

FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL XLG 100W IP67

SKU: 030-288

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL XLG 100W IP67** (Mean Well XLG-100-24) proporciona 96 W de potencia continua con una salida de 24 V DC y 4 A, alojada en un robusto encapsulado de aluminio sellado IP67 (140 × 63 × 32 mm). Diseñada para aplicaciones LED exigentes, combina la fiabilidad industrial de Mean Well con una alta eficiencia energética y protecciones electrónicas avanzadas, garantizando luz sin parpadeos, funcionamiento totalmente silencioso y resistencia total a polvo, lluvia y limpieza a presión.

Características principales

- Salida fija de 24 V DC (ajustable ± 10 % mediante potenciómetro interno)
- Potencia nominal continua: 96 W
- Corriente máxima: 4 A
- Serie Mean Well XLG: certificaciones internacionales CE, ENEC, CB, UL

- Grado de protección IP67: estanca al polvo y sumergible hasta 1 m durante 30 min
- Amplio rango de entrada 100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
- Eficiencia típica ≥ 91 % y factor de potencia ≥ 0,97 a plena carga
- Ripple de salida < 250 mVp-p para preservar la uniformidad cromática
- Carcasa de aluminio anodizado rellena de resina térmica; disipación pasiva sin ventiladores
- Protecciones automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, sobretemperatura y surge 6 kV

Ventajas y beneficios

Trabajar a 24 V reduce la caída de tensión y asegura un brillo homogéneo incluso en largas tiradas LED, permitiendo alimentar hasta 20 m de tira estándar de 14,4 W/m o matrices COB de alta densidad desde un único punto. La eficiencia superior al 91 % minimiza pérdidas energéticas y calor, prolongando la vida útil de los componentes críticos y manteniendo la carcasa a una temperatura segura sin recurrir a ventiladores, por lo que el funcionamiento es absolutamente silencioso.
El encapsulado IP67 elimina la necesidad de cajas estancas adicionales: basta fijar la fuente a la estructura del proyecto y conectar los cables precableados de entrada y salida para disponer de una alimentación protegida frente a lluvia, chorro a presión o polvo fino. Las protecciones inteligentes monitorizan tensión, corriente y temperatura; si detectan una anomalía interrumpen la salida y la restablecen automáticamente al normalizarse la situación, evitando averías costosas y tiempos de inactividad.
El potenciómetro interno permite ajustar la salida hasta 26,4 V para compensar la caída de cable en instalaciones largas, manteniendo la uniformidad luminosa. El factor de potencia cercano a la unidad ayuda a cumplir normativas de eficiencia y evita penalizaciones por energía reactiva en locales comerciales y complejos hoteleros.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación arquitectónica de fachadas, puentes y jardines expuestos a la intemperie.
- Rótulos LED y cajas de luz exteriores de pequeño y mediano formato que demandan fuentes estancas y compactas.
- Pasarelas peatonales, túneles y parkings donde se precisa iluminar de forma fiable en ambientes húmedos y polvorientos.
- Spas, piscinas cubiertas y centros wellness con elevada presencia de vapor y condensación.
- Sistemas domóticos y controladores RGBW de 24 V instalados en terrazas o cuartos técnicos exteriores.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well XLG-100-24
Tensión de entrada	100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (ajustable ± 10 %)
Corriente de salida máx.	4 A
Potencia de salida máx.	96 W
Eficiencia típica	≥ 91 %
Factor de potencia	≥ 0,97
Ripple / ruido	< 250 mVp-p
Protección electrónica	SCP, OLP, OVP, OTP, Surge 6 kV
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP67
Temperatura de trabajo	−40 °C … +70 °C
Dimensiones (L × A × H)	140 × 63 × 32 mm
Peso aproximado	550 g

La fuente de alimentación Mean Well XLG de 100 W combina la robustez de un encapsulado IP67 con la eficiencia y fiabilidad que caracterizan a la marca, garantizando un suministro de 24 V DC estable, silencioso y duradero en proyectos donde la resistencia ambiental, la calidad de la luz y la seguridad eléctrica son prioritarias.

Catálogo Fuentes de alimentación