

Optonica 6101 Alimentatore 24W 12V 2A per Strisce LED per uso interno IP20

Alimentatore professionale per strisce LED 12V con prestazioni affidabili

- **POTENZA STABILE:** Garantisce un'erogazione costante di 24W a 12V 2A, assicurando continuità luminosa anche in installazioni prolungate e con carichi lineari.
- **AFFIDABILITÀ OPERATIVA:** Progettato per funzionare in condizioni interne con IP20, supporta cicli di accensione fino a 25.000 volte offrendo performance durature.
- **MATERIALI RESISTENTI:** Realizzato in plastica tecnica ad elevata tenacità che assicura protezione, isolamento elettrico e stabilità strutturale nel tempo.
- **INSTALLAZIONE SEMPLICE:** Le dimensioni compatte da 90×50×31 mm consentono integrazione agevole anche in spazi ridotti o in canaline a bassa profondità.
- **EFFICIENZA FUNZIONALE:** Funzionamento su rete AC 220–240V con frequenza 50–60 Hz, ideale per impianti domestici e commerciali standard.

Alimentatore per striscia LED Optonica 6101: efficienza e sicurezza per illuminazione a 12V

Panoramica tecnica

L'alimentatore Optonica 6101 è progettato per garantire continuità e stabilità nel funzionamento delle strisce LED a 12V, integrando componentistica elettrica affidabile e un sistema di conversione energetica ottimizzato per ridurre sprechi e dispersioni. Con una potenza nominale di 24W, permette di alimentare segmenti LED a basso consumo mantenendo un'erogazione costante della corrente, condizione essenziale per preservare la qualità della luce nel lungo periodo.

Il dispositivo incorpora una struttura compatta realizzata in materiale plastico isolante, conforme all'utilizzo in ambienti interni grazie al grado di protezione IP20. Il funzionamento su rete standard AC 220–240V con frequenza 50–60 Hz ne facilita l'impiego in ambiti residenziali e commerciali, senza necessità di adattatori aggiuntivi. L'architettura interna è progettata per dissipare il calore in modo efficiente, contribuendo alla durata del prodotto che raggiunge le 25.000 ore di vita utile.

La sua configurazione a uscita singola 12V 2A è ideale per sistemi LED lineari, insegne luminose, illuminazione per mobili e installazioni tecniche che richiedono un'alimentazione precisa e protetta. L'elevata compatibilità con diversi carichi LED garantisce flessibilità

applicativa, mentre il peso contenuto e il design essenziale rendono l'alimentatore semplice da integrare in progetti professionali e fai-da-te.

Benefici utente

Questo alimentatore offre vantaggi concreti per installatori e utenti finali, ottimizzando la resa delle strisce LED e migliorando l'affidabilità complessiva dell'impianto.

- **Energia stabile:** Eroga una tensione costante a 12V 2A che preserva la luminosità uniforme delle strisce LED e riduce fenomeni di sfarfallio, migliorando la qualità dell'illuminazione.
- **Durata prolungata:** La vita utile di 25.000 ore consente un utilizzo continuativo senza sostituzioni frequenti, rendendolo una soluzione economica nel lungo periodo.
- **Installazione agevole:** Le dimensioni ridotte consentono il posizionamento in spazi tecnici poco accessibili, agevolando la realizzazione di impianti compatti.
- **Compatibilità estesa:** Supporta alimentazione standard AC 220–240V, rendendolo utilizzabile in qualsiasi abitazione o locale commerciale senza adattamenti elettrici.
- **Prestazioni affidabili:** Progettato per resistere fino a 25.000 cicli ON/OFF, garantisce funzionamenti ripetuti senza perdita di efficienza.
- **Sicurezza operativa:** Il materiale plastico isolante e la protezione IP20 contribuiscono a ridurre rischi elettrici e a incrementare l'affidabilità del sistema.
- **Efficienza energetica:** Il basso consumo (24 kWh/1000h) supporta installazioni orientate al risparmio energetico e alla sostenibilità.

Questo insieme di benefici rende l'Optonica 6101 una soluzione ideale per applicazioni tecniche che richiedono continuità, sicurezza e qualità luminosa.

Casi d'uso

Questo alimentatore è adatto a molteplici contesti e consente di realizzare installazioni LED precise, sicure e durature, sia in ambito domestico che professionale.

- **Illuminazione d'arredo:** Perfetto per alimentare strisce LED installate in cucine, librerie, armadi e complementi d'arredo dove lo spazio è limitato e serve un'alimentazione discreta ma stabile.
- **Illuminazione commerciale:** Ideale per vetrine, espositori, scaffalature e punti vendita che richiedono luce uniforme e alimentatori affidabili per lunghe ore di utilizzo.
- **Segnaletica e cartellonistica:** Indicato per sistemi LED in insegne luminose interne, grazie alla sua stabilità elettrica e alla protezione adeguata per applicazioni indoor.
- **Progetti fai-da-te:** Adatto per appassionati che realizzano installazioni personalizzate, garantendo un'alimentazione precisa e sicura anche per utenti non professionisti.
- **Installazioni tecniche:** Utilizzabile in quadri elettrici o canaline dove sono richiesti dispositivi compatti, affidabili e con parametri elettrici stabili.

Grazie alla sua versatilità, l'alimentatore Optonica 6101 si integra facilmente in numerosi scenari applicativi garantendo prestazioni costanti e sicure.

Specifiche tecniche

Campo	Valore
Marca	Optonica
Identificativo	Codice 6101
Potenza	24W
Tensione in ingresso	AC 220–240V
Tensione in uscita	12V 2A
Frequenza operativa	50–60 Hz
Fattore di potenza	0.5
IP	20
Materiale	Plastica
Cicli ON/OFF	25.000
Durata	25.000 ore
Temperatura operativa	-20°C / +40°C
Consumo energetico	24 kWh/1000h
Dimensioni prodotto	90×50×31 mm
Peso netto	0,100 kg
Garanzia	2 anni

FAQ - Domande Frequenti sull'alimentatore Optonica 6101 per striscia LED da 12V/24W

- D. L'alimentatore Optonica 6101 è compatibile con tutte le strisce LED a 12V?**
R. L'alimentatore Optonica 6101 fornisce un'uscita stabilizzata a 12V 2A, rendendolo compatibile con la maggior parte delle strisce LED standard che operano a 12V. È particolarmente indicato per strisce LED con potenza totale fino a 24W. Per garantire il funzionamento corretto, è necessario verificare che il consumo complessivo della striscia non superi la potenza nominale dell'alimentatore, in modo da evitare sovraccarichi e garantire prestazioni stabili nel tempo.
- D. Posso utilizzare questo alimentatore per installazioni in ambienti esterni?**
R. No, il modello 6101 è caratterizzato da un grado di protezione IP20, che lo rende idoneo esclusivamente per installazioni interne e in ambienti asciutti. L'assenza di protezioni contro acqua e polveri lo rende inadatto per applicazioni outdoor o in zone soggette a umidità elevata. In caso di installazioni esterne è necessario adottare alimentatori specifici con protezione IP65 o superiore.
- D. L'alimentatore può essere nascosto all'interno di mobili o canaline?**
R. Sì, il design compatto con dimensioni di 90×50×31 mm consente un'installazione semplice anche in spazi ridotti, quali retro mobili, controsoffitti o canaline. È comunque importante garantire un minimo ricircolo d'aria per favorire la dissipazione termica ed evitare accumuli di calore che potrebbero ridurre la durata del prodotto o comprometterne le prestazioni.
- D. Qual è la durata media del prodotto e come influisce sulle prestazioni delle strisce LED?**
R. L'alimentatore ha una vita utile stimata di 25.000 ore, supportata da componenti

elettrici progettati per funzionare con continuità. Una corretta alimentazione è essenziale per la salute delle strisce LED: un voltaggio stabile aumenta la durata dei LED e mantiene uniforme la luminosità, evitando sfarfallii o perdite di efficienza luminosa nel tempo.

- **D. Questo alimentatore offre protezioni contro sovraccarichi o sbalzi di tensione?**

R. La scheda tecnica non indica la presenza di protezioni elettroniche avanzate integrate come OVP, OCP o SCP. Tuttavia, il funzionamento nel range standard AC 220–240V e la compatibilità con impianti domestici e commerciali assicura un livello base di stabilità. Se l'impianto è soggetto a sbalzi frequenti, è consigliabile l'uso di dispositivi di protezione esterni come stabilizzatori o fusibili.

- **D. Quali sono gli impieghi ideali dell'alimentatore Optonica 6101?**

R. Il dispositivo trova impiego in moltissimi contesti: illuminazione d'arredo, vetrine commerciali, installazioni tecniche, insegne LED interne, retroilluminazione di mobili e progetti fai-da-te. La sua versatilità lo rende adatto a qualsiasi applicazione che richieda 12V DC con carico massimo entro 24W. La stabilità dell'uscita lo rende una soluzione affidabile in contesti professionali e residenziali.

- **D. È difficile installarlo e collegarlo alle strisce LED?**

R. L'installazione è semplice e richiede solo il collegamento della linea AC 220–240V ai terminali di ingresso e della striscia LED ai terminali di uscita 12V. È fondamentale rispettare la polarità corretta e assicurare un isolamento adeguato dei cavi. Anche utenti non esperti possono installarlo, purché seguano le norme di sicurezza elettrica e, se necessario, si avvalgano del supporto di un tecnico qualificato.

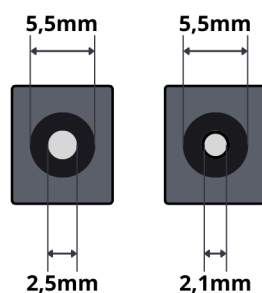




OPTONICA
6101

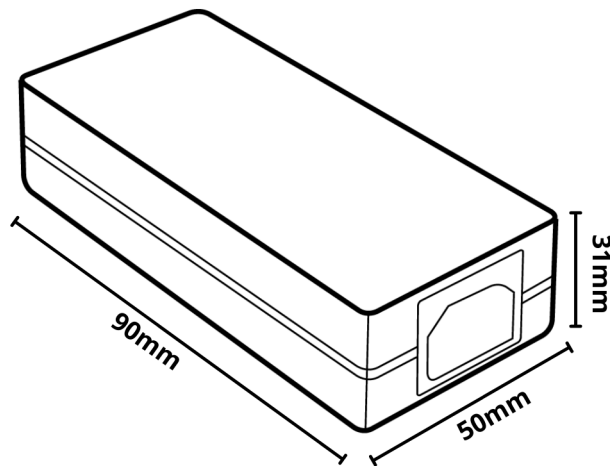


ALIMENTATORE
LED 12V 2A



DC: 5.5mm*2.5mm
(DC: 5.5mm*2.1mm)

Jack 12Vdc compatibile
con entrambe le porte

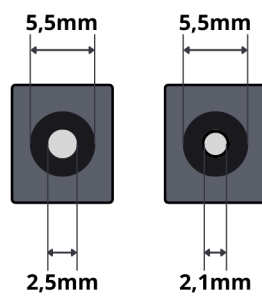




OPTONICA
6101

OPTONICA
6101





Jack 12Vdc compatibile
con entrambe le porte

