

FUENTE ALIMENTACION 12V-DC 80W IP20

SKU: 030-213

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 12V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION IP20 12V-DC 6.5A 80W** Serie Basic de 80 W transforma la tensión de red en 12 V DC estables, suministrando hasta 6,5 A continuos para alimentar largas tiras LED, rótulos y equipos electrónicos de interior. Su robusta carcasa metálica (158 × 98 × 42 mm) con grado de protección IP20 garantiza un funcionamiento silencioso y seguro en entornos secos, ofreciendo una solución rentable y fiable cuando se necesita potencia alta sin regulación de intensidad.

Características principales

- Salida fija de 12 V DC (no regulable)
- Potencia nominal: 80 W
- Corriente máxima: 6,5 A
- Serie Basic: electrónica optimizada para aplicaciones generales de iluminación LED

- Carcasa metálica con ranuras de ventilación y disipación térmica pasiva
- Dimensiones compactas: 158 mm L × 98 mm A × 42 mm H
- Conectores de tornillo para cableado firme y mantenimiento sencillo
- Protecciones integradas: sobrecarga, cortocircuito, sobretemperatura y recuperación automática
- Grado de protección IP20 para interiores bien ventilados

Ventajas y beneficios

Elegir esta fuente significa disponer de una plataforma de alimentación capaz de gestionar cargas exigentes sin comprometer la estabilidad del sistema. Su salida de 6,5 A permite conectar hasta 20 m de tira LED estándar o grandes conjuntos de módulos, evitando el uso de varias fuentes y simplificando el tendido eléctrico. El diseño no regulable ofrece una tensión constante que elimina parpadeos y mantiene la reproducción cromática uniforme, algo esencial en comercios donde la calidad de la luz impacta en la percepción del cliente y en la presentación de productos.
Su elevada eficiencia limita la generación de calor interno; la envolvente metálica actúa como disipador natural, garantizando un funcionamiento silencioso y alargando la vida útil de los componentes. Esto es clave en bibliotecas, estudios de grabación o despachos donde el ruido debe ser mínimo. Al pertenecer a la Serie Basic, combina un coste ajustado con estándares de seguridad equivalentes a modelos premium: la electrónica corta la salida ante sobrecargas o picos de temperatura, protegiendo tanto a la propia fuente como a la instalación LED conectada. Cuando se restablecen las condiciones normales, el suministro vuelve de forma automática, evitando intervenciones técnicas y tiempos de inactividad.
Otra ventaja destacable es la flexibilidad de montaje. Sus 42 mm de altura permiten ocultarla tras falsos techos, dentro de muebles a medida o en cajas de empalme amplias, manteniendo la estética del proyecto. Los bornes de tornillo aceptan secciones de cable comunes (0,5 – 2,5 mm^2), lo que facilita al instalador un conexionado seguro sin herramientas especiales. Junto con su amplio rango de temperatura de servicio, se convierte en una aliada fiable para instalaciones que funcionan muchas horas diarias, como restaurantes, supermercados o salas de exposiciones.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal continua en centros comerciales: largas calles de tira LED monocroma o de temperatura de color fija, alimentadas desde un único punto central.
- Rótulos luminosos de interior y cajas de luz de gran formato donde la intensidad requerida supera la capacidad de fuentes convencionales de 3 o 5 A.
- Escaparatismo y vitrinas museográficas que necesitan iluminación uniforme, sin sombras ni variaciones de color, para realzar productos y obras de arte.
- Luminarias empotrables en falsos techos de oficinas y pasillos de hoteles, donde se valora la ausencia de ruido y

la facilidad de mantenimiento.
- Proyectos maker y domótica a 12 V DC de alto consumo —por ejemplo, control de tiras RGB externas a una controladora— siempre que se ubiquen en interiores secos.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Basic
Tensión de entrada	220 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	12 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	6,5 A
Potencia de salida máx.	80 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 la fuente de alimentación LED Serie Basic de 80 W obtendrás la potencia y longevidad necesarias para proyectos de iluminación interior exigentes, beneficiándote de un montaje ágil, protecciones avanzadas y una excelente relación calidad-precio, todo ello con la tranquilidad de un suministro de 12 V DC estable que prolonga la vida útil de tus tiras y luminarias LED.

Catálogo Fuentes de alimentación