

FUENTE ALIMENTACION SLIM IP67 24V-DC 12.5A 300W

SKU: 030-259

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Esta fuente de la Serie Pro Slim convierte la red eléctrica en 24 V DC estables y suministra hasta 12,5 A continuos, brindando 300 W de potencia para tiras, módulos y luminarias LED que operan en entornos exigentes. Su carcasa de aluminio sellada IP67 —228 × 72 × 32 mm— combina perfil ultradelgado con protección total frente a polvo y agua, lo que facilita la integración en perfiles lineales, falsos techos, mobiliario o rótulos exteriores sin necesidad de cajas estancas adicionales. El diseño no regulable garantiza una salida libre de parpadeos, alargando la vida útil de los diodos y manteniendo la uniformidad cromática incluso en instalaciones de gran longitud.

Características principales

- Salida fija de 24 V DC (no regulable)
- Potencia continua: 300 W
- Corriente máxima: 12,5 A

- Serie Pro Slim: electrónica de alta eficiencia (≥ 90 %) y condensadores de larga vida
- Grado de protección IP67: estanca al polvo y resistente a inmersión puntual (1 m / 30 min)
- Dimensiones compactas: 228 × 72 × 32 mm
- Carcasa de aluminio anodizado rellena de resina epoxi que disipa el calor de forma pasiva, sin ventiladores
- Cables de entrada y salida precableados, doble aislamiento, listos para empalmes estancos
- Protecciones automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión y sobretemperatura (auto-rearme)
- Clase de aislamiento II y conformidad CE / RoHS

Ventajas y beneficios

Al trabajar a 24 V se minimiza la caída de tensión y se asegura un flujo luminoso homogéneo: es posible alimentar más de 60 m de tira LED estándar de 14,4 W/m o grandes matrices COB desde un único punto, reduciendo cableado y puntos de fallo. La eficiencia superior al 90 % limita pérdidas energéticas y generación de calor; la carcasa actúa como disipador natural, lo que garantiza un funcionamiento completamente silencioso y prolonga la vida útil de la electrónica incluso bajo altas temperaturas ambiente o exposición directa al sol.
El encapsulado IP67 protege la fuente frente a lluvias intensas, chorros a presión, polvo fino y condensación, permitiendo su instalación en cocinas industriales, spas, pérgolas, fachadas o señalética exterior sin accesorios adicionales. Las protecciones internas monitorizan continuamente la tensión, la corriente y la temperatura: si se detecta una anomalía, la salida se interrumpe y se restablece automáticamente cuando la condición vuelve a parámetros seguros, evitando daños tanto en la propia fuente como en las luminarias conectadas y reduciendo tiempos de inactividad.
El perfil de apenas 32 mm posibilita ocultarla detrás de perfiles LED de 35 mm, dentro de mobiliario a medida o en ranuras de fachada sin comprometer la estética. Los cables precableados —rojo/negro para salida y marrón/azul con toma de tierra opcional para entrada— simplifican el conexionado y minimizan errores de polaridad. El alto factor de potencia (≥ 0,9) mejora la eficiencia global del sistema y ayuda a cumplir normativas de consumo en entornos comerciales, hoteleros y municipales.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación lineal de gran longitud en centros comerciales, aeropuertos o pasarelas exteriores donde la fuente debe resistir humedad y polvo.
- Rótulos luminosos y cajas de luz de gran formato que requieren 24 V para mantener un brillo uniforme sin multiplicar puntos de alimentación.
- Pasarelas peatonales, túneles y parkings con luminarias LED sometidas a condiciones climáticas adversas.
- Jardines, terrazas y pérgolas, alimentando tiras RGBW o monocromas integradas en barandillas o mobiliario

expuesto a la intemperie.
- Proyectos náuticos o instalaciones cercanas al mar, donde la carcasa anodizada ofrece resistencia extra a la corrosión salina.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Pro Slim
Tensión de entrada	200 – 240 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (no regulable)
Corriente de salida máx.	12,5 A
Potencia de salida máx.	300 W
Eficiencia típica	≥ 90 %
Factor de potencia	≥ 0,9
Protección electrónica	Sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, T° alta
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP67
Temperatura de trabajo	–25 °C … +50 °C
Dimensiones (L × A × H)	228 × 72 × 32 mm
Peso aproximado	420 g

La fuente de alimentación LED Serie Pro Slim IP67 de 300 W ofrece potencia, perfil ultradelgado y protección total contra el agua y el polvo, asegurando un suministro de 24 V DC fiable, silencioso y duradero en proyectos donde el espacio, la estética y la resistencia ambiental son tan importantes como la eficiencia y la seguridad.

Catálogo Fuentes de alimentación