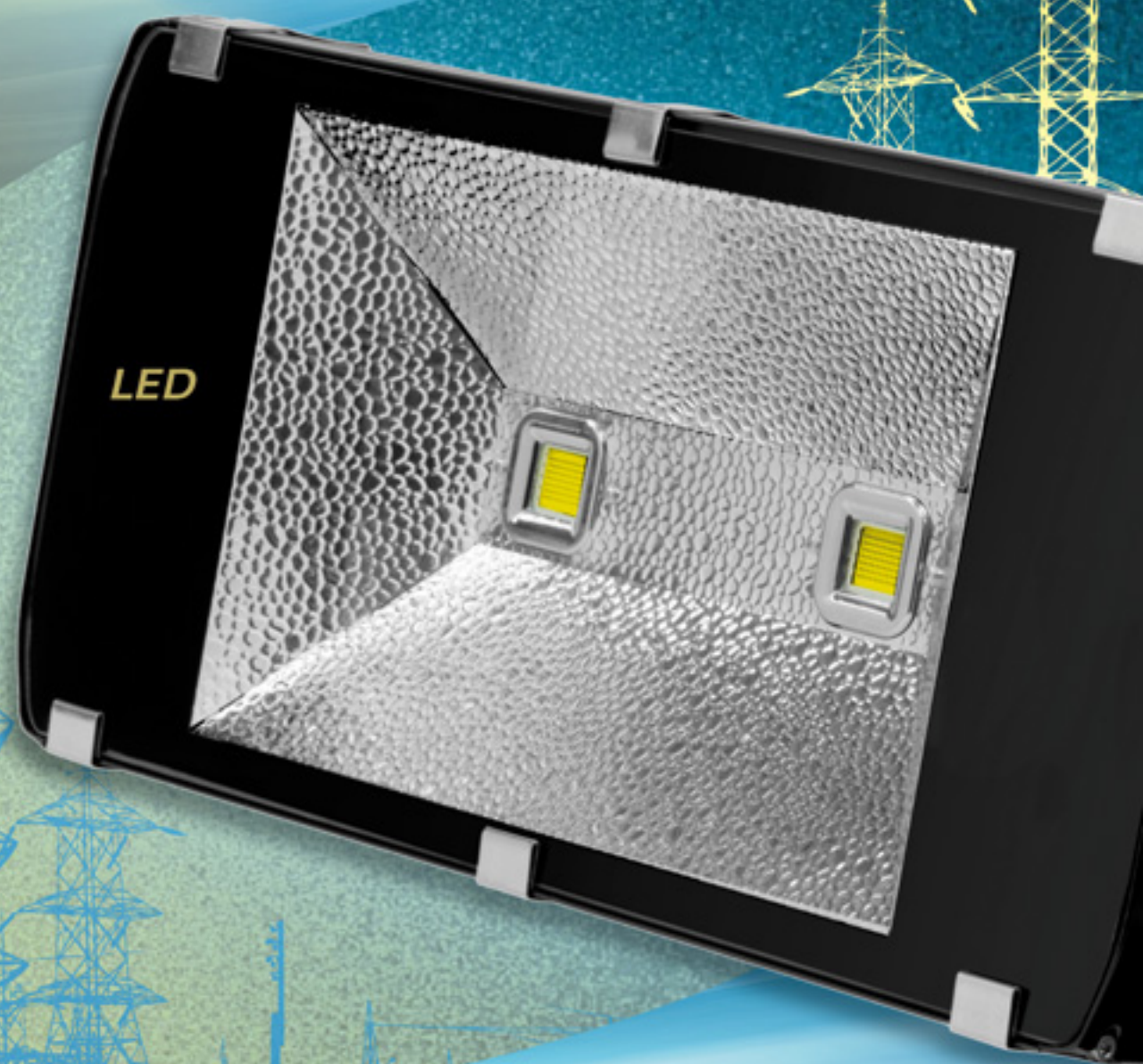


*westelettrica*

**WEST LED LIGHTING**



**25** ANNI DI ESPERIENZA  
E PROFESSIONALITÀ

***westelettrica***

## L'AZIENDA

La società **WESTELETTIC S.r.l.** nasce nell'anno 1987 come azienda di produzione e commercializzazione di materiale elettrotecnico industriale speciale di sicurezza.

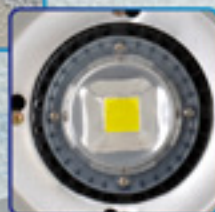
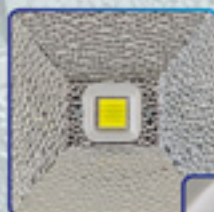
La **gomma butilica dura** e il polycarbonato vengono scelti come componenti di base da utilizzare per la produzione dei prodotti in quanto materiali particolarmente adatti per l'uso in ambiente cantieristico e industriale pesante. Inizialmente la produzione riguardava soprattutto quadri elettrici di distribuzione e trasformatori sia portatili che da parete, necessari per garantire in ambienti industriali critici un elevato standard di sicurezza. Questi particolari prodotti sono stati apprezzati da subito sul mercato per l'estrema praticità, la maggiore sicurezza e la durata superiore nel tempo.

Dall'anno 1994 al 1998 sono state eseguite con esito positivo dal **CSI (MI)** le verifiche previste dalle Norme **CEI 20-37/1-2-3** sulla materia prima (gomma) in caso di combustione indotta. Tali certificazioni hanno permesso di sviluppare prodotti aventi caratteristiche idonee all'installazione e all'utilizzo in ambienti pubblici, di pubblico spettacolo e gallerie.

Nell'anno 1995 sono state effettuate le prove relative alla marcatura CE secondo le Norme **CEI 17-13/1** e **CEI 17-13/4** come stabilito dalle Direttive europee di attuazione **CEE 73-23** e **CEE 93-68** ed è stata acquisita la certificazione in conformità alla Norma **CEI 17-13/4 (EN 60439-4)** relativa alla costruzione di **quadri elettrici tipo ASC** destinati all'utilizzo in cantieri edili di costruzione e/o demolizione o applicazioni similari.

Nella prosecuzione del lavoro iniziato, tappa obbligatoria diventa il conseguimento della certificazione di qualità **ISO 9002** ottenuta in data 15/11/02 (Ente Certificatore C.S.O.) e che abbiamo convertito in data 14/11/2003 nella **ISO 9001 : 2000**.

In data 03/02/2010 abbiamo aggiornato il sistema qualità nella **ISO 9001 : 2008**



# LED



## CARATTERISTICHE GENERALI PRODOTTI

### Proiettori industriali serie FL e TL

Corpo faro realizzato in alluminio pressofuso, verniciato con polveri epossidiche completo di alette di raffreddamento poste sulla parte posteriore. Sistema di apertura rapido, agevolato per mezzo di 4 clips di serraggio a scatto in acciaio inox. Staffa di fissaggio orientabile. Parabola realizzata in lamiera di alluminio martellata, anodizzata e brillantata. Vetro di protezione temperato spessore 5 mm. Resistente agli urti ed agli shock termici. Guarnizioni di tenuta perimetrali in gomma siliconica a garanzia di una perfetta tenuta all'acqua ed alle polveri.

Alimentatore elettronico con range di funzionamento da 90 a 250V a.c.

Grado di protezione IP65

Ingresso cavo tramite pressacavo passo PG 11

Mono chip multiled ad alta resa luminosa e lunga durata (oltre 50.000 ore) protetto da calottina in policarbonato infrangibile, resistente alle alte temperature ed ai raggi UV.

Cavetterie interne isolate al silicone con guaina in calza-vetro, resistenti alle alte temperature.

CLASSE I

### Armature industriali a sospensione serie HB

Corpo realizzato in alluminio pressofuso, verniciato con polveri epossidiche completo di alette di raffreddamento. Gancio di fissaggio per sospensione. Parabola realizzata in lamiera di alluminio, anodizzata e brillantata. Guarnizioni di tenuta perimetrali in gomma siliconica a garanzia di una perfetta tenuta all'acqua ed alle polveri.

Alimentatore elettronico con range di funzionamento da 90 a 250V a.c.

Grado di protezione IP65

Ingresso cavo tramite pressacavo passo PG 13,5 in alto.

Mono chip multiled ad alta resa luminosa e lunga durata (oltre 50.000 ore) protetto da calottina in policarbonato infrangibile, resistente alle alte temperature ed ai raggi UV.

Cavetterie interne isolate al silicone con guaina in calza-vetro, resistenti alle alte temperature.

Angolo del fascio luminoso a 120° oppure a 40°.

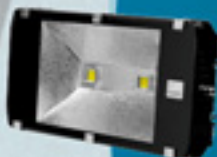
CLASSE I

### Vantaggi illuminazione tramite fonti luminose a LED.

- durata di funzionamento oltre 50.000 ore;
- assenza di costi di manutenzione (50.000 ore rappresentano oltre 11 anni di funzionamento considerando 12 ore giornaliere);
- elevato rendimento (se paragonato a lampade ad incandescenza e alogene);
- luce pulita perché priva di componenti IR e UV;
- possibilità di un forte effetto spot (sorgente quasi puntiforme);
- accensione immediata anche a freddo (fino a -40 °C) senza problemi;
- riaccensione immediata a caldo;
- insensibilità a umidità e vibrazioni;
- assenza di mercurio;
- durata non influenzata dal numero di accensioni/spegnimenti.
- elevata efficienza
- basso consumo

### Applicazioni

- Illuminazione magazzini
- Illuminazione aree industriali - artigianali
- Illuminazione vetrine - esposizioni
- Centri commerciali
- Celle frigo
- Arredo urbano
- Illuminazione cortili - piazze - chiese - palazzi
- Impianti sportivi
- Illuminazione parcheggi
- Industria alimentare



## PROIETTORI INDUSTRIALI LED SERIE FL E TL

art. FLHP40W



### SERIE FL POTENZA 40W

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 100-240Vac. (altre tensioni, fornibili a richiesta).  
POTENZA TOTALE: 40W.

POWER FACTOR: 0.98.

GAMMA TEMPERATURA COLORE: 5500-6500°K (tipo color white).

ANGOLO DEL FASCIO LUMINOSO: 80°.

GRADO DI PROTEZIONE: IP65

DIMENSIONI: 370x290x95mm (con staffa di fissaggio 370x290x210mm).

PESO: 9 Kg

Mono chip multiled da 40W, ad alta resa luminosa (3.200lm) e lunga durata (oltre 50.000 ore).

Lampada particolarmente adatta per l'uso in esterno.

Prodotto munito di marcatura CE e certificazione ROHS.

IP65 CE 



art. FLHP80W



### SERIE FL POTENZA 80W

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 100-240Vac. (altre tensioni, fornibili a richiesta).  
POTENZA TOTALE: 80W.

POWER FACTOR: 0.98.

GAMMA TEMPERATURA COLORE: 5500-6500°K (tipo color white).

ANGOLO DEL FASCIO LUMINOSO: 80°.

GRADO DI PROTEZIONE: IP65


DIMENSIONI: 370x290x95mm (con staffa di fissaggio 370x290x210mm).

PESO: 9 Kg

Mono chip multiled da 80W, ad alta resa luminosa (5.900lm) e lunga durata (oltre 50.000 ore).

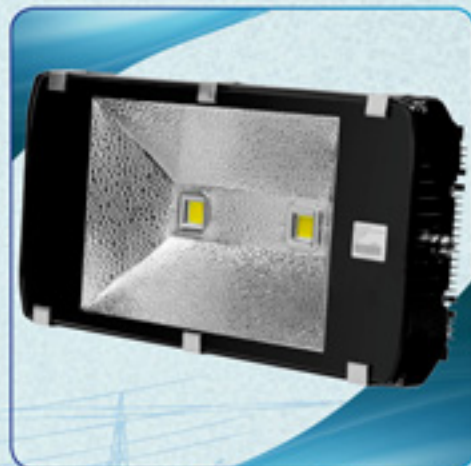
Lampada particolarmente adatta per l'uso in esterno.

Prodotto munito di marcatura CE e certificazione ROHS.

IP65 CE 



art. TLHP140W



### SERIE TL POTENZA 140W

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 100-240Vac. (altre tensioni, fornibili a richiesta).  
POTENZA TOTALE: 140W.

POWER FACTOR: 0.98.

GAMMA TEMPERATURA COLORE: 5500-6500°K (tipo color white).

ANGOLO DEL FASCIO LUMINOSO: 120°.

GRADO DI PROTEZIONE: IP65

DIMENSIONI: 610x290x95mm (con staffa di fissaggio 610x290x210mm).

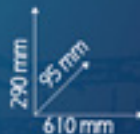
PESO: 13 Kg

N.2 Mono chip multiled da 70W, ad alta resa luminosa (11.000lm) e lunga durata (oltre 50.000 ore).

Lampada particolarmente adatta per l'uso in esterno.

Prodotto munito di marcatura CE e certificazione ROHS.

IP65 CE 



## ARMATURE INDUSTRIALI LED A SOSPENSIONE SERIE HB

art. HB120HP100W



### SERIE HB POTENZA 100W ANGOLO 120°

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 230Vac (altre tensioni, fornibili a richiesta).

POTENZA TOTALE: 100W.

POWER FACTOR: 0.94.

GAMMA TEMPERATURA COLORE: 5500-6500°K (TIPO COLOR WHITE).

ANGOLO DEL FASCIO LUMINOSO: 120°.

GRADO DI PROTEZIONE: IP65.

DIMENSIONI: altezza 400mm, diametro parabola 490mm.

PESO: 5,6 Kg

Mono chip multiled da 100W, ad alta resa luminosa (7650lm) e lunga durata (oltre 50.000 ore).

**GANCIO DI FISSAGGIO PER SOSPENSIONE.**

Lampada particolarmente adatta per l'illuminazione di capannoni industriali.

Prodotto munito di marcatura CE e certificazione ROHS

IP65 CE ROHS



art. HB40HP100W



### SERIE HB POTENZA 100W ANGOLO 40°

TENSIONE DI ALIMENTAZIONE: 230Vac (altre tensioni, fornibili a richiesta).

POTENZA TOTALE: 100W.

POWER FACTOR: 0.94.

GAMMA TEMPERATURA COLORE: 5500-6500°K (TIPO COLOR WHITE).

ANGOLO DEL FASCIO LUMINOSO: 40°.

GRADO DI PROTEZIONE: IP65.

DIMENSIONI: altezza 430mm, diametro parabola 420mm.

PESO: 5,6 Kg

Mono chip multiled da 100W, ad alta resa luminosa (7650lm) e lunga durata (oltre 50.000 ore).

**GANCIO DI FISSAGGIO PER SOSPENSIONE.**

Lampada particolarmente adatta per l'illuminazione di capannoni industriali.

Prodotto munito di marcatura CE e certificazione ROHS

IP65 CE ROHS



### ALTRI FORMATI SU RICHIESTA

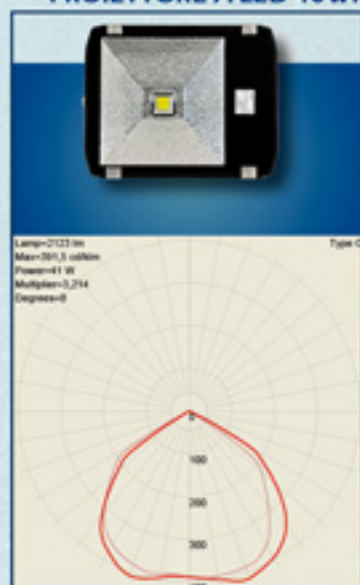
	Potenza	Flusso luminoso	Dimensioni (lxhxp)
SERIE TL	100 W	7300 lm	610x290x95 mm
SERIE TL	200 W	14000 lm	930x290x95 mm
			Dimensioni (hxø)
SERIE HB	30W 120°	2350 lm	365x500 mm
SERIE HB	30W 40°	2350 lm	495x420 mm
SERIE HB	50W 120°	4300 lm	380x500 mm
SERIE HB	50W 40°	4300 lm	510x420 mm
SERIE HB	80W 120°	6800 lm	435x500 mm
SERIE HB	80W 40°	6800 lm	565x420 mm
SERIE HB	120W 120°	8800 lm	450x500 mm
SERIE HB	120W 40°	8800 lm	580x420 mm
SERIE HB	150W 120°	14000 lm	480x500 mm
SERIE HB	150W 40°	14000 lm	610x420 mm
SERIE HB	200W 40°	18500 lm	550x500 mm
SERIE HB	200W 120°	18500 lm	680x420 mm

Temperature di colore su richiesta:

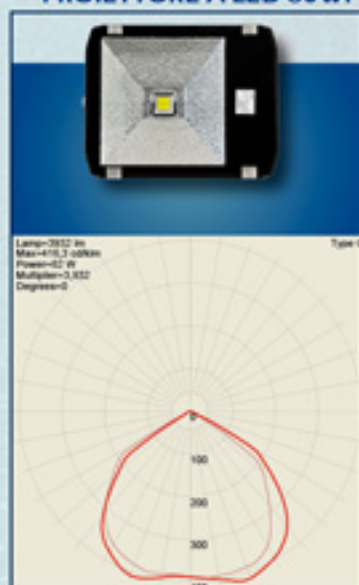
3500-4500°K / 4500-5500°K / 6500-7000°K

## CURVE FOTOMETRICHE

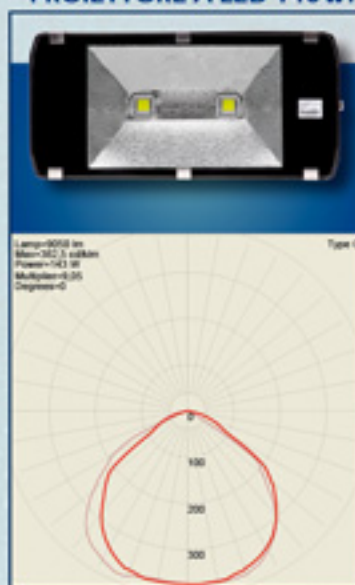
PROIETTORE A LED 40W.



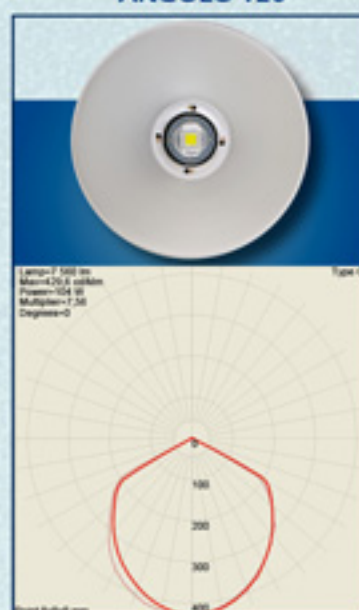
PROIETTORE A LED 80W.



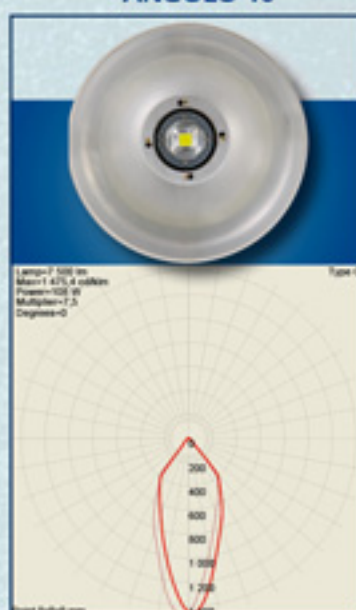
PROIETTORE A LED 140W.



ARMATURA LED 100W  
ANGOLO 120°



ARMATURA LED 100W  
ANGOLO 40°



### NORME DI RIFERIMENTO

• *Direttiva EMC 2004/108/CE*

EN 55015:2006 + A1 : 2007  
+ A2 : 2009

Limiti e metodi di misura delle caratteristiche di radiodisturbo degli apparecchi di illuminazione elettrici e apparecchi simili

EN 61000-3-2:2006  
+A1 : 2009+A2 : 2009

Compatibilità elettromagnetica (EMC) Part.3 Limiti - Sezione 2. Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature corrente di ingresso <= 16A per fase)

EN 61000-3-3 : 2008

Compatibilità elettromagnetica (EMC) Part.3 Limiti - Sezione 3. Limitazioni delle fluttuazioni di tensione e del flicker in sistemi a bassa tensione di alimentazione per apparecchiature con corrente nominale <= 16A

EN 61547 : 2009

Attrezzature per illuminazione generale - Prescrizioni di immunità EMC

• *Direttiva BT 2006/95/CE*

EN 60598-1 : 2008+A11 : 2009

Apparecchi di illuminazione Parte 1: Prescrizioni generali e prove

EN 60598-2-5 : 1998

Apparecchi di illuminazione Parte 2-5: Prescrizioni particolari - Proiettori





















EN 62471 : 2008

Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade

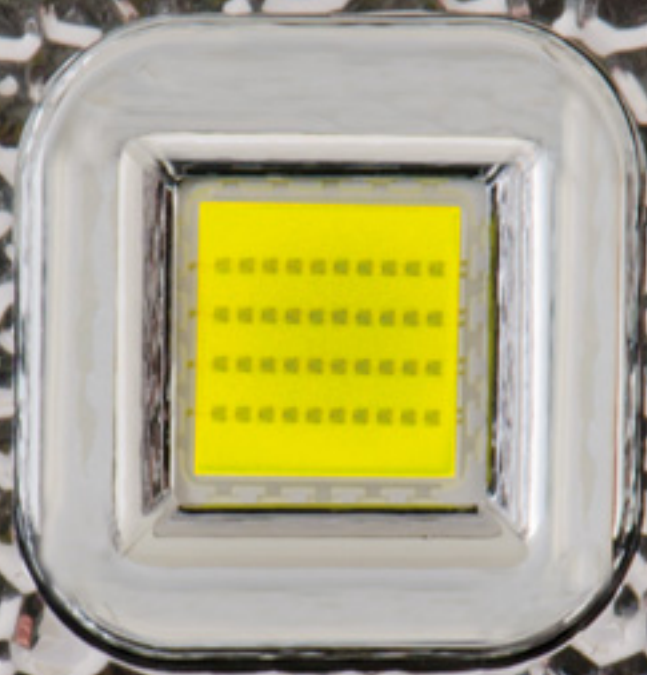
## TABELLA COMPARATIVA SORGENTI LUMINOSE

TIPO SORGENTE	VITA MEDIA ore	EFFICIENZA lm/w	EQUIVALENZA watt
Incandescenza	1000	10-20	466
Alogene	1000 - 2000	14 - 22	388
Fluorescenti tubolari	5000 - 13000	80 - 90	82
Fluorescenti compatte	8000 - 16000	50 - 90	100
Vapori di sodio alta pressione	5000 - 12000	130	54
Vapori di sodio bassa pressione	8000 - 10000	180	39
Vapori di mercurio	9000	30 - 65	148
Ioduri metallici	4000 - 12000	80 - 120	70
LED	oltre 50000	50 - 90	100

### Grado di protezione degli involucri degli apparecchi, secondo la classificazione delle Norme Internazionali IEC

1° cifra	Esempio	Protezione contro i corpi solidi	Simbolo	2° cifra	Esempio	Protezione contro i liquidi	Simbolo
0		Nessuna Protezione		0		Nessuna Protezione	
1		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a $\geq 50$ mm. Es. (Protezione contro i contatti accidentali della mano).		1		Protezione totale contro le gocce d'acqua con caduta verticale. Es. (Per effetto della gravità).	
2		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a $\geq 12$ mm. Es. (Protezione contro i contatti accidentali del dito).		2		Protezione contro le gocce d'acqua con caduta fino a 15° di inclinazione rispetto alla verticale. Es. (Per effetto della pioggia con vento).	
3		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a $\geq 2,5$ mm. Es. (Protezione contro i contatti accidentali di utensili).		3		Protezione contro la pioggia con caduta fino a 60° di inclinazione rispetto alla verticale. Es. (Per effetto della pioggia con vento).	
4		Protezione contro la penetrazione di corpi solidi con dimensioni superiori a 1 mm. Es. (Protezione contro l'introduzione di cavetti o forcine).		4		Protezione contro gli spruzzi d'acqua da tutte le direzioni.	
5		Protezione contro la penetrazione della polvere, limitata a quantità non dannose per l'apparecchiature. Es. (Nessun deposito nocivo).		5		Protezione contro i getti d'acqua da tutte le direzioni.	
6		Protezione totale contro la polvere. Es. (Nessuna penetrazione)		6		Protezione contro i getti violenti d'acqua da tutte le direzioni. Es. (Ondate e colpi di mare)	
				7		Protezione contro gli effetti dannosi dell'immersione temporanea in acqua.	
				8		Protezione contro gli effetti dell'immersione continua in acqua.	

# LIGHT EMITTING DIODE



**westelettric**

Via Sciola, 106 - 55054 QUIESA (LU) - ITALY  
Tel. +39 0584.97361 Fax +39 0584.975956  
[www.westelettric.it](http://www.westelettric.it) - e-mail: [info@westelettric.it](mailto:info@westelettric.it)