

consumi\*  
-60%



### Lampada a LED Western CO. inst. su plafoniera KAOS

La lampada per illuminazione stradale allo stato solido LED è stata appositamente studiata per l'utilizzo in applicazioni caratterizzate per alta efficienza luminosa ed alto risparmio energetico.

La lampada è stata ottimizzata per l'installazione con armatura dedicata per illuminazione stradale ed esterni, in quanto a fissaggio e proiezione di luce a terra. Tutto questo realizza la soluzione ideale per l'illuminazione di strade urbane ed extra-urbane, zone industriali, piazze, parcheggi, piste pedonali e ciclabili, per altezze fino a 7 / 8 Mt.

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 complessivo di 50W (30LED) e 60W (36LED).

Nelle due versioni da 30 o 36 LED si raggiungono flussi luminosi complessivi di 4250lm e 5100lm per un'efficienza luminosa complessiva della lampada di 85lm/W. Per un ulteriore risparmio energetico è possibile attuare una riduzione del flusso luminoso del 30% dopo 6 ore di funzionamento.

230 Vac 50W 60W

#### Caratteristiche Generali:

- Illuminazione allo stato solido LED
- Elevata efficienza luminosa
- Alimentazione 110-230Vac
- Frequenza 50 - 60Hz
- Potenza Lampada 50W - 60W
- Numero LED utilizzati 30 / 36
- Efficienza minima garantita 85 lumen/Watt per LED
- 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 500 mA
- Efficienza 88%
- Riduzione di flusso -30% dopo 6 ore
- Protezione di sovra-tensione
- Protezione di sovraccarico
- Protezione di cortocircuito in uscita
- Protezione sovra-temperatura
- Morsetteria per cavi fino a 2,5mmq
- Installazione su plafoniera
- Semplicità di cablaggio

CARATTERISTICHE	SIM	CONDIZIONE	MIN	TIP	MAX	UNIT
Alimentazione:	Tensione di lavoro:	VAC 230Vac	90	230	284	Vac
	Corrente di lavoro:	LED 30, potenza 50W	200	215	230	mA
		LED 36, potenza 60W	245	260	275	mA
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 <sup>2</sup>
Protezione dell'involucro	IP			66		IP
Dimensioni Meccaniche esterne	-			822 x 380 x 211		mm
Peso	W			3500		g

\* confronto con lampada 100W SAP e alimentatore elettromagnetico