

FUENTE ALIMENTACION 12V-DC SLIM 100W IP20

SKU: 030-247

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

FUENTE ALIMENTACION SLIM IP20 12V-DC 8.3A 100W: Esta fuente Serie Pro Slim convierte la tensión de red en 12 V DC estables y entrega hasta 8,3 A continuos con una potencia total de 100 W. Su perfil ultradelgado —140 mm de largo, 49 mm de ancho y solo 29 mm de alto— está pensado para ocultarse dentro de perfiles de aluminio, falsos techos, peanas de escaparate o armarios técnicos donde el espacio es un recurso crítico. El grado de protección IP20 la orienta a interiores secos y bien ventilados, mientras que su carcasa de aluminio anodizado actúa como disipador térmico, garantizando un funcionamiento silencioso incluso a máxima carga.

Características principales

- Salida fija: 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 100 W
- Corriente máxima: 8,3 A

- Formato extrafino Serie Pro Slim (29 mm de grosor)
- Carcasa de aluminio con aletas disipadoras y acabado anodizado
- Bornes de tornillo en entrada y salida para conexión rápida y firme (0,5 – 1,5 mm²)
- Eficiencia típica ≥ 91 % y factor de potencia ≥ 0,9 para instalaciones profesionales
- Indicador LED que confirma la presencia de tensión de salida
- Protecciones electrónicas contra sobrecarga, cortocircuito y sobretemperatura con auto-reinicio
- Clase de aislamiento II, sin toma de tierra obligatoria

Ventajas y beneficios

El formato Pro Slim abre posibilidades de diseño inalcanzables con fuentes estándar. Con menos de 3 cm de alto, encaja en huecos estrechos detrás de paneles de madera, dentro de guías de cortina LED o junto a carriles de iluminación lineal, dejando a la vista solo la luz, no la electrónica. La carcasa metálica, además de aportar rigidez y aspecto premium, disipa el calor de manera pasiva; esto elimina la necesidad de ventiladores, evita ruidos y reduce puntos de fallo mecánicos. Su elevada eficiencia —alrededor del 91 %— se traduce en menor consumo, menos calentamiento y mayor vida útil tanto de la fuente como de las tiras LED conectadas.

El alto factor de potencia (≥ 0,9) minimiza la energía reactiva y mejora la calidad del suministro, algo esencial en comercios y oficinas con muchas luminarias. La salida estabilizada de 12 V DC evita parpadeos y mantiene la cromaticidad de los LED, mejorando el confort visual y la percepción de los productos expuestos. Las protecciones internas actúan como un seguro: si se detecta una sobrecarga, un cortocircuito o un aumento excesivo de temperatura, la fuente corta la salida y se restablece automáticamente cuando todo vuelve a la normalidad, reduciendo desplazamientos de mantenimiento.

Su peso ligero (≈ 200 g) y los orificios de fijación facilitan el montaje en vertical u horizontal con tornillos, grapas o cinta térmica. El indicador LED frontal ahorra tiempo al instalador al mostrar de un vistazo que la fuente está operativa. Con un rango de temperatura de trabajo de −10 °C a +45 °C, rinde sin problemas en cocinas comerciales, estudios de fotografía o escaparates con focos de calor moderados.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal empotrada en techos, paredes y mobiliario que exige fuentes invisibles y gran corriente para tiras largas o de alta densidad.
- Vitrinas de museos y escaparates de retail con tiras LED de alto flujo que requieren una fuente compacta y silenciosa.
- Retroiluminación de paneles decorativos, espejos y elementos arquitectónicos donde el hueco libre es inferior a

30 mm.
- Proyectos de carpintería a medida (estanterías, encimeras, barras de bar) integrando la fuente en cavidades delgadas.
- Alimentación de controladores domóticos, sensores y dispositivos IoT a 12 V instalados en cajas técnicas reducidas.

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.	8,3 A
Potencia de salida máx.	100 W
Eficiencia típica	≥ 91 %
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)	140 × 49 × 29 mm
Peso aproximado	200 g

Con la fuente de alimentación Serie Pro Slim de 100 W obtendrás un suministro de 12 V DC potente, eficiente y extraordinariamente compacto, capaz de elevar la calidad y la estética de tus proyectos de iluminación interior más exigentes sin comprometer espacio ni fiabilidad.

Catálogo Fuentes de alimentación