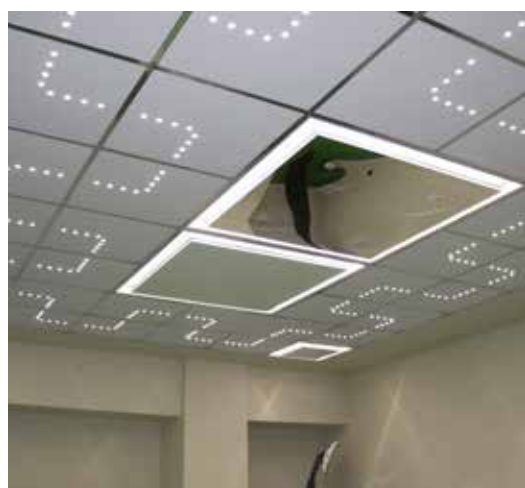




Catalogo



# indoor

**Innova** ICT

Idee illuminate a LED



Catalogo



Idee illuminate a LED

# Illuminazione a LED

Il LED (light emitting diode) è un semiconduttore che per proprie caratteristiche fisiche emette luce se attraversato da una corrente elettrica.

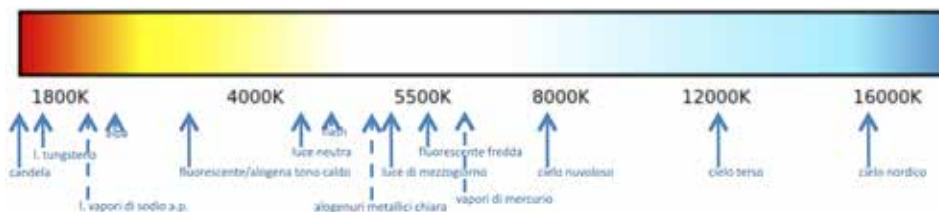
Dopo anni di utilizzo come mero componente elettronico (l'introduzione risale ai primi anni '60 del secolo scorso), il LED ha trovato un più ampio utilizzo come fonte luminosa con l'evolversi delle tecnologie e dei materiali, fino a diventare, negli ultimi anni, la tecnologia protagonista assoluta nella ricerca del risparmio energetico nell'illuminazione di qualsiasi ambiente. Ciò è dovuto ad alcune caratteristiche peculiari che lo contraddistinguono:

1. L'ottimo rapporto fra il grado di illuminazione offerto e la potenza impiegata (lumen/W);
2. Il minore impatto energetico (minore costo della bolletta per il Cliente) con conseguente minore impatto ambientale dato dai minori consumi di elettricità utilizzata a parità di effetto luminoso;
3. L'ampia gamma di colori e di temperature di colore offerta, tale da soddisfare le esigenze di qualsiasi ambiente indoor e outdoor;
4. La lunga durata offerta, che in altre parole significa minore frequenza di sostituzione e minori costi di manutenzione;
5. La grande versatilità e completezza di utilizzo: dall'industriale al domestico, dallo stradale ai giardini, dalle architetture complesse alle opere d'arte, etc.

Aggiungiamo a questi motivi anche un'altra motivazione recente all'utilizzo dei LED: una sorta di "effetto cool" nel rinnovamento e nella modernizzazione dell'immagine di chi lo introduce, particolarmente apprezzato in tutti i casi in cui il Cliente esponga i propri spazi al pubblico.

Lo spettro luminoso a noi visibile, come è noto, va dalle frequenze del rosso a quelle del violetto. Al variare della frequenza varia il colore prevalente da noi percepito, ma anche la sua tonalità, che si misura in gradi Kelvin (K).

Una tipica scala Kelvin è indicata sotto, ma è interessante notare anche come l'occhio umano si rapporta ad essa, in relazione alle fonti di luce cui è abituato.



Come si vede, per quanto riguarda la luce artificiale, l'occhio è abituato alle tonalità che vanno dal caldo del lume di candela (circa 1500 K) al freddo dei vapori di mercurio (circa 6000 K), caratteristico anche di molte fluorescenti attuali.

Le scelte negli ambienti di destinazione, in termini di temperature di colore, non sono neutrali rispetto agli effetti che si vogliono ottenere, sia sotto il profilo più squisitamente estetico, sia rispetto alla destinazione d'uso degli ambienti stessi.

## LED lighting

The LED (light emitting diode) is a semiconductor that emits light to its physical characteristics if crossed by an electric current. After years of use as a mere electronic component (the introduction dates back to the early 60s of last century), the LED has found a wider use as a light source with the evolution of technologies and materials, to become, in the last years, the protagonist technology in energy conservation research in the lighting of any room. This is due to some special features that distinguish it:

1. The excellent relationship between the degree of illumination offered and less power (lumen /W);
2. The lower energy impact (lower energy bill for the customer) resulting in less environmental impact since by lower electricity consumption used for the same luminous effect;
3. The wide range of colors and color temperatures offer, which meets the needs of any indoor and outdoor environment;
4. The long-term supply, which in other words means lower frequency of replacement and lower maintenance costs;
5. The great versatility and completeness of use: industrialist, home, road, gardens, complex architecture, works of art, etc.

We add to these reasons also another recent motivation to the use of LEDs: a "cool effect" in the renewal and modernization of the image of one who introduced him, particularly appreciated in all cases in which the Client exposes their spaces to the public.

The visible light spectrum, as is known, ranging from the red frequencies to those of the violet. By varying the frequency varies the predominant color perceived by us, but also its color, which is measured in degrees Kelvin (K).

A typical Kelvin scale is shown below, but it is also interesting to note how the human eye is related to it, in relation to the sources of light which is used to.

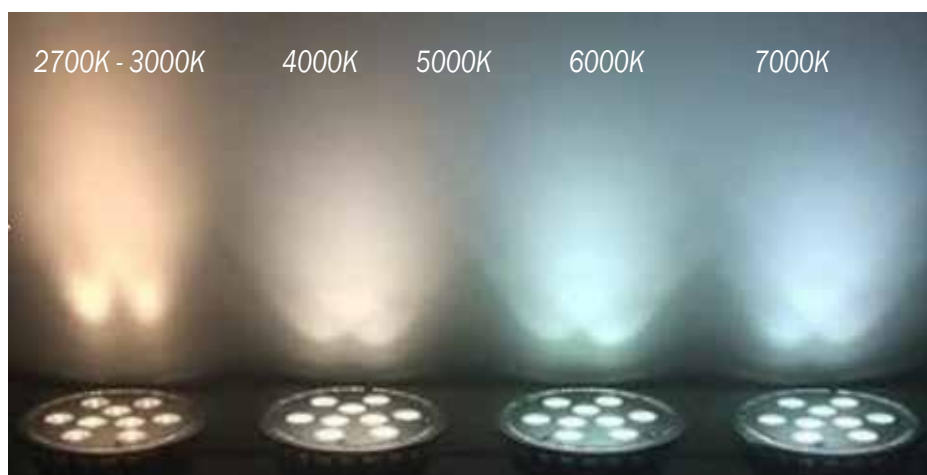
As can be seen, with regard to the artificial light, the eye is accustomed to the hues ranging from the hot of candlelight (about 1500 K) to the cold of mercury vapor (about 6000 K), it is also characteristic of many current fluorescent.

The choices in the target environments, in terms of color temperatures, are not neutral with respect to the effects to be obtained, both under the more purely aesthetic profile, both with respect to the intended use of the environments themselves.

## Gli ambienti



Un qualsiasi fotografo, anche minimamente esperto, conosce la cosiddetta tecnica del “bilanciamento del bianco” che consiste nel filtrare la luce rendendo effetti tonali che volgono verso il caldo, il neutro fino al freddo, con la sua tipica tonalità bluastra. Allo stesso modo si può operare dentro gli ambienti a seconda degli effetti che si vogliono ottenere. Di seguito un esempio di lampade LED con diverse tonalità ed effetti luminosi.



### Spaces

*Any photographer, even the least experienced, knows the so-called technique of “white balance” that is to filter the light making tonal effects volgarly toward the hot, neutral up to the cold, with his typical tone bluish. Similarly it can operate in environments depending on the effects that are desired. Below an example of LED lamps with different shades and lighting effects.*

## La completa riciclabilità dei LED



I LED sono componenti elettronici interamente allo stato solido che non contengono sostanze inquinanti e non rilasciano alcuna emissione nell'ambiente. Questo li differenzia da altre tecnologie oggi ampiamente utilizzate come le cosiddette “lampade a risparmio energetico” che contengono una quantità (anche se bassa) di mercurio, sostanza altamente nociva per l'ambiente e per la salute.

I LED, invece, in quanto componenti elettronici controllati da un insieme di altri componenti elettronici, contengono solo materiali “preziosi” (metalli nobili, terre rare, semiconduttori e superconduttori) il cui riciclaggio è oggi conteso da tutte le aziende del settore ambientale. Vanno quindi trattati in modo differenziato come tutti i componenti elettronici e pertanto conferiti e smaltiti separatamente.

*Tutte le lampade, ad esclusione di quelle alogene e ad incandescenza, vanno smaltite separatamente. Non devono quindi essere gettate nei rifiuti indifferenziati né tantomeno nella raccolta del vetro, ma vanno buttate negli appositi contenitori presenti nelle isole ecologiche comunali (D.Lgs 151/2005) o ricorrendo all'uno contro uno (D.M. 65/2010).*

### The complete recyclability of LED

*LEDs are electronic components entirely in the solid state which contain no pollutants and make no release into the environment. This differentiates them from other technologies now widely used as the so-called “Energy saving” lamps that contain a quantity (albeit low) of mercury, highly harmful substance for the environment and to health.*

*The LEDs, however, since electronic components controlled by a set of other electronic components, only contain “valuable” materials (noble metals, rare earths, semiconductors and superconductors) whose recycling is now disputed by all companies in the environmental sector. They should therefore be treated in different ways as all electronic components and thus delivered and disposed of separately.*

*All lamps, excluding those to halogen and incandescent, must be treated separately. so there must be disposed as unsorted waste nor 'nor in the collection of glass, but must be thrown in the containers present in municipal ecological islands (Legislative Decree 151/2005) or resorting to one against one (Ministerial Decree 65/2010).*



## Il risparmio energetico attraverso i LED



L'illuminazione a LED consente risparmi energetici rilevanti rispetto a qualsiasi altra tecnologia per l'illuminazione. Di seguito una tabella che indica in Watt l'equivalente LED di una lampada da 100W delle altre principali tecnologie: come si vede i risparmi sono evidenti.

### Energy saving through LED

The LED lighting enables significant energy savings than any other lighting technology. Below is a table showing the equivalent in watts LED lamp 100W other major technologies: as you can see the savings are obvious.

| Lampade da 100W<br><i>Lamps 100W</i>                                          | Equivalente lampada LED<br><i>LED lamp equivalent</i> | Risparmio in percentuale<br><i>Savings as a percentage</i> | Risparmio annuo per<br>utilizzo di 10 lampade LED*<br><i>Annual savings for using 10 LED bulbs*</i> |
|-------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incandescenza<br><i>Incandescence</i>                                         | 10 - 15W                                              | 85 - 90%                                                   | 547,90 - 578,10 €/anno €/year                                                                       |
| Alogene (Th)<br><i>Halogen</i>                                                | 13 - 18W                                              | 82 - 87%                                                   | 524,30 - 562,10 €/anno €/year                                                                       |
| Sodio bassa pressione<br><i>Low pressure sodium</i>                           | 19 - 27W                                              | 73 - 81%                                                   | 467,60 - 523,50 €/anno €/year                                                                       |
| Sodio alta pressione<br><i>High pressure sodium</i>                           | 28 - 41W                                              | 59 - 72%                                                   | 377,80 - 462,50 €/anno €/year                                                                       |
| Alogenuri metallici (Mh)<br><i>Metal halide</i>                               | 45 - 65W                                              | 35 - 55%                                                   | 222,00 - 356,50 €/anno €/year                                                                       |
| Pulse start metal Halide<br><i>Pulse start metal Halide</i>                   | 44 - 64W                                              | 36 - 56%                                                   | 231,40 - 362,90 €/anno €/year                                                                       |
| Tubi T8 fluorescenti alta eff.<br><i>High efficiency T8 fluorescent tubes</i> | 47 - 69W                                              | 31 - 53%                                                   | 198,30 - 340,40 €/anno €/year                                                                       |
| Fuorescenti compatte<br><i>Compact fluorescent</i>                            | 34 - 50W                                              | 50 - 66%                                                   | 321,20 - 423,90 €/anno €/year                                                                       |

\* si ipotizza una tariffa elettrica media di 0,22 €/kWh e un utilizzo pari a 8 ore/gg

\* It assumes an average electricity tariff of 0.22 € / kWh and a usage of 8 hours/day

## I tempi di rientro (pay back) dei LED



I tempi di rientro di un progetto LED dipendono da un certo numero di fattori e parametri:

- le tecnologie di partenza (come si è visto prima, ci sono differenze fra i risparmi ottenibili);
- il numero di ore di utilizzo (più è alto l'utilizzo, più è breve il periodo di rientro dell'investimento);
- le tariffe elettriche applicate (più sono elevate, più è breve il periodo di rientro dell'investimento);
- le tipologie di sostituzione effettuate, ovvero se ci si limiti alla mera sostituzione di lampadine (cosiddetto "relamping") o si sostituisca l'intero corpo illuminante, e se si utilizzino prodotti con elevato o minore "design", e così via.

Si può comunque indicare, sulla base dell'esperienza, il tempo caratteristico di un intervento mediamente effettuato, anche prescindendo dai risparmi in termini di manutenzione (che vanno a vantaggio del Cliente), si può riassumere come segue:

### Pay back of the LEDs

The time of return of an LED project depend on a number of factors and parameters:

- The starting technology (as seen before, there are differences between the achievable savings);
- The number of hours of use (the higher the utilization, the shorter the payback period);
- Electricity rates applied (most are high, the shorter the payback period);
- The substitution types carried out, or if there are limits to the mere replacement of bulbs (so-called "relamping") or as a substitute the entire illuminating body, and if you use products with higher or lower "design", and so on.

You can still specify, based on experience, the characteristic of an average trip time made: even apart from the savings in terms of maintenance (who go to the customer benefit), can be summarized as follows:

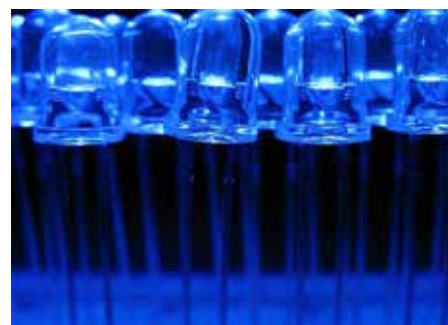
**Dai 9 ai 10 mesi, per un progetto di "relamping" puro con un buon livello di utilizzo giornaliero.**

*From 9 to 10 months, for a project of "relamping" pure with a good level of daily use.*

\* si ipotizza una tariffa elettrica media di 0,22 €/kWh e un utilizzo pari a 8 ore/gg

\* It assumes an average electricity tariff of 0.22 € / kWh and a usage of 8 hours/day

## Rischio fotobiologico Indici di sicurezza da non trascurare



I Led stanno entrando sempre di più nella nostra vita quotidiana, dalle lampadine di casa all'illuminazione stradale la nuova sorgente di luce a basso consumo energetico sta gradualmente sostituendo non solo l'incandescenza, mandata ufficialmente in pensione, ma anche fluorescenza e lampade a scarica.

Considerando che i Led illuminano anche monitor, schermi del computer e smartphone, è legittimo chiedersi quali possano essere gli effetti del contatto ravvicinato con questa sorgente luminosa. In sostanza, i Led sono sicuri per la nostra salute?

Per rispondere alla domanda bisogna anzitutto valutare rischio fotobiologico. Con questo termine si indica il rischio di danni che possono derivare all'occhio e ai tessuti dell'organismo dall'esposizione a determinate bande dello spettro elettromagnetico, che possono interferire con le cellule del nostro corpo.

Un esempio classico è il rischio di tumore della pelle che può provocare un uso esagerato del lettino abbronzante. Il rischio è legato all'eccessiva esposizione ai raggi ultravioletti (UV).

Sotto questo aspetto i Led sono sicuri, infatti nello spettro visibile della luce Led non ci sono UV e neppure infrarossi (IR) altra radiazione potenzialmente dannosa.

Tuttavia, recenti studi hanno individuato altri possibili rischi relativi ai Led, legati soprattutto a due fattori: la componente di luce blu e l'alta concentrazione di luminanza.

La luce blu è una componente importante dei Led, anche perché in combinazione con il giallo è quella che nei Led origina la luce bianca. Gli studi dimostrano che un'esposizione prolungata alla luce blu, nel corso del tempo può causare danni alla retina.

La forte concentrazione di luce (luminanza) dei Led può invece causare fenomeni di abbagliamento, anch'essi potenzialmente dannosi.

Il rischio cresce per determinate categorie, come i bambini e chi ha malattie fotosensibili, oppure per le categorie di lavoratori esposti per un tempo maggiore alla luce artificiale.

Come fare quindi per essere sicuri di avere un'illuminazione senza rischi per la salute? Abbiamo due indicatori importanti. Il primo è una valutazione del rischio fotobiologico calcolato in base al tempo di esposizione (CEI EN 62471:2009) che divide le lampade in quattro gruppi:

**RG0 gruppo esente** (nessun rischio fotobiologico anche in esposizioni prolungate)

**RG1 rischio basso** (nessun rischio per una normale esposizione)

**RG2 rischio medio** (nessun rischio in condizioni in cui c'è un riflesso naturale di allontanamento dal calore o dall'abbagliamento)

**RG3 rischio elevato** (sorgenti a rischio anche per una breve esposizione)

Per quanto riguarda l'abbagliamento si utilizza invece l'indice **UGR** (Unified Glare Rating) ossia l'indice di abbagliamento diretto, che viene calcolato tenendo conto della posizione degli apparecchi, delle caratteristiche dell'ambiente (dimensioni e illuminazione di fondo) e della posizione dell'osservatore.

L'indice va da 10 (nessun abbagliamento) a 30 (forte abbagliamento). Nella norma EN 12464-1 sull'illuminazione dei luoghi di lavoro sono indicati valori di UGR per le diverse attività, ad esempio UGR <22 per applicazioni industriali e UGR <19 per scuole e uffici.

Gruppo di Rischio fotobiologico (GR) e indice di abbagliamento (UGR) sono quindi due informazioni importanti per valutare la sicurezza dei Led.

### Photobiological risk Safety indices should not be overlooked

The LEDs are entering more and more in our daily lives, from home to street lighting bulbs the new energy-efficient light source is gradually replacing not only the incandescent, sent officially retired, but also fluorescent and discharge lamps.

Whereas LEDs also illuminate monitors, computer screens and smartphones, it is legitimate to ask what might be the effects of close contact with this light source. Basically, LEDs are safe for our health?

To answer this question we must first assess photobiological risk. This term indicates the risk of damage that may result to the eye and to the body's tissues from exposure to certain bands of the electromagnetic spectrum, which can interfere with the cells of our body.

A classic example is the risk of skin cancer that can cause an exaggerated use of solarium. The risk is linked to excessive exposure to ultraviolet (UV).

In this respect the LEDs are safe, in fact, in the visible spectrum of light LED has no UV or even infrared (IR) other potentially harmful radiation.

However, recent studies have identified other possible risks related to Led, especially related to two factors: the component of blue light and the high concentration of luminance.

The blue light is an important component of the LEDs, also because in combination with the yellow LED is that which originates in the white light. Studies show that prolonged exposure to blue light, in the course of time may cause damage to the retina.

The strong concentration of light (luminance) of the LEDs may instead cause glare, which are also potentially harmful.

The risk increases for certain categories, such as children and those with photosensitive diseases, or for categories of workers exposed for a longer time in artificial light.

How to do so to be sure to have lighting without the health risks? We have two important indicators. The first is a photobiological risk assessment calculated according to the exposure time (CEI EN 62471: 2009) which divides the lamps in four groups:

RG0 group-free (no photobiological risk even in prolonged exposure)

RG1 low risk (no risk for a normal exposure)

RG2 medium risk (no risk in conditions in which there is a natural reflex of expulsion from the heat or glare)

RG3 high risk (risk sources even for a short exposure)

As regards the glare is used instead of the index UGR (Unified Glare Rating) ie the direct glare index, which is calculated taking into account the position of the apparatus, the environment characteristics (dimensions and lighting of the bottom) and the observer's position.

The index ranges from 10 (no glare) to 30 (strong glare). In EN 12464-1 illumination of workplaces are as UGR values for different activities, such as UGR <22 for industrial applications and UGR <19 for schools and offices.

of photobiological risk group (GR) and index of glare (UGR) are thus two important information to assess the safety of the LEDs.

## Illuminazione per alimenti

Innova ICT presenta la gamma di tubi e faretti a LED per il settore alimentazione. Le loro migliori qualità sono il basso consumo, presentazione del prodotto sempre fresco e nessun danneggiamento ai prodotti.

La nostra illuminazione:

- Valorizza le qualità dei prodotti freschi (carne, pesce, frutta, verdura e prodotti da forno)
- Protegge il carico termico dei prodotti freschi
- Non danneggia il prodotto
- Fornisce una presentazione attraente di questi prodotti, che genererà vendite e traffico clienti.

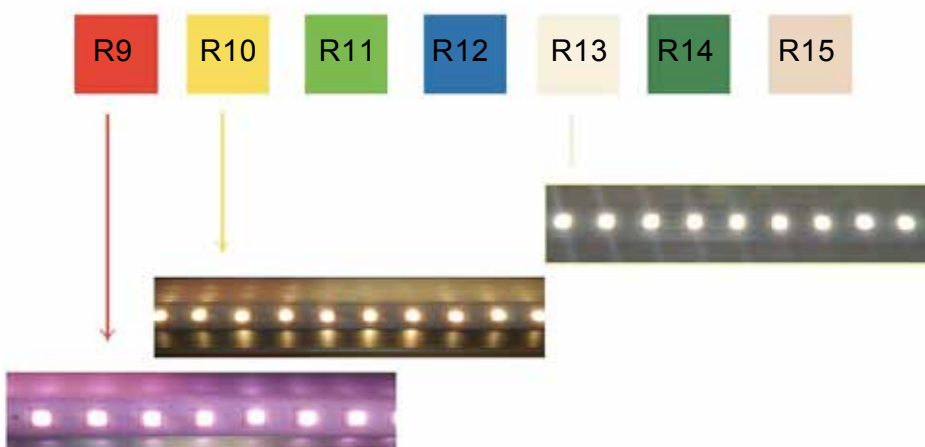
### Informazioni Tecniche

L'indice di resa cromatica (CRI o Ra) è una misura della capacità della sorgente luminosa di riprodurre fedelmente i colori in confronto ad una sorgente luminosa naturale o ideale. La luce con un alto CRI serve per applicazioni dove i colori sono importanti.

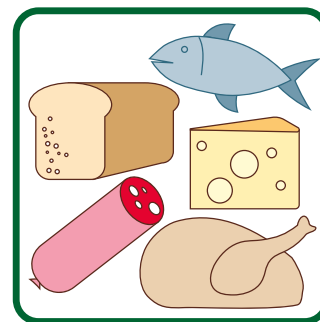
IL RA NEI LED NORMALI E NELLA MEDIA TRA R1 - R8



VALORI SPECIALI DI RA SONO L' EFFETTO CHIAVE SULLE APPLICAZIONI  
PER IL SETTORE ALIMENTARE



La nuova illuminazione crea una presentazione irresistibile e conserva i prodotti freschi più a lungo. Essi non emettono raggi ultravioletti o luce infrarossa, questo riduce il calore dissipato, mantenendo un'ottima qualità degli alimenti.



### Food lighting

Innova ICT presents the range of LED tubes and spotlights for the power sector. Their best qualities are the low consumption, presentation of the product always fresh and no damage to the products.

Our lighting:

- Enhance the quality of fresh products (meat, fish, fruit, vegetables and bakery products)
- Protects the thermal load of fresh produce
- It does not damage the product
- Provides an attractive presentation of these products, which will generate sales and customer traffic.

### Technical information

The color rendering index (CRI or Ra) is a measurement of the light source's ability to reproduce the colors compared to an ideal or natural light source. The light with a high CRI is used for applications where the colors are important.

THE RA IN LED NORMAL AND IN THE MEDIA  
BETWEEN R1 - R8

SPECIAL VALUES OF RA ARE THE EFFECT ON  
KEY APPLICATIONS FOR THE FOOD INDUSTRY

The new lighting creates a compelling presentation and keeps the products fresh for longer. They do not emit ultraviolet or infrared light, which reduces the heat dissipated, maintaining excellent food quality.

## Prodotti opzionabili per illuminazione food

*The option of lighting products for food*

### Move



### Polifemo



### Cylinder 25W



### Ibis

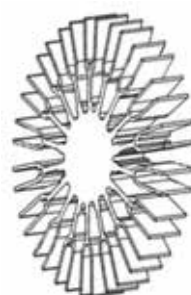


### Pink serie T8



### Retrofit

Optional





## illuminazione per interni

*indoor*

pag. 12

*pag. 12*

### Duran

pag. 13



### Orion

pag. 14



### Caudio

pag. 16



### Cirene

pag. 18



### Simply Led

pag. 20



### Pled Ran

pag. 22



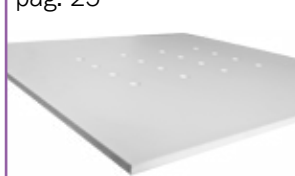
### Pled-Line

pag. 24



### Pledin

pag. 25



### Glim

pag. 26



### Pledisat

pag. 28



### Pled Slim

pag. 29



### Testaletto

pag. 30



Le immagini e le foto dei prodotti sono puramente indicative. Innova ICT S.r.l. si riserva il diritto di variare, in qualsiasi momento, le caratteristiche dei prodotti al fine di migliorarne la qualità e le prestazioni.

## illuminazione per interni

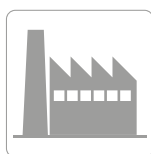
pag. 12

*indoor**pag. 12*Mida  
pag. 31Plafoniera mod. 530  
pag. 32Cloud  
pag. 33Apus  
pag. 34Futura  
pag. 35Move  
pag. 36Cylinder  
pag. 38Ibis  
pag. 39Polifemo  
pag. 40Lanterna  
pag. 41Neon T8 - T5  
pag. 42Lampadine  
pag. 44

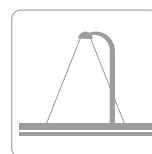
## Applicazioni - Applications



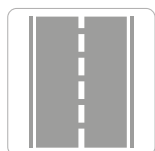
Residenziale  
*Residential*



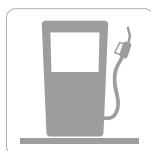
Industriale  
*Industrial*



Illuminazione pubblica  
*Public lighting*



Illuminazione stradale  
*Street lighting*



Distributori  
*Gas stations*



Impianti sportivi  
*Sports facilities*



Ospedali  
*Hospital*



Gallerie  
*Road tunnels*



Commerciale  
*Commercial*

## Legenda simboli grafici - Legend graphic symbols



Apparecchio certificato CE  
*European CE marking*



Senza l'utilizzo di piombo  
*Lead free*



Classe di isolamento I  
*Class I*



Led RGB  
*Led RGB*



Classe di isolamento II  
*Class II*



Apparecchio dimmerabile  
con tecnologia ad onde radio  
*Dimming with radio wave technology*



Anti inquinamento luminoso  
*Anti light pollution*



Resistenza agli urti  
*Shock resistance*



Fatto con materiali riciclabili  
*Recyclable materials*



Normativa Europea di  
Certificazione Elettrica  
*European Norms Electrical Certification*



Grado di protezione  
*Protection grades*



Rischio fotobiologico  
*Photobiological risk*



InnovaICT

indoor



# Beam



I DURAN sono applique basati sulla tecnologia a led con design moderno, di raffinata eleganza, per un fascino antico. Un'ottica wall-washer orienta luce indiretta che valorizza i volumi della stanza, poggiandosi con leggerezza sulla parete e garantendo una presenza importante ma discreta.

*The DURAN are applique based on LED technology with contemporary design, refined elegance, a charm. Optics wall washer sends the indirect light that enhances the volume of the room, leaning lightly on the wall and ensuring a strong presence but discreet.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Dimensioni<br>Dimensions | Apertura fascio<br>Beam angle |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Duran 12        | 12           | 1680 lm                | 6                    | mm 110x170x75            | 120°                          |
| Duran 35        | 35           | 4865 lm                | 12                   | mm 300x170x75            | 120°                          |
| Duran 60        | 60           | 8340 lm                | 24                   | mm 450x170x75            | 120°                          |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura:  
Body: Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame  
Injected Alu with low content of copper

Alimentazione e classe:  
Input power and class: 12-24Vdc-240Vac, Classe I e II, IP54  
12-24Vdc-240Vac, Class I and II, IP54

Temperatura di colore:  
Color temperature: Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)  
White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)

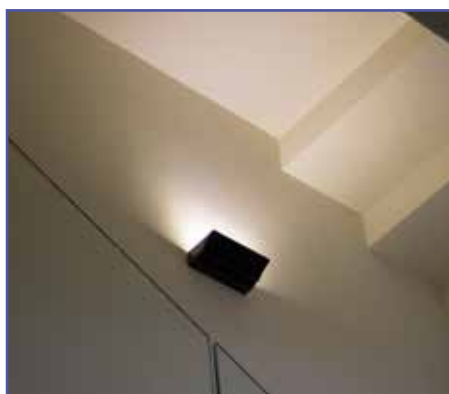
Colori luce disponibili:  
Light colors available: Rosso, Verde, Blu e RGB  
Red, green, blue and RGB

Dimmeraggio:  
Dimming: Su richiesta predisposizione per dimmeraggio analogico/digitale  
Upon request predisposition for dimming analog/digital

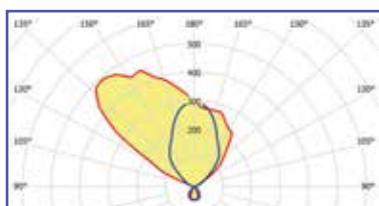
Durata ed efficienza LED:  
Lifetime and efficiency LED: 60000h 160lm/w (Led CREE oppure NICHIA)  
60000h 160lm/w (Led CREE or NICHIA)

Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma  
IEC 62471.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471,  
EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3,  
UNI EN 12464-1  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471.



FOTOMETRICHE DISPONIBILI  
Photometric now available



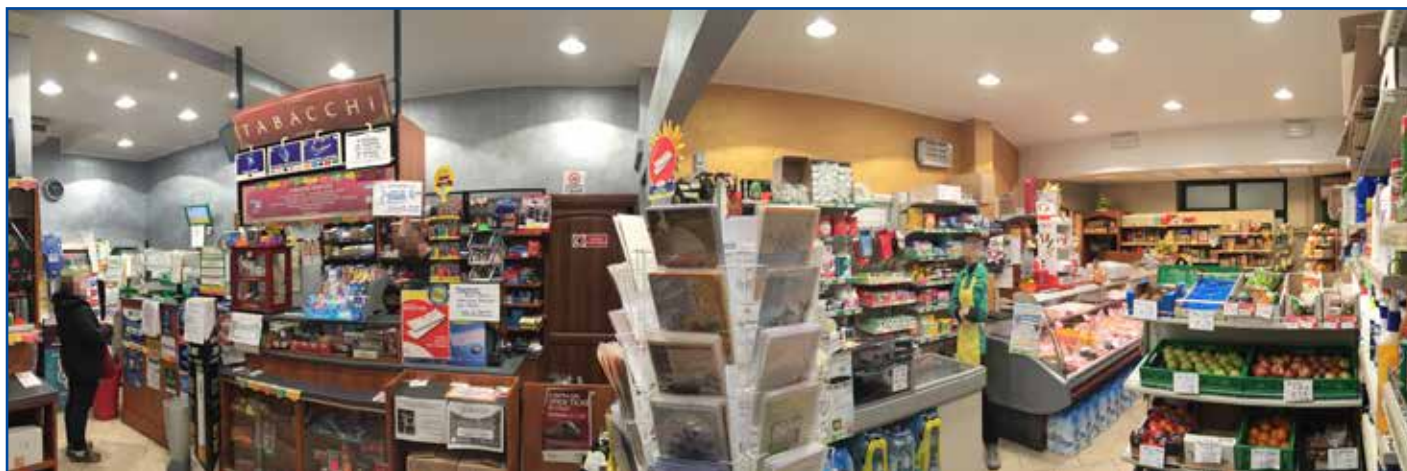
# Caudio



I faretti da incasso CAUDIO con tecnologia a led è un prodotto con il miglior rapporto qualità prezzo sul mercato. L'ottica dark light consente di avere ambienti perfettamente illuminati ma in maniera gradevole.

Gli apparecchi sono disponibili in sei misure (diametro 90, 105, 130, 180, 190 e 230mm) e coprono un'elevata gamma di fori da incasso. Sono dotati di sorgenti luminose a Led da 4 a 40W con 560-5520lm.

*Downlights CAUDIO with LED technology is a product with the best value for money on the market. The dark light allows you to have perfectly lit environments, but in a pleasant manner. The devices are available in six sizes (143, 180, 190 and 230mm) and cover a vast array of holes to be built. They are fitted with LED light sources from 4 to 40W with 560-5520lm.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Dimensioni<br>Dimensions | Ø Foro<br>Ø Hole |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|------------------|
| Caudio 04       | 4            | 560 lm                 | 2                    | 0,25 kg            | mm 90x55                 | mm 75            |
| Caudio 07       | 7            | 980 lm                 | 3                    | 0,30 kg            | mm105x62                 | mm 85            |
| Caudio 12       | 12           | 1680 lm                | 6                    | 0,40 kg            | mm 130x66                | mm 110           |
| Caudio 20       | 20           | 2800 lm                | 9                    | 0,50 kg            | mm 180x80                | mm 150           |
| Caudio 30       | 30           | 4200 lm                | 12                   | 0,80 kg            | mm 190x77                | mm 170           |
| Caudio 40       | 40           | 5600 lm                | 16                   | 0,90 kg            | mm 230x80                | mm 200           |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura:  
Body: Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame  
Injected Alu with low content of copper

Verniciatura:  
Painting: A polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatazione del grezzo. Resistente ai raggi UV, agli agenti atmosferici. Colore RAL 9010  
A epoxy, prior treatment phosphochrome of crude oil. Resistant to UV rays, weathering. RAL 9010

Schermo:  
Screen: Piano, in Lexan Exell D spessore mm 2, resistente agli urti (IK08) ed agli sbalzi termici  
Floor, Lexan Exell D 2 mm thick, durable shock (IK08) and temperature changes

Viteria:  
Screws: Acciaio inox, guarnizioni in silicone  
Stainless steel, silicone seals

Temperatura di colore: Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)  
Color temperature: White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)

Alimentazione e classe: 12-24 Vdc - 240 Vac, IP54, Classe I e II

Input power source  
and class: 12-24 Vdc - 240 Vac, IP54, Class I and II

Alimentatore:  
Power supply: Driver Led esterno a corrente costante ed alto rendimento con PFC>0,95  
External Led driver with constant current and high efficiency with PFC> 0,95

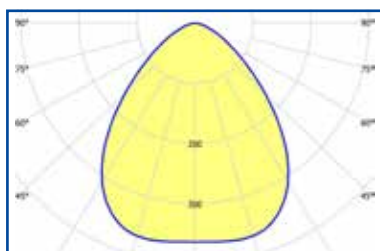
Vita Led:  
Led life: L70 = 60000h a Tj=80°  
L70 = 60000h a Tj=80°

Efficienza LED:  
Efficiency LED: 160lm/watt  
160lm/watt

Ottica:  
Optics: Apertura 150° simmetrica  
Opening 150 ° symmetrical

### FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE. Conforme al gruppo di rischio esente RG=0, norma IEC 62471.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE. Conforms to the group of risk-free RG=0, IEC 62471.

# Simply Led



Il Simply led è idoneo per l'installazione in grandi aree, come strutture commerciali, negozi, magazzini, aree espositive. Il suo design innovativo e ben proporzionato lo rende adatto anche per illuminare abitazioni private, loft, studi professionali dall'arredamento moderno e di tendenza.

*Simply LED is suitable for installation in large areas such as shopping facilities, shops, warehouses, exhibition areas. Its innovative, well-proportioned design makes it suitable also for lighting private homes, loft, modernly professional studios and trendy.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Peso driver**<br>Driver weight** |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|
| Simply Led 60   | 60           | 7000/8900 lm           | 1                    | 0,50 kg            | 0,80 kg                          |
| Simply Led 80   | 80           | 8500/10600 lm          | 1                    | 0,50 kg            | 0,80 kg                          |
| Simply Led 100  | 100          | 11500/13300 lm         | 1                    | 0,50 kg            | 1,50 kg                          |
| Simply Led 120  | 120          | 13500/16000 lm         | 1                    | 0,50 kg            | 1,50 kg                          |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

Norme di riferimento:

CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2, CEI EN60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 6100-3-2, CEI EN 6100-3-3

Reference standards:

CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2, CEI EN60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 6100-3-2, CEI EN 6100-3-3







## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Alimentazione e classe: AC 90 ÷ 265V, efficienza 90%, IP44, classe I

*Input power source  
and class:*

AC 90 ÷ 265V, 90% efficiency, IP44, class I

Temperatura di colore: 5000K° o 2700K°

*Color temperature:*

5000K° or 2700K°

Tipologia LED:

ARRAY della BRIDGELUX con tre tipi di angolo di emissione (39° - 64° - 120°). Il led è alimentato da un DRIVER ad alto rendimento a corrente costante che garantisce la massima efficienza del led e ne preserva le caratteristiche di luminosità nel tempo

*Led type:*

ARRAY of BRIDGELUX with three types of beam angle (39° - 64° - 120°). The led is powered by a constant current high efficiency DRIVER that guarantees the maximum efficiency of the led and preserves the characteristics of brightness in time

Montaggio LED:

Su MCPCB (metal core printed circuit board) in alluminio laminato tramite processo di saldatura selettiva. Il modulo così ottenuto è fissato ad un blocco di alluminio alettato per garantire la corretta dissipazione termica  
*On MCPCB (metal core printed circuit board) rolled aluminum through selective soldering process. The module thus obtained and attached to a finned aluminum block to ensure proper heat dissipation*

*Led mounting:*

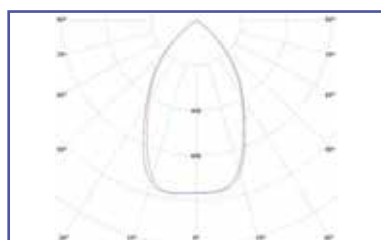
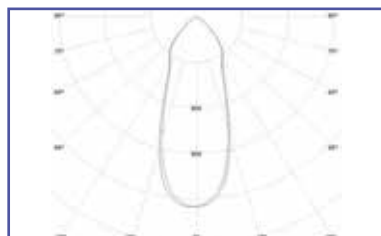
Dimensioni:

*Dimensions:*

Driver mm 160x49x95 - Simply led senza riflettore mm 96x78x201  
*Driver mm 160x49x95 - Simply led reflectorless mm 96x78x201*

### FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



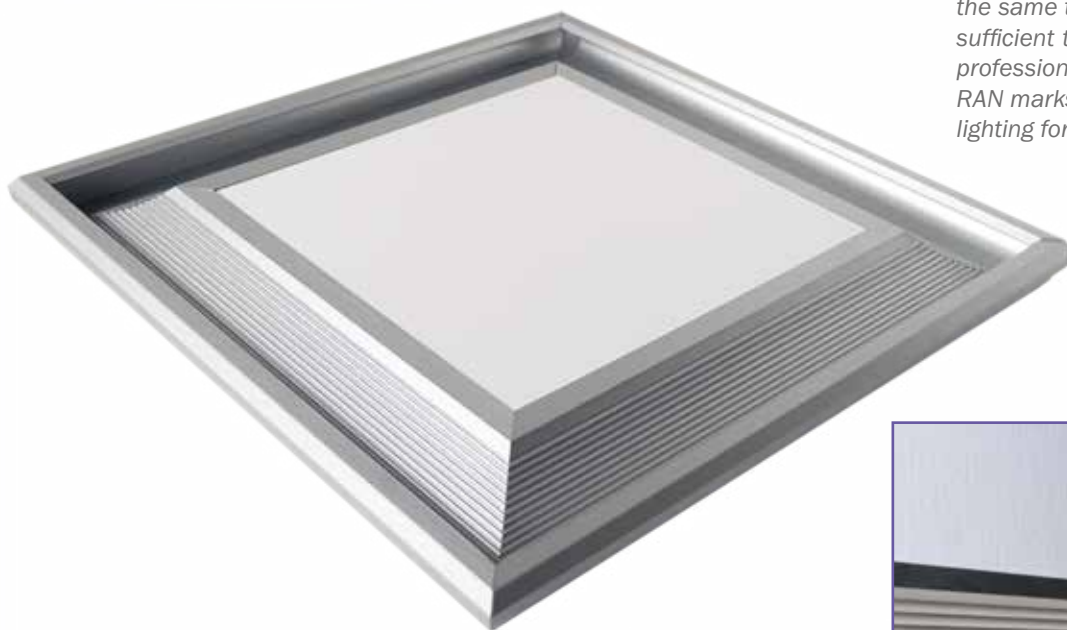
# Inn Ran



La nostra ricerca, attraverso un innovativo concetto di luce, ha sviluppato la PLED RAN allo scopo di valorizzare e migliorare le condizioni di vita e di lavoro negli uffici. La luce si fonde con lo spazio e ne descrive l'architettura, sino a diventare un supporto multidimensionale luminoso. Tale concetto si basa sulla combinazione di illuminazione indiretta nell'atmosfera in cui è applicata. La visione e la percezione del prodotto e della luce assumono un valore semantico di tessitura dello spazio luminoso.

La PLED RAN si presenta come una superficie luminosa perfettamente uniforme a bassa luminanza, e, al tempo stesso, con un grande flusso luminoso sufficiente a fornire un'illuminazione adeguata per ambienti professionali e/o domestici. La PLED RAN segna un cambiamento di paradigma nell'uso dei corpi illuminanti per ufficio.

*Our research, through an innovative light concept, developed the PLED RAN in order to enhance and improve the conditions of life and work in offices. The light merges with the space and describes the architecture, to become a multi-dimensional light support. This concept is based on a combination of indirect lighting in the atmosphere in which it is applied. The vision and the perception of the product and take a semantic value of the light texture of the space bright. The PLED RAN is presented as a luminous surface perfectly uniform low luminance, and, at the same time, with a large luminous flux sufficient to provide adequate lighting for professional and/or domestic. The PLED RAN marks a paradigm shift in the use of lighting for office.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Beam angle |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|------------------------------|
| Pled Ran 4      | 40           | 6400 lm                | 192                  | 2,60 kg            | 4x18 a neon                  |
| Pled Ran 6      | 60           | 9600 lm                | 192                  | 2,60 kg            | n° 2 4x18 a neon             |
| Pled Ran 8      | 80           | 12800 lm               | 192                  | 2,60 kg            | n° 3 4x18 a neon             |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.





## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

|                                                          |                                                                                                                                                              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br><i>Body:</i>                               | Realizzata in alluminio a basso contenuto di rame<br><i>Realized in aluminum with low copper content</i>                                                     |
| Alimentazione e classe:<br><i>Input power and class:</i> | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP43 CLASSE I e II+T<br><i>110-270Vac, 94% efficiency, PFC&gt; 0,95, IP43, CLASS I and II+T</i>                        |
| Temperatura di colore:<br><i>Color temperature:</i>      | 5000K° (a scelta: 3000, 4000K°)<br><i>5000K° (choice: 3000, 4000K°)</i>                                                                                      |
| Montaggio:<br><i>Mounting:</i>                           | Ad incasso in quadrotto 60x60cm (oppure a plafone con l'utilizzo del OpSP)<br><i>Recessed in to square 60x60cm (or surface mounted with the use of OpSP)</i> |

|                                                            |                                                                                                                         |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sicurezza fotobiologica:<br><i>Photobiological safety:</i> | Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma IEC 62471<br><i>Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471</i> |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                    |                                                    |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Pannello interno:<br><i>Panel:</i> | In tecnopolimero , IK05<br><i>In polymer, IK05</i> |
|------------------------------------|----------------------------------------------------|

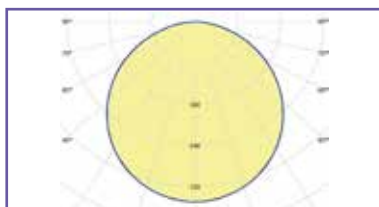
|                                           |                                                                                  |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Efficienza LED:<br><i>Efficiency LED:</i> | 160lm/watt minimo garantito a 85°<br><i>160lm/watt guaranteed minimum at 85°</i> |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|

|                                   |                                       |
|-----------------------------------|---------------------------------------|
| Dimensione:<br><i>Dimensions:</i> | mm 595x595x40<br><i>mm 595x595x40</i> |
|-----------------------------------|---------------------------------------|

|                                                 |                                                                         |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Colori disponibili:<br><i>Colors available:</i> | Grigio, grigio antracite, bianco<br><i>Grey, anthracite grey, white</i> |
|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|



### FOTOMETRICHE DISPONIBILI *Photometric now available*



Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma  
IEC 62471.

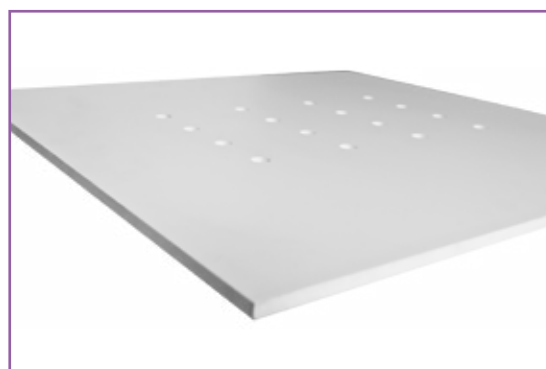
Reference standards: EN 60598-1, EN62471,  
EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3,  
UNI EN 12464-1  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471.

# Pledin



Le nuove versioni delle PLEDIN sono plafoniere a led con una elettronica innovativa che riduce ulteriormente il consumo (fino al 75% in meno rispetto ai neon) a parità di luminosità. Sul mercato non esiste nulla di minimamente confrontabile (con solo 20 watt della Pledin 20 si può sostituire una 4x18 a neon). Forma semplice ma estremamente funzionale. La soluzione giusta per chi deve illuminare ed anche rispondere a requisiti estetici.

*The new versions of PLEDIN are led ceiling with innovative electronics which further reduces the consume (up to 75% less) for the same brightness. On the market there is nothing comparable in any way (with only the 20 watt Pledin 20 you can replace a 4x18 with neon). Simple but extremely functional. The right solution for those who must illuminate and also meet aesthetic requirements.*

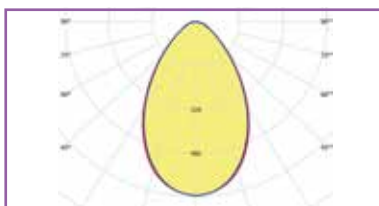


Colori disponibili: Grigio, bianco  
Colors available: Grey, white



## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



Norme di riferimento:

EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma IEC 62471.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1

Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471.

| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|
| Pledin 20       | 20           | 3200 lm                | 9                    | 2,40 kg            |
| Pledin 21       | 30           | 4800 lm                | 16                   | 2,70 kg            |
| Pledin 22       | 40           | 6400 lm                | 16                   | 2,90 kg            |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

|                                                     |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                                 | Realizzata in alluminio e policarbonato<br>Realized in aluminum and polycarbonate                                                                     |
| Alimentazione e classe:<br>Input power and class:   | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP43 CLASSE I e II+T<br>110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP43, CLASS I and II+T                           |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature:        | 5000K° (a scelta: 3000, 4000K°)<br>5000K° (choice: 3000, 4000K°)                                                                                      |
| Montaggio:<br>Mounting:                             | Ad incasso in quadrotto 60x60cm (oppure a plafone con l'utilizzo del OpSP)<br>Recessed in to square 60x60cm (or surface mounted with the use of OpSP) |
| Sicurezza fotobiologica:<br>Photobiological safety: | Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma IEC 62471<br>Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471                                      |
| Vetro:<br>Glass:                                    | Schermo Policarbonato garantito 10 anni contro ingiallimento, IK08<br>Screen Polycarbonate 10 year warranty against yellowing, IK08                   |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:                  | 160lm/watt minimo garantito a 85°<br>160lm/watt guaranteed minimum at 85°                                                                             |
| Dimensione:<br>Dimensions:                          | mm 595x595x20<br>mm 595x595x20                                                                                                                        |





# Glim



Le GLIM sono plafoniere 60x60cm progettate per garantire la piena libertà della gestione e della personalizzazione della luce nello spazio. Tutta la gamma delle GLIM permette la scelta delle forme in modo semplice, funzionale, ma anche magico e poetico. Esasperando gli elementi connettivi del progetto, i moduli di luce diventano elementi costruttivi componibili nello spazio per creare la propria base di luce. Solo con le GLIM puoi personalizzare l'estetica luminosa del tuo ambiente (oltre la gamma di base possiamo produrre anche elementi su progetto ed indicazione del cliente).

*The ceiling 60x60cm GLIM are designed to ensure full freedom of management and customization of light in space. The entire range of GLIM allows the choice of the forms in a simple, functional, but also magical and poetic. Exacerbating the connective elements of the project, the lighting modules become modular building elements in the space to create your own base of light. Only with GLIM you can customize the look of your lighting environment (beyond the basic range can also produce elements of the project and the customer's instructions).*



| Modello<br><i>Item</i> | Watt<br><i>Watt</i> | Int. Luminosa<br><i>Lumen</i> | nr. LED*<br><i>nr. LED*</i> | Peso**<br><i>Weight**</i> |
|------------------------|---------------------|-------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| Glim 20                | 20                  | 3200 lm                       | 8                           | 2,40 kg                   |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## Alcune configurazioni - Some configurations



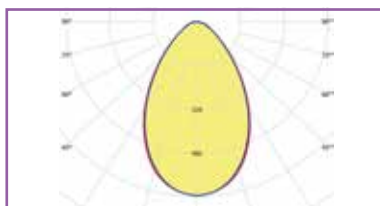


*Esempio di applicazione combinando Pled Ran e Glim*  
*Application example combining pled Ran and Glim*

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

|                                                     |                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                                 | Realizzata in alluminio e policarbonato<br>Realized in aluminum and polycarbonate                                                                     |
| Alimentazione e classe:<br>Input power and class:   | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP43 CLASSE I e II+T<br>110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP43, CLASS I and II+T                           |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature:        | 5000K° (a scelta: 3000, 4000K°)<br>5000K° (choice: 3000, 4000K°)                                                                                      |
| Montaggio:<br>Mounting:                             | Ad incasso in quadretto 60x60cm (oppure a plafone con l'utilizzo del OpSP)<br>Recessed in to square 60x60cm (or surface mounted with the use of OpSP) |
| Sicurezza fotobiologica:<br>Photobiological safety: | Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma IEC 62471<br>Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471                                      |
| Vetro:<br>Glass:                                    | Schermo Policarbonato garantito 10 anni contro ingiallimento, IK08<br>Screen Polycarbonate 10 year warranty against yellowing, IK08                   |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:                  | 160lm/watt minimo garantito a 85°<br>160lm/watt guaranteed minimum at 85°                                                                             |
| Dimensione:<br>Dimensions:                          | mm 595x595x20<br>mm 595x595x20                                                                                                                        |
| Colori disponibili:<br>Colors available:            | Grigio, bianco<br>Grey, white                                                                                                                         |

### FOTOMETRICHE DISPONIBILI Photometric now available



Norme di riferimento:  
 EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
 EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1.  
 Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.  
 Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma  
 IEC 62471.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471,  
 EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3,  
 UNI EN 12464-1  
 Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.  
 Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471.

# Pled Slim



Le PLED-SLIM sono barre a led di piccole dimensioni con scocca in alluminio caratterizzate da una efficienza dei led estremamente elevata (circa 200lm/watt).

IL DOPPIO DELLA LUMINOSITA' A PARITA' DI CONSUMO.

Le PLED-SLIM sono una fonte di illuminazione lineare adatta per una molteplicità di utilizzi sia per interni che esterni (se IP66). La PLED-SLIM è disponibile di base nelle lunghezze di 60 e 120 cm, ma sono anche realizzabili su misura nelle dimensioni desiderate, adattandosi in modo perfetto ad ogni tipo di esigenza. Il montaggio può essere ad incasso, a plafone oppure a sospensione. Una delle caratteristiche principali delle PLED-SLIM sta nel fatto che la luce risulta essere omogenea lungo tutta la superficie della barra, non ci sono buchi o distanze eccessive tra un led e l'altro che in barre a led commerciali a basso costo spesso risultano frequenti e molto fastidiosi. Il risultato è la completa eliminazione dei coni d'ombra e un'illuminazione come quella dei neon.

*The PLED-SLIM LED bars are small in size with aluminum body characterized by an extremely high efficiency of the leds (about 200lm/watt). DOUBLE THE BRIGHT 'EQUAL' CONSUMPTION.*

*The PLED-SLIM is a linear light source suitable for a variety of uses for both internal and external (if IP66). The PLED-SLIM is available as standard in lengths of 60 and 120 cm, but are also made to measure the desired size, so they fit perfectly to every need. The assembly can be recessed, surface-mounted or suspended. One of the main features of the PLED-SLIM lies in the fact that the light appears to be homogeneous along the whole surface of the bar, there are no holes or excessive distances between an led and the other led bars in low-cost commercial are often frequent and very annoying. The result is the complete elimination of the cones of shadow and illumination as that of neon.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Dimensione<br>Dimensions |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| Pled-slim 60    | 15           | 2500 lm                | 48                   | 0,30 kg            | mm 30x10,5x600           |
| Pled-slim 120   | 30           | 5000 lm                | 96                   | 0,40 kg            | mm 30x10,5x1200          |

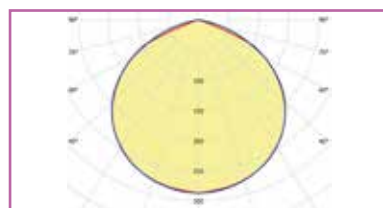
\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Temperatura di colore: 5000K° (a scelta: 3000, 4000K°)  
Color temperature: 5000K° (choice: 3000, 4000K°)

Colori disponibili: Grigio  
Colors available: Grey



Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma  
IEC 62471.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471,  
EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3,  
UNI EN 12464-1  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.  
Conforms to the group of risk-free RG 0, IEC 62471.



# Testaletto



Le testaletto sono una serie di plafoniere adatte agli ambienti sanitari, realizzate con profili di alluminio. Su richiesta è possibile personalizzare le plafoniere sia in dimensione sia per luce (diretta o doppia emissione).

The head of the bed are a number of ceiling lights suitable for healthcare environments, made of aluminum profiles. On request you can customize the ceiling is in size for both light (direct or dual emission).



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | Angolo di emissione<br>Beam angle | Dimensione<br>Dimensions |
|-----------------|--------------|------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Testaletto 16   | 1x16         | 5500 lm                | 120°                              | mm 1200x178x112          |
| Testaletto 44   | 2x22         | 5500 lm                | 120°                              | mm 1200x178x112          |

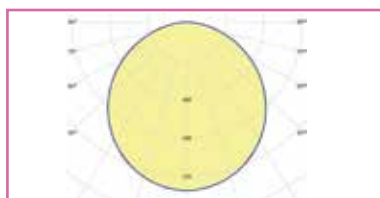
\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura:

Body:

Realizzata in alluminio

Realized of aluminium

Diffusione:

Spread:

In policarbonato prismatico stabilizzato agli UV

Prismatic polycarbonate, UV stabilized

Temperatura di colore:

Color temperature:

4000K° (a scelta: 3300, 5000K°)

4000K° (choice: 3300, 5000K°)

Prodotti in conformità alle norme

EN 60598-1-CEI 34.21.

Grado di protezione secondo le norme

EN 60529. CRI > 80

Manufactured in accordance with standards

EN 60598-1-CEI 34.21.

Degree of protection in accordance with standards

EN 60529. CRI > 80





# Plafoniera mod. 530



La plafoniera 530 è un modello di nuova generazione con un design semplice e funzionale. E' possibile poterla avere con angolo di diffusione 120° o 140°. La nuova serie è disponibile con Led Dimmerabili da 3000K - 5000K, con lunghezza 1000mm e 2000mm IP40 o IP65. Queste plafoniere sono ideali nella sostituzione dei vecchi impianti di illuminazione: grazie alla possibilità di essere installati in modo veloce sia a plafone che a sospensione.



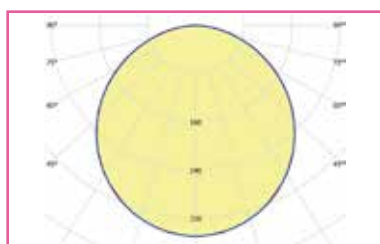
The lighting unit 530 is a next-generation model with a simple, functional design. And possible to be able to have with scattering angle 120 ° or 140 °. The new series is available with LED Dimmable from 3000K - 5000K, with 1000mm length and 2000mm IP40 or IP65. These fixtures are ideal when replacing old lighting systems: by being able to be installed quickly ceiling that is suspended.



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | Dimensione<br>Dimensions |
|-----------------|--------------|------------------------|--------------------------|
| 530/100         | 40           | 5600 lm                | mm 1000x57x90            |
| 530/200         | 80           | 11000 lm               | mm 2000x57x90            |

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



Prodotti in conformità alle norme  
EN 60598-1-CEI 34.21.  
Grado di protezione secondo le norme EN 60529.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0,  
norma IEC 62471. CRI > 80

Manufactured in accordance with standards  
EN 60598-1-CEI 34.21.  
Degree of protection in accordance with standards  
EN 60529. Conforms to the risk-free group RG 0, IEC  
62471. CRI > 80

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

|                                                     |                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                                 | Realizzata in alluminio con verniciatura a polvere epossidica<br>Realized of aluminum with epoxy powder coating           |
| Diffusione:<br>Spread:                              | In polycarbonato autoestinguente V2 opaco stabilizzato agli UV<br>V2 self-extinguishing matt polycarbonate, UV stabilized |
| Alimentazione e classe:<br>Input power and class:   | IP40 - IP65 - CLASSE II<br>IP40 - IP65, CLASS II                                                                          |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature:        | A scelta: 3000K°, 4000K°, 5000K°<br>Choice: 3000K°, 4000K°, 5000K°                                                        |
| Montaggio:<br>Mounting:                             | Parete - soffitto - sospensione<br>Wall - ceiling - suspended                                                             |
| Dimmer:<br>Dimmer:                                  | Dali - 1 - 10V - PWM<br>Dali - 1 - 10V - PWM                                                                              |
| Sicurezza fotobiologica:<br>Photobiological safety: | Conforme al gruppo di rischio esente RG0, norma IEC 62471<br>Conforms to the group of risk-free RG0, IEC 62471            |
| Colori disponibili:<br>Colors available:            | Grigio<br>Grey                                                                                                            |



# Cloud



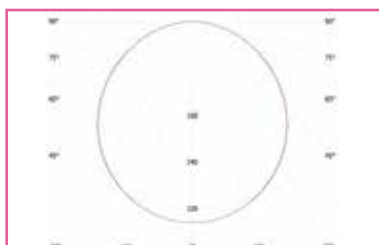
Cloud, una plafoniera di nuova generazione con un design semplice e funzionale e con una caratteristica unica quella di poter orientare il singolo punto luce per garantire sempre il massimo dell'efficienza luminosa. È disponibile con Led Dimmerabili da 3.000K - 5.000K, con lunghezza 1.000mm IP 54 IK67. Questa plafoniera è ideale nella sostituzione dei vecchi impianti di illuminazione: grazie alla possibilità di essere installati in modo veloce.

Cloud, a new generation ceiling with a simple and functional design with a unique font-tics to be able to direct the light point to guarantee the maximum luminous efficiency. It is available with LED Dimmable from 3000K - 5,000K, with 1,000mm length IP 54 IK67. This ceiling light is ideal when replacing old lighting systems: by being able to be installed quickly.



## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



Prodotti in conformità alle norme EN 60598-1-CEI 34.21.  
Grado di protezione secondo le norme EN 60529.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0, norma IEC 62471. CRI > 80

Manufactured in accordance with standards EN 60598-1-CEI 34.21.  
Degree of protection in accordance with standards EN 60529. Conforms to the risk-free group RG 0, IEC 62471. CRI > 80

| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | Dimensione<br>Dimensions |
|-----------------|--------------|------------------------|--------------------------|
| Cloud           | 50           | 7000 lm                | mm 1000x100 Ø            |

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

|                                                   |                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                               | Realizzata in policarbonato opaco stabile agli UV<br>Realized of stable opaque polycarbonate UV                                                                                                  |
| Diffusione:<br>Spread:                            | In policarbonato autoestinguente V2 opaco stabilizzato agli UV<br>V2 self-extinguishing matt polycarbonate, UV stabilized                                                                        |
| Fonte luminosa:<br>Light source:                  | Chip led di potenza ad altissima efficienza, valore minimo di lumen/watt 140 montato su PCB in alluminio<br>Chip high-efficiency power LEDs, minimum lumen / watt 140 mounted on an aluminum PCB |
| Alimentazione e classe:<br>Input power and class: | Driver controllato in corrente, tensione e temperatura classe d'isolamento II<br>Current control driver, voltage and temperature insulation class II                                             |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature:      | A scelta: 3000K°, 4000K°, 5000K°<br>Choice: 3000K°, 4000K°, 5000K°                                                                                                                               |
| Montaggio:<br>Mounting:                           | Parete - soffitto - sospensione<br>Wall - ceiling - suspended                                                                                                                                    |
| Dimmer:<br>Dimmer:                                | Dali - 1 - 10V - PWM<br>Dali - 1 - 10V - PWM                                                                                                                                                     |



# Apus



Apus, una serie di plafoniere stagno. La nuova serie è disponibile con Led Dimmerabili da 3.300K - 4000K - 5.000K, IP66 - IK67. Queste plafoniere sono ideali nella sostituzione dei vecchi impianti di illuminazione: grazie alla possibilità di essere installati in modo veloce.

*Apus, a series of tin ceiling. The new series is available with LED Dimmable from 3.300K - 4000K - 5,000K, IP66 - IK67. These fixtures are ideal when replacing old lighting systems: by being able to be installed quickly.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Attacco<br>Attack |
|-----------------|--------------|-------------------|
| APUS-1-E27      | 60           | E27               |
| APUS-1-209      | 2X9          | G23               |
| APUS-1-118      | 1X18         | G24d-2            |
| APUS-1-218      | 2X18         | G24d-2            |
| APUS-2-E27      | 100          | E27               |
| APUS-2-226      | 2X26         | G24d-3            |
| APUS-2-232      | 2X32         | G24q-3            |
| APUS-2-242      | 2X42         | G24q-4            |

## SCHEMA TECNICA - Technical Specifications

|                        |                                                                                                                           |
|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:             | Base e scocca realizzata in alluminio pressofuso anti-corrosione. Equipaggiamento guarnizione di tenuta in gomma silicica |
| Body:                  | Base and frame is of cast aluminum corrosion. Equipment silicone rubber sealing gasket                                    |
| Diffusione:            | Diffusore in policarbonato opale stabilizzato UV, riflettore in alluminio brillantato                                     |
| Spread:                | UV stabilized opal polycarbonate diffuser, aluminum reflector polished                                                    |
| Temperatura di colore: | Bianco 4000K°                                                                                                             |
| Color temperature:     | White 4000K°                                                                                                              |
| Dimensioni:            | mm Ø 360x170                                                                                                              |
| Dimensions:            | mm Ø 360x170                                                                                                              |

Prodotti in conformità alle norme  
EN 60598-CEI 31.21.  
Grado di protezione IP67 - IK08  
secondo le norme EN 60529.

*Manufactured in accordance with standards  
EN 60598-CEI 31.21.*

*Degree of protection IP67 - IK08 in accordance with  
standards EN 60529.*



# Cylinder 25W



Cylinder, una serie di faretti a plafone mono chip COB. La nuova serie è disponibile con Driver Dimmerabile (1-10V, PWM, DALI) e tonalità da 3.300K - 4000K - 5.000K, con diametro 200mm. Inoltre è possibile avere le tonalità FOOD (carne, frutta, pesce e pane). Questi faretti sono ideali per arredare sia luoghi pubblici che privati.

*Cylinder, a series of spotlights ceiling mono COB chip. The new series is available with Driver Dimmable (1-10V, PWM, DALI) and hue from 3.300K - 4000K - 5,000K, with 200mm diameter. Also you can have shades FOOD (meat, fruit, fish and bread). These spotlights are ideal for furnishing both public and private places.*

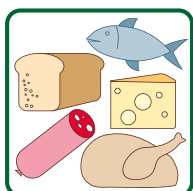
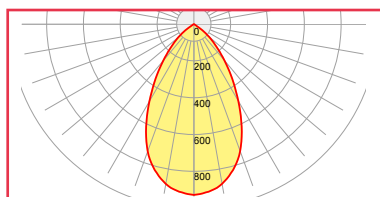


| Modello<br>Item | Colore<br>Colors | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | Dimensione<br>Dimensions | Apertura fascio<br>Beam angle |
|-----------------|------------------|--------------|------------------------|--------------------------|-------------------------------|
| 800.F147        | BN*              | 25           | 2400 lm                | mm 140x200 Ø             | 60°                           |

\*Bianco neutro 4000÷4500K \*White 4000÷4500K

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



## Prodotto opzionale per illuminazione food

*The option of lighting products for food*

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura:  
Body: Realizzata in alluminio pressofuso  
Realized of die-cast aluminum

Diffusione:  
Spread: In lamiera brillantata e vetro  
Glitter in metal and glass

Dimmer:  
Dimmer: Dali - 1 - 10V - PWM  
Dali - 1 - 10V - PWM

Temperatura di colore:  
Color temperature: Bianco 4000K°  
White 4000K°

Alimentazione e classe:  
Input power source and class: 12-24 Vdc - 240 Vac, IP40, Classe I e II  
12-24 Vdc - 240 Vac, IP40, Class I and II

Prodotti in conformità alle norme  
EN 60598-CEI 34.21.

Grado di protezione secondo le norme EN 60529.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0,  
norma IEC 62471. CRI > 90

*Manufactured in accordance with standards  
EN 60598-CEI 34.21.*

*Degree of protection in accordance with standards  
EN 60529. Conforms to the risk-free group RG 0, IEC  
62471. CRI > 90*







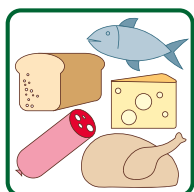
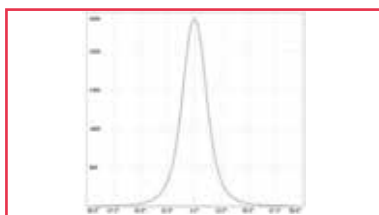
Ibis, una serie di faretti da incasso orientabili. La nuova serie è disponibile anche con driver dimmerabile (da specificare nell'ordine aggiungendo al codice la dicitura DR) le tonalità disponibili sono da 2.700K a 5000K, inoltre è possibile avere le tonalità FOOD (carne, frutta, pesce e pane), con diametro esterno del faretto 155mm, il foro da realizzare deve essere di 145mm. Questi faretti sono ideali nella sostituzione dei vecchi impianti di illuminazione a faretti.

*Ibis, a series of spotlights adjustable recessed. The new series is also available with dimmable driver (to be specified in the order adding to the DR code word) the shades are available from 2.700K to 5000K also you can have shades FOOD (meat, fruit, fish and bread), with a diameter outside the spotlight 155mm, the hole to be achieved should be 145mm. These spotlights are ideal when replacing old lighting systems spotlights.*



## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



**Prodotto opzionale  
per illuminazione food**  
*The option of lighting  
products for food*

| Modello<br><i>Item</i> | Colore<br><i>Colors</i> | Watt<br><i>Watt</i> | Int. Luminosa<br><i>Lumen</i> | Apertura fascio<br><i>Beam angle</i> |
|------------------------|-------------------------|---------------------|-------------------------------|--------------------------------------|
| 800.F148               | BN*                     | 20                  | 1900 lm                       | 25°                                  |
| 800.F150               | BN*                     | 30                  | 2850 lm                       | 25°                                  |

\*Bianco neutro 4000÷4500K \*White 4000÷4500K

## SCHEMA TECNICA - Technical Specifications

Struttura:  
*Body:* Realizzata in alluminio pressofuso colore bianco  
*Realized of die-cast white aluminum*

Diffusione:  
*Spread:* In lamiera brillantata e vetro di chiusura  
*Glitter in metal and glass cover*

Dimmer:  
*Dimmer:* Dali - 1 - 10V - PWM  
*Dali - 1 - 10V - PWM*

Temperatura di colore:  
*Color temperature:* Bianco da 2700K a 5000K°  
*White from 2700K to 5000K °*

Dimensione:  
*Dimensions:* mm Ø 155x100 foro Ø mm 145  
*mm Ø 155x100 hole Ø mm 145*

Prodotti in conformità alle norme  
EN 60598-CEI 34.21.

Grado di protezione secondo le norme EN 60529.  
Conforme al gruppo di rischio esente RG 0,  
norma IEC 62471. CRI > 90

*Manufactured in accordance with standards  
EN 60598-CEI 34.21.*

*Degree of protection in accordance with standards  
EN 60529. Conforms to the risk-free group RG 0, IEC  
62471. CRI > 90*



# Ledtube



I modelli di tubo a led T8 sono stati progettati per sostituire i tubi fluorescenti attualmente in commercio. Rispetto ai prodotti precedenti, questi tubi presentano un minore consumo energetico e una durata maggiore (60.000 ore), ottenuta grazie alla struttura di raffreddamento del dissipatore. I tubi a Led T8 presentano identica dimensione e design delle vecchie lampadine facilitandone così la sostituzione. Adatti alle più diverse applicazioni: parcheggi coperti, magazzini, open spaces,...

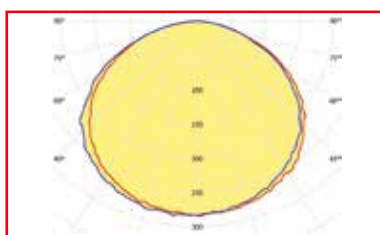
I tubi a Led T8 offrono una maggiore luminosità per watt, una minore emissione di calore e, diversamente dai tubi a fluorescenza, sono privi di metalli pericolosi per l'ambiente ed hanno l'accensione istantanea, senza attese di preriscaldamento. Inoltre non emettono le dannose radiazioni ultraviolette o ad infrarossi delle lampadine ad alogeno. I tubi a Led T8 sono disponibili nelle temperature colore: 4000K - 5000K - 5700K - 6500K. La serie T8 è disponibile con attacco G13 e G5.

The T8 led tube models have been designed to replace the fluorescent tubes currently on the market. Compared with previous products, these tubes have a lower power consumption and longer life (60,000 hours), obtained thanks to the cooling structure of the heatsink. The LED T8 tubes have identical size and design of the old bulbs thus facilitating the replacement. Suitable for many applications: parking garages, warehouses, open spaces, ... The LED T8 tubes offer more brightness per watt, a lower heat emission and, unlike fluorescent tubes, are free of hazardous metals to the environment and have instant on, no warm up time. They also do not emit potentially harmful Ultraviolet radiation or Infrared of halogen bulbs. The T8 series is available with G13 and G5.



## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



| Modello<br>Item | Attacco<br>Connection | Dimensioni<br>Dimensions | Intensità luminosa<br>Lumen | Watt<br>Watt | Nr. LED<br>nr. LED |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|--------------------|
| GL118_60        | G13                   | mm 600                   | 1344 lm                     | 9            | 40                 |
| GL136_120       | G13                   | mm 1200                  | 2688 lm                     | 17           | 80                 |
| GL158_150       | G13                   | mm 1500                  | 3920 lm                     | 26           | 100                |

| Modello<br>Item | Attacco<br>Connection | Dimensioni<br>Dimensions | Intensità luminosa<br>Lumen | Watt<br>Watt | Peso<br>Weight |
|-----------------|-----------------------|--------------------------|-----------------------------|--------------|----------------|
| T8 G5 24W       | G5                    | mm 1200x26 Ø             | 2500 lm                     | 24           | gr 320         |
| T8 G5 32W       | G5                    | mm 1500X26 Ø             | 3400 lm                     | 32           | gr 465         |



Certificazioni CE  
EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2,  
EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13

Reference standards:  
EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2,  
EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13

# Pink serie T8



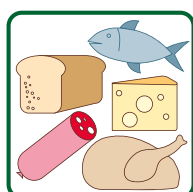
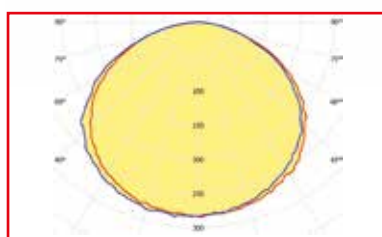
Il tubo led mod. Pink nasce per un'esigenza ben precisa quella di poter sostituire i vecchi tubi fluorescenti conosciuti come tubi (nature) adatti ad illuminare le carni e i salumi. Il prodotto Pink risulta molto interessante per il settore alimentare per due motivi: uno garantisce la giusta tonalità di illuminamento, due rallenta il processo di proliferazione degli agenti causa della putrefazione dei prodotti freschi. Adatti alle più diverse applicazioni da interno da esterno ed in banchi o celle frigo, i tubi a Led T8 presentano identica dimensione e design delle vecchie lampadine facilitandone così la sostituzione. In compenso offrono maggiore luminosità per watt, una minore emissione di calore e, diversamente dai tubi a fluorescenza, sono privi di metalli pericolosi per l'ambiente e si accendono subito senza attese di preriscaldamento. Inoltre non emettono le dannose radiazioni ultraviolette o ad infrarossi delle lampadine ad alogeno.

The LED tube mod. Pink was created to need very precise to be able to replace old fluorescent tubes known as tubes (nature) suitable for illuminating meat and cold cuts. Pink the product is very interesting for the food industry for two reasons: one guarantees the right shade of illuminance, two slows down the process of proliferation due to the putrefaction of fresh produce agents. Suitable for many indoor applications outdoor and counters or cold rooms, the LED T8 tubes have identical size and design of the old bulbs thus facilitating the replacement. In return they offer more brightness per watt, a lower heat emission and, unlike fluorescent tubes, are free of hazardous metals to the environment and are displayed immediately with no warm up time. They also do not emit potentially harmful Ultraviolet radiation or Infrared of halogen bulbs.



## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



## Prodotto opzionale per illuminazione food

The option of lighting products for food

| Modello<br>Item | Dimensioni<br>Dimensions | Intensità luminosa<br>Lumen | Voltaggio<br>Volt | Watt<br>Watt |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------|-------------------|--------------|
| 800.L055*       | mm 600                   | 750 lm                      | 230V              | 10           |
| 800.L056*       | mm 900                   | 1000 lm                     | 230V              | 15           |
| 800.L057*       | mm 1200                  | 1550 lm                     | 230V              | 20           |
| 800.L059*       | mm 1500                  | 1950 lm                     | 230V              | 25           |

\*Colore rosa \*Pink color



Certificazione CE:  
EN 55015:2006+A1: 2007+A2:2009  
EN 61547: 2009  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2:2009  
EN 61000-3-3: 2008  
CRI 85

Reference standards:  
EN 55015:2006+A1: 2007+A2:2009  
EN 61547: 2009  
EN 61000-3-2: 2006+A1: 2009+A2:2009  
EN 61000-3-3: 2008  
CRI 85

**Applicazioni** Applique da parete per interni, esterni, giardini ecc.

**Parametri fotobiologici** Conforme UNI EN 12464-1  
UGR<19  
Indice MacAdam: 3

| Specifiche tecniche      |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 85-305VAC 12-24VAC 50-60Hz                                           |
| Temp di esercizio        | -15°C +45°C                                                          |
| Temp colore disponibili  | 4000K - 5700K                                                        |
| Classe di isolamento     | EU: I - II                                                           |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| Gradi di Protezione      | IP54                                                                 |
| Materiali                | Alluminio / PC                                                       |
| Peso                     | 3,0 Kg                                                               |
| Certificati              | CE & RoHS                                                            |



| Beam 12                  |              |
|--------------------------|--------------|
| LED                      | 6            |
| Lumen/W                  | 140Lm/W      |
| Ottica primaria          | 120°         |
| Flusso lampada           | 1680Lm       |
| Potenza nominale lampada | 12W          |
| Dimensioni               | 75x110x170mm |

| Beam 35                  |              |
|--------------------------|--------------|
| LED                      | 12           |
| Lumen/W                  | 140Lm/W      |
| Ottica primaria          | 120°         |
| Flusso lampada           | 4900Lm       |
| Potenza nominale lampada | 35W          |
| Dimensioni               | 75x300x170mm |

| Beam 60                  |              |
|--------------------------|--------------|
| LED                      | 24           |
| Lumen/W                  | 140Lm/W      |
| Ottica primaria          | 120°         |
| Flusso lampada           | 8400Lm       |
| Potenza nominale lampada | 60W          |
| Dimensioni               | 75x110x170mm |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni



Made in Italy

**Applicazioni**

Commerciale, industriale, grandi superfici di vendita, illuminazione indoor

**Parametri fotobiologici**

Conforme UNI EN 12464-1  
UGR<19  
Indice MacAdam: 3

**Specifiche dimensionali - modello a sospensione**

|            |                      |
|------------|----------------------|
| Dimensioni | 1418 x 68 x 70mm     |
| Materiali  | Profilo in alluminio |
| Peso       | 4,5Kg                |

**Specifiche tecniche**

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Classe di protezione     | IP40                                          |
| Tensione nominale        | 180-240VAC 50-60Hz                            |
| Temp di esercizio        | -25°C +40°C                                   |
| Fattore di potenza       | $\cos\phi \geq 0.95$                          |
| Dimming (opzionale)      | DALI                                          |
| Moduli Led               | Rimovibili                                    |
| Installazione            | Manopola rotante o morsetto di supporto       |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 |
| Vita Led                 | L80B20 > 100.000 ore a Tj=85°                 |
| Indice resa cromatica    | >80                                           |
| Modulo Emergenza         | Opzionale                                     |
| Ancoraggio               | Montaggio fisso, a sospensione con kit inc.   |
| Certificati              | CE / TUV / SAA / UL                           |
| Classe energetica        | A++                                           |



| BSLIM_24                 |                   |
|--------------------------|-------------------|
| LED                      | 144               |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K     |
| Ottica primaria          | 60° - 90° - 120°  |
| Schermo in policarbonato | Opaco / semiopaco |
| Flusso nominale Led      | 4536Lm            |
| Potenza nominale lampada | 24W               |
| Rapporto Lumen/W         | 189Lm/W           |

| BSLIM_40                 |                   |
|--------------------------|-------------------|
| LED                      | 288               |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K     |
| Ottica primaria          | 60° - 90° - 120°  |
| Schermo in policarbonato | Opaco / semiopaco |
| Flusso nominale Led      | 7560Lm            |
| Potenza nominale lampada | 40W               |
| Rapporto Lumen/W         | 189Lm/W           |

| BSLIM_60                 |                   |
|--------------------------|-------------------|
| LED                      | 288               |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K     |
| Ottica primaria          | 60° - 90° - 120°  |
| Schermo in policarbonato | Opaco / semiopaco |
| Flusso nominale Led      | 11340Lm           |
| Potenza nominale lampada | 60W               |
| Rapporto Lumen/W         | 189Lm/W           |



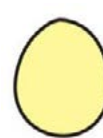
60°



90°



120°



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni







illuminazione retail, uffici, centri commerciali,  
con tonalità specifiche per prodotti alimentari

Conforme UNI EN 12464-1  
UGR<19  
Indice MacAdam: 3

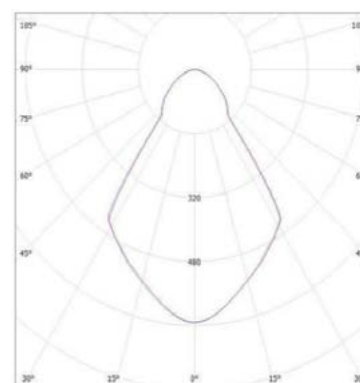
|                          | Specifiche tecniche                                                  |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                                                   |
| Temp di esercizio        | -30°C +60°C                                                          |
| Gruppo Ottico            | Riflettore ad alta efficienza LEDIL                                  |
| Classe di isolamento     | EU: I                                                                |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| CRI                      | 90                                                                   |
| Fattore di Potenza       | $\cos\phi \geq 0.98$                                                 |
| Gradi di Protezione      | IP20 - IP40                                                          |
| Materiali                | Alluminio Profuso / Ottica di Cristallo                              |
| Ottica                   | 40° - 70°                                                            |
| Certificazione           | CE & RoHS                                                            |



|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k            |
| Lumen/W                  | 168Lm/W          |
| Flusso lampada           | 2184Lm           |
| Potenza nominale lampada | 13W              |
| Dimensioni e Peso        | 94x160mm - 1.2kg |

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k             |
| Lumen/W                  | 168Lm/W           |
| Flusso lampada           | 4704Lm            |
| Potenza nominale lampada | 28W               |
| Dimensioni e Peso        | 144x160mm - 1.9kg |

|                          |                                            |
|--------------------------|--------------------------------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k, Fresh Meat, Gold, Fresh Fish, Fruit |
| Lumen/W                  | 168Lm/W                                    |
| Flusso lampada           | 6048Lm                                     |
| Potenza nominale lampada | 36W                                        |
| Dimensioni e Peso        | 350x195mm - 2.5kg                          |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

**Innova ICT S.r.l. -**  
**Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma**  
**www.innovaict.com - amministrazione@innovaict.eu**  
**P.Iva e C.F. n° 01592450629**



Garanzia 5 anni



**Made in Italy**





# DOUBLE SLIM - Sistema di illuminazione su binario

Innova ICT

## Applicazioni

Aree commerciali, industriali, aree comuni,  
aree vendite, gallerie commerciali

## Parametri fotobiologici

Conforme UNI EN 12464-1  
UGR<19  
Indice MacAdam: 3

### Specifiche dimensionali - modello a sospensione

|            |                   |
|------------|-------------------|
| Dimensioni | 876x 24 x 129mm   |
| Materiali  | Lamiera d'acciaio |
| Peso       | 3,1Kg             |

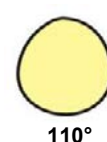
### Specifiche tecniche

|                          |                                               |
|--------------------------|-----------------------------------------------|
| Classe di protezione     | IP20                                          |
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                            |
| Temp di esercizio        | -25°C +40°C                                   |
| Fattore di potenza       | $\cos\phi \geq 0.95$                          |
| Dimming (opzionale)      | DALI                                          |
| Raffreddamento           | Dissipazione Passiva                          |
| Lenti                    | PMMA                                          |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 |
| Vita Led                 | L80B20 > 100.000 ore a Tj=85°                 |
| Indice resa cromatica    | >80                                           |
| Certificati              | CE                                            |
| Classe energetica        | A++                                           |



### DSLIM\_56

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Temperatura di colore    | 3000K - 4000K          |
| Ottica primaria          | 30° - 60° - 110°       |
| Colori disponibili       | Bianco - Nero - Grigio |
| Flusso nominale Led      | 9800Lm                 |
| Potenza nominale lampada | 56W                    |
| Rapporto Lumen/W         | 175Lm/W                |



### DSLIM\_65

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| Temperatura di colore    | 3000K - 4000K          |
| Ottica primaria          | 30° - 60° - 110°       |
| Colori disponibili       | Bianco - Nero - Grigio |
| Flusso nominale Led      | 11375Lm                |
| Potenza nominale lampada | 65W                    |
| Rapporto Lumen/W         | 175Lm/W                |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA Srl.

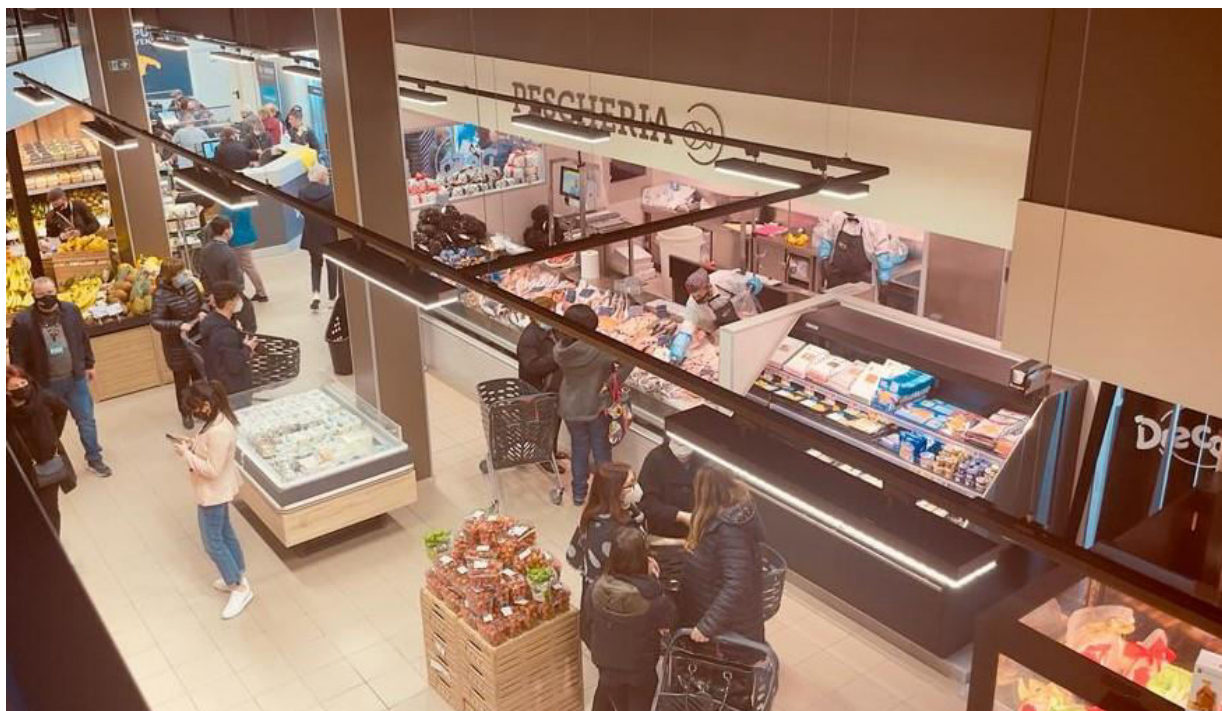
Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni









# EXAGON - Lampada di design a sospensione

Innova ICT

## Applicazioni

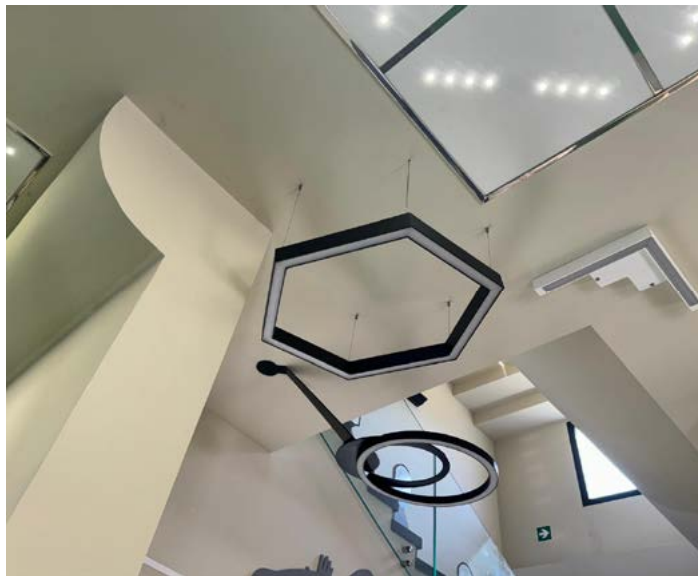
Commerciale, grandi superfici di vendita, illuminazione indoor

## Parametri fotobiologici

Conforme CEI EN 62471:2009 (RG=0)  
UGR<19  
Indice MacAdam: 3

### Specifiche tecniche

|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione     | IP55 (Classe II)                                                                    |
| Tensione nominale        | 110-270VAC 50-60Hz                                                                  |
| Temp di esercizio        | -25°C +45°C                                                                         |
| Fattore di potenza       | $\cos\phi \geq 0.98$                                                                |
| Dimming (opzionale)      | DALI                                                                                |
| Efficienza led           | 108Lm/W a $T_j=25^\circ\text{C}$                                                    |
| Ottica                   | Simmetrica, 120° anti abbagliamento                                                 |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1 |
| Vita Led                 | L80B10 > 100.000 ore a $T_j=25^\circ$                                               |
| Indice resa cromatica    | >80                                                                                 |
| Telaio                   | Alluminio                                                                           |
| Installazione            | A Plafone                                                                           |
| Diffusore                | Cover in PMMA/PC                                                                    |
| Classe energetica        | A++                                                                                 |



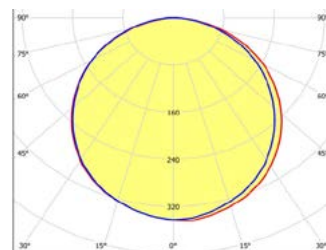
### EXAGON80

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| LED                      | 360                   |
| Peso                     | 4.5 - 5.5Kg           |
| Dimensioni               | Ø90cm - Ø120cm x 10cm |
| Corrente                 | 70mA                  |
| Flusso nominale Led      | 8650Lm                |
| Potenza nominale lampada | 80W                   |
| Temperatura Colore       | 3000K - 4000K         |

### EXAGON200

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| LED                      | 720           |
| Peso                     | 7.5Kg         |
| Dimensioni               | Ø192cm x 10cm |
| Corrente                 | 70mA          |
| Flusso nominale Led      | 21600Lm       |
| Potenza nominale lampada | 200W          |
| Temperatura Colore       | 3000K - 4000K |

### FOTOMETRICA



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni



Made in Italy



**Applicazioni** Illuminazione da interni, magazzini, parcheggi coperti, open spaces

**Parametri fotobiologici** UGR<19  
Indice MacAdam: 3

|                          | Specifiche tecniche                                                                               |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione     | IP66 - IK07                                                                                       |
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                                                                                |
| Temp di esercizio        | -20°C +55°C                                                                                       |
| Fattore di potenza       | $\cos\phi \geq 0.95$                                                                              |
| Classe di isolamento     | EU:I - II                                                                                         |
| Colore Estruso           | Satinato trasparente o Opaco                                                                      |
| Sistema di controllo     | Wireless (Opzionale)                                                                              |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 60598-2-1, EN 61547, IEC/TR 62778, EN13032-1, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3 |
| Vita Led                 | L80B10 > 100.000 ore a $T_j=85^\circ$                                                             |
| Indice resa cromatica    | 90                                                                                                |
| Certificati              | CE & RoHS                                                                                         |
| Classe Energetica        | A++                                                                                               |
| Materiali                | Corpo in Policarbonato, Ottica in alluminio                                                       |
| Ottica Primaria          | 120°                                                                                              |
| Temperatura Colore       | 4000k - 5700k                                                                                     |
| Efficienza (lm/W)        | 189                                                                                               |

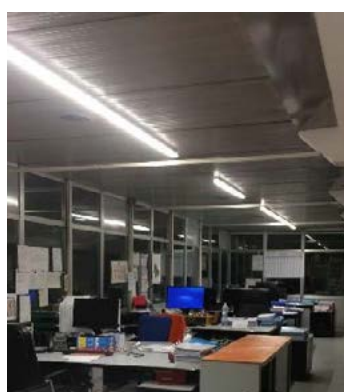
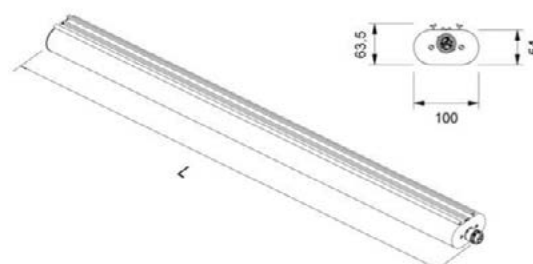
|                          | Futura OM60  |
|--------------------------|--------------|
| Corrente Led             | 250mA        |
| Peso                     | 1,6kg        |
| Dimensioni               | 645x100x54mm |
| Flusso nominale Led      | 2.646        |
| Potenza nominale lampada | 14W          |
| N. Led                   | 54           |

|                          | Futura DM60  |
|--------------------------|--------------|
| Corrente Led             | 360mA        |
| Peso                     | 1,6kg        |
| Dimensioni               | 645x100x54mm |
| Flusso nominale Led      | 3.780        |
| Potenza nominale lampada | 20W          |
| N. Led                   | 108          |

|                          | Futura OM120  |
|--------------------------|---------------|
| Corrente Led             | 300mA         |
| Peso                     | 2,5kg         |
| Dimensioni               | 1190x100x54mm |
| Flusso nominale Led      | 3.024         |
| Potenza nominale lampada | 16W           |
| N. Led                   | 112           |

|                          | Futura DM120  |
|--------------------------|---------------|
| Corrente Led             | 250mA         |
| Peso                     | 2,5kg         |
| Dimensioni               | 1190x100x54mm |
| Flusso nominale Led      | 7.182         |
| Potenza nominale lampada | 38W           |
| N. Led                   | 224           |

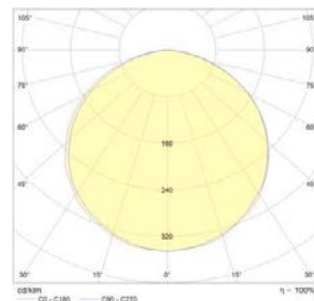
|                          | Futura OM150  |
|--------------------------|---------------|
| Corrente Led             | 300mA         |
| Peso                     | 3,5kg         |
| Dimensioni               | 1490x100x54mm |
| Flusso nominale Led      | 6.048         |
| Potenza nominale lampada | 32W           |
| N. Led                   | 300           |





|                          | <b>Futura DM150</b> |
|--------------------------|---------------------|
| Corrente Led             | 250mA               |
| Peso                     | 3,5kg               |
| Dimensioni               | 1490x100x54mm       |
| Flusso nominale Led      | 9.828               |
| Potenza nominale lampada | 52W                 |
| N. Led                   | 250                 |

|                          | <b>Futura 150 DIM.</b> |
|--------------------------|------------------------|
| Corrente Led             | 350mA                  |
| Peso                     | 3,5kg                  |
| Dimensioni               | 1490x100x54mm          |
| Flusso nominale Led      | 15.120                 |
| Potenza nominale lampada | 80W (MAX)              |
| N. Led                   | 600                    |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici dichiarati dal produttore, con una tolleranza del +/- 10%. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

**Innova ICT S.r.l. -**  
**Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma**  
**[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)**  
**P.Iva e C.F. n° 01592450629**



**Garanzia 5 anni**





## Applicazioni

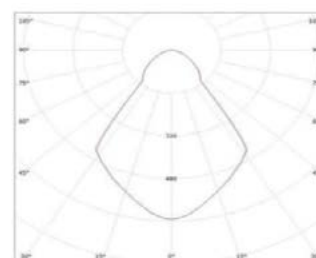
Illuminazione retail, uffici, centri commerciali, con tonalità specifiche per prodotti alimentari

## Parametri fotobiologici

Conforme UNI EN 12464-1 UGR<19  
Indice MacAdam: 3

### Specifiche tecniche

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                                                   |
| Temp di esercizio        | -30°C +60°C                                                          |
| Gruppo Ottico            | Riflettore ad alta efficienza LEDIL                                  |
| Classe di isolamento     | EU: I                                                                |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| CRI                      | 80 (90)                                                              |
| Fattore di Potenza       | cosφ ≥ 0.98                                                          |
| Gradi di Protezione      | IP20 - IP40                                                          |
| Materiali                | Alluminio Profuso / Ottica di Cristallo                              |
| Ottica                   | Rotosimmetrica 40° - 70°                                             |
| Peso                     | 1,5kg                                                                |
| Dimensioni Foro          | ø150mm                                                               |
| Dimensioni               | 170x130mm                                                            |
| Certificati              | Ce & RoHS                                                            |



### IBIS 28W

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k   |
| Lumen/W                  | 140Lm/W |
| Flusso lampada           | 3920Lm  |
| Potenza nominale lampada | 28W     |

### IBIS 36W

|                          |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k - Fresh Meat - Gold - Meat+ - Fruit |
| Lumen/W                  | 140Lm/W                                   |
| Flusso lampada           | 5040Lm                                    |
| Potenza nominale lampada | 36W                                       |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni





# LIGHT LINE



# LIGHT LINE

## CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

- Corpo-Struttura:** In profilo di Alluminio a basso contenuto di rame.
- Verniciatura:** (OPZIONALE) A polveri epossidiche, previo trattamento di fosfocromatizzazione del grezzo, resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici;
- Cover:** in PVC opalino;
- Attacco:** A sospensione
- Temp. di esercizio:** -40°C ~ +55°C
- Grado Protezione e Isolamento:** Grado di protezione IP20; Classe di isolamento: II

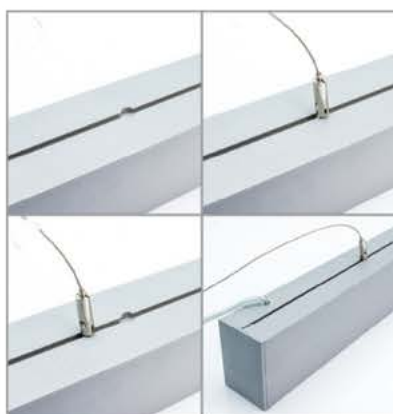
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE E OTTICHE

- Alimentazione:** 170~260VAC, 47 ~ 63 Hz
- Vita Led:** L70 > 140.000 ore a Ts=85°; L80B10 > 88.000 ore a Ts=85° (TM-21)
- Alimentatore:** MTBF > 80.000 ore; efficienza 90%, PFC>0,92; grado di protezione IP20
- Efficienza Led:** 185 lm/W
- CRI (resa cromatica)** 80; schema cromaticità: 3-STEP MAC ADAM
- Rischio Fotob.** conforme IEC/TR 62778:2014 Risk Group 1 (RG=1)  
conforme CEI EN 62471:2009 Gruppo 0 (RG=0)
- Colore luce:** 3000-4000-5000K

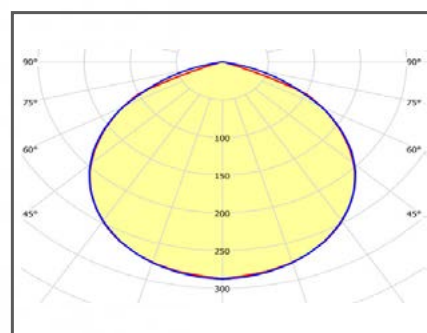
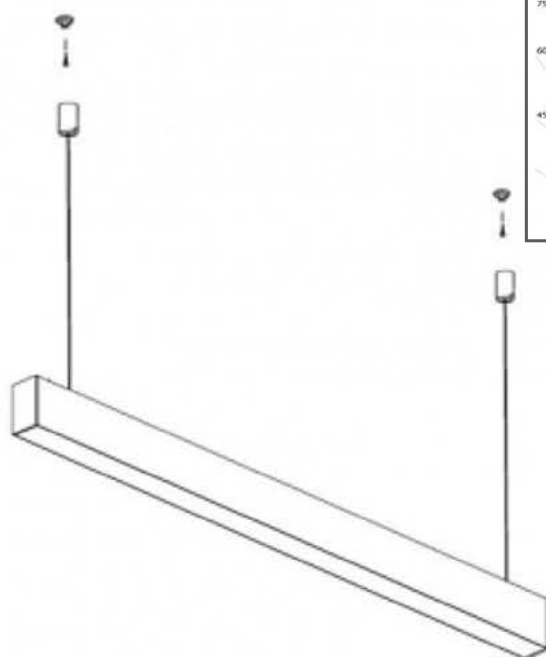
## SPECIFICHE

| Modello       | Potenza LED<br>[W] | Flusso Sistema<br>[Lumen] | LED*<br>nr. | Dimensioni<br>(Lu x La x H)<br>[cm] |
|---------------|--------------------|---------------------------|-------------|-------------------------------------|
| LIGHT LINE 15 | 15                 | 2400 lm                   | 36          | 40x3,5x3,5                          |
| LIGHT LINE 30 | 30                 | 4800 lm                   | 72          | 76x3,5x3,5                          |
| LIGHT LINE 45 | 45                 | 7200 lm                   | 108         | 115x3,5x3,5                         |
| LIGHT LINE 60 | 60                 | 9600 lm                   | 144         | 152x3,5x3,5                         |





## FOTOMETRICA



**Norme di riferimento:** EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1.

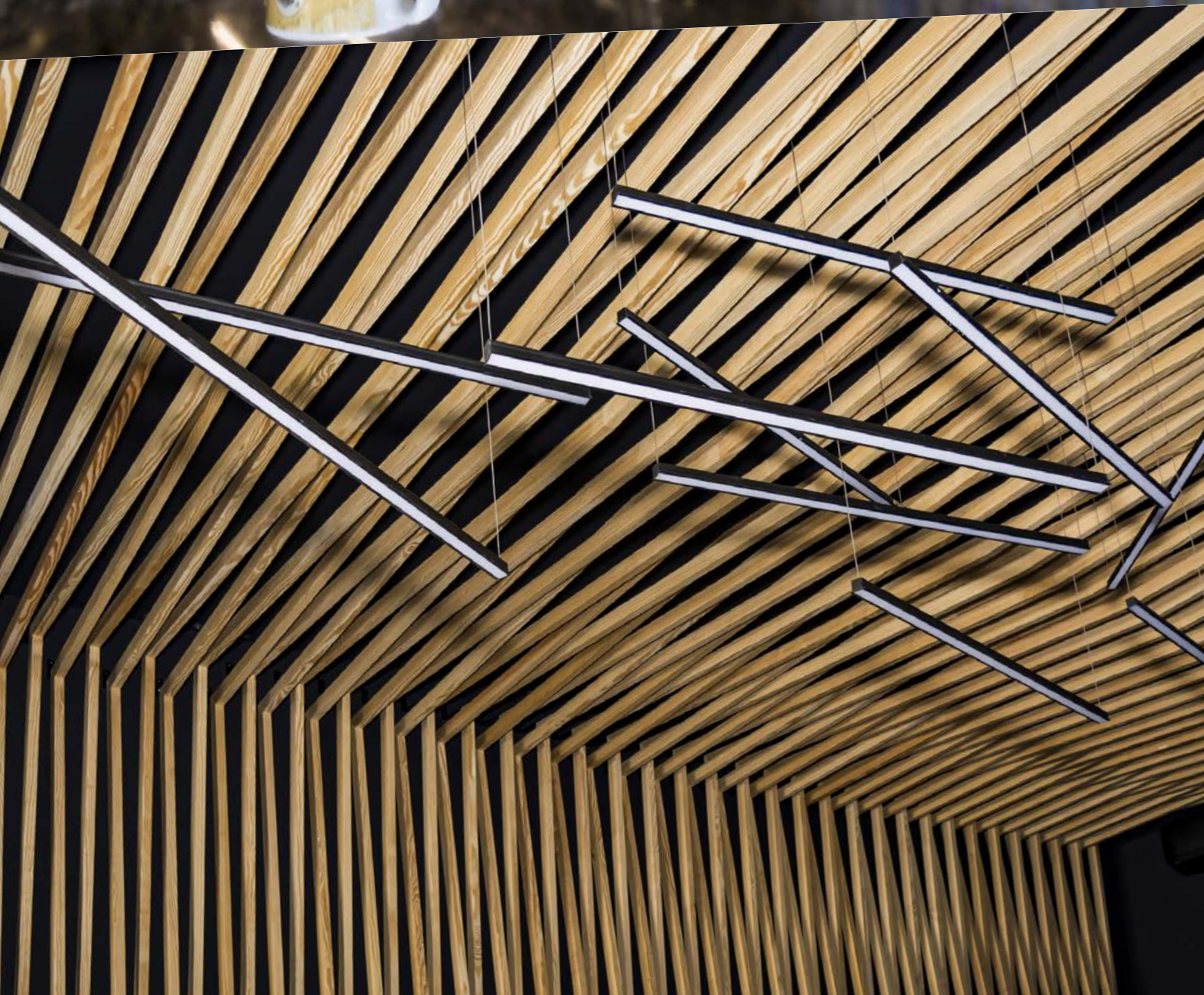
**Direttive:** 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE. Conforme al gruppo di rischio esente RG=0, norma IEC 62471.

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.









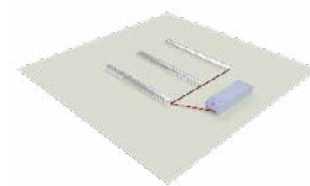
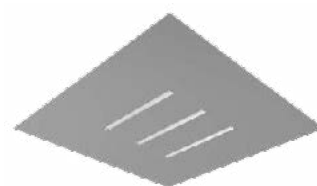
## Applicazioni

Illuminazione retail, uffici, centri commerciali

## Parametri fotobiologici

Conforme UNI EN 12464-1  
UGR<19 (UGR<16 con ottica Antiglare)  
Indice MacAdam: 3

| Specifiche tecniche      |                                                                                                                  |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                                                                                               |
| Temp di esercizio        | -20°C +55°C                                                                                                      |
| IPEA                     | >A++ (C.A.M.)                                                                                                    |
| Classe di isolamento     | EU: II                                                                                                           |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 55015, IEC/TR 62778, EN61000-3-2, EN61000-3-3, EN 61547, EN 13032-1, IEC/PAS 62717, IEC/PAS 62722 |
| Vita Led                 | L80B10 > 80.000 ore a Tj=85°                                                                                     |
| CRI                      | 80                                                                                                               |
| Fattore di Potenza       | cosφ ≥ 0.95                                                                                                      |
| Gradi di Protezione      | IP20                                                                                                             |
| Materiali                | Alluminio / PC                                                                                                   |
| Ottiche Disponibili      | 120° (Trasparente/Satinato/Opaco)                                                                                |
| Colore Pannello          | Grigio, Bianco (Altre colorazioni a richiesta)                                                                   |
| Montaggio                | Incasso, Plafone e Sospensione                                                                                   |
| Dimensioni               | Incasso 595x595x40mm MAX 3.5KG<br>Plafone 600x600x50mm MAX 4KG                                                   |
| Certificati              | CE & RoHS                                                                                                        |



| LINDA SLIM 11            |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tonalità Disponibili     | 3000K - 4000k - 5700K |
| Lumen/W                  | 159Lm/W               |
| Flusso Nominale Led      | 1852Lm                |
| Potenza nominale lampada | 11W                   |
| Corrente (mA)            | 300                   |

| LINDA SLIM 22            |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tonalità Disponibili     | 3000K - 4000k - 5700K |
| Lumen/W                  | 159Lm/W               |
| Flusso Nominale Led      | 3812Lm                |
| Potenza nominale lampada | 22W                   |
| Corrente (mA)            | 600                   |

| LINDA SLIM 33            |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tonalità Disponibili     | 3000K - 4000k - 5700K |
| Lumen/W                  | 159Lm/W               |
| Flusso Nominale Led      | 5719Lm                |
| Potenza nominale lampada | 33W                   |
| Corrente (mA)            | 900                   |

I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore, con una tolleranza del +/- 10%. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
www.innovaict.com - amministrazione@innovaict.eu  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni



## Applicazioni

Illuminazione retail, uffici, centri commerciali

## Parametri fotobiologici

Conforme UNI EN 12464-1  
UGR<19 (UGR<16 con ottica Antiglare)  
Indice MacAdam: 3

### Specifiche tecniche

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                                                   |
| Temp di esercizio        | -30°C +50°C                                                          |
| Gruppo Ottico            | Riflettore ad alta efficienza LEDIL                                  |
| Classe di isolamento     | EU: I - II                                                           |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita Led                 | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| CRI                      | 90                                                                   |
| Fattore di Potenza       | cosφ ≥ 0.98                                                          |
| Gradi di Protezione      | IP40                                                                 |
| Materiali                | Alluminio / PC                                                       |
| Ottiche Disponibili      | 40° - 60° - 90° - Asimetrica (Antiglare)                             |
| Peso                     | 3,00kg                                                               |
| Montaggio                | Ad incasso, a Sospensione con apposito KIT                           |
| Dimensioni               | 595x595x40mm                                                         |
| Certificati              | CE & RoHS                                                            |

### LINDA 13

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000K (2700k - 5700K) |
| Lumen/W                  | 185Lm/W               |
| Flusso lampada           | 2405Lm                |
| Potenza nominale lampada | 13W                   |
| Ottica                   | Lenticolare           |

### LINDA 26

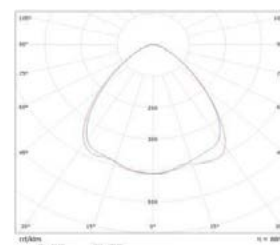
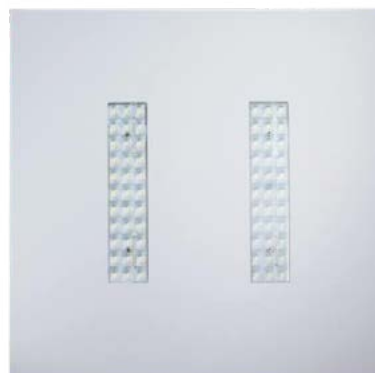
|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000K (2700k - 5700K) |
| Lumen/W                  | 185Lm/W               |
| Flusso lampada           | 4810Lm                |
| Potenza nominale lampada | 26W                   |
| Ottica                   | Lenticolare           |

### LINDA 39

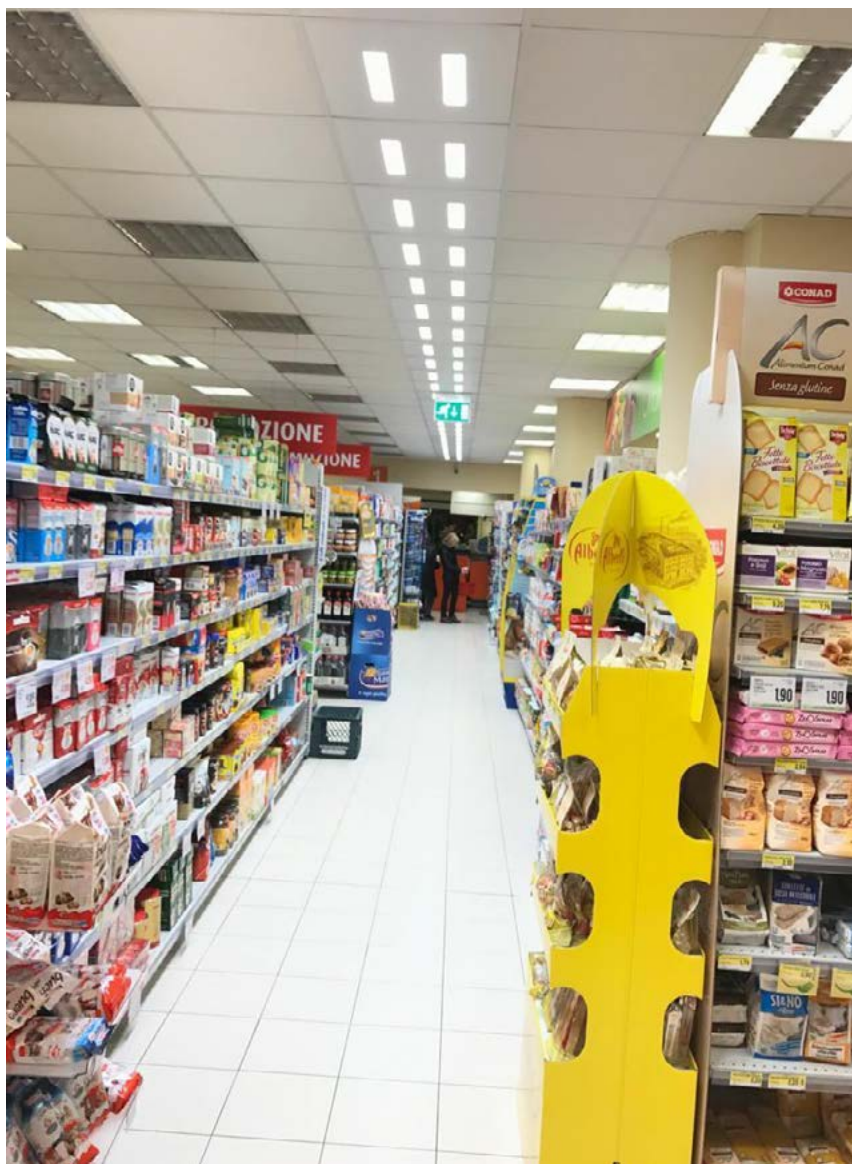
|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000K (2700k - 5700K) |
| Lumen/W                  | 185Lm/W               |
| Flusso lampada           | 7215Lm                |
| Potenza nominale lampada | 39W                   |
| Ottica                   | Lenticolare           |

### LINDA 50

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000K (2700k - 5700K) |
| Lumen/W                  | 185Lm/W               |
| Flusso lampada           | 9250Lm                |
| Potenza nominale lampada | 52W                   |
| Ottica                   | Lenticolare           |







I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore, con una tolleranza del +/- 10%. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

# LINELED

4 ANNI DI GARANZIA



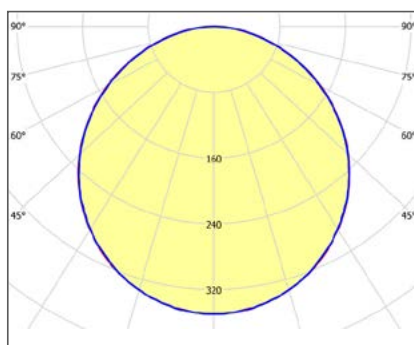
# LINELED

Con i profili **LINELED** per strisce o barre a led è possibile portare la luce in ogni ambiente e valorizzarne i punti più suggestivi. Delineare gli spazi, portare luce nei corridoi, creare atmosfere particolari per svariati effetti geometrici, è possibile creare delle vere e proprie installazioni luminose, con forme inedite ed accattivanti.

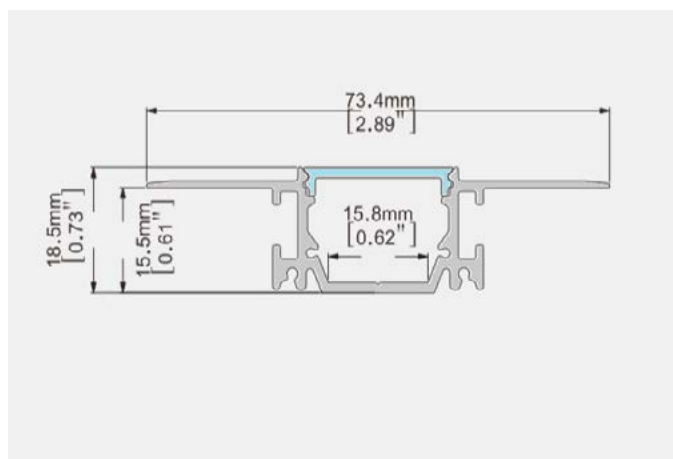
## MODELLI DISPONIBILI

| Modello   | Potenza nominale [Watt] | Flusso luminoso sorgente | Flusso luminoso sistema | nr. LED | Corrente Led [mA] | Dimen. [mm] | Passo di Taglio [mm] |
|-----------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|---------|-------------------|-------------|----------------------|
| LINELED50 | 12                      | 2390 lm                  | 1600 lm                 | 36      | 100 mA            | 495 x 8     | 16,5 mm              |
| LINELED55 | 16                      | 3180 lm                  | 2130 lm                 | 48      | 100 mA            | 550 x 8     | 13,75 mm             |

## FOTOMETRICA



UGR < 19



Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1.

Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE. Conforme al gruppo di rischio esente RG=0, norma IEC 62471.

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.



*Le schede a led possono essere collegate in serie per ottenere linee continue ed uniformi di luce e ottenere tutte le lunghezze desiderate, rendendo l'installazione facile e veloce*

*Efficienza luminosa: **198lm/w***



|                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| CR: Indice di resa cromatica: | 90 (a scelta disponibile anche 100)                                                   |
| Rf: indice di fedeltà:        | 96                                                                                    |
| Rg: indice saturazione colore | 103                                                                                   |
| Alimentazione e IP:           | 36Vdc, IP20;                                                                          |
| Colore luce disponibili       | Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000, 5000 o 6000K°)<br>oppure Rosso, Verde, Blu e RGB |
| Durata ed efficienza LED:     | L80B10 > 97.000 ore; L70 > 128.000 ore (TM-21) a 25°C                                 |

*Accessori: **Walux** dimmer per led, Kit cablaggio*

#### Accessories



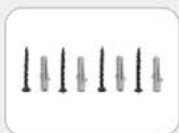
End cap



PC diffused cover

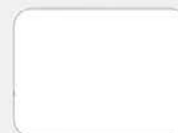


Aluminum profile



Expansion screws

#### Lighting Source



Recommended limit use power(45°C)



Max 30w/m



*Fresatura per il montaggio  
secondo disegno*



Open fitting slot according to construction drawing on the wall

*Installare il profilo in alluminio  
nella fessura e fissarlo con viti*



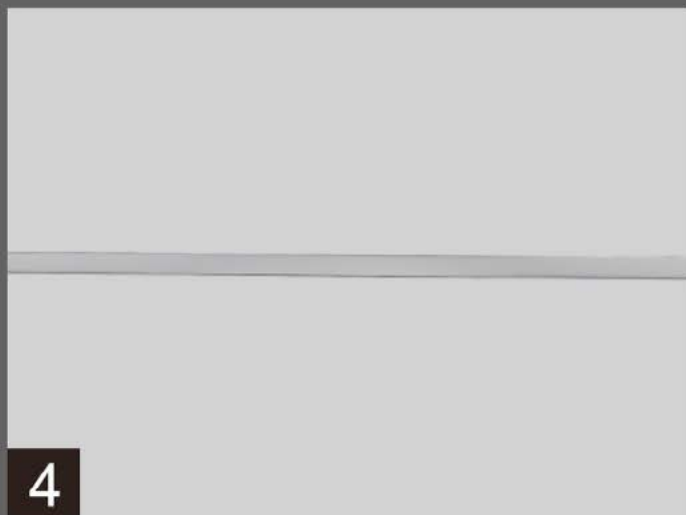
Install the aluminum profile into the slot and fix it with screws or nails

*Assicurarsi che il coperchio in PC non  
sia coperto durante l'intonacatura*



Make sure the PC Cover won't be covered when plastering

*Installazione finita*



Installation is finished

*Rifiniture professionali e di design*



## Applicazioni

Illuminazione retail, uffici, gallerie commerciali, musei

## Parametri fotobiologici

Conforme UNI EN 12464-1 UGR<19  
Indice MacAdam: 3

### Specifiche tecniche

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 230VAC 50-60Hz                                                       |
| Temp di esercizio        | -30°C +60°C                                                          |
| Colori Struttura         | Bianco - Nero                                                        |
| Gruppo Ottico            | Riflettore ad alta efficienza                                        |
| Classe di isolamento     | EU: I                                                                |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| CRI                      | 95                                                                   |
| Fattore di Potenza       | cosφ ≥ 0.95                                                          |
| Gradi di Protezione      | IP20                                                                 |
| Materiali                | Alluminio Profuso / Ottica di Cristallo                              |
| Ottica                   | Rotosimmetrica 18° - 24° - 36° - 45°                                 |
| Peso                     | 1,2kg                                                                |
| Dimensioni               | 155x215x142,5mm                                                      |
| Montaggio                | A binario elettrificato Trifase                                      |
| Certificati              | Ce & RoHS                                                            |

### MOVE Slim 36W Natural

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità                 | 4000k   |
| Lumen/W                  | 200Lm/W |
| Flusso lampada           | 7020Lm  |
| Potenza nominale lampada | 36W     |

### MOVE Slim 36W Fashion

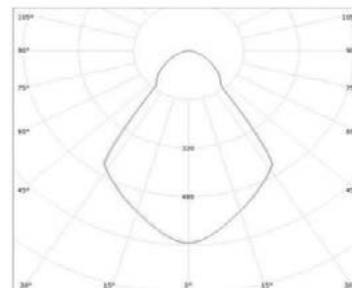
|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità                 | Fashion |
| Lumen/W                  | 200Lm/W |
| Flusso lampada           | 6660Lm  |
| Potenza nominale lampada | 36W     |

### MOVE Slim 36W FM

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Tonalità Disponibili     | Fresh Meat |
| Lumen/W                  | 200Lm/W    |
| Flusso lampada           | 7200Lm     |
| Potenza nominale lampada | 36W        |

### MOVE Slim 36W Gold

|                          |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità Disponibili     | Gold    |
| Lumen/W                  | 200Lm/W |
| Flusso lampada           | 6840Lm  |
| Potenza nominale lampada | 36W     |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
www.innovaict.com - amministrazione@innovaict.eu  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni





## Applicazioni

Illuminazione retail, uffici, centri commerciali, con tonalità specifiche per prodotti alimentari

## Parametri fotobiologici

Conforme UNI EN 12464-1 UGR<19  
Indice MacAdam: 3

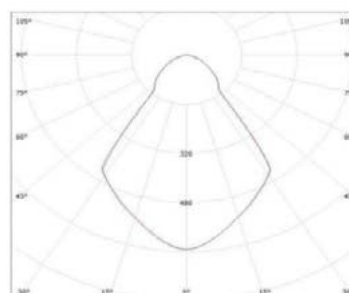
| Specifiche tecniche      |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                                                   |
| Temp di esercizio        | -30°C +60°C                                                          |
| Gruppo Ottico            | Riflettore ad alta efficienza LEDIL                                  |
| Classe di isolamento     | EU: I                                                                |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| CRI                      | 90                                                                   |
| Fattore di Potenza       | cosφ ≥ 0.98                                                          |
| Gradi di Protezione      | IP20 - IP40 (Sul vano ottico)                                        |
| Materiali                | Alluminio Profuso / Ottica di Cristallo                              |
| Ottica                   | Rotosimmetrica 40°                                                   |
| Peso                     | 1,5kg                                                                |
| Dimensioni               | 155x215x142,5mm                                                      |
| Montaggio                | A binario elettrificato Trifase                                      |
| Certificati              | Ce & RoHS                                                            |



| MOVE 28W                 |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k   |
| Lumen/W                  | 140Lm/W |
| Flusso lampada           | 3920Lm  |
| Potenza nominale lampada | 28W     |

| MOVE 29W                 |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità Disponibili     | Fashion |
| Lumen/W                  | 140Lm/W |
| Flusso lampada           | 4060Lm  |
| Potenza nominale lampada | 29W     |

| MOVE 36W                 |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k - Fresh Meat - Gold - Meat+ - Fruit |
| Lumen/W                  | 140Lm/W                                   |
| Flusso lampada           | 5040Lm                                    |
| Potenza nominale lampada | 36W                                       |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni







## Applicazioni

Commerciale, grandi superfici di vendita, illuminazione indoor

## Parametri fotobiologici

Conforme CEI EN 62471:2009 (RG=0)  
UGR<19  
Indice MacAdam: 3

## Specifiche tecniche

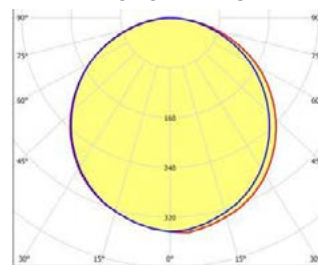
|                          |                                                                                     |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione     | IP55 (Classe II)                                                                    |
| Tensione nominale        | 110-270VAC 50-60Hz                                                                  |
| Temp di esercizio        | -25°C +45°C                                                                         |
| Fattore di potenza       | cosφ ≥ 0.98                                                                         |
| Dimming (opzionale)      | DALI                                                                                |
| Efficienza led           | 195Lm/W a Tj=25°C                                                                   |
| Ottica                   | Simmetrica, 120° anti abbagliamento                                                 |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 12464-1 |
| Vita Led                 | L80B10 > 100.000 ore a Tj=25°                                                       |
| Indice resa cromatica    | >80                                                                                 |
| Telaio                   | Alluminio                                                                           |
| Installazione            | A Plafone                                                                           |
| Diffusore                | Cover in PMMA/PC                                                                    |
| Classe energetica        | A++                                                                                 |

## SATURNO80

|                          |                 |
|--------------------------|-----------------|
| LED                      | 360             |
| Peso                     | 4.5Kg           |
| Dimensioni               | Ø100, H258 (cm) |
| Corrente                 | 70mA            |
| Flusso nominale Led      | 8650Lm          |
| Potenza nominale lampada | 80W             |
| Temperatura Colore       | 3000K - 4000K   |



## FOTOMETRICA



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
www.innovaict.com - amministrazione@innovaict.eu  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni







**Applicazioni** Illuminazione retail, uffici, centri commerciali, con tonalità specifiche per prodotti alimentari

**Parametri fotobiologici** Conforme UNI EN 12464-1  
UGR<19  
Indice MacAdam: 3

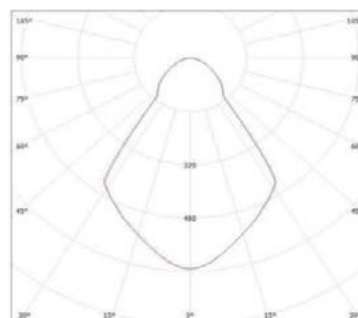
| Specifiche tecniche      |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 220-240VAC 50-60Hz                                                   |
| Temp di esercizio        | -30°C +60°C                                                          |
| Gruppo Ottico            | Riflettore ad alta efficienza LEDIL                                  |
| Classe di isolamento     | EU: I                                                                |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| CRI                      | 90                                                                   |
| Fattore di Potenza       | cosφ ≥ 0.98                                                          |
| Gradi di Protezione      | IP20 - IP40                                                          |
| Materiali                | Alluminio Profuso / Ottica di Cristallo                              |
| Ottiche Disponibili      | 40° - 70°                                                            |
| Peso                     | 1,5kg                                                                |
| Dimensioni Foro          | ø220mm                                                               |
| Dimensioni               | ø200x130mm                                                           |
| Certificazione           | CE & RoHS                                                            |



| ASTRO D22 13W            |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k   |
| Lumen/W                  | 185Lm/W |
| Flusso lampada           | 2405Lm  |
| Potenza nominale lampada | 13W     |

| ASTRO D22 26W            |         |
|--------------------------|---------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k   |
| Lumen/W                  | 185Lm/W |
| Flusso lampada           | 4818Lm  |
| Potenza nominale lampada | 26W     |

| ASTRO D22 36W            |                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------|
| Tonalità Disponibili     | 4000k - Fresh Meat - Gold - Meat+ - Fruit |
| Lumen/W                  | 185Lm/W                                   |
| Flusso lampada           | 6660Lm                                    |
| Potenza nominale lampada | 36W                                       |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

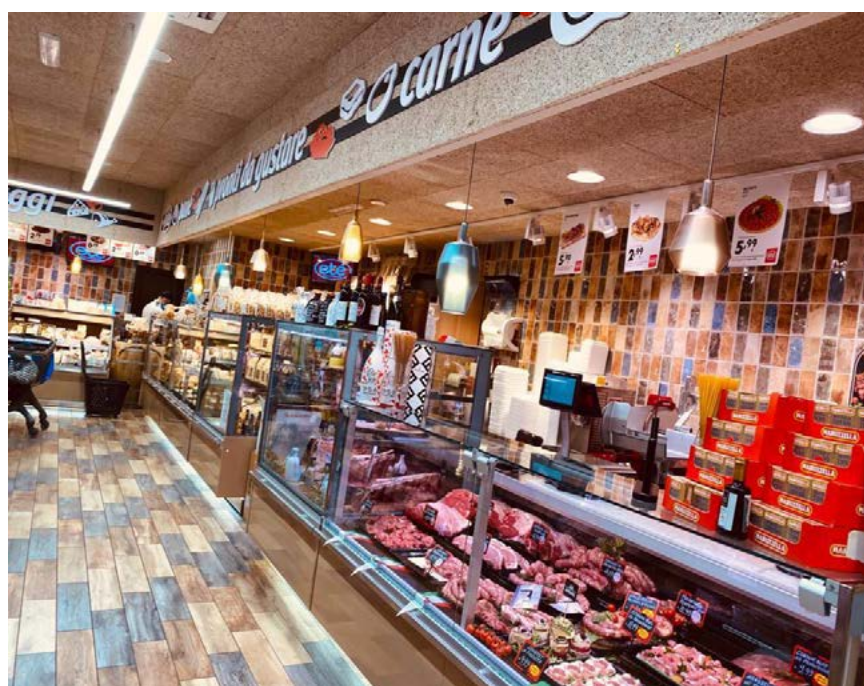
Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
www.innovaict.com - amministrazione@innovaict.eu  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni

Made in Italy





**Applicazioni** Illuminazione da interni, magazzini, parcheggi coperti, open spaces

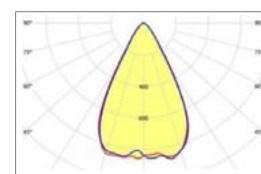
**Parametri fotobiologici** Conforme a IEC/TR 62778:2014  
Conforme a CEI EN 62471:2009 (RG=0)  
Indice MacAdam: 3

| Specifiche tecniche      |                                                                               |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione     | IP66 - IK08 Guarnizioni (IP67)                                                |
| Materiale                | Alluminio Pressofuso                                                          |
| Tensione nominale        | 220-240VAC 47-63Hz                                                            |
| Temp di esercizio        | -40°C +80°C                                                                   |
| Fattore di potenza       | $\cos\phi \geq 0.95$                                                          |
| Classe di isolamento     | EU: I o II+T                                                                  |
| Moduli Led               | Removibili                                                                    |
| Installazione            | Plafone, a Sospensione, a Parete                                              |
| Normative di riferimento | EN60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN12464-1 |
| Vita Led                 | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                                 |
| CRI                      | 80                                                                            |
| Modulo Emergenza         | Opzionale                                                                     |
| Certificati              | Ce & RoHS                                                                     |
| Flickering Medio         | Inferiore al 10%                                                              |
| Ottica Primaria          | 60°- 90°- 120°- AS                                                            |

| IP PLUS30                |               |
|--------------------------|---------------|
| LED                      | 24            |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K |
| Flusso Sorgente          | 5832Lm        |
| Flusso Sistema           | 5500Lm        |
| Potenza nominale lampada | 30W           |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W       |
| Dimensioni               | 660x66x90mm   |
| Peso                     | 1,50 KG       |

| IP PLUS45                |               |
|--------------------------|---------------|
| LED                      | 24            |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K |
| Flusso Sorgente          | 8224Lm        |
| Flusso Sistema           | 7750Lm        |
| Potenza nominale lampada | 45W           |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W       |
| Dimensioni               | 1000x66x90,mm |
| Peso                     | 2,50 KG       |

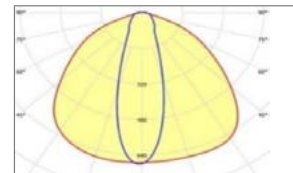
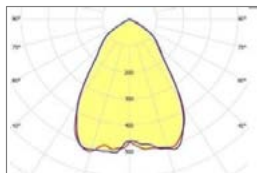
| IP PLUS60                |               |
|--------------------------|---------------|
| LED                      | 36            |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K |
| Flusso Sorgente          | 11664Lm       |
| Flusso Sistema           | 11000Lm       |
| Potenza nominale lampada | 60W           |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W       |
| Dimensioni               | 1500x66x90mm  |
| Peso                     | 3,70 KG       |





|                          | IP PLUS90     |
|--------------------------|---------------|
| LED                      | 36            |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K |
| Flusso Sorgente          | 17496Lm       |
| Flusso Sistema           | 16500Lm       |
| Potenza nominale lampada | 90W           |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W       |
| Dimensioni               | 1500x66x90mm  |
| Peso                     | 3,90 KG       |

|                          | IP PLUS120    |
|--------------------------|---------------|
| LED                      | 48            |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K |
| Flusso Sorgente          | 210000Lm      |
| Flusso Sistema           | 19800Lm       |
| Potenza nominale lampada | 120W          |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W       |
| Dimensioni               | 1500x66x90mm  |
| Peso                     | 3,90 KG       |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore, con una tolleranza del +/- del 10%. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni



## Applicazioni

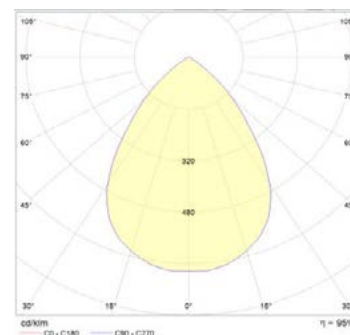
Illuminazione indoor, outdoor, aree sportive, tunnel, torri faro, stradale, campi sportivi

## Parametri fotobiologici

CEI EN 62471:2009 Gruppo 0 (RG=0)  
IEC/TR 62778:2014 Risk Group 1 (RG =1)

### Specifiche tecniche

|                          |                                                                      |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Tensione nominale        | 90-305VAC 50-60Hz                                                    |
| Temp di esercizio        | -30°C +60°C                                                          |
| Temp colore disponibili  | 5000K (3000K - 4000K) su richiesta                                   |
| Classe di isolamento     | EU: I                                                                |
| Normative di riferimento | EN 60598-1, EN 62471, IEC/TR 62471-2, EN62031 - EMC ed EN 61347-2-13 |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                                        |
| CRI                      | 80                                                                   |
| Fattore di Potenza       | cosφ ≥ 0.96                                                          |
| Gradi di Protezione      | IP65                                                                 |
| Materiali                | Alluminio Profuso                                                    |
| Peso                     | 3,00kg                                                               |
| Dimensioni               | 180x180x250mm                                                        |
| Montaggio                | A soffitto, a Sospensione, Testapalo                                 |
| Certificati              | CE & RoHS                                                            |
| Ottica                   | In Cristallo                                                         |



### STAR 65

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Inclinazione             | 0° - 360°                         |
| Lumen/W                  | 190Lm/W                           |
| Ottica primaria          | 60° - 90° - 120° - 80X120° - T4 - |
| Flusso lampada           | 12350Lm                           |
| Potenza nominale lampada | 65W                               |

### STAR 100

|                          |                                   |
|--------------------------|-----------------------------------|
| Inclinazione             | 0° - 360°                         |
| Lumen/W                  | 190Lm/W                           |
| Ottica primaria          | 60° - 90° - 120° - 80X120° - T4 - |
| Flusso lampada           | 19760Lm                           |
| Potenza nominale lampada | 104W                              |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici nominali dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
[www.innovaict.com](http://www.innovaict.com) - [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
P.Iva e C.F. n° 01592450629



Garanzia 5 anni





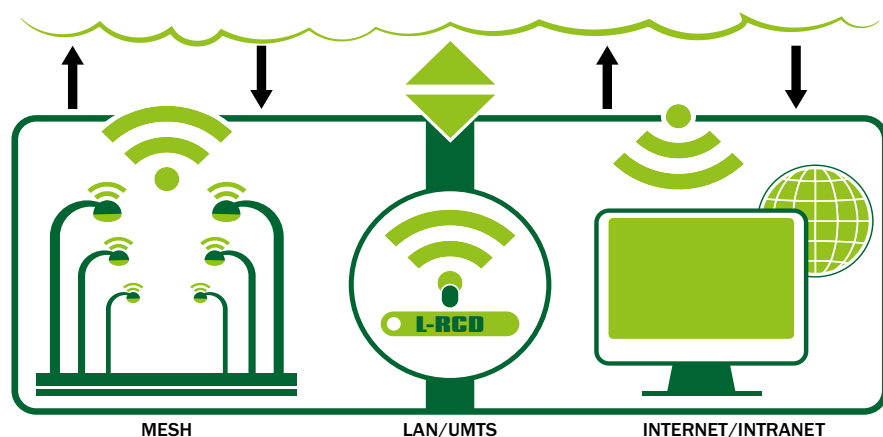


# Monitoraggio e Telecontrollo

INNOVA ICT Telecontrol è un sistema integrato wireless di monitoraggio e telecontrollo della illuminazione pubblica e privata, finalizzato al risparmio e all'ottimizzazione energetica e gestionale, alla riduzione dell'inquinamento ambientale e luminoso. Permette di gestire grandi estensioni di punti luce da un'unica Centrale di Controllo ed è integrabile ai sistemi di illuminazione esistenti o di nuova installazione.

## Monitoring and Remote Control

INNOVA ICT Telecontrol is a wireless integrated system monitoring and remote control of public lighting and private, aimed at saving and energy optimization and management, reducing environmental pollution and bright. It allows you to manage large areas of light spots from a single central control and can be integrated with existing lighting systems or new installation.



Il Sistema INNOVA ICT Telecontrol è composto da:

**Nodi L-RD:** il nodo L-RD è un componente HW/FW per ricevere ed inviare messaggi e comandi. Permette l'interrogazione e la gestione da remoto del singolo punto luce;

**Nodi Coordinatori L-RDC:** il gateway L-RDC interroga e pilota i dispositivi mobili, raccogliendo ed inviando i messaggi alla Centrale Operativa attraverso una rete LAN/UMTS o una intranet dedicata;

**SW di Centrale Operativa:** è il SW di gestione del Sistema INNOVA ICT Telecontrol. Implementato su base GIS (georeferenziando i punti luce) può interrogare e gestire i singoli nodi da remoto, visualizzando in tempo reale anomalie e allarmi provenienti dai dispositivi monitorati, fissi o mobili.

La comunicazione tra i lampioni e la Centrale Operativa avviene attraverso una rete wireless. I singoli nodi comunicano tra loro attraverso una rete MESH, riconfigurandosi automaticamente in caso di perdita del segnale. Il nodo coordinatore L-RDC comunica interfacciandosi direttamente alla Centrale Operativa con tecnologia LAN/UMTS, gestita da un'interfaccia grafica user friendly.

The INNOVA ICT Telecontrol System consists of:

**Knots L-RD:** the L-RD node is a HW/FW component for receiving and sending messages and commands. Allows querying and remote management of the individual light point;

**Nodes Coordinators L-RDC:** Gateway L-RDC interrogates and pilot mobile devices, collecting and sending messages to the monitoring station via a LAN/UMTS network or a dedicated intranet;

**SW Operations Centre:** is the SW of the INNOVA ICT Telecontrol system management. Implemented on the basis of GIS (georeferencing light points) can query and manage individual nodes remotely, displaying real-time anomalies and alerts from monitored devices, fixed or mobile.

Communication between the streetlights and the helpline is via a wireless network. Individual nodes communicate with each other through a mesh network, automatically reconfiguring in case of signal loss. The coordinator node L-RDC communicates interfacing directly to the monitoring station with LAN/UMTS technology, operated by user friendly graphical interface.



## Funzioni del sistema integrato di telecontrollo

### Functions of the integrated remote control system

- |                                                                                     |                                                                           |                                                                                     |                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Gestione punto-punto<br><i>Point-to-point management</i>                  |    | Calendario per programmazione automatica<br><i>Schedule for automatic programming</i> |
|   | Controllo accensione e spegnimento<br><i>Control power on and off</i>     |   | Storico degli stati e dei consumi<br><i>Historical list and consumption</i>           |
|  | Variazione della potenza luminosa<br><i>Variation of the light output</i> |  | Database ed anagrafica georeferenziata<br><i>Registry database and georeferenced</i>  |
|  | Controllo stato funzionale<br><i>Control functional status</i>            |  | Accesso multiutente<br><i>Multi-user access</i>                                       |
|                                                                                     |                                                                           |  | Misuratore integrato per ottenimento tee<br><i>Integrated meter for obtaining tee</i> |

## Servizi SMART - SMART services

**Il Sistema INNOVA ICT Telecontrol permette di fornire servizi SMART a valore aggiunto quali ad esempio:**

*Moreover, the system allows to provide SMART value-added services such as:*

- |                                                                                     |                                               |                                                                                     |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|  | TELECONTROLLO<br><i>REMOTE CONTROL</i>        |  | EMERGENZA<br><i>EMERGENCY</i>                                   |
|  | ALLARMISTICA<br><i>ALARMS</i>                 |  | INFO TRASPORTI<br><i>FLEET MANAGEMENT</i>                       |
|  | CONTROLLO RACCOLTA<br><i>WASTE MANAGEMENT</i> |  | MONITORAGGIO AMBIENTALE<br><i>ENVIRONMENTAL MONITORING</i>      |
|  | SICUREZZA<br><i>SAFETY</i>                    |  | INFORMAZIONE E PUBBLICITÀ<br><i>INFORMATION AND ADVERTISING</i> |

# Condizioni generali di Garanzia



Innova ICT garantisce le proprie lampade per un periodo di **anni cinque** dalla data dell'acquisto (che sarà rilevabile dal documento di trasporto associato oppure indicato sul prodotto) contro i difetti di fabbricazione e dei materiali impiegati. La garanzia copre solo la riparazione delle lampade difettose esclusa la mano d'opera per la rimozione e reinstallazione. La riparazione verrà eseguita gratuitamente.

La garanzia può essere fatta valere come segue:

- Inviando al produttore una relazione preventiva sui danni rilevati;
- Nel caso in cui il produttore rilevi che i vizi sono effettivamente sottoposti a garanzia, il prodotto dovrà essere reso nel suo imballo originale ed accompagnato dalla ricevuta d'acquisto provvista di data e degli estremi del rivenditore.
- Le spese di trasporto sono ad esclusivo carico dell'acquirente.

Questa Garanzia non copre:

1. Alterazioni del Prodotto;
2. Danni al Prodotto dovuti all'utilizzo inadeguato, danni al prodotto dovuti a negligenza, incidenti, modifiche, installazione sbagliata del prodotto;
3. Modifiche o alterazioni del numero del lotto, del mese oppure dell'anno di produzione,
4. Danni al Prodotto dovuti a fuoco, fulmini, cause di forza maggiore, applicazione di tensione di alimentazione diversa da quella consigliata, o qualsiasi altra causa indipendente dalla volontà della Innova ICT
5. Danni recati ai moduli led a causa di scariche elettrostatiche qualora non è presente il conduttore di protezione di terra oppure, in mancanza di quest'ultimo, non si è provveduto ad installare un adeguato SPD come da schema allegato.

## Conditions of Warranty

Innova ICT ensures their lamps for a period of **five years** from the date of purchase (which will be known from the associated transport document or indicated on the product) against defects in workmanship and materials. The warranty covers the repair of defective lamps excluding labor for removal and reinstallation. The repair will be performed free of charge.

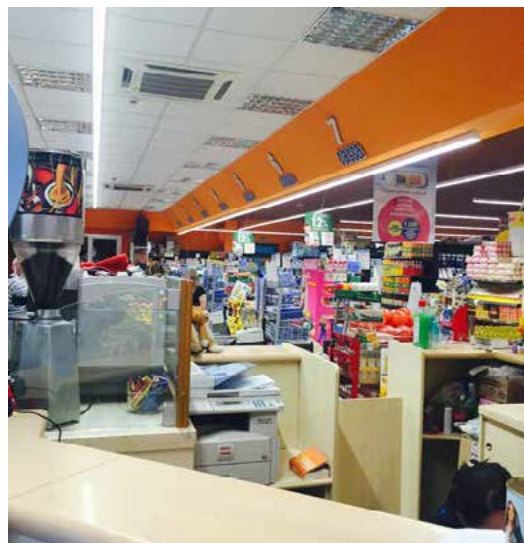
The guarantee can be relied upon as follows:

- Submitting to the manufacturer prior report on the observed damage;
- If the manufacturer finds that the flaws are actually subjected to warranty, the product must be returned in its original packaging and accompanied by the receipt purchase date and provided with the retailer extremes.
- The transport costs are for the exclusive buyer.

This warranty does not cover:

1. Product alterations;
2. Damage to the Product caused by using inadequate, product damage due to negligence, accident, modification, incorrect installation of the product;
3. Changes or alterations of the lot number, the month or the year of production,
4. Damage to the Product caused by fire, lightning, acts of God, applying power supply voltage other than that recommended, or any other cause independent of the will of the Innova ICT
5. Injury to the LED modules from electrostatic discharges when it is not present the protective earthing conductor or, failing this, it is not proceeded to install an appropriate SPD as in the attached diagram.





Catalogo



**Innova ICT**

Idee illuminate a LED



Catalogo



Idee illuminate a LED

# Illuminazione a LED

Il LED (light emitting diode) è un semiconduttore che per proprie caratteristiche fisiche emette luce se attraversato da una corrente elettrica.

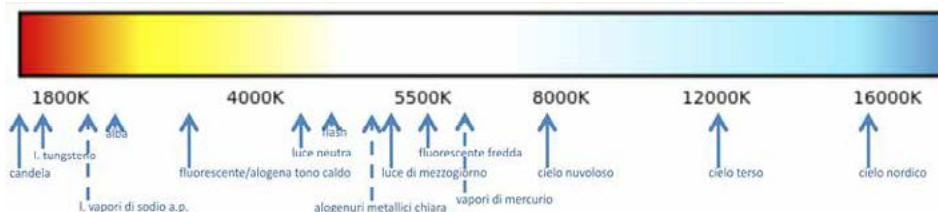
Dopo anni di utilizzo come mero componente elettronico (l'introduzione risale ai primi anni '60 del secolo scorso), il LED ha trovato un più ampio utilizzo come fonte luminosa con l'evolversi delle tecnologie e dei materiali, fino a diventare, negli ultimi anni, la tecnologia protagonista assoluta nella ricerca del risparmio energetico nell'illuminazione di qualsiasi ambiente. Ciò è dovuto ad alcune caratteristiche peculiari che lo contraddistinguono:

1. L'ottimo rapporto fra il grado di illuminazione offerto e la potenza impiegata (lumen/W);
2. Il minore impatto energetico (minore costo della bolletta per il Cliente) con conseguente minore impatto ambientale dato dai minori consumi di elettricità utilizzata a parità di effetto luminoso;
3. L'ampia gamma di colori e di temperature di colore offerta, tale da soddisfare le esigenze di qualsiasi ambiente indoor e outdoor;
4. La lunga durata offerta, che in altre parole significa minore frequenza di sostituzione e minori costi di manutenzione
5. La grande versatilità e completezza di utilizzo: dall'industriale, al domestico, allo stradale, ai giardini, alle architetture complesse alle opere d'arte, etc.

Aggiungiamo a questi motivi anche un'altra motivazione recente all'utilizzo dei LED: una sorta di "effetto cool" nel rinnovamento e nella modernizzazione dell'immagine di chi lo introduce, particolarmente apprezzato in tutti i casi in cui il Cliente esponga i propri spazi al pubblico.

Lo spettro luminoso a noi visibile, come è noto, va dalle frequenze del rosso a quelle del violetto. Al variare della frequenza varia il colore prevalente da noi percepito, ma anche la sua tonalità, che si misura in gradi Kelvin (K).

Una tipica scala Kelvin è indicata sotto, ma è interessante notare anche come l'occhio umano si rapporta ad essa, in relazione alle fonti di luce cui è abituato.



Come si vede, per quanto riguarda la luce artificiale, l'occhio è abituato alle tonalità che vanno dal caldo del lume di candela (circa 1500 K) al freddo dei vapori di mercurio (circa 6000 K), caratteristico anche di molte fluorescenti attuali.

Le scelte negli ambienti di destinazione, in termini di temperature di colore, non sono neutrali rispetto agli effetti che si vogliono ottenere, sia sotto il profilo più squisitamente estetico, sia rispetto alla destinazione d'uso degli ambienti stessi.

## LED lighting

The LED (light emitting diode) is a semiconductor that emits light to its physical characteristics if crossed by an electric current. After years of use as a mere electronic component (the introduction dates back to the early 60s of last century), the LED has found a wider use as a light source with the evolution of technologies and materials, to become, in the last years, the protagonist technology in energy conservation research in the lighting of any room. This is due to some special features that distinguish it:

1. The excellent relationship between the degree of enlightenment and offered impigata power (lumen / W);
2. The lower energy impact (lower energy bill for the customer) resulting in less environmental impact since by lower electricity consumption used for the same luminous effect;
3. The wide range of colors and color temperatures offer, which meets the needs of any indoor and outdoor environment;
4. The long-term supply, which in other words means lower frequency of replacement and lower maintenance costs
5. The great versatility and completeness of use: the industrialist, at home, the road, the gardens, the complex architecture to works of art, etc.

We add to these reasons also another recent motivation to the use of LEDs: a "cool effect" in the renewal and modernization of the image of one who introduced him, particularly appreciated in all cases in which the Client exposes their spaces to the public.

The the visible light spectrum, as is known, ranging from the red frequencies to those of the violet. By varying the frequency varies the predominant color perceived by us, but also its color, which is measured in degrees Kelvin (K).

A typical Kelvin scale is shown below, but it is also interesting to note how the human eye is related to it, in relation to the sources of light which is used to.

As can be seen, with regard to the artificial light, the eye is accustomed to the hues ranging from the hot of candlelight (about 1500 K) to the cold of mercury vapor (about 6000 K), it is also characteristic of many current fluorescent.

The choices in the target environments, in terms of color temperatures, are not neutral with respect to the effects to be obtained, both under the more purely aesthetic profile, both with respect to the intended use of the environments themselves.

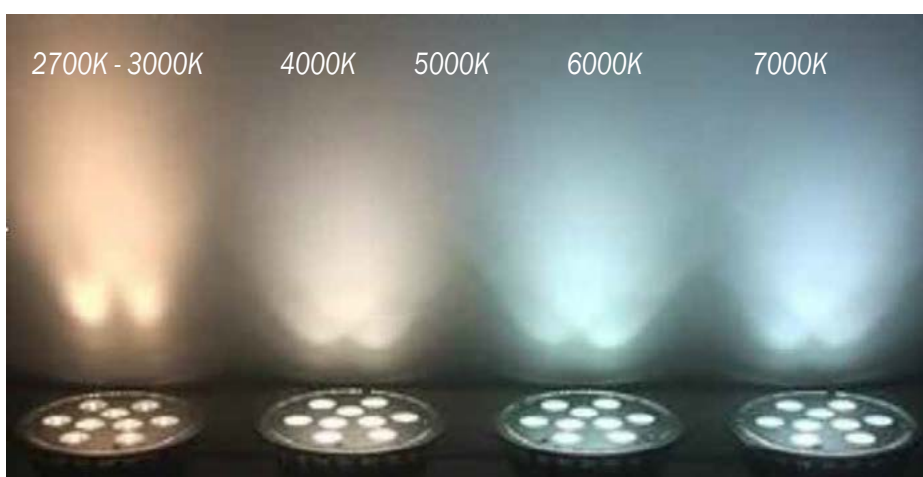


## Gli ambienti



Un qualsiasi fotografo, anche minimamente esperto, conosce la c.d. tecnica del “bilanciamento del bianco” che consiste nel filtrare la luce rendendo effetti tonali che volgono verso il caldo, il neutro fino al freddo, con la sua tipica tonalità buastra. Allo stesso modo si può operare dentro gli ambienti a seconda degli effetti che si vogliano ottenere.

Accanto un esempio di lampade LED con diverse tonalità ed effetti luminosi.



## Spaces

Any photographer, even the least experienced, knows the SO-CALLED technique of “white balance” that is to filter the light making tonal effects volgono toward the hot, neutral up to the cold, with his typical tone buastra. Similarly it can operate in environments depending on the effects that are desired.

Alongside an example of LED lamps with different shades and lighting effects.

## La completa riciclabilità dei LED



I LED sono componenti elettronici interamente allo stato solido che non contengono sostanze inquinanti e non rilasciano alcuna emissione nell’ambiente. Questo li differenzia da altre tecnologie oggi ampiamente utilizzate come le c.d. “lampade a risparmio energetico” che contengono una quantità (anche se bassa) di mercurio, sostanza altamente nociva per l’ambiente e per la salute.

I LED, invece, in quanto componenti elettronici controllati da un insieme di altri componenti elettronici, contengono solo materiali “preziosi” (metalli nobili, terre rare, semiconduttori e superconduttori) il cui riciclaggio è oggi conteso da tutte le aziende del settore ambientale. Vanno quindi trattati in modo differenziato come tutti i componenti elettronici e pertanto conferiti e smaltiti separatamente.

*Tutte le lampade, a esclusione di quelle ad alogene e a incandescenza, vanno smaltite separatamente. Non devono quindi essere gettate nei rifiuti indifferenziati ne’ tantomeno nella raccolta del vetro, ma vanno buttate negli appositi contenitori presenti nelle isole ecologiche comunali (D.Lgs 151/2005) o ricorrendo all’uno contro uno (D.M. 65/2010).*

## The complete recyclability of LED

LEDs are electronic components entirely in the solid state which contain no pollutants and make no release into the environment. This differentiates them from other technologies now widely used as the SO-CALLED “Energy saving” lamps that contain a quantity (albeit low) of mercury, highly harmful substance for the environment and to health.

The LEDs, however, since electronic components controlled by a set of other electronic components, only contain “valuable” materials (noble metals, rare earths, semiconductors and superconductors) whose recycling is now disputed by all companies in the environmental sector. They should therefore be treated in different ways as all electronic components and thus delivered and disposed of separately.

All lamps, excluding those to halogen and incandescent, must be treated separately. so there must be disposed as unsorted waste nor ‘nor in the collection of glass, but must be thrown in the containers present in municipal ecological islands (Legislative Decree 151/2005) or resorting to one against one (Ministerial Decree 65/2010).



## Il risparmio energetico attraverso i LED



L'illuminazione a LED consente risparmi energetici rilevanti rispetto a qualsiasi altra tecnologia per l'illuminazione. Di seguito una tabella che indica in Watt l'equivalente LED di una lampada da 100W delle altre principali tecnologie: come si vede i risparmi sono evidenti.

### Energy saving through LED

The LED lighting enables significant energy savings than any other lighting technology. Below is a table showing the equivalent in watts LED lamp 100W other major technologies: as you can see the savings are obvious.

| Lampade da 100W<br><i>Lamps 100W</i>                                            | Equivalente lampada LED<br><i>LED lamp equivalent</i> | Risparmio in percentuale<br><i>Savings as a percentage</i> | Risparmio annuo per<br>utilizzo di 10 lampade LED*<br><i>Annual savings for using 10 LED bulbs*</i> |
|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Incandescenza<br><i>Incandescence</i>                                           | 10 - 15W                                              | 85 - 90%                                                   | 547,90 - 578,10 €/anno €/year                                                                       |
| Alogene (Th)<br><i>Halogen</i>                                                  | 13 - 18W                                              | 82 - 87%                                                   | 524,30 - 562,10 €/anno €/year                                                                       |
| Sodio bassa pressione<br><i>Low pressure sodium</i>                             | 19 - 27W                                              | 73 - 81%                                                   | 467,60 - 523,50 €/anno €/year                                                                       |
| Sodio alta pressione<br><i>High pressure sodium</i>                             | 28 - 41W                                              | 59 - 72%                                                   | 377,80 - 462,50 €/anno €/year                                                                       |
| Alogenuri metallici (Mh)<br><i>Metal halide</i>                                 | 45 - 65W                                              | 35 - 55%                                                   | 222,00 - 356,50 €/anno €/year                                                                       |
| Pulse start metal Halide<br><i>Pulse start metal Halide</i>                     | 44 - 64W                                              | 36 - 56%                                                   | 231,40 - 362,90 €/anno €/year                                                                       |
| Tubi T8 fluorescenti alta effic.<br><i>High efficiency T8 fluorescent tubes</i> | 47 - 69W                                              | 31 - 53%                                                   | 198,30 - 340,40 €/anno €/year                                                                       |
| Fuorescenti compatte<br><i>Compact fluorescent</i>                              | 34 - 50W                                              | 50 - 66%                                                   | 321,20 - 423,90 €/anno €/year                                                                       |

\* si ipotizza una tariffa elettrica media di 0,22 €/kWh e un utilizzo pari a 8 ore/gg

\* It assumes an average electricity tariff of 0.22 € / kWh and a usage of 8 hours/day

## I tempi di rientro (pay back) dei LED



I tempi di rientro di un progetto LED dipendono da un certo numero di fattori e parametri:

- le tecnologie di partenza (come si è visto prima, ci sono differenze fra i risparmi ottenibili);
- il numero di ore di utilizzo (più è alto l'utilizzo, più è breve il periodo di rientro dell'investimento);
- le tariffe elettriche applicate (più sono elevate, più è breve il periodo di rientro dell'investimento);
- le tipologie di sostituzione effettuate, ovvero se ci si limiti alla mera sostituzione di lampadine (c.d. "relamping") o si sostituisca l'intero corpo illuminante, e se si utilizzino prodotti con elevato o minore "design", e così via.

Si può comunque indicare, sulla base dell'esperienza, il tempo caratteristico di un intervento mediamente effettuato, anche prescindendo dai risparmi in termini di manutenzione (che vanno a vantaggio del Cliente), si può riassumere come segue:

### Pay back of the LEDs

The time of return of an LED project depend on a number of factors and parameters:

- The starting technology (as seen before, there are differences between the achievable savings);
- The number of hours of use (the higher the utilization, the shorter the payback period);
- Electricity rates applied (most are high, the shorter the payback period);
- The substitution types carried out, or if there are limits to the mere replacement of bulbs (C.D. "relamping") or as a substitute the entire illuminating body, and if you use products with higher or lower "design", and so on.

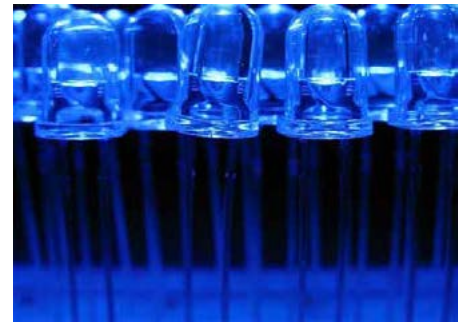
You can still specify, based on experience, the characteristic of an average trip time made: even apart from the savings in terms of maintenance (who go to the customer benefit), can be summarized as follows:

**Dai 9 ai 10 mesi, per un progetto di "relamping" puro con un buon livello di utilizzo giornaliero.**

*From 9 to 10 months, for a project of "relamping" pure with a good level of daily use.*

\* si ipotizza una tariffa elettrica media di 0,22 €/kWh e un utilizzo pari a 8 ore/gg

\* It assumes an average electricity tariff of 0.22 € / kWh and a usage of 8 hours/day



### Photobiological risk Safety indices should not be overlooked

The LEDs are entering more and more in our daily lives, from home to street lighting bulbs new sort of low-energy light is gradually replacing not only the incandescent, but also fluorescent lamps and discharge.

Whereas LEDs also illuminate monitors, computer screens and smartphones, it is legitimate to ask what might be the effects of close contact with this light source. Basically, LEDs are safe for our health?

To answer this question we must first assess photobiological risk. This term indicates the risk of damage that may result to the eye and to the body's tissues from exposure to certain bands of the electromagnetic spectrum, which may be interfering with the cells of our body.

A classic example is the risk of skin cancer that can cause an exaggerated use of solarium. One risk is also related to excessive exposure to ultraviolet (UV).

In this respect the LEDs are safe, in fact, in the visible spectrum of light LED has no UV or even infrared (IR) other potentially harmful radiation.

However, recent studies have identified other possible risks related to Led, especially related to two factors: the component of blue light and the high concentration of luminance.

The blue light is an important component of the LEDs, also because in combination with the yellow LED is that which originates in the white light. Studies show that prolonged exposure to blue light, in the course of time may cause damage to the retina.

The strong concentration of light (luminance) of the LEDs may instead cause glare, which are also potentially harmful.

The risk increases for certain categories, such as children and those with photosensitive diseases, or for categories of exposed workers for a longer time in artificial light.

How to do so to be sure to have lighting without the health risks? We have two important indicators. The first is a photobiological risk assessment calculated according to the exposure time (CEI EN 62471: 2009) which divides the lamps in four groups:

RG0 group-free (no photobiological risk even in prolonged exposure)

RG1 low risk (no risk for a normal exposure)

RG2 medium risk (no risk in conditions in which there is a natural reflex of expulsion from the heat or glare)

RG3 high risk (risk sources even for a short exposure) As regards the glare is used instead of the index UGR (Unified Glare Rating) ie the direct glare index, which is calculated taking into account the position of the apparatus, the environment characteristics (dimensions and lighting of the room) and the observer's position.

The index ranges from 10 (no glare) to 30 (strong glare). In EN 12464-1 illumination of workplaces are as UGR values for different activities, such as UGR <22 for industrial applications and UGR <19 for schools and offices.

of photobiological risk group (GR) and index of glare (UGR) are thus two important information to assess the safety of the LEDs.

## Rischio fotobiologico Indici di sicurezza da non trascurare



I Led stanno entrando sempre di più nella nostra vita quotidiana, dalle lampadine di casa all'illuminazione stradale la nuova sorgente di luce a basso consumo energetico sta gradualmente sostituendo non solo l'incandescenza, mandata ufficialmente in pensione, ma anche fluorescenza e lampade a scarica.

Considerando che i Led illuminano anche monitor, schermi del computer e smartphone, è legittimo chiedersi quali possano essere gli effetti del contatto ravvicinato con questa sorgente luminosa. In sostanza, i Led sono sicuri per la nostra salute?

Per rispondere alla domanda bisogna anzitutto valutare rischio fotobiologico. Con questo termine si indica il rischio di danni che possono derivare all'occhio e ai tessuti dell'organismo dall'esposizione a determinate bande dello spettro elettromagnetico, che possono interferire con le cellule del nostro corpo.

Un esempio classico è il rischio di tumore della pelle che può provocare un uso esagerato del lettino abbronzante. Un rischio è legato all'eccessiva esposizione ai raggi ultravioletti (UV).

Sotto questo aspetto i Led sono sicuri, infatti nello spettro visibile della luce Led non ci sono UV e neppure infrarossi (IR) altra radiazione potenzialmente dannosa.

Tuttavia, recenti studi hanno individuato altri possibili rischi relativi ai Led, legati soprattutto a due fattori: la componente di luce blu e l'alta concentrazione di luminanza.

La luce blu è una componente importante dei Led, anche perché in combinazione con il giallo è quella che nei Led origina la luce bianca. Gli studi dimostrano che un'esposizione prolungata alla luce blu, nel corso del tempo può causare danni alla retina.

La forte concentrazione di luce (luminanza) dei Led può invece causare fenomeni di abbagliamento, anch'essi potenzialmente dannosi.

Il rischio cresce per determinate categorie, come i bambini e chi ha malattie fotosensibili, oppure per le categorie di lavoratori esposti per un tempo maggiore alla luce artificiale.

Come fare quindi per essere sicuri di avere un'illuminazione senza rischi per la salute? Abbiamo due indicatori importanti. Il primo è una valutazione del rischio fotobiologico calcolato in base al tempo di esposizione (CEI EN 62471:2009) che divide le lampade in quattro gruppi:

**RG0 gruppo esente** (nessun rischio fotobiologico anche in esposizioni prolungate)

**RG1 rischio basso** (nessun rischio per una normale esposizione)

**RG2 rischio medio** (nessun rischio in condizioni in cui c'è un riflesso naturale di allontanamento dal calore o dall'abbagliamento)

**RG3 rischio elevato** (sorgenti a rischio anche per una breve esposizione)

Per quanto riguarda l'abbagliamento si utilizza invece l'indice **UGR** (Unified Glare Rating) ossia l'indice di abbagliamento diretto, che viene calcolato tenendo conto della posizione degli apparecchi, delle caratteristiche dell'ambiente (dimensioni e illuminazione di fondo) e della posizione dell'osservatore.

L'indice va da 10 (nessun abbagliamento) a 30 (forte abbagliamento). Nella norma EN 12464-1 sull'illuminazione dei luoghi di lavoro sono indicati valori di UGR per le diverse attività, ad esempio UGR <22 per applicazioni industriali e UGR <19 per scuole e uffici.

Gruppo di Rischio fotobiologico (GR) e indice di abbagliamento (UGR) sono quindi due informazioni importanti per valutare la sicurezza dei Led.

## illuminazione per esterni

pag. 11

*Outdoor*

*pag. 11*

**Ele Spacelight**

pag. 12



**Ele-G**

pag. 14



**GL-ST plus**

pag. 16



**Shield**

pag. 18



**Thesla**

pag. 20



**Ariel**

pag. 22



**Axel**

pag. 24



**Trixel**

pag. 26



**Sitara**

pag. 28



**Leden**

pag. 29



**Venus**

pag.30



**Sirio002**

pag.31



**Spot led 679**

pag. 32



**Spot led 661**

pag. 33



**Fuel**

pag. 34



**Star E**

pag. 36



**Sintesy**

pag. 38



Le immagini e le foto dei prodotti sono puramente indicative. Innova ICT S.r.l. si riserva il diritto di variare, in qualsiasi momento, le caratteristiche dei prodotti al fine di migliorarne la qualità e le prestazioni.

## illuminazione per interni

pag. 39

*indoor**pag. 39***Orion**

pag. 40

**Caudio**

pag. 42

**Cirene**

pag. 44

**Duran**

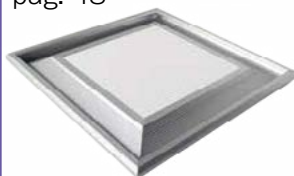
pag. 46

**Simply Led**

pag. 47

**Pled Ran**

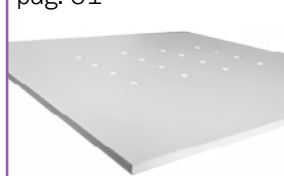
pag. 48

**Pled-Line**

pag. 50

**Pledin**

pag. 51

**Glim**

pag. 52

**Pledisat**

pag. 54

**Pled Slim**

pag. 55

**Testaletto**

pag. 56

**Mida**

pag. 57

**Plaffoniera mod. 530**

pag. 58

**Cloud**

pag. 59

**Apus**

pag. 60

**Futura**

pag. 61

**Move**

pag. 62

**Lanterna**

pag. 64

**Polifemo**

pag. 65

**Cylinder**

pag. 66

**Ibis**

pag. 67

**Lampadine**

pag. 68

**Neon T8**

pag. 74

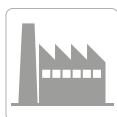




## Applicazioni



Residenziale  
*residential*



Industriale  
*industrial*



Illuminazione  
pubblica  
*public lighting*



Illuminazione  
stradale  
*street lighting*



Distributori  
*gas stations*



Impianti  
Sportivi  
*sports facilities*



Ospedali  
*hospital*



Gallerie  
*road tunnels*



Commerciale  
*Commercial*

## Legenda simboli grafici



Apparecchio certificato CE  
*European CE marking*



Led RGB  
*Led RGB*



Classe di isolamento I  
*Class I*



Apparecchio dimmerabile  
con tecnologia ad onde radio  
*Dimmering with radio wave technology*



Classe di isolamento II  
*Class II*



Resistenza agli urti  
*Shock resistance*



Anti inquinamento luminoso  
*Anti light pollution*



Normativa Europea di  
Certificazione Elettrica  
*European Norms Electrical Certification*



Fatto con materiali riciclabili  
*Recyclable materials*



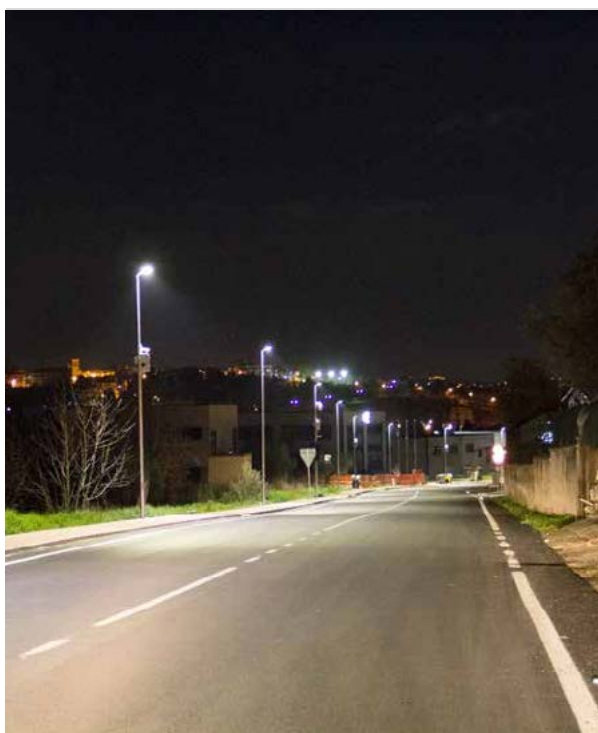
Rischio fotobiologico  
*Photobiological risk*



Grado di protezione  
*Protection grades*



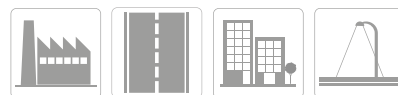
Senza l'utilizzo di piombo  
*Lead free*



InnovaICT

# outdoor

# Ele Spacelight



Armatura stradale compatta dalla linea innovativa aerodinamica. Il corpo portante è in pressofusione di lega di alluminio UNI 5076, verniciato con polveri poliesteri di colore RAL 9023 (base), RAL 7040 (coperchio). Il coperchio è anche esso in pressofusione di lega di alluminio. Incernierato al corpo portante sul davanti, con robusta cerniera frontale (invisibile), è apribile verso l'alto. Il coperchio è tenuto in posizione aperta da un dispositivo anti chiusura accidentale.

*Armour Road compact of an innovative line aerodynamics. The carrier body is made of aluminum UNI 5076 alloy die casting, powder-coated RAL 9023 polyester (base), RAL 7040 (cover).*

*The cover and also it die cast aluminum alloy. Hinged to the main body at the front, with a robust front zipper (invisible), it can be opened up. The cover is held in open position by an anti accidental closing device.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED da 2,1 W*<br>nr. LED 2,1W* | Peso**<br>Weight** | Dimensioni<br>Dimensions |
|-----------------|--------------|------------------------|------------------------------------|--------------------|--------------------------|
| Ele 2407        | 50           | 6350/6600 lm           | 24                                 | 6,50 kg            | mm 644x303x132           |
| Ele 3207        | 68           | 8480/8800 lm           | 32                                 | 6,50 kg            | mm 644x303x132           |
| Ele 5407        | 112          | 14300/14850 lm         | 54                                 | 7,00 kg            | mm 644x303x132           |
| Ele 8007        | 168          | 21200/22000 lm         | 80                                 | 12,50 kg           | mm 864x375x168           |
| Ele 9607        | 200          | 25440/26400 lm         | 96                                 | 12,50 kg           | mm 864x375x168           |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.



## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura: Realizzata in pressofusione di lega di alluminio  
Body: Realized of aluminum alloy die-casting

Verniciatura: Con polveri poliesteri  
Painting: Polyester powder

Alimentazione e classe: 90-265V, efficienza 90%, IP65, classe I o II  
Input power source and class: 90-265V, 90% efficiency, IP65, class I or II

Temperatura di colore: 4500/5000K° o 5500/6000K°  
Color temperature: 4500/5000K° or 5500/6000K°

Vetro: Piano temperato trasparente spessore 5mm. Resistente agli urti  
Glass: Transparent tempered glass thickness 5mm. Resistant to impact

Apertura: Dal basso con vite di chiusura in acciaio inox con sistema anticaduta  
Opening: From the bottom with screw stainless steel locking system with fall

Manutenzione: Operazioni di manutenzione in totale sicurezza dell'operatore grazie al sezionatore automatico di linea all'apertura dell'apparecchio  
Maintenance: Maintenance operations in operator safety thanks to automatic disconnection of the opening line of the device

Guarnizioni: Al silicone, perimetrali al vano ottico per garantire l'ottima tenuta stagna  
Silicone: Silicone around the optical to ensure the optimal watertight

Viteria e minuterie: Completamente in acciaio inox  
Screws and small parts: Fully stainless steel

Tipologia LED: CREE XP-G con flusso 135÷140 lumen cad. con ottica speciale 120°x80° con configurazione asimmetrica o simmetrica, alimentati da un driver ad alto rendimento a corrente costante 700mA  
Led type: CREE XP-G with flux 135÷140 lumen each with special optical 120°x80° asymmetric or symmetric configuration, fed by a constant current high efficiency driver 700mA

Montaggio LED: Su MCPCB (metal core printed circuit board) in alluminio laminato tramite processo di saldatura selettiva. Il modulo così ottenuto è fissato ad un blocco di alluminio alettato per garantire la corretta dissipazione termica  
Led mounting: On MCPCB (metal core printed circuit board) rolled aluminum through selective soldering process. The module thus obtained and attached to a finned aluminum block to ensure proper heat dissipation

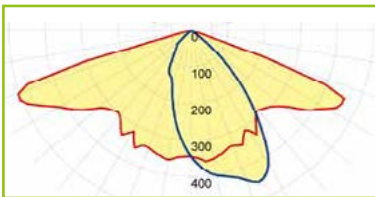
Montaggio: Il dispositivo di fissaggio al sostegno consente l'accoppiamento a pali/sbracci di diametro 48 mm ÷ 60mm max, inoltre consente il passaggio dalla configurazione sbraccio a quella cimapalo con la massima rapidità, anche ad apparecchio già installato.  
Mounting: The fastener support allows connection to poles / outreaches diameter 48 mm ÷ 60 mm max, also allows the transition from the cantilever configuration to the cimapalo as quickly, even to the already installed.  
per sbraccio tra -5° e + 5°  
per cima palo tra 0° e + 10°  
to reach between -5° and + 5°  
for the top pole between 0° and + 10°

Norme di riferimento:  
CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2, CEI EN 60598-2-3,  
CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 6100-3-2,  
CEI EN 6100-3-3, CEI EN 62471  
Omologata ENEC 24

Reference standards:  
CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2, CEI EN 60598-2-3,  
CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 6100-3-2,  
CEI EN 6100-3-3, CEI EN 62471  
Homologated ENEC 24

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



## Opzioni:

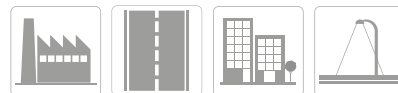
- Classe di isolamento II (questo comporta una diminuzione del periodo di garanzia)
- Temperatura del colore led da 2600 a 3500 K (bianco caldo)
- Regolatore di flusso luminoso mod. REGFLUX

### Options:

- Insulation class II (this it involves a reduction of the period of warranty)
- Color temperature 2600 at 3500 K (warm white)
- Luminous flux regulator mod. REGFLUX



# Ele-G



Le armature stradali a Led serie GLADIO sono la nuovissima soluzione per l'illuminazione stradale. Sfruttano il Led Cree oppure Nichia ad altissima efficienza luminosa per generare un flusso luminoso uniforme sulla carreggiata. La sua struttura è stata studiata per esaltare le peculiari caratteristiche dei Led e per ottenere prestazioni sempre più efficienti. Disegnato per essere un vero e proprio elemento visivo dal design innovativo per la migliore performance presente sul mercato.

*The street lighting Led Gladius series are the newest solution for street lighting. Take advantage of the high efficiency Cree and Nichia led light to generate a consistent light on the roadway. Its structure has been designed to highlight the peculiar characteristics of the leds to obtain performance and more efficient designed to be a true visual feature an innovative design with the best performance on the market.*



## OPZIONI:

**OpDAF1:** Dimmering autonomo senza possibilità di settaggio.

**OpDAR2:** Dimmering autonomo con impostazione dell'ora di attivazione.

**OpINLUX:** Predisposizione per regolatore di flusso e/o telecomando PITECO.

**OpRAYBOX:** Scaritore di sovratensione 20KA montato nell'armatura.

## OPTIONS:

**OpDAF1:** Self dimmering without the possibility of setting.

**OpDAR2:** Self dimmering with the setting of the activation time.

**OpINLUX:** Predisposition for remote light control PITECO.

**OpRAYBOX:** Surge protection 20KA mounted into the street light.



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| Gladio 20       | 20           | 3000 lm                | 8                    | 7,40 kg            | MBF80                         |
| Gladio 30       | 30           | 4500 lm                | 12                   | 7,50 kg            | SAP70 e MBF125                |
| Gladio 40       | 40           | 6000 lm                | 16                   | 7,50 kg            | SAP100 e JM150                |
| Gladio 60       | 60           | 9000 lm                | 24                   | 7,60 kg            | SAP150 e MBF250               |
| Gladio 90       | 90           | 13500 lm               | 36                   | 7,60 kg            | SAP250                        |
| Gladio 120      | 120          | 18000 lm               | 36                   | 8,00 kg            | SAP400                        |
| Gladio 150      | 150          | 22500 lm               | 36                   | 8,00 kg            | JM600                         |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura:  
Body: Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame  
Injected Alu with low content of copper

Alimentazione: 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP65 (disponibile anche 12-24Vdc)  
Input power source: 110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP65 (also with voltage 12-24Vdc)

Temperatura colore: 5000K° (a scelta: 3000, 4000K°)  
Color temperature: 5000K° (choice: 3000, 4000K°)

Classe:  
Class: II+T oppure CLASSE I  
II+T or CLASS I

Verniciatura:  
Painting: A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici  
In epoxy powder resistant to UV rays and weathering

Montaggio:  
Mounting: A sbraccio o a testapalo con possibilità di regolare l'inclinazione da +/-15°, +/-10° e +/-5°. Per pali di diametro max 62 mm  
On post head or on arm with inclination adjustable +/-15°, +/-10° or +/-5°. maximum diameter of the pole Ø 62 mm

Gruppo ottico:  
Optics: Ampia scelta. Conforme a tutte le Leggi e Normative esistenti in materia di inquinamento luminoso  
Asymmetrical, adapted for street use

Efficienza LED:  
Efficiency LED: 160lm/watt  
160lm/watt

Dimensione:  
Dimensions: mm 615x105x335  
mm 615x105x335

Colori struttura:  
Colors: Nero, grigio, grigio antracite  
Black, grey, anthracite



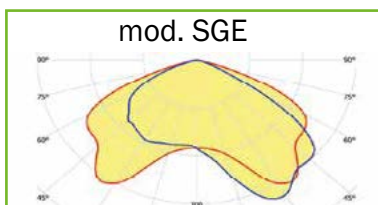
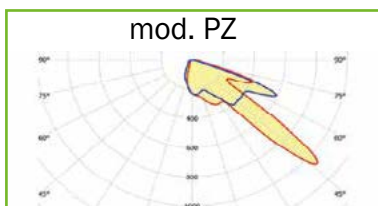
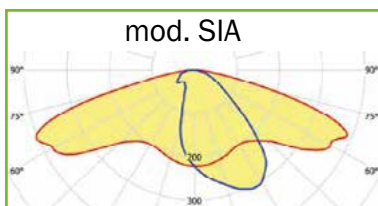
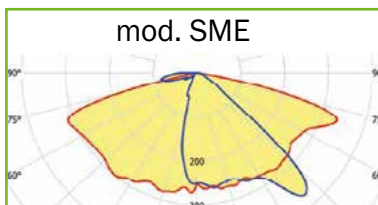
Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819,  
UNI11248 - EN13201.

Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

Reference standards:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819,  
UNI11248 - EN13201.

Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI Photometric now available





Il lampionicino SITARA è adatto ad illuminare sia percorsi pedonali e sia il giardino. Il design è sobrio ed essenziale, adeguato ad inserimenti armonici nel contesto ambientale.

The SITARA is suitable to illuminating both pedestrian and both the garden. The design is simple and essential, functional harmonic entries in the environment.



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen |
|-----------------|--------------|------------------------|
| Sitara 3        | 3            | 450 lm                 |
| Sitara 6        | 6            | 900 lm                 |
| Sitara 16       | 16           | 2560 lm                |

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura: Realizzata in ferro e alluminio con viteria in acciaio inox  
Body: Made of iron and aluminum with stainless steel hardware

Alimentazione e classe: 12Vdc o 230Vac, IP65, Classe I  
Input power source and class: 12Vdc or 230Vac, IP65, Class I

Temperatura di colore: Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)  
Color temperature: White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)

Colori luce disponibili: Rosso, Verde, Blu e RGB  
Light colors available: Red, green, blue and RGB

Durata ed efficienza LED: 60000h 160lm/w (Led CREE oppure NICHIA)  
Lifetime and efficiency LED: 60000h 160lm/w (Led CREE or NICHIA)

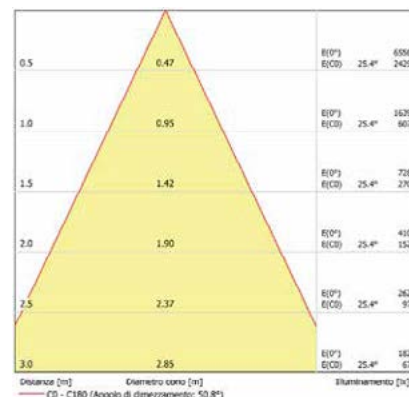
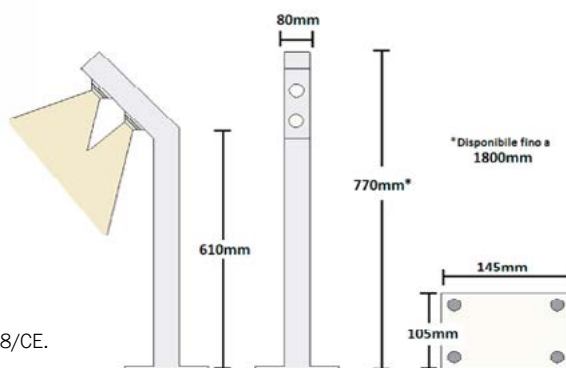
Resistenza agli urti: IK09  
Impact resistance: IK09

Colori struttura disponibili: Grigio, grigio antracite, nero  
Body colors available: Grey, anthracite grey, black



Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

Reference standards:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.



# Leden



Il lampioncino LEDEN è adatto ad illuminare in maniera discreta e non fastidioso i percorsi pedonali con una potenza ed una apertura del fascio luminoso soddisfacente sia per la sicurezza e sia per la decorazione d'ambiente. E' dotato di un fascio luminoso asimmetrico verso il basso con sistema antiabbagliamento.

The LEDEN is suitable to illuminate in a discreet and not disturbing the pedestrian paths with a power and a beam width satisfactory for both safety and environment both for decoration. Is equipped with a light beam asymmetric downward with anti-glare system.



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen |
|-----------------|--------------|------------------------|
| Leden 9         | 9            | 1450 lm                |
| Leden 12        | 12           | 1800 lm                |

## SCHEMA TECNICA - Technical Specifications

Struttura: Realizzata in ferro e alluminio con viteria in acciaio inox  
Body: Made of iron and aluminum with stainless steel hardware

Alimentazione e classe: 12Vdc o 230Vac, IP65, Classe I  
Input power source and class: 12Vdc or 230Vac, IP65, Class I

Temperatura di colore: Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)  
Color temperature: White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)

Colori luce disponibili: Rosso, Verde, Blu e RGB  
Light colors available: Red, green, blue and RGB

Durata ed efficienza LED: 60000h 160lm/w (Led CREE oppure NICHIA)  
Lifetime and efficiency LED: 60000h 160lm/w (Led CREE or NICHIA)

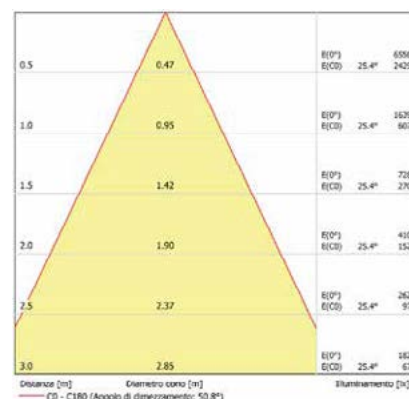
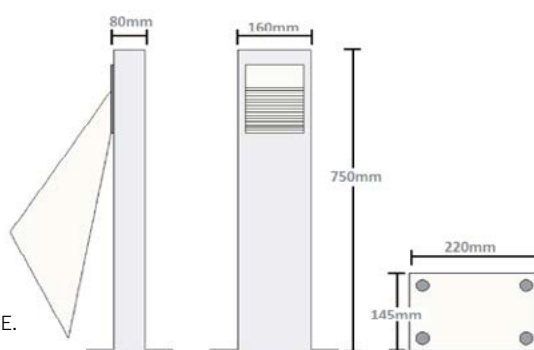
Resistenza agli urti: IK09  
Impact resistance: IK09

Colori struttura disponibili: Grigio, grigio antracite, nero  
Body colors available: Grey, anthracite grey, black



Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

Reference standards:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.





# Venus



I VENUS sono apparecchi di illuminazione per esterni IP65 con design moderno. Nascono da uno studio delle forme semplici e funzionali, ma anche magico e poetico. La tendenza attuale è quella di considerare gli spazi esterni una parte molto importante degli edifici. Con l'illuminazione giusta si possono creare luoghi invitanti in cui trascorrere ore piacevoli in completo relax.

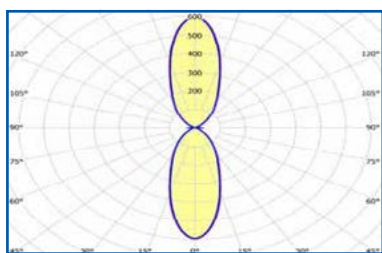
*The VENUS are luminaires for outdoor use IP65 with modern design. They arise from a study of the forms are simple and functional, but also magical and poetic. The current trend is to consider the outdoor spaces a very important part of the buildings. With the correct lighting, you can create inviting places to spend pleasant hours in complete relaxation.*



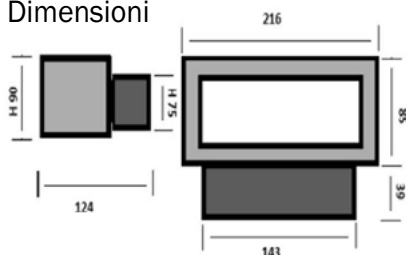
| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED<br>nr. LED | Apertura fascio<br>Beam Angle | Lati<br>Sides | Grado di protezione<br>degree of protection |
|-----------------|--------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------|---------------------------------------------|
| Venus 01-A      | 9            | 1350 lm                | 4                  | 45° - 60° - 120°              | 1             | IP65                                        |
| Venus 01-B      | 2x9          | 2700 lm                | 8                  | 45° - 60° - 120°              | 2             | IP65                                        |

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



## Dimensioni



## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

**Struttura:** Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame  
**Body:** *Injected Alu with low content of copper*

**Alimentazione e IP:** 230Vdc, IP65  
**Input power source and IP:** 230Vdc, IP65

**Temperatura di colore:** Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)  
**Color temperature:** *White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)*

**Colori luce disponibili:** Rosso, Verde, Blu e RGB  
**Light colors available:** *Red, green, blue and RGB*

**Durata ed efficienza LED:** 60000h 160lm/w (Led CREE oppure NICHIA)  
**Lifetime and efficiency LED:** *60000h 160lm/w (Led CREE or NICHIA)*

**Resistenza agli urti:** IK08  
**Impact resistance:** *IK08*

**Norme di riferimento:**  
 EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
 EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
**Direttive:** 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

**Reference standards:**  
 EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
 EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
**Guidelines:** 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.



# Sirio002



I SIRIO sono faretti tecnico-decorativi ad incasso per esterno. La gamma comprende sia segnapassi ad incasso a pavimento e sia segnapassi ad incasso a muro. I SIRIO sono disponibili in diversi colori per un'illuminazione d'accenti precisa ed efficace.

The SIRIO are technical and decorative recessed spotlights for outdoor use. The range includes both in-ground and wall led lighting. The SIRIO are available in different colors and chromaticity for a precise and efficient lighting accents.



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED<br>nr. LED | Apertura fascio<br>Beam Angle | Grado di protezione<br>degree of protection |
|-----------------|--------------|------------------------|--------------------|-------------------------------|---------------------------------------------|
| Sirio002        | 7            | 1120 lm                | 4                  | 180°                          | IP65                                        |

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

Struttura: Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame  
Body: Injected Alu with low content of copper

Alimentazione e IP: 12Vdc, IP67  
Input power source and IP: 12Vdc, IP67

Temperatura di colore: Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)  
Color temperature: White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)

Colori luce disponibili: Rosso, Verde, Blu e RGB  
Light colors available: Red, green, blue and RGB

Durata ed efficienza LED: 60000h 160lm/w (Led CREE oppure NICHIA)  
Lifetime and efficiency LED: 60000h 160lm/w (Led CREE or NICHIA)

Temperatura di contatto: <45°  
Contact temperatures: <45°

Ottiche: Simmetriche ed asimmetriche su tutti i modelli  
Optical: Symmetric and asymmetric on all models

Resistenza al carico statico: 500/1000 Kg  
Resistance to static weight: 500/1000 Kg

Resistenza agli urti: IK08  
Impact resistance: IK08

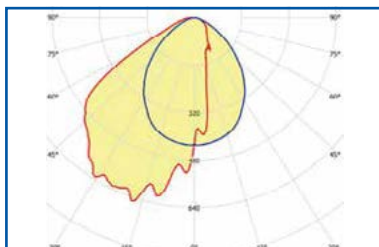
Dimensione: mm 162X97X75  
Dimensions: mm 162X97X75

Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

Reference standards:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

Photometric now available



# Spot Led 679



Spot Led 679 sono apparecchi di illuminazione per esterni IP65 con design moderno. Nascono da uno studio delle forme semplici e funzionali, ma anche magico e poetico. La tendenza attuale è quella di considerare gli spazi esterni una parte molto importante degli edifici. Con l'illuminazione giusta si possono creare luoghi invitanti in cui trascorrere ore piacevoli in completo relax.

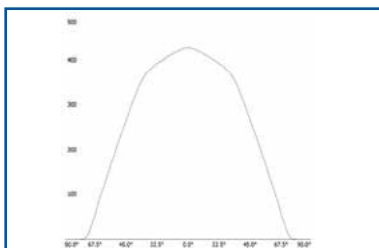
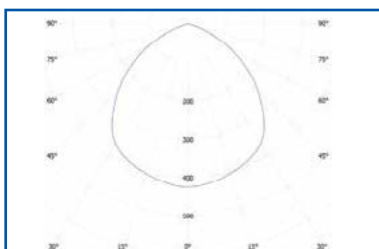
*Spot Led 679 are luminaires for outdoor use IP65 with modern design. They arise from a study of the forms are simple and functional, but also magical and poetic. The current trend is to consider the outdoor spaces a very important part of the buildings. With the correct lighting, you can create inviting places to spend pleasant hours in complete relaxation.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | nr. LED<br>nr. LED | Grado di protezione<br>degree of protection |
|-----------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------|
| Spot Led 679    | 10           | 1                  | IP67                                        |

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

**Struttura:** Realizzata in nylon f.v., diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici agli urti, cornice in acciaio inox AISI 316.

**Body:**

Equipaggiamento guarnizione di tenuta in gomma siliconica  
Realized in nylon unbreakable, tempered glass diffuser, resistant to thermal shock shock, frame stainless steel AISI 316. Equipment silicone rubber sealing gasket

**Temperatura di colore:** 4000K° (a scelta: 3300, 5000K°)  
**Color temperature:** 4000K° (choice: 3300, 5000K°)

**Dimensione:** mm Ø 120x86  
**Dimensions:** mm Ø 120x86

Prodotti in conformità alle norme  
EN 60598-CEI 31.21.  
Grado di protezione secondo le norme  
EN 60529.

*Manufactured in accordance with standards  
EN 60598-CEI 31.21.  
Degree of protection in accordance with standards  
EN 60529.*



# Spot Led 661



Spot Led 661 sono apparecchi di illuminazione per esterni IP65 con design moderno. Nascono da uno studio delle forme semplici e funzionali, ma anche magico e poetico. La tendenza attuale è quella di considerare gli spazi esterni una parte molto importante degli edifici. Con l'illuminazione giusta si possono creare luoghi invitanti in cui trascorrere ore piacevoli in completo relax.

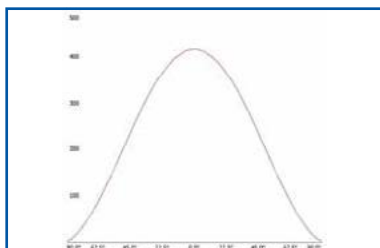
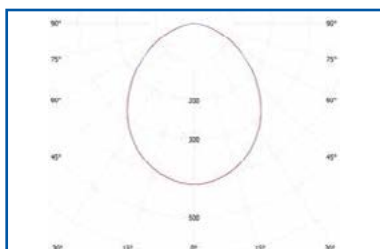
*Spot Led 661 are luminaires for outdoor use IP65 with modern design. They arise from a study of the forms are simple and functional, but also magical and poetic. The current trend is to consider the outdoor spaces a very important part of the buildings. With the correct lighting, you can create inviting places to spend pleasant hours in complete relaxation.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | nr. LED<br>nr. LED | Grado di protezione<br>degree of protection |
|-----------------|--------------|--------------------|---------------------------------------------|
| Spot Led 661    | 10           | 1                  | IP67                                        |

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

**Struttura:** Realizzata in nylon f.v., diffusore in vetro temperato resistente agli shock termici agli urti, cornice in acciaio inox AISI 316.

**Body:** Equipaggiamento guarnizione di tenuta in gomma siliconica  
*Realized in nylon unbreakable, tempered glass diffuser, resistant to thermal shock shock, frame stainless steel AISI 316. Equipment silicone rubber sealing gasket*

**Temperatura di colore:** Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)  
**Color temperature:** White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)

Prodotti in conformità alle norme  
EN 60598-CEI 31.21.  
Grado di protezione secondo le norme  
EN 60529.

*Manufactured in accordance with standards  
EN 60598-CEI 31.21.  
Degree of protection in accordance with standards  
EN 60529.*





# Fuel Monochip



Fuel è un proiettore per pensilina dalla linea innovativa e dal design sobrio ed essenziale. E' possibile integrare il proiettore con un kit automatico per la regolazione del flusso luminoso, che permette di variare la luminosità a seconda dell'affluenza dei clienti.

*Fuel is a projector for the shelter of an innovative line and sober and essential design. And 'possible to integrate the projector with an automatic kit for the adjustment of the luminous flux, which allows to vary the brightness according to the influx of customers.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Dimensioni<br>Dimensions |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|
| Fuel 450        | 45           | 6100/6300 lm           | 1                    | 9,00 kg            | mm 420x420x105           |
| Fuel 600        | 60           | 8100/8400 lm           | 1                    | 9,00 kg            | mm 420x420x105           |
| Fuel 900        | 90           | 11400/11700 lm         | 1                    | 9,00 kg            | mm 420x420x105           |
| Fuel 1200       | 120          | 14500/15000 lm         | 1                    | 9,00 kg            | mm 420x420x105           |

\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

Norme di riferimento:

CEI EN 60598-1, CEI EN 60598-2, CEI EN 60598-2-3, CEI EN 55015, CEI EN 61547, CEI EN 6100-3-2, CEI EN 6100-3-3, CEI EN 62471

Reference standards:

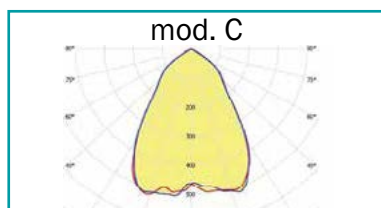
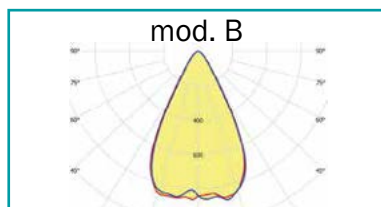
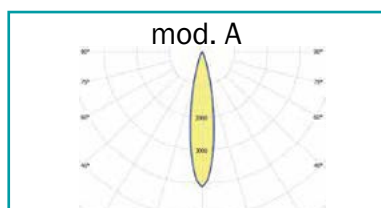
IEC 60598-1, IEC 60598-2, IEC 60598-2-3, IEC 55015, IEC 61547, IEC 6100-3-2, IEC 6100-3-3, IEC 62471





## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



## OPZIONI:

**OpLUCO, OpCE1, OpRAYBOX, OpINLUX.**

Disponibile opzione "Draco-TC" conforme alla norma per gallerie UNI 11095-2011

### OPTIONS:

**OpLUCO, OpCE1, OpRAYBOX, OpINLUX.**

Available option "Draco-TC" conforms with standards for tunnels UNI 11095-2011

## SCHEDA TECNICA - Technical Specifications

|                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br><i>Body:</i>                                      | Realizzata in alluminio a basso contenuto di rame<br><i>Realized in aluminum with low copper content</i>                                                                                                                                                                                                                       |
| Alimentazione e classe:<br><i>Input power source and class:</i> | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP65, classe I e II+T<br><i>110-270Vac, 94% efficiency, PFC&gt; 0,95, IP65, class I and II+T</i>                                                                                                                                                                                         |
| Temperatura di colore:<br><i>Color temperature:</i>             | 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o 6000K°)<br><i>5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)</i>                                                                                                                                                                                                                                         |
| Verniciatura:<br><i>Painting:</i>                               | A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici. Colore base grigio antracite RAL7014<br><i>In epoxy powder resistant to UV rays and weathering. Standard color anthracite grey RAL7014</i>                                                                                                             |
| Montaggio:<br><i>Mounting:</i>                                  | Il proiettore è dotato di un elegante ed efficace sistema di montaggio a staffa che consente la regolazione in continuo del puntamento verticale su un angolo di 360°<br><i>The projector is equipped with an elegant and effective mounting bracket system that allows continuous vertical adjustment of an angle of 360°</i> |
| Gruppo ottico:<br><i>Optics:</i>                                | Ottica 60° (B) (a scelta 25° (A) e 96° (C))<br><i>Optics 60° (B) (optionally 25° (A) and 96° (C))</i>                                                                                                                                                                                                                          |
| Vetro:<br><i>Glass:</i>                                         | Schermo Policarbonato garantito 10 anni contro ingiallimento, IK08<br><i>Screen Polycarbonate 10 year warranty against yellowing, IK08</i>                                                                                                                                                                                     |
| Efficienza LED:<br><i>Efficiency LED:</i>                       | 160lm/watt minimo garantito a 85°<br><i>160lm/watt guaranteed minimum at 85°</i>                                                                                                                                                                                                                                               |
| Colori struttura disponibili:<br><i>Colors available:</i>       | Nero opaco, grigio antracite, grigio chiaro, bianco puro, blu elettrico, bordeaux<br><i>Matt black, anthracite grey, light grey, white, electric blue, bordeaux</i>                                                                                                                                                            |



Norme di riferimento:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

Reference standards:  
EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,  
EN61000-3-2, EN61000-3-3.  
Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

I proiettori SINTESY nascono dall'esigenza di avere grosse performance, come quelle dei DRACO, con una ridotta dimensione strutturale e del gruppo ottico. Dal design raffinato apre la strada a nuovi linguaggi estetici nel mondo degli apparecchi illuminanti, in particolare il SINTESY fa della leggerezza e duttilità il suo punto di forza.

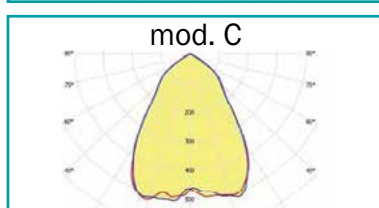
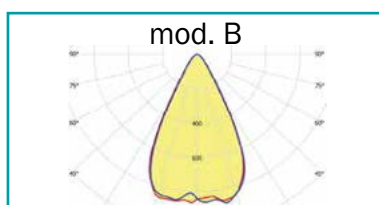
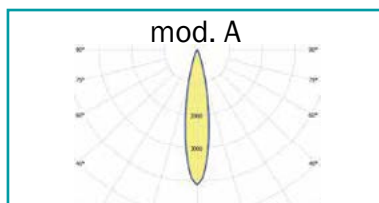
*The projectors SINTESY born from the need to have great performances, like those of the SINTESY, with reduced structural dimension and the optical unit. Elegant design opens the door to new aesthetic in the world of lighting fixtures, especially the SINTESY does lightness and ductility its strength.*



| Modello<br>Item | Watt<br>Watt | Int. Luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Dimensioni<br>Dimensions | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------------|------------------------|----------------------|--------------------|--------------------------|-------------------------------|
| Sintesy 45      | 45           | 6000 lm                | 12                   | 2,80 kg            | mm 300x245x65            | SAP100 e JM100                |
| Sintesy 90      | 90           | 11200 lm               | 24                   | 4,80 kg            | mm 600x245x65            | SAP250 e JM250                |

## FOTOMETRICHE DISPONIBILI

*Photometric now available*



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\* This value may be subject to change without notice, so we invite you to ask for confirmation when ordering.

\*\* +/- 5%.

## OPZIONI: OPTIONS:

OpLUCO, OpCE1, OpRAYBOX, OpINLUX.

Temperatura di colore: Bianco 5000K° (a scelta: 3000, 4000 o

Color temperature: 6000K°)

White 5000K° (choice: 3000, 4000 or 6000K°)

Colori disponibili: Grigio antracite, grigio chiaro, bianco

Colors available: Grey anthracite, light grey, white



Norme di riferimento:

EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,

EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819,

UNI11248 - EN13201.

Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.

Reference standards:

EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547,

EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819,

UNI11248 - EN13201.

Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 204/108/CE.



# BELL







## BELL

BELL è l'opportunità di rinnovare l'illuminazione urbana con nuove tecnologie, per avere una migliore qualità di luce, risparmiando energia, ma conciliando il desiderio di non perdere il fascino senza tempo dei vecchi lampioni, che ritroviamo nelle immagini storiche di ogni luogo, nei ricordi personali e che fanno parte del volto stesso di una città.

BELL is an opportunity to renew urban lighting with new technologies, to have a better quality of light, saving energy, but reconciling the desire not to lose the timeless charm of the old street lamps, which we find in the historical images of each place, in personal memories and that are part of the face of a city.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen<br>(minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| BELL20          | 20     | 4112lm                              | 12                   | 5,40kg             | SAP70, JM70 e MBF80           |
| BELL30          | 30     | 5832lm                              | 12                   | 5,80kg             | SAP100, JM100 e MBF 125       |
| BELL40          | 40     | 8224lm                              | 24                   | 5,80kg             | JM150 e MBF250                |
| BELL60          | 60     | 11664lm                             | 24                   | 7,70kg             | SAP150 e JM250                |
| BELL90          | 75     | 14910lm                             | 36                   | 7,70kg             | SAP250 e JM400                |

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.

# CAP





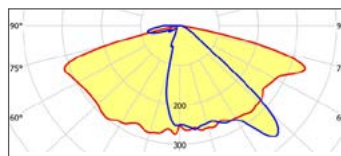
# CAP

Dalle forme innovative e armoniose, si inserisce elegantemente con due diverse configurazioni in scenari urbani o aree pedonali. Con i CAP l'illuminazione diventa un elemento fondamentale per dar vita alle architetture. La luce crea percorsi differenziati, valorizza le forme e trasforma la città in un ambiente più sicuro e gradevole.

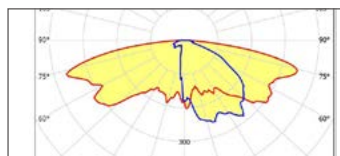
Innovative and harmonious forms, elegantly places with two different configurations in urban settings or pedestrian areas. With CAP the lighting becomes fundamental to give life to the architecture. Light creates differentiated routes, enhances the forms and transforms the city in a safer and more enjoyable.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. lum.<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| CAP20           | 20     | 4112lm             | 12                   | 8,30kg             | SAP70, JM70 e MBF80           |
| CAP30           | 30     | 5832lm             | 12                   | 8,30kg             | SAP100, JM100 e MBF 125       |
| CAP40           | 40     | 8224lm             | 24                   | 8,40kg             | JM150 e MBF250                |
| CAP60           | 60     | 11664lm            | 24                   | 8,90kg             | SAP150 e JM250                |
| CAP90           | 75     | 14910lm            | 36                   | 9,30kg             | SAP250 e JM400                |

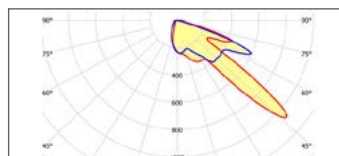
## ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI - Some Photometric now available



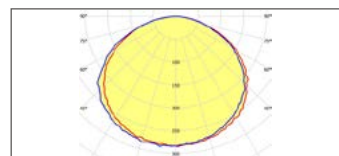
mod. SME



mod. LIOX



mod. PZ



mod. ROTO

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                             | Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame.<br>Injected Alu with low content of copper.                                                                                                                                          |
| Verniciatura:<br>Painting:                      | A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici<br>In epoxy powder resistant to UV rays and weathering                                                                                                                            |
| Alimentazione e CLASSE:<br>Input power source:  | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP66, I o II+T; ;<br>110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP66, I or II+T;                                                                                                                                       |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature:    | 5000K (a scelta: 4000, 3000K)<br>5000K (choice: 4000, 3000K)                                                                                                                                                                                             |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:              | 185-202lm/W<br>185-202lm/W                                                                                                                                                                                                                               |
| Montaggio THESLA-Bar:<br>Mounting THESLA-Bar:   | A sospensione per bracci da Ø 48 a Ø 60mm, a richiesta per raccordi con passo 3/4 gas/maschio.<br>A suspension arms from Ø 48 to Ø 60mm, optional for fittings with step 3/4 gas / male.                                                                 |
| Montaggio THESLA-Sos:<br>Mounting THESLA-Sos:   | A sospensione su funi di diametro max 8mm.<br>Hanging on maximum 8mm diameter ropes .                                                                                                                                                                    |
| Montaggio THESLA-Tes:<br>Mounting THESLA-Tes:   | A testapalo con bracci in alluminio a design d'arredo, per pali di diametro 60mm.<br>A pole-top with aluminum arms in furniture design, for poles with a diameter of 60mm.                                                                               |
| Gruppo ottico:<br>Optics:                       | Quattro modelli disponibili. Conformi a tutte le Leggi e Normative esistenti in materia di inquinamento luminoso.<br>Four models aviable, adpted for street use.                                                                                         |
| Vetro:<br>Glass:                                | Piano temperato trasparente spessore 5mm. resistente agli urti ed agli shock termici.<br>Transparent tempered glass thickness 5mm. Resistant to impact and thermal shock.                                                                                |
| Apertura:<br>Opening:                           | Dal basso con vite di chiusura in acciaio inox con sistema anticaduta.<br>From the bottom with screw stainless steel locking system with fall.                                                                                                           |
| Manutenzione:<br>Maintenance:                   | Operazioni di manutenzione in totale sicurezza dell'operatore grazie al sezionatore automatico di linea all'apertura dell'apparecchio.<br>Maintenance operations in operator safety thanks to automatic disconnection of the opening line of the device. |
| Guarnizioni:<br>Silicone:                       | Al silicone, perimetrali al vano ottico per garantire l'ottima tenuta stagna.<br>Silicone around the optical to ensure the optimal watertight.                                                                                                           |
| Viteria e minuterie:<br>Screws and small parts: | Esterne in acciaio inossidabile, interne in ferro zincato.<br>Stainless steel external, internal galvanized iron.                                                                                                                                        |





## CAP - Bar

A sospensione per bracci da  $\varnothing 48$  a  $\varnothing 60$ mm.  
A richiesta attacco 3/4 gas maschio. Su richiesta si forniscono anche Bracci e pali da arredo.

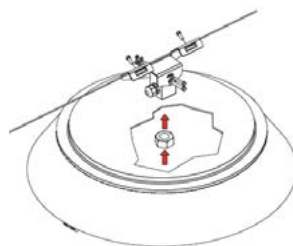
Hanging for arms da  $\varnothing 48$  a  $\varnothing 60$ mm. On request 3/4 gas male fitting. On request we also provide arms and poles in foniture.



## CAP - Sos

A sospensione su funi diametro max 8mm. Attacco a fune con regolazione della rotazione ed inclinazione della armatura per ottimizzare il fascio luminoso sull'asse stradale.

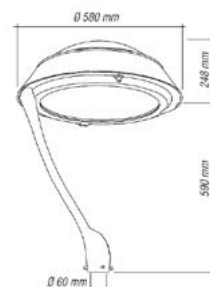
A suspended on wire ropes 8mm diameter max. Attack wire rope with adjustable rotation and inclination of armor to optimize the beam axis road.



## CAP - Tes

Armatura da arredo urbano a testa palo con bracci in alluminio per pali di diametro 60mm.

Street furniture with mounting pole head with aluminum arms for poles diameters of 60mm.



# OLDWAY



MADE  
in ITALY

InnovaICT

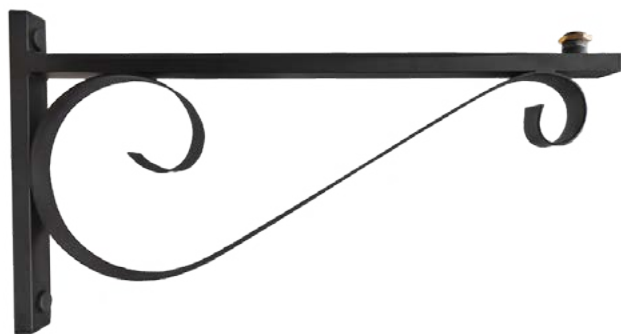
## OLDWAY

La OLDWAY è una lanterna a led per l'arredo urbano studiata per avere alte prestazioni, integrando un sistema ottico di tipo stradale a microlenti di alta qualità per eliminare la dispersione di luce verso l'alto, causa principale dell'inquinamento luminoso. La lanterna regala all'ambiente un'atmosfera unica e classica, quasi romantica, che fa di questo prodotto vere e proprie installazioni artistiche. Di colore grigio scuro e di elegante design in alluminio pressofuso, conforme alle normative vigenti, è ideale per altezze da 4 a 6mt.

The OLDWAY is a new LED lantern serie for street furniture. Designed to have high performances by integrating an optical system of road type microlens of high quality in order to eliminate the dispersion of light upwards, the main cause of light pollution. The lantern Ligra gives to the Environment an unique and classic , almost romantic atmosphere, which makes this product a veritable art installation, Dark grey in color and elegant design in die-cast aluminum, comply with current regulations, it is ideal for heights of 4 to 6 meters.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen<br>(minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|-------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| OLDWAY_30       | 30     | 5806lm                              | 12                   | 7.00kg             | JM150 e MBF250                |
| OLDWAY_60       | 60     | 11664lm                             | 24                   | 7.3kg              | SAP250 e JM400                |
| OLDWAY_90       | 75     | 14910lm                             | 36                   | 7.5kg              | SAP400                        |

Scelta di mensole per installazione a parete



**Norme di riferimento:** EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201.

**Direttive:** 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

**Reference standards:** EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201.

**Guidelines:** 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



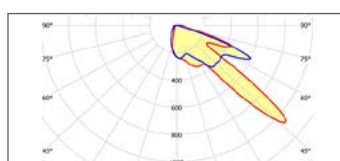
\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.

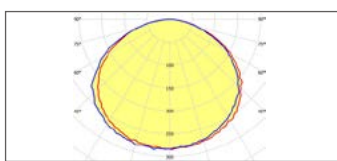
|                                              |                                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                          | Realizzato in pressofusione di alluminio.<br>Made in die-cast aluminium.                                                                                                                                                      |
| Alimentazione:<br>Input power source:        | 110-270Vac, efficienza 92%, PFC>0,98, IP66;<br>110-270Vac, 92% efficiency, PFC> 0,98, IP66;                                                                                                                                   |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature: | 3000K (a scelta: 4000, 5000K)<br>3000K (choice: 4000, 5000K)                                                                                                                                                                  |
| Classe e peso:<br>Class and weight:          | I e II+T, 6,5 Kg<br>I e II+T, 6,5 Kg                                                                                                                                                                                          |
| Verniciatura:<br>Painting:                   | A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici<br>In epoxy powder resistant to UV rays and weathering                                                                                                 |
| Montaggio:<br>Mounting:                      | A testapalo oppure a sospensione.<br>On pole-top or suspension.                                                                                                                                                               |
| Gruppo ottico:<br>Optics:                    | Ottica a scelta asimmetrica oppure rotosimmetrica. Conforme a tutte le Leggi e Normative esistenti in materia di inquinamento luminoso.<br>Asymmetrical or rotosymmetrical, adpted for street use.                            |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:           | 185-202lm/W<br>185-202lm/W                                                                                                                                                                                                    |
| Vetro:<br>Glass:                             | A scelta senza vetro oppure con Plexiglass trasparente spessore 3mm resistente agli urti ed agli shock termici.<br>At choice without glass or transparent Plexiglas with 3mm thickness resistant to impact and thermal shock. |

#### ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI

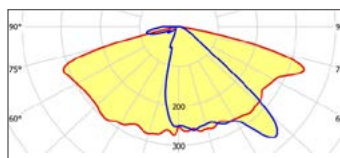
Some Photometric now available



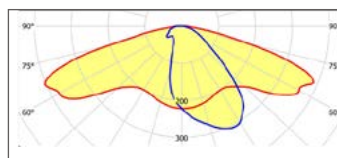
mod. PZ



mod. ROTO



mod. SME



mod. LIOX

Colore struttura - Colors



Nero



Modello per installazione a sospensione



# PLATE

*Piastra a led per lanterne*





## PLATE

Design, qualità, eleganza e attenzione al particolare, questi i valori tipici del made in Italy e del modo in cui progettiamo e realizziamo i nostri prodotti. I nostri articoli sono piena espressione del nostro credo e del modo di concepire il nostro lavoro, non come una semplice catena di montaggio, ma come il confezionamento di piccole opere d'arte. Con le PLATE si ottengono tutti i benefici del Led non alterando l'armonia del centro storico.

Design, quality, elegance and attention to detail, these are the typical values of Made in Italy and the way in which we design and manufacture our products. Our articles are the full expression of our beliefs and way of thinking about our work, not as a simple assembly line, but as the packaging of small works of art. With we can obtain all the benefits of LED PLATE and at the same time not altering the harmony of the historic center.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen (minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| PLATE20         | 20     | 4112lm                           | 12                   | 2,90kg             | SAP70, JM70 e MBF80           |
| PLATE30         | 30     | 5832lm                           | 12                   | 3,30kg             | SAP100, JM100 e MBF 125       |
| PLATE40         | 40     | 8224lm                           | 24                   | 3,30kg             | JM150 e MBF250                |
| PLATE60         | 60     | 11664lm                          | 24                   | 4,70kg             | SAP150 e JM250                |
| PLATE90         | 75     | 14910lm                          | 36                   | 4,70kg             | SAP250 e JM400                |

Personalizzabili ed installabili su qualsiasi lanterna già esistente o di nuova installazione.

Customizable and can be installed on any existing or new installations lanterns.

**Norme di riferimento:** EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201.

**Direttive:** 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

**Reference standards:** EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201.

**Guidelines:** 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.

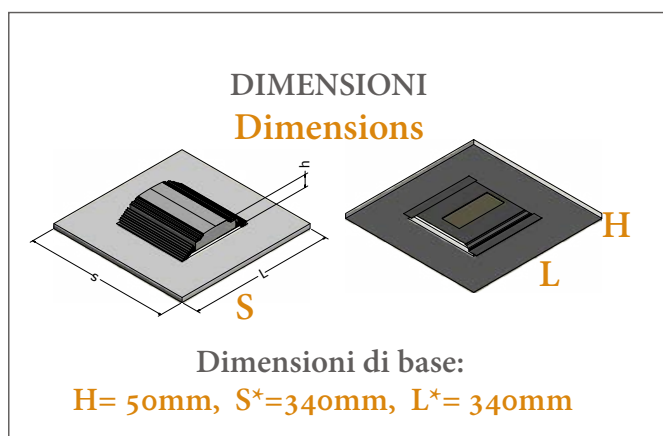


|                        |                                                                 |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Struttura:             | In lamiera di alluminio, verniciato a polveri epossidiche.      |
| Body:                  | Aluminum sheet, painted with epoxy specifications;              |
| Temperatura di colore: | 3000K, a scelta: 4000K e 5000K (di serie)                       |
| Color temperature:     | 3000K, 4000K and 5000K;                                         |
| Alimentazione:         | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP66, CLASSE I e II+T.    |
| Power supply:          | 110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP66, CLASS I and II+T ; |
| Conessioni:            | Connettore scheda - alimentatore stagno.                        |
| Connections:           | Card connector - power pond supply ;                            |
| Dimensioni:            | 40x40x10 cm oppure personalizzabili.                            |
| Dimensions:            | 40x40x10 cm or customizable;                                    |

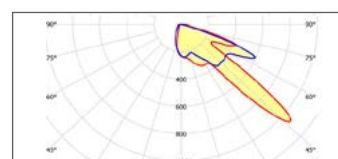
I centri storici di molte amministrazioni comunali sono illuminati con arredi urbani di particolare prestigio. Pertanto l'adeguamento di tali corpi illuminanti al nuovo quadro tecnologico culturale e normativo, che è completamente mutato rispetto a quando sono stati installati, richiede dei prodotti progettati su misura. Le scoperte tecnologiche hanno comportato un continuo progresso soprattutto nel settore illuminotecnico e le legislazioni si sono sempre più orientate alla tutela dell'ambiente per combattere l'inquinamento luminoso e qualsiasi forma di spreco. Le PLATE si adattano perfettamente all'arredo urbano esistente valorizzandolo, aggiornandolo e migliorandone l'estetica e le prestazioni in un quadro economicamente vantaggioso. Le PLATE non abbagliano ed hanno un calore della luce di 3000K che conferisce una percezione visiva gradevolissima.

ATTENZIONE : PRIMA DELL'INSTALLAZIONE ASSICURARSI CHE CI SIA IDONEA AREA NEL VANO IN CUI VIENE INSERITA LA PLATE.

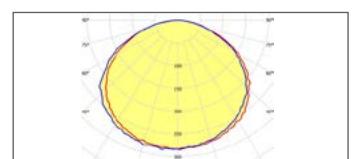
The historic centers of many municipalities are light up with the urban furniture of particular prestige. The adjustment of these light fixtures to the new regulatory framework and technological culture, which is completely changed compared to what have been installed, require the custom-designed products. Technological breakthroughs have led to a continuous progress especially in the lighting industry and legislation are increasingly oriented to environmental protection to fight light pollution and all forms of waste. The PLATE are perfectly suited to urban existing enhance it, updating and improving the aesthetics and performance in a cost-effective framework. The PLATE not dazzle and have a heat light 3000K which gives a pleasant visual perception.



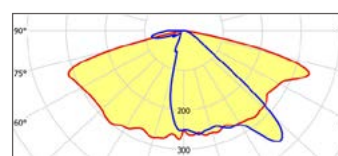
#### ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI Some Photometric now available



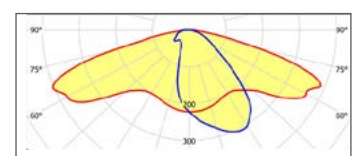
mod. PZ



mod. ROTO



mod. SME



mod. LIOX

\* Dimensioni personalizzabili. - Customizable dimensions.

# ROUND



MADE  
in ITALY

Innova ICT





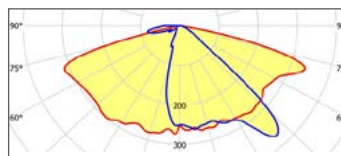
## ROUND

Le **ROUND** sono armature con un design elegante e prestigioso per un arredo urbano di eccellenza. Con forme innovative ed armoniose, si inseriscono elegantemente in scenari urbani, in centri storici e aree pedonali. Il modello è disponibile in diverse configurazioni per sopperire a tutte le possibili esigenze del cliente.

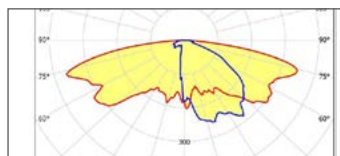
**ROUND** are street lighting lamps with an elegant and prestigious design for an urban design of excellence. With innovative and harmonious forms, elegantly insert itself both in urban scenarios, in town centers and or pedestrian areas. Available in different configurations to meet all customer potential needs.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. lum.<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| ROUND20         | 20     | 4112lm             | 12                   | 8,30kg             | SAP70, JM70 e MBF80           |
| ROUND30         | 30     | 5832lm             | 12                   | 8,30kg             | SAP100, JM100 e MBF 125       |
| ROUND40         | 40     | 8224lm             | 24                   | 9,20kg             | JM150 e MBF250                |
| ROUND60         | 60     | 11664lm            | 24                   | 9,30kg             | SAP150 e JM250                |
| ROUND90         | 75     | 14910lm            | 36                   | 9,30kg             | SAP250 e JM400                |

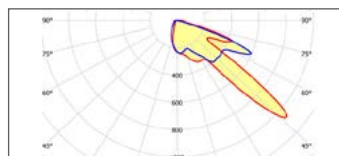
### ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI - Some Photometric now available



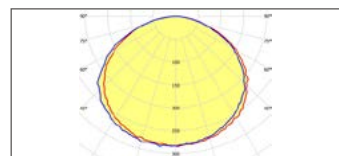
mod. SME



mod. LIOX



mod. PZ



mod. ROTO

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.

|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                             | Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame.<br>Injected Alu with low content of copper.                                                                                                                                          |
| Verniciatura:<br>Painting:                      | A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici<br>In epoxy powder resistant to UV rays and weathering                                                                                                                            |
| Alimentazione e CLASSE:<br>Input power source:  | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP66, I o II+T;<br>110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP66, I or II+T;                                                                                                                                         |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature:    | 5000K (a scelta: 4000, 3000K)<br>5000K (choice: 4000, 3000K)                                                                                                                                                                                             |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:              | 185-202lm/W<br>185-202lm/W                                                                                                                                                                                                                               |
| Montaggio AURA-Line:<br>Mounting AURA- Line:    | A sbraccio o testapalo con braccetto regolabile in tutte le direzioni, per pali o bracci di diametro 60mm.<br>Bracket or pole top with adjustable arm in all directions, for poles or arms of 60mm diameter.                                             |
| Montaggio AURA-Tes:<br>Mounting AURA-Tes:       | A testapalo con bracci in alluminio a design d'arredo, per pali di diametro 60mm.<br>A pole-top with aluminum arms in furniture design, for poles with a diameter of 60mm.                                                                               |
| Gruppo ottico:<br>Optics:                       | Quattro modelli disponibili. Conformi a tutte le Leggi e Normative esistenti in materia di inquinamento luminoso.<br>Four models aviable, adpted for street use.                                                                                         |
| Vetro:<br>Glass:                                | Piano temperato trasparente spessore 5mm. resistente agli urti ed agli shock termici.<br>Transparent tempered glass thickness 5mm. Resistant to impact and thermal shock.                                                                                |
| Apertura:<br>Opening:                           | Dal basso con vite di chiusura in acciaio inox con sistema anticaduta.<br>From the bottom with screw stainless steel locking system with fall.                                                                                                           |
| Manutenzione:<br>Maintenance:                   | Operazioni di manutenzione in totale sicurezza dell'operatore grazie al sezionatore automatico di linea all'apertura dell'apparecchio.<br>Maintenance operations in operator safety thanks to automatic disconnection of the opening line of the device. |
| Guarnizioni:<br>Silicone:                       | Al silicone, perimetrali al vano ottico per garantire l'ottima tenuta stagna.<br>Silicone around the optical to ensure the optimal watertight.                                                                                                           |
| Viteria e minuterie:<br>Screws and small parts: | Esterne in acciaio inossidabile, interne in ferro zincato.<br>Stainless steel external, internal galvanized iron.                                                                                                                                        |

## ROUND - Line

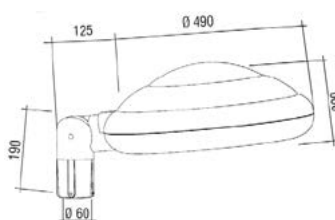
Utilizza i led più performanti presenti sul mercato (la versione da 30watt sostituisce una SAP100Watt) ed è tra i prodotti ad avere il maggiore rapporto interdistanza altezza -palo.

Use the LED more performanti on the market (the version that replaces a 30watt SAP100Watt) and is among the products have the greatest height ratio of spacing -palo.



Installabile a braccio o testapalo con regolazione dell'inclinazione.

Mounting on post head or on arm with inclination adjustable.

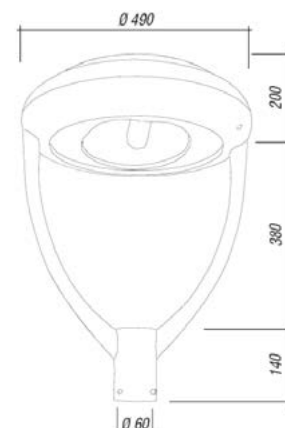


## ROUND - Tes



Armatura da arredo urbano a testa palo con bracci in alluminio per pali di diametro 60mm.

Street furniture with mounting pole head with aluminum arms for poles diameters of 60mm.



# ROUTE

*Faro a led per relamping GLOBI*



MADE  
in ITALY

Innova|CT





## ROUTE

Nelle operazioni di relamping urbano sono molto frequenti i casi in cui sono presenti le sfere, con grande dispersione della luce, inquinamento ed elevati consumi energetici. Molti propongono l'utilizzo di lampade a led con attacco E27. Questa soluzione però rende l'impianto non a norma pertanto va scartata apriori. In questi casi la INNOVA propone la sostituzione di tutto il corpo lampada con i ROUTE, prodotti tecnologicamente avanzati che garantiscono un ammodernamento dell'impianto ottenendo un risultato illuminotecnico ed economico di indubbio valore. Con i ROUTE l'efficienza luminosa migliora sensibilmente (Effic. LED: 163lm/watt) e la dispersione della luce verso l'alto viene completamente annullata in quanto tutta la luce emanata dal corpo illuminante viene orientata intelligentemente verso la sede stradale.

In urban relamping operations are very frequent cases in which are used the mounting of balls, with great dispersion of light, pollution and high energy consumption. In these cases the EuLux proposes replacing with ROUTE, technologically advanced products to obtain a lighting and economic results of great value. With ROUTE the luminous efficiency improves (Efficiency LED: 160lm/watt) and the dispersion of light upwards is completely annulled because all the light emanating from the lighting is intelligently directed towards the roadway.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen (minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| ROUTE15         | 15     | 3190lm                           | 12                   | 2,50kg             | SAP70, JM70 e MBF80           |
| ROUTE30         | 30     | 5806lm                           | 12                   | 2,60kg             | SAP100, JM100 e MBF 125       |
| ROUTE45         | 45     | 8750lm                           | 24                   | 2,80kg             | JM150 e MBF250                |
| ROUTE60         | 60     | 11664lm                          | 24                   | 2,80kg             | SAP150 e JM250                |

Struttura:

Body:

Realizzata in alluminio a basso contenuto di rame.

Injected Alu with low content of copper.

Alimentazione:

Input power source:

110-270Vac, effic. 94%, PFC>0,95, IP66; Classe I e II+T;

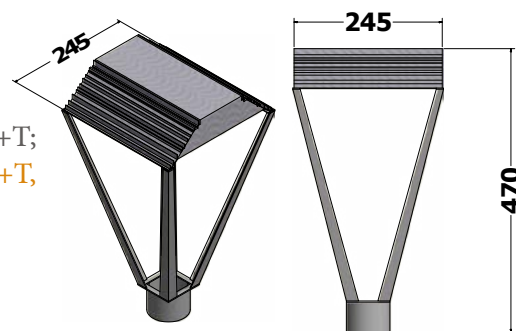
110-270Vac, 94% effici., PFC> 0,95, IP66; Class I e II+T,

Temp. di colore:

Color temperature:

3000K (a scelta: 4000, 5000K)

3000K (choice: 4000, 5000K)



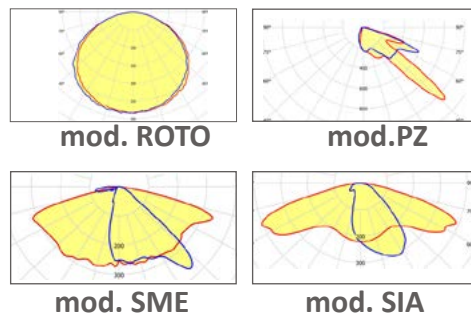
Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201.

Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201.

Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI  
Some Photometric now available



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso.

\*\* +/- 5%.





# SHIELD



MADE  
in ITALY

Innova ICT



## SHIELD

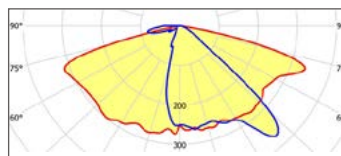
Lo **SHIELD** è una nuova armatura per arredo urbano con un design elegante e moderno, dalla linea minimale che si integra in ogni tipologia di contesto, dai centri storici alle varie aree urbane. Lo **SHIELD** si pone come un'eccellenza assoluta nell'arredo urbano sia per le performance illuminotecniche, sia per le caratteristiche strutturali. Disponibile in due configurazioni differenti nelle forme (**SHIELD\_SOS** e **SHIELD\_TES**).

The **SHIELD** is a new armor for street furniture with an elegant and a modern design, the minimalist design that integrates in any type of environment, historic centers, the various urban areas. The **SHIELD** stands as an absolute excellence in urban design for both lighting performance and for its structural characteristics.

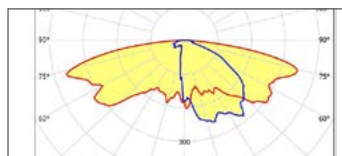
Available in two different configurations in the shapes (**SHIELD\_SOS** and **SHIELD\_TES**).

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. lum.<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|--------------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| SHIELD20        | 20     | 4112lm             | 12                   | 6,00kg             | SAP70, JM70 e MBF80           |
| SHIELD30        | 30     | 5832lm             | 12                   | 6,00kg             | SAP100, JM100 e MBF 125       |
| SHIELD40        | 40     | 8224lm             | 24                   | 6,00kg             | JM150 e MBF250                |
| SHIELD60        | 60     | 11664lm            | 24                   | 6,30kg             | SAP150 e JM250                |
| SHIELD90        | 75     | 14910lm            | 36                   | 8,50kg             | SAP250 e JM400                |

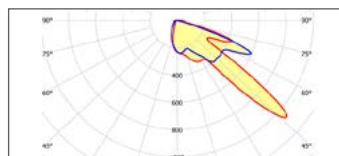
### ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI - Some Photometric now available



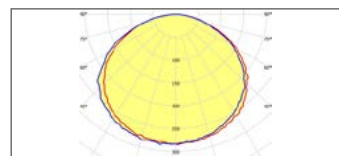
mod. SME



mod. LIOX



mod. PZ



mod. ROTO

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.



|                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                             | Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame.<br>Injected Alu with low content of copper.                                                                                                                                          |
| Verniciatura:<br>Painting:                      | A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici<br>In epoxy powder resistant to UV rays and weathering                                                                                                                            |
| Alimentazione e CLASSE:<br>Input power source:  | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP66, I o II+T;<br>110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP66, I or II+T;                                                                                                                                         |
| Temperatura di colore:<br>Color temperature:    | 5000K (a scelta: 4000, 3000K)<br>5000K (choice: 4000, 3000K)                                                                                                                                                                                             |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:              | 185-202lm/W<br>185-202lm/W                                                                                                                                                                                                                               |
| Montaggio SCUDO-Sos:<br>Mounting SCUDO-Sos:     | A sospensione su funi di diametro max 8mm.<br>Hanging on ropes of 8mm maximum diameter.                                                                                                                                                                  |
| Montaggio SCUDO-Tes:<br>Mounting SCUDO-Tes:     | A testapalo con bracci in alluminio a design d'arredo, per pali di diametro 60mm.<br>A pole-top with aluminum arms in furniture design, for poles 60 mm diameter poles.                                                                                  |
| Gruppo ottico:<br>Optics:                       | Quattro modelli disponibili. Conformi a tutte le Leggi e Normative esistenti in materia di inquinamento luminoso.<br>Four models available, adapted for street use.                                                                                      |
| Vetro:<br>Glass:                                | Piano temperato trasparente spessore 5mm. resistente agli urti ed agli shock termici.<br>Transparent tempered glass , 5mm thickness. Resistant to impact and thermal shock.                                                                              |
| Apertura:<br>Opening:                           | Dall'alto con chiusura rapida con sistema anticaduta.<br>From the top with quick closure with fall arrest system.                                                                                                                                        |
| Manutenzione:<br>Maintenance:                   | Operazioni di manutenzione in totale sicurezza dell'operatore grazie al sezionatore automatico di linea all'apertura dell'apparecchio.<br>Maintenance operations in operator safety thanks to automatic disconnection of the opening line of the device. |
| Guarnizioni:<br>Silicone:                       | Al silicone, perimetrali al vano ottico per garantire l'ottima tenuta stagna.<br>Silicone around the optical to ensure the optimal watertight.                                                                                                           |
| Viteria e minuterie:<br>Screws and small parts: | Esterne in acciaio inossidabile, interne in ferro zincato.<br>Stainless steel external, internal galvanized iron.                                                                                                                                        |

### Colori disponibili a struttura - Ral available

**RAL 9005**

nero opaco  
black

**RAL 9006**

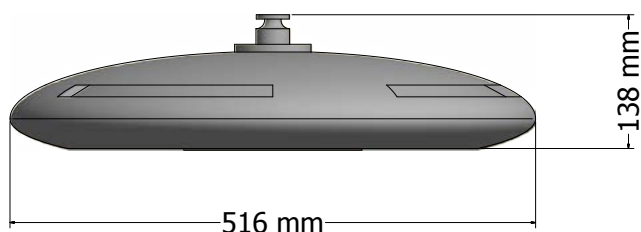
grigio chiaro  
gray

## SHIELD - SOS



A sospensione su funi diametro max 8mm.  
Attacco a fune con regolazione della rotazione ed inclinazione dell'armatura per ottimizzare il fascio luminoso sull'asse stradale.

A suspended on max 8mm diameter wide ropes .  
Attack wire rope with adjustable rotation and inclination of armor to optimize the beam axis road.



Attacco a fune con regolazione della rotazione ed inclinazione dell'armatura per ottimizzare il fascio luminoso sull'asse stradale.

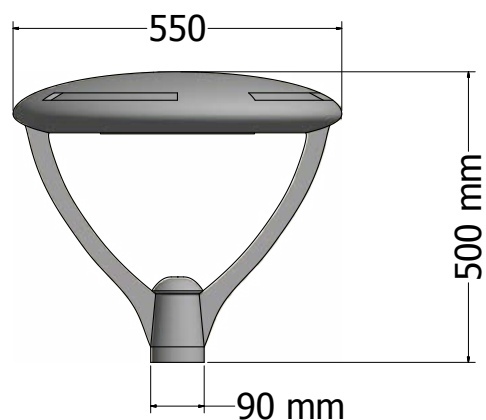
Cable attachment with adjustment of the rotation and inclination of the casing to optimise the beam of light along the road.



## SHIELD - TES

Armatura da arredo urbano a testa palo con bracci in alluminio per pali di diametro 60mm.

Street furniture with mounting pole head with aluminum arms for poles diameters of 60mm.



# TRAIANO





# TRAIANO

Le armature stradali a led TRAIANO sono la nuovissima soluzione per l'illuminazione stradale. Le TRAIANO, con un'efficienza minima di sistema di 185lm/watt (nella versione PLUS), sono le tra le più performanti sul mercato. Dal design moderno e raffinato si prestano per un utilizzo per illuminazione urbana e stradale a LED. Le TRAIANO sono stati progettati per ottenere il massimo risparmio energetico ed economico. Disponibile in 7 potenze di base può essere a richiesta personalizzato su esigenza del cliente. Con più di 20 ottiche disponibili permettono un'ampia scelta ed adattabilità illuminotecnica.

The street lighting TRAIANO series are the newest solution for street lighting. The TRAIANO, with an efficiency of 185lm/watt, are the most performing on the market. With a modern and refined design they are suitable for use in urban lighting and LED street lighting. The TRAIANO have been designed to obtain maximum energy and economic savings. Available in 7 basic powers can be customized on request of the customer. With more than 20 optics available they allow a wide choice and adaptability of lighting.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen (minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| TRAIANO35/20    | 20     | 4112lm                           | 12                   | 7.40kg           | MBF80                         |
| TRAIANO35/30    | 30     | 5832lm                           | 12                   | 7.50kg           | SAP70 e MBF125                |
| TRAIANO65/40    | 40     | 8224lm                           | 24                   | 7.50kg           | SAP100 e JM150                |
| TRAIANOE65/60   | 60     | 11664lm                          | 24                   | 7.60kg           | SAP150 e MBF250               |
| TRAIANO120/75   | 75     | 14915lm                          | 36                   | 7.60kg           | SAP250                        |
| TRAIANO120/90   | 90     | 17496lm                          | 36                   | 8.00kg           | SAP400                        |
| TRAIANO150/105  | 105    | 20882lm                          | 48                   | 8.00kg           | JM600                         |
| TRAIANO150/120  | 120    | 23328lm                          | 48                   | 8.50kg           | ---                           |
| TRAIANO180/150  | 150    | 29831lm                          | 72                   | 8.50kg           | ---                           |
| TRAIANO180/180  | 180    | 34837lm                          | 72                   | 8.80kg           | ---                           |

## OPZIONI - OPTIONS:

OpDAF1: Dimmering autonomo senza possibilità di settaggio (Mezzanotte Virtuale). Self dimmering without the possibility of setting.

OpDAR2: Dimmering autonomo con impostazione dell'ora di attivazione. Self dimmering with the setting of the activation time.

OpINLUX: Predisposizione per regolatore di flusso e/o telecomando PITECO. Predisposition for remote light control PITECO.

OpRAYBOX: Scaricatore di sovratensione aggiuntivo 20kA montato nell'armatura. Surge protection 20kA mounted into the street light.

OpDali: Interfacciamento per protocollo DALI. Interfacing for DALI protocol.

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



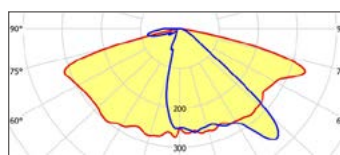
\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.

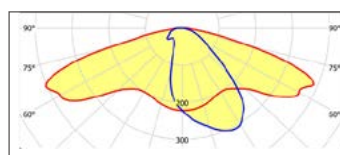


|                                           |                                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                       | Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame,<br>Injected Alu with low content of copper,                   |
| Alimentazione:                            | 110-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP66 (disponibile anche 12-24Vdc ed impianti in serie);                                     |
| Input power source:                       | 110-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP66 (also with voltage 12-24Vdc and installations in series);                             |
| Temperatura colore:<br>Color temperature: | 5000K (a scelta: 3000, 4000K),<br>5000K (choice: 3000, 4000K),                                                                    |
| Classe:<br>Class :                        | CLASSE I, (a richiesta Classe II),<br>CLASS I, (on request Class II),                                                             |
| Verniciatura:<br>Painting:                | A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici,<br>In epoxy powder resistant to UV rays and weathering,   |
| Montaggio:                                | A sbraccio o a testapalo con possibilità di regolare l'inclinazione da +/-15°, +/-10° e +/-5°.<br>Per pali di diametro max 62 mm. |
| Mounting:                                 | Bracket or pole - top mounting with adjustable inclination +/-15°, +/-10° or +/-5°. maximum pole diameter Ø 62 mm.                |
| Gruppo ottico:                            | Ampia scelta. Conforme a tutte le Leggi e Normative esistenti in materia di inquinamento luminoso.                                |
| Optics:                                   | Asymmetrical, adpted for street use.                                                                                              |
| Efficienza LED:                           | 196-215lm/W                                                                                                                       |
| Efficiency LED:                           | 196-215lm/W                                                                                                                       |

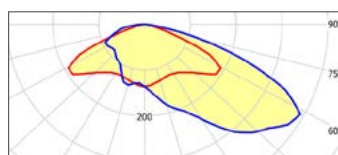
### ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI - Some Photometric now available



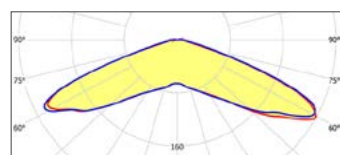
mod. SME



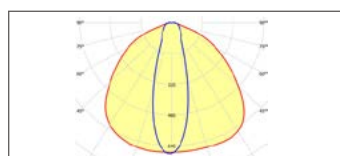
mod. SIA



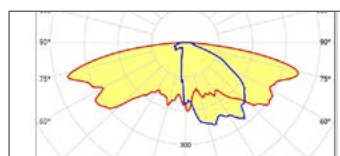
mod. TF



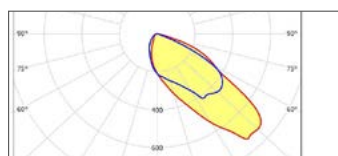
mod. ROTO ASM



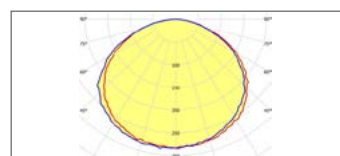
mod. AS



mod. LIOX



mod. PZ



mod. ROTO 120

CATEGORIA DI INTENSITÀ LUMINOSA MINIMA: G4

#### CLASSIFICAZIONE ENERGETICA:

IPEA > 2,37

CLASSE: > A12+

#### Colori disponibili a struttura - Ral available

RAL 9005

nero opaco  
black

RAL 7016

grigio antracite  
gray anthracite

RAL 9006

grigio chiaro  
gray

# TRAIANO\_PLUS

215lm/watt minimo garantito

215lm/watt Efficiency LED

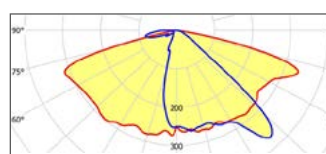
| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen (minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| TRAIANO30PLUS   | 24     | 5293lm                           | 24                   | 7.50kg           | SAP70 e MBF125                |
| TRAIANO40PLUS   | 31     | 6599lm                           | 48                   | 7.50kg           | SAP100 e JM150                |
| TRAIANO60PLUS   | 48     | 10586lm                          | 48                   | 7.60kg           | SAP150 e MBF250               |
| TRAIANO90PLUS   | 77     | 16540lm                          | 72                   | 7.60kg           | SAP250                        |

CATEGORIA DI INTENSITÀ LUMINOSA MINIMA: G<sub>4</sub>

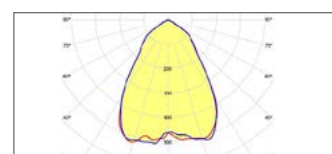
CLASSIFICAZIONE ENERGETICA:

IPEA > 2,54

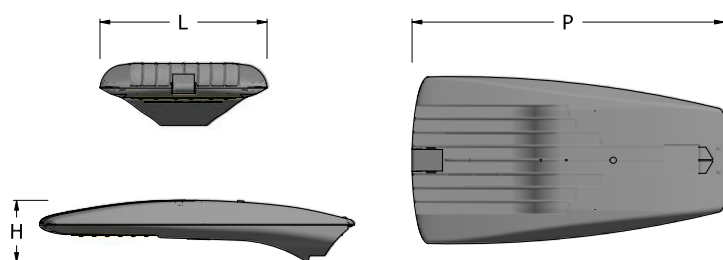
CLASSE: > A14+



mod. SME



mod. ROTO 60



DIMENSIONI: P=643mm x L=341mm x H<sub>max</sub>=126mm

MONTAGGIO A SBRACCIO



MONTAGGIO A TESTAPALO



# VOLTA



**MADE**  
*in* **ITALY**

5 ANNI DI GARANZIA<sup>^</sup>  
5 YEARS WARRANTY<sup>^</sup>

**Innova**ICT

# VOLTA



Il **VOLTA** è il nuovo lampione fotovoltaico a led della INNOVA dal design elegante ed innovativo. I nuovi **VOLTA** sono prodotti completamente "Made in Italy" e sono caratterizzati da un'altissima efficienza energetica, bassa manutenzione e lunghissima durata.

In funzione della luminosità richiesta si può scegliere fra tre modelli: **VOLTA20**, **VOLTA40** e **VOLTA55**. I tre modelli sono progettati e dimensionati per ottenere un'autonomia di circa 5gg in assenza totale di luce. Inoltre sfruttando la tecnologia a led da 160lm/w la versione **VOLTA20** eroga una luminosità superiore ad una MBF125W o ad una SAP70W.

**VOLTA** is the new Eulux photovoltaic led streetlamp with an elegant and innovative design. The **VOLTA** products are completely "Made in Italy" and are characterized by a very high energy efficiency, low maintenance and long life. Depending on the required brightness you can choose between three models: **VOLTA20**, **VOLTA40** and **VOLTA55**. The three models are designed and dimensioned to obtain a range of about 5 days in the absence of total light. Also taking advantage of the LED technology to 160lm / w version **VOLTA20** delivers superior brightness to a MBF125W or a SAP70W.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight** | Batteria*<br>Battery* | Pannello fotovoltaico**<br>Photovoltaic panel** |
|-----------------|--------|------------------------|----------------------|--------------------|-----------------------|-------------------------------------------------|
| VOLTA_ECO       | 15     | 2280lm                 | 12                   | 18Kg               | AGM 22AH*             | Modulo da 50WP 12V                              |
| VOLTA20         | 20     | 3954lm                 | 12                   | 39kg               | GEL 12V-50AH*         | Modulo da 100WP 12V                             |
| VOLTA40         | 40     | 79070m                 | 24                   | 68kg               | n.2 GEL 12V-50AH*     | Modulo da 300WP 24V                             |
| VOLTA55         | 55     | 10359lm                | 24                   | 68kg               | n.2 GEL 12V-50AH*     | Modulo da 300WP 24V                             |

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN 62471, EN 10819,  
UNI 11248 - EN 13201;

Direttive: 2011/65/CE , 2004/108/CE;

Reference standards: EN 60598-1, EN 62471, EN 10819,  
UNI 11248 - EN 13201;

Directives 2011/65/CE , 2004/108/CE;



\* Gli Ah possono variare di qualche unità. Vi consigliamo di verificare al momento dell'ordine.

\*\* Il modello del pannello può essere variato senza preavviso in funzione della disponibilità del mercato.

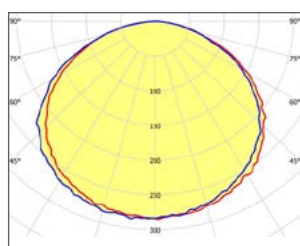
^ Sono escluse la batteria e la centralina





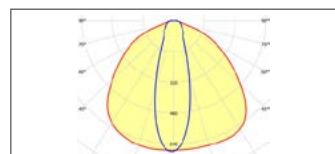
|                                        |                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Armatura stradale:<br>Body:            | Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame;<br>Injected Alu with low content of copper;                                     |
| Struttura:                             | Realizzata in ferro zincato e rifinito con verniciatura a polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici;                     |
| Structure:                             | Realized in galvanized steel and finished with powder coating epossidiche UV resistant and weatherproof;                                            |
| Temp. di colore:<br>Color temperature: | 5000K (a scelta: 3000, 4000K);<br>5000K (choice: 3000, 4000K);                                                                                      |
| Batterie:                              | Batterie Ermetiche GEL con caratteristiche da 10 a 15 anni di vita di progetto, lunga vita ciclica, alta capacità di scarica;                       |
| Battery:                               | Battery Hermetic GEL with characteristics from 10 to 15 years design life, long cycle life, high discharge capacity;                                |
| Montaggio:<br>Mounting:                | Testapalo per pali di diametro max 89 mm;<br>Pole-top for poles with a diameter up to 89 mm;                                                        |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:     | 185-202lm/W<br>185-202lm/W                                                                                                                          |
| Palo:                                  | Palo realizzato in acciaio zincato del diametro esterno minimo di 138 mm alla base e 89 mm nel punto più alto, spessore 4mm (fornito su richiesta). |
| Pole:                                  | Pole made by galvanized steel with 138 mm minimum outside diameter and 89 mm at the highest point, 4mm thickness (supplied on request).             |
| Braccio:                               | Braccio in acciaio zincato lunghezza L=100 cm. Attacco palo per diametro interno 93 mm.                                                             |
| Bracket:                               | Galvanized steel arm lenght L=100cm. Attachment to the pole hole inside diameter 93 mm.                                                             |
| Garanzia:                              | Nella garanzia di 5 anni non sono comprese la batteria e la centralina per la quali vale la garanzia come per legge.                                |
| Warranty:                              | 5-year warranty does not include the battery and the control unit for which the guarantee is valid as per law.                                      |

Photometric default

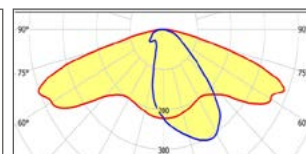


mod. ROTO

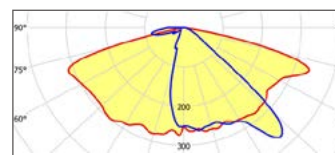
### ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI Some Photometric now available



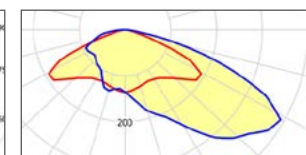
mod. AS



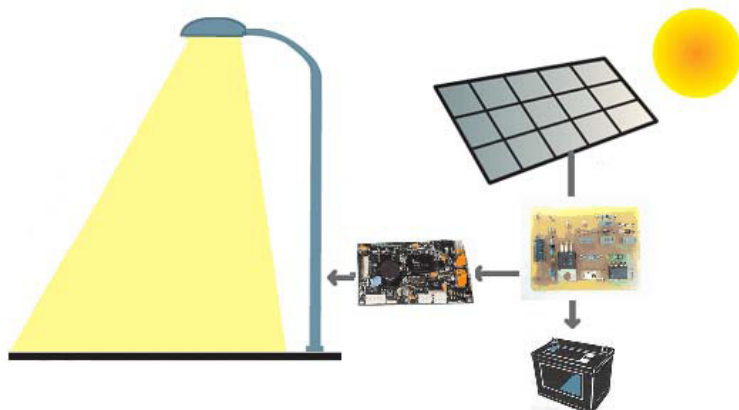
mod. ROTO 120



mod. SME



mod. TF

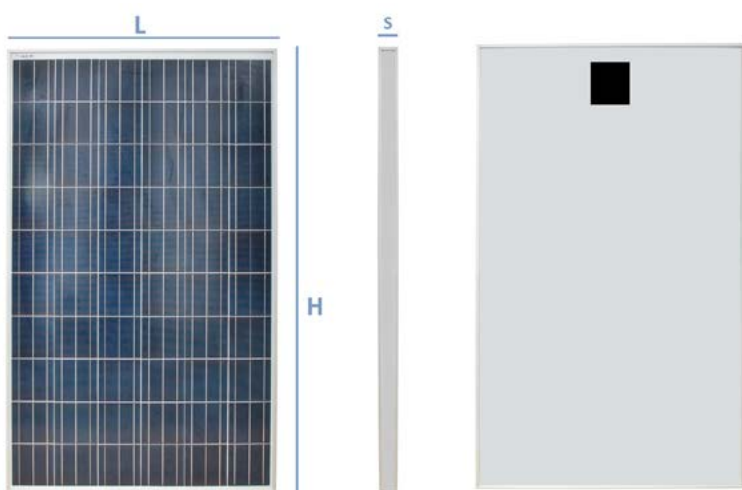


## Specifiche Tecniche Regolatore di carica - Specifications charge controller

|                                                 |                  |                  |
|-------------------------------------------------|------------------|------------------|
| Tensione di Funzionamento - <b>Volt</b>         | 12V              | 24V              |
| Corrente Max Input - <b>Input Current</b>       | 5/10 A           | 5/10 A           |
| Corrente di carico - <b>Load current</b>        | 5/10 A           | 5/10 A           |
| Disconnessione carico - <b>Load disconnect</b>  | 11,1 V           | 22,2 V           |
| Riconnessione Carico - <b>Riconnection load</b> | 12,6 V           | 25,2 V           |
| Temperatura - <b>Temperature</b>                | -35° +55°        | -35° + 55°       |
| Terminali (sez. cavo) - <b>Terminals</b>        | 6mm <sup>2</sup> | 6mm <sup>2</sup> |

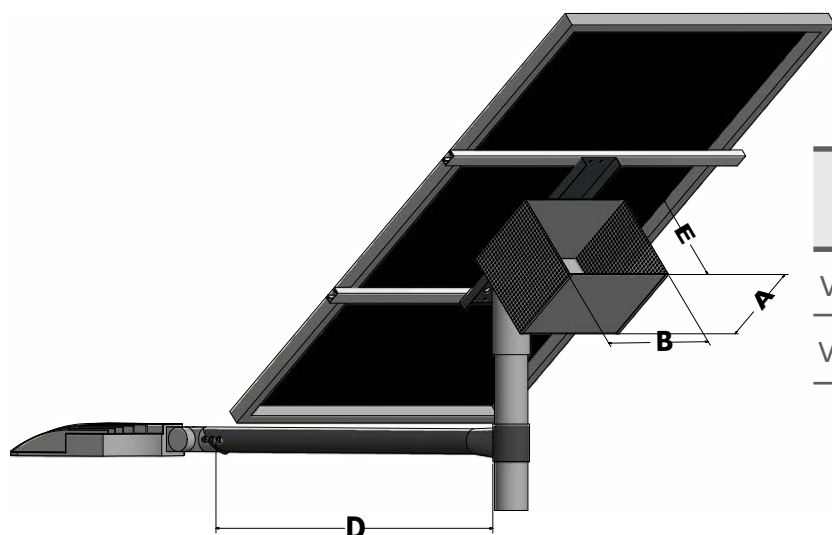


## Dimensioni Moduli Fotovoltaici - Photovoltaic Modules Dimensions



| Pannello fot.<br><b>Phot. panel</b> | (LxHxS mm)<br><b>Dimensions</b> |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 100WP                               | 543x1072x35                     |
| 280-300WP                           | 992x1650x38                     |

## Dimensioni struttura e cassetto - Structure and box size



| Model      | A<br>(mm) | B<br>(mm) | C<br>diam.<br>esterno | D<br>(mm) | E<br>(mm) |
|------------|-----------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|
| VOLTA20    | 246       | 370       | 102                   | 980       | 263       |
| VOLTA40/55 | 246       | 370       | 102                   | 980       | 263       |

# ELE-G



# ELE-G

Le armature stradali a Led serie *ELE-G* sono la nuovissima soluzione per l'illuminazione stradale. Sfruttano led ad altissima efficienza per generare un flusso luminoso uniforme sulla carreggiata. La struttura è stata studiata per esaltare le peculiari caratteristiche dei Led e per ottenere prestazioni sempre più efficienti, disegnata per essere un vero e proprio elemento visivo dal design innovativo con la migliore performance presente sul mercato.

The street lighting Led ELE-G series are the newest solution for street lighting. Take advantage of the high efficiency led light to generate a consistent light on the roadway. Its structure has been designed to highlight the peculiar characteristics of the leds to obtain performance more and more efficient designed to be a true visual feature an innovative design with the best performance on the market.

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen (minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| ELE-G20         | 20     | 3954lm                           | 12                   | 7.40kg           | MBF80                         |
| ELE-G30         | 30     | 5583lm                           | 12                   | 7.50kg           | SAP70 e MBF125                |
| ELE-G40         | 40     | 7907lm                           | 24                   | 7.50kg           | SAP100 e JM150                |
| ELE-G60         | 60     | 11216lm                          | 24                   | 7.60kg           | SAP150 e MBF250               |
| ELE-G90         | 90     | 16823lm                          | 36                   | 7.60kg           | SAP250                        |
| ELE-G120        | 120    | 22431lm                          | 48                   | 8.00kg           | SAP400                        |
| ELE-G150        | 150    | 27915lm                          | 72                   | 8.00kg           | JM600                         |

## OPZIONI - OPTIONS:

OpDAF1: Dimmering autonomo senza possibilità di settaggio (Mezzanotte Virtuale). Self dimmering without the possibility of setting.

OpDAR2: Dimmering autonomo con impostazione dell'ora di attivazione. Self dimmering with the setting of the activation time.

OpINLUX: Predisposizione per regolatore di flusso e/o telecomando PITECO. Predisposition for remote light control PITECO.

OpRAYBOX: Scaritore di sovratensione aggiuntivo 20kA montato nell'armatura. Surge protection 20kA mounted into the street light.

OpDali: Interfacciamento per protocollo DALI. Interfacing for DALI protocol.

Norme di riferimento: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Direttive: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.

Reference standards: EN 60598-1, EN62471, EN55015, EN61547, EN61000-3-2, EN61000-3-3, UNI EN 10819, UNI11248 - EN13201. Guidelines: 2011/65/CE, 2006/95/CE, 2004/108/CE.



\* Tale valore può subire delle variazioni senza preavviso, pertanto vi invitiamo a chiedere conferma in fase di ordine.

\*\* +/- 5%.



|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Struttura:<br>Body:                       | Realizzata in pressofusione di alluminio a basso contenuto di rame,<br>Injected Alu with low content of copper,                                                                                                                                     |
| Alimentazione:<br>Input power source:     | 170-270Vac, efficienza 94%, PFC>0,95, IP66 (disponibile anche 12-24Vdc);<br>170-270Vac, 94% efficiency, PFC> 0,95, IP66 (also with voltage 12-24Vdc);                                                                                               |
| Temperatura colore:<br>Color temperature: | 4000K (a scelta: 3000, 5000K),<br>4000K (choice: 3000, 5000K),                                                                                                                                                                                      |
| Classe:<br>Class :                        | II+T oppure CLASSE I,<br>II+T or CLASS I,                                                                                                                                                                                                           |
| Verniciatura:<br>Painting:                | A polveri epossidiche resistente ai raggi UV e agli agenti atmosferici,<br>In epoxy powderer resistant to UV rays and weathering,                                                                                                                   |
| Montaggio:<br>Mounting:                   | A sbraccio o a testapalo con possibilità di regolare l'inclinazione da +/-15°, +/-10° e +/-5°. Per pali di diametro max 62 mm.<br>Bracket or pole -top mounting eith adjustable inclination +/-15°, +/-10° or +/-5°. maximum pole diameter Ø 62 mm. |
| Gruppo ottico:<br>Optics:                 | Ampia scelta. Conforme a tutte le Leggi e Normative esistenti in materia di inquinamento luminoso.<br>Asymmetrical, adpted for street use.                                                                                                          |
| Efficienza LED:<br>Efficiency LED:        | 185-202lm/W<br>185-202lm/W                                                                                                                                                                                                                          |

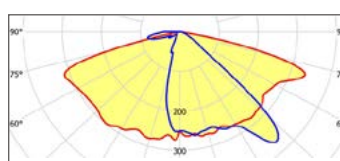


#### CLASSIFICAZIONE ENERGETICA:

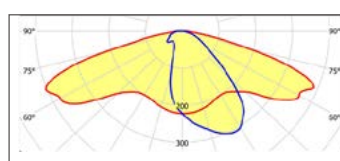
IPEA > 2,28

CLASSE: > A11+

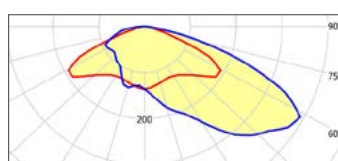
#### ALCUNE FOTOMETRICHE DISPONIBILI - Some Photometric now available



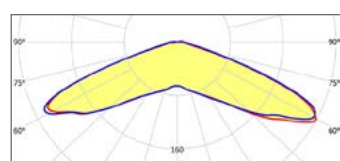
mod. SME



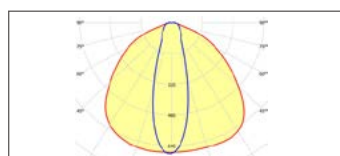
mod. SIA



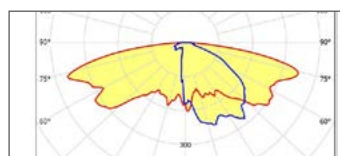
mod. TF



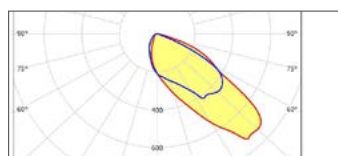
mod. ROTO ASM



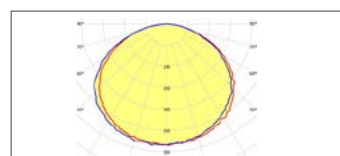
mod. AS



mod. LIOX



mod. PZ



mod. ROTO 120

#### Colori struttura - Colors



NERO -black

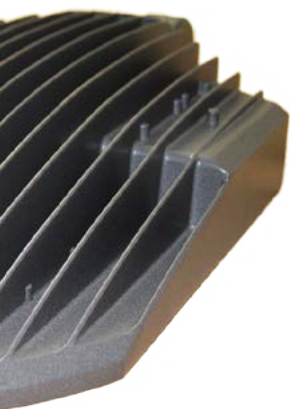


GRIGIO - gray



GRIGIO ANTRACITE - anthracite

## Versioni speciali



Oltre alla versione base della ELE-G la INNOVA ICT propone altre due versioni speciali: la *ELE-G\_PLUS* e la *ELE-G\_ECO*. Tali soluzioni nascono per esigenze specifiche del cliente. La *ELE-G\_PLUS* permette a parità di luminosità emessa di risparmiare energia rispetto alla ELE-G standard, ciò la rende particolarmente indicata per chi deve rientrare del costo di investimento, sulla base del risparmio energetico futuro (chiedere alla INNOVA ICT il confronto economico/gestionale delle due soluzioni). La *ELE-G\_ECO* è la versione economica della ELE-G standard a parità di consumo.

In addition to the basic version of the ELE-G, INNOVA ICT proposes two more special versions:

ELE-G\_PLUS and ELE-G\_ECO. These solutions are tailored to specific customer needs. The ELE-G\_PLUS with the same output brightness allows a big energy saving respect to the basic ELE-G, this makes ELE-G particularly suitable for those who must return the investment costs on the basis of future energy savings. While the ELE-G\_ECO instead is the economical version of ELE-G with the same consumption.

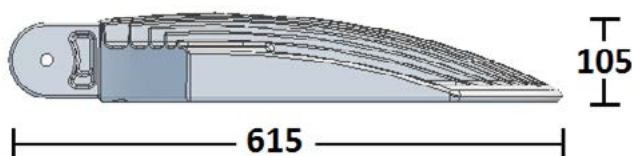
### ELE-G\_PLUS

| Modello<br>Item | W<br>W | Int. luminosa<br>Lumen (minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight | Può sostituire<br>Can replace |
|-----------------|--------|----------------------------------|----------------------|------------------|-------------------------------|
| ELE-G30PLUS     | 24     | 5301lm                           | 24                   | 7.50kg           | SAP70 e MBF125                |
| ELE-G40PLUS     | 31     | 6755lm                           | 48                   | 7.50kg           | SAP100 e JM150                |
| ELE-G60PLUS     | 50     | 10603lm                          | 48                   | 7.60kg           | SAP150 e MBF250               |
| ELE-G90PLUS     | 77     | 15761lm                          | 72                   | 7.60kg           | SAP250                        |

### ELE-G\_ECO

| Modello<br>Item | W<br>W     | Int. luminosa<br>Lumen (minimum) | nr. LED*<br>nr. LED* | Peso**<br>Weight |
|-----------------|------------|----------------------------------|----------------------|------------------|
| ELE-G40ECO      | fino a 40  | 6850lm (40watt)                  | 12                   | 7.50kg           |
| ELE-G60ECO      | fino a 60  | 9100lm (60watt)                  | 24                   | 7.60kg           |
| ELE-G90ECO      | fino a 90  | 14930lm (90watt)                 | 24                   | 7.60kg           |
| ELE-G120ECO     | fino a 120 | 18350lm (120watt)                | 36                   | 8.00kg           |

#### Dimensioni - Dimensions



## Applicazioni

Illuminazione da esterni, capannoni, parcheggi, centri sportivi, open spaces, retail, gallerie

## Parametri fotobiologici

CEI EN 62471:2009 Gruppo 0 (RG=0)  
IEC/TR 62778:2014 Risk Group 1 (RG =1)

### Specifiche tecniche

|                          |                                                             |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Classe di protezione     | IP66 - (Schermo Led IK08) - (Guarnizioni IP67)              |
| Materiale                | Alluminio Pressofuso                                        |
| Tensione nominale        | 170-260VAC 47-63Hz                                          |
| Temp di esercizio        | -40°C +80°C                                                 |
| Fattore di potenza       | cosφ ≥ 0.98                                                 |
| Classe di isolamento     | EU: I o II + T                                              |
| Moduli Led               | Removibili                                                  |
| Installazione            | Plafone, a Sospensione, su Torrefaro con staffa giroscopica |
| Normative di riferimento | EN61000-3-2, EN61000-3-3                                    |
| Vita media Led           | L80B10 > 100.000 ore a Tj=85°                               |
| CRI                      | 80                                                          |
| Dotazioni                | Cavo uscente FG7 2x1,5mmq con spina CEE 2P 16A 230VAC IP65  |
| Modulo Emergenza         | Opzionale                                                   |
| Certificati              | ENEC No. SE/18013-2                                         |
| Direttive                | 2011/65/CE, 2014/30/CE, 2014/35/CE                          |

### STAR-E 30

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| LED                      | 12                |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K     |
| Ottica primaria          | 20°- 60°- 90°- AS |
| Flusso nominale Led      | 5550Lm            |
| Potenza nominale lampada | 30W               |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W           |
| Dimensioni               | 13x195x67mm       |
| Peso                     | 1,60 KG           |

### STAR-E 60

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| LED                      | 24                |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K     |
| Ottica primaria          | 20°- 60°- 90°- AS |
| Flusso nominale Led      | 11100Lm           |
| Potenza nominale lampada | 60W               |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W           |
| Dimensioni               | 200x195x67mm      |
| Peso                     | 1,90 KG           |

### STAR-E 90

|                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| LED                      | 36                     |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K          |
| Ottica primaria          | 20°- 37°- 60°- 90°- AS |
| Flusso nominale Led      | 16650Lm                |
| Potenza nominale lampada | 90W                    |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W                |
| Dimensioni               | 300x195x67mm           |
| Peso                     | 2,50 KG                |

### STAR-E 120

|     |    |
|-----|----|
| LED | 48 |
|-----|----|



|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K              |
| Optica primaria          | 20° - 37° - 60° - 90° - AS |
| Flusso nominale Led      | 22200Lm                    |
| Potenza nominale lampada | 120W                       |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W                    |
| Dimensioni               | 200x195x67mm               |
| Peso                     | 3,50 KG                    |



#### STAR-E 180

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| LED                      | 72                         |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K              |
| Optica primaria          | 20° - 37° - 60° - 90° - AS |
| Flusso nominale Led      | 33300Lm                    |
| Potenza nominale lampada | 180W                       |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W                    |
| Dimensioni               | 300x390x67mm               |
| Peso                     | 7,0 KG                     |

#### STAR-E 300

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| LED                      | 120                        |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K              |
| Optica primaria          | 20° - 37° - 60° - 90° - AS |
| Flusso nominale Led      | 55500Lm                    |
| Potenza nominale lampada | 300W                       |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W                    |
| Dimensioni               | 500x390x67mm               |
| Peso                     | 9,0 KG                     |

#### STAR-E 450

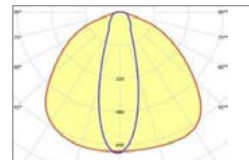
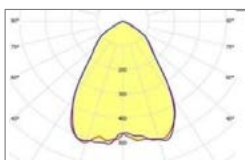
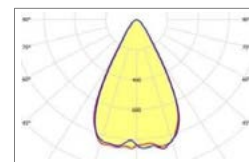
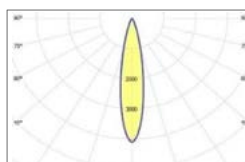
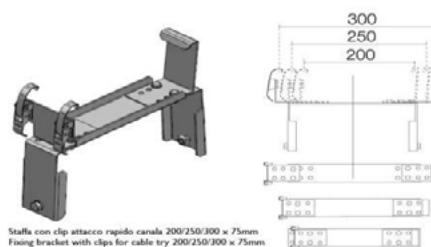
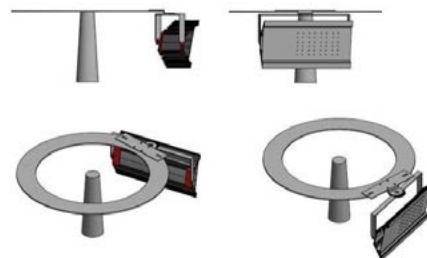
|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| LED                      | 180                        |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K              |
| Optica primaria          | 20° - 37° - 60° - 90° - AS |
| Flusso nominale Led      | 83250Lm                    |
| Potenza nominale lampada | 450W                       |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W                    |
| Dimensioni               | 500x585x67mm               |
| Peso                     | 12,0 KG                    |

#### STAR-E 600

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| LED                      | 216                        |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K              |
| Optica primaria          | 20° - 37° - 60° - 90° - AS |
| Flusso nominale Led      | 111000Lm                   |
| Potenza nominale lampada | 600W                       |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W                    |
| Dimensioni               | 500x585x67mm               |
| Peso                     | 16,0 KG                    |

#### STAR-E 900

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| LED                      | 288                        |
| Temperatura di colore    | 4000K - 5000K              |
| Optica primaria          | 20° - 37° - 60° - 90° - AS |
| Flusso nominale Led      | 151700Lm                   |
| Potenza nominale lampada | 880W                       |
| Rapporto Lumen/W         | 185Lm/W                    |
| Dimensioni               | 800x800x67mm               |
| Peso                     | 25,0 KG                    |



I flussi luminosi sono calcolati considerando i valori tipici dichiarati dal produttore. Le immagini ed i dati contenuti nel presente documento sono suscettibili di modifica senza preavviso e puramente indicativi. Le informazioni ed i marchi sono di proprietà di INNOVA ICT Srl. Le dimensioni dei seguenti modelli : Star-E 30, Star-E90, Star-E 180, Star-E300 con ottica AS variano per lunghezza e peso.

Innova ICT S.r.l. -  
Viale della Grande Muraglia, N.45 - 00144 - Roma  
www.innovaict.com - amministrazione@innovaict.eu  
P.Iva e C.F. n° 01592450629









# Innova ICT

SEDE LEGALE: Via Val di Non, 88 - 00144 Roma

SEDE OPERATIVA: Corso Roma, 187 - 71043 Manfredonia (FG)

EMAIL: [amministrazione@innovaict.eu](mailto:amministrazione@innovaict.eu)  
TEL/FAX: +39 0884.090204  
[www.innovaict.net](http://www.innovaict.net)