

FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL ELG DALI 75W IP67

SKU: 030-274

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION DALI 24V MEAN WELL ELG 75W IP67** (Mean Well ELG-75-24DA) integra protocolo DALI-2 para regular con precisión luminarias y tiras LED de 24 V. Entrega 75,6 W continuos y hasta 3,15 A con una eficiencia superior al 91 %, todo dentro de un encapsulado de aluminio estanco IP67 de 180 × 63 × 35,5 mm que disipa el calor de forma pasiva y resiste polvo, lluvia y limpieza a presión. Su bus DALI permite atenuar de 0 % a 100 % con resoluciones de 1 %, escenas y direccionamiento individual, facilitando la integración con sistemas de control profesional para edificios, comercios o espacios públicos.

Características principales

- Salida de 24 V DC fija (ajustable ± 10 % mediante potenciómetro interno)
- Potencia nominal continua 75,6 W
- Corriente máxima 3,15 A

- Regulación digital DALI-2 (IEC 62386) 0 % – 100 % con función push-dim local
- Serie Mean Well ELG: certificaciones CE, ENEC, CB, UL y surge 6 kV
- Grado de protección IP67, encapsulado de aluminio relleno de resina térmica
- Rango de entrada 100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz, factor de potencia ≥ 0,97
- Ripple de salida < 250 mVp-p; flicker-free para aplicaciones exigentes en cromaticidad
- Protecciones automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión y sobretemperatura (auto-rearme)

Ventajas y beneficios

El control DALI-2 posibilita escenas dinámicas, control horario y monitorización de consumo, optimizando el confort visual y el ahorro energético. Con 24 V constantes se minimiza la caída de tensión y se garantiza un brillo homogéneo incluso en largas tiras LED; la salida puede aumentarse a 26,4 V para compensar pérdidas en cableado. La eficiencia del 91 % mantiene la carcasa fría y elimina ventiladores, logrando un funcionamiento absolutamente silencioso —clave en museos, auditorios o estudios audiovisuales.
El encapsulado IP67 elimina la necesidad de cajas estancas externas: basta anclar la fuente y empalmar los cables precableados con conectores IP68 para disponer de una alimentación robusta frente a intemperie y polvo. Las protecciones inteligentes aíslan la instalación ante anomalías y la restablecen automáticamente al normalizarse, reduciendo tiempos de inactividad y costos de mantenimiento. El alto factor de potencia evita penalizaciones por energía reactiva y ayuda a cumplir normativas de eficiencia en proyectos BREEAM o LEED.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación arquitectónica de fachadas y puentes con escenas DALI programables desde una pasarela central.
- Rótulos y cajas de luz exteriores que necesiten atenuación nocturna automática sin pérdida de uniformidad.
- Espacios comerciales y showrooms que requieran controlar tiras LED de 24 V mediante sistemas KNX + DALI o BACnet + DALI.
- Centros wellness, spas y piscinas cubiertas con ambientes variables y alta humedad relativa.
- Pasarelas, túneles y parkings donde el dimming por presencia o fotocélula optimiza consumo y seguridad.

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well ELG-75-24DA
Tensión de entrada	100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC (ajustable ± 10 %)

Parámetro	Valor
Corriente de salida máx.	3,15 A
Potencia de salida máx.	75,6 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
Temp. de trabajo	–40 °C … +70 °C
Dimensiones (L × A × H)	180 × 63 × 35,5 mm
Peso aproximado	600 g

La fuente Mean Well ELG DALI de 75 W combina control digital avanzado, encapsulado estanco y eficiencia industrial para ofrecer un suministro de 24 V DC regulable, fiable y duradero en 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