



FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL ELG 300W IP67

SKU: 030-337



Categorías: [Fuentes de alimentación](#), [Fuentes de alimentación 24V](#)



DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

La **FUENTE ALIMENTACION 24V MEAN WELL ELG 300W IP67** (Mean Well ELG-300-24) es una fuente de 300 W continuos que convierte la red eléctrica en 24 V DC estables para tiras, módulos y luminarias LED de alta potencia. Su carcasa de aluminio sellada IP67 (246 × 77 × 39,5 mm) protege la electrónica frente a polvo, lluvia y chorros a presión, mientras actúa como disipador pasivo que mantiene la temperatura bajo control sin ventiladores y sin ruido. Concebida para instalaciones profesionales de exterior o interiores húmedos, ofrece una eficiencia superior al 92 %, factor de potencia cercano a la unidad y una gama completa de protecciones electrónicas que garantizan fiabilidad y larga vida útil en los entornos más exigentes.

Características principales

- Salida constante de 24 V DC (ajustable ± 10 % mediante potenciómetro interno)
- Potencia continua: 300 W



- Corriente máxima: 12,5 A
- Serie ELG de Mean Well: certificaciones CE, ENEC, CB y UL
- 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, con factor de potencia $\geq 0,97$
- Alta eficiencia típica $\geq 92\%$ para reducir pérdidas térmicas y consumo energético
- Ripple / ruido < 250 mVp-p: iluminación flicker-free que preserva la cromaticidad
- Protecciones automáticas: sobrecarga, cortocircuito, sobretensión, sobretemperatura y sobretensión de entrada (surge 6 kV)
- Carcasa de aluminio anodizado rellena de resina térmica; disipación pasiva sin ventiladores

Ventajas y beneficios

Trabajar a 24 V minimiza la caída de tensión y mantiene un flujo luminoso uniforme incluso en tiradas de LED muy largas. Con 300 W disponibles es posible alimentar más de 80 m de tira estándar de 14,4 W/m o grandes matrices COB desde un único punto de alimentación, reduciendo cableado y fuentes adicionales. La elevada eficiencia limita la temperatura interna y prolonga la vida de condensadores y semiconductores, mientras que la disipación pasiva elimina ruido y mantenimiento asociado a ventiladores, algo esencial en hoteles, auditorios o zonas residenciales donde el silencio es prioritario.

El encapsulado IP67 simplifica la instalación en exteriores: basta fijar la fuente al perfil estructural y empalmar los cables precableados con conectores estancos, sin necesidad de cajas adicionales. Las protecciones inteligentes interrumpen la salida ante anomalías y la restablecen automáticamente cuando la condición vuelve a parámetros seguros, evitando averías costosas y tiempos de inactividad. El potenciómetro interno permite elevar la tensión hasta 26,4 V para compensar caídas en cableados extensos y asegurar que cada tramo de la instalación reciba la tensión adecuada. Además, el factor de potencia casi unitario ayuda a cumplir normativas de eficiencia y evita penalizaciones por energía reactiva en proyectos comerciales o municipales.

Aplicaciones recomendadas

- Iluminación arquitectónica de puentes, fachadas y monumentos expuestos a lluvia y polvo.
- Rótulos LED y cajas de luz exteriores de gran formato que requieren una fuente estanca y de alta potencia.
- Pasarelas peatonales, túneles y parkings donde la robustez IP67 y la fiabilidad 24/7 son críticas.
- Spas, piscinas cubiertas y centros wellness con atmósferas húmedas y necesidad de luz constante sin parpadeos.
- Sistemas domóticos de potencia elevada (controladores RGBW, centrales de persianas, bombas de circulación) alimentados a 24 V en cuartos técnicos sometidos a humedad o suciedad.



Especificaciones técnicas

Parámetro	Valor
Serie	Mean Well ELG-300-24
Tensión de entrada	100 – 305 V AC, 50 – 60 Hz
Tensión de salida	24 V DC fija (ajustable $\pm 10\%$)
Corriente de salida máx.	12,5 A
Potencia de salida máx.	300 W
Eficiencia típica	$\geq 92\%$
Factor de potencia	$\geq 0,97$
Ripple / ruido	< 250 mVp-p
Protecciones	SCP, OLP, OVP, OTP, Surge 6 kV
Clase de aislamiento	II
Grado de protección	IP67
Temperatura de trabajo	$-40^{\circ}\text{C} \dots +70^{\circ}\text{C}$
Dimensiones (L $\times$ A $\times$ H)	246 $\times$ 77 $\times$ 39,5 mm
Peso aproximado	1 000 g

La fuente Mean Well ELG de 300 W aúna encapsulado estanco, alta eficiencia y protecciones avanzadas para ofrecer un suministro de 24 V DC estable, silencioso y duradero en proyectos donde la potencia, la resistencia ambiental y la seguridad eléctrica son tan importantes como la calidad de la luz.

Catálogo Fuentes de alimentación

