
Informativa tecnica (Release 2010_0)

Lampade LEDBAR.

La serie di lampade a LED, denominata LEDBAR, sfrutta la tecnologia dei LED bianchi ad alta efficienza luminosa con bassa corrente e poca dissipazione di calore, ed è stata sviluppata per venire incontro alle continue richieste di sostituzione delle lampade ad incandescenza, alogene, neon, che sono particolarmente utilizzate nel settore dell'arredo-mobile in generale.

Le lampade, che utilizzano LED bianchi a luce fredda (su richiesta vengono forniti anche a luce calda oppure mista a seconda della cromaticità colore che si vuole ottenere sugli oggetti illuminati), sono perfettamente in grado di sostituire le comuni lampade aumentandone sia la durata di funzionamento: circa 80/100.000 ore di funzionamento continuo rispetto ai neon che hanno un tempo di vita di 1500/2000 ore, sia l'intensità luminosa, e riducendo drasticamente la potenza assorbita; mediamente questa riduzione di potenza è dell'ordine del 50% o superiore.

Queste performance dipendono in modo particolare dalla tipologia del progetto messo in atto per la realizzazione del connubio lampada-alimentatore.

Le lampade sono caratterizzate da un supporto in alluminio estruso e anodizzato in colore grigio chiaro che può essere da incasso o da pannello a seconda del tipo di lampada scelto.

La lunghezza delle lampade è determinata dalla potenza luminosa che si vuole ottenere, ad esempio per sostituire un neon da 9W la lampada completa ha una lunghezza inferiore a 32 cm e contiene un unico modulo scheda a LED bianchi freddi con una potenza assorbita di circa 4,5W quando viene alimentata a tensione costante e stabilizzata di 23-24Vdc.

In base alla quantità dei moduli inseriti nel supporto di alluminio anodizzato si ottengono le potenze desiderate e quindi l'intensità luminosa necessaria ad illuminare correttamente l'ambiente.

In generale possiamo affermare che una lampada neon con potenza di:

- 9w è composta da un modulo LED, lunghezza lampada circa 32cm;
- 18w è composta da due moduli LED, lunghezza lampada circa 57cm;
- 36w è composta da quattro moduli LED, lunghezza lampada circa 108cm;
- 58w è composta da sei moduli LED, lunghezza lampada circa 159 cm;
- 65w è composta da sette moduli LED, lunghezza lampada circa 185 cm;

L'intensità luminosa ottenuta con led bianchi a luce fredda e diffusore trasparente è pari o migliore a quella del rispettivo neon di uguale potenza.

Lo schermo diffusore anteriore della lampada è in policarbonato completamente trasparente oppure opalino bianco traslucido a scelta del cliente.

La temperatura tipica del supporto in alluminio e quindi della lampada è inferiore a 49°C con temperatura ambiente di 28°C.



Esempio di lampada a LED da incasso da 18W



Esempio di lampada a LED da pannello da 18W

Di seguito indichiamo alcune tipiche caratteristiche tecniche delle lampade BARLED:

Alimentazione lampada	Tipica 23-24VDC stabilizzata.
Dimensione lampada	Da incasso: La22,5xLunghezzaxH10mm indicativa. Da pannello: La26xLunghezzaxH9,5mm indicativa.
Dima foratura per incasso	La20,5xLunghezza-8mm indicativa.
Protezione lampada	IP40.
Temperatura ambiente	-10°C / +50°C.
Umidità	Massimo 95% non condensante.
Peso tipico	Minore di 160g per lampada 18W.

N. B. Le caratteristiche si intendono puramente indicative e possono essere variate senza preavviso in base alle necessità.