

OPTONICA 6102 Alimentatore 36W 12V 3A IP20 per Strisce LED con alta affidabilità

Alim

entatore Compatto per Strisce LED

- **POTENZA** Massima di 36W adatto per piccole installazioni LED interne
- **USCITA** Fornisce 12V e 3A per alimentare vari dispositivi
- **PROTEZIONE** Grado IP20 ideale per ambienti asciutti e interni
- **DIMENSIONI** Compatte con misure di 124 x 58 x 32 mm
- **VITA UTILE** Circa 25.000 ore e 25.000 cicli di accensione

Optonica 6102 alimentatore per strisce LED: affidabilità e prestazioni per illuminazione interna

Panoramica tecnica

L'alimentatore Optonica 6102 rappresenta una soluzione ideale per chi desidera alimentare sistemi di illuminazione a LED a bassa tensione in contesti interni. Questo modello è progettato per supportare una potenza massima di 36W, con un'uscita costante di 12V DC e una corrente massima di 3A. Il dispositivo opera con un ingresso AC compreso tra 220V e 240V e una frequenza di rete di 50-60 Hz, garantendo compatibilità con la maggior parte degli impianti elettrici europei. Il fattore di potenza pari a 0,5 assicura una distribuzione energetica efficiente nelle applicazioni domestiche e commerciali di piccola scala.

Il corpo dell'alimentatore è realizzato in plastica robusta, offrendo resistenza agli urti leggeri e agevolando l'installazione anche in spazi ridotti. Le dimensioni compatte (124 x 58 x 32 mm) consentono il montaggio in vani tecnici, controsoffitti, all'interno di mobili o dietro velette in cartongesso. Il grado di protezione IP20 lo rende adatto esclusivamente ad ambienti asciutti e protetti da polvere e spruzzi d'acqua. La temperatura operativa indicata dal produttore va da -20°C fino a +40°C, permettendo l'utilizzo in diverse condizioni ambientali tipiche di abitazioni, uffici o negozi.

La durata dichiarata raggiunge circa 25.000 ore di funzionamento e può sostenere fino a 25.000 cicli di accensione/spegnimento, rendendo il prodotto adatto a progetti che richiedono accensioni frequenti senza rischi di deterioramento precoce.

Benefici utente

- **Semplicità d'installazione:** Grazie alle dimensioni compatte e al peso contenuto, l'alimentatore può essere facilmente integrato in impianti già esistenti o nuovi progetti senza richiedere particolari competenze tecniche.

- **Affidabilità nel tempo:** La lunga vita utile e la resistenza ai cicli di accensione assicurano continuità operativa per anni, limitando la necessità di manutenzione o sostituzione.
- **Compatibilità universale:** L'uscita standardizzata a 12V DC lo rende idoneo ad alimentare la maggior parte delle strisce LED, moduli LED e piccoli dispositivi elettronici funzionanti alla stessa tensione.
- **Sicurezza d'uso:** Il dispositivo è progettato secondo le normative europee ed è dotato della necessaria protezione IP20 contro contatti accidentali con oggetti solidi superiori a 12 mm.
- **Ottimizzazione energetica:** Il fattore di potenza consente un utilizzo efficiente dell'energia elettrica riducendo gli sprechi nelle applicazioni standard domestiche.

Casi d'uso

L'alimentatore Optonica 6102 trova applicazione in molteplici contesti dove sia richiesta una fonte affidabile ed efficiente per l'alimentazione di sistemi LED interni:

- **Illuminazione decorativa:** Perfetto per sottolineare elementi architettonici come vellee in cartongesso, nicchie o dettagli strutturali grazie alla sua capacità di alimentare strisce LED da 4,8W/m fino a circa 7,5 metri lineari oppure strisce da 14,4W/m fino a circa 2,5 metri lineari (valori calcolati sulla base della potenza massima supportata).
- **Mobili ed espositori:** Ideale per integrare sistemi luminosi all'interno o sotto mobili da cucina, armadi guardaroba, scaffalature commerciali e vetrine espositive valorizzando prodotti e spazi senza ingombro visivo.
- **Punti luce funzionali:** Utilizzato come alimentatore principale per moduli LED destinati all'illuminazione sottopensile in cucine, banconi lavoro o desk reception garantendo un'erogazione stabile della corrente necessaria.
- **Progetti hobbistici ed elettronici:** Può fornire energia a piccoli dispositivi elettronici che richiedano tensione costante a 12V DC entro i limiti dei 3A disponibili.

L'utilizzo è raccomandato esclusivamente in ambienti interni non esposti a umidità o acqua poiché il grado IP20 non offre protezione contro schizzi o polveri sottili.

Specifiche tecniche

Caratteristica	Valore
Modello	Optonica 6102
Ean	3800156661028
Sku	6102
Tensione ingresso AC	220-240V ~ 50/60Hz
Tensione uscita DC	12V $\pm$ 5%
Potenziamento massimo	36W
Corrente massima uscita	3A
Fattore di potenza (PF)	0.5
Materiale corpo	Plastica resistente

Grado protezione IP	IP20 (uso interno)
Lunghezza prodotto	124 mm
Larghezza prodotto	58 mm
Altezza prodotto	32 mm
Lunghezza cavo alimentazione*	-
Lunghezza cavo uscita*	-
Ciclo accensione/spegnimento stimato	>25.000 cicli
Dichiarazione vita utile stimata	>25.000 ore operative continuative
Temperatura operativa consentita	-20°C / +40°C
Tensione nominale supportata LED	12V DC
Tolleranza potenza	±5%
* Le lunghezze dei cavi non sono fornite dal produttore	

FAQ - Domande frequenti sull'alimentatore Optonica 6102 per strisce LED interni

- **A quali tipi di strisce LED è compatibile l'alimentatore?**

Questo modello è idoneo all'alimentazione di qualsiasi striscia LED funzionante a 12V DC purché la potenza complessiva installata non superi i 36W totali o i 3A complessivi. È consigliabile lasciare sempre un piccolo margine rispetto al valore massimo dichiarato per ottimizzare la durata dell'alimentatore stesso.

- **L'alimentatore può essere usato all'esterno?**

No, il grado IP20 indica che il prodotto è destinato esclusivamente ad ambienti asciutti e protetti. Non va utilizzato in presenza di umidità, condensa o rischio di schizzi d'acqua.

- **Cosa succede se collego più dispositivi contemporaneamente?**

È possibile collegare più dispositivi LED purché la somma delle potenze (Watt) non ecceda il limite massimo supportato (36W) e non venga superata la corrente massima totale prevista (3A). In caso contrario si rischiano malfunzionamenti o danni irreversibili al dispositivo.

- **L'alimentatore emette rumori durante il funzionamento?**

Nelle condizioni operative corrette l'alimentatore lavora in maniera silenziosa grazie alla tecnologia elettronica interna priva di ventole meccaniche. Eventuali ronzii sono da attribuirsi a sovraccarichi o problemi nell'impianto collegato.

- **L'installazione richiede attrezzi particolari?**

No, l'alimentatore può essere installato facilmente con strumenti standard come cacciaviti per collegare i morsetti ai terminali della rete elettrica e alle strisce LED. Si consiglia comunque l'intervento di personale qualificato se non si hanno competenze elettriche specifiche.



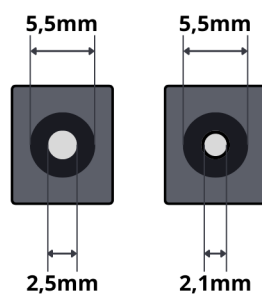
ALIMENTATORE
LED 12V 3A

Solitamente utilizzato per:

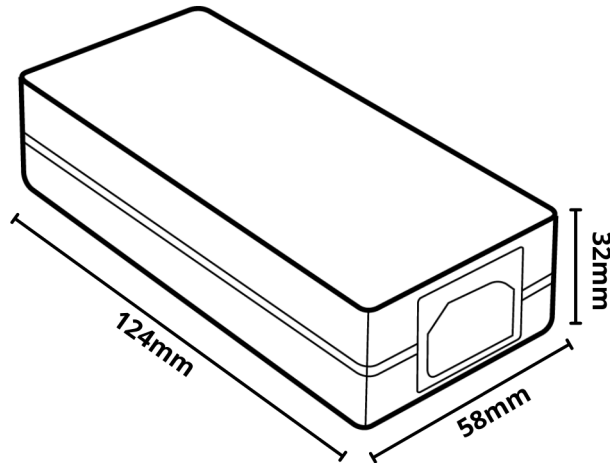




OPTONICA
6102



**Jack 12Vdc compatibile
con entrambe le porte**

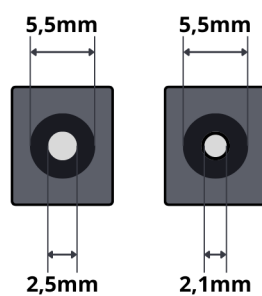




ALIMENTATORE
LED 12V 3A

Solitamente utilizzato per:



OPTONICA
6102

Jack 12Vdc compatibile
con entrambe le porte

