

FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL XLG 150W IP67

SKU: 030-290

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL XLG 150W IP67** (Mean Well XLG-150-24) suministra 150 W continuos con una salida estable de 24 V DC y 6,25 A. Su carcasa de aluminio sellada IP67 (180 × 63 × 35,5 mm) protege la electrónica frente a polvo, lluvia y chorros a presión, y actúa como disipador pasivo que elimina ventiladores y ruidos. Con eficiencia superior al 92 % y un factor de potencia próximo a la unidad, garantiza un funcionamiento fiable, silencioso y energéticamente responsable en proyectos LED de exterior e interior húmedo.

Características principales

- Salida fija de 24 V DC (ajustable ± 10 % mediante potenciómetro interno)
- Potencia nominal continua: 150 W
- Corriente máxima: 6,25 A
- Serie Mean Well XLG: certificaciones CE, ENEC, CB, UL y protección contra sobretensiones 6 kV

- Grado de protección IP67: estanca al polvo y sumergible 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 preservar la cromaticidad
- Carcasa de aluminio anodizado rellena de resina térmica; disipación pasiva sin ventiladores
- Protecciones automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, sobretemperatura (auto-rearme)

Ventajas y beneficios

Trabajar a 24 V reduce la caída de tensión y mantiene un flujo luminoso uniforme incluso en tiradas largas de tira LED o matrices COB. Su eficiencia superior al 92 % minimiza las pérdidas térmicas, prolongando la vida útil de los componentes críticos sin necesidad de ventiladores, por lo que el funcionamiento es totalmente silencioso. El encapsulado IP67 elimina la obligación de cajas estancas adicionales: basta fijar la fuente a la estructura y conectar los cables precableados para disponer de una alimentación segura frente a intemperie y polvo.
Las protecciones inteligentes supervisan tensión, corriente y temperatura; en caso de anomalía la salida se interrumpe y se restablece automáticamente al normalizarse la situación, evitando costosas averías y tiempos de inactividad. El potenciómetro interno permite elevar la tensión hasta 26,4 V para compensar la caída en líneas largas, asegurando un brillo homogéneo de principio a fin. El alto factor de potencia ayuda a cumplir normativas de eficiencia energética y evita penalizaciones por energía reactiva en instalaciones comerciales o municipales.

Aplicaciones recomendadas

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

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well XLG-150-24
Tensión de entrada	100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (ajustable ± 10 %)
Corriente de salida máx.	6,25 A

Parámetro	Valor
Potencia de salida máx.	150 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)	180 × 63 × 35,5 mm
Peso aproximado	620 g

La fuente de alimentación Mean Well XLG de 150 W combina robustez IP67, eficiencia energética y fiabilidad industrial, aportando un suministro de 24 V DC estable, silencioso y duradero para proyectos donde la resistencia ambiental, la calidad lumínica y la seguridad eléctrica son prioritarias.

Catálogo Fuentes de alimentación