

FUENTE ALIMENTACION 12V-DC SLIM 60W IP20

SKU: 030-246

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 12V-DC 5A 60W** convierte la tensión de red en 12 V DC estables y entrega hasta 5 A continuos, todo ello en un cuerpo extrafino de solo 24 mm de alto y 35 mm de ancho. Con 170 mm de largo y carcasa de aluminio anodizado que actúa como disipador térmico, se oculta fácilmente dentro de perfiles de aluminio, tras falsos techos o en muebles con espacio mínimo. Diseñada para proyectos de iluminación LED profesional en interiores secos (IP20), combina alta eficiencia, funcionamiento silencioso y protecciones electrónicas de última generación para alargar la vida útil tanto de la fuente como de las tiras LED conectadas.

Características principales

- Salida fija: 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 60 W
- Corriente máxima: 5 A

- Formato extrafino Serie Pro Slim, 24 mm de grosor
- Carcasa de aluminio anodizado con aletas para disipación pasiva
- Bornes de tornillo en entrada y salida para cableado rápido y seguro
- Eficiencia típica ≥ 90 % y factor de potencia ≥ 0,9
- Indicador LED de estado
- Protecciones: sobrecarga, cortocircuito, sobretemperatura (auto-reinicio)
- Grado de protección IP20 (uso interior), clase de aislamiento II

Ventajas y beneficios

El principal valor de esta fuente reside en su perfil ultradelgado. Con apenas 24 mm de alto, puede instalarse en huecos tan estrechos como el interior de un perfil LED empotrable o detrás de paneles de yeso sin abultar, permitiendo diseños minimalistas donde la tecnología queda oculta a la vista. La carcasa de aluminio no solo aporta solidez y un acabado premium, sino que también disipa eficazmente el calor generado por la electrónica conmutada, evitando ventiladores y garantizando un funcionamiento completamente silencioso. Su elevada eficiencia (≈ 90 %) reduce la energía desperdiciada y la temperatura interna, factor clave para prolongar la vida útil de los componentes.

El alto factor de potencia (≥ 0,9) minimiza la potencia reactiva absorbida, optimizando la instalación eléctrica en comercios y oficinas donde varios equipos funcionan a la vez. La salida estabilizada elimina parpadeos y mantiene constante la temperatura de color de los LED, mejorando el confort visual de clientes y empleados y preservando la fidelidad cromática de productos y obras expuestas. Las protecciones electrónicas integradas actúan como un seguro: ante un pico de corriente, un cortocircuito o una temperatura excesiva, la fuente corta la salida; una vez resuelto el problema, se restablece automáticamente, reduciendo tiempos de inactividad y desplazamientos de mantenimiento.

Su peso ligero (≈ 150 g) y los orificios de fijación permiten montarla en vertical u horizontal con tornillos, grapas o cinta térmica, adaptándose a armarios eléctricos, perfiles lineales o estructuras de mobiliario. El indicador LED frontal ahorra tiempo al instalador al confirmar de un vistazo la presencia de tensión, y los bornes de tornillo aceptan conductores de 0,5 – 1,5 mm², suficientes para la mayoría de aplicaciones de iluminación interior. Con un rango de temperatura operativa de −10 °C a +45 °C, mantiene el rendimiento incluso en cocinas comerciales o escaparates con focos de calor moderados.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal empotrada en techos, paredes o mobiliario donde el espacio libre sea inferior a 30 mm.
- Retroiluminación de espejos, cuadros o paneles decorativos con tiras monocromas o de temperatura de color fija.

- Vitrinas de museos y escaparates de tiendas que precisan una fuente discreta y silenciosa para tiras LED de hasta 10 m.
- Proyectos de carpintería a medida (estanterías, cabeceros, barras de bar) integrando la fuente en cavidades estrechas.
- Alimentación de controladores domóticos, sensores y dispositivos IoT a 12 V ubicados en cajas técnicas compactas.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Pro Slim
Tensión de entrada	200 – 240 V AC, 50/60 Hz
Tensión de salida	12 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	5 A
Potencia de salida máx.	60 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 … +45 °C
Dimensiones (L × A × H)	170 × 35 × 24 mm
Peso aproximado	150 g

Con la fuente de alimentación Serie Pro Slim de 60 W obtendrás un suministro de 12 V DC fiable, eficiente y perfectamente adaptado a espacios restringidos, elevando la calidad y el acabado de tus proyectos de iluminación interior más exigentes.

Catálogo Fuentes de alimentación