

STRIP LED SMD 48V - 50 METRI

Modello: **50M-48V-120** | 120 LED/m | SMD 2835 | IP20



48V DC Alimentazione	8 W/m Potenza	800 lm/m Flusso	120 LED/m Densità
50 m Bobina	8 mm Larghezza	CRI >=80 Resa cromatica	IP20 Uso interno

1. DENOMINAZIONE E DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Denominazione commerciale: Strip LED SMD 48V, bobina 50 m

Marca: UNIVERSO

Famiglia / modello: 50M-48V-120

La 50M-48V-120 è una striscia LED flessibile per illuminazione lineare in ambienti interni, realizzata con LED SMD 2835 ad alta densità (120 LED per metro) e alimentazione nominale a 48 V DC. La bobina da 50 m è destinata a installazioni estese quali gallerie luminose, profili, controsoffitti, vetrine, espositori e illuminazione architettonica o decorativa protetta.

Il prodotto è disponibile nelle temperature colore **2700 K, 3000 K, 4000 K e 6500 K**. La larghezza nominale della strip è 8 mm; il grado di protezione dichiarato è IP20. Il prodotto non è dichiarato dimmerabile.

2. SPECIFICHE TECNICHE

PARAMETRO	VALORE
Modello	50M-48V-120
Tipologia	Strip LED flessibile SMD
Tensione nominale di ingresso	48 V DC
Potenza nominale	8 W/m
Flusso luminoso dichiarato	800 lm/m
Sorgente LED	SMD 2835
Densità LED	120 LED/m
Quantità indicativa su 50 m	6.000 LED
Temperature colore disponibili	2700 K / 3000 K / 4000 K / 6500 K
Indice di resa cromatica	CRI (Ra) >= 80
Angolo di emissione	120°
Lunghezza bobina	50 m
Larghezza strip	8 mm
Grado di protezione	IP20
Dimmerabile	No (dato dichiarato)
Durata nominale dichiarata	20.000 h
Garanzia indicata	3 anni

Nota sul passo di taglio: la documentazione fotografica disponibile riporta dati non perfettamente coerenti (8,5 cm nelle specifiche e 5 cm in un diagramma). Il taglio deve essere eseguito esclusivamente sui pad/segni predisposti sul circuito; il passo effettivo deve essere verificato sul lotto di prodotto prima dell'installazione.

3. NORMATIVE E CERTIFICAZIONI DI RIFERIMENTO

Le marcature visibili sull'etichetta del prodotto includono **CE**, **RoHS**, simbolo RAEE (contenitore barrato), indicazioni di classe energetica e pittogrammi d'uso. Tali marcature costituiscono informazioni di etichetta; la conformità legale deve essere supportata dalla documentazione tecnica e dalle dichiarazioni del fabbricante/importatore applicabili allo specifico codice e lotto.

RIFERIMENTO	PERTINENZA / NOTA
Marcatura CE	Da correlare agli atti UE applicabili al prodotto e alla relativa Dichiarazione UE di Conformità.
Direttiva 2011/65/UE (RoHS) e s.m.i.	Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, ove applicabile.
Direttiva 2012/19/UE (RAEE/WEEE)	Gestione del fine vita delle apparecchiature elettriche ed elettroniche, ove il prodotto rientri nel campo di applicazione.
Regolamento (UE) 2023/988 (GPSR)	Requisiti generali di sicurezza, tracciabilità e informazioni per i prodotti di consumo, per gli aspetti applicabili.
Regolamenti UE su ecodesign/etichettatura delle sorgenti luminose	Da verificare per la specifica configurazione immessa sul mercato e per gli obblighi di registrazione/etichettatura applicabili.
Grado IP20	Protezione contro l'accesso a parti pericolose e corpi solidi secondo classificazione IP; nessuna protezione contro l'acqua.

AVVERTENZA COMPLIANCE

La presente scheda tecnica non sostituisce la Dichiarazione UE di Conformità, i rapporti di prova, la documentazione tecnica del fabbricante o le istruzioni di sicurezza. Prima della commercializzazione o installazione devono essere verificati codice esatto, lotto, marcature e documenti di conformità associati.

Identificazione e tracciabilità

Conservare l'etichetta originale, il codice articolo, il lotto e i dati dell'operatore economico responsabile. Eventuali alimentatori, controller, connettori o profili utilizzati con la strip devono essere idonei ai parametri elettrici e ambientali dell'installazione.

4. AMBITI DI APPLICAZIONE E LIMITAZIONI D'USO

AMBITI DI APPLICAZIONE	LIMITAZIONI / CONDIZIONI
Illuminazione lineare decorativa e funzionale	Solo in ambienti compatibili con IP20; evitare acqua, condensa e umidità diretta.
Gole luminose e controsoffitti	Prevedere corretta dissipazione termica e posa senza schiacciamenti o raggi di curvatura eccessivi.
Profili LED e arredi	Usare supporti puliti, stabili e termicamente adeguati; non coprire la strip con materiali che ostacolano la dissipazione.
Vetrine, espositori, retail	Installare in posizione protetta e con alimentazione 48 V DC dimensionata correttamente.
Taglio e adattamento	Tagliare esclusivamente sui punti indicati sul PCB. Verificare il passo di taglio sul prodotto reale.
Collegamenti elettrici	Rispettare polarità e tensione nominale. Disalimentare prima di taglio, cablaggio o manutenzione.
Uso esterno / zone bagnate	Non idoneo con grado IP20, salvo inserimento in sistema/profilo che garantisca la protezione richiesta e sia progettato a tale scopo.

Indicazioni di installazione

L'installazione deve essere eseguita da personale competente quando richiesta dalla natura dell'impianto. Utilizzare un alimentatore SELV/PELV a 48 V DC adeguatamente dimensionato, rispettare polarità e sezioni dei conduttori, evitare collegamenti sotto tensione e verificare la caduta di tensione in funzione della lunghezza effettivamente alimentata. Non utilizzare il prodotto se PCB, isolamento o conduttori risultano danneggiati.

Le prestazioni fotometriche ed elettriche dichiarate sono valori nominali e possono essere soggette alle tolleranze di produzione e alle condizioni di installazione. Temperatura ambiente, dissipazione, alimentazione e modalità di posa possono influire su flusso luminoso e vita utile.

DOCUMENTO Scheda tecnica prodotto	MODELLO 50M-48V-120	REVISIONE 1.0 - 05/10/2026
---	-------------------------------	--------------------------------------