	Euro
G	232	8 Led COB RGB	25°	4.300	1	13,00	555535.RGBN	2.323,00



La centralina di controllo DMX è la soluzione perfetta per qualunque esigenza di controllo dell'illuminazione interna.
This complete stand alone wall-mounted DMX controller is the perfect answer to interior lighting control expectations.

Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation

DMX Relco (Pag. 62/O)
Cod. KE1 - Euro: 2.000,00



LED Extreme 300 - 575 - 700 - ASY - RGB

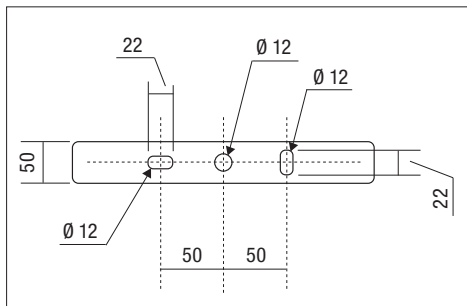
Dettagli - Details



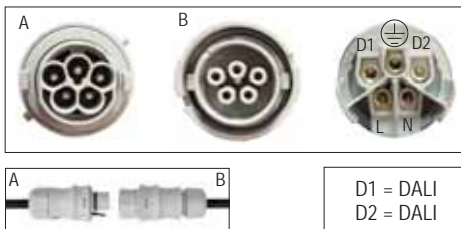
Dissipatori di calore in alluminio con altissimo potere dissipante.
Heat sink made by anodized aluminium with very high dissipating power



Dispositivo anticondensa: valvola di compensazione e riciclo dell'aria.
Anti-condensate device: valve for compensation and circulation of air.



Staffa di fissaggio
Mounting bracket



Completo di connettore IP68 per una rapida installazione

Complete with IP68 connector for quick installation

D1 = DALI
D2 = DALI

Struttura in lega di alluminio verniciata a polveri epossidiche

Aluminum alloy structure coated with epoxy powder

Piastra posteriore in alluminio anodizzato

Natural anodized aluminum back plate

Riflettori in policarbonato

Polycarbonate reflectors

Staffa di aggancio regolabile con fissaggio meccanico e indicatore graduato

Adjustable hooking bracket with mechanical fasteners and graduated indicator

Vano di alimentazione protetto con guarnizioni siliciche e pressacavo IP68

Protected power supply compartment with silicone gaskets and IP68 cable gland

Completo di connettore IP68 5 poli (maschio montato sul prodotto e femmina a corredo)

With the lamp is including a 5 pole connector IP68 (male mounted on product and female included)



LED **SAMSUNG**

Schermo di protezione in vetro borosilicato trasparente extra-chiaro
Extra clear protection screen made of borosilicate glass

Dispositivo di protezione contro fulmini e sovra correnti/tensioni (a richiesta)
Over current/tension and lightning protection device (on demand)

Alimentatore elettronico **PHILIPS**
PHILIPS electronic power supply

Dispositivo anticondensa
Anti-condensate device

Accessori non inclusi - *Not included accessories*



Cod. 703952.NEW

Euro: 75,00

Codolo per testa palo 1 o 2 proiettori, Ø 60/76 mm. In ferro verniciato con polveri termoindurenti poliesteri resistenti alla corrosione ed agli agenti atmosferici.

Pole head spigot for either 1 or 2 floodlights, size Ø 60/76 mm. Iron coated with polyester thermosetting powder coating, offering high resistance to rust and external atmospheric agents.



Cod. 800011.0101 - Euro: 45,00

Griglia di protezione

Protection grid



A richiesta: verniciatura conforme alla Norma UNI EN ISO 9227. Trattamento anticorrosivo per ambiente salino

On request: painting compliant with Standard UNI EN ISO 9227. For aggressive environments

Aqaba Football Field stadium, Giordania



Quando guardiamo una trasmissione televisiva, può capitare di notare un fastidioso sfarfallio durante la riproduzione delle immagini a rallentatore. Il fenomeno, detto anche "flicker", affatica la vista e distrae il telespettatore soprattutto durante le riprese a "moviola". Le cause dello sfarfallio possono variare in base alla frequenza della modulazione, la fluttuazione di tensione ed il numero di fotogrammi al secondo. Generalmente uno sfarfallio inferiore al 5% non da alcun fastidio durante le riprese a "moviola" fino a 150 fotogrammi al secondo. Un sistema di illuminazione con un frattore di sfarfallio (FF) inferiore a 5% è in grado di eliminare lo sfarfallio percepito in quasi tutte le frequenze dei fotogrammi utilizzate nelle riprese sportive.

During a broadcast it is not uncommon to perceive an annoying flicker especially during slow motion. This flicker is distracting and should be eliminated where possible. The circumstances that produce the flicker vary upon the frequency modulation, voltage and camera frame rate. The table below provides a general rule of flicker factor values produced by various lighting systems. A flicker factor of less than 5% will generally not cause problems for slow motion replays at up to 150 frames per second. A lighting system with a flicker factor of less than 5% will eliminate the perceived flicker at most frame rates per second used within the sports television industry. The acceptable level of flicker factor (FF) is indicated in the Illuminace Category Tables.

LED Sports 600W - LED Sports 1200W



Il LED Sports è un proiettore per l'illuminazione di stadi e campi sportivi sia all'aperto che al chiuso, grandi infrastrutture (aeroporti, stazioni, ecc.), aree di parcheggio, zone di stoccaggio (industriali, portuali, ecc.).
La particolare forma del corpo lampada e della sorgente luminosa, permette di ottenere diverse potenze e fasci luminosi stretti e precisi, specifici per l'installazione a notevole altezza. La qualità delle parti elettroniche e del corpo lampada e dei materiali assicurano sicurezza in fase di esercizio nelle condizioni ambientali più critiche.

Installazione: su superfici verticali e orizzontali

Corpo e telaio: in lega di magnesio

Staffa di fissaggio: in acciaio zincato a caldo, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso

Verniciatura: speciale eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione. Colore Grigio.

Ottica: concentrante


Schermo: vetro temperato ultra-white resistente agli shock termici e agli urti

Sorgente: LED

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 70%: 80.000h (L70B20) per l'80% dei LED.

Temperatura di colore: 5700K specifica per gli impianti con riprese televisive; altre temperature di colore a richiesta

Driver LED:

Meanwell certificato 

Fattore di potenza: $\geq 0,9$

A richiesta: protezione 10kV

Norme di riferimento

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031

EN60598-2-5; EN61547

LED Sports is a projector for indoor and outdoor stadiums and sports grounds, large infrastructures (airports, stations, etc.), parking areas and storage areas (on industrial premises, at ports, etc.).

Different light intensities and narrow and precise light beams are possible due to the special design of the lamp body and light source, specifically for installation at a considerable height. The quality of the electronic parts, lamp body and materials ensure operating safety under even the most critical of environmental conditions.

Installation: on vertical and horizontal surfaces

Housing and frame: in magnesium alloy

Fitting stirrup: in hot galvanised steel with graduated goniometer for correct pointing of the light beam

Coating: special weather and corrosion resistant powder coating. Grey.

Optics: concentrator optics

Screen: ultra-white thermal shock and collision resistant tempered glass.

Source: LED

Maintenance of 70% minimum luminous flux: 80,000h (L70B20) for 80% of the LEDs.

Colour temperature: 5700K specifically for facilities with television filming; other colour temperatures on request

Driver LED:

Certified Meanwell 

Power factor: ≥ 0.9

On demand: 10kV protection

Standard reference

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031

EN60598-2-5; EN61547



A richiesta - On demand

0-10V



DYNA
control

WIRELESS

Pag. 53/O

Pag. 52/O

LED Sports 600W - LED Sports 1200W



LED Sports 600W

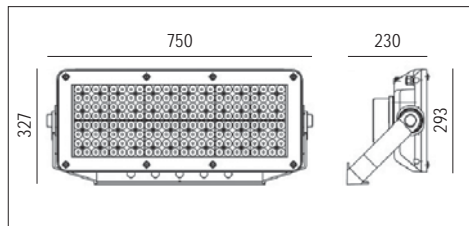
LED Sports 1200W



LED Sports 600W



100-240 Vac	400 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand		850°
-------------	-------------------------------	----------	------	------	---------	-------------	-----------------------------------	--	------



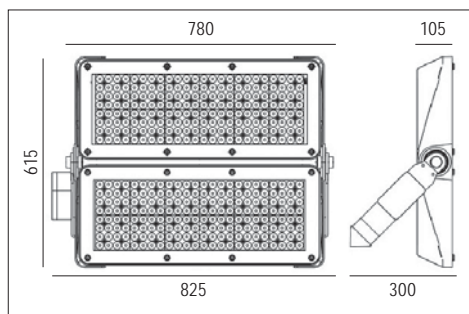
DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE LOW FLICKER

colour	W	LED	angle	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	600	Led SMD	20°	5700	66000	111	1	18,00	35500	1600,00

LED Sports 1200W



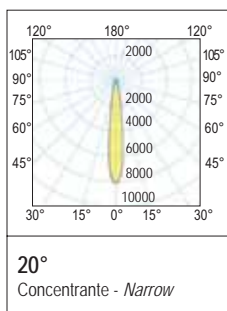
100-240 Vac	400 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand		850°
-------------	-------------------------------	----------	------	------	---------	-------------	-----------------------------------	--	------



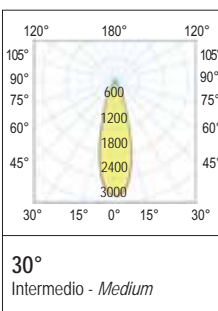
DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE LOW FLICKER

colour	W	LED	angle	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	1200	Led SMD	20°	5700	132000	111	1	26,5	35501	3200,00

Ottiche di serie - Standard optics

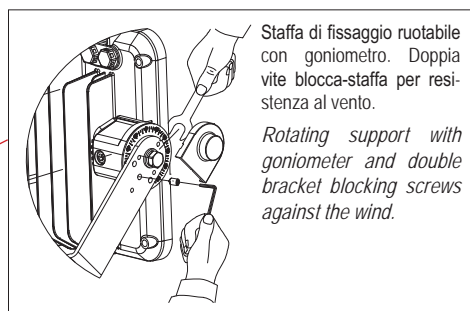


Ottiche a richiesta - Optics on request



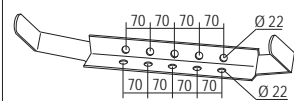
LED Sports 600W - LED Sports 1200W

Luce di alta qualità per riprese TV in HD - High quality light for HD TV shoots



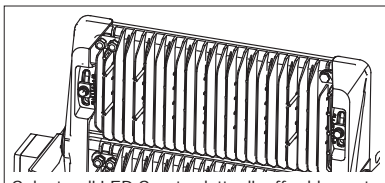
Staffa di fissaggio ruotabile con goniometro. Doppia vite blocca-staffa per resistenza al vento.

Rotating support with goniometer and double bracket blocking screws against the wind.



LED Sports equipaggiato di staffa con base ad angolo retto che permette di montare il proiettori da entrambi i lati sull'accessorio testa palo (non fornito).

LED Sports with 90° bracket for mounting projectors on both sides of the pole-top accessory (available on request).



Sul retro di LED Sports alette di raffreddamento maggiorate.

LED Sports on the back is provided with increased cooling fins.



Quando guardiamo una trasmissione televisiva, può capitare di notare un fastidioso sfarfallio durante la riproduzione delle immagini a rallentatore. Il fenomeno, detto anche "flicker", affatica la vista e distrae il telespettatore soprattutto durante la riprese a "moviola". Le cause dello sfarfallio possono variare in base alla frequenza della modulazione, la fluttuazione di tensione ed il numero di fotogrammi al secondo. Generalmente uno sfarfallio inferiore al 5% non dà alcun fastidio durante le riprese a "moviola" fino a 150 fotogrammi al secondo. Un sistema di illuminazione con un fattore di sfarfallio (FF) inferiore a 5% è in grado di eliminare lo sfarfallio percepito in quasi tutte le frequenze dei fotogrammi utilizzate nelle riprese sportive.

During a broadcast it is not uncommon to perceive an annoying flicker especially during slow motion. This flicker is distracting and should be eliminated where possible. The circumstances that produce the flicker vary upon the frequency modulation, voltage and camera frame rate. The table below provides a general rule of flicker factor values produced by various lighting systems. A flicker factor of less than 5% will generally not cause problems for slow motion replays at up to 150 frames per second. A lighting system with a flicker factor of less than 5% will eliminate the perceived flicker at most frame rates per second used within the sports television industry. The acceptable level of flicker factor (FF) is indicated in the Illuminance Category Tables.

LED Sports 600W - LED Sports 1200W

Dettagli e accessori inclusi - Details and included accessories



Il sistema di dissipazione del calore è appositamente realizzato per permettere il funzionamento dei LED con temperature idonee e garantire ottime prestazioni/rendimento ed un'elevata durata.

The heat dissipation system is designed to permit use of the LEDs at suitable temperatures and to guarantee excellent efficiency/performance and a long lifespan.



Scala goniometrica per il perfetto puntamento del proiettore. Scala graduata posta su entrambi i lati. È possibile inoltre la regolazione dell'inclinazione di ogni singolo modulo con un range di orientamento pari a +20° e -20° rispetto alla posizione 0 (orizzontale).

Goniometric scale for perfect pointing of the projector. Graduated scale on both sides. Each module can also be tilted at an angle between +20° and -20° in relation to position 0 (horizontal).



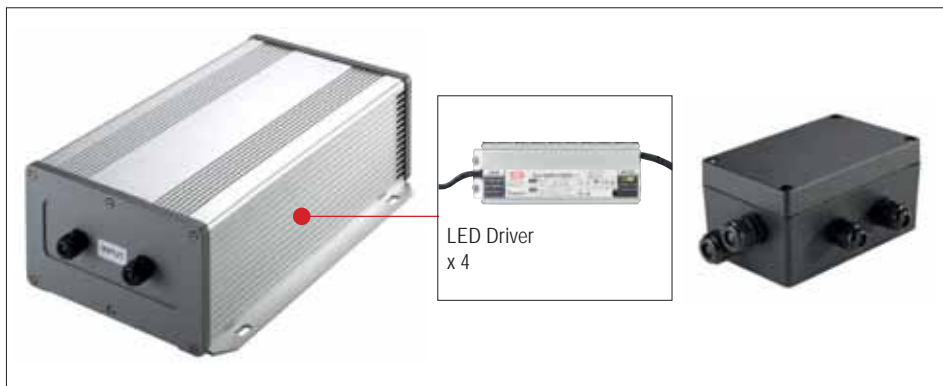
LED Sports è equipaggiato di staffa con base ad angolo retto, che permette di montare l'apparecchio da entrambi i lati sull'accessorio testa palo (non fornito). Adatto all'installazione su palo Ø60/76mm.

LED Sports with 90° bracket for mounting projectors on both sides of the pole-top accessory (available on request). Suitable for installation on Ø60 / 76mm poles.



LED Sports 600W verrà fornito provvisto di N° 2 driver (Meanwell - IP67) e di una cassetta stagna. Alimentazione 110-240V.

LED Sports 600W is supplied with 2 drivers (Meanwell - IP67) and a sealed box. 110-240V power supply.



LED Sports 1200W verrà fornito provvisto di N° 1 box-driver contenente N° 4 driver (Meanwell - IP67) e di una cassetta stagna da fissare direttamente sulla staffa dell'apparecchio. Alimentazione 110-240V.

LED Sports 1200W is supplied with 1 box containing 4 drivers (Meanwell - IP67) and a sealed box to be fixed directly on the bracket of the appliance. 110-240V power supply.



LED Allegra Plus



Apparecchi di illuminazione a led per applicazioni a luce diffusa da interno e da esterno. Le elevate prestazioni illuminotecniche consentono a questi apparecchi di illuminazione di poter essere collocati in molteplici campi applicativi quali ad esempio, aree comuni, negozi, magazzini anche dove sia richiesto un elevato indice di protezione alle polveri (6), all'acqua (5) ed agli urti (8).

Corpo: in policarbonato grigio infrangibile stabilizzato ai raggi UV.

Ganci e viteria: in acciaio Inox

Diffusore: in policarbonato semi-opale di ottima qualità, autoestinguento V2 stabilizzato ai raggi UV

Conforme alla norma: EN62471: 2008, sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.

Driver: incluso nel sistema > 50.000 h
Fattore di potenza $\geq 0,95$.

Sorgente: LED LG. Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B20) per il 90% dei LED.

Temperatura di colore: 4000K. Altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna: 60 giorni).

A richiesta: con rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare - Cod. BC360A-D02 (Vedi Pag. 41/0)

Norme di riferimento
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471
EN62031; EN60598-2-5; EN61547

LED lighting fixtures for indoor and outdoor diffused light applications. Thanks to their high lighting performance, these fixtures can be used in a number of applications, such as common areas, shops and warehouses but also where high protection from dust (6), water (5) and shocks (8) is required.

Housing: high quality semi-opal polycarbonate, self-extinguishing V2 stabilized against UV rays

Hooks and screws: in stainless steel

Diffuser: made by semi-opal polycarbonate

Complying to standard: EN62471: 2008, photobiological safety of lamps and lamp systems

Driver: included included in the system > 50.000 h
Power factor $\geq 0,95$.



Source: LED LG. Maintenance of minimum luminous flux to 80% - 50.000h (L80B20) for 90% of LED.

Color temperature: 4000K. (other color temperatures on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Delivery time: 60 days).

On demand: with microwave motion detector with crepuscular - Cod. BC360A-D02 (Vedi Pag. 41/0)

Standard references
EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471
EN62031; EN60598-2-5; EN61547

A richiesta - *On demand*

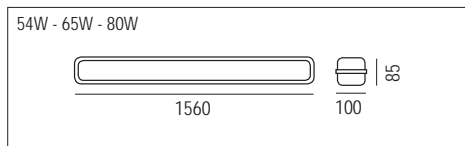
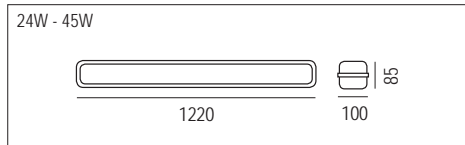
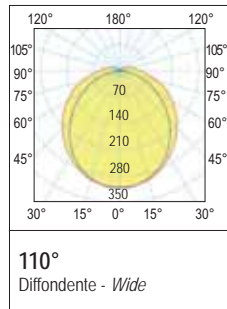
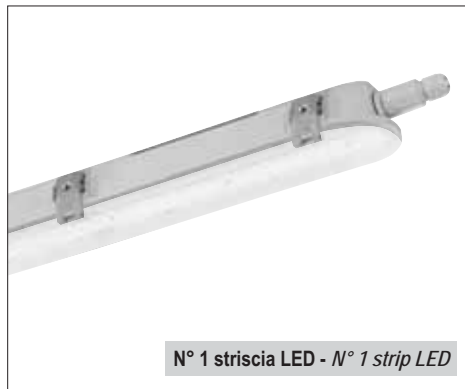
SENSOR DIM 1-10V	SENSOR 	SENSOR DIM DALI
0-10V		
DYNA control	WIRELESS	

Pag. 53/0

Pag. 52/0

LED Allegra Plus

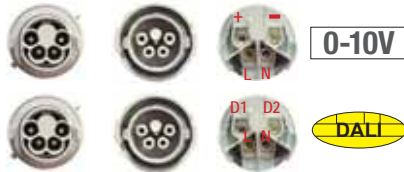
NEW



LED Allegra Plus - Connettore 2 poli - 2 pole connections



LED Allegra Plus - Connettore 4 poli - 4 pole connections



AUTOESTINGUENZA: LED Allegra Plus è realizzata in un materiale plastico in classe V2. Con questo materiale il provino si spegnerà entro 25".

FILO INCANDESCENTE: LED Allegra Plus è resistente alla prova del filo incandescente per 850°C.

SELF-EXTINGUISHING: LED Allegra Plus is made of a plastic material in class V2. With this material the specimen will turn off within 25".

INCANDESCENT WIRE: LED Allegra Plus is resistant to the glow wire test for 850 °C.

220-240 Vac | 110 Vac a richiesta on demand | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI >80 | +40°C -20°C | DRIVER INCLUDED MULTIPOWER | DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

CE | IEC60598 | RGT | LOW FLICKER

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	24	1220	Led SMD	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H	70,00
G	45	1220	Led SMD	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H	80,00
G	54	1560	Led SMD	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H	105,00
G	65	1560	Led SMD	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H	120,00
G	80	1560	Led SMD	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H	140,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	24	1220	Led SMD	110°	4000	3360	10%	1	4,40	32001/H/EMER	110,00
G	45	1220	Led SMD	110°	4000	6300	10%	1	4,40	32030/H/EMER	130,00
G	54	1560	Led SMD	110°	4000	7020	10%	1	5,46	32031/H/EMER	160,00
G	80	1560	Led SMD	110°	4000	10400	10%	1	5,46	32034/H/EMER	195,00

0-10V

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	24	1220	Led SMD	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H/S10	80,00
G	45	1220	Led SMD	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H/S10	90,00
G	54	1560	Led SMD	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/S10	115,00
G	65	1560	Led SMD	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H/10	130,00
G	80	1560	Led SMD	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H/S10	150,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	45	1220	Led SMD	110°	4000	6300	10%	1	4,40	32030/H/EM/10	140,00
G	54	1560	Led SMD	110°	4000	7020	10%	1	5,46	32031/H/EM/10	170,00
G	80	1560	Led SMD	110°	4000	10400	10%	1	5,46	32034/H/EM/10	205,00

DALI

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	24	1220	Led SMD	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H/DALI	90,00
G	45	1220	Led SMD	110°	4000	6300	140	1	4,40	32030/H/DALI	100,00
G	54	1560	Led SMD	110°	4000	7020	130	1	5,46	32031/H/DALI	125,00
G	65	1560	Led SMD	110°	4000	8450	130	1	5,46	32031/60/H/DA	140,00
G	80	1560	Led SMD	110°	4000	10400	130	1	5,46	32034/H/DALI	160,00

colour	W	L (mm)	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	24	1220	Led SMD	110°	4000	3360	140	1	4,40	32001/H/EM/DA	135,00
G	45	1220	Led SMD	110°	4000	6300	10%	1	4,40	32030/H/EM/DA	150,00
G	54	1560	Led SMD	110°	4000	7020	10%	1	5,46	32031/H/EM/DA	180,00
G	80	1560	Led SMD	110°	4000	10400	10%	1	5,46	32034/H/EM/DA	215,00

A richiesta: disponibile versione 3000K e 6000K - On demand: for quantity, available 3000K and 6000K version

Apparecchi stagni - Waterproof lighting

Waterproof

LED Allegra Plus

A richiesta: LED Allegra Plus con linea passante (aggiungere /S dopo il codice) - *Upon request: LED Allegra Plus with through-wiring (add /S after the code)*

N° massimo di apparecchi collegabili per ogni linea elettrica <i>Maximum number of devices that can be connected to any electrical line</i>	
W Potenza - Power	N° massimo di apparecchi <i>Maximum number of device</i>
24	65
36	40
50	24
54	26
65	20



N.B. Corrente di spunto = 25A per 200µs per ogni apparecchio
N.B. Inrush current = 25A for 200µs each

Accessori inclusi - *Included accessories*

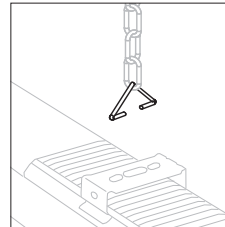


! Staffa di fissaggio a parete/plafone in acciaio inox. Tasselli e viti non compresi. Per l'installazione a parete o soffitto utilizzare tasselli e viti adeguati alla superficie su cui andrà ancorata.

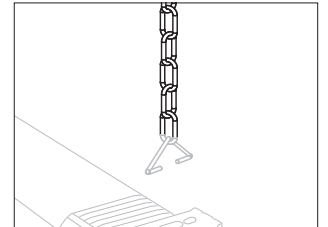
Wall/ceiling fixing bracket made by stainless steel. Plug and screws are not included. For ceiling or wall installation use plug and screws adapted to surface upon which it will be anchored.



Kit per montaggio a parete/plafone e sospensione
Wall/Ceiling and suspension mounting kit



NON incluso - *NOT included*



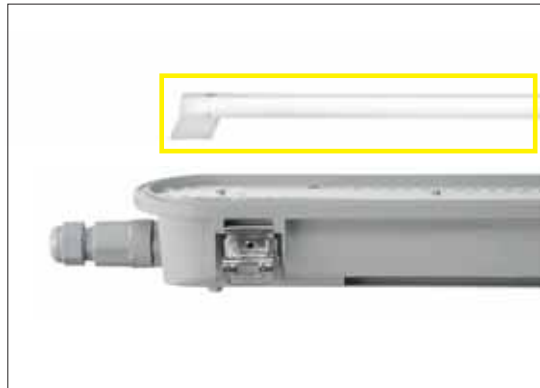
Cod. 000150 - Euro: 4,00
Catena 1m per montaggio a sospensione
Suspension assembly chain (1m)

Accessori NON inclusi - *NOT included accessories*

Ottica concentrante - *Narrow beam optic*



▶ UGR < 22

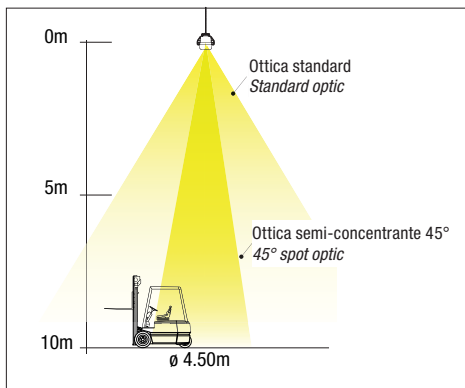
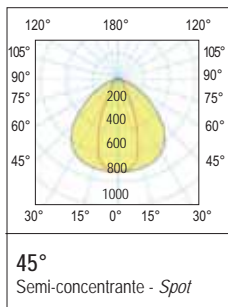


Cod. 32094

Lente correttiva lineare - 45° - Lunghezza 1540mm
Prezzo: + 10 Euro al prezzo lordo standard di listino

*Linear lens correction - 45° - Length 1540mm
Price: + 10,00 Euros to the list price*

Ottica concentrante, ideale per aumentare i Lux sul piano orizzontale (aggiungere /30 dopo il codice)
Narrow beam optic, ideal to increase the number of Lux on horizontal surfaces (add /30 after the code)



LED Allegra Metal



Apparecchio stagno di illuminazione a led per applicazioni a luce diffusa da interno e da esterno.

Adatto all'illuminazione di stabilimenti di produzione, magazzini, depositi, padiglioni, aree di officina e grandi aree in genere.

Corpo: corpo in acciaio inossidabile AISI 304

Ganci: in acciaio inossidabile AISI 304

Diffusore: in vetro temprato satinato

Driver: Incluso > 50.000 h

Fattore di potenza ≥0,95.

Sorgente: LED **LG** Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B10) per il 90% dei LED.

Norme di riferimento

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN61547

LED waterproof luminaire for diffused indoor and outdoor light applications.

Suitable for lighting production facilities, warehouses, warehouses, pavilions, workshop areas and large areas in general.

Body: body in AISI 304 stainless-steel

Clips: in AISI 304 stainless-steel

Diffuser: made by frosted tempered glass

Driver: Included > 50.000 h

Power factor ≥0,95.

Source: LED **LG** Maintenance of minimum luminous flux to 80% - 50.000h (L80B10) for 90% of LED.

Standard references

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN61547

A richiesta - On demand



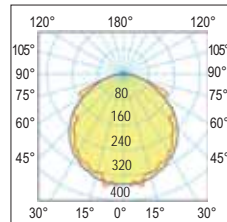
0-10V

DYNA control

WIRELESS

Pag. 53/O

Pag. 52/O



120°
Diffondente - Wide

220-240
Vac

50/60
Hz

IP65

IK08

CRI
>80

+40
C
-20



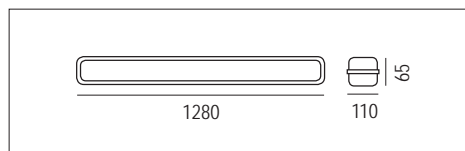
RG1



LOW
FLICKER



850°



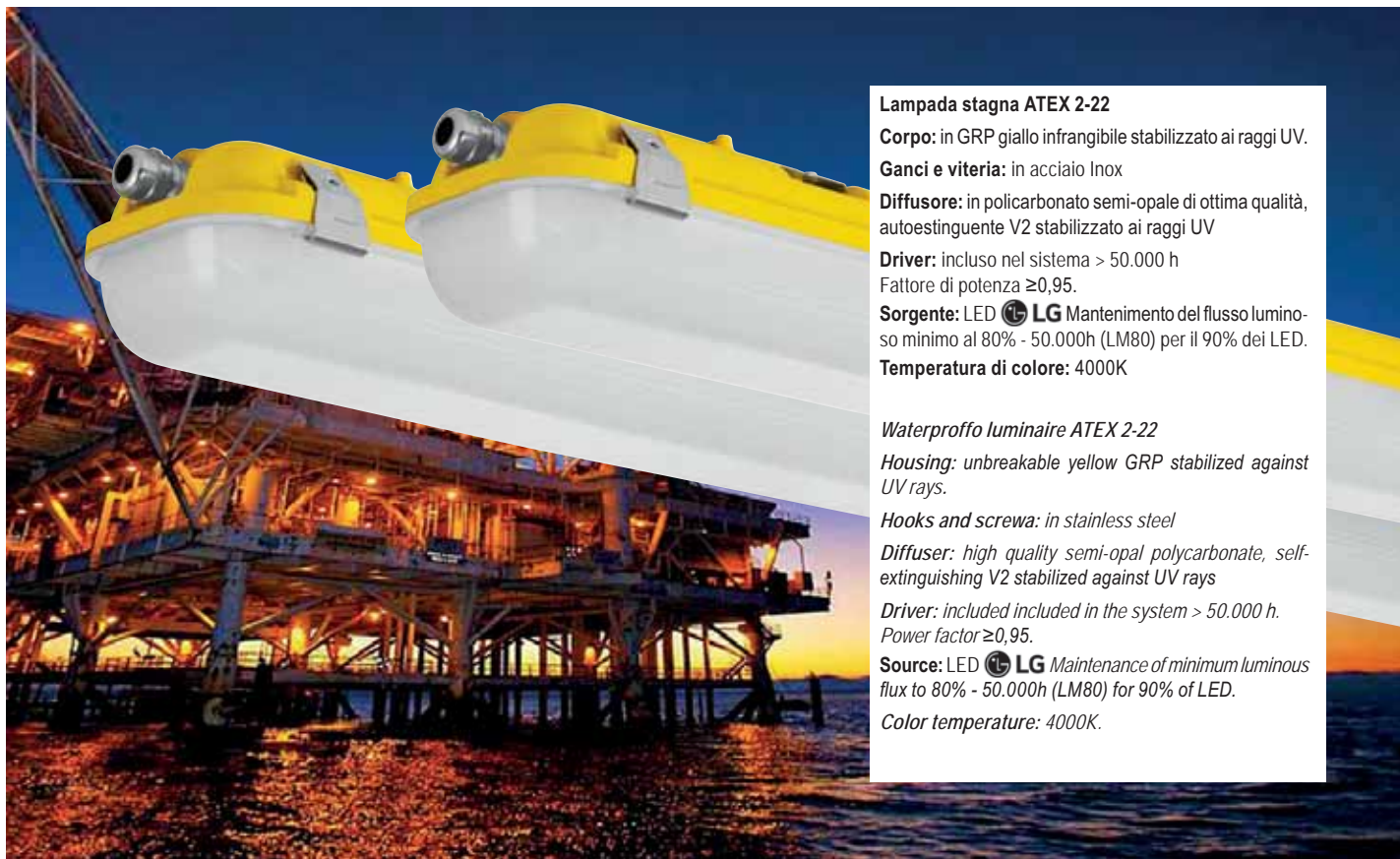
colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
A	max 65	Led SMD	120°	4000	8.500	130	1	6,60	32031/60/MET	200,00

LED Driver multipotenza incluso LED Driver multipower included				
1	2	mA	W	Lumen output
ON	ON	350	65	8.500
ON	OFF	300	55	7.200
OFF	ONB	250	46	6.000
OFF	OFF	200	36	4.700
Settaggio di fabbrica - Factory setting				



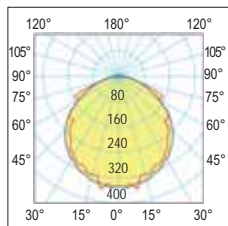
Dip switch per la selezione della corrente in uscita
Equipped with dip switch for selection the output current





Lampada stagna ATEX 2-22
Corpo: in GRP giallo infrangibile stabilizzato ai raggi UV.
Ganci e viteria: in acciaio Inox
Diffusore: in policarbonato semi-opale di ottima qualità, autoestinguente V2 stabilizzato ai raggi UV
Driver: incluso nel sistema > 50.000 h
 Fattore di potenza $\geq 0,95$.
Sorgente: LED **LG** Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (LM80) per il 90% dei LED.
Temperatura di colore: 4000K

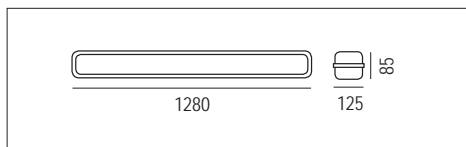
Waterproffo luminaire ATEX 2-22
Housing: unbreakable yellow GRP stabilized against UV rays.
Hooks and screws: in stainless steel
Diffuser: high quality semi-opal polycarbonate, self-extinguishing V2 stabilized against UV rays
Driver: included in the system > 50.000 h.
 Power factor $\geq 0,95$.
Source: LED **LG** Maintenance of minimum luminous flux to 80% - 50.000h (LM80) for 90% of LED.
Color temperature: 4000K.



110°
 Diffondente - Wide

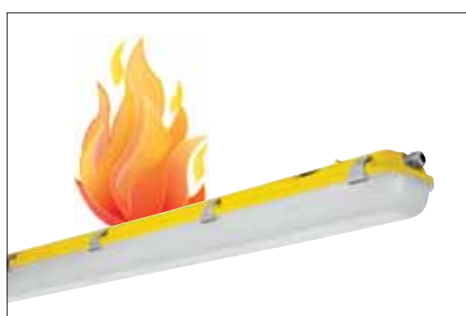
220-240 Vac 50/60 Hz IP65 IK08 +40°C/-10°C CRI >80 850°

DRIVER INCLUDED
 RIPPLE FREE



colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
Y	45	Led SMD	110°	4000	4500	100	1	4,40	32030/ATEX	250,00

A richiesta: potenze ed ottiche diverse da quelle standard
On demand: powers and optics different from the standard ones



AUTOESTINGUENZA: LED Allegra ATEX è realizzata in un materiale plastico e GRP in classe V2.
FILO INCANDESCENTE: LED Allegra ATEX è resistente alla prova del filo incandescente per 850°C (diffusore) e 650° (corpo).
SELF-EXTINGUISHING: LED Allegra ATEX is made of a plastic and GRP material in class V2.
INCANDESCENT WIRE: LED Allegra ATEX is resistant to the glow wire test for 850 ° C (diffuser) and 650° (housing).

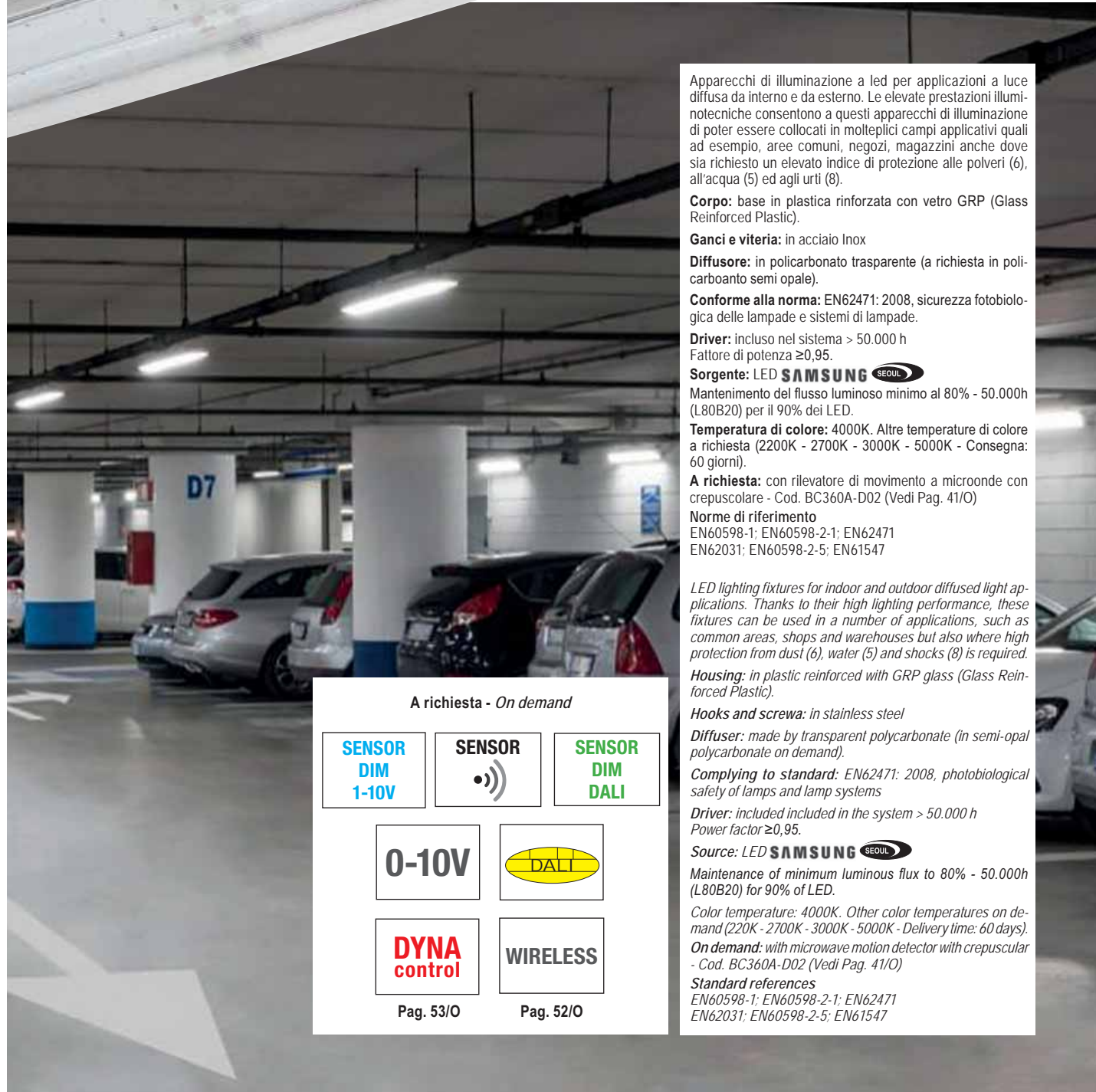
Protezione contro le esplosioni - Protected against explosions	II 3G Ex nR IIC T6 Gc
Zona pericolosa ammessa - Hazardous area allowed	II 3D Ex tc IIIC T80° C Dc Zona 2 - Zone 2 / Zona 22 - Zone 22
Normative di riferimento - Standard references	EN60079-0 / EN60079-15 / EN60079-31



Apparecchi stagni - Waterproof lighting

Waterproof

▶ 165 Lm/W



Apparecchi di illuminazione a led per applicazioni a luce diffusa da interno e da esterno. Le elevate prestazioni illuminotecniche consentono a questi apparecchi di illuminazione di poter essere collocati in molteplici campi applicativi quali ad esempio, aree comuni, negozi, magazzini anche dove sia richiesto un elevato indice di protezione alle polveri (6), all'acqua (5) ed agli urti (8).

Corpo: base in plastica rinforzata con vetro GRP (Glass Reinforced Plastic).

Ganci e viteria: in acciaio Inox

Diffusore: in policarbonato trasparente (a richiesta in policarbonato semi opale).

Conforme alla norma: EN62471: 2008, sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade.

Driver: incluso nel sistema > 50.000 h
Fattore di potenza $\geq 0,95$.

Sorgente: LED **SAMSUNG** SEOUL

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B20) per il 90% dei LED.

Temperatura di colore: 4000K. Altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna: 60 giorni).

A richiesta: con rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare - Cod. BC360A-D02 (Vedi Pag. 41/O)

Norme di riferimento

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

LED lighting fixtures for indoor and outdoor diffused light applications. Thanks to their high lighting performance, these fixtures can be used in a number of applications, such as common areas, shops and warehouses but also where high protection from dust (6), water (5) and shocks (8) is required.

Housing: in plastic reinforced with GRP glass (Glass Reinforced Plastic).

Hooks and screws: in stainless steel

Diffuser: made by transparent polycarbonate (in semi-opal polycarbonate on demand).

Complying to standard: EN62471: 2008, photobiological safety of lamps and lamp systems

Driver: included included in the system > 50.000 h
Power factor $\geq 0,95$.

Source: LED **SAMSUNG** SEOUL

Maintenance of minimum luminous flux to 80% - 50.000h (L80B20) for 90% of LED.

Color temperature: 4000K. Other color temperatures on demand (220K - 2700K - 3000K - 5000K - Delivery time: 60 days).

On demand: with microwave motion detector with crepuscular - Cod. BC360A-D02 (Vedi Pag. 41/O)

Standard references

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471

EN62031; EN60598-2-5; EN61547

A richiesta - On demand

SENSOR
DIM
1-10V

SENSOR
•))

SENSOR
DIM
DALI

0-10V

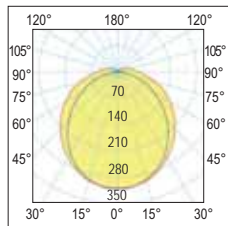


DYNA
control

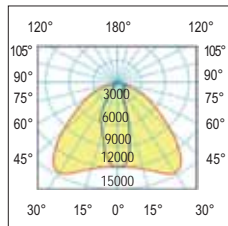
WIRELESS

Pag. 53/O

Pag. 52/O



110°
Diffondente - *Wide*



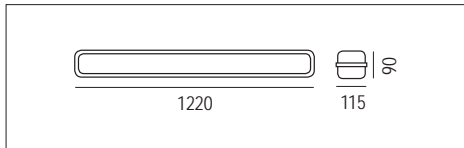
ELLIP
Ellittica - *Elliptical*



Fascio ellittico
Elliptical beam



220-240 Vac | 110 Vac a richiesta on demand | 50/60 Hz | IP66 | IK08 | CRI >80 | +40°C / -20°C | DRIVER INCLUDED MULTIPOWER | DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE



CE, TECEE, RGO, LOW FLICKER, and other certification logos.

colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
G	36	N° 504 led 3528	110°	4000	6000	165	1	4,40	32001/F	87,00
G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F	100,00
G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	4,40	32031/F	130,00
G	65	N° 504 led 3528	110°	4000	9750	150	1	4,40	32031/60/F	150,00
G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	4,40	32034/F	175,00
G	80	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	11600	145	1	4,40	32034/F-E	175,00
G	120	N° 504 led 3528	110°	4000	16800	140	1	4,40	32035/F	220,00
G	120	N° 504 led 3528	ELLIP	4000	16800	140	1	4,40	32035/F-E	220,00



LED Allegra Plus - Connettore 2 poli - 2 pole connections

LED Allegra Plus - Connettore 4 poli - 4 pole connections

0-10V and **DALI** logos.

										Flux
colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	10%	1	4,40	32030/F/EMER	160,00
G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	10%	1	4,40	32031/F/EMER	200,00
G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	10%	1	4,40	32034/F/EMER	245,00

0-10V										
colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
G	36	N° 504 led 3528	110°	4000	6000	165	1	4,40	32001/F/S10	100,00
G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F/S10	110,00
G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	4,40	32031/F/S10	145,00
G	65	N° 504 led 3528	110°	4000	9750	150	1	4,40	32031/60/F/10	160,00
G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	4,40	32034/F/S10	185,00
G	120	N° 504 led 3528	110°	4000	16800	140	1	4,40	32035/F/S10	240,00



0-10V										
colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	10%	1	4,40	32030/F/EM/10	175,00
G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	10%	1	5,46	32031/F/EM/10	210,00
G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	10%	1	5,46	32034/F/EM/10	250,00

DALI										
colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
G	36	N° 504 led 3528	110°	4000	6000	165	1	4,40	32001/F/DALI	110,00
G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	165	1	4,40	32030/F/DALI	125,00
G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	160	1	4,40	32031/F/DALI	155,00
G	65	N° 504 led 3528	110°	4000	9750	150	1	4,40	32031/60/F/DA	175,00
G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	145	1	4,40	32034/F/DALI	200,00
G	120	N° 504 led 3528	110°	4000	16800	140	1	4,40	32035/F/DALI	270,00

DALI										
colour	W	Led SMD	Optic	K	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL-E	Euro
G	45	N° 504 led 3528	110°	4000	7400	10%	1	4,40	32030/F/EM/DA	190,00
G	54	N° 504 led 3528	110°	4000	8600	10%	1	5,46	32031/F/EM/DA	225,00
G	80	N° 504 led 3528	110°	4000	11600	10%	1	5,46	32034/F/EM/DA	270,00

A richiesta: disponibile versione 3000K e 6000K - On demand: for quantity, available 3000K and 6000K version

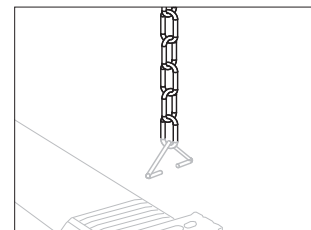
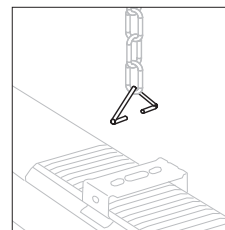
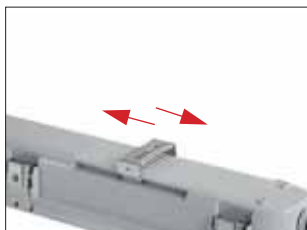
A richiesta: LED Felice con linea passante (aggiungere /S dopo il codice) - *Upon request: LED Felice with through-wiring (add /S after the code)*

N° massimo di apparecchi collegabili per ogni linea elettrica <i>Maximum number of devices that can be connected to any electrical line</i>	
W Potenza - Power	N° massimo di apparecchi <i>Maximum number of device</i>
24	65
36	40
50	24
54	26
65	20



N.B. Corrente di spunto = 25A per 200µs per ogni apparecchio
N.B. Inrush current = 25A for 200µs each

Accessori inclusi - *Included accessories*



! Staffa di fissaggio a parete/plafone in acciaio inox. Tasselli e viti non compresi. Per l'installazione a parete o soffitto utilizzare tasselli e viti adeguati alla superficie su cui andrà ancorata.

Wall/ceiling fixing bracket made by stainless steel. Plug and screws are not included. For ceiling or wall installation use plug and screws adapted to surface upon which it will be anchored.

Kit per montaggio a parete/plafone e sospensione
Wall/Ceiling and suspension mounting kit

NON incluso - *NOT included*

Cod. 000150 - Euro: 4,00
Catena 1m per montaggio a sospensione
Suspension assembly chain (1m)

Accessori NON inclusi - *NOT included accessories*

Ottica concentrante - *Narrow beam optic*

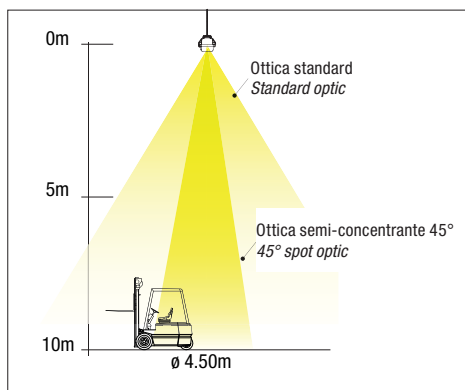
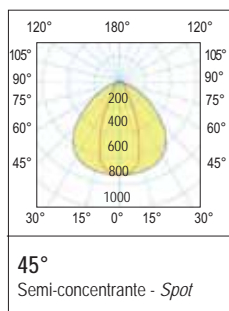


Cod. 32094
Lente correttiva lineare 45° - Lunghezza 1540mm
Prezzo: + 10 Euro al prezzo lordo standard di listino
Linear lens correction 45° - Length 1540mm Price: + 10,00 Euros to the list price



A richiesta: schermo in policarbonato semi opale
On demand: diffuser made by semi-opal polycarbonate

Ottica concentrante, ideale per aumentare i Lux sul piano orizzontale (aggiungere /30 dopo il codice)
Narrow beam optic, ideal to increase the number of Lux on horizontal surfaces (add /30 after the code)



Sensor - Sensor

A richiesta - On demand 0-10V

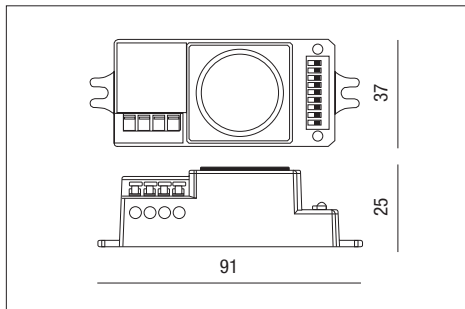


Sensore Micro Onde
Micro Wave sensor



Rilevatore di movimento a microonde con crepuscolare per impostazione soglia Lux ambiente di intervento, questa tecnologia consente di "nascondere" il rilevatore anche all'interno di corpi lampada infatti esso emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve il loro eco, in questo modo è in grado di riconoscere una qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando di ON. La trasmissione ad alta frequenza è <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.
Impostazione di tempo: 10min ÷ 30sec
Controllo di luminosità: 5÷300 lux 24h
Trasmissione di segnale: <10mW
Consumo: ± 0,9W

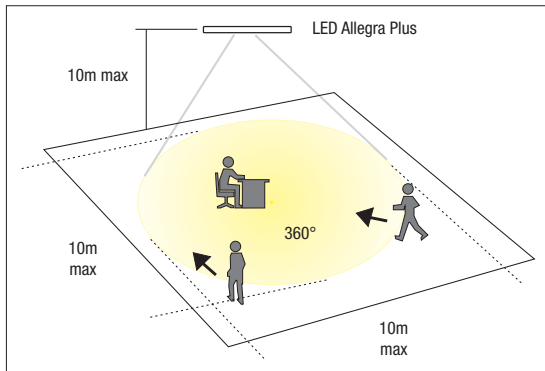
Microwave motion detector with crepuscular. This technology allows the detector to be "hidden" within lamp bodies, in fact it emits electromagnetic waves at a high frequency (5.8GHz) and receives their echoes. In this way, it can recognise any variation given by an object not detected in the previous analysis and the ON command will be given. High frequency transmission is <10mW and is 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or a microwave oven emitting an average of 1000mW.
Time setting: 10min ÷ 30sec
Light control: 5÷300 lux 24h
Transmission power: <10mW
Power consumption: ± 0,9W



Versione con sensore di rilevamento a distanza Radar Control. Aggiungere /EYE dopo il codice - es. 32030/H/EYE

Prezzo: + 25,00 Euro al prezzo lordo standard di listino

Version with remote detection sensor Radar control. Add /EYE after the code - ex. 32030/H/EYE
Price: + 25,00 Euros to the list price



Dip-switch di settaggio - Setting dip-switch

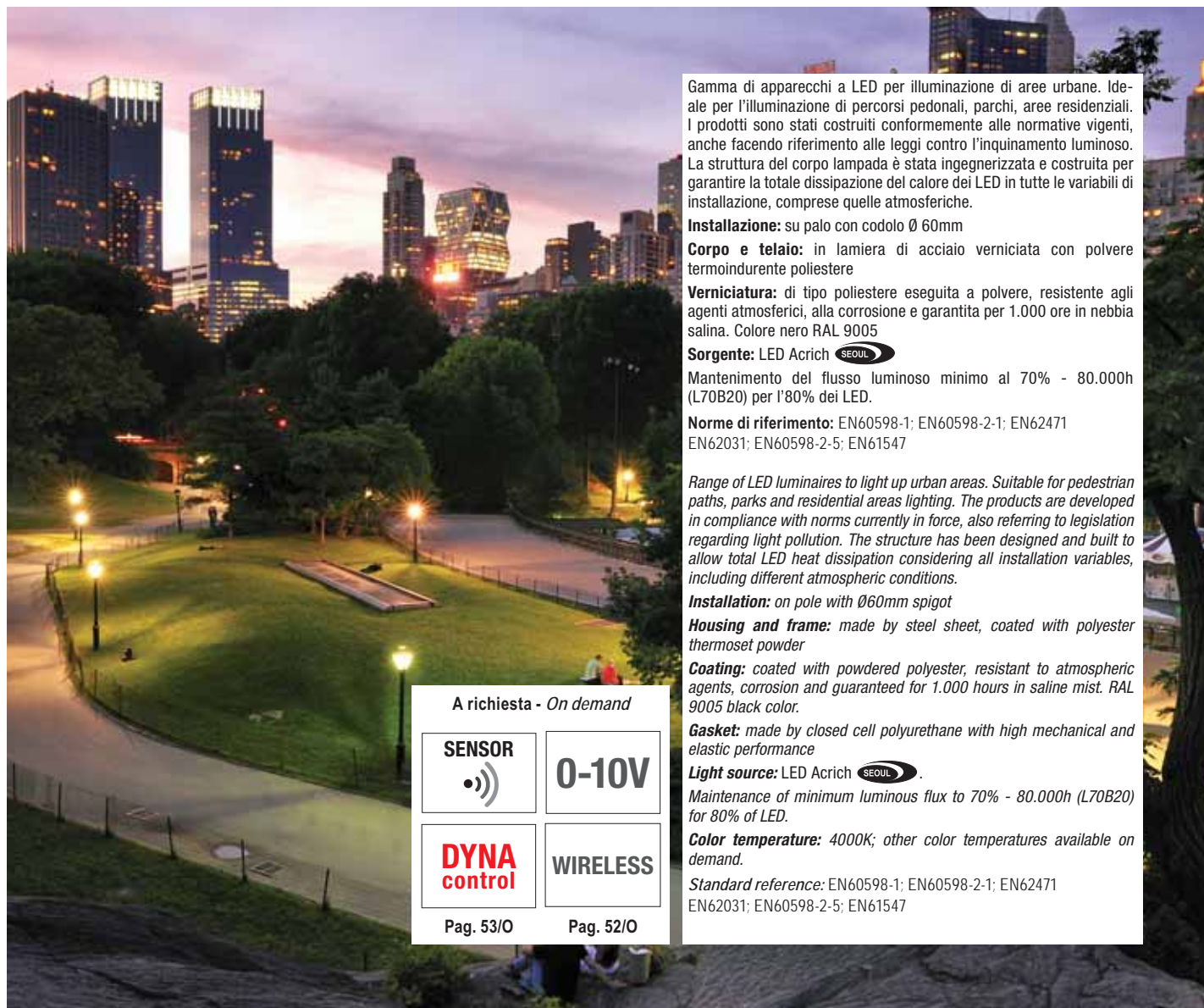
9	9 = Sensore - Sensor	} 5÷300 Lux
8	8 = Luminosità - Lux	
7	7 = Luminosità - Lux	} 10"÷30'
6	6 = Luminosità - Lux	
5	5 = Tempo - Time	} 2÷10m
4	4 = Tempo - Time	
3	3 = Tempo - Time	
2	2 = Sensibilità - Sensitivity	
1	1 = Sensibilità - Sensitivity	
ON		

Settaggio di fabbrica - Factory setting

Sensibilità - Sensibility	10 m
Tempo - Time	Ritardato 10s - 10s delayed
Luminosità - Luminosity	Accensione 10 Lux - 10 Lux lighting



LED Lanterna 1



Gamma di apparecchi a LED per illuminazione di aree urbane. Ideale per l'illuminazione di percorsi pedonali, parchi, aree residenziali. I prodotti sono stati costruiti conformemente alle normative vigenti, anche facendo riferimento alle leggi contro l'inquinamento luminoso. La struttura del corpo lampada è stata ingegnerizzata e costruita per garantire la totale dissipazione del calore dei LED in tutte le variabili di installazione, comprese quelle atmosferiche.

Installazione: su palo con codolo Ø 60mm

Corpo e telaio: in lamiera di acciaio verniciata con polvere termoindurente poliester

Verniciatura: di tipo poliester eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici, alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore nero RAL 9005

Sorgente: LED Acrich

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 70% - 80.000h (L70B20) per l'80% dei LED.

Norme di riferimento: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471 EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Range of LED luminaires to light up urban areas. Suitable for pedestrian paths, parks and residential areas lighting. The products are developed in compliance with norms currently in force, also referring to legislation regarding light pollution. The structure has been designed and built to allow total LED heat dissipation considering all installation variables, including different atmospheric conditions.

Installation: on pole with Ø60mm spigot

Housing and frame: made by steel sheet, coated with polyester thermoset powder

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. RAL 9005 black color.

Gasket: made by closed cell polyurethane with high mechanical and elastic performance

Light source: LED Acrich

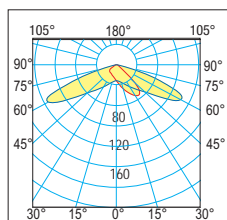
Maintenance of minimum luminous flux to 70% - 80.000h (L70B20) for 80% of LED.

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand.

Standard reference: EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471 EN62031; EN60598-2-5; EN61547

A richiesta - On demand

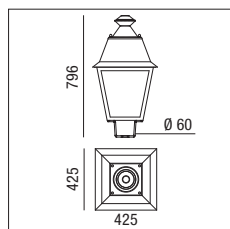
SENSOR 	0-10V
DYNA control	WIRELESS
Pag. 53/O	Pag. 52/O



ST
Stradale - Road



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP65	IK08	CRI >70	+40 C° -20 C°	+50 C° -20 C° a richiesta on demand			0,37 m²
	driver included		850°							



colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
N	30	SMD	ST	3000	3000	100	1	7,50	31500/3K	490,00
N	30	SMD	ST	4000	3000	100	1	7,50	31500	490,00
N	60	SMD	ST	3000	6000	100	1	7,50	31501/3K	540,00
N	60	SMD	ST	4000	6000	100	1	7,50	31501	540,00

Arredo urbano - Urban light
Street furniture

LED Lampione 1 - LED Lampione 2 - LED Lampione 3



Gamma di apparecchi a LED per illuminazione di aree urbane. Ideale per l'illuminazione di percorsi pedonali, parchi, aree residenziali. I prodotti sono stati costruiti conformemente alle normative vigenti, anche facendo riferimento alle leggi contro l'inquinamento luminoso. La struttura del corpo lampada è stata ingegnerizzata e costruita per garantire la totale dissipazione del calore dei LED in tutte le variabili di installazione, comprese quelle atmosferiche.

Installazione: su palo con codolo Ø 60mm.

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici, alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore Grigio RAL 9007 (LED Lampione 1 LED Lampione 3), nero RAL 9005 (LED Lampione 2).

Ottica LED Lampione 1: diffondente rosimmetrica.

Ottica LED Lampione 2: stradale ST; IESNA - PIAZZA a richiesta.

Ottica LED Lampione 3: diffondente.

Schermo LED Lampione 1: policarbonato rigato resistente agli shock termici e agli urti.

Schermo LED Lampione 2: vetro temperato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Schermo LED Lampione 3: policarbonato rigato resistente agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG LUMILEDS**

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 70% - 80.000h (L70B20) per l'80% dei LED.

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta.

A richiesta protezione alle sovratensioni:

modo differenziale 6kV (L-N)

modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5 EN61547

Range of LED luminaires to light up urban areas.

Suitable for pedestrian paths, parks and residential areas lighting. The products are developed in compliance with norms currently in force, also referring to legislation regarding light pollution. The structure has been designed and built to allow total LED heat dissipation considering all installation variables, including different atmospheric conditions.

Installation: on pole with Ø60mm spigot.

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder.

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. RAL 9007 Grey color (LED Lampione 1 and LED Lampione 3), RAL 9005 black color (LED Lampione 2).

LED Lampione 1 optic: rotsymmetrical diffused.

LED Lampione 2 optic: ST road; IESNA - PIAZZA on demand.

LED Lampione 3 optic: diffused.

LED Lampione 1 shield: striped polycarbonate resistant to thermal shocks and collisions.

LED Lampione 2 shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

LED Lampione 3 shield: striped polycarbonate resistant to thermal shocks and collisions.

Source: LED **SAMSUNG LUMILEDS** Maintenance of minimum luminous flux to 70% - 80.000h (L70B20) for 80% of LED.

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand

On demand surge protection:

differential mode 6kV (L-N)

standard mode 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

A richiesta - On demand

SENSOR



0-10V

DYNA
control

WIRELESS

Pag. 53/O

Pag. 52/O

LED Lampione 1 - LED Lampione 2 - LED Lampione 3



LED Lampione 2

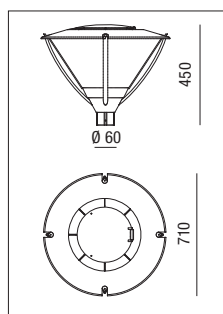
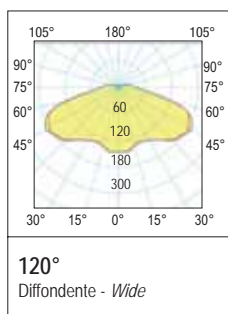


LED Lampione 3



LED Lampione 1

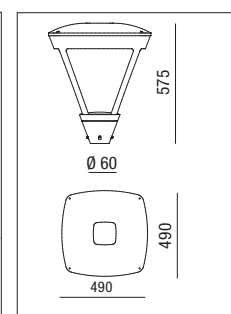
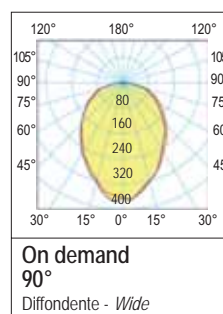
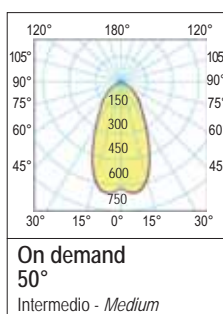
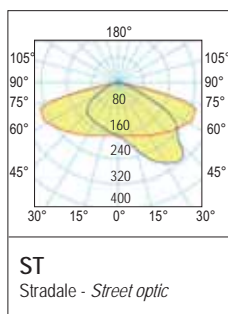
LED Lampione 1



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP65	IK08
CRI >80	+40 C° -20 C°	+50 C° -20 C° a richiesta on demand		CE
driver included	850°			

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	33	Led SMD	120°	3000	1800	55	1	9,00	33500/3K	475,00
G	33	Led SMD	120°	4000	1800	55	1	9,00	33500	475,00
G	66	Led SMD	120°	3000	4500	68	1	9,00	33501/3K	540,00
G	66	Led SMD	120°	4000	4500	68	1	9,00	33501	540,00

LED Lampione 2

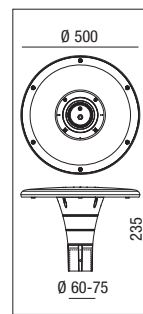
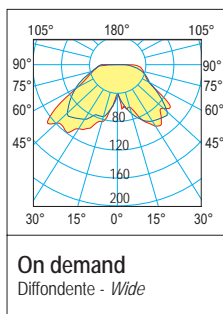
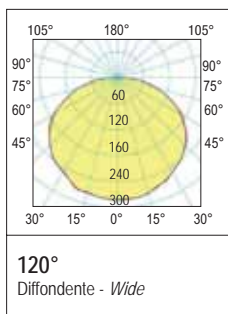


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK08	+40 C° -20 C°	+50 C° -20 C° a richiesta on demand	0,37 m²	850°	CRI >80
	CE	driver included							

A richiesta: per quantità isponibile versione 95W
On demand: for quantity, available 95W version

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
N	24	Led SMD	ST	3000	3030	126	1	9,00	31510/3K	490,00
N	24	Led SMD	ST	4000	3030	126	1	9,00	31510	490,00
N	56	Led SMD	ST	3000	4900	88	1	9,00	31512/3K	490,00
N	56	Led SMD	ST	4000	4900	88	1	9,00	31512	490,00
N	75	Led SMD	ST	3000	6070	81	1	9,00	31513/3K	540,00
N	75	Led SMD	ST	4000	6070	81	1	9,00	31513	540,00

LED Lampione 3



100-277 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK08	CE	0,37 m²	850°	CRI >75	+40 C° -20 C°
		driver included							

colour	W	LED	Optic	K	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	60	Led SMD	120°	4000	6000	100	1	8,00	33510	450,00

LED La Città

Gamma di apparecchi a LED per illuminazione di aree urbane. Ideale per l'illuminazione di strade, vicoli, parcheggi, aree residenziali. I prodotti sono stati costruiti conformemente alle normative vigenti, anche facendo riferimento alle leggi contro l'inquinamento luminoso. La struttura del corpo lampada è stata ingegnerizzata e costruita per garantire la totale dissipazione del calore dei LED in tutte le variabili di installazione. La gamma di prodotti LED La Città non ha necessità di manutenzione, annullando nel tempo i costi tipici degli apparecchi a sorgenti tradizionali.

Installazione: a sospensione (completo di gancio)

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione. Colore nero RAL 9005

Ottica: diffondente

Guarnizione: in poliuretano a celle chiuse dalle rilevanti prestazioni meccaniche ed elastiche

Sorgente: LED **CREE**

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta

Cablaggio: con cavo di alimentazione lunghezza 30cm

Power factor: $\geq 0,95$

A richiesta protezione alle sovratensioni:

modo differenziale 6kV (L-N)

modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Range of LED luminaires to light up urban areas. Suitable for streets, narrow roads, car parks and residential areas lighting. The products are developed in compliance with norms currently in force, also referring to legislation regarding light pollution. The structure has been designed and built to allow total LED heat dissipation considering all installation variables. The range of LED La Città products doesn't need maintenance, thus eliminating typical costs of traditional lighting fixtures over time.

Installation: suspended (complete with hook)

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents and corrosion.

RAL 9005 black color

Optic: diffused

Gasket: made by closed cell polyurethane with high mechanical and elastic performance

Light source: LED **CREE**

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand

Wiring: with supply cable, length 30cm

Power factor: $\geq 0,95$

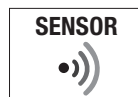
On demand surge protection:

differential mode 6kV (L-N)

standard mode 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND).

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

A richiesta - On demand



0-10V

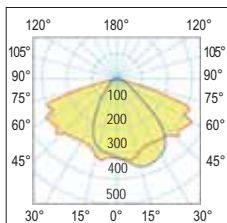
**DYNA
control**

WIRELESS

Pag. 53/O

Pag. 52/O

LED La Città 1



ST
Stradale - Street optic

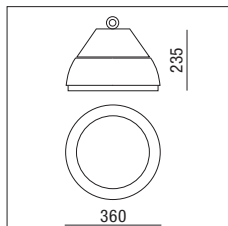


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP65	IK10	CRI >70	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	driver included
-------------	-------------------------------	----------	------	------	---------	-------------	-----------------------------------	-----------------

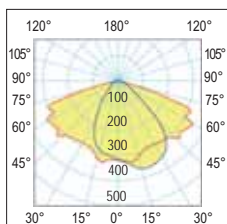


colour	W	LED	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
N	60	Led CREE	ST	4000	6100	4900	101	1	8,00	28175/LED	600,00

* Efficienza lm/W apparecchio - Efficiency lm/W unit



LED La Città 2



ST
Stradale - Street optic

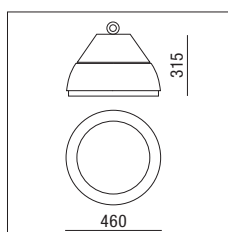


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP65	IK10	CRI >70	+40°C -20°C	+50°C -20°C a richiesta on demand	driver included
-------------	-------------------------------	----------	------	------	---------	-------------	-----------------------------------	-----------------

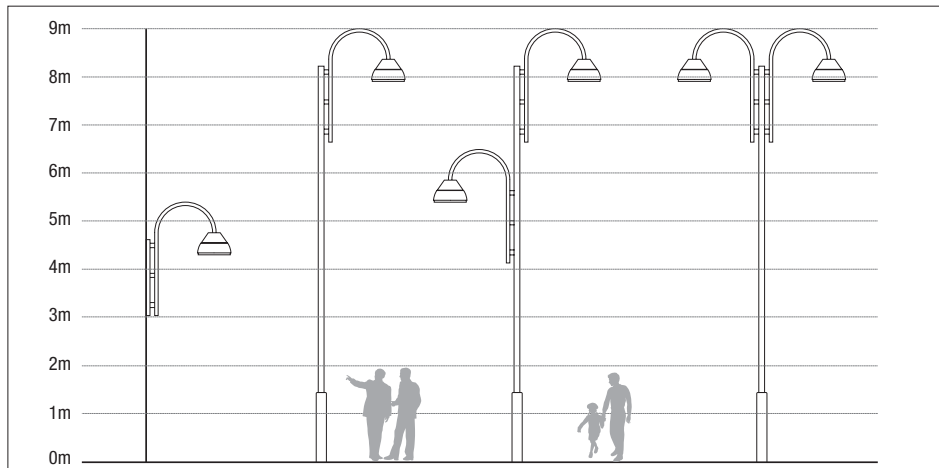


colour	W	LED	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
N	120	Led CREE	ST	4000	11500	9200	96	1	13,00	28176/LED	850,00

* Efficienza lm/W apparecchio - Efficiency lm/W unit



Esempi applicativi - Application examples





Gamma di apparecchi a LED per illuminazione di aree urbane. Ideale per l'illuminazione di strade, parcheggi, aree residenziali.

Installazione: attacco palo in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro min. 55mm - max. 65mm, orientabile da 0 a 20°

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliestere.

Imbocco a palo: in alluminio pressofuso UNI 5076, verniciato con polvere termoindurente poliestere, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore Grigio RAL9007

Schermo: vetro temperato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG** 

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna 60 giorni).

Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)

Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

A richiesta: versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N.

Driver: incorporato 
Fattore di potenza ≥0,98.

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Range of LED luminaires to light up urban areas. Suitable for roads, car parks and residential areas lighting.


Installation: pole attachment in die cast aluminium suitable for poles with a diameter of min. 55mm - max. 65mm, that can be pivoted 0 to 20°.

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder.

Pole entrance: made by UNI 5076 die-cast aluminium, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam.

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. Grey RAL 9007 color.

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

Light source: LED **SAMSUNG** 


Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Delivery time: 60 days)

Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

On demand: this version with greater protection (10kV) with code RO0640/N.

Driver: included 
Power factor ≥0,98

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547



A richiesta - On demand

0-10V

DYNA
control

WIRELESS

Pag. 53/O

Pag. 52/O

LED Minisempione - LED Sempione - LED Maxisempione

NEW

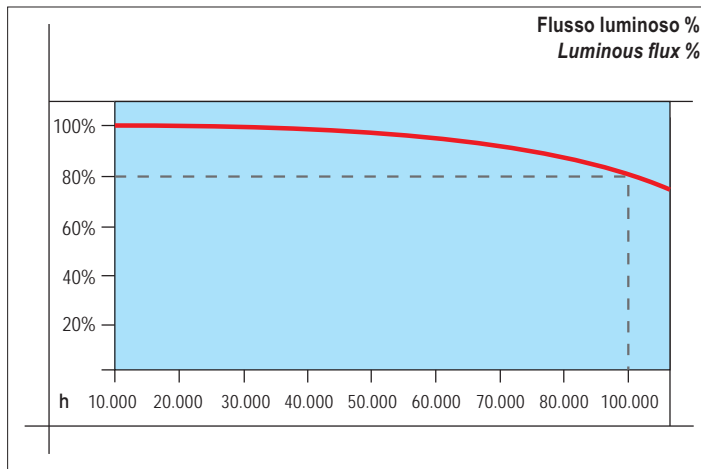
Aspettativa di vita del LED

Al contrario delle lampade tradizionali, non tendono a spegnersi improvvisamente esaurita la loro vita utile, ma diminuiscono lentamente il loro flusso iniziale fino ad esaurirsi. Il LED non si rompe (se non per difettosità), ma si determina un decadimento continuo. Il calo del flusso del LED, definito come vita utile, è rappresentato dalla sigla L80 (vedi grafico), che significa flusso al 80%. Il valore "B", seguito da un valore compreso tra 10 e 50, indica la qualità del componente utilizzato, definendo la percentuale di LED che allo scadere delle 100.000 ore non mantiene le caratteristiche dichiarate.

LED service life expectancy

Unlike traditional lamps, they do not tend to go out suddenly at the end of their useful life, but slowly decrease in flux until they expire. The LED does not break (unless it is defective), but declines gradually in performance. The drop in LED flux, defined as the useful life, is represented by the acronym L80 (see graph), which means flux at 80%. Value "B" followed by a value between 10 and 50 indicates the quality of the component being used, defining the percentage of LED that does not maintain the declared characteristics when the 100,000 hours have elapsed.

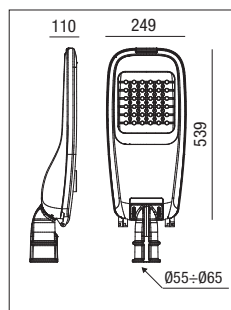
LED: mantenimento del flusso luminoso (compreso fine del ciclo di vita) LED: maintenance of the lighting flux (including end of life cycle)						
	n° LED	W	L80B10 @ta: +25°C	L80B10 @ta: +45°C	L90B10 @ta: +25°C	L90B10 @ta: +45°C
LED Minisempione	128	50	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	128	75				
LED Sempione	192	95	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	192	120				
LED Maxisempione	320	160	> 100.000 h	> 100.000 h	70.000 h	50.000 h
	80	210				



LED Minisempione

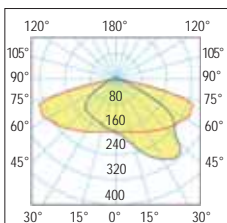


150 Lm/W
> 100.000 h



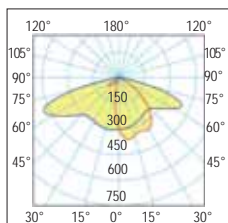
La certificazione fotometrica dei nostri apparecchi viene sempre effettuata da un istituto esterno. Efficienza luminosa e "lm Output" sono quindi il risultato di tale istituto.
The photometric certification of our appliances is always carried out by an external institute. Luminous efficiency and "lm Output" are therefore the result of this institute.

Ottica di serie
Standard optic

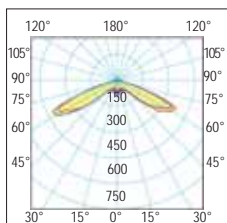


ST/CDL
Stradale - Street optic

Ottiche a richiesta
Optics on demand



Ottica stradale consigliata per strade con pista ciclabile
Road optics recommended for roads with cycle tracks



Ottica stradale consigliata per illuminazione parchi
Road optics recommended for lighting in parks



220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP66 IK09 CRI >70 +40°C/-30°C +50°C/-30°C a richiesta on demand 0,37m²

CE pending 850° RGO DRIVER INCLUDED MULTIPOWER DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

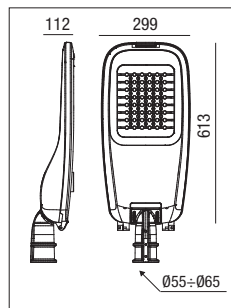
LOW FLICKER TECEE

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	50	N° 128 led 3030	ST	4000	8.250	7.500	150	1	5,00	36000	220,00
G	75	N° 128 led 3030	ST	4000	12.400	11.250	150	1	5,00	36001	260,00
G	50	N° 128 led 3030	ST	3000	7.840	7.250	145	1	5,00	36000/3K	220,00
G	75	N° 128 led 3030	ST	3000	11.780	10.900	145	1	5,00	36001/3K	260,00

LED Sempione

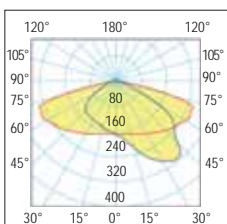


125÷150 Lm/W
> 100.000 h



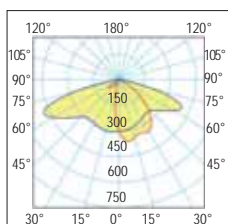
La certificazione fotometrica dei nostri apparecchi viene sempre effettuata da un istituto esterno. Efficienza luminosa e "lm Output" sono quindi il risultato di tale istituto.
The photometric certification of our appliances is always carried out by an external institute. Luminous efficiency and "lm Output" are therefore the result of this institute.

Ottica di serie
Standard optic

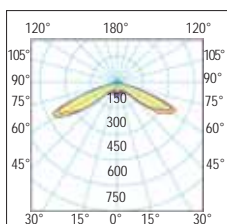


ST/CDL
Stradale - Street optic

Ottiche a richiesta
Optics on demand



Ottica stradale consigliata per strade con pista ciclabile
Road optics recommended for roads with cycle tracks



Ottica stradale consigliata per illuminazione parchi
Road optics recommended for lighting in parks



220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP66 IK09 CRI >70 +40°C/-30°C +50°C/-30°C a richiesta on demand 0,37m²

CE pending 850° RGO DRIVER INCLUDED MULTIPOWER DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

LOW FLICKER TECEE

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	95	N° 192 led 3030	ST	4000	15.650	14.250	150	1	6,00	36100	310,00
G	120	N° 48 led 5050	ST	4000	17.200	15.600	130	1	6,00	36200	320,00
G	95	N° 192 led 3030	ST	3000	14.870	13.800	145	1	6,00	36100/3K	310,00
G	120	N° 48 led 5050	ST	3000	16.500	15.000	125	1	6,00	36200/3K	320,00

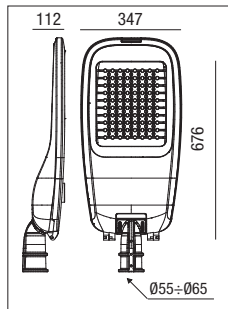
LED Maxisempione

NEW



125÷150 Lm/W

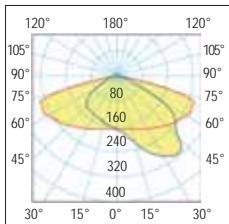
> 100.000 h



La certificazione fotometrica dei nostri apparecchi viene sempre effettuata da un istituto esterno. Luminous efficiency and "lm Output" sono quindi il risultato di tale istituto.

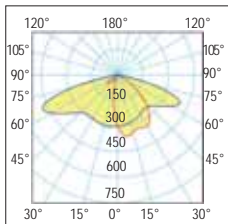
The photometric certification of our appliances is always carried out by an external institute. Luminous efficiency and "lm Output" are therefore the result of this institute.

Ottica di serie
Standard optic

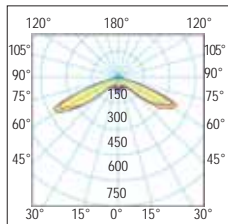


ST/CDL
Stradale - Street optic

Ottiche a richiesta
Optics on demand



Ottica stradale consigliata per strade con pista ciclabile
Road optics recommended for roads with cycle tracks



Ottica stradale consigliata per illuminazione parchi
Road optics recommended for lighting in parks



220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP66 IK09 CRI >70 +40°C -30°C a richiesta on demand 0,37m²

CE pending 850° RGO DRIVER INCLUDED MULTIPOWER DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

LOW FLICKER TECEE

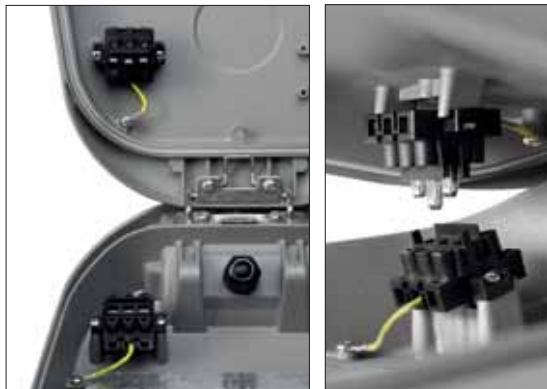
colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
G	160	N° 320 led 3030	ST	4000	26.400	24.000	150	1	7,00	36250	400,00
G	210	N° 80 led 5050	ST	4000	30.000	27.300	130	1	7,00	36251	440,00
G	160	N° 320 led 3030	ST	3000	25.000	23.200	145	1	7,00	36250/3K	400,00
G	210	N° 80 led 5050	ST	3000	28.900	26.250	125	1	7,00	36251/3K	440,00

Dettagli / Details Accessorio non incluso / Not included accessory



Completo di dispositivo anticondensa. Pressacavo con valvola di compensazione e riciclo dell'aria

Complete with anti-condensate device. Cable gland with valve for compensation and circulation of air.



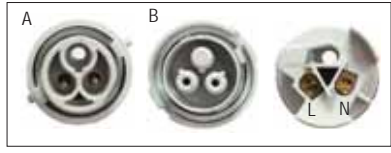
Completo di sezionatore di linea in doppio isolamento che interrompe l'alimentazione elettrica all'apertura della copertura.

Complete with line disconnector in double insulation that interrupts the power supply when the cover is opened.



Code: RO0640/N
Euro: 20,00
Dispositivo di protezione conforme alla Norma EN 61547contor i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (a richiesta protezione fino a 10kV)

Protection device in compliance with the EN 61547 standard to counteract the impulsive phenomena designed to protect the LED module and the relative power supply: class II (protection up to 10kV available on request)



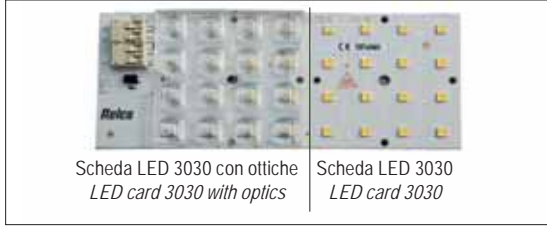
Completo di connettore IP68 per una rapida installazione - Complete with IP68 connector for quick installation

Ottiche: realizzate in PMMA resistente alle alte temperature e ai raggi UV

Optics: made in PMMA resistant to high temperatures and UV radiation

A richiesta: verniciatura conforme alla Norma UNI EN ISO 9227. Trattamento anticorrosivo per ambiente salino

On request: painting compliant with Standard UNI EN ISO 9227. For aggressive environments



Scheda LED 3030 con ottiche / LED card 3030 with optics Scheda LED 3030 / LED card 3030

Il LED Driver è sempre certificato

The Driver LED is always certified

Illuminazione stradale - Street light

Street furniture

**Sistema di comunicazione Wireless e calato di Relco
Servizi su misura**

**Possibilità di co-implementazione di diverse tecnologie
Programmazione e controllo da remoto mediante gateway in loco
Monitoraggio in tempo reale dello stato del sistema e raccolta dati
Idoneità al relamping per il risparmio energetico
Ideale per applicazioni commerciali, industriali ed ambienti esterni**

**Relco wireless and wired communication system
Customised services**

**Possibility of co-implementing different technologies
Remote programming and control via on-site gateways
Real-time monitoring of the system status and data collection
Feasibility of relamping for energy saving
Ideal for commercial, industrial and outdoor applications**

ZD-Light è un sistema estremamente efficiente, che combina soluzioni tecnologiche di prima qualità per il telecontrollo di luci e di oggetti IoT. Grazie ad un'interfaccia utente intuitiva (pagina web o APP) il nostro sistema può monitorare, controllare e gestire le installazioni luminose, dalla singola lampada al network nel suo insieme.

ZD-Light is an extremely efficient system that combines first-class technological solutions for the remote control of lights and IoT objects. Thanks to an intuitive user interface (web page or APP) our system can monitor, control and manage light installations, from a single lamp to a network as a whole.

Basato sulla tecnologia mesh mqtt, ZD-Light permette di coprire vaste aree mentre il protocollo standard ZigBee 3.0 lo rende estremamente versatile in termini di compatibilità con una pluralità di dispositivi. Il sistema è pensato per fornire soluzioni ad hoc sulla base delle necessità del singolo Cliente. ZD-Light copre una vasta gamma di applicazioni, che spaziano dalle aree commerciali agli edifici, dai capannoni industriali ai giardini pubblici, a città, strade e tunnel.

Based on MQTT mesh technology, ZD-Light allows large areas to be covered, whereas the standard ZigBee 3.0 protocol makes it extremely versatile in terms of compatibility with a variety of devices. The system is designed to provide ad hoc solutions based on the requirements of the individual Customer. ZD-Light covers a wide range of applications, which range from commercial areas to buildings, from industrial warehouses to public gardens, to cities, roads and tunnels.

Impiegando diversi componenti è possibile gestire la luce a 360°, effettuare misurazioni di specifici parametri ambientali come l'inquinamento atmosferico, monitorare lo stato delle lampade (temperatura di funzionamento, consumi, eventuali difetti meccanici che potrebbero provocare danni ecc.) ed implementando sensori di movimento, creare heat map finalizzate alla definizione delle maggiori aree di concentrazione delle persone.

The light can be fully controlled by using different components, while measuring specific environmental parameters, such as atmospheric pollution, and monitoring the status of the lamps (operating temperature, consumption, any mechanical defects that could cause damage, etc.) and implementing movement sensors, creating heat maps aimed at defining the main areas of concentration of people.

La programmazione dinamica della luce permette la gestione automatica del flusso luminoso della lampada in specifici intervalli di tempo. La funzione CLO consente di mantenere costante il flusso luminoso per tutta la durata di vita del prodotto, bilanciando elettronicamente la riduzione dell'efficienza tipica dei LED. Tutte le informazioni raccolte possono essere archiviate a gestire in loco o da remoto via Cloud.

The dynamic programming of the light allows the luminous flux of the lamp to be automatically controlled in specific time intervals. The CLO function allows the luminous flux to be kept constant throughout the life cycle of the product, balancing the efficiency reduction typical of LEDs electronically.

Messa in opera e installazione del sistema non incluse nel prezzo.

**All collected information can be stored to be managed on site or remotely via Cloud.
Installation and start-up of the system not included in the price**



Esempio applicativo - Application example



Nema Socket

Predisposizione sul corpo dell'apparecchio. Ideale per la gestione autonoma locale tramite sensori o da remoto dell'illuminazione.
For installation on the body of the appliance. Ideal for autonomous management of the lighting, either locally with sensors or remotely

Soluzioni NON incluse per aumentare il risparmio energetico - NOT included solutions to increase energy savings

Gestione del punto luce per un ulteriore risparmio di energia - Management of the lighting point for further energy savings			
Regolazione 1÷10V <i>1÷10V control</i>	Mezzanotte virtuale <i>Virtual midnight</i>	Nema Socket	Telegestione sistema Wi-Fi (da concordare) <i>Wi-Fi system remote management (to be agreed)</i>
Possibilità di regolazione 10% - 100% con sistema 1÷10V <i>Possibility of adjustment 10% - 100% with 1-10V system</i>	Sistema con riduzione automatica del flusso <i>System with automatic flux reduction</i>	Predisposizione sul corpo dell'apparecchio. Ideale per la gestione autonoma locale tramite sensori o da remoto dell'illuminazione <i>For installation on the body of the appliance. Ideal for autonomous management of the lighting, either locally with sensors or remotely</i>	Sistema di controllo, gestione consumi e diagnosi dell'impianto con tecnologia Wi-Fi <i>Control system, consumption management and diagnosis of the system with Wi-Fi technology</i>

Per ulteriori informazioni vedi Pag. 368/C - For more information see Page 368/C

DYNA control - Mezzanotte virtuale - Virtual midnight

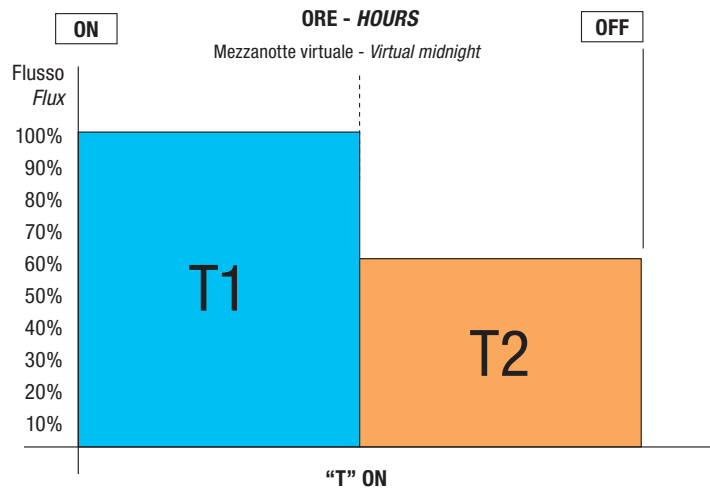
DYNA CONTROL è un sistema automatico di controllo del flusso luminoso delle lampade. Il sistema entra in funzione alla prima accensione calcolando per 3 giorni i tempi di accensione, il quarto giorno il sistema in modo autonomo calcola la mezzanotte virtuale eseguendo una regolazione del flusso regolando la lampada come indicato sullo schema di Fig. 1; per i primi tre giorni quindi il sistema manterrà le lampade accese al 100%, nel tempo di accensione dell'impianto, il quarto giorno entrerà in funzione il sistema DYNA CONTROL gestendo in modo autonomo il flusso luminoso garantendo così un notevole risparmio energetico.

Accensioni inferiori ad 1 ora (es. manutenzione) verranno ignorate ed il sistema non entra in funzione, per accensioni da 1 a 4 ore (es. anomalia impianto) o superiori alle 23 ore (es. impianto sempre acceso), il sistema resetta il timer quindi ricomincerà a contare per i primi 3 giorni e successivamente riprenderà il funzionamento automatico.

DYNA CONTROL is an automatic system to control lamp brightness. The system starts working when first switched-on calculating switch-on times for 3 days, on the fourth day the system autonomously calculates the virtual midnight, adjusting the brightness of the lamp as indicated in fig.1. Therefore, for the first three days the system will keep the lamps on at 100%, during system switch-on, on the fourth day, the DYNA CONTROL system will start operating autonomously, controlling the lamp's brightness, thus ensuring significant energy savings.

Switch-on of less than 1 hour (ex. for maintenance) will be ignored and the system will not operate. For switch-on times from 1 to 4 hours (ex. system anomaly) or over 23 hours (ex. system always on), the system resets the timer and will restart counting for the first 3 days and then resume to automatic operation.

Fig. 1 - Esempio applicativo 2 steps - Application example 2 steps



- T1 = 100% Flusso luminoso - Luminous flux
- T2 = 70% Flusso luminoso - Luminous flux

Minimo tempo di accensione per funzionamento automatico 4 ore (3 giorni).
 Accensioni di 1 ora ignorate.
 Accensioni da 1 a 4 ore oppure superiori alle 23 ore resettano il sistema.
*The minimum ignition time for automatic operation is 4 hours (three days).
 Ignitions 1 hour ignored.
 Switching from 1 to 4 hours or higher with 23 hours reset the system.*

CLO - Constant Light Output

Tutte le fonti di luce (anche i LED) hanno una riduzione della produzione di luce nel corso del tempo. Per garantire il minimo richiesto di livelli di luce in un impianto, la maggior parte dei progetti di illuminazione sono calcolate in base al livello di luce alla fine della vita utile della lampada (di norma il punto L70: 70% dei Lumen iniziali). Ciò significa che il sistema consuma più potenza del necessario, sprecando in media 15% di energia durante la sua vita (Fig. A). L'emissione luminosa funzionalità costante (CLO) compensa questa perdita di luce, in modo che i LED siano in grado di fornire sempre il livello di luce necessaria.

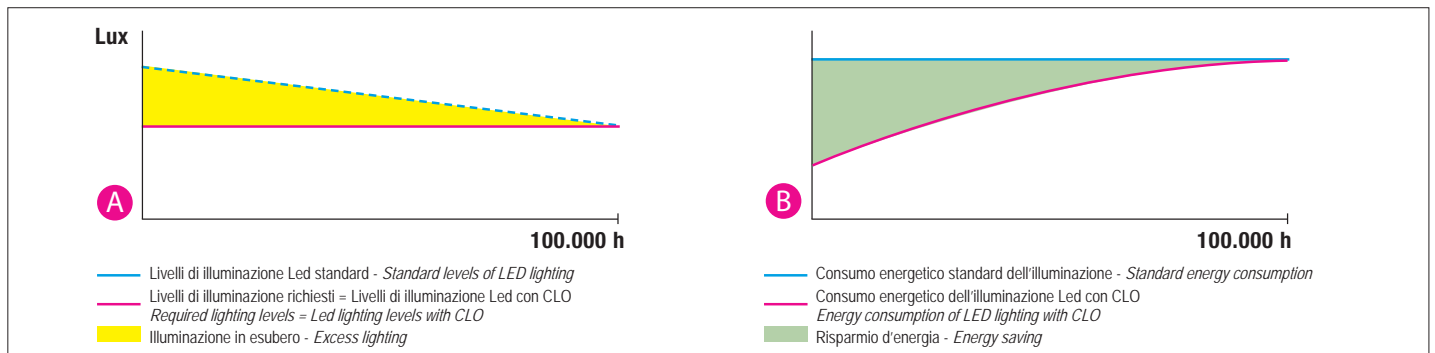
L'alimentatore può essere programmato per erogare corrente costante ad un livello ridotto per un nuovo apparecchio, ed aumentare gradualmente compensando il decadimento del flusso luminoso. Ciò influisce positivamente sulla vita della sorgente luminosa, sul risparmio energetico, prolungando la durata del sistema.

La regolazione della potenza erogata viene fatta in base al contatore delle ore di esercizio. Ad intervalli di tempo di 4.000 ore, il sistema incrementa la corrente del corrispondente valore di decadimento del flusso luminoso indicato dai costruttori della sorgente luminosa. In questo modo il flusso luminoso dell'apparecchio rimane costante per tutta la sua vita.

All light sources (including LEDs) produce less light over time. In order to guarantee the minimum required levels of light of a system, most lighting projects are planned taking into account the level of light at the end of the useful life of the lamp (normally point L70: 70% of initial lumen output). This means that the system consumes more power than necessary, wasting on average 15% of energy throughout its life (Fig. A). The constant lumen output (CLO) compensates for this loss of light to ensure that the LEDs supply the required level of light at all times.

The power supply unit can be programmed to supply direct current at a reduced level for a new appliance, and to gradually increase this to compensate for the decline in luminous flux. This positively increases the lifespan of the light source and of the system, while ensuring energy savings.

The supply of power is adapted according to the operating hours counter. After every 4,000 hours, the system increases the current in proportion to the decrease in the luminous flux indicated by the manufacturers of the light source. In this way, the luminous flux of the appliance remains constant during its entire life-span.



LED Minispluga - LED Spluga - LED Maxispluga



Gamma di apparecchi a LED per illuminazione di aree urbane. Ideale per l'illuminazione di strade, parcheggi, aree residenziali.

Installazione: Attacco palo in alluminio pressofuso idoneo per pali di diametro min. 55mm - max. 65mm, orientabile da 0 a 20°

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliester.

Imbocco a palo: in alluminio pressofuso UNI 5076, verniciato con polvere termoindurente poliester, con goniometro graduato per un corretto puntamento del fascio luminoso.

Verniciatura: di tipo poliester eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore Grigio RAL9005

Schermo: vetro temperato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti.

Sorgente: LED **SAMSUNG** 

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta (2200K - 2700K - 3000K - 5000K - Consegna 60 giorni).

Protezione alle sovratensioni inclusa:

Modo differenziale 6kV (L-N)

Modo comune 8kV (L-GND, N-GND, L&N-GND)

A richiesta: versione con protezione maggiorata (10kV) contro gli impulsi aggiungendo il cod. RO0640/N.

Driver: incorporato 

Fattore di potenza ≥0,98.

Norme di riferimento: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

Range of LED luminaires to light up urban areas. Suitable for roads, car parks and residential areas lighting.

Installation: pole mount in die-cast aluminum. Suitable for min 55mm - max 65mm diameter poles, adjustable from 0 to 20°.

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder.

Pole entrance: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder, with graduated goniometer to allow the correct orientation of light beam.

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. Grey RAL 9005 color.

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions.

Light source: LED **SAMSUNG** 

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand (2200K - 2700K - 3000K - 5000K. Delivery time: 60 days)

Protection against overvoltages included:

Differential mode 6kV (L-N)

Standard mode 8kV (L - GND, N-GND, L&N-GND).

On demand: this version with greater protection (10kV) with code RO0640/N.

Driver: included 

Power factor ≥0,98

Standard reference: IEC 61000-4-5; EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN60598-2-5; EN61547

A richiesta - On demand

0-10V

DYNA control

WIRELESS

Pag. 53/O

Pag. 52/O



LED Maxispluga

LED Spluga

LED Minispluga

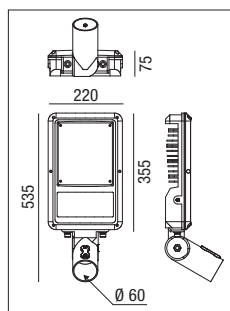
Disponibile anche nel Colore RAL7038
Also available in RAL7038 color



LED Minispluga



> 100.000 h



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+40°C -30°C	+50°C -30°C a richiesta on demand	0,37m²
CE	RoHS	Recycle	850°	Lightning	RG0	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	Beam Spread
LOW FLICKER	TECEE							

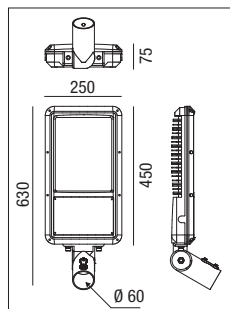
colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
N	35	N° 8 led 5050	ST	4000	4.300	3.850	110	1	4,00	34403-5	180,00
N	50	N° 16 led 5050	ST	4000	6.200	5.500	110	1	4,00	34405-5	220,00

Per versioni 0-10V - For 0-10V version - Euro: +10%
 Per versioni DALI - For DALI version - Euro: +20%

LED Spluga



> 100.000 h



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+40°C -30°C	+50°C -30°C a richiesta on demand	0,37m²
CE	RoHS	Recycle	850°	Lightning	RG0	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	Beam Spread
LOW FLICKER	TECEE							

colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
N	75	N° 16 led 5050	ST	4000	9.250	8.250	110	1	6,80	34504-5	300,00
N	75	N° 16 led 5050	ST	5000	9.250	8.250	110	1	6,80	34504/5000-5	300,00
N	75	N° 16 led 5050	ASY	4000	9.250	8.250	110	1	6,80	34504/AS/75-5	300,00
N	95	N° 24 led 5050	ST	4000	11.700	10.450	110	1	6,80	34506-5	350,00
N	95	N° 24 led 5050	ST	5000	11.700	10.450	110	1	6,80	34506/5000-5	350,00
N	95	N° 24 led 5050	90°	4000	11.700	10.450	110	1	6,80	34506/90/95-5	350,00
N	95	N° 24 led 5050	ASY	4000	11.700	10.450	110	1	6,80	34506/AS/95-5	350,00

Per versioni 0-10V - For 0-10V version - Euro: +10%
 Per versioni DALI - For DALI version - Euro: +20%

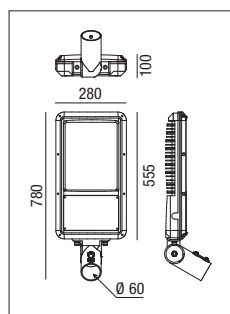
LED Maxispluga



> 100.000 h



220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP66	IK09	CRI >70	+40°C -30°C	+50°C -30°C a richiesta on demand	0,37m ²
CE	17	850°	850°	RG0	DRIVER INCLUDED MULTIPOWER	DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE	LOW FLICKER	TECEE



colour	W	Led SMD	Optic	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
N	120	N° 32 led 5050	ST	4000	14.800	13.200	110	1	10,00	34507-5	400,00
N	140	N° 32 led 5050	ST	4000	17.300	15.400	110	1	10,00	34508-5	450,00
N	210	N° 48 led 5050	ST	4000	25.900	23.100	110	1	10,00	34509-5	480,00

Per versioni 0-10V - For 0-10V version - Euro: +10%
 Per versioni DALI - For DALI version - Euro: +20%

Ottiche di serie - Standard optics



<p>ST/CDL Stradale - Street optic</p>	<p>90° Diffondente - Wide</p>	<p>ASY Asimmetrico - Asymmetric</p>
--	--	--

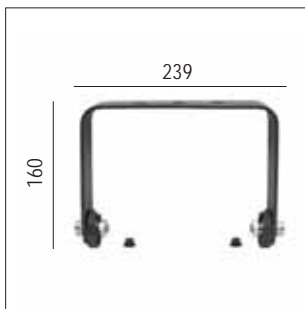
Ottiche a richiesta - Optics on request



<p>Ottica stradale consigliata per strade con pista ciclabile <i>Road optics recommended for roads with cycle tracks</i></p>	<p>Ottica stradale consigliata per illuminazione parchi <i>Road optics recommended for lighting in parks</i></p>
---	---

LED Minispluga - LED Spluga - LED Maxispluga

Accessori non inclusi - *Not included accessories*



Code: RO0640/N

Euro: 20,00

Dispositivo di protezione conforme alla Norma EN 61547 contro i fenomeni impulsivi atto a proteggere il modulo LED e il relativo alimentatore: classe II (a richiesta protezione fino a 10kV)

Protection device in compliance with the EN 61547 standard to counteract the impulsive phenomena designed to protect the LED module and the relative power supply: class II (protection up to 10kV available on request)

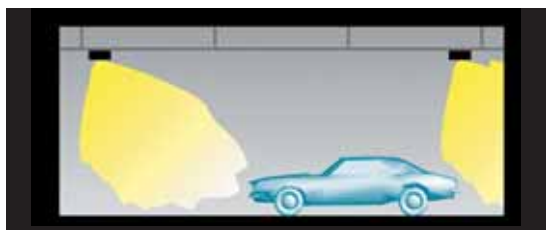
LED Minispluga

Cod. 703956.0101

Euro: 21,50

Staffa per applicazione a parete

Bracket for wall application



Dettagli - *Details*



Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation



Dispositivo anticondensa: valvola di compensazione e riciclo dell'aria.

Anti-condensate device: valve for compensation and circulation of air.

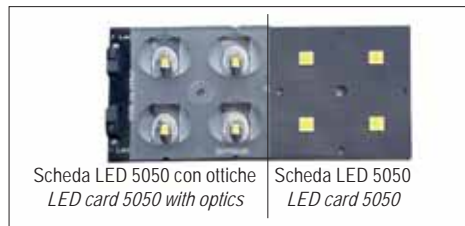


Orientabilità - *Adjustability*



A richiesta: verniciatura conforme alla Norma UNI EN ISO 9227. Per ambienti aggressivi
On request: painting compliant with Standard UNI EN ISO 9227. For aggressive environments

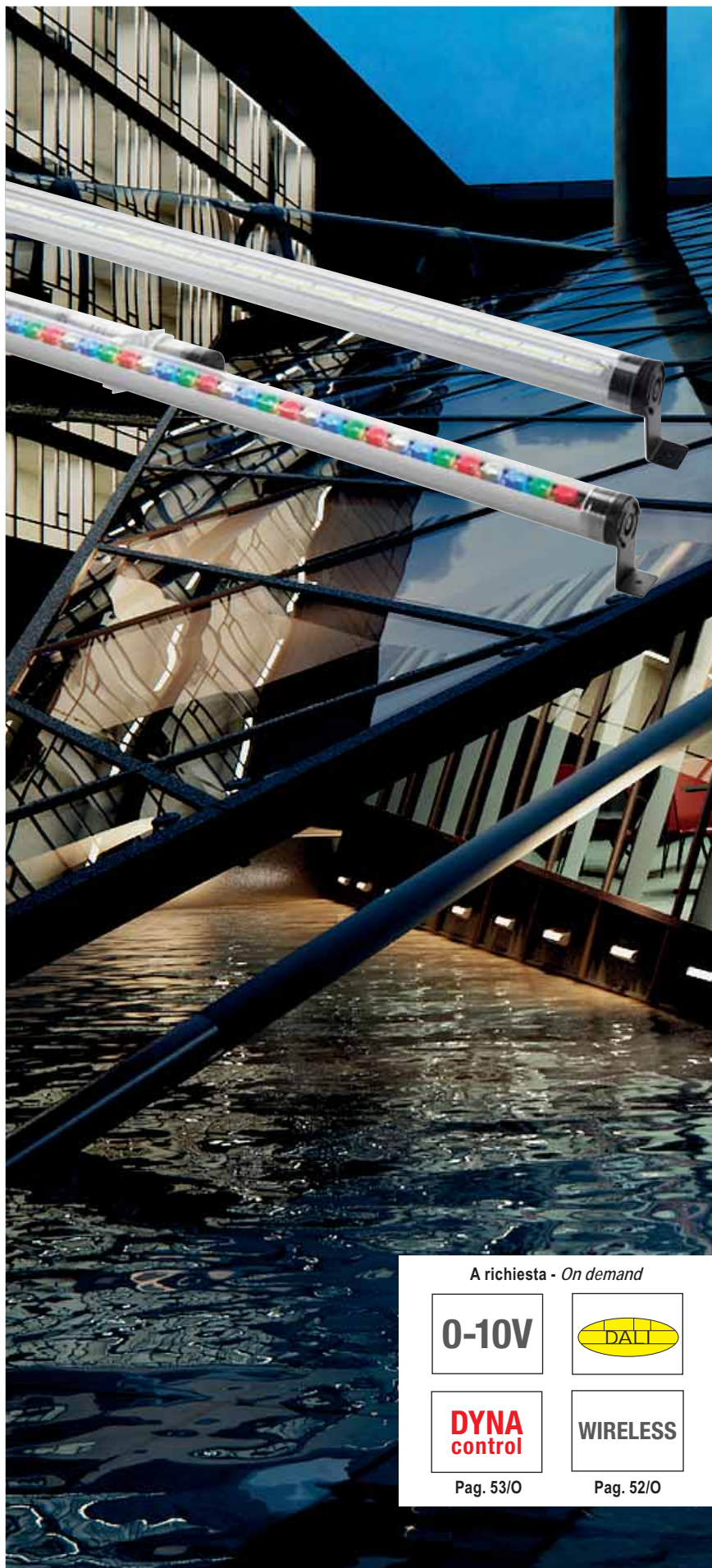
Ottiche incluse: realizzate in PMMA resistenti alle alte temperature e ai raggi UV
Optics included: made in PMMA resistant to high temperatures and UV radiation



Scheda LED 5050 con ottiche
LED card 5050 with optics

Scheda LED 5050
LED card 5050

LED Monza round - LED Monza round 100 RGBW



Sistema LED lineare per applicazioni professionali nell'illuminazione di facciate, portici, sottopassaggi e in generale per l'illuminazione d'accento di particolari elementi architettonici. A richiesta è possibile collegare gli apparecchi in serie per ottenere delle linee di luce continua.

Installazione: su superfici verticali e orizzontali (completo di staffa di fissaggio).

Corpo: in policarbonato trasparente, resistente agli urti.

Testate di chiusura: in PVC, colore nero

Staffa di fissaggio: in alluminio, verniciata con polvere termoisolante poliestere

Guarnizione: in gomma ai siliconi dalle rilevanti prestazioni meccaniche ed elastiche

Dispositivo anticondensa: valvola di compensazione e riciclo dell'aria

Norme di riferimento

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547


VERSIONE MONOCROMATICA

Sorgente: **SAMSUNG - CREE**

Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B10) per il 90% dei LED.

Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta

Cablaggio: 1,5m di cavo tipo H07RN-F 2x1mm²

Driver: incorporato  Fattore di potenza ≥0,95

VERSIONE RGBW

Sorgente: LED RGBW

Colori della luce ottenibili: tutta la banda cromatica delle radiazioni visibili

Cablaggio: 1,5m cavo tipo H05RN-F 5x1mm² e connettore rapido 5 poli IP66 maschio/femmina per la connessione elettrica

LED linear system for professional lighting applications on facades, arcades, tunnels and generally to light up particular architectural elements. On demand it is possible to make a serial connection of the luminaires to have continuous light lines. The very low energy consumption and a lifespan exceeding 30.000 hours make the profiles ideal both for installations in new electrical systems and replacement of luminaires with traditional light sources.

Installation: on vertical and horizontal surfaces (complete with fixing bracket)

Housing: made by transparent polycarbonate, resistant to collisions

End caps: made by PVC, black color

Fixing bracket: made by aluminum, coated with polyester thermoset powder

Gasket: made by silicone rubber with high mechanical and elastic performance

Anti-condensate device: valve for compensation and circulation of air

Standard reference

EN60598-1; EN60598-2-1; EN62471; EN62031; EN61547

MONOCHROMATIC VERSION

Light source: **SAMSUNG - CREE**

Maintenance of 80% minimum luminous flux: 50,000h (L80B10) for 90% of the LEDs.

Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand

Wiring: 1,5m cable type H07RN-F 2x1mm²

Driver: included  Power factor ≥0,95

RGBW VERSION

Light source: RGBW LEDs

Achievable light colors: all the chromatic range of visible radiations

Wiring: 1,5m cable type H05RN-F 5x1mm² and 5-pole IP66 male/female quick connector for the electrical connection

Dimming system: DMX controller included

Power factor: ≥0,9

A richiesta - On demand

0-10V



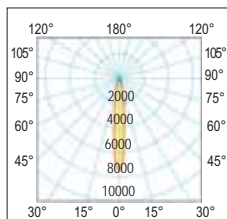
DYNA control

Pag. 53/O

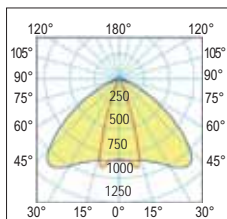
WIRELESS

Pag. 52/O

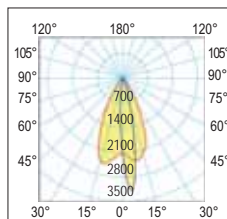
LED Monza round 70



10°
Concentrate
Narrow
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



30°
Semi-concentrate
Spot
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



ASY
Asimetrico
Asymmetric
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



220-240
Vac

110
Vac a richiesta
on demand

50/60
Hz

IP67

IK09

CRI
>80

+40
C
-20

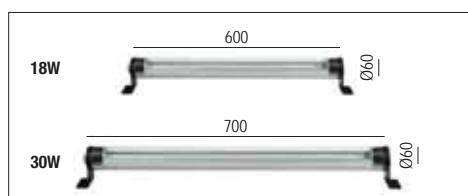
850°



DRIVER INCLUDED
MULTIPOWER

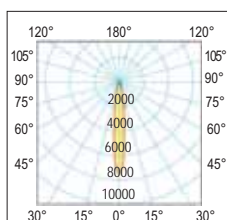


DIM
a richiesta
on demand

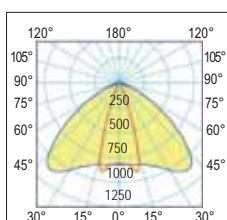


colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
T	18	Led SMD	10°	3000	1690	1300	72	1	0,92	27334/R/10/3K	120,00
T	18	Led SMD	10°	4000	1690	1300	72	1	0,92	27334/R/10	120,00
T	18	Led SMD	ASY	3000	1690	1300	72	1	0,92	27336/R/ASY3K	210,00
T	18	Led SMD	ASY	4000	1690	1300	72	1	0,92	27336/R/ASY	210,00
T	30	Led SMD	30°	3000	3250	2500	83	1	0,92	27334/R/3K	240,00
T	30	Led SMD	30°	4000	3250	2500	83	1	0,92	27334/R	240,00

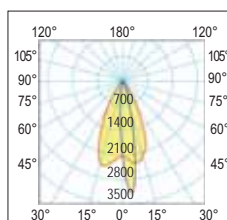
LED Monza round 100



10°
Concentrate
Narrow
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



30°
Semi-concentrate
Spot
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



ASY
Asimetrico
Asymmetric
Schermo trasparente standard
Standard transparent shield



220-240
Vac

110
Vac a richiesta
on demand

50/60
Hz

IP67

IK09

CRI
>80

+40
C
-20

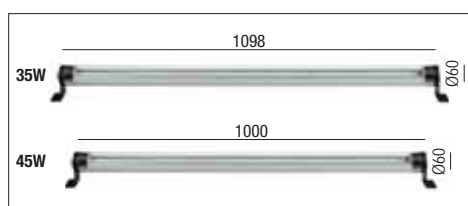
850°



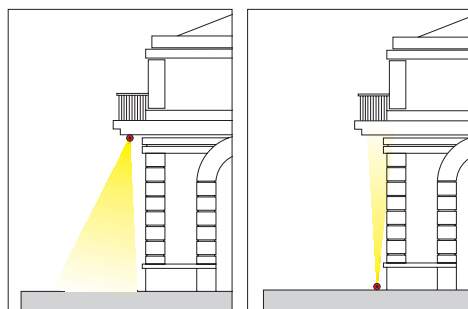
DRIVER INCLUDED
MULTIPOWER



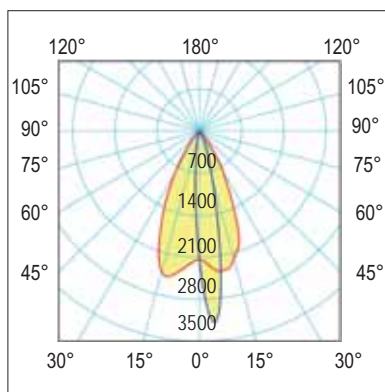
DIM
a richiesta
on demand



colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
T	35	Led SMD	10°	3000	3328	2560	73	1	1,20	27339/R/10/3K	250,00
T	35	Led SMD	10°	4000	3328	2560	73	1	1,20	27339/R/10	250,00
T	35	Led SMD	ASY	3000	3328	2560	73	1	1,20	27339/R/ASY3K	250,00
T	35	Led SMD	ASY	4000	3328	2560	73	1	1,20	27339/R/ASY	250,00
T	45	Led SMD	30°	3000	4680	3600	80	1	1,20	27333/R/3K	285,00
T	45	Led SMD	30°	4000	4680	3600	80	1	1,20	27333/R	285,00



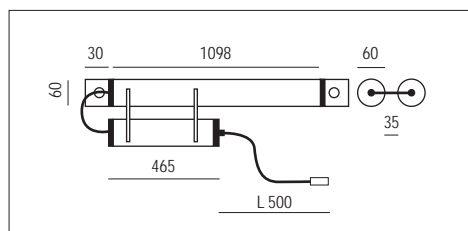
LED Monza round 100 RGBW



ASY
Asimmetrico
Asymmetric
Schermo
trasparente
standard
Standard
transparent shield

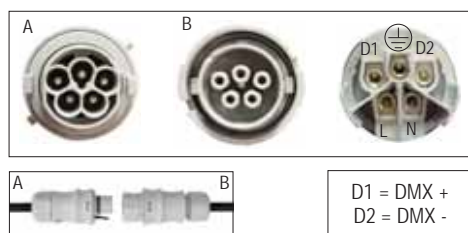
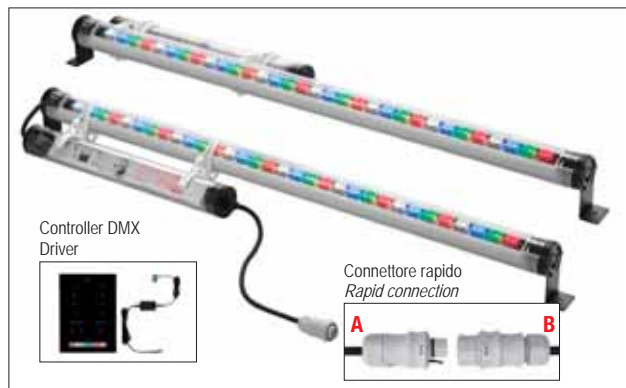


220-240 Vac	110 Vac a richiesta on demand	50/60 Hz	IP67	IK09	CRI >80	+40 C° -20 C°	+50 C° -20 C° a richiesta on demand	driver included
			850°					

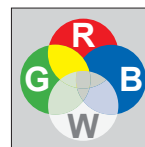


colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W *	pcs	Kg	CELL	Euro
T	40	LED RGBW	ASY	-	2640	1990	49	1	1,20	27393/RGB	500,00

Caratteristiche: Corpo e testate di chiusura in policarbonato complete di guarnizioni siliconiche. Installazione a parete, plafone mediante supporti a corredo. Predisposto per cablaggio passante (vedi accessorio opzionale cod. 27393/ACC).
Characteristics: Polycarbonate closing body and heads, complete with silicone gaskets. Wall-mount, ceiling-mount with provided supports. Set-up for through-wiring (see optional accessory code 27393/ACC).

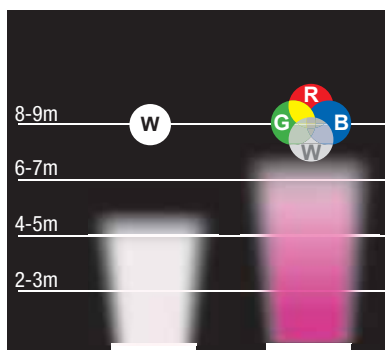


Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
Complete with IP68 connector for quick installation



Questa tecnologia consente di ottenere un bianco puro oltre a tutte le gradazioni cromatiche, senza l'influenza dei colori RGB (vedi foto).

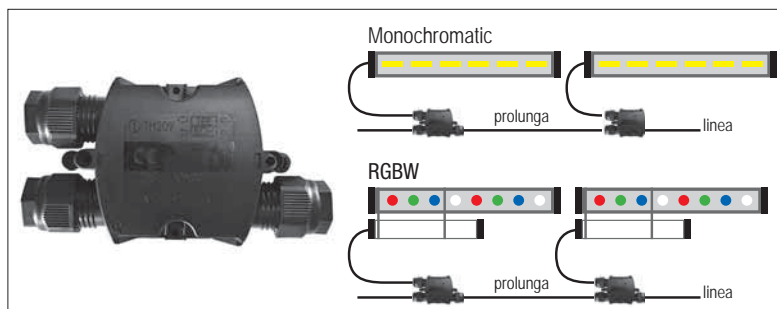
This technology makes it possible to achieve pure white in addition to every shade of colour, without the influence of RGB colours.



WHITE (8 LED) RGBW (32 LED)



DMX Relco (Pag. 62/O)
Cod. KE1
Euro: 2.000,00



Cod. 27393/ACC
Euro: 25,00
Accessorio IP68 per linee di luce continua
IP68 accessory for continuous light lines.

Centralina DMX - *DMX control unit*



Cod. KE1 - Euro: 2.000,00

Centralina di controllo DMX utilizzabile in modalità stand alone

DMX control unit for use in stand alone mode

- Interfaccia DMX per la programmazione e gestione di scenari luminosi.
 - Facile programmazione attraverso l'utilizzo di un computer.
 - Collegamento al computer mediante porta USB
 - Memoria esterna micro SD 512 Mb
 - Il prodotto è in grado di funzionare in modalità stand alone dopo la programmazione.
 - Selezione delle scene programmate mediante tastiera touch; pulsanti per la selezione dello scenario, regolazione luminosità, selezione colore, velocità scenografia e accensione/spengimento
 - Cablaggio della rete mediante connettore XLR.
 - Cavi per il collegamento non forniti.
 - Per la modalità di utilizzo stand alone è necessario alimentare la centralina con un alimentatore 9Vdc fornito con il prodotto
 - Software per la gestione delle scene incluso nel prodotto.
 - Utilizzo consigliato con alimentatore DMXPWMRGB + PTDC/10/24V/B.
- Per la programmazione fare riferimento al libretto d'istruzioni contenuto nell'astuccio del prodotto.

- *TOUCH PANEL DMX for programming and management of light shows.*
 - *Easy programming with a computer.*
 - *Computer connection by means of USB.*
 - *External memory micro SD 512 Mb*
 - *The product can function in the stand alone mode after programming.*
 - *Selection and regulation of the programmed shows by means of touch keyboard: push buttons for show selection, light regulation, colour selection, show speed and ON/Off*
 - *Wiring of the power system by means of XLR connector.*
 - *Connection cables not supplied.*
 - *For use in stand alone mode, the control unit must be driven by a 9Vdc supplied with the product.*
 - *Software for management of the shows is included with the product.*
 - *Use is recommended with DMXPWMRGB + PTDC/10/24V/B driver.*
- For the setting please see the instructions contained in the product case.*

General	
Design <i>Design</i>	Plastica - Plastic
Peso <i>Weight</i>	200 g
Connessione USB <i>USB connection</i>	•
Ethernet connection <i>Ethernet connection</i>	•
Canali DMX <i>DMX channels</i>	2x512
Carta SD <i>SD card</i>	Micro SD
Stand Alone	
Numero di scene <i>Number of scenes</i>	200
Numero di zone <i>Number of zones</i>	5
Capacità di memoria con 20 canali <i>Memory capacity with 20 channels</i>	In funzione della capacità della scheda <i>SD card limit</i>
Capacità di memoria con 60 canali <i>Memory capacity with 60 channels</i>	In funzione della capacità della scheda <i>SD card limit</i>
Capacità di memoria con 512 canali <i>Memory capacity with 512 channels</i>	In funzione della capacità della scheda <i>SD card limit</i>
Alimentazione <i>Power voltage</i>	5V - 6V dc
Connettore alimentazione <i>Power connector</i>	Morsetti a vite <i>Screw terminal block</i>
Triggering	
Controllo - <i>Live control</i>	Colore/Regolazione/Velocità <i>Color/Dimmer/Speed</i>
Tasto sensoriale <i>Touch-sensitive buttons</i>	22





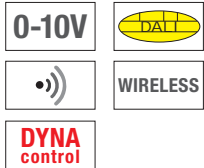
Sistema LED lineare per applicazioni professionali nell'illuminazione di facciate, portici, sottopassaggi e in generale per l'illuminazione d'accento di particolari elementi architettonici. A richiesta è possibile collegare gli apparecchi in serie per ottenere delle linee di luce.
Installazione: su superfici verticali e orizzontali (completo di staffa di fissaggio).
Corpo: in policarbonato trasparente o opale, resistente agli urti.
Testate di chiusura: in acciaio Inox
Staffa di fissaggio: in acciaio Inox, verniciata con polvere termoindurente poliestere
Guarnizione: in gomma ai siliconi dalle rilevanti prestazioni meccaniche ed elastiche
Dispositivo anticondensa: valvola di compensazione e riciclo dell'aria
 Sorgente: **SAMSUNG - CREE**
 Mantenimento del flusso luminoso minimo al 80% - 50.000h (L80B10) per il 90% dei LED.
Temperatura di colore: 4000K; altre temperature di colore a richiesta
Cablaggio: 1.250cm di cavo tipo H07RN-F 2x1mm²
Driver: incorporato . Fattore di potenza ≥0,95

LED linear system for professional lighting applications on facades, arcades, tunnels and generally to light up particular architectural elements. On demand it is possible to make a serial connection of the luminaires to have light lines. The very low energy consumption and a life-span exceeding 30.000 hours make the profiles ideal both for installations in new electrical systems and replacement of luminaires with traditional light sources.

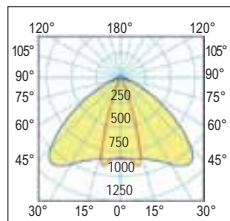
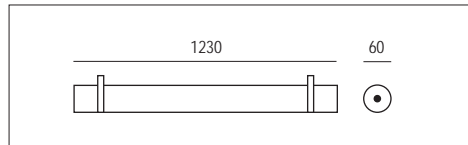
Installation: on vertical and horizontal surfaces (complete with fixing bracket)
Housing: made by transparent or opal polycarbonate, resistant to collisions
End caps: made in Inox steel
Fixing bracket: made Inox steel, coated with polyester thermoset powder
Gasket: made by silicone rubber with high mechanical and elastic performance
Anti-condensate device: valve for compensation and circulation of air

Light source: **SAMSUNG - CREE**
 Maintenance of 80% minimum luminous flux: 50,000h (L80B10) for 90% of the LEDs.
Color temperature: 4000K; other color temperatures available on demand
Wiring: 1.250cm cable type H07RN-F 2x1mm²
Driver: included . Power factor ≥0,95

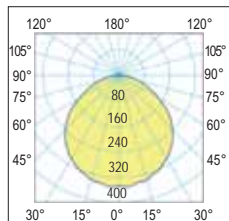
A richiesta - On demand



Norme di riferimento
 Standard reference
 EN60598-1
 EN60598-2-1
 EN62471
 EN62031
 EN60598-2-5
 EN61547



30°
Semi-concentrante - Spot



180°
Diffondente - Wide



Dispositivo anticondensa
 Valvola di compensazione e riciclo dell'aria.
Anti-condensate device
 Valve for compensation and circulation of air.

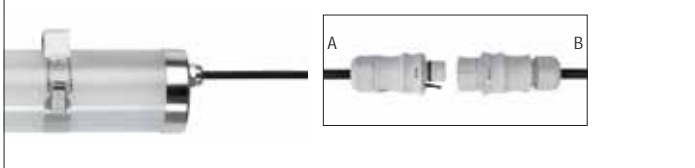
220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP67 IK09 CRI >80 +40°C / -20°C a richiesta on demand

 850° **DRIVER INCLUDED**

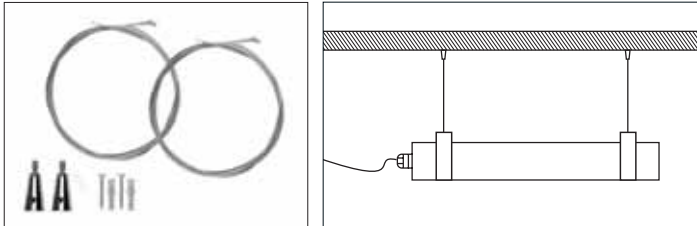
colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
T	50	Led SMD	30°	3000	6.250	5.000	100	1	2,00	27339/TU/TR3K	190,00
T	50	Led SMD	30°	4000	6.250	5.000	100	1	2,00	27339/TUBA/TR	190,00
OP	50	Led SMD	180°	3000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TU/OP3K	190,00
OP	50	Led SMD	180°	4000	5.000	4.000	80	1	2,00	27339/TUBA/OP	190,00

Accessori non inclusi - Not included accessories

Completo di connettore IP68 per una rapida installazione
 Complete with IP68 connector for quick installation



Accessori non inclusi - Not included accessories



Cod. 31300 - Euro: 20,00
 Kit per installazione a sospensione LED Tuba Lux - Lunghezza cavi 2m
 LED Tuba Lux Suspension installation kit - Cable length 2m

LED Rondò - LED Naasby



LED Rondò e LED Naasby sono apparecchi da esterno, ad alto grado di protezione, utilizzabile sia tramite fissaggio che ad incasso ideale per giardini, parchi, aiuole, terrazzi, corselli per piscine.

Installazione: incassi a pavimento adatti per illuminare percorsi pedonali, aree verdi, porticati, edifici sia residenziali che pubblici.

Cassaforma: inclusa.

Corpo: corpo in alluminio pressofuso. Verniciatura di tipo poliesteri eseguita a polvere resistente agli agenti atmosferici e alla nebbia salina. Ghiera e viterie in acciaio Inox AISI 316L.

Schermo: vetro temperato resistente agli shock termici e agli urti (LED Rondò Mini e LED Rondò), tecnopolimero (LED Naasby).

Guarnizioni: in gomma silicónica.

Sorgente: LED COB **SAMSUNG**

Driver: incluso.

LED Rondò RGB

Sorgente: LED COB 30W Full color

Driver: box esterno IP67 con driver e interfaccia controller DMX.

LED Rondò and LED Naasby are a luminaire for outdoor use, with high protection degree, for fixed or recessed installation, for gardens, parks, flowerbeds, terraces, Pool lanes.

Installation: floor recessed luminaires suitable for illuminating pedestrian paths, green areas, porches, buildings either public or domestic.

Recessed housing: included.

Housing: die-cast aluminium body. Polyester powder coating. Resistance to atmo-spheric agents and corrosion guaranteed in saline mist. Closing ring and screws in stainless steel AISI 316L.

Shield: tempered glass resistant against thermal shocks and collisions (LED Rondò Mini and LED Rondò), technopolymer (LED Naasby).

Gaskets: made with silicone rubber.

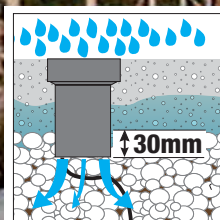
*Source: LED COB **SAMSUNG***

Driver: included

LED Rondò RGB

Source: LED COB 30W Full color

Driver: IP67 external box with driver and DMX controller interface



Al fine di permettere un adeguato drenaggio si consiglia di preparare un fondo di ghiaia in fase di installazione.

We advise you to prepare a gravel drain fund for installing the products, to ensure suitable drainage.

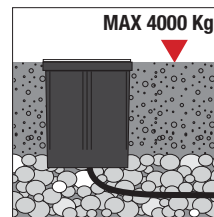
Norme di riferimento Standard reference

EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547



Calpestabile e carrabile, fino a 10Km/h - 1000 Kg con pneumatici gonfiati ad aria. Non sostare.

Walkable and suitable for vehicles, up to 10Km/h - 1000Kg with tyres inflated with compressed air. Do not stand.



In caso di posa in muratura, la struttura muraria deve sostenere un carico di 4000 Kg, senza deformarsi. Il fondo della cassaforma è aperto, si rende necessario un fondo di ghiaia per il drenaggio.

In the event of masonry laying, the wall structure must withstand a load of 4000 Kg, without deforming. The bottom of the framework is open, it's necessary a gravel bottom for drainage.

LED Rondò - LED Naasby



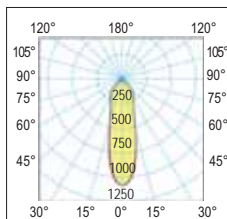
LED Rondò

LED Naasby R

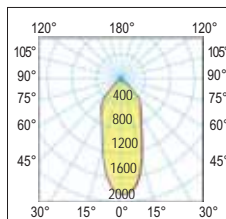
LED Naasby R-SF

LED Naasby Q

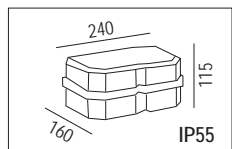
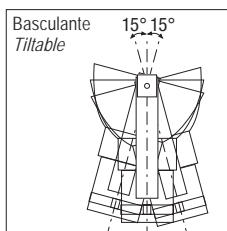
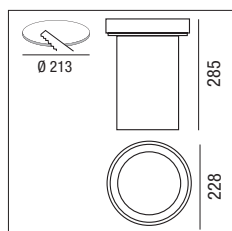
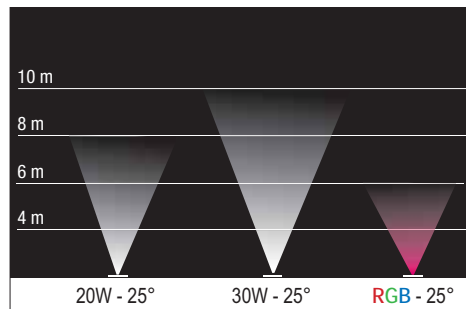
LED Rondò



25°
Semi concentrante - Spot



A richiesta - *On demand*
40°
Intermedio - Medium



Cassetta stagna per LED Rondò RGB inclusa
LED Rondò RGB watertight box included

220-240 Vac 110 Vac a richiesta on demand 50/60 Hz IP67 IK10 CRI >80 +40°C -20°C DRIVER INCLUDED RIPPLE FREE

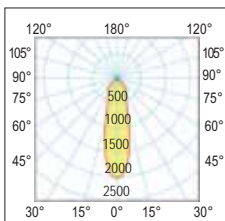
 850° LOW FLICKER

colour	W	LED	angle	K	nominal lm tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
C	20	LED COB	25°	4000	2730	2100	105	1	3,8	32567	250,00
C	20	LED COB	25°	3000	2730	2100	105	1	3,8	32567-3K	250,00
C	30	LED COB	25°	4000	3900	3480	116	1	3,8	32541	310,00
C	30	LED COB	25°	3000	3900	3480	116	1	3,8	32540	310,00
C	30	LED COB	25°	LED COB FULL COLOR				1	3,8	32567/RGB *	600,00

A richiesta: per quantità disponibile con apertura di fascio a 40° - *On demand: for quantity, available with 40° beam ang*
 A richiesta: per quantità disponibile versione 2200K e 5000K - *On demand: for quantity, available 2200K and 5000K version*
 * Gruppo di alimentazione esterno all'apparecchio (240x115x160mm)
 Power supply group external to the luminaire (240x115x160mm)



LED Naasby R



35°
Semi-concentrate - Spot



Cod. 61050001/KIT
Frangi luce INCLUSO
INCLUDED louver

220-240 Vac
110 Vac a richiesta on demand

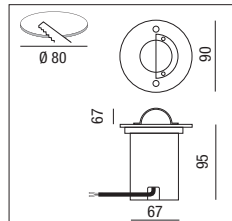
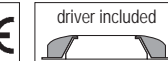
50/60 Hz

IP67

IK09

CRI >80

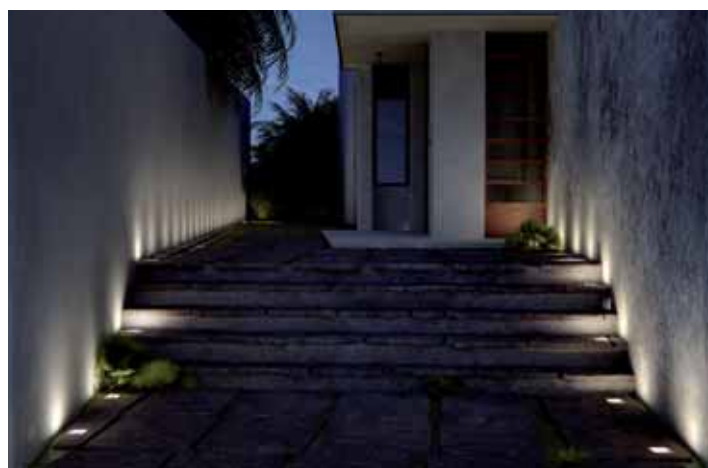
+40°C
-20°C



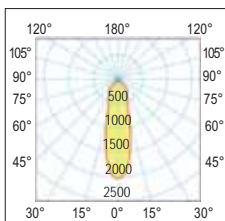
Cassaforma inclusa
Included recessed housing



colour	W	LED	angle	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
C	3	SMD	35°	6000	426	300	100	1	0,55	90.031/KIT	60,00
C	3	SMD	35°	4000	426	300	100	1	0,55	90.032/KIT/4K	60,00
C	3	SMD	35°	3000	426	300	100	1	0,55	90.032/KIT	60,00



LED Naasby R-SF



35°
Semi-concentrate - Spot

220-240
Vac

110
Vac a richiesta
on demand

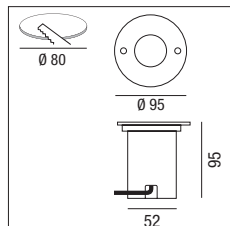
50/60
Hz

IP67

IK09

CRI
>80

+40
C°
-20

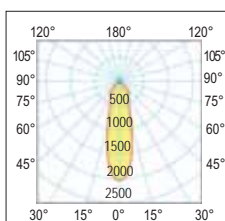


Cassaforma inclusa
Included recessed housing



colour	W	LED	angle	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
C	3	SMD	35°	6000	426	300	100	1	0,55	90.031/SF	60,00
C	3	SMD	35°	4000	426	300	100	1	0,55	90.032/SF/4K	60,00
C	3	SMD	35°	3000	426	300	100	1	0,55	90.032/SF	60,00

LED Naasby Q



35°
Semi-concentrate - Spot

220-240
Vac

110
Vac a richiesta
on demand

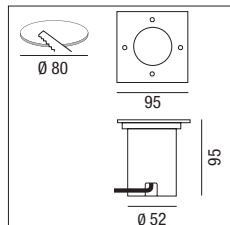
50/60
Hz

IP67

IK09

CRI
>80

+40
C°
-20



Cassaforma inclusa
Included recessed housing



colour	W	LED	angle	K	nominal lm - tc = 25°C	lm output	lm/W	pcs	Kg	CELL	Euro
C	3	SMD	35°	6000	426	300	100	1	0,55	90.033/KIT	60,00
C	3	SMD	35°	4000	426	300	100	1	0,55	90.034/KIT/4K	60,00
C	3	SMD	35°	3000	426	300	100	1	0,55	90.034/KIT	60,00

Accessori non inclusi - *Not included accessories*



IP68

Cod. THR209 - Euro: 40,00
Accessorio IP68, 4 vie per linee di luce continua
4-way IP68 accessory for continuous light lines.



IP68

Cod. 005663 - Euro: 30,00
Connessione stagna IP68 per cavi con diametro esterno min. 7,5 - max 16mm²
IP68 watertight connection for cables with external diameter min. 7,5 - max. 16mm²



IP68

Cod. AE-2205
Euro: 30,00
Scatola di giunzione completa di 4 morsetti doppi 1,5mm².
Junction box complete with 4 double clamps 1.5mm².



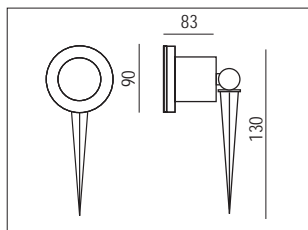
IP68

Cod. 12370 - Euro: 6,00
Big box - IP68
1 Entrata / 5 Uscite
1 Input / 5 Outputs



Cod. KE1
Euro: 2.000,00
DMX Relco - Controller RGB
(Pag. 62/0)

LED Positano



Norme di riferimento
Standard reference
 EN60598-1
 EN60598-2-1
 EN62471
 EN62031
 EN60598-2-5
 EN61547

Faretto ad illuminazione d'accento concepito per l'utilizzo in ambienti interni ed esterni dove sia necessario un alto grado IP.

Costituisce uno strumento efficace per l'illuminazione di oggetti, percorsi, porticati ed altri elementi architettonici, ma anche gruppi di vegetazione come alberi e cespugli.

Corpo: materiale termoplastico

Schermo: vetro temprato resistente agli shock termici e agli urti

Cablaggio: completo di cavo 3m (VDE H05RR-F - 2x1mm²) e spina Schuko

Sorgente: lampadina LED GU10

Completo di picchetto, staffa di fissaggio a parete e lampadina

Spot-light with accentuated lighting for use in indoor or outdoor where a high degree IP protection is required.

It is an efficient means of lighting objects, parths, porches and other architectural features, as well as vegetation such a trees and shrubs.

Housing: thermoplastic material

Shield: tempered glass resistant against thermal shocks and collision

Wiring: complete with 3m wire (VDE H05RR-F - 2x1mm²) and schuko plug

Source: GU10 LED lamp

Complete with spike, wall fitting bracket and lamp



colour	W	LED	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
N	6	Led GU10 lamp	4000	450	1	0,80	02012/LEDGU10	30,00

A richiesta: per quantità disponibile nella versione 3000K

On demand: for quantity available in the 3000K



LED Gargano



LED Gargano è un apparecchio da esterno, ad alto grado di protezione, utilizzabile sia tramite fissaggio che ad incasso ideale per giardini, parchi, aiuole, terrazzi, corselli per piscine.

Installazione: incassi a pavimento adatti per illuminare percorsi pedonali, aree verdi, porticati, edifici sia residenziali che pubblici.

Corpo: corpo in alluminio pressofuso. Verniciatura di tipo poliestere eseguita a polvere resistente agli agenti atmosferici e alla nebbia salina. Viterie in acciaio Inox AISI 316L.

Ghiera: alluminio. Verniciatura di tipo poliestere eseguita a polvere resistente agli agenti atmosferici e alla nebbia salina.

Diffusore: vetro temperato resistente agli shock termici ed agli urti.

Guarnizione: in gomma silicica

Sorgente: LED 5050 **SAMSUNG**

Colori: disponibile nel colore verniciato nero RAL 9005 e grigio RAL 9006

Carrabilità: sistema carrabile fino a 10Km/h - 1t

LED Gargano RGB

Sorgente: tre LED Full color

Driver: box esterno IP67 con driver e interfaccia controller DMX.

LED Gargano is a luminaire for outdoor use, with high protection degree, for fixed or recessed installation, for gardens, parks, flowerbeds, terraces, swimming pools (NOT immersion).

Installation: floor recessed luminaires suitable for illuminating pedestrian paths, green areas, porches, buildings either public or domestic.

Body: die-cast aluminium body. Polyester powder coating. Resistance to atmospheric agents and corrosion guaranteed in saline mist. Screws in stainless steel AISI 316L.

Ring: aluminium. Polyester powder coating. Resistance to atmospheric agents and corrosion guaranteed in saline mist.

Diffuser: impact and shock-resistant tempered glass.

Gasket: silicone rubber

*Light source: LED 5050 **SAMSUNG***

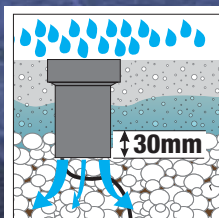
Colours: Available in RAL 9005 black and RAL 9006 grey painted version.

Drive-over: up to 10Km/h - 1t

LED Rondò RGB

Source: three LED Full color

Driver: IP67 external box with driver and DMX controller interface



Al fine di permettere un adeguato drenaggio si consiglia di preparare un fondo di ghiaia in fase di installazione.

We advise you to prepare a gravel drain fund for installing the products, to ensure suitable drainage.

Norme di riferimento

Standard reference

EN60598-1

EN60598-2-1

EN62471

EN62031

EN60598-2-5

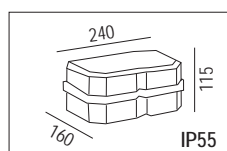
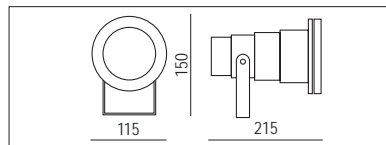
EN61547



LED Gargano



220-240 Vac	50/60 Hz	IP67	IK10	CRI >80
-------------	----------	------	------	---------



Cassetta stagna per LED Gargano RGB inclusa
LED Gargano RGB
Watertight box included

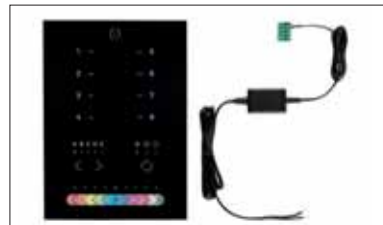
colour	W	angle	LED	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	10	25°	LED SMD	4000	914	1	0,80	24285/LED	120,00
G	10	25°	LED SMD	3000	914	1	0,80	24290/LED	120,00
G	10	25°	LED SMD	4000	914	1	0,80	24284/LED	120,00
G	9	25°	3 LED SMD	FULL COLOR		1	0,80	24292	240,00
N	9	25°	3 LED SMD	FULL COLOR		1	0,80	24293	240,00

A richiesta: per quantità disponibile versione 2700K e 5000K - *On demand: for quantity, available 2700K and 5000K version*

Accessori non inclusi - *Not included accessories*



Cassaforma per installazione a pavimento Framework for floor installation					
colour	H (mm)	pcs	Kg	S	Euro
N	240	1	1,00	24134	10,00
G	240	1	1,00	24135	10,00



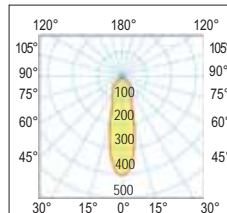
DMX Relco (Pag. 68/O)
Cod. KE1
Euro: 2.000,00



Frangiluce - Louver					
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S	Euro
N	150	1	1,00	24136	4,00
G	150	1	1,00	24137	4,00



Frangiluce - Louver					
colour	Ø (mm)	pcs	Kg	S	Euro
N	150	1	1,00	24138	4,00
G	150	1	1,00	24139	4,00



25°
Semi-concentrante - Spot



Cod. 24165
Euro: 3,00
Picchetto in alluminio
Aluminium spike



IP68
Cod. THR209 - Euro: 40,00
Accessorio IP68, 4 vie per linee di luce continua
4-way IP68 accessory for continuous light lines.



IP68
Cod. 005663 - Euro: 30,00
Connessione stagna IP68 per cavi con diametro esterno min. 7,5 - max. 16mm²
IP68 watertight connection for cables with external diameter min. 7,5 - max. 16mm²



IP68
Cod. AE-2205 - Euro: 30,00
Accessorio IP68. Scatola di giunzione completa di 4 morsetti doppi 1,5mm².
IP68 accessories. Junction box complete with 4 double clamps 1.5mm².



IP68
Cod. 12370 - Euro: 6,00
Big box - IP68
1 Entrata / 5 Uscite
1 Input / 5 Outputs

LED Capri - LED Capri Mini

LED Capri



LED Capri Mini



Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoindurente poliester

Staffa di fissaggio: in acciaio, verniciata con polvere termoindurente poliester

Verniciatura: di tipo poliester eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore Nero RAL 9005.

Schermo: vetro temprato di spessore 4mm resistente agli shock termici e agli urti

Driver: incorporato

Sorgente: LED **CREE**

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder

Fixing bracket: made by stainless steel, coated with polyester thermoset powder

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. Black RAL9005 color.

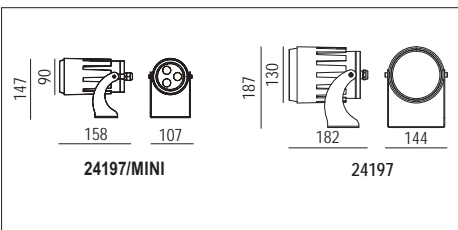
Optic: clumping

Shield: tempered glass with 4mm thickness resistant to thermal shocks and collisions

Driver: included

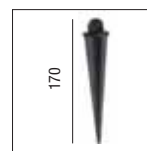
*Light source: LED **CREE***

220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK08	CRI >70	+40°C -20°C			
	driver included	CE						



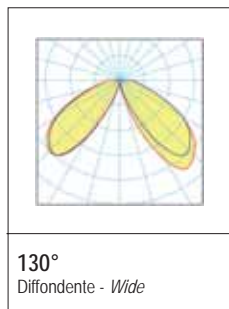
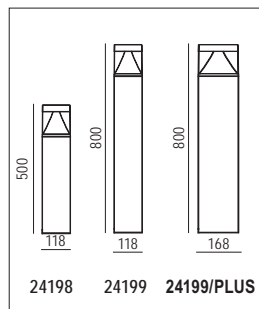
Norme di riferimento
Standard reference
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	9	Led SMD	30°	4000	710	1	1,30	24197/MINI	95,00
N	27	Led SMD	30°	4000	2230	1	1,60	24197	165,00



Cod. 24165
Euro: 3,00
Picchetto in alluminio **NON INCLUSO**
NOT INCLUDED ACCESSORY aluminium spike

LED Ovest



Norme di riferimento
Standard reference
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

Paletto per l'illuminazione di giardini privati o parchi, con effetto di luce diffusa, discreta e non abbagliante.

Installazione: a pavimento

Corpo: in alluminio pressofuso UNI 5076, verniciato con polvere termoindurente poliesteri

Verniciatura: di tipo poliesteri eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore Nero RAL 9005.

Diffusore: in policarbonato opalino

Driver: incorporato

Sorgente: LED **CREE**

Lighting bollard suitable for installation in private gardens or parks, with soft and no glaring diffused light effect.

Installation: on ground

Housing: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. Black RAL9005 color.

Diffuser: made by frosted polycarbonate

Driver: included

*Light source: LED **CREE***

220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK09	CRI >90	+40 C° -20		850° 	
driver included 		CE						

colour	H mm	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	500	9,7	Led SMD	130°	4000	600	1	2,50	24198	130,00
N	800	9,7	Led SMD	130°	4000	600	1	2,80	24199	160,00
N	800	25	Led SMD	130°	4000	1600	1	5,00	24199/PLUS	260,00



LED Maga



Apparecchi di illuminazione a led da esterno per installazione fissa a parete o soffitto che trovano la propria corretta applicazione dove è richiesto un punto luce con emissione con angolo flood solo verso il basso oppure verso alto e basso. L'accurata scelta dei materiali ed i trattamenti superficiali contro la corrosione eseguiti su ogni componente rendono gli apparecchi adatti a qualsiasi condizione di utilizzo in ambienti esterni.

Corpo: in lega di alluminio esteso verniciato e altamente resistente alla corrosione.

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore Nero RAL 9005.

Staffa a muro: alluminio pressofuso EAN46100. Verniciatura di tipo poliestere, eseguita a polvere

Schermo: vetro borosilicato extra chiaro resistente agli shock termici e agli urti

Driver: incorporato

Sorgente: LED **CREE**

Outdoor LED lighting fixtures for fixed installation on the wall or ceiling, suitable when a light source is needed with a flood angle emission only downwards or upwards and downwards. The careful choice of materials and surface treatments against corrosion performed on each component make the fixture suitable for any outdoor environment use.

Housing: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder

Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. Black RAL9005 color.

Wall bracket: EAN46100 die-cast aluminium. Painting: powder polyester coating.

Screen: extra-light borosilicate glass resistant to thermal shocks and impacts (satin-finish upon request)

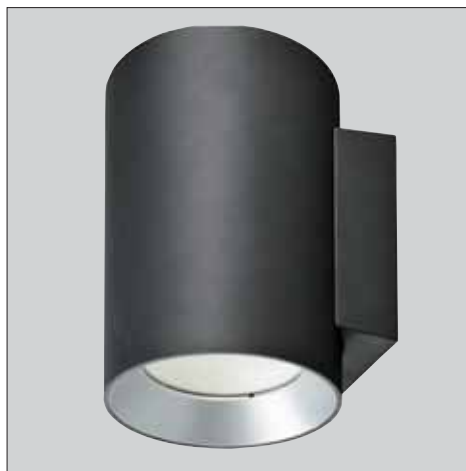
Driver: included

Light source: LED **CREE**



Norme di riferimento
Standard reference
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

LED Maga W



220-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK08	CRI >80	+40°C -20°C	850°			driver included
-------------	----------	------	------	---------	----------------	------	--	--	-----------------



LED Maga W 1x

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	20	Led COB	20°	4000	1900	1	1,40	32313	180,00



LED Maga W 2x

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	2x20	Led COB	20°	4000	3800	1	1,40	32323	210,00

168

204



Cod. 32313

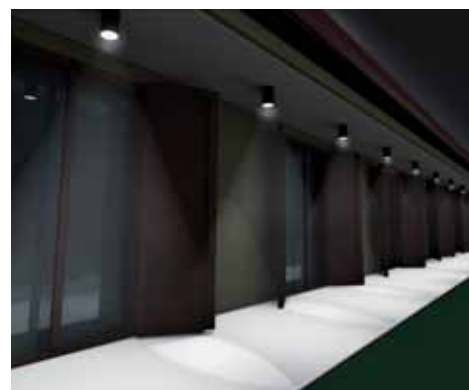
168

226



Cod. 32323

LED Maga C (Ø 126mm / Ø 168mm)



220-240 Vac	50/60 Hz	IP66	IK08	CRI >80	+40°C -20°C	850°			driver included
-------------	----------	------	------	---------	----------------	------	--	--	-----------------



colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	15	Led COB	20°	4000	1425	1	1,10	32299	120,00
N	40	Led COB	20°	4000	3800	1	1,10	32322	160,00

Ø 126

138



Cod. 32299

Ø 168

150



Cod. 32322

LED Su & Giù



Appliche da esterno in alluminio pressofuso ideale per illuminare facciate e elementi architettonici.

Installazione: a parete

Corpo e telaio: in alluminio pressofuso UNI 5076 verniciato con polvere termoidurente poliestere

Verniciatura: di tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici e alla corrosione e garantita per 1.000 ore in nebbia salina. Colore Nero RAL 9005 o bianco RAL9003

Ottica: regolabile

Driver: incorporato

Sorgente: LED **CREE**

Outdoor wall luminaire made by die-cast aluminum perfect to light up facades and architectural elements.

Installation: wall use

Housing and frame: made by UNI 5076 die-cast aluminum, coated with polyester thermoset powder

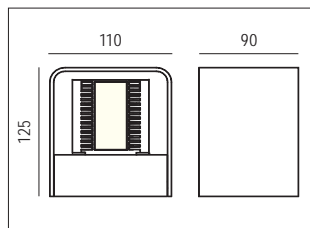
Coating: coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents, corrosion and guaranteed for 1.000 hours in saline mist. Black RAL9005 or RAL 9003 white color

Optic: adjustable

Driver: included

*Light source: LED **CREE***

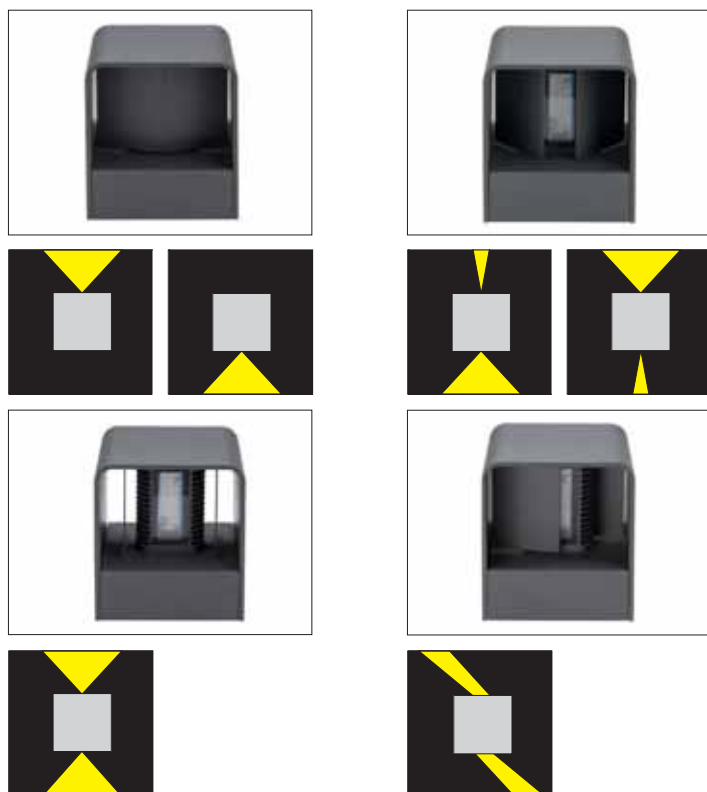
220-240 Vac	50/60 Hz	IP65	IK08	CRI >80	+40 C° -20		850°	
driver included								



Norme di riferimento
Standard reference
EN60598-1
EN60598-2-1
EN62471
EN62031
EN60598-2-5
EN61547

colour	W	LED	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
N	9	Led SMD	90°	3000	550	1	1,00	32292	90,00
B	9	Led SMD	90°	3000	550	1	1,00	32291	90,00

Alette orientabili per l'emissione della luce con diverse inclinazioni - *Adjustable fins to allow the emission of light with different inclinations*



LED Parigi - LED Parigi RGB

Installazione: all'interno od all'esterno, su controsoffitti e pareti in cartongesso mediante l'utilizzo delle apposite molle in dotazione, oppure incassati su pareti, soffitti, pavimenti in muratura mediante l'ausilio delle cassaforme (da acquistare separatamente).

Corpo e ghiera: alluminio anodizzato o Bianco (resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici).

Diffusore: lente in vetro piano convessa; gruppo ottico a fascio di emissione variabile da minimo 10° a massimo 60°.

Guarnizione: in gomma silconica.

Carrabilità: fino a 10Km/h, 1t.

Pressacavo: PG 7.

Alimentazione: non inclusa. Dotato di 1m di cavo. Cavo tipo H05RN-F 2x0,75mm² (LED Parigi), FROR PVC 4x0,5mm² (LED Parigi RGB).

Sorgente: LED **SAMSUNG**

Installation: indoor and outdoor, on ceiling and cardboard walls using of the special fixing flaps or with relative boxed on walls, ceilings, floors in masonry with framework (to be separately purchased).

Housing and setting ring: anodized aluminium or White (it is rustproof and resistant to atmospheric agents)

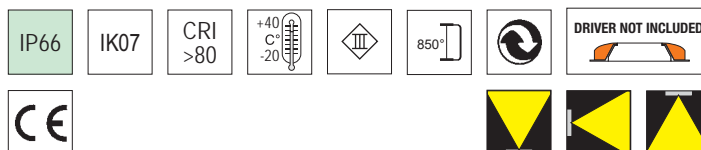
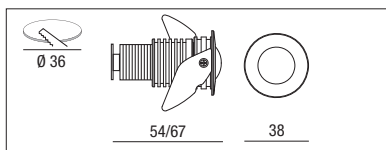
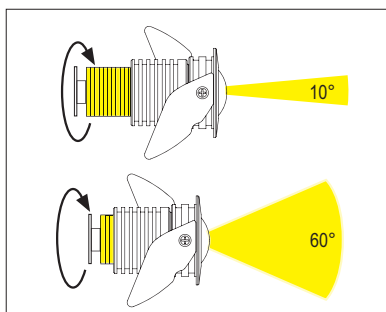
Diffuser: lens in plano convex glass, optic group with variable beam emission from a minimum of 10° to a maximum of 60°.

Gasket: in silicone rubber.

Carriageability: up to 10Km/h, 1t.

Power supply: not included. Supplied with a 1m wire. Type H05RN-F 2x0.75mm² wire (LED Parigi), type FROR PVC 4x0.5mm² wire (LED Parigi RGB).

Source: LED **SAMSUNG**



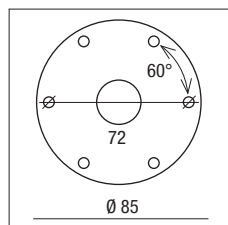
LED Parigi									
colour	W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
B	1	350	10/60°	6000	120	1	0,09	27183	50,00
B	1	350	10/60°	3000	120	1	0,09	27184	50,00
S	1	350	10/60°	6000	120	1	0,09	27188	50,00
S	1	350	10/60°	3000	120	1	0,09	27160	50,00

A richiesta: disponibile nella versione 4000K per ordine di almeno 100 pezzi
On demand: available in the 4000K version on orders of at least 100 pieces of product

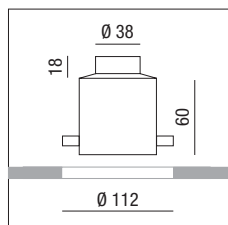
LED Parigi RGB									
colour	W	mA	Optic	RGB	pcs	Kg	S + L	Euro	
S	3	350	10/60°	FULLCOLOR	1	0,09	27176	50,00	



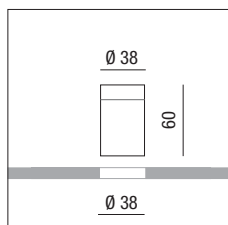
Accessori NON inclusi - NOT included accessories



Cod. 04120002
 Euro: 58,80
 Ghiera acciaio inox 316
 Stainless steel setting ring 316



Cod. 27173
 Euro: 19,00
 Cassaforma
 Framework



Cod. 27243
 Euro: 6,00
 Cassaforma
 Framework



KIT Parma
 Cod. 27176/KIT
 Euro: 25,00
 Montaggio a parete orientabile
 Adjustable wall mounting



LED Londra - LED Miami

Installazione: dotato di molle in acciaio per un rapido e facile inserimento (es. controsoffitti, pannelli in legno, piastrelle) oppure con cassaforma (accessorio), da murare.

Corpo e ghiera: alluminio cromato o boianco (resistente alla corrosione e agli agenti atmosferici).

Diffusore: lente in vetro piano convessa a 60°; riflettore in alluminio anodizzato

Guarnizione: in gomma silicónica.

Sorgente: LED **SAMSUNG**

Alimentazione: non inclusa; dotato di 50cm di cavo FROR PVC PVC 2x0,5mm². Morsetteria per cablaggio rapido.

Installation: with steel springs for quick and easy insertion (e.g. in false ceilings, wooden panels and tiles) or with casing (accessory) for installation in walls.

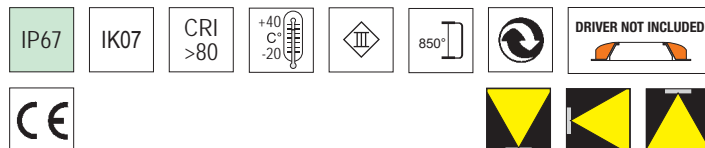
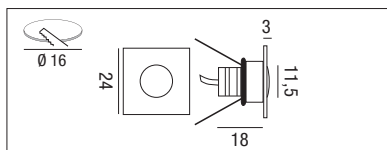
Housing and setting ring: chromed or white aluminium (it is rustproof and resistant to atmospheric agents)

Shade: flat-convex glass lens at 60°; reflector in anodized aluminium.

Gasket: in silicone rubber.

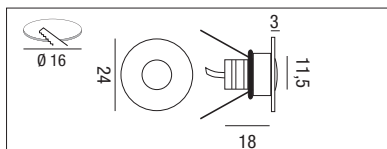
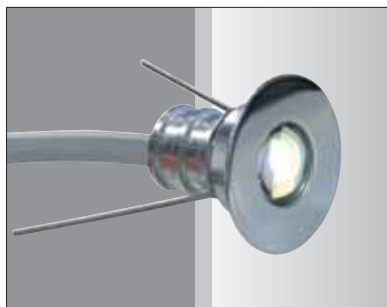
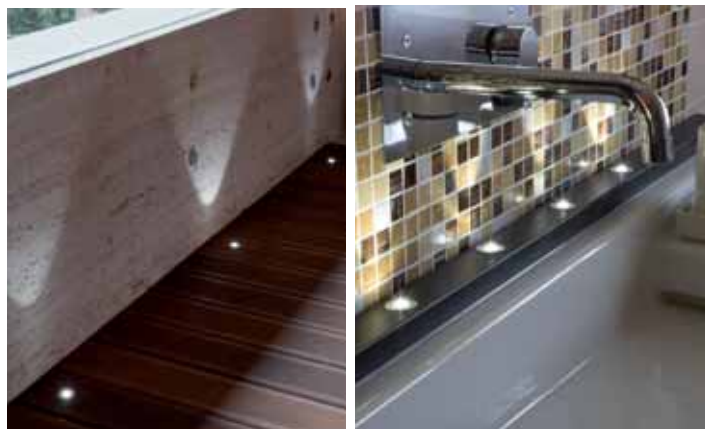
Source: LED **SAMSUNG**

Power supply: not included with a 50cm of FROR PVC PVC 2x0,5mm² wire. Terminal board for fast cabling.



LED Londra									
colour	W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
B	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27151	21,00
C	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27343	21,00

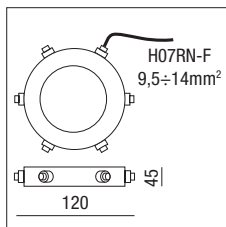
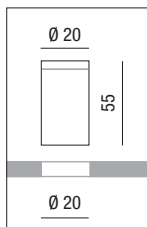
A richiesta: disponibile nella versione 4000K e 6000K per ordine di almeno 100 pezzi
On demand: available in the 4000K and 6000K version on orders of at least 100 pieces of product



LED Miami									
colour	W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
B	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27345	21,00
C	1	350	60°	3000	120	1	0,02	27152	21,00

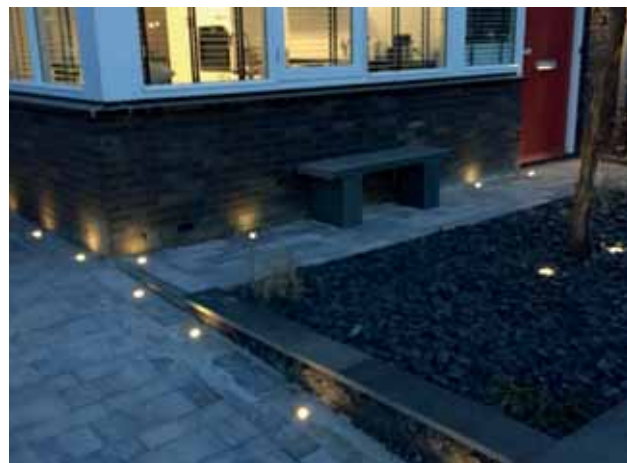
A richiesta: disponibile nella versione 4000K e 6000K per ordine di almeno 100 pezzi
On demand: available in the 4000K and 6000K version on orders of at least 100 pieces of product

Accessori NON inclusi - NOT included accessories



Cod. 000022
Euro: 3,00
Cassaforma
Framework

Cod. 12370
Euro: 6,00
Big box - IP68
1 Entrata / 5 Uscite - 1 Input / 5 Outputs



LED Madrid - LED Berlino

Installazione: all'interno od all'esterno, su controsoffitti e pareti in cartongesso mediante l'utilizzo delle apposite molle in dotazione, oppure incassati su pareti, soffitti, pavimenti in muratura mediante l'ausilio delle cassaforme (da acquistare separatamente).

Corpo e ghiera: alluminio cromato o bianco (resistente alla corosione e agli agenti atmosferici).

Diffusore: gruppo ottico in policarbonato satinato.

Guarnizione: in gomma silconica.

Pressacavo: PG 7.

Sorgente: LED CREE XP-G2

Alimentazione: non inclusa, dotato di 0,5m di cavo H05RN-F 2x0,75mm².

Installation: indoor and outdoor, on ceiling and cardboard walls using of the special fixing flaps or with relative boxed on walls, ceilings, floors in masonry with framework (to be separately purchased).

Housing and setting ring: chromed or white aluminium (it is rustproof and resistant to atmospheric agents)

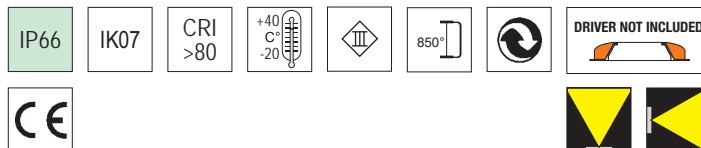
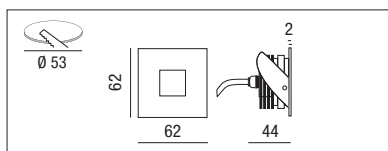
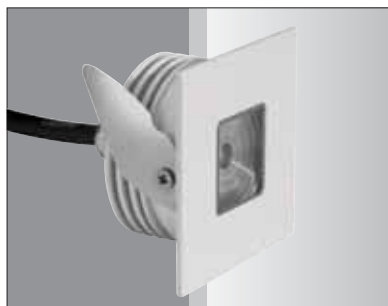
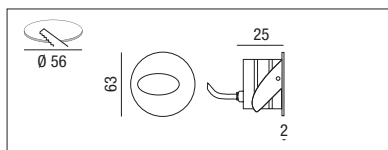
Shade: optical unit in satin finished polycarbonate.

Gasket: in silicone rubber.

Cable clamp: PG 7.

Source: LED CREE XP-G2

Power supply: not included supplied with a 0,5m H05RN-F 2x0.75mm² wire.



LED Madrid									
colour	W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
C	1/3	350/500	60°	3000	70/135	1	0,25	27162	44,00

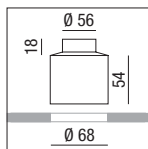
A richiesta: disponibile nella versione 4000K e 6000K per ordine di almeno 100 pezzi
On demand: available in the 4000K and 6000K version on orders of at least 100 pieces of product



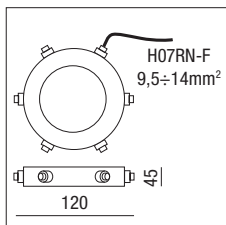
LED Berlino									
colour	W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	S + L	Euro
C	1/3	350/500	60°	3000	70/135	1	0,16	27156	60,00

A richiesta: disponibile nella versione 4000K e 6000K per ordine di almeno 100 pezzi
On demand: available in the 4000K and 6000K version on orders of at least 100 pieces of product

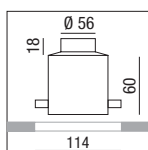
Accessori NON inclusi - NOT included accessories



Cod. 27231 - Euro: 14,00
Cassaforma - Framework



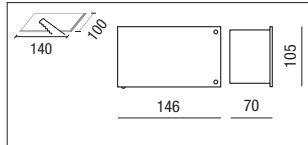
Cod. 12370
Euro: 6,00
Big box - IP68
1 Entrata / 5 Uscite - 1 Input / 5 Outputs



Cod. 27232 - Euro: 14,00
Cassaforma - Framework



LED Lodi



Incasso a parete per interni e per esterni a base rettangolare, ideale per ambiti residenziali e pubblici e per qualsiasi percorso pedonale o rampe d'accesso a garage.
LED Lodi è disponibile con due frontalini che permettono di ottenere due differenti distribuzioni luminose in base alle proprie necessità ed un differente aspetto estetico.

Installazione: ad incasso. Cassaforma inclusa.

Corpo: in estruso di alluminio anodizzato.

Diffusore: policarbonato satinato.

Sorgente: LED 5630

Indoor and outdoor wall-recessed light with rectangular base, ideal for residential and public areas and for any kind of pedestrian pathway or access ramps for garages.

The LED Lodi light is available with two front panels that allow two different light distribution to be obtained in order to suit your needs, with a unique look.

Installation: recessed. Installation tube included.

Housing: in anodised extruded aluminium.

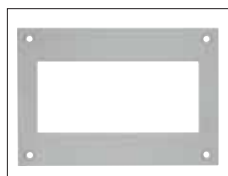
Diffuser: satined polycarbonate.

Source: LED 5630

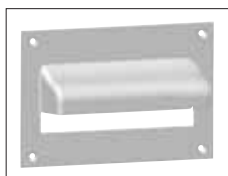
Accessori non inclusi - Not included accessories

Ghiera frontale con verniciaturadi tipo poliestere eseguita a polvere, resistente agli agenti atmosferici. **Colore Grigio RAL 9007.**

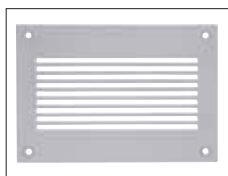
Front ring nut coated with powdered polyester, resistant to atmospheric agents.
Grey colour RAL 9007.



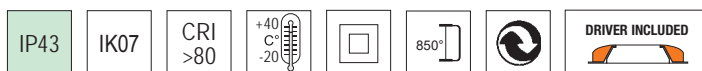
Cod. 29107 - Euro: 16,00
Ghiera frontale
Front ring nut



Cod. 29102 - Euro: 22,00
Ghiera frontale asimmetrica
Asymmetrical front

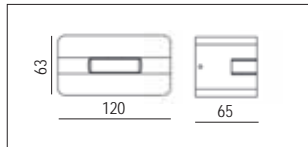


Cod. 29105 - Euro: 18,00
Ghiera frontale 1000 righe
Front ribbed ring nut



W	mA	Optic	K	lm	pcs	Kg	CELL	Euro
4	350	120°	4000	500	1	0,30	29112	43,00
4	350	120°	3000	500	1	0,30	29099	43,00

LED Line Up



Illuminazione che disegna l'architettura con fasci di luce mettendo in evidenza vuoti e pieni che ne enfatizzano la tridimensionalità degli spazi.

La luce interagendo con la materia crea ambienti nuovi che di giorno non esistono

Il corpo illuminante tende a scomparire per le sue ridotte dimensioni

Installazione: in appoggio

Corpo e telaio: schermo in polimetacrilato, corpo in alluminio pressofuso

Driver: incluso

Light designs architecture with beams of light highlighting empty and full that emphasize the three-dimensionality of spaces.

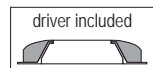
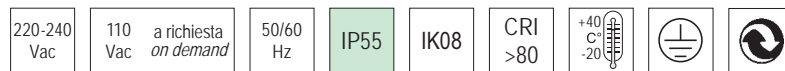
Light interacting with matter creates new rooms that do not exist during the day

The lighting body tends to disappear thanks to its small sizes

Installation: Wall and ceiling mounted

Body and frame: polymerised acrylic screen, die-cast aluminum body

Driver: driver included



colour	W	Optic	K	lm output	pcs	Kg	CELL	Euro
N	6	180°	4000	118	1	0,30	29140	125,00
N	6	180°	3000	118	1	0,30	29141	125,00



Condizioni di vendita - *Terms of sales*

Il presente listino sostituisce ed annulla tutte le precedenti edizioni.

This price list replaces and cancels all previous editions.

Spedizioni Italia

A meno di espliciti accordi tra le Parti tutte le spedizioni sono da considerarsi franco fabbrica con spese di trasporto in carico al cliente.

Importo minimo fatturabile Euro 300.

La merce sarà evasa nel rispetto della quantità di cubetto o relativi multipli.

Per eventuali richieste di disimballo sarà applicato un sovrapprezzo del 20%.

Tempo di consegna

Articoli non disponibili a magazzino fino a 90 giorni.

Articoli disponibili 4 settimane salvo cause di forza maggiore.

Imballo cartone

Gratis. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente. Trascorsi 8 giorni dal ricevimento merce non si accettano contestazioni.

Pagamento

Per i nuovi clienti ad avviso di merce pronta; per i clienti abituali trascorsi termini di pagamento concordati verranno addebitati gli interessi di mora.

Foro competente Milano.

Resi

Prima di effettuare un reso è necessario richiedere e ottenere, a mezzo mail/fax, l'autorizzazione del nostro ufficio commerciale o del nostro agente di zona per concordarne le modalità. I resi inviati in porto assegnato e/o senza autorizzazione saranno respinti. Le riparazioni/sostituzioni vengono evase non prima di 30 giorni.

Quando il regolatore svolge funzioni vitali nell'impianto sarà necessario prevedere un'adeguata scorta o riserva fredda.

Non si effettuano sostituzioni anticipate.

Nel caso di errori di spedizione o di ordine, il prodotto deve essere reso imballato come all'origine.

Assicurazione RCP (responsabilità civile prodotti)

I prodotti Relco S.r.l. sono marcati e in molti casi Omologati IMQ, VDE, ENEC ecc. per il dettaglio delle omologazioni vedi pagine interne. Tutti i prodotti Relco S.r.l. sono inoltre coperti da una speciale polizza RCP valida in tutto il mondo stipulata con una tra le più prestigiose compagnie di assicurazione.

RELCO S.r.l., persegue una politica di continua ricerca e sviluppo, quindi si riserva di variare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche dei prodotti illustrati. Le informazioni di questo catalogo svolgono un'azione esclusivamente informativa, ed essendo soggette a continue variazioni, non devono essere prese come un impegno da parte di Relco S.r.l.

Relco S.r.l. non si assume alcuna responsabilità per eventuali errori che si possono riscontrare nel presente catalogo. Nessuna parte di questo stampato può essere riprodotto, memorizzato, archiviato o trasmesso in qualsiasi forma o con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico o altro, senza previa autorizzazione scritta di Relco S.r.l.

Shipping outside Italy

Shipments abroad are intended ex our works: transport charges, custom duties as well as other expenses are customer's responsibility, unless the parties expressly agree otherwise.

Minimum invoice charge € 2,000.

The goods will be processed according to the carton capacity quantities or multiples.

A 20% overcharge will be applied to any unpacking request.

Delivery time

Items not in stock up to 90 days.

Articles available four weeks except in cases of force majeure..

Cardboard packaging

Free. Goods travel at the risk and peril of the client. Complaints must be submitted no later than 8 days after receipt of the goods.

Payment

On being informed that the goods are ready (for new clients); after the agreed deadline for the payment default, interest will be charged (for regular clients).

Any disputes shall be settled by the court of Milan.

Returns

Before returning any goods, you need to request and obtain authorisation via mail/fax from our sales office or our local representative to agree on how they will be returned.

Goods sent on a carriage forward basis and/or without authorisation will be rejected. Repairs/ replacements will not be processed for 30 days.

Provide for an adequate stock or cold reserve when the dimmer performs essential functions in the system.

We do not provide replacements in advance.

RCP insurance (civil liability on products)

Relco S.r.l. products are marked and in many cases are approved IMQ, VDE, etc. mark. Please see internal pages for details on type-approval. Moreover, all Relco S.r.l. products are covered by a special RCP insurance policy with one of the top insurance companies, which is valid in any country worldwide.

RELCO S.r.l. pursues a policy of continuous research and development and therefore reserves the right to change the characteristics of the products without prior warning. The information in this catalogue is only meant for informative purposes and is subject to constant changes, which means that it must not be considered as a commitment on behalf of Relco S.r.l.

Relco S.r.l. shall not be liable for any errors reported in this catalogue.

No part of this publication can be reproduced, saved, filed or transmitted under any form and by any electronic, mechanical or any other kind of means without the prior permission in writing of Relco S.r.l.

La garanzia è applicabile solo quando:

1. I prodotti sono installati, utilizzati e mantenuti in conformità alle specifiche tecniche indicate nella marcatura del prodotto (con riferimento specifico al voltaggio e alla temperatura di funzionamento), alle istruzioni fornite insieme al prodotto e alle norme vigenti.
2. L'installazione e la manutenzione sono eseguite da personale tecnico qualificato.
3. Il difetto segnalato pregiudica la funzionalità del prodotto.
4. Il prodotto non è stato in alcun modo modificato, alterato o trattato con agenti chimici o in qualsiasi altra maniera, senza previa autorizzazione scritta di Relco S.r.l.
5. Il prodotto oggetto della garanzia è messo a disposizione di Relco S.r.l. per ulteriori analisi tecniche e per il tempo necessario per il suo svolgimento.
6. Il difetto deve essere denunciato per iscritto a Relco S.r.l. entro 30 (trenta) giorni dalla data del ricevimento dei prodotti (in caso di difetti apparenti) o dalla scoperta del difetto (in caso di difetti occulti).
7. La garanzia ha effetto immediato dalla data di acquisto, farà fede la data della fattura di vendita.
8. Periodi di garanzia superiori a 24 mesi potranno essere richiesti dall'acquirente e verranno accordati dopo aver valutato le condizioni di applicazione specifiche.

Nel caso in cui il difetto venga riconosciuto, Relco S.r.l. sceglierà, a sua discrezione, se riparare o sostituire il prodotto con lo stesso prodotto o con prodotti equivalenti, tenendo in considerazione l'evoluzione tecnica dei prodotti e dei loro componenti.

Qualsiasi intervento tecnico o sostituzione (parziale o completa) del prodotto effettuato in garanzia non darà comunque diritto a prolungamenti o rinnovi della stessa oltre i 5 (cinque) anni dalla data della fornitura, in quanto la relazione legale tra le parti non è rinnovata.

La riparazione o la sostituzione del Prodotto, non include costi o spese per la rimozione o reinstallazione. Relco S.r.l. non è responsabile e quindi non rimborserà alcuna perdita consequenziale subita a causa di un prodotto difettoso, come ad esempio costi di spedizione, costi di assemblaggio, costi di installazione in loco, perdita di profitto, costi complessivi degli acquirenti.

Esclusioni e limitazioni

La presente garanzia non include:

- A. I costi e le spese della manodopera, costi e spese delle attrezzature magazzino e qualsiasi altro costo extra relativo e/o risultante da qualsiasi lavoro necessario per riparare il difetto (es. costi/spese del montaggio e smontaggio, trasporto degli apparecchi difettosi, da riparare e nuovi prodotti) saranno a carico del cliente.
- B. I componenti elettrici soggetti ad usura che sono assimilabili a materiale di consumo (ad esempio, batterie).
- C. I prodotti realizzati su specifica richiesta del cliente e da lui approvati.
- D. Danni al prodotto dovuti a negligenza, al trasporto o ad eventuali imprevisti ed imprevedibili situazioni che non rientrino nelle normali condizioni di utilizzo di cui al punto 1 (ad esempio scariche elettriche e fulmini);
- E. La presente garanzia speciale non si applica se l'apparecchio non è usato per lo scopo per cui è stato realizzato;
- F. La presente garanzia non garantisce l'integrità della verniciatura quando il prodotto viene utilizzato in un ambiente salino o in presenza di agenti corrosivi.
- G. In nessun caso Relco S.r.l. sarà responsabile per danni accidentali, compensativi, consequenziali, indiretti, speciali o altri danni. La responsabilità di Relco S.r.l. per un difetto del prodotto sarà in ogni caso limitata alla somma pagata per quel prodotto difettoso.
- H. Il deprezzamento del flusso è un fenomeno previsto durante la vita del LED e non è quindi protetto da garanzia.

Controversie Tecniche

In caso di controversia tecnica le parti sottoporranno il prodotto in contestazione a perizia da parte di esperto terzo nominato di comune accordo o, in mancanza di accordo, dal Presidente del Tribunale di Milano.

La valutazione dell'esperto sarà vincolante per entrambe le parti.

Le spese verranno sostenute dalle parti in misura del 50% ciascuna.

The conventional warranty applies only when:

1. The products are installed, used and maintained in accordance with the technical specifications reported on the product's marking (with specific reference to the operating voltage and temperature), with the instructions provided with the product and with current standards.
2. Installation and maintenance are carried out by qualified technical personnel.
3. The reported defect affects the operation of the products.
4. The product has not been in any way modified, altered or treated with chemicals or in any other way without the prior written consent of Relco S.r.l.
5. The product covered by the warranty is made available by Relco S.r.l. for further technical analyses and for the time required to conduct them.
6. The defect must be notified in writing to Relco S.r.l. within 30 (thirty) days from the date of receipt of the goods (in case of visible defects) or from the discovery of the defect (in case of hidden defects).
7. The warranty has immediate effect from the purchase date, the invoice date serving as proof;
8. Warranty periods exceeding 24 months may be requested by the Purchaser and will be agreed after assessing the specific application conditions.

In case of the defect is acknowledged by Relco S.r.l., the latter will choose at its discretion whether to repair or replace the product with the same product or with equivalent products, by taking into account the technical evolution of the products and of their components.

Any technical intervention or replacement (partial or complete) of the product made during the period covered by the warranty will not provide entitlement to extensions or renewals thereof beyond 5 (five) years from the date of supply, as the legal relationship between the parties has not been renewed.

The repair or replacement of the product does not include costs or expenses for removal or reinstallation. Relco S.r.l. shall not be held liable and therefore shall not refund any consequential loss suffered as a result of a defective product, such as costs and shipping, assembly costs, on-site installation costs, loss of profit, the total costs of the buyers.

Exclusions and limitations

This commercial warranty does not include:

- A. Costs and expenses for labour, equipment/warehouse costs and expenses and any other extra cost relating to and/or resulting from any work needed to repair the defect (e.g. costs and expenses for assembly/disassembly, transportation of defective appliances to be repaired and new products will be held by the customer);
- B. Electrical components subject to wear that are considered wear material (e.g. batteries, etc.)
- C. Products manufactured based on specific customer request, and approved by him;
- D. Damage to the product due to negligence, transport, unforeseen and unforeseeable events that do not fall under the normal conditions of use of 1 (such as electric shocks and lightning).
- E. This special warranty does not apply if the appliance is not used for the purpose it was manufactured for;
- F. This warranty does not guarantee the paintwork will remain intact when the product is used in a saline environment or in the presence of corrosive agents.
- G. Relco S.r.l. will not, under any circumstances, be responsible for accidental, compensatory, consequential, indirect, special or other kind of damage. The responsibility for Relco S.r.l. for a product defect will be in any case limited to the amount paid for that defective product.
- H. The depreciation of the flow is a phenomenon expected during the life of the LED and is therefore not protected by warranty.

Technical disputes

In the event of a technical dispute, the parties will have the product examined by a third-expert expert appointed by mutual agreement or, if no agreement is reached, by the president of the Court of Milan.

The evaluation of the expert will be binding for both parties.

Each party will cover 50% of the expenses.

