

Lampada per illuminazione a LED con alimentazione da rete



Caratteristiche tecniche:

- **Illuminazione allo stato solido**
- **Elevata efficienza luminosa**
- **Alimentazione: 110-230VAC**
- **Frequenza: 50-60Hz**
- **Potenza complessiva: 50-60W**
- **Numero LED: 30, 36.**
- **Efficienza minima garantita 85 lumen/Watt, sistema lampada e alimentatore.**
- **Flusso luminoso: 4250lm, 5100lm @ 25°C.**
- **Mantenimento flusso iniziale >70% dopo 50.000h**
- **Durata media prima di guasto MTBF 100.000h**
- **Indice di resa cromatica CRI=75**
- **Alimentatore a corrente costante 500mA**
- **Riduzione di flusso del -30% dopo 6h di accensione**
- **Efficienza del driver >88%**
- **Protezione di sovra-tensione**
- **Protezione di sovraccarico**
- **Protezione di cortocircuito**
- **Protezione sovra-temperatura**
- **Istallazione su plafoniera IP66**
- **Classe di isolamento II**
- **Ottica Cut-OFF**
- **Sezionatore di linea Automatico**
- **Filtro anti-condensa**
- **Semplicità di cablaggio**

Descrizione Generale:

La lampada per illuminazione stradale allo stato solido **LED.3xK1-230** è stata appositamente studiata per l'utilizzo in applicazioni ad alta efficienza luminosa ed alto risparmio energetico, come lampioni stradali con alimentazione da rete pubblica. La lampada è stata ottimizzata per l'istallazione su armatura standard per illuminazione stradale e per esterni, in quanto a fissaggio, proiezione di luce a terra, classe di isolamento elettrico e grado di protezione IP. Tutto questo realizza la soluzione ideale per parchi, piste pedonali e ciclabili, strade periferiche secondarie e residenziali, piazze e parcheggi per altezze fino a 7-8m.

La lampada possiede un'elettronica di alimentazione e controllo con tensione di alimentazione da rete (**110-230Vac e frequenza 50-60Hz**), che presenta un rendimento di conversione medio superiore al 88% ed un sistema di controllo della temperatura massima di esercizio, per un consumo totale massimo di **50W**, versione a 30LED, e di **60W**, versione a 36LED, comprensivo di alimentatore.

Nelle varie versioni da 30 e 36LED si raggiungono flussi luminosi rispettivi di **4250lm** e **5100lm**, per un efficienza luminosa minima garantita della lampada, complessivamente di **85lm/W**.

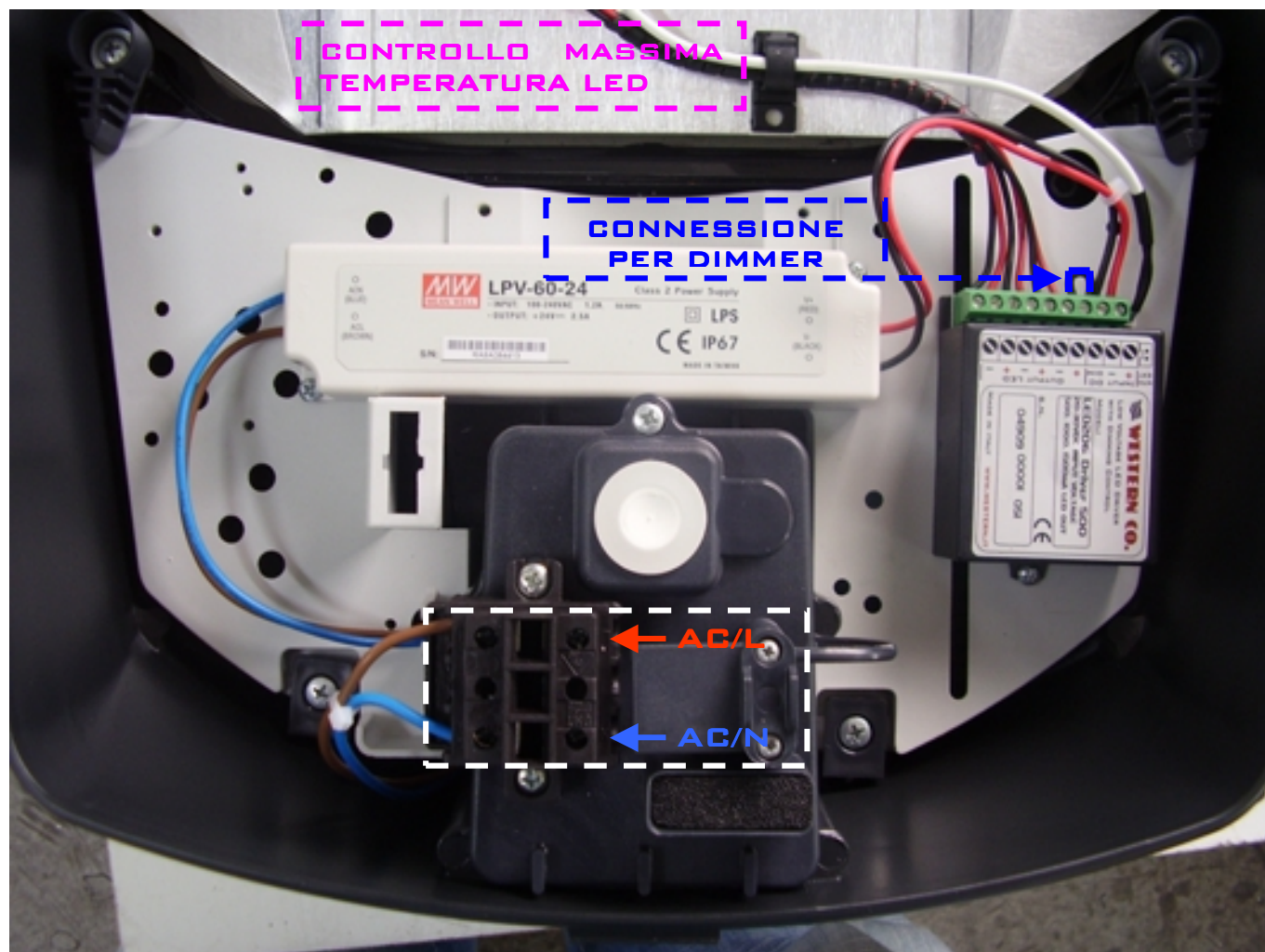
E' possibile ottenere un ulteriore risparmio energetico della lampada, attivando la funzione di riduzione di flusso **DIMMER**, in tal caso, dopo **6h** di accensione notturna, si realizza un risparmio del consumo energetico di **-30%**.

Procedura di installazione:

La lampada è stata realizzata su plafoniera con un grado di protezione **IP66** elevato, che provvede al riparo contro polveri e acqua, un **filtro anticondensa** garantisce la massima affidabilità per istallazioni in ambiente esterno.

Posizionare l'armatura avendo cura di bloccarne la posizione attraverso gli appositi fissaggi, **si consiglia un'istallazione orizzontale per evitare effetti di abbagliamento, inquinamento luminoso e maggiore quantità di flusso a terra.**

La plafoniera possiede **una classe di isolamento elettrico II** per tale motivo non necessita del conduttore di protezione di terra, dunque utilizzare **il sezionatore di linea automatico** per il cablaggio del conduttore di **Fase e Neutro**, utilizzare l'apposito fermacavo al fine di mantenere inalterate le caratteristiche di doppio isolamento. Nel caso di utilizzo della funzione di **riduzione di flusso**, effettuate un collegamento ponte tra l'ingresso DIMMER e l'ingresso -VDC, l'assenza di tale ponte evita la condizione di flusso ridotto dopo 6h di funzionamento.



Protezioni della massima temperatura di giunzione LED:

In caso elevata temperatura ambientale, rottura di una parte delle stringhe di LED o elevata potenza dissipata sulle stesse, l'elettronica di controllo provvede a limitare la temperatura di giunzione del LED entro il limite di 100°C, tale protezione viene realizzata tramite controllo a micro-controllore che provvede a limitare la potenza erogata tramite **software di gestione personalizzato Western CO.** Tale micro-controllore provvede alla limitazione di potenza anche in regine di flusso ridotto.

Caratteristiche Elettriche:

CARATTERISTICHE	SIM	CONDIZIONE	MIN	TIP	MAX	UNIT
Alimentazione:	Tensione di lavoro:	VAC 230Vac	90	230	264	Vac
	Corrente di lavoro:	IDD LED 30, potenza 50W LED 36, potenza 60W	200 245	215 260	230 275	mAac
Tensione d'uscita (Led string)	VLED	T=25°C, 30LED T=25°C, 36LED	32 38	34 40	36 42	Vdc
Corrente di spunto iniziale	IPEAK	T=25°C	0,4	1	1,5	A
Frequenza Operativa	Fosc	T=25°C	100,0			KHz
Efficienza	Eff	LED 36, potenza 60W	87	90	92	%
Fattore di potenza	PF	T=25°C	0,88	0,90	0,92	
Temperatura ambiente di lavoro	TA		-10	25	60	°C
Sezione conduttori di ingresso	-		-	2,5	-	mm ²
Protezione dell'involucro	IP		IP66 / NEMA 4X			IP
Dimensioni Meccaniche esterne	-		622 x 380 x 211			mm
Peso	W		7500			g