

I VANTAGGI DELLE LAMPADINE LED

Maggior efficienza luminosa

L'efficienza luminosa per una lampada, è il rapporto fra il flusso luminoso e la potenza elettrica nominale ed è espressa in lumen/Watt (lm/W). Le lampadine LED possono raggiungere efficienze altissime.

Questa è la chiave per una sensibile riduzione dell'energia consumata. Occorre ricordare che queste lampadine funzionano a bassa tensione e nel calcolo della reale efficacia deve essere considerato anche il rendimento del sistema di alimentazione.

Maggior durata

Una lampada LED correttamente utilizzata può raggiungere una vita superiore alle 50.000 ore. I LED invecchiando riducono gradualmente la quantità di luce emessa, la loro vita termina quando la luminosità scende a livelli non accettabili.

E' praticamente impossibile effettuare test di durata reale, l'operazione richiederebbe almeno cinque anni, la vita utile viene calcolata tramite estrapolazioni matematiche.

L'adozione di questi dispositivi potrà mettere fine alla neces-

sità di garantire una costante manutenzione con tutti i risvolti positivi del caso. Occorre ricordare che, come tutti i componenti elettronici, anche i LED possono guastarsi e che questo può capitare con più frequenza nelle prime ore di lavoro.

Nessuna emissione di raggi infrarossi e ultravioletti

Le lampadine LED emettono solo luce visibile (monocromatica). Generano anche calore ma non sotto forma di emissioni IR. Inoltre non emettono raggi ultravioletti, radiazioni potenzialmente dannose per l'uomo.

Ottimo funzionamento anche a basse temperature

Il flusso luminoso delle lampadine LED rimane invariato anche a bassissime temperature, il freddo non le penalizza.

Resistenza ad urti e vibrazioni

Contrariamente a tutte le sorgenti luminose tradizionali le lampadine LED non hanno parti in vetro e non contengono sottili filamenti che si interrompono anche con vibrazioni minime.

Nessun problema con i cicli di accensione-spegnimento

Le lampadine LED sopportano benissimo accensioni e spegnimenti molto frequenti, senza riduzione della loro vita e senza ritardo alla riaccensione. Al contrario, la vita utile delle lampadine sottoposta a questi cicli diminuisce.

Assenza di sostanze pericolose

A differenza di qualsiasi altra lampadina, quelle LED non contengono sostanze pericolose per la salute. I bulbi sono in policarbonato e le virole in alluminio, materiali nobili e totalmente riciclabili.

