

FUENTE ALIMENTACION 12V-DC SLIM 30W IP20

SKU: 030-849

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 12V-DC SLIM IP20 2.5A 30W** está diseñada para proyectos de iluminación interior que exigen máximo aprovechamiento del espacio, esta fuente Serie Pro Slim convierte la tensión de red en 12 V DC estables y entrega hasta 2,5 A continuos con una potencia total de 30 W. Su perfil extrafino —solo 24 mm de alto y 35 mm de ancho, en 136 mm de largo— permite ocultarla cómodamente dentro de perfiles de aluminio, detrás de falsos techos o en muebles con profundidad limitada. El grado de protección IP20 la hace idónea para estancias secas y bien ventiladas, mientras que la electrónica de alta eficiencia mantiene el funcionamiento silencioso y la temperatura bajo control, alargando la vida útil tanto de la fuente como de las tiras LED conectadas.

Características principales

- Salida fija de 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 30 W

- Corriente máxima: 2,5 A
- Serie Pro Slim: formato extrafino con componentes de alta densidad
- Carcasa de aluminio anodizado que actúa como disipador térmico pasivo
- Bornes de tornillo en entrada y salida para cableado rápido y seguro
- Protecciones electrónicas: sobrecarga, cortocircuito y sobretemperatura con recuperación automática
- Eficiencia típica ≥ 89 % y factor de potencia ≥ 0,9 para reducir consumo reactivo
- Indicador LED de estado que confirma la presencia de tensión de salida
- Clase de aislamiento II: no requiere toma de tierra

Ventajas y beneficios

El principal atractivo de la Serie Pro Slim es su perfil reducido. Con apenas 24 mm de grosor, encaja en ranuras estrechas donde las fuentes estándar no caben, liberando espacio y permitiendo diseños de iluminación minimalistas sin comprometer la seguridad eléctrica. La carcasa de aluminio no solo aporta robustez y un aspecto profesional, sino que también disipa el calor de forma pasiva, evitando ventiladores ruidosos y puntos de fallo mecánicos.

Su salida estabilizada elimina parpadeos y mantiene la temperatura de color de los LED, creando ambientes más confortables y prolongando la vida útil de la instalación. El elevado factor de potencia minimiza la energía reactiva absorbida, algo especialmente valorado en instalaciones comerciales donde pequeñas mejoras de eficiencia se traducen en ahorros significativos a largo plazo.

Las protecciones internas actúan como salvavidas: ante una sobretensión, sobrecarga o aumento excesivo de temperatura, la fuente corta la salida y se restablece automáticamente cuando las condiciones vuelven a la normalidad. Esto reduce tiempos de inactividad y evita desplazamientos de mantenimiento. El indicador LED frontal simplifica la comprobación del estado, ayudando al instalador a diagnosticar rápidamente cualquier incidencia.

Gracias a su peso reducido (≈ 110 g) y a los orificios de fijación integrados, puede montarse en vertical u horizontal, pegada con cinta térmica o atornillada, ofreciendo total flexibilidad en armarios eléctricos, perfiles lineales o tras paneles decorativos. Su rango de temperatura de trabajo de −10 °C a +45 °C cubre la mayoría de ambientes interiores climatizados, garantizando un rendimiento estable incluso en cocinas y escaparates con focos de calor moderados.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal en perfiles de aluminio empotrados en techos, paredes o muebles de cocina con espacio muy limitado.
- Escaparates de tiendas y vitrinas de museos que requieren una fuente discreta para tiras LED de baja potencia.

- Retroiluminación de espejos, cuadros o paneles decorativos, donde el espacio trasero es mínimo.
- Proyectos de carpintería y mobiliario a medida (estanterías, cabeceros, barras de bar), integrando la fuente en cavidades estrechas.
- Alimentación de controladores domóticos, sensores y dispositivos IoT de 12 V 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.	2,5 A
Potencia de salida máx.	30 W
Eficiencia típica	≥ 89 %
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)	136 × 35 × 24 mm
Peso aproximado	110 g

Con la fuente de alimentación Serie Pro Slim de 30 W obtendrás un suministro de 12 V DC fiable, eficiente y perfectamente adaptado a espacios reducidos, ideal para elevar la calidad y el acabado de tus proyectos de iluminación interior más exigentes.

Catálogo Fuentes de alimentación