

FUENTE ALIMENTACION DALI 24V MEAN WELL ELG 100W IP67

SKU: 030-272

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION DALI 24V MEAN WELL ELG 100W IP67** (Mean Well ELG-100-24DA) combina la robustez de la serie industrial ELG con control digital DALI-2 para regular luminarias y tiras LED de 24 V con una precisión del 1 %. Entrega hasta 95,76 W continuos (4 A) en un encapsulado de aluminio estanco IP67 de 199 × 63 × 35,5 mm, sellado con resina térmica que protege la electrónica frente a lluvia, polvo y limpieza a presión. Su alta eficiencia (≥ 91 %) y factor de potencia cercano a la unidad aseguran un funcionamiento silencioso, fiable y energéticamente responsable, mientras que sus protecciones automáticas salvaguardan el sistema ante sobrecargas, picos de tensión o exceso de temperatura.

Características principales

- Salida constante de 24 V DC (ajustable ± 10 % mediante potenciómetro interno)
- Potencia nominal: 95,76 W

- Corriente máxima: 4 A
- Regulación digital DALI-2 (IEC 62386) 0 – 100 % y función Push-Dim local
- Serie Mean Well ELG: 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)
- Rango de entrada amplio: 100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz; factor de potencia ≥ 0,97 a plena carga
- Ripple de salida < 250 mVp-p; flicker-free para preservar la cromaticidad
- Carcasa de aluminio anodizado que disipa el calor de forma pasiva, sin ventiladores
- Protecciones automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión y sobretemperatura (auto-rearme)

Ventajas y beneficios

El bus DALI-2 permite integrar la fuente en sistemas de control profesional —KNX, BACnet, Crestron— con escenas, agrupaciones y monitorización de energía, optimizando el confort visual y reduciendo el consumo gracias al dimming dinámico por horario o sensor de presencia. Su salida de 24 V minimiza la caída de tensión y mantiene un flujo luminoso uniforme en largas tiras LED; el ajuste interno a 26,4 V compensa pérdidas en cables extensos sin sacrificar la seguridad de los diodos.
La eficiencia superior al 91 % reduce las pérdidas térmicas y mantiene la carcasa fría incluso en funcionamiento continuo, alargando la vida útil de los condensadores y eliminando la necesidad de ventiladores que generan ruido y mantenimiento. Con encapsulado IP67, la fuente puede montarse directamente en exteriores, techos técnicos de piscinas o cámaras frigoríficas sin cajas adicionales, simplificando la instalación y disminuyendo costes.
Las protecciones inteligentes supervisan la operación en tiempo real: si ocurre una sobrecarga o un pico de temperatura, la salida se bloquea y se recupera automáticamente al normalizarse, evitando averías costosas y tiempos de inactividad. El factor de potencia casi unitario contribuye a cumplir normativas de eficiencia y evita penalizaciones por energía reactiva en instalaciones comerciales y municipales.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación arquitectónica de fachadas, puentes y monumentos con escenas DALI programables.
- Rótulos y cajas de luz exteriores que requieran atenuación nocturna automática sin pérdida de uniformidad.
- Espacios comerciales, museos y showrooms conectados a pasarelas KNX + DALI, con control individual de tramos LED.
- Spas, piscinas cubiertas y centros wellness donde la humedad y el vapor exigen fuentes IP67 y dimming suave.
- Pasarelas, túneles y parkings donde el dimming por presencia maximiza la seguridad y minimiza el consumo eléctrico.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well ELG-100-24DA
Tensión de entrada	100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC (ajustable ± 10 %)
Corriente de salida máx.	4 A
Potencia de salida máx.	95,76 W
Regulación	DALI-2 / Push-Dim
Eficiencia típica	≥ 91 %
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 × 35,5 mm
Peso aproximado	620 g

La fuente de alimentación Mean Well ELG DALI de 100 W ofrece control digital avanzado, encapsulado estanco y eficiencia industrial, garantizando un suministro de 24 V DC regulable, fiable y duradero para proyectos donde la flexibilidad de la iluminación, la resistencia ambiental y la seguridad eléctrica son esenciales.

Catálogo Fuentes de alimentación

Publicaciones del blog relacionadas

Regulación DALI: La solución avanzada para el control inteligente de iluminación