

FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL ELG DALI 240W IP67

SKU: 030-280

Categorías: Fuentes de alimentación, Fuentes de alimentación 24V

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL ELG DALI 240W IP67** (Mean Well ELG-240-24DA) proporciona casi 240 W de potencia continua con salida estabilizada de 24 V DC y 10 A, e integra control digital DALI-2 para regular luminarias y tiras LED con una resolución del 1 %. Su carcasa de aluminio sellada IP67 (244 × 71 × 37,5 mm) disipa el calor de forma pasiva, elimina ventiladores y asegura un funcionamiento completamente silencioso incluso a plena carga. Gracias a su eficiencia típica superior al 92 % y a un factor de potencia cercano a la unidad, reduce el consumo energético y cumple las normativas más exigentes en proyectos profesionales de interior húmedo o exterior.

Características principales

- Salida de 24 V DC constante ajustable ± 10 % mediante potenciómetro interno
- Potencia nominal continua 239,76 W
- Corriente máxima 10 A

- Regulación digital DALI-2 (IEC 62386) 0 – 100 % con función Push-Dim local
- Serie Mean Well ELG: certificaciones CE, ENEC, CB, UL y protección contra sobretensiones de 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; factor de potencia ≥ 0,97 a plena carga
- Ripple de salida < 250 mVp-p para luz flicker-free
- Carcasa de aluminio anodizado rellena de resina térmica; disipación pasiva sin ventiladores
- Protecciones automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión y sobretemperatura con auto-rearme

Ventajas y beneficios

El bus DALI-2 ofrece escenas, agrupaciones y monitorización energética desde pasarelas KNX, BACnet o Crestron, permitiendo ajustar la iluminación según horario, presencia o luz natural y optimizar el ahorro. Con casi 240 W disponibles puede alimentar más de 65 m de tira LED estándar de 14,4 W/m desde un único punto, reduciendo cableado y fuentes adicionales. Trabajar a 24 V minimiza la caída de tensión; si el tendido es muy largo, el potenciómetro interno permite elevar la salida hasta 26,4 V para compensar pérdidas sin sacrificar la seguridad de los diodos.
La eficiencia ≥ 92 % mantiene la temperatura interna baja y prolonga la vida útil de condensadores y semiconductores; la disipación pasiva elimina ruidos y mantenimiento asociado a ventiladores, clave en auditorios, museos o zonas residenciales. El encapsulado IP67 simplifica la instalación en exteriores y entornos húmedos—fachadas, pérgolas, spas—sin necesidad de cajas estancas adicionales: basta fijar la fuente y empalmar los cables precableados con conectores IP68. Las protecciones inteligentes supervisan la operación y, ante cualquier anomalía, interrumpen la salida y la restablecen automáticamente al normalizarse la condición, evitando averías costosas y tiempos de inactividad.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación arquitectónica de puentes, monumentos y fachadas con escenarios DALI programables
- Rótulos LED y cajas de luz exteriores de gran formato que requieran atenuación nocturna automática
- Pasarelas, túneles y parkings donde el dimming por presencia maximiza seguridad y ahorro energético
- Centros wellness, piscinas cubiertas y spas con elevada humedad y necesidad de regulación suave
- Superficies comerciales, museos y showrooms conectados a sistemas integrados KNX + DALI o BACnet + DALI

Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well ELG-240-24DA
Tensión de entrada	100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (ajustable ± 10 %)
Corriente de salida máx.	10 A
Potencia de salida máx.	239,76 W
Regulación	DALI-2 / Push-Dim
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)	244 × 71 × 37,5 mm
Peso aproximado	850 g

La fuente de alimentación Mean Well ELG DALI de 240 W ofrece control digital avanzado, encapsulado estanco y eficiencia industrial, garantizando un suministro de 24 V DC regulable, silencioso 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