

Striscia LED Optonica 2835 Professionale 12V Impermeabile IP54 5m Dimmerabile

Striscia LED a elevate prestazioni per installazioni professionali

- **EFFICIENZA LUMINOSA:** Consumo ridotto 4,8W/m con 300 lm/m per ottimo risparmio energetico
- **PROTEZIONE IP54:** Resistenza a polvere e spruzzi per installazioni sicure in ambienti protetti
- **DIMMERABILE:** Compatibile con regolatori per personalizzare l'intensità della luce in ogni scenario
- **ALTA QUALITÀ:** Flex PCB affidabile, durata 25.000 h e CRI ≥80 per resa cromatica naturale
- **INSTALLAZIONE FACILE:** Bobina flessibile 5 m per montaggi rapidi e versatili in contesti professionali

Striscia LED Optonica SMD 2835: soluzione professionale per illuminazione flessibile e versatile

Panoramica tecnica

La striscia LED Optonica con tecnologia SMD 2835 è progettata per offrire prestazioni di livello professionale in installazioni luminose continuative. Il circuito Flex PCB garantisce stabilità, dissipazione efficiente del calore e una distribuzione uniforme dei LED su tutta la lunghezza. L'angolo di emissione a 120° assicura una copertura luminosa ampia, rendendola la soluzione ideale per illuminazione diffusa, sia diretta che indiretta.

Il funzionamento a bassa tensione 12V DC garantisce sicurezza e semplicità d'integrazione con alimentatori e sistemi di controllo presenti nei moderni impianti di illuminazione. L'efficienza luminosa raggiunge 300 lumen per metro a fronte di soli 4,8 W/m, consentendo una significativa riduzione dei consumi energetici rispetto a tecnologie tradizionali.

La protezione IP54 permette l'utilizzo della striscia in ambienti interni soggetti a polvere o umidità moderata, mentre la compatibilità con dimmer consente il controllo raffinato degli scenari luminosi. La durata stimata di 25.000 ore e i 25.000 cicli di accensione/spegnimento completano un profilo prodotto affidabile e adatto al mercato professionale.

Benefici utente

L'adozione di questa striscia LED Optonica garantisce una serie di vantaggi concreti nella gestione della luce in contesti professionali e residenziali.

- **Efficienza energetica:** consumi ridotti grazie ai LED SMD2835 con ottimizzazione luminosa 300 lm/m, che consentono un risparmio nella gestione quotidiana dell'illuminazione.
- **Durabilità elevata:** una vita utile di 25.000 ore e 25.000 cicli di accensione/spegnimento riducono costi di manutenzione e sostituzione.
- **Illuminazione uniforme:** l'angolo di emissione di 120° assicura diffusione omogenea senza zone d'ombra, ideale per applicazioni continue.
- **Resa cromatica naturale:** indice CRI≥80 che migliora la percezione visiva e la fedeltà dei colori in qualsiasi luogo di installazione.
- **Personalizzazione dell'intensità:** compatibile con sistemi di regolazione, consente di creare scenografie luminose su misura per esigenze estetiche e funzionali.
- **Protezione IP54:** installazioni sicure anche in aree soggette a polvere o umidità moderata come vetrine, cucine o corridoi aperti.
- **Versatilità d'uso:** flessibilità del supporto PCB che facilita montaggi in spazi complessi, superfici curve o profili stretti.

Casi d'uso

Questa soluzione LED è indicata per un'ampia gamma di applicazioni nel settore dell'illuminazione professionale.

- **Illuminazione architettonica:** ideale per valorizzare profili strutturali, pareti e percorsi luminosi con installazioni continue e pulite
- **Vetrine e retail:** perfetta per esaltare prodotti ed espositori con luce uniforme e gestione dell'intensità
- **Controsoffitti e nicchie:** fornisce illuminazione indiretta raffinata con effetti estetici di grande impatto scenico
- **Sottopensili e cucine:** soluzione funzionale e protetta in ambienti soggetti a umidità moderata
- **Allestimenti e scenografie:** si adatta a superfici curve o irregolari garantendo elevata resa visiva

La striscia LED Optonica rappresenta quindi una scelta affidabile e performante per professionisti che richiedono qualità, efficienza e versatilità in ogni progetto di illuminazione.

Specifiche tecniche

Campo	Valore
Marca	Optonica
Colore della luce	Varia in base al modello
Lunghezza	5 m
Dimensioni	8 × 3 mm
Peso	0,120 kg (lordo) / 0,020 kg (netto)
Tecnologia LED	SMD 2835
LED per metro	60

Campo	Valore
Flusso luminoso	300 lm/m
Potenza	4,8 W/m
Tensione	DC 12V
CRI	≥80
Angolo del fascio	120°
Dimmerabile	Sì
Durata	25.000 h
Cicli On/Off	25.000
Accensione	0,2 s
Resa luminosa residua	70%
Classe energetica	G
Temperatura operativa	-20°C / +40°C
Frequenza operativa	50-60 Hz
Grado di protezione	IP54
Materiale	Flex PCB
Certificazioni	CE, RoHS
Garanzia	2 anni

FAQ - Domande frequenti sulla striscia LED Optonica SMD 2835

- **D. La striscia LED è adatta per installazioni in ambienti con presenza di umidità?**
R. Sì, grazie al grado di protezione IP54 la striscia LED Optonica può essere installata in ambienti interni soggetti a polvere o a moderata esposizione all'umidità, come cucine, corridoi o vetrine. Non è però idonea a immersione o getti d'acqua diretti.
- **D. È possibile regolare l'intensità luminosa della striscia?**
R. Sì, il prodotto è dimmerabile e compatibile con sistemi di regolazione della luminosità progettati per impianti LED 12V, consentendo di creare differenti atmosfere luminose in base al contesto applicativo.
- **D. Quale alimentatore è necessario per il corretto funzionamento?**
R. È richiesto un alimentatore stabilizzato a 12V DC con potenza adeguata al consumo totale della striscia installata. Per una bobina da 5 metri è consigliabile un alimentatore compatibile con un assorbimento complessivo di circa 24W.
- **D. È possibile tagliare la striscia LED in punti specifici?**
R. Sì, la striscia può essere sezionata nei punti di taglio indicati sul PCB, permettendo di ottenere lunghezze personalizzate senza compromettere la funzionalità dei segmenti rimanenti.
- **D. La resa cromatica del prodotto è adeguata per applicazioni professionali?**
R. Sì, con un indice CRI≥80 la striscia garantisce una restituzione dei colori naturale e fedele, condizione particolarmente importante in ambiti espositivi e commerciali.
- **D. È consigliata per illuminazione diretta o indiretta?**
R. È adatta a entrambi gli usi: come illuminazione diretta in sottopensili, vetrine e scaffalature oppure come luce indiretta in controsoffitti, nicchie e profili architettonici continui.
- **D. Qual è la durata operativa della striscia?**
R. La vita utile stimata è di 25.000 ore con mantenimento del 70% del flusso

luminoso residuo a fine ciclo, assicurando elevata affidabilità nel tempo anche in applicazioni continuative.