

# Optonica Alimentatore in Metallo 12V per Strisce LED – Uso Professionale

**Alim**

## entatori in metallo per strisce led 12v di alta qualità

- **POTENZA SCALABILE:** disponibili in più versioni per diverse lunghezze e assorbimenti delle strip LED
- **AFFIDABILITÀ OPERATIVA:** durata fino a 25.000 ore con protezioni elettriche integrate
- **STRUTTURA IN METALLO:** migliore dissipazione termica e sicurezza in condizioni d'uso continuative
- **EFFICIENZA COSTANTE:** uscita 12V DC stabile per preservare resa e vita utile delle strip LED
- **UTILIZZO PROFESSIONALE:** ideali per installazioni commerciali e decorative con elevata continuità d'uso

## Alimentatori in metallo Optonica per strisce LED 12V: efficienza e sicurezza per ogni installazione

### Panoramica tecnica

Gli alimentatori in metallo Optonica 12V sono progettati per garantire un'alimentazione energeticamente stabile alle strisce LED, offrendo una soluzione ideale per impianti interni che richiedono continuità e affidabilità. La costruzione in metallo assicura una corretta dissipazione del calore, riducendo rischi di surriscaldamento e incrementando la durata del prodotto.

Sono disponibili vari wattaggi, permettendo di scegliere la giusta potenza in base al carico da alimentare e mantenendo così efficienza e sicurezza del sistema. Tutti i modelli lavorano con tensione di ingresso AC 220V e uscita 12V DC, nella fascia termica -20°C / +40°C.

Grazie al grado di protezione IP20 e all'integrazione di protezioni da sovraccarico, corto circuito e sovratensione, questi alimentatori risultano adatti ad applicazioni residenziali, commerciali e per progetti di illuminazione decorativa ad uso interno.

### Benefici utente

L'utilizzo degli alimentatori Optonica offre numerosi vantaggi sia agli installatori professionisti che agli utenti finali.

- **Compatibilità universale:** garantisce l'alimentazione della maggior parte delle strip LED 12V sul mercato, assicurando massima versatilità progettuale
- **Installazione facilitata:** formato compatto e stabile per montaggi rapidi all'interno di quadri e strutture luminose
- **Lunga durata operativa:** ciclo di vita fino a 25.000 ore per ridurre manutenzione e sostituzioni frequenti
- **Protezione integrata:** previene malfunzionamenti e danneggiamenti dell'impianto mantenendo costante la sicurezza elettrica
- **Prestazioni costanti:** tensione stabile che evita cali luminosi, garantendo un'illuminazione uniforme lungo tutta la strip LED
- **Versatilità applicativa:** ideale per attività commerciali, vetrine, locali, strutture ricettive e abitazioni con scenari luminosi personalizzati

## Casi d'uso

Gli alimentatori Optonica sono ideali per una vasta gamma di applicazioni luminose all'interno di abitazioni, uffici, negozi o spazi commerciali. Sono perfetti per l'alimentazione continua di strisce LED installate sotto pensili cucina, in controsoffitti, vetrine espositive o in sistemi d'illuminazione decorativa che richiedono affidabilità nel tempo.

- **Installazioni professionali continuative:** alimentazione per strip LED in negozi e showroom con utilizzo prolungato
- **Illuminazione decorativa interna:** soluzioni architettoniche, retroilluminazioni e profili LED integrati negli arredi
- **Progetti in ambito residenziale:** applicazioni in cucine, living, controsoffitti e scale con effetti luminosi dedicati
- **Utilizzo su strutture commerciali:** cartellonistica e vetrine con necessità di impianti stabili e sicuri
- **Ambienti pubblici e ricettivi:** hotel, ristoranti, bar e sale eventi con scenografie a LED

## Specifiche tecniche

| Campo                   | Valore                               |
|-------------------------|--------------------------------------|
| Marca                   | Optonica                             |
| Tensione ingresso       | AC 220V                              |
| Tensione uscita         | 12V DC                               |
| Potenza                 | Varia in base al modello             |
| Corrente in uscita      | Varia in base al modello             |
| Materiale               | Metallo                              |
| Dimensioni prodotto     | Varia in base al modello             |
| Peso                    | Varia in base al modello             |
| Frequenza operativa     | 50-60 Hz                             |
| Temperatura d'esercizio | -20°C / +40°C                        |
| Protezione IP           | IP20                                 |
| Cicli di accensione     | 25.000                               |
| Durata                  | 25.000 ore                           |
| Ventola                 | Presente solo su modello <b>500W</b> |
| Applicazione            | Interno                              |

| Campo    | Valore |
|----------|--------|
| Garanzia | 2 anni |

## FAQ - Domande frequenti sugli alimentatori Optonica per strip LED 12V

- **D. Gli alimentatori Optonica sono compatibili con tutte le strisce LED 12V?**  
R. Sì, sono progettati per fornire alimentazione stabile a strisce LED 12V DC con diverse lunghezze e assorbimenti. È necessario solo verificare che la potenza totale delle strisce collegate non superi quella supportata dal modello scelto.
- **D. Possono essere utilizzati in ambienti esterni?**  
R. No, tutti i modelli sono destinati esclusivamente ad applicazioni interne a causa del grado di protezione IP20, che non garantisce resistenza ad acqua o umidità. Per installazioni esterne è necessario un alimentatore con protezioni specifiche.
- **D. Gli alimentatori hanno protezioni integrate contro sovraccarichi o cortocircuiti?**  
R. Sì, ogni modello è realizzato con sistemi di sicurezza che proteggono sia l'alimentatore che le strisce LED da sovraccarico, corto circuito e sovratensione, garantendo un funzionamento stabile nel tempo.
- **D. È possibile alimentarci luci LED di tipo diverso dalle strip 12V?**  
R. Sì, purché siano dispositivi LED che richiedono alimentazione costante a 12V DC e la potenza totale rientri nel limite supportato dal modello utilizzato. Non sono compatibili con dispositivi che richiedono altre tensioni o driver specifici.
- **D. Che differenza c'è tra i vari modelli disponibili?**  
R. La differenza principale riguarda la potenza erogabile e la corrente massima in uscita. A seconda della lunghezza e della potenza assorbita dalle strisce LED, si sceglie il modello adeguato. Tutte le altre principali caratteristiche tecniche restano comuni.
- **D. Come dissipano il calore durante il funzionamento?**  
R. La struttura in metallo favorisce una dissipazione naturale del calore. Nei modelli ad alta potenza è presente una ventola per supportare il raffreddamento e mantenere la temperatura di esercizio entro limiti sicuri.
- **D. Qual è la loro durata nel tempo?**  
R. Tutti i modelli sono progettati per garantire un ciclo di funzionamento fino a 25.000 ore, con prestazioni costanti e ridotta necessità di manutenzione, se utilizzati correttamente nelle condizioni previste per uso interno.