

FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 24V-DC 12.5A 300W

SKU: 030-264

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 24V-DC 12.5A 300W** convierte la red eléctrica en 24 V DC estables y suministra hasta 12,5 A de corriente continua para tiras, módulos y luminarias LED que demandan gran potencia en instalaciones interiores. Con un perfil ultradelgado de solo 35 mm de alto, 65 mm de ancho y 130 mm de largo, su carcasa de aluminio facilita la integración en falsos techos, perfiles lineales, mobiliario y cuadros eléctricos compactos, manteniendo la estética del proyecto y garantizando un funcionamiento silencioso gracias a la disipación térmica pasiva.

Características principales

- Salida fija de 24 V DC (no regulable)
- Potencia continua: 300 W
- Corriente máxima: 12,5 A

- Serie Pro Slim: componentes de alta durabilidad y eficiencia ≥ 90 %
- Dimensiones: 130 × 65 × 35 mm
- Carcasa de aluminio anodizado con ranuras laterales para convección natural
- Bornes de tornillo en los extremos para cableado lineal (0,75 – 4 mm²)
- Protecciones electrónicas automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretemperatura
- Grado de protección IP20 y clase de aislamiento II conforme a CE y RoHS

Ventajas y beneficios

Trabajar a 24 V minimiza la caída de tensión en largas distancias y asegura un brillo homogéneo, permitiendo alimentar más de 60 m de tira LED estándar de 14,4 W/m o grandes matrices COB desde un único punto. Su eficiencia superior al 90 % reduce pérdidas energéticas y calor, prolongando la vida útil de los componentes y evitando el uso de ventiladores que puedan generar ruido. El perfil ultrafino de 35 mm posibilita la instalación en cavidades de reducida profundidad, detrás de paneles de yeso o dentro de perfiles LED de bajo fondo, manteniendo el diseño limpio y libre de bultos visibles.
Las protecciones internas monitorizan tensión, corriente y temperatura; si detectan una anomalía, desconectan la salida y la restablecen automáticamente al eliminarse el fallo, evitando daños tanto en la fuente como en la carga LED. El alto factor de potencia (≥ 0,9) contribuye a un consumo responsable y previene penalizaciones por energía reactiva en instalaciones comerciales. El cableado se simplifica gracias a los bornes accesibles y serigrafiados que reducen errores de polaridad y agilizan el montaje profesional.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal continua en centros comerciales, pasillos aeroportuarios o grandes superficies, donde se requiera una única fuente potente y discreta.
- Retroiluminación de grandes paneles decorativos, videowalls y rótulos interiores que emplean módulos LED de alta densidad.
- Escaparatismo y showrooms de automoción o moda premium que precisan un flujo luminoso intenso y uniforme sin parpadeos.
- Mobiliario a medida, vitrinas y expositores museográficos donde la fuente debe quedar completamente oculta en espacios estrechos.
- Sistemas domóticos y controladores RGBW de alta potencia a 24 V DC ubicados en cuadros técnicos compactos.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Pro Slim
Tensión de entrada	200 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	12,5 A
Potencia de salida máx.	300 W
Eficiencia típica	≥ 90 %
Factor de potencia	≥ 0,9
Protección electrónica	Sobrecarga, cortocircuito, T° alta
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP20
Temperatura de trabajo	–10 °C … +40 °C
Dimensiones (L × A × H)	130 × 65 × 35 mm
Peso aproximado	320 g

La fuente de alimentación LED Serie Pro Slim de 300 W ofrece un suministro de 24 V DC estable, silencioso y de alta eficiencia en el formato más compacto de su clase, proporcionando la potencia necesaria para proyectos interiores donde el espacio, la estética y la fiabilidad son tan importantes como el rendimiento energético.

Catálogo Fuentes de alimentación