

FUENTE ALIMENTACION 24V-DC 72W IP20

SKU: 030-241

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Esta fuente de la Serie Basic proporciona 24 V DC estables a una intensidad continua de hasta 3 A, ofreciendo 72 W de potencia para alimentar tiras, módulos y luminarias LED de interior que trabajan a esta tensión. Su formato metálico compacto de 158 × 98 × 42 mm con grado de protección IP20 está pensado para integrarse con facilidad en falsos techos, cajas de empalme o perfiles de aluminio, garantizando un funcionamiento silencioso y seguro en entornos secos y ventilados. Gracias a su electrónica optimizada, entrega una corriente limpia y constante sin regulación de intensidad, evitando parpadeos y prolongando la vida útil de los diodos emisores de luz.

Características principales de la FUENTE ALIMENTACION IP20 24V-DC 3A 72W

- Salida fija de 24 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 72 W
- Corriente máxima: 3 A

- Serie Basic: equilibrio entre precio y fiabilidad para aplicaciones LED generales
- Carcasa metálica perforada que facilita la convección y la disipación térmica pasiva
- Dimensiones: 158 mm L × 98 mm A × 42 mm H, ideales para espacios reducidos
- Conexiones de tornillo para una instalación rápida y segura con cable de 0,5 – 2,5 mm²
- Protecciones electrónicas: sobrecarga, cortocircuito y sobretemperatura con auto-rearme
- Grado de protección IP20: uso en interiores libres de polvo y humedad elevada

Ventajas y beneficios

Al suministrar 24 V DC constantes, esta fuente evita los microcortes y las fluctuaciones que provocan parpadeos, manteniendo la uniformidad de color y brillo en tiras LED de alta densidad o módulos COB críticos para iluminación profesional. La disponibilidad de 72 W permite alimentar hasta 15 m de tira LED estándar de 14,4 W/m sin dividir la instalación, simplificando el cableado y reduciendo el número de puntos de fallo. Su elevada eficiencia minimiza la generación de calor; la carcasa actúa como disipador, eliminando ventiladores y, por tanto, ruido mecánico, algo esencial en bibliotecas, estudios de radio, salas de exposiciones o entornos domésticos donde el silencio es un valor añadido.
Las protecciones integradas salvaguardan tanto a la fuente como a la carga: en caso de sobrecarga o cortocircuito, el equipo interrumpe la salida y se restablece en cuanto desaparece la anomalía, evitando costosas sustituciones de LEDs o paradas prolongadas en entornos comerciales. Para el instalador, esto significa menos incidencias posventa y mayor satisfacción del cliente final. Además, al operar a 24 V la caída de tensión en tiradas largas es menor que en sistemas de 12 V, lo que se traduce en un flujo luminoso más homogéneo y la posibilidad de usar secciones de cable más finas sin comprometer el rendimiento. Si se necesitan largas jornadas de funcionamiento, por ejemplo en supermercados o museos, esta fuente soporta ciclos prolongados gracias a componentes seleccionados y a un rango térmico de trabajo de −10 °C a +40 °C.
A nivel de integración, los 42 mm de altura permiten ocultarla sin esfuerzo tras paneles acústicos, dentro de mobiliario o en registros técnicos, manteniendo la estética del proyecto. Su peso moderado facilita el montaje en superficies verticales o invertidas, y los bornes claramente serigrafiados agilizan la conexión, reduciendo errores en obra.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal continua en tiendas de moda, pasillos de hoteles y grandes superficies comerciales, donde se necesitan largas secciones de tira LED de 24 V con un único punto de alimentación.
- Rótulos interiores y cajas de luz de gran formato que empleen módulos LED de 24 V para lograr mayor eficiencia y menor caída de tensión.
- Vitrinas de museos y galerías de arte que exigen iluminación sin parpadeos ni cambios cromáticos para destacar

obras delicadas.
- Proyectos de domótica y modelismo a 24 V, como actuadores de cortinas, microbombas o sistemas de riego interior, siempre ubicados en zonas secas.
- Luminarias empotrables en despachos y salas de conferencias, donde la operación silenciosa y la fiabilidad a largo plazo son prioritarias.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Basic
Tensión de entrada	220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	3 A
Potencia de salida máx.	72 W
Eficiencia típica	≥ 85 %
Factor de potencia	≥ 0,5
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)	158 × 98 × 42 mm
Peso aproximado	260 g

Con esta fuente de alimentación IP20 de la Serie Basic disfrutarás de una solución robusta, eficiente y silenciosa para cualquier instalación LED interior que requiera 24 V DC constantes, combinando un diseño compacto con protecciones avanzadas y una excelente relación calidad-precio.

Catálogo Fuentes de alimentación