

FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL XLG 200W IP67

SKU: 030-292

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL XLG 200W IP67** (Mean Well XLG-200-24) es una fuente de 200 W continuos que convierte la red eléctrica en 24 V DC estables, suministrando hasta 8,3 A en aplicaciones LED exteriores o interiores húmedas. Su carcasa de aluminio sellada IP67 (199 × 63 × 35 mm) protege la electrónica frente a lluvia, polvo y chorros a presión, y actúa como disipador pasivo que elimina ventiladores y ruidos. Con eficiencia ≥ 92 % y factor de potencia cercano a la unidad, ofrece un funcionamiento fiable y energéticamente responsable, avalado por las certificaciones internacionales de la serie XLG.

Características principales

- Salida fija de 24 V DC (ajustable ± 10 % mediante potenciómetro interno)
- Potencia nominal continua : 199,2 W
- Corriente máxima : 8,3 A

- Serie Mean Well XLG : certificaciones CE, ENEC, CB, UL y protección surge 6 kV
- Grado de protección IP67 : estanca al polvo y resistente a inmersión puntual (1 m / 30 min)
- Amplio rango de entrada 100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
- Eficiencia típica ≥ 92 % y factor de potencia ≥ 0,97 a plena carga
- Ripple de salida < 250 mVp-p para evitar parpadeos y conservar la cromaticidad
- Cables de entrada y salida precableados con doble aislamiento; instalación sin abrir la carcasa
- Protecciones automáticas : sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, sobretemperatura (auto-rearme)

Ventajas y beneficios

Trabajar a 24 V minimiza la caída de tensión y mantiene un flujo luminoso uniforme incluso en tiradas largas de tira LED o matrices COB; con casi 200 W disponibles, resulta posible alimentar unos 55 m de tira estándar de 14,4 W/m desde un único punto, reduciendo cableado y fuentes adicionales. La eficiencia superior al 92 % baja la temperatura interna y ahorra energía, prolongando la vida útil de condensadores y semiconductores sin necesitar ventiladores, lo que se traduce en un funcionamiento absolutamente silencioso.
El encapsulado IP67 elimina la necesidad de cajas estancas externas: basta fijar la fuente al perfil estructural y conectar los cables rojo-negro (salida) y marrón-azul con toma de tierra opcional (entrada) para disponer de un suministro robusto frente a intemperie y polvo. Las protecciones internas supervisan tensión, corriente y temperatura; si detectan una anomalía, la salida se interrumpe y se restablece automáticamente al normalizarse la condición, previniendo averías costosas y tiempos de inactividad.
El potenciómetro interno permite elevar la tensión hasta 26,4 V y compensar pérdidas en líneas largas, asegurando un brillo homogéneo de principio a fin. El alto factor de potencia contribuye a cumplir normativas de eficiencia energética y evita penalizaciones por energía reactiva en instalaciones comerciales, hoteleras o municipales.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación arquitectónica de fachadas, puentes y jardines expuestos a lluvia y polvo
- Rótulos LED y cajas de luz exteriores de gran formato que precisan fuentes estancas y potentes
- Pasarelas peatonales, túneles y parkings donde se demanda iluminación fiable en ambientes agresivos
- Spas, piscinas cubiertas y centros wellness con atmósferas húmedas y presencia continua de vapor
- Sistemas domóticos, controladores RGBW y fuentes de alimentación centralizadas de 24 V instaladas en terrazas o cuartos técnicos exteriores

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well XLG-200-24
Tensión de entrada	100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (ajustable ± 10 %)
Corriente de salida máx.	8,3 A
Potencia de salida máx.	199,2 W
Eficiencia típica	≥ 92 %
Factor de potencia	≥ 0,97
Ripple / ruido	< 250 mVp-p
Protecciones	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)	199 × 63 × 35 mm
Peso aproximado	700 g

La fuente de alimentación Mean Well XLG de 200 W combina robustez IP67, alta eficiencia y fiabilidad industrial para ofrecer un suministro de 24 V DC estable, silencioso y duradero en proyectos donde la resistencia ambiental, la calidad lumínica y la seguridad eléctrica son requisitos imprescindibles.

Catálogo Fuentes de alimentación