D.L. Energypoint srl P.IVA 09794010018 Sede legale Torino tel. + 39 0115825921 cell. +39 3497637927 info@impianti-solari.org impianti-solari@pec.it

CATALOGO GENERALE ILLUMINAZIONE TECNOLOGICA ENTI PUBBLICI







Catalogo 1400

D.L. Energypoint srl
P.IVA 09794010018
Sede legale Torino
tel. + 39 0115825921
cell. +39 3497637927
info@impianti-solari.org
impianti-solari@pec.it

Prefazione

Da molto tempo ci stiamo occupando di sistemi di illuminazione a risparmio energetico, abbiamo sognato di illuminare tutte le strade con le lampade a Led, abbiamo immaginato di dar luce a case e giardini privati con faretti e strisce di Led.

A fasi alterne abbiamo lottato contro i preconcetti tipici di un sistema innovativo, ai più poco familiare, affrontando problematiche relative ai tempi di ammortamento dell'impianto, sempre troppo alti ed ai budget di spesa, sempre troppo bassi, alla strana luce, alle volte troppo bianca che forse fa male agli occhi ed ai dubbi sull'effettiva e miracolosa durata dei Led.

• • • • •

Adesso, con questo catalogo presentiamo anche un nuova tecnologia illuminotecnica. In realtà non è nuova, è solo quasi sconosciuta in Italia... pur essendo più performante dei Led in molte delle applicazioni.

Siamo riusciti a confezionare un catalogo di lampade per tutte le applicazioni con questa nuova tecnologia, con risultati eccellenti di luce a costi sicuramente comparabili con le tradizionali tecniche d'illuminazione classiche. Abbiamo la certezza che ci imbatteremo nelle stesse problematiche, negli stessi dubbi e negli stessi ostacoli psicologici... d'altra parte, 80 anni fa si pensava che la lampadina generasse la calvizie ed ora che il LED è la panacea del risparmio energetico.

Come sempre ci confronteremo con l'intento di far conoscere a tutti la luce di *incredibile bellezza e morbidezza* che producono le nostre lampade.

• • • •

PROFESSIONALITA' AL VOSTRO SERVIZIO

Per ogni prodotto è disponibile una scheda tecnica ed il relativo diagramma di emissione luce. Il nostro Ufficio Tecnico resta a disposizione per valutare ogni specifica richiesta e dare soluzioni per le applicazioni.

Lampade ad INDUZIONE MAGNETICA



Un po' di STORIA:

Nel 1890 Nikola Tesla dimostrò la possibilità di generare la ionizzazione di gas fluorescenti senza l'uso di elettrodi, quindi senza scarica.

Il 23 Giugno 1891 gli venne riconosciuto il brevetto USA 454.622 riferito a questo sistema di trasferimento energetico che deve essere considerato una forma "precoce" di moderna lampada ad induzione. Nel 1929, in un articolo pubblicato dal "The World" Nikola Tesla dichiara:

Sicuramente, il mio sistema è più importante della lampada a incandescenza che, anche se è uno dei più conosciuti d'illuminazione dispositivi elettrica. certamente migliore. non il Seppur notevolmente migliorata attraverso chimiche e metallurgiche, tuttavia l'abilità degli artigiani è ancora inefficiente, e il filamento abbagliante emette raggi offensivi e responsabili di milioni di teste calve, inoltre fa venire gli occhi arrossati. A mio avviso, presto sarà sostituita da un tubo vuoto senza elettrodi che ho fatto uscire 38 anni fa, una lampada molto più economica che produce una luce di indescrivibile bellezza e morbidezza.

Il risparmio energetico e la vita della lampada allora non erano preponderanti.

GENERALITA'

Le lampade ad INDUZIONE MAGNETICA possono essere considerate come normali lampade fluorescenti, con la differenza importantissima che il "bulbo" illuminante è perfettamente sigillato in quanto non sono necessari passaggi di elettrodi.

L'innesco di accensione viene dato da una bobina che genera un campo magnetico all'interno del bulbo. Mentre la vita delle lampade a scarica è dovuta al consumo degli elettrodi. L'assenza degli elettrodi nelle lampade ad induzione permette una durata d'esercizio più lunga di qualunque sistema illuminante.

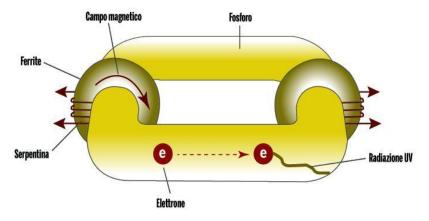
Queste poche righe, che non vogliono essere considerate come manuale tecnico, servono solo per mettere in evidenza come una differenza apparentemente così banale generi un notevole miglioramento delle caratteristiche, di durata, di efficienza luminosa e di risparmio energetico.

La DURATA

La durata di una lampada ad INDUZIONE MAGNETICA, non avendo elettrodi ed altri punti critici, è dell'ordine delle 100.000 ore, corrispondente a oltre 25 anni d'esercizio. Per rendere più in evidenza quali siano i valori di cui parliamo, segue una tabella comparativa delle durate dei sistemi di lampada normalmente utilizzati.

Tipo di Lampada	Durata ORE
Lampada INDUZIONE	100.000
LED	55.000
Sodio Alta Pressione	20.000
Ioduri Metallici	6/12.000
CFL (Risparmio Energetico)	8.000
Tubi al Neon	8.000
Mercurio Alta Pressione	6.000
Incandescenza	1.000

Risulta evidente dai dati che le lampade ad INDUZIONE MAGNETICA hanno nella durata del prodotto e conseguentemente nell'assenza dei costi di manutenzione, il loro principale punto di forza.



Le lampade ad induzione rappresentano la sintesi tra i principi dell'elettromagnetismo e la scarica nei gas.

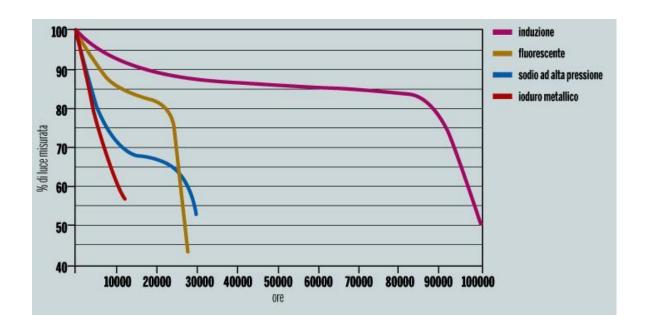
II DECADIMENTO



Il decadimento della resa luminosa di una lampada ad INDUZIONE MAGNETICA è pari solo al 20% in 90.000 ore di servizio

Il seguente grafico confronta il livello di decadimento tra i sistemi di illuminazione più diffusi.

Da notare che a 100.000 ore d'esercizio la lampada "rende" ancora il 50%.



L'EFFICIENZA

Uno dei sistemi di rilevamento dell'efficienza di una fonte luminosa è la verifica della quantità di Lumen emessi in funzione dei Watt realmente consumati. Tuttavia In funzione dello spettro emesso dalle differenti fonti luminose, il nostro occhio ha una percezione luminosa

differente. Questo parametro è stato scientificamente denominato Luminosità percepita o **Pupil-lumen(Plm)**



Tipi di LAMPADA	Resa Iuminosa Lumen/Watt	Luminosità percepita Plm/W	Maggiorazione Effettivamente percepita in confronto con l'Induzione
Lampada ad INDUZIONE	80	145	-
Ioduri Metallici	90	134	8%
CFL (Risparmio Energetico)	80	130	12%
SODIO Alta Pressione	110	84	73%
Tubi al NEON	70	68	113%
MERCURIO Alta Pressione	50	42	245%
INCANDESCENZA	15	24	504%

Risulta evidente che una maggiore percezione luminosa migliora l'EFFICIENZA

della lampada permettendo a parità di risultato di impiegare lampade di potenza minore risparmiando sul consumo di energia. La tabella precedente ha messo a confronto le principali sorgenti luminose con il dato dei Lumen/Watt effettivi con il valore di Lumen/Watt/percepiti. (Plm)

E' importante notare che in caso di sostituzione di una lampada al sodio ad

alta pressione (tipica dei sistemi di illuminazione pubblica) con una lampada ad INDUZIONE MAGNETICA, abbiamo un miglioramento della luce percepita del 73%!

Potremmo quindi sostituire una lampada da 150 Watt con una ad INDUZIONE MAGNETICA da 80 Watt riducendo notevolmente i consumi e migliorando la percezione d'illuminazione.

IL RISPARMIO ENERGETICO

Ovviamente l'alta efficienza delle lampade ad INDUZIONE MAGNETICA, permette di impiegare sistemi di minor potenza, quindi con minor consumo, a parità di prestazioni e livelli di illuminazione. La direttiva Europea 98/11/EC, impone l'obbligo della indicazione della efficienza energetica su tutte le confezioni di lampade in

commercio e più in generale, per tutti gli apparecchi elettrici.

Lo schema di classificazione divide le lampade in 7 classi diverse, da A a G, dove A corrisponde al più alto grado di efficienza.

Ecco in quali categorie rientrano i prodotti più diffusi:

- A Lampade fluorescenti trifosforo, sia lineari che compatte. Fluorescenti compatte integrali con reattore elettronico; Lampade ad INDUZIONE MAGNETICA
- **B** Fluorescenti lineari agli alofosfati con reattore elettronico; Fluorescenti compatte integrali con reattore magnetico;
- **C** Lampade alogene ad alta efficienza;
- **D** Altri tipi di lampade alogene;
- **E** Lampade standard ad incandescenza;
- **F** Lampade standard ad incandescenza;
- **G** Lampade decorative ad incandescenza e altre.



E' oltretutto interessante considerare che per applicazioni con potenze superiori agli 80 Watt, diventano competitive anche nei confronti dei **Led**. Non è nostra intenzione innescare una polemica o una crociata contro i sistemi di illuminazione a Led, tuttavia l'utilizzo dei Led di potenza richiede SEMPRE un sistema di dissipazione del calore molto efficiente, tale necessità, su lampade con 100 o più Led innalza notevolmente il costo del prodotto.

Inoltre la luce LED è una luce direzionale, che fa perdere completamente l'illuminazione diffusa, rendendo molto più problematica l'illuminazione di aree grandi

Per finire una ulteriore considerazione a favore delle lampade ad INDUZIONE MAGNETICA nei confronti dei Led, è la durata che per questi si **stima** intorno alle 55.000 ore.

L'ACCENSIONE IMMEDIATA

Le lampade ad INDUZIONE MAGNETICA hanno un tempo di accensione immediato erogando da subito oltre il 90%

della luce, non necessitano di raffreddamento, quindi hanno un ciclo di RIACCENSIONE immediato

TEMPERATURA DI COLORE

Scientificamente è la frequenza d'onda che emette un oggetto in funzione della sua temperatura, si misura in gradi Kelvin (K°).

Dal punto di vista pratico è la sensazione ottica di luce fredda o calda legata ai gradi Kelvin di emissione.

La tabella sottostante riporta alcuni dati per chiarire le idee.

Sole all'alba	1800° K
Fiamma di una candela	1900° K
Sole al tramonto	2000-2800° K
Lampada tradizionale	2800° K
Lampade alogene	3000-3200° K
Lampade fluorescenti	4500-5000° K

Le lampade ad INDUZIONE MAGNETICA sono disponibili con 3 differenti livelli di

"colore" per sopperire le varie necessità su tutte le applicazioni:

Luce bianca CALDA
 Luce bianca NEUTRA
 Luce bianca FREDDA
 2700-3500° K
 4000-4500° K
 5500-6500° K

MARCATURA CE

I nostri prodotti di illuminazione sono costruiti nel rispetto delle norme internazionali IEC (International Electrotechnical Commission), da cui

derivano le norme europee EN (European Norm), riprese dalle normative italiane CEI (Comitato Elettrotecnico Italiano).







NORMATIVE DI RIFERIMENTO

Tutti i prodotti sono progettati e realizzati nel rispetto delle seguenti normative:

EN 60598-2-3 A1
Provvedimenti di sicurezza per apparecchi di illuminazione pubblica
89/336/CEE
Normativa prove EMC
EN 13201-1-2-3-4
Parametri di illuminazione pubblica
2006/95/CEE

Normativa bassa tensione UNI 10819 Inquinamento luminoso 89/336/CEE Normativa prove EMC EN 55015; EN 61547; EN61347; EN 60598.1.2.3 Elettronica interna

LENICE

IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni, prodotto per montaggio a palo. Particolarmente adatto all'impiego per l'illuminazione di strade con classificazione **DM 6792/2001 E-F**, GIARDINI, CENTRI STORICI, AREE PEDONALI PARCHI PUBBLICI, il design MODERNO si adatta perfettamente come prodotto di ARREDO URBANO.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità
- Risparmio energetico
- Contenitore a tenuta stagna
- Scelta del colore della luce
- Praticamente esente da interventi di manutenzione





CARATTERISTICHE:

Contenitore in alluminio presso-fuso con verniciatura bicolore, con copertura in ABS grigia.

Apertura rapida con vite a farfalla e cerniera anticaduta.

Corpo lampada a tenuta con

guarnizioni. Parabola riflettente in lamiera d'alluminio lucida.

Vetro temperato a grande trasparenza.

Attacco palo Ø 60 mm a scelta: attacco testa palo o braccio estensione.

Aspetto moderno e gradevole. Palo di sostegno escluso.

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

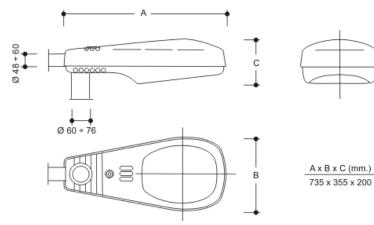
Kg. 5

ALTEZZA INSTALLAZIONE:

4 – 6 Metri - Testa palo

GRADO DI PROTEZIONE:

IP65 Vano Lampada



IP54 Vano accessori

GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS EMC

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
SL5-040-X	40		5800
SL5-050-X	50	735x355xH200	7250
SL5-080-X	80		11600

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

NEBOSA

IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni, prodotto per montaggio a palo.

Particolarmente adatto all'impiego per l'illuminazione di strade con classificazione **DM 6792/2001 C-D** CENTRI URBANI è un PRODOTTO di DESIGN.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Costo contenuto.
- Dimensioni compatte.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.



Contenitore in alluminio pressofuso con verniciatura plastificante.

Apertura rapida con ganci in pressione e cerniera anticaduta.

Tenuta con quarnizioni siliconiche.

Parabole riflettente in lamiera d'alluminio lucida.

Vetro temperato a spessore costante (4mm).

Attacco palo Ø 60 mm.

Aspetto moderno e gradevole.

Palo di sostegno e regolatore d'inclinazione esclusi.

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Ka. 7

ALTEZZA INSTALLAZIONE:

4 – 8 metri

GRADO DI PROTEZIONE:

IP65

CLASSE D'ISOLAMENTO:

II

GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS EMC

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
SL12-080-X	80		11600
SL12-120-X	120	780x360xh230	17400
SL12-150-X	150		21750

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K) (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K)

(3) = Luce FREDDA (5500-6500°K)



IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni, prodotto per montaggio a braccio.

Particolarmente adatto all'impiego per l'illuminazione di strade con classificazione DM

6792/2001 C-B-A, TORRI FARO, CENTRI

SPORTIVI e CENTRI URBANI.

E' un prodotto ALTAMENTE PERFORMANTE con il miglior rapporto PREZZO/PRESTAZIONI.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Elevate potenze disponibili.
- Risparmio energetico.
- Elevato rapporto prezzo/qualità.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.



CARATTERISTICHE:

Contenitore in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere e trattamento plastico antistatico superficiale.

Contenitore di forma gradevole e ottimizzata, adatto per ogni applicazione di arredo urbano. Costo contenuto.

Cupola riflettente in laminato d'alluminio lucidato.

Apertura superiore con ribaltamento, per manutenzioni.

Attacco palo Ø 60 mm

Viterie in acciaio cromato



ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Kq. 8,4

ALTEZZA INSTALLAZIONE:

4 - 12 metri.

Corpo Lampada IP65 Vano IP54.

GRADO DI PROTEZIONE:

GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS EMC

			Flusso
Codice	Potenza	Dimensioni	Luminoso
	Watt	mm.	(Plm)
SL2-150-X	150		21750
SL2-200-X	200	935x440xh245	29000
SL2-250-X	250		36250

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(2700-3500°K) (1) = Luce CALDA (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K) (5500-6500°K) (3) = Luce FREDDA

SENEC

IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni, prodotto per montaggio a palo.

Particolarmente adatto all'impiego per l'illuminazione di strade con classificazione DM 6792/2001 C-B-A, TORRI FARO, CENTRI SPORTIVI e CENTRI URBANI.

E' un prodotto ALTAMENTE PERFORMANTE con elevato livello QUALITATIVO e di DESIGN

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Elevate potenze disponibili.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Prodotto di design.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.



Contenitore in alluminio pressofuso con ossidazione anodica colorata e speciale trattamento esterno di satinatura.

Apertura rapida con ganci in pressione e cerniera Anticaduta.

Tenuta con quarnizioni siliconiche ad alta durata. Cupola riflettente in alluminio presso fuso, lucidata per una migliore distribuzione della luce diffusa.

Vetro temperato a grande trasparenza.

Attacco palo a braccio Ø 60 mm.

Viterie in acciaio inox.

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Kq. 10,5

ALTEZZA INSTALLAZIONE:

6 – 12 metri

GRADO DI PROTEZIONE:

IP65

GARANZIA: Totale di 5 anni

DURATA:

CE, RoHS EMC

100.000 Ore
CERTIFICAZIONI
CE DAUC EMC

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
SL1-150 (X)	150		21750
SL1-200 (X)	200	1015x466xh300	29000
SL1-250 (X)	250		36250

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA	(2700-3500°K)
(2) = Luce NEUTRA	(4000-4500°K)
(3) = Luce FREDDA	(5500-6500°K)



VIBORG

IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni, prodotto per montaggio a palo.

Particolarmente adatto all'impiego per l'illuminazione di strade con classificazione **DM 6792/2001 C-B-A**, TORRI FARO, CENTRI SPORTIVI e CENTRI URBANI.

E' un prodotto ALTAMENTE PERFORMANTE con la POTENZA installabile più ELEVATA in ASSOLUTO.

VANTAGGI:

- Praticamente esente da interventi di manutenzione
- Elevata luminosità
- Elevate potenze disponibili
- Risparmio energetico
- Contenitore a tenuta stagna
- Scelta del colore della luce



Contenitore in alluminio pressofuso con verniciatura plastificante e ampia superficie radiante.

Apertura con ganci in pressione e cerniera anticaduta. Tenuta con guarnizioni.

Parabola riflettente in lamiera d'alluminio lucida.

Vetro temperato.

Optional Switch elettrico sull'apertura.

Attacco palo a braccio Ø 60 mm

Viterie in acciaio cromato

ALIMENTAZIONE:

230 Vac GARANZIA:

PESO: Totale di 5 anni

Kg. 10,5 **DURATA:** ALTEZZA INSTALLAZIONE: 100.000 Ore

6 – 12 metri **CERTIFICAZIONI:**

GRADO DI PROTEZIONE: CE, RoHS EMC

IP65

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
SL14-200-X	200		29000
SL14-250-X	250	1030x420xh218	36250
SL14-300-X	300		43500

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:



Lanterna per ILLUMINAZIONE STRADALE ed ARREDO URBANO ad induzione magnetica MODELLO:

MODRA

IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni, prodotto per montaggio a sospensione o a palo. Particolarmente adatto all'impiego per l'illuminazione nelle strade con classificazione **DM 6792/2001 C-D-E-F**, CENTRI STORICI, ZONE PEDONALI, VIALI, PIAZZE, ovunque sia necessario abbinare una buona illuminazione ad una immagine di stile CLASSICO e di ARREDO URBANO.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Il prodotto classico con la più alta potenza installata.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.



CARATTERISTICHE:

Contenitore in alluminio pressofuso con verniciatura a polvere.

Tenuta con quarnizioni.

Parabola riflettente in lamiera d'alluminio lucida.

Vetro temperato a basso spessore (4mm) con sigillatura ermetica.

Design Rotondo per arredo urbano.

Palo di sostegno escluso.

ALIMENTAZIONE:

230 Vac GARANZIA:
PESO: Totale di 5 anni
Kg. 6,5 DURATA:
ALTEZZA INSTALLAZIONE: 100.000 Ore

4 – 6 Metri - Testa palo **CERTIFICAZIONI: GRADO Di PROTEZIONE:** CE, RoHS EMC

IP65

Codice	Potenz a Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
SL16-080-X	80	D500 x h 342	11600
SL16-120-X	120		17400
SL16-150-X	150	D600 x h 342	21750
SL16-200-X	200		29000

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

Lampione ARREDO URBANO ad induzione magnetica MODELLO:

AVENIDA

IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni, prodotto per montaggio a palo. Particolarmente adatto all'impiego per l'illuminazione nei GIARDINI, PARCHI PUBBLICI e PRIVATI, il design si adatta perfettamente come prodotto di ARREDO URBANO.

Prodotto conforma alle normative antinquinamento illuminotecnico.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.



Base in alluminio presso fuso colore nero ferro micaceo, bianco o grigio RAL 9006 con attacco per pali di diametro 60 mm.

Schermo trasparente in acrilico o policarbonato stabilizzato U.V.

Diffusore interno conforme alle più restrittive leggi in termini di inquinamento luminoso.

Ampio cappello riflettente in alluminio bicolore, bianco all'interno.

Classe di isolamento II.

Design MODERNO.

Palo di sostegno escluso.

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Kg. 5

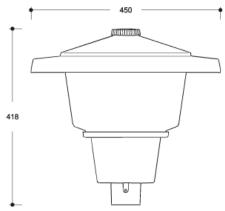
ALTEZZA INSTALLAZIONE:

3 – 4 Metri - Testa palo

GRADO DI PROTEZIONE:

IP65





GARANZIA:

Totale di 5 anni **DURATA:**

CE, RoHS EMC

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Lumino so (Plm)
GL3-040-X	40		5800
GL3-050-X	50	D450 x h418	7250
GL3-080-X	80		11600

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

GRAN LUCE

IMPIEGO:

Illuminazione di grandi spazi interni CAPANNONI INDUSTRIALI, PALESTRE e CENTRI COMMERCIALI.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Risparmio energetico.
- Disponibilità di elevate potenze.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.

CARATTERISTICHE:

Corpo in alluminio presso fuso. Scatola di cablaggio in tecnopolimero stabilizzato U.V., colore nero, riflettore prismato in alluminio 99,8 di elevata purezza, brillantato ed ossidato di diametro 400 o 500 mm. Attacco universale per aggancio a soffitto con anello di sospensione equilibrabile.



ALIMENTAZIONE: 230 Vac

PESO: Kg. 8

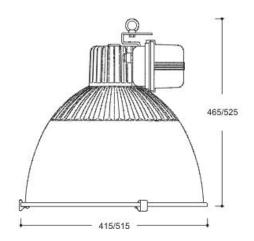
ALTEZZA INSTALLAZ.: 4/10 mt GRADO DI PROTEZIONE: IP 65 GARANZIA: Totale di 5 anni DURATA: 100.000 Ore

CERTIFICAZIONI: CE,RoHS EMC CLASSE D'ISOLAMENTO : II

ACCESORI:

- Griglia di protezione.
- Staffa goniometrica per montaggio a parete, a plafone o su superfici inclinate
- Sistema di back-up illuminazione. d'emergenza a 5W LED con linea protetta o

batteria tampone
- Dimerizzazione



Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
FL8-120-X	120	D415xH465	17400
FL8-150-X	150	D413XH403	21750
FL8-200-X	200	D515xH525	29000
FL8-250-X	250	DOTOXUOSO	36250

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA	(2700-3500°K)
(2) = Luce NEUTRA	(4000-4500°K)
(3) = Luce FREDDA	(5500-6500°K)

VENUS

IMPIEGO:

Lampada di elevate prestazioni e potenza per illuminazione di grandi spazi interni CAPANNONI INDUSTRIALI e CENTRI COMMERCIALI.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- · Modello standard riflettore in alluminio.
- Risparmio energetico.
- Prodotto di elevate prestazioni e potenza.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.

CARATTERISTICHE:

Corpo in alluminio presso fuso. Scatola di cablaggio in

tecnopolimero stabilizzato U.V., colore nero Diffusore trasparente prismato in policarbonato di diametro 400 o 500 mm. (a richiesta opalino o con trattamento interno riflettente). Attacco universale per aggancio a soffitto con anello di sospensione equilibrabile.

ALIMENTAZIONE: 230 Vac

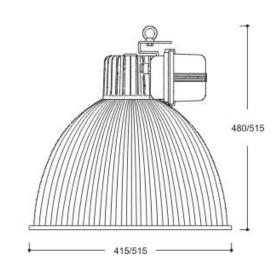
PESO: Kg. 8

ALTEZZA INSTALLAZ.: 4/10 mt GRADO DI PROTEZIONE: IP 65 GARANZIA: Totale di 5 anni DURATA: 100.000 Ore

CERTIFICAZIONI: CE,RoHS EMC CLASSE D'ISOLAMENTO: II

ACCESORI:

- Griglia di protezione.
- Versioni aperte o con schermo trasparente prismato in policarbonato
- Staffa goniometrica per montaggio a parete, a plafone o su superfici inclinate
- Sistema di back-up illuminazione d'emergenza a 5W LED con linea protetta o batteria tampone.
- Dimerizzazione



Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
FL1-040-X	40		5800
FL1-080-X	80		11600
FL1-120-X	120	D415xH480	17400
FL1-150-X	150		21750
FL1-200-X	200	D515xH515	29000
FL1-300-X	300	D313XU313	43500

Colore temperature luce (X)
Per completare il codice
inserire la selezione colore:

- (1) = Luce CALDA (2700-3500°K)
- (2) = Luce NEÚTRA (4000-4500°K)
- (3) = Luce FREDDA (5500-6500°K)

NEKAR

IMPIEGO:

Illuminazione spazi sia esterni che interni, prodotto per fissaggio a soffitto. Particolarmente adatto per l'illuminazione di CORTILI, ANDRONI, TETTOIE AGRICOLE, PARCHEGGI.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.



Contenitore in alluminio pressofuso. Parabola riflettente interna in lamiera d'alluminio lucida.

Copertura in Vetro temperato.



ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Kg. 4

ALTEZZA INSTALLAZIONE:

3 – 5 metri

GRADO DI PROTEZIONE:

IP65

GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS EMC

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Lumino so (Plm)
CL6-040-X	40		5800
CL6-050-X	50	370 x 260 x 125	7250
CL6-080-X	80		11600

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

Faro da esterni ad induzione magnetica MODELLO:

VASAL

IMPIEGO:

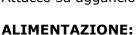
Illuminazione all'esterno di EDIFICI, MONUMENTI, FONTANE, CAPANNONI. Ovunque sia necessario eliminare ogni costo di manutenzione.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.



Corpo in alluminio pressofuso. parabola riflettente in lamiera d'alluminio lucida asimmetrica. Vetro temprato di protezione con guarnizione di protezione. Attacco su aggancio a staffa inferiore.



230 Vac **PESO:**

Kq. 3/5

INSTALLAZIONE:

Montaggio a terra **GRADO Di PROTEZIONE:**

IP65



Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS EMC

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
PL1-080-X	80	430 x 425 x h140	11600
PL1-120-X	120		17400
PL1-150-X	150		21750
PL1-200-X	200	530 x 530 x h300	29000

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

Faro da esterni ad induzione magnetica MODELLO:

BENYE

IMPIEGO:

Illuminazione all'esterno di EDIFICI, MONUMENTI, FONTANE, CAPANNONI. Ovunque sia necessario eliminare ogni costo di manutenzione.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.

CARATTERISTICHE:

Corpo in alluminio pressofuso.

Parabola riflettente in lamiera d'alluminio lucida asimmetrica.

Vetro temprato di protezione con guarnizione di protezione in silicone.

Attacco su aggancio a staffa posteriore.

Cassetta cablaggio posteriore.



ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Kg. 4 -7

INSTALLAZIONE:

Montaggio a terra o soffitto.

GRADO DI PROTEZIONE:

IP65

GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS EMC

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
PL3-040-X	40	295 x 225 x 200	5800
PL3-080-X	80		11600
PL3-120-X	120	470 x 340 x 300	17400
PL3-150-X	150		21750
PL3-200-X	200	650 x 500 x 470	29000

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

Lampada per ILLUMINAZIONE ESTERNE ad induzione magnetica MODELLO:

FORMAS

IMPIEGO:

Illuminazione per GALLERIE tratti stradali ed autostradali.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Elevate potenze disponibili.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Classe anticorrosione WF2.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.
- Massima potenza 400W.



Contenitore in alluminio presso fuso trattato con speciali procedimenti di protezione anticorrosiva (Classe anticorrosione WF2).

Il contenitore permette il montaggio sia sul centro volta che lateralmente.

Parabola riflettente in lamiera d'alluminio lucida. Speciale guarnizione sigillante anti polvere in

Speciale guarnizione sigillante anti polvere il silicone.

Vetro temprato di protezione. Connettore elettrico esterno.

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Ka. 9

INSTALLAZIONE:

Centro volta o laterale **GRADO Di PROTEZIONE:**

IP65

GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore **CERTIFICAZIONI:**

CE, RoHS, EMC,

WF2

Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso (Plm)
TL5-400-X	400	702x326xh160	58000

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K) (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K)

(3) = Luce FREDDA (5500-6500 $^{\circ}$ K)



Lampada da parete ad induzione magnetica MODELLO:

BERG

IMPIEGO:

Illuminazione spazi esterni e perimetrici, prodotto per fissaggio a muro. Particolarmente adatto per l'utilizzo in AMBIENTI ESTERNI, nei CORRIDOI di PASSAGGIO ESTERNI, in CENTRI COMMERCIALI, CAPANNONI, CORTILI, GARAGE, RESIDENCE, HOTEL.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità, con solo 40 Watt si ottiene una luce paragonabile ad una lampada al sodio da 70 Watt oppure ad una "vecchia" lampadina ad incandescenza da 250 Watt.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a tenuta stagna.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.

CARATTERISTICHE

Contenitore in alluminio presso fuso, con vetro prismatico. Cupola riflettente interna in plastica cromata lucida. Guarnizioni in silicone.

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

PESO:

Kg. 1,5

ALTEZZA INSTALLAZIONE:

0 – 3 metri

GRADO DI PROTEZIONE:

IP65

GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:





GADEV

IMPIEGO:

Plafoniera per fissaggio a soffitto o parete per illuminazione in ambienti interni. Particolarmente adatto per l'illuminazione di PIANEROTTOLI, SCALE, ANDRONI, GARAGE, CANTINE, praticamente in ogni ambiente dove oltre al risparmio energetico è indispensabile eliminare i disagi ed i costi della manutenzione.

VANTAGGI:

- Elevata luminosità.
- Risparmio energetico.
- Contenitore a fissaggio parete o soffitto.
- Scelta del colore della luce.
- Praticamente esente da interventi di manutenzione.

CARATTERISTICHE:

Contenitore in alluminio pressofuso. Plafoniera rotonda da soffitto o parete. Parabola riflettente interna in lamiera d'alluminio lucida.

Copertura in policarbonato anti UV prismatico antiabbagliante.



230 Vac

PESO:

Kg. 3,5

ALTEZZA INSTALLAZIONE:

3 – 6 metri

GRADO DI PROTEZIONE:

IP54



GARANZIA:

Totale di 5 anni

DURATA:

100.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS EMC

			Flusso
Codice	Potenza	Dimensioni	Luminoso
	Watt	mm.	(Plm)
FL8-120-X	120		17400
FL8-150-X	150	D540 x h 378	21750
FL8-200-X	200		29000
FL8-250-X	250		36250

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

Lampada ad induzione magnetica con attacco Universale EDISON MODELLO:

ERDING

IMPIEGO:

In sostituzione delle normali lampade ad incandescenza o a risparmio energetico (CFL). L'elevato flusso luminoso rende la lampada ERDING particolarmente adatta per: IMPIEGHI INDUSTRIALI, CAPANNONI AGRICOLI, AREE COMMERCIALI.

SISTEMA DI ATTACCO:

E27 - E40

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

GARANZIA:

Totale di 3 anni

DURATA:

60.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE



			Flusso	Attacco
Codice	Potenza	Dimensioni	Luminoso	EDISON
Cource				LDISON
	Watt	mm.	effettivo	
LI-V18A-X	18	70*80*H188	1300	E27
LI-V23A-X	23	70*80*H188	2000	E27
LI-V30A-X	30	70*80*H190	2600	E27
LI-V30B-X	30	70*80*H190	2600	E40
LI-V40A-X	40	95*130*H250	4300	E27
LI-V40B-X	40	95*130*H250	4300	E40
LI-V50A-X	50	95*130*H250	4500	E27
LI-V50B-X	50	95*130*H250	4500	E40
LI-V80A-X	80	95*120*H330	7500	E27
LI-V80B-X	80	95*120*H330	7500	E40

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA (2700-3500 $^{\circ}$ K)

(2) = Luce NEUTRA $(4000-4500^{\circ}K)$

(3) = Luce FREDDA $(5500-6500^{\circ}K)$

Lampada ad induzione magnetica con attacco Universale EDISON MODELLO:

POING

IMPIEGO:

In sostituzione delle normali lampade ad incandescenza o a risparmio energetico (CFL). La conformazione tubolare ad anello della lampada POING la rende sufficientemente compatta in altezza permettendone l'utilizzo anche in IMPIANTI DOMESTICI e nelle principali applicazioni in necessita di una diffusione di luce radicalmente.

SISTEMA DI ATTACCO:

E27 - E40

ALIMENTAZIONE:

230 Vac

DURATA:

60.000 Ore

GARANZIA:

Totale di 3 anni



CE





Codice	Potenza Watt	Dimensioni mm.	Flusso Luminoso effettivo	Attacco EDISON
LI-R40A-X	40	D170*H200	4300	E27
LI-R40B-X	40	D170*H200	4300	E40
LI-R50A-X	50	D170*H200	4500	E27
LI-R50B-X	50	D170*H200	4500	E40
LI-R60A-X	60	D170*H200	5000	E27
LI-R60B-X	60	D170*H200	5000	E40

Colore temperature luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K) (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K)

 $(3) = Luce FREDDA \qquad (5500-6500°K)$

Lampade a LED Attacchi Standard



Lampadine a LED per sostituzione di lampadine tradizionali (incandescenza) o lampade a risparmio energetico (CFL)

INTRODUZIONE AL PRODOTTO:

Progettate per l'ambiente domestico, sono dotate di attacchi standard (tipo E27 – E14 -B22 GU10) come tutte le "vecchie" lampadine, delle mantengono anche lo stesso "aspetto" riducendo drasticamente il consumo.

VANTAGGI:

Assolutamente intercambiabili Facilità di montaggio. Lunga durata Queste lampade sono una buona soluzione sostitutiva alle lampade tradizionali, permettono una facilità di montaggio. Inoltre la lunga vita di questi componenti (vita attesa oltre 25.000 ore), azzerano i costi manutentivi e gestionali.

La facilità d'installazione permettono una semplice sostituzione, non necessariamente ricorrendo a specialisti. E' possibile la dimerizzazione del fascio luminoso.

Le lampadine a LED, utilizzano LED di potenza max di 1W ed al proprio interno è racchiuso il sistema di alimentazione, pertanto sono di immediata sostituibilità rispetto alle classiche lampade a filamento o a risparmio energetico (CFL)

Applicazioni

L'illuminazione a LED permette di essere sostitutiva in tutte quelle applicazioni, in cui si ricerca una luce alternativa d'effetto, che permetta un considerevole risparmio energetico, ove vi sono difficoltà manutentive.

Informazioni per la sicurezza d'utilizzo

Non vi sono particolari indicazioni, occorre ricordare che è un componente elettrico e quindi sotto tensione.

Non immergere in liquidi, non lavare con panni umidi ne solventi.

La tensione di alimentazione deve essere adeguata al valore di targhetta.

Ogni lampada è protetta in una apposita confezione di cartone

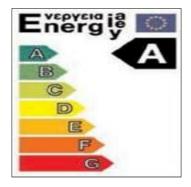


TABELLA di CONVERSIONE 1W LED = 3W CFL = 8 W Incandescenza



COMPACT

SIGLA	PW	Volt	Lumen	CRI	Angle	Dimensioni (mm)
C-55-E27-	3W	100/	210/	70/	120	d55x h120
Y-X		240v	250	75		
C-60-E27-	6W	100/	400/	70/	120	d60x h160
Y-X		240v	480	75		
C-80-E27-	9 W	100/	660/	70/	120	d80xh170
Y-X		240v	750	75		

Y= 1 dimmabile Y= 2 non dimmabile X=1 Luce fredda X =2 Luce calda



CANDELA

SIGLA	PW	Volt	Lumen	CRI	Angle	Dimensioni (mm)
HPBL7-E27	3W	100/	210/	70/	180	d40x h150
3-X		240v	250	75		
HPBL7-E14	3W	100/	210/	70/	180	d40x h150
3-X		240v	250	75		



OGIVA

SIGLA	PW	Volt	Lumen	CRI	Angle	Dimensioni (mm)
HPBL8-E27	3W	100/	210/	70/	180	d40x h135
3-X		240v	250	75		
HPBL8-E14	3W	100/	210/	70/	180	d40x h135
3-X		240v	250	75		

Colore temperatura luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA

(2700-3500°K)

(2) = Luce NEUTRA

(4000-4500°K)

(3) = Luce FREDDA

(5500-6500°K)



IPER MAPRICA

SIGLA	PW	Volt	Lumen	CRI	Angle	Dimensioni (mm)
HPBL1-E27	15W	100/	1050/	70/	180	d122x h169
15-X		240v	1150	75		

Colore temperatura luce (X)

Per completare il codice inserire la selezione colore:

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K)

(2) = Luce NEUTRA (3) = Luce FREDDA (4000-4500°K)

(5500-6500°K)

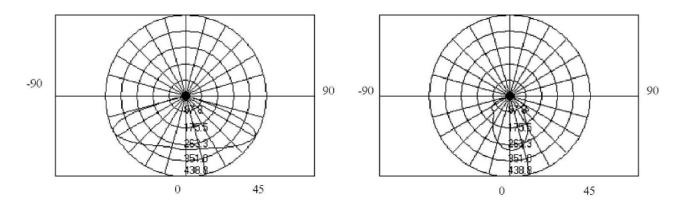
Lampade Stradali a Led



Un nuovo tipo d'illuminazione a LED, è realizzata attraverso speciali blocchi di led in posizione matriciale, con singola lente asimmetrica (Chip On Board).

Questa nuova tecnologia permette un risparmio sull'energia consumata e si adatta perfettamente all'applicazione per lampioni stradali, in quanto l'area illuminata segue perfettamente la carreggiata stradale, evitando quindi Inquinamenti Luminosi indesiderati ed un concentramento di luce.

Il diagramma polare d'illuminazione conferma la asimmetria del fascio luminoso.



I bassi consumi energetici e l'alto valore d'illuminanza, permettono a questo prodotto di essere nella top list dei lampioni stradali per il risparmio energetico, accompagnato anche da un SIGNIFICATIVO contenimento dei costi. Il corpo in alluminio e la struttura permettono di avere una ottima tenuta agli agenti atmosferici e quindi un grado di protezione pari a **IP65.**



Il sistema di regolazione d'inclinazione permette di posizionare ottimamente la luce sul centro carreggiata.

SIGLA: GN-D-030

COLORE LUCE:

A= 4.000-4.500°K (Bianco/giallo) B= 6.000-6.500°K (Bianco Freddo) C= 4.500-5.500°K (Bianco Puro)

D= 2.700-3.500°K (Giallo Caldo)

Applicazioni:

Strade secondarie, Marciapiedi e Piste ciclabili. Altezza palo: 5/6 m. Interdistanza: 10/18 m.

Classificazione DM 6792/2001: F



Dimensioni	502,5x300	Contenitore	Alluminio
(mm)	h 100,5		ossidato
Potenza	30W	Anticorrosione	Classe II
Temperatura di	-30° /	Flusso	2.400/
lavoro	+45°C	Luminoso	2.700 lm
Apertura luce	142°	Peso	6,5 Kg
Vita attesa	>30.000 h	Protezione	IP65



SIGLA: GN-D-060

COLORE LUCE:

A= 4.000-4.500°K (Bianco/giallo)

B= 6.000-6.500°K (Bianco Freddo)

C= 4.500-5.500°K (Bianco Puro)

D= 2.700-3.500°K (Giallo Caldo)



Strade secondarie, Zone Industriali.

Altezza palo: 6 m. Interdistanza: 20/28 m. Classificazione DM 6792/2001: D-E



Dimensioni	614,5x300	Contenitore	Alluminio
(mm)	h 100,5		ossidato
Potenza	60W	Anticorrosione	Classe II
Temperatura di	-30° /	Flusso	4.800/
lavoro	+45°C	Luminoso	5.200 lm
Apertura luce	142°	Peso	9,2 Kg
Vita attesa	>30.000 h	Protezione	IP65



SIGLA: GN-D-090

COLORE LUCE:

A= 4.000-4.500°K (Bianco/giallo)

B= 6.000-6.500°K (Bianco Freddo)

C= 4.500-5.500°K (Bianco Puro)

D= 2.700-3.500°K (Giallo Caldo)

Applicazioni:

Strade principali, Area metropolitana.

Altezza palo: 8/10 m. Interdistanza: 28/32 m.

Classificazione DM 6792/2001: C-D



Dimensioni	614,5x300	Contenitore	Alluminio
(mm)	h 100,5		ossidato
Potenza	90W	Anticorrosione	Classe II
Temperatura di	-30° /	Flusso	7.200/
lavoro	+45°C	Luminoso	8.100 lm
Apertura luce	142°	Peso	10,5 Kg
Vita attesa	>30.000 h	Protezione	IP65



SIGLA: GN-D-120

COLORE LUCE:

A= 4.000-4.500°K (Bianco/giallo)

B= 6.000-6.500°K (Bianco Freddo)

C= 4.500-5.500°K (Bianco Puro)

D= 2.700-3.500°K (Giallo Caldo)

Applicazioni:

Strade principali, Area metropolitana, Parcheggi. Altezza palo: 10 m. Interdistanza: 30/35 m.

Classificazione DM 6792/2001: B-C



Dimensioni	804,5x300	Contenitore	Alluminio
(mm)	h 100,5		ossidato
Potenza	120W	Anticorrosione	Classe II
Temperatura di	-30° /	Flusso	9.600/
lavoro	+45°C	Luminoso	10.800 lm
Apertura luce	142°	Peso	14 Kg
Vita attesa	>30.000 h	Protezione	IP65



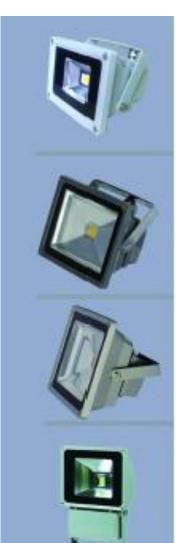
Proiettori a Led



PROIETTORI A TECNOLOGIA COB

Un nuovo tipo d'illuminazione a LED, è realizzata attraverso speciali blocchi di led in posizione matriciale, denominati COB Led (Chip On Board). Questa nuova tecnologia permette un risparmio sull'energia consumata e rende molto più semplice il montaggio e la dissipazione termica, rispetto ai tradizionale singoli led.





I bassi consumi energetici e l'alto valore d'illuminanza, permettono a questo prodotto di essere nella top

list dei sistemi d'illuminazione per il risparmio energetico, accompagnato anche da un SIGNIFICATIVO contenimento dei costi.

Il proiettore è molto compatto e permette il montaggio in ambiente esterno, in quanto ha una ottima tenuta agli agenti atmosferici.

Grado di protezione pari a IP65.

Alimentazione AC 100-240V

Grado di riconoscimento Colori (RA) = 75-80 Versione RGB per realizzazione di pareti colorate e giochi di luce programmabili.

La versione RGB 1 è direttamente comandabile da un minitelecomando ad infrarosso

La versione RGB 2 ha un ciclo di programmazione a bordo faro regolabile.





ASPEN

CODICE	Dim. (mm)	W	Lumen	Angolo	Kg
FL-10W-F-X	115*85*95	10	800/900	120/150	0,65
FL-10W-S-X	115*85*95	10	800/900	50/70	0,65
FL-10W-rgb1	115*85*95	10	800/900	120/150	0,65
FL-10W-rgb2	115*85*95	10	800/900	120/150	0,65



BEECH

CODICE	Dim. (mm)	W	Lumen	Angolo	Kg
FL-20W-F-X	180*140*110	20	1600/1700	120/150	1,5
FL-20W-rgb1	180*140*110	20	1600/1700	120/150	1,5
FL-20W-rgb2	180*140*110	20	1600/1700	120/150	1,5



LARCH

CODICE	Dim. (mm)	W	Lumen	Angolo	Kg
FL-30W-S-X	225*185*105	30	2400/2600	50/70	2,5
FL-30W-S-rgb1	225*185*105	30	2400/2600	50/70	2,5
FL-30W-S-rgb2	225*185*105	30	2400/2600	50/70	2,5
FL-30W-F-X	225*185*105	30	2400/2600	120/150	2,5
FL-30W-F-rgb1	225*185*105	30	2400/2600	120/150	2,5
FL-30W-F-rgb2	225*185*105	30	2400/2600	120/150	2,5



AOK

CODICE	Dim. (mm)	W	Lumen	Angolo	Kg
FL-50W-S-X	288*240*150	50	4000/4200	50/70	4,2
FL-50W-S-rgb1	288*240*150	50	4000/4200	50/70	4,2
FL-50W-S-rgb2	288*240*150	50	4000/4200	50/70	4,2
FL-50W-S-X	288*240*150	50	4000/4200	120/150	4,2
FL-50W-S-rgb1	288*240*150	50	4000/4200	120/150	4,2
FL-50W-S-rgb2	288*240*150	50	4000/4200	120/150	4,2



POWER

CODICE	Dim. (mm)	W	Lumen	Angolo	Kg
FL-80W-F-X	285*236*400	80	6400/6500	50/70	5,62
FL-100W-F-X	583*285*93	100	8000/8500	100	8,3
FL-200W-F-X	645*295*93	200	16000/17000	120	12,5

Per completare il codice inserire:

- Colore temperature luce (X)

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K) (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K) (3) = Luce FREDDA (5500-6500°K)

SENSOR

Accensione tramite sensore di presenza e passaggio a raggi infrarossi

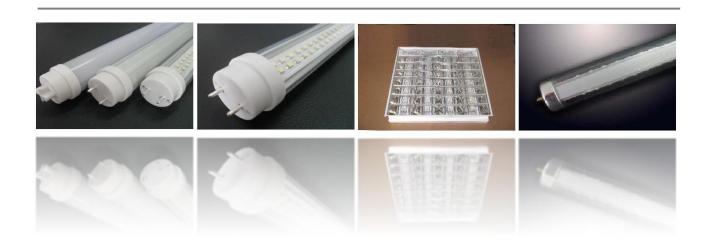
CODICE	Dim. (mm)	W	Lumen	Angolo	Kg	
FL-10W-IR-X	115*85*95	10	800/900	120/150	0,65	
FL-20W-IR-X	180*140*110	20	1600/1700	120/150	1,5	
FL-30W-IR-X	225*185*150	30	2400/2600	120/150	2,5	
FL-50W-IR-X	288*240*150	50	4000/4200	120/150	4,2	

Per completare il codice inserire:

- Colore temperature luce (X)

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K) (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K) (3) = Luce FREDDA (5500-6500°K)

Tubi (neon) LED



Nel campo dell'illuminazione il *NEON LED* vanta differenti applicazioni speciali, sia come retrofitting di lampade esistenti, che la sostituzione di sistemi illuminanti standard, con risparmi energetici fino al 60%.

In particolare sui tubi a neon, è possibile una sostituzione paritetica con sistemi d'illuminazione a LED che garantiscono una riduzione di consumi energetici, rendendo sostenibile l'investimento.

La sostituzione all'interno di plafoniere standard con tubi a neon led è possibile in ogni caso, in quanto lo standard delle lampade a neon è rispettato anche per i sistemi d'illuminazione a LED.

- ----

Soluzioni particolari, si possono realizzare in maniera dedicata o con i nuovi pannelli led (vedasi catalogo dedicato) che permettono innovative soluzioni architettoniche.

- - - - - -

A pari luminosità il led ha una luce meno energivora, in quanto è una luce diretta, cioè illumina solo la zona interessata e non sono necessarie cupole rifrangenti

I motivi di una scelta

Per quale motivo installa un tubo a LED?

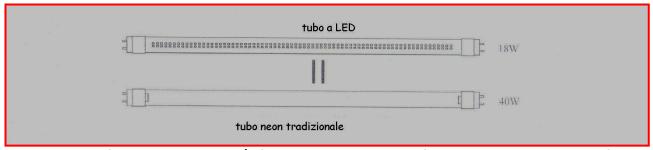
1) Risparmio Energetico

I tubi a LED hanno una resa luminosa maggiore ed una luce direzionale, per questo a parità di flusso luminoso necessitano di minore energia con la conseguente riduzione dei consumi, nelle tabelle che seguiranno, nelle caratteristiche tecniche viene anche indicata la potenza del tubo a neon sostituito come da esempio

In questo caso: (40-18)/40x100%= 55% Risparmio Energetico

DIMEZZA IL CONSUMO

2) Lunga Durata



La vita attesa dei componenti LED è di circa 50.000 ore, che equivale a oltre 10 anni con accensione di 12 ore giorno, questo azzera il costo delle manutenzioni e garantisce la costanza d'illuminazione. L'uso della tecnologia SMD su base in alluminio,

permette di garantire maggiormente la vita del led, con l'ottima dissipazione del calore residuo. Il corpo esterno in alluminio, fornisce la corretta robustezza ad urti e colpi indesiderati.

DURA 10 VOLTE DI PIU'

3) Prodotto ecologico

I Materiali di cui sono costituiti i tubi led sono completamente riciclabili a fine vita e non vi sono componenti nocivi all'ambiente. Non hanno emissioni di ultravioletti e non hanno intensità luminose dannose all'occhio umano.

Non generano rumori, flicker (sfarfallii) e radiazioni elettromagnetiche.

Non contengono mercurio, piombo a altri tipi di metalli pesanti.

Non usano alte tensioni d'innesco e sono protetti da scariche elettriche.

Non hanno materiali che possono esplodere.

Possono facilmente essere dimerizzati (riduzione flusso luminoso, o spenti ed accesi immediatamente) con sensoristica di presenza.

NON INQUINA



Tubo neon-LED modello:

COMBI

IMPIEGO:

Generico, adatto per qualsiasi applicazione standard in sostituzione del tubo neon.

VANTAGGI:

- Risparmio energetico
- Scelta del colore della luce
- Perfetta intercambiabilità con i classici tubi la neon

CARATTERISTICHE:

Disponibile con schermo trasparente o opaco Fattore di potenza 0,85 – 0,9 LED tipo: SMD 3014

ALIMENTAZIONE:

100-240Vac

GARANZIA:

Totale di 2 anni

DURATA:

40.000 Ore

CERTIFICAZIONI:

CE, RoHS



Sigla	w	Dimensioni	Flusso Iumin.	CRI	Neon Sost.
C-T8-A0-060-10-X-Y	10	L 600	950lm	70/75	20W
C-T8-A0-120-20-X-Y	20	L 1200	1900lm	70/75	45W
C-T8-A0-150-25-X-Y	25	L 1500	2350lm	70/75	58W

Per completare il codice inserire:

- Colore temperature luce (X)

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K) (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K) (3) = Luce FREDDA (5500-6500°K)

- Tipo di Copertura (Y)

(1) = Copertura Trasparente

(2) = Copertura Opaca



Tubo neon-LED T5 - modello:

MINI COMBI

(Versione T5)

IMPIEGO:

Le sua caratteristiche di estrema compattezza, e alta luminosità rendono questo prodotto particolarmente indicato nell'illuminazione interna di MOBILI, ESPOSITORI, BANCONI.

VANTAGGI:

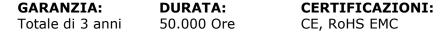
- Piccole dimensioni
- Base di supporto integrata
- Risparmio energetico
- Ridotti interventi di manutenzione
- Scelta del colore della luce

CARATTERISTICHE:

Disponibile con schermo trasparente o opaco 3528 SMD LED Fattore di potenza 0,95 – 0,98

ALIMENTAZIONE:

90-264 Vac



Sigla	w	Dimensioni (mm)	Flusso lumin. (trasp.)	CRI	Neon Sost.
C-060-096-X-Y	8,5	600	800lm	75/80	20W
C-120-192-X-Y	16	1200	1600lm	72/80	38W

Per completare il codice inserire:

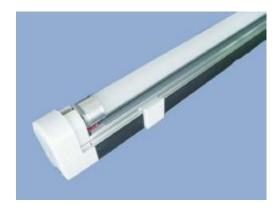
- Colore temperature luce (X)

(1) = Luce CALDA (2700-3500°K) (2) = Luce NEUTRA (4000-4500°K) (3) = Luce FREDDA (5500-6500°K)

- Tipo di Copertura (Y)

(1) = Copertura Trasparente

(2) = Copertura Opaca





PLAFONIERA STANDARD PL-26

Caratteristiche tecniche:

- Illuminatore a led con tecnologia LED SMD.
- Luminosità singolo LED di 6 lumen.
- Apertura fascio luminoso per. singolo LED SMD di 120°.
- Colore luce 4000k (3500-5500 optional).
- N° 448 Led disposti in quattro strisce da 112 LED ciascuna.
- Ogni striscia inserita in un tubo di policarbonato trasparente per protezione.
- Schermo riflettente.
- Flusso 2660 Lumen.
- Alimentazione dei LED tramite alimentatore.
- Tensione di alimentazione 220V.
- CONSUMO 26 Watt.
- Garanzia 3 anni.

Applicazione:

- Plafoniera standard 60x60.
- Perfettamente compatibile con gli standard 18x4.
- Flusso luminoso constante e riduzione consumo del 66%.
- Azzeramento manutenzione e costo contenuto.

Caratteristiche Contenitore:

- Apparecchio da incasso in appoggio per controsoffitti in pannelli aventi struttura portante a vista 15/24mm.
- Corpo costruito in lamiera d'acciaio, zincato, preverniciato con resina poliestere bianca.
- Ottica in alluminio anodizzato speculare lucido, con traversini in alluminio satinato rigato.
- Cablaggio con morsettiera a 2P+T con fusibile e portafusibilie 5x20mm, con cavetto rigido con guaina in PVC con resistenza 90° autoestinguente.

Caratteristiche Alimentatore

- Input Voltage: AC 110/220V.

- Input Current: MAX 220mA.

- Output Voltage: 70-112V.

- Output Current: 0.32A• }5%.

- Cos φ: 0,96.

- Potenza in uscita fino a 45W.
- Protezione in uscita a circuito aperto.







Illuminatori a Led per immersione (IP68)









La luce a LED permette di realizzare soluzioni di colore che possono essere rese impermeabilizzate e quindi lavorare pienamente o parzialmente immerse. Non necessitando manutenzioni ordinarie e dato il basso consumo, sono ideali

per realizzare soluzioni d'effetto.

Di seguito alcune realizzazione di led, illuminanti piscine e fontane, ma parimenti possono facilmente essere utilizzati per acquari, specchi d'acqua o illuminazione di oggetti posti in ambienti difficilmente raggiungibili.



I bassi consumi energetici e l'alto valore d'illuminanza, permettono a questo prodotto di essere nella top list dei sistemi d'illuminazione per il risparmio energetico, accompagnato anche da un SIGNIFICATIVO contenimento dei costi.

- - -

Il corpo in acciaio inox, la struttura ed il vetro temperato permettono di avere una ottima tenuta agli agenti atmosferici e quindi un grado di protezione pari a **IP68.**

Pertanto sono perfettamente adatti alla perenne immersione.

Il cavo di uscita elettrico è del tipo siliconico. Posso essere realizzate versioni in singolo colore o con led RGB, per poter modulare il gioco di luce emessa.

Il materiale d'importazione viene da noi testato, garantito e certificato CE.





Codice	Dimensioni	Potenza	Alimentazione
HP-UW-1W-A	Diam 82 X 130 mm	1W	90-265Vac
HP-UW-1W-B	Diam 82 X 100 mm	1W	90-265Vac
HP-UW-3W-A	Diam 82 X 130 mm	зw	90-265Vac
HP-UW-3W-B	Diam 82 X 75 mm	3W	90-265Vac
HP-UW-3W-C	Diam 90 X 70 mm	3W	90-265Vac



Codice	Dimensioni	Potenza	Alimentazione
HP-UW-6W-A	Diam 145 X 105 mm	6W	90-265Vac
HP-UW-S155-B	Diam 155 X 100 mm	6W	90-265Vac
HP-UW-6W-C	Diam 155 X 100 mm	6W	90-265Vac
HP-UW-9W-A	Diam 146 X 126 mm	9W	90-265Vac
HP-UW-18W-A	Diam 180 X 160 mm	18W	90-265Vac



Illuminatori a Led interrabili (IP67)











La luce a LED permette di realizzare con facilità sistemi d'illuminazione che dal basso emettono un fascio di luce verso l'alto per l'illuminazione di sentieristica, o come funzione di segnalassi, mentre una opportunità d'illuminazione d'effetto

dal basso verso l'alto la si può ottenere con speciali applicazioni di lampade interrate calpestabili.

Non necessitando manutenzioni ordinarie e dato il basso consumo, sono ideali per realizzare soluzioni d'effetto.

I bassi consumi energetici e l'alto valore d'illuminanza, permettono a questo prodotto di essere nella top list dei sistemi d'illuminazione per il risparmio energetico, accompagnato anche da un SIGNIFICATIVO contenimento dei costi.





Il corpo in acciaio inox, la struttura ed il vetro temperato permettono di avere una ottima tenuta agli agenti atmosferici e quindi un grado di protezione pari a **IP67.**

Il cavo di uscita elettrico è del tipo siliconico. Posso essere realizzate versioni in singolo colore o con led RGB, per poter modulare il gioco di luce emessa. Il materiale d'importazione viene da noi testato, garantito e certificato CE.





	Codice	Dimensioni	Potenza	Alimentazione
	HP-GR-1W-A	Diam 65 X 90 mm	1W	90-265Vac
	HP-GR-3*1W-A	Diam 90 X 70 mm	3W	90-265Vac
6	HP-GR-3*1W-A	Diam 120 X 70 mm	3W	90-265Vac
alkala con co	HP-GR-6*1W-A	Diam 140 X 70 mm	6W	90-265Vac
	HP-GR-7*1W-A	Diam 100 X 70 mm	7W	90-265Vac



Codice	Dimensioni	Potenza	Alimentazione
HP-GR-9*1W-A	Diam 180 X 70 mm	9W	90-265Vac
HP-GR-12*1W-A	Diam 170 X 60 mm	12W	90-265Vac
HP-GR-15*1W-A	Diam 220 X 70 mm	15W	90-265Vac
HP-GR-18*1W-A	Diam 230 X 70 mm	18W	90-265Vac



Condizioni Generali di Vendita

1. PREMESSE

Le forniture comprendono solo quanto espressamente specificato nella Conferma d'Accettazione d'Ordine della ditta FORNITRICE e sono regolate dalle presenti Condizioni generali, salvo deroghe risultanti da esplicito accordo scritto. Eventuali variazioni o comunicazioni durante il corso della fornitura non costituiranno novazione

Ad ordinazione ricevuta la Ditta Fornitrice avrà 30 giorni di tempo, durante i quali l'ordinazione stessa rimarrà irrevocabile da parte della committente, per trasmettere la relativa accettazione. In qualunque momento l'esecuzione della fornitura potrà essere sospesa in caso di mutamento delle condizioni patrimoniali del Committente ai sensi ed agli effetti dell'art. 1461 del Codice Civile.

La ditta fornitrice si riserva di non emettere e comunque di non dare corso ad ordinazioni per le quali non abbia ricevuto le presenti condizioni generali di fornitura recanti la doppia sottoscrizione, con timbro e firma della committente.

2. PREZZI

I prezzi sono da intendere secondo le modalità espressamente specificate nella conferma; essi non comprendono prestazioni od oneri non menzionati ed in particolare le imposte in vigore nel luogo di destinazione.

3. MODALITA' DI PAGAMENTO

Il pagamento della fornitura viene effettuato, nella forma e nel tempo espressamente specificata nella Conferma d'Ordine, al domicilio della Ditta Fornitrice restando sempre a rischio del Committente la trasmissione delle somme, qualunque sia il mezzo prescelto. Qualora sia convenuto un regolamento cambiario, sono a carico del Committente sia gli interessi di sconto che le spese e commissioni relative; gli interessi saranno conteggiati al tasso ufficiale di sconto aumentato di tre unità.

Sui pagamenti ritardati verranno conteggiati, di pieno diritto e senza alcuna messa in mora, gli interessi al tasso ufficiale di sconto vigente più tre unità senza che per questo il Committente possa ritenersi in facoltà di differire i pagamenti.

Il mancato pagamento anche di una sola rata provocherà la decadenza del committente dal beneficio del termine con la conseguente immediata scadenza di diritto delle rate successive per la merce già consegnata, anche se concernenti ordinativi diversi, e la risoluzione del contratto per la parte ancora da eseguire, per fatto e colpa del Committente con obbligo al risarcimento dei danni.

4. RISERVA DI PROPRIETA'

La Ditta Fornitrice conserva la proprietà sui materiali forniti fino a totale pagamento di essi e qualunque atto del Committente che, all'infuori di esplicito consenso scritto della Ditta Fornitrice, involga pregiudizio al diritto della Ditta Fornitrice alla rivendita del materiale sarà sottoposto alle sanzioni di legge.

5. CONSEGNA

Il periodo di consegna è indicativo e decorre dal giorno dell'accordo su ogni particolare del contratto e non ha inizio prima del ricevimento della Conferma d'Ordine (e delle presenti Condizioni di vendita) firmate in tutte le sue parti e della rata di pagamento all'ordine, quando essa sia concordata. Esso si intende di diritto adequatamente prolungato qualora il Committente non adempia puntualmente agli obblighi contrattuali ed in particolare:

- se i pagamenti non vengono effettuati puntualmente; se il Committente non fornisce in tempo utile tutti i dati necessari all'esecuzione della fornitura e non dà prontamente l'approvazione dei disegni e degli schemi esecutivi, ove richiesto;
- non vengono consegnati nel tempo pattuito i materiali concordati in conto lavoro
- se il Committente richiede delle varianti durante l'esecuzione dell'ordine;
- se insorgono cause indipendenti dalla buona volontà e diligenza della ditta Fornitrice, ivi compresi comprovati ritardi di subfornitori;
- se la dilazione di consegna è dovuta a cause di forza maggiore.

Al fine dell'accertamento del rispetto dei termini di consegna e del trasferimento del rischio per danneggiamento o perdita totale o parziale della merce dal Fornitore all'Acquirente, la consegna, a termini dell'articolo 1510 Codice Civile. si intende convenuta nelle officine del Costruttore ed eseguita all'atto del passaggio del materiale al Committente o al Vettore, anche se il prezzo comprende il trasporto o se la ditta Fornitrice si assume il montaggio in opera. Tuttavia se, per un motivo qualsiasi, approntati che siano i materiali, non è avvenuto detto passaggio per fatto indipendente dalla ditta Fornitrice, la consegna si intende ad ogni effetto eseguita con il semplice avviso di merce pronta. Avvenuta la consegna, tutti i rischi sui materiali si trasferiscono al Committente d'onde il diritto della Ditta Fornitrice, nel caso citato di ritardata tradizione per fatto non suo, di addebitare al Committente le spese di magazzinaggio, manutenzione, custodia, assicurazione, ecc.,

Le merci, in mancanza di precise indicazioni scritte, verranno affidate a primarie Case di Spedizione e, anche se vendute franco destino, viaggiano a rischio e pericolo del Committente. La stipula di una assicurazione per danni da trasporto sarà sottoscritta solo su esplicita richiesta del Committente e a sue spese e rischio. Si consiglia l'immediato accertamento dello stato dei beni alla consegna e l'eventuale contestazione allo Spedizioniere qualora si riscontrino danni da trasporto.

La Ditta Fornitrice si riserva di apportare in qualunque momento ai propri prodotti quelle modifiche non sostanziali che ritenesse convenienti, dandone però notizia al Committente se interessato all'installazione.

Qualora il Committente proponga modifiche tecniche a quanto previsto dalla ditta Fornitrice in offerta o nei disegni presentati, affinché le medesime divengano di obbligatoria applicazione, dovrà esistere pieno accordo scritto delle parti sulle variazione che tali modifiche Condizioni Generali di Vendita GOV_12 Data di emissione 18/02/2005 Pag.2 di 2 dovessero occasionare sui prezzi e sul periodo di consegna precedentemente stabiliti; la presentazione di proposta di modifica non sospende le clausole contrattuali.

Il committente si impegna espressamente a non far uso, per ragioni diverse da quelle previste dal contratto di fornitura, dei disegni, delle informazioni tecniche e dei ritrovati relativi alla fornitura, che restano di proprietà della ditta Fornitrice e che il Committente non può consegnare a terzi, né riprodurre senza previa autorizzazione

7. COLLAUDO

E' facoltà del Committente chiedere, in tempo utile, di assistere a sue spese, nelle ore di lavoro normale, alle prove di collaudo normali dei materiali nelle Officine della ditta Fornitrice, la quale gliene preavviserà tempestivamente la data; in mancanza dell'intervento del Committente le prove saranno eseguite ugualmente dalla ditta Fornitrice e al Committente saranno comunicati i risultati che verranno come collaudo. Un'eventuale certificazione di collaudo dovrà essere richiesta dal Committente sin dall'ordine onde poterne concordare il relativo costo che comunque farà carico al Committente.

Nel caso siano richieste prove di tipo, queste saranno effettuate a spese del

Se al collaudo risultasse che la fornitura non corrisponde alle caratteristiche essenziali stabilite in contratto e la ditta Fornitrice non fosse in grado di adempiervi, essa ha il diritto di rinunciare all'ordinazione con il solo obbligo di riprendersi i materiali eventualmente già consegnati, restituendo le somme ricevute, senza interessi e senza che il Committente possa reclamare indennizzi o risarcimenti danni.

La ditta Fornitrice garantisce la buona qualità e la buona costruzione dei propri materiali obbligandosi, durante il periodo di garanzia appresso specificato, a riparare o sostituire gratuitamente nel più breve tempo possibile, quelle parti che per cattiva qualità di materiale o per difetto di lavorazione o per imperfetto montaggio si dimostrassero difettose, sempre che ciò non dipenda da naturale logoramento, da guasti causati da imperizia o negligenza del Committente, da interventi non autorizzati, da manomissioni eseguite o fatte eseguire dal Committente, da cattivo

immagazzinamento, da casi fortuiti o di forza maggiore. Il periodo di garanzia è 24 mesi dalla consegna (di cui all'art.5) oppure una durata superiore se specificato sulle schede tecniche del prodotto, e cessa allo scadere del termine anche se i materiali non sono stati, per qualsiasi ragione, messi in servizio. Il pronto intervento in garanzia della ditta Fornitrice rimane subordinato alla osservanza delle condizioni di pagamento da parte del Committente.

le lavori inerenti alla riparazione o sostituzione in garanzia saranno eseguiti esclusivamente presso le Officine della ditta Fornitrice.
Nulla sarà dovuto al Committente per il tempo durante il quale l'impianto sarà

inoperoso, né egli potrà pretendere risarcimenti o indennizzi per spese, per sinistri, per danni diretti o indiretti conseguenti a quanto specificato al primo capoverso del presente comma, nonché alle suddette riparazioni o sostituzioni. Le parti sostituite restano di proprietà della ditta Fornitrice e dovranno essere

rispedite, in porto franco al Fornitore, da parte del Committente.

Tutti i trasporti relativi alle operazioni eseguite in garanzia hanno luogo a spese, rischio e pericolo del Committente.

Sono esclusi dalla garanzia i materiali e le parti soggette a continuo logoramento o invecchiamento proprio.

In nessun caso si possono intendere prorogati i termini di decadenza e di prescrizione di cui all'art.1512 del Codice Civile

9. CONTROVERSIE

I contratti, anche se stipulati da cittadini esteri o per materiali forniti all'estero, sono regolati dalla vigente legislazione italiana. Foro competente è soltanto quello avente giurisdizione nella sede legale della ditta Fornitrice anche in deroga agli art. 32 e seg. Cod. Prov. Civ., esclusa per il Committente la possibilità di adire l'Autorità Giudiziaria di altro luogo anche in via di garanzia o di connessione di causa, ma salva la facoltà alla ditta Fornitrice di esperire, in qualità di attrice, un'azione nel luogo di residenza, in Italia o all'estero, del Committente.

La sottoscrizione, da parte del Committente, del modulo di informativa e consenso ai sensi della normativa di tutela delle persone e di altri soggetti rispetto al trattamento dei dati personali, e quindi il rilascio alla Fornitrice da parte del Committente dei consensi richiesti dalla Fornitrice per poter intrattenere rapporti contrattuali con il Committente, è presupposto indispensabile perché il relativo ordinativo possa venire accettato.



Tutta l'attività produttiva viene eseguita in riferimento alle seguenti normative : EN 60598-2-3 A1 Provvedimenti di sicurezza per apparecchi di illuminazione pubblica; 89/336/CEE Normativa prove EMC; EN 13201-1-2-3-4 Parametri di illuminazione pubblica; 2006/95/CEE Normativa bassa tensione ; UNI 10819 Inquinamento luminoso 89/336/CEE Normativa prove EMC; EN 55015; EN 61547; EN61347; EN 60598.1.2.3 Elettronica interna. Tutti i prodotti di importazione sono comunque realizzati su specifiche o progetto della I.SO.TEST che si occupa oltre che del collaudo totale dei prodotti, anche della verifica sul posto del mantenimento della qualità in ogni fase produttiva.

Distribuzione

Lo spazio seguente è dedicato alle etichette, ai timbri od agli adesivi di coloro che hanno deciso di impegnarsi, di seguire nuove strade e di credere in un prodotto innovativo; sono persone che credono in ciò che fanno, e ciò che fanno è dettato dalla voglia di misurarsi continuamente con quello che li circonda. Queste persone sono coloro che credono nella qualità dei prodotti della nostra società e provvedono a trasmettere il loro entusiasmo e le loro conoscenze ai clienti. (abbiamo volutamente tralasciato il termine società, perché secondo noi le società sono fatte di persone!)

D.L. Energypoint srl
P.IVA 09794010018
Sede legale Torino
tel. + 39 0115825921
cell. +39 3497637927
info@impianti-solari.org
impianti-solari@pec.it