

Optonica Lampadina Led a Filamento G45 E14 2W in Vetro

Lam

padina LED E14 G45 per Illuminazione Interna

- **ATTACCO E14:** compatibile con portalampade standard E14, progettato per installazioni su apparecchi di illuminazione per ambienti interni con alimentazione AC 220 V e frequenza operativa 50–60 Hz.
- **TECNOLOGIA LED:** sorgente luminosa LED da 2 W con consumo energetico di 2 kWh/1000 h, efficienza luminosa pari a 100 lm/W e flusso luminoso nominale di 200 lm.
- **EMISSIONE LUMINOSA:** angolo di apertura di 300° per una diffusione ampia e uniforme della luce, con accensione istantanea pari a 0,2 secondi.
- **STRUTTURA IN VETRO:** corpo realizzato in vetro con grado di protezione IP20, idoneo per utilizzo in ambienti interni asciutti e controllati.
- **DURATA OPERATIVA:** vita utile nominale di 25.000 ore con mantenimento del flusso luminoso pari al 70% al termine del periodo di funzionamento e 25.000 cicli di accensione/spegnimento.

Lampadina LED a Filamento E14 G45: Efficienza, Stile e Innovazione per l'Illuminazione Interna

Panoramica tecnica

La lampadina LED a filamento con forma G45 e attacco E14 è progettata per applicazioni di illuminazione interna dove è richiesta una sorgente compatta, efficiente e conforme agli standard elettrici domestici. La struttura in vetro ospita una sorgente LED da 2 W alimentata a 220 V AC con frequenza di esercizio 50–60 Hz, garantendo stabilità di funzionamento e compatibilità con portalampade E14 di uso comune. L'emissione luminosa avviene con angolo di apertura pari a 300°, consentendo una diffusione ampia e omogenea della luce nello spazio.

Dal punto di vista prestazionale, la lampadina presenta un flusso luminoso nominale di 200 lumen e un'efficienza di 100 lm/W, con indice di resa cromatica $R_a \geq 80$, idoneo per una corretta percezione dei colori negli ambienti interni. Il tempo di accensione istantanea di 0,2 secondi consente l'immediata emissione della luce senza ritardi percepibili, mentre il fattore di potenza pari a 0,5 rientra nei parametri tipici per questa categoria di prodotti. Il grado di protezione IP20 ne delimita l'impiego a contesti interni asciutti.

La progettazione è orientata alla durata operativa, con una vita utile nominale di 25.000 ore e una resistenza a 25.000 cicli di accensione e spegnimento. Al termine del periodo di

funzionamento dichiarato, il mantenimento del flusso luminoso è pari al 70%, in linea con le specifiche tecniche di riferimento. Le dimensioni compatte di 45 × 78 mm facilitano l'installazione anche in corpi illuminanti di ridotte dimensioni, mantenendo coerenza con le esigenze di illuminazione generale per interni.

Benefici utente

La configurazione tecnica della lampadina LED a filamento G45 con attacco E14 consente di ottenere prestazioni coerenti e stabili nel tempo, mantenendo compatibilità con gli impianti elettrici standard per ambienti interni e rispettando i parametri dichiarati in termini di consumo, durata e qualità luminosa.

- **Efficienza energetica:** la potenza nominale di 2 W, associata a un flusso luminoso di 200 lm, consente un rapporto di 100 lm/W, permettendo un contenimento dei consumi elettrici rispetto alle sorgenti tradizionali di pari categoria.
- **Emissione uniforme:** l'angolo di apertura di 300° favorisce una distribuzione ampia della luce, riducendo zone d'ombra e rendendo la sorgente adatta a illuminazione generale interna.
- **Stabilità cromatica:** l'indice di resa cromatica Ra ≥80 garantisce una riproduzione fedele dei colori negli ambienti domestici e professionali, in linea con gli standard per l'illuminazione interna.
- **Accensione immediata:** il tempo di accensione pari a 0,2 secondi assicura l'emissione luminosa istantanea, senza sfarfallii o ritardi all'attivazione dell'interruttore.
- **Affidabilità nel tempo:** la vita utile nominale di 25.000 ore e la resistenza a 25.000 cicli di accensione/spegnimento permettono un utilizzo prolungato in applicazioni con frequente commutazione.
- **Compatibilità impiantistica:** l'attacco E14 e l'alimentazione a 220 V AC rendono il prodotto installabile su un'ampia gamma di apparecchi di illuminazione per interni senza necessità di adattatori.
- **Struttura compatta:** le dimensioni contenute e il corpo in vetro consentono l'integrazione in corpi illuminanti di piccole dimensioni mantenendo coerenza estetica e funzionale.

Nel complesso, queste caratteristiche concorrono a definire una sorgente luminosa tecnica e affidabile per applicazioni di illuminazione interna standard.

Casi d'uso

Le caratteristiche tecniche della lampadina LED a filamento G45 con attacco E14 ne consentono l'impiego in diversi contesti di illuminazione interna, dove sono richieste compattezza, compatibilità impiantistica e funzionamento stabile nel tempo.

- **Illuminazione domestica interna:** installazione su plafoniere, applique e lampade da tavolo con portalampada E14, per l'illuminazione generale di ambienti abitativi interni

asciutti.

- **Corpi illuminanti decorativi:** utilizzo in lampade compatte o con diffusori in vetro, dove le dimensioni ridotte del formato G45 agevolano l'inserimento senza interferenze meccaniche.
- **Ambienti di servizio:** applicazione in corridoi, disimpegni e locali tecnici interni, grazie all'ampio angolo di emissione di 300° e all'accensione istantanea.
- **Contesti professionali leggeri:** impiego in uffici, sale d'attesa o spazi commerciali interni, in apparecchi di illuminazione compatibili con attacco E14 e grado di protezione IP20.
- **Installazioni con accensioni frequenti:** utilizzo in punti luce soggetti a frequenti cicli di accensione e spegnimento, sfruttando la resistenza dichiarata a 25.000 cicli.
- **Sostituzione di sorgenti tradizionali:** rimpiazzo di lampadine di bassa potenza con attacco E14 in impianti esistenti, mantenendo inalterata la compatibilità elettrica a 220 V AC.

Nel complesso, questi contesti operativi evidenziano l'idoneità del prodotto per applicazioni di illuminazione interna standard, in cui sono richieste affidabilità, durata e coerenza tecnica.

Specifiche tecniche

Campo	Specifica
Marca	Optonica
Codice	Varia in base al modello
Tipologia	Lampadina LED a filamento
Forma	G45
Attacco	E14
Potenza	2 W
Consumo energetico	2 kWh / 1000 h
Tensione di ingresso	AC 220 V
Frequenza operativa	50–60 Hz
Flusso luminoso	200 lm
Efficienza luminosa	100 lm/W
Angolo del fascio	300°
Indice di resa cromatica (Ra)	≥ 80
Fattore di potenza	0,5
Dimmerabile	No
Tempo di accensione	0,2 s
Cicli on/off	25.000
Durata nominale	25.000 h
Mantenimento flusso a fine vita	70%
Grado di protezione	IP20
Materiale	Vetro
Temperatura di esercizio	–20 °C / +40 °C
Classe efficienza energetica	F
Temperatura colore (CCT)	Varia in base al modello
Colore della luce	Varia in base al modello
Codice colore	Varia in base al modello
Intensità luminosa	19 cd
Dimensioni prodotto	45 × 78 mm

Campo	Specifica
Articoli per confezione	1
Peso netto	0.013 kg
Peso lordo	0.024 kg
Garanzia	2 anni

FAQ – Domande frequenti sulla lampadina LED E14 G45 a filamento

- **D. La lampadina è compatibile con tutti i portalampada E14?**
R. Sì, la lampadina utilizza attacco E14 standard ed è compatibile con portalampada E14 conformi alle normative elettriche domestiche a 220 V AC.
- **D. È possibile utilizzare questa lampadina con dimmer?**
R. No, il prodotto non è dimmerabile e non deve essere installato su impianti dotati di regolazione dell'intensità luminosa.
- **D. In quali ambienti può essere installata?**
R. La lampadina è progettata per ambienti interni asciutti, con grado di protezione IP20, e non è idonea per utilizzi esterni o in ambienti umidi.
- **D. Qual è la durata operativa dichiarata?**
R. La durata nominale è pari a 25.000 ore, con una resistenza a 25.000 cicli di accensione e spegnimento.
- **D. La lampadina emette luce immediatamente all'accensione?**
R. Sì, l'accensione è istantanea con un tempo di risposta pari a 0,2 secondi.
- **D. La resa cromatica è adatta all'illuminazione interna?**
R. Sì, l'indice di resa cromatica $Ra \geq 80$ garantisce una riproduzione cromatica adeguata per ambienti interni domestici e professionali.
- **D. Le caratteristiche di colore della luce sono uguali per tutti i modelli?**
R. No, la temperatura colore, il colore della luce e il relativo codice colore variano in base al modello specifico.
- **D. Il flusso luminoso rimane costante nel tempo?**
R. Al termine della vita utile dichiarata, il mantenimento del flusso luminoso è pari al 70%, in linea con le specifiche tecniche del prodotto.