



LED driver de 12W

Serie **PLM-12E**



■ Características:

- Protecciones: cortocircuito
- Ventilación por libre circulación de aire
- Caja de plástico aislada
- PFC Activo
- Tamaño pequeño y compacto
- Clase II sin toma de tierra
- Pruebas de quemado (burn-in test) al 100% de la carga
- Consumo sin carga <0,5W
- Alta fiabilidad a bajo coste
- Indicado para iluminación LED y señalización móvil (carreteras, pantallas)
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES



MODELO	PLM-12E-350	PLM-12E-500	PLM-12E-700	PLM-12E-1050	
SALIDA	TENSIÓN FUNCIONAMIENTO LEDs ^{Nota.5}	22 ~ 36V	15 ~ 24V	11 ~ 18V	7 ~ 12V
	CORRIENTE ASIGNADA	0,35A	0,5A	0,7A	1,05A
	VOLTAJE DE SALIDA SIN CARGA ^(max.)	42V	30V	22V	16V
	POTENCIA ASIGNADA	12,6W	12W	12,6W	12,6W
	RUIDO Y RIZADO (max.) ^{Nota.2}	5,5Vp-p	3,6Vp-p	3,6Vp-p	2,7Vp-p
	TOLERANCIA DE LA TENSIÓN ^{Nota.3}	±5,0%			
TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms / 230VCA a plena carga				
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN ^{Nota.4}	180 ~ 295VCA	254 ~ 416VCC		
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz			
	FACTOR DE POTENCIA	FP ≥ 0,95/230VCA, FP > 0,9/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")			
	EFICIENCIA (Tip.)	84%	83%	82%	78%
	CORRIENTE DE ENTRADA	0,08A/230VCA 0,07A/277VCA			
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 15A (duración= 50 μ s medidos al 50% I _{pico}) a 230VCA			
CORRIENTE DE CONTACTO	0,25mA / 240VCA				
PROTECCIONES	CORTOCIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece			
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +50°C			
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 90% HR sin condensación			
	TEMP. Y HUMEDAD DE ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR			
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,06%/°C (0 ~ 50°C)			
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo de 60min. en cada eje X, Y, Z			
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384, IP30			
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 3,75KVCA			
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 100M Ohmios / 500VCC / 25°C / 70% HR			
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥60% carga); EN61000-3-3			
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11; EN61547, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio B			
	MTBF	808,162Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSIONES	145*38*22mm (Largo x Ancho x Alto)			
	EMBALAJE	0,126Kg por unidad; 60 unidades por caja / 8,6 Kg / 0,48 Pies cúbicos			
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente. 2. El Ruido y Rizado ha sido medido con un ancho de banda de 20MHz con un cable de 12 pulgadas trenzado con condensadores de 0,1uf y 47uf en paralelo. 3. Por favor, consulte la tabla "Caída de tensión vs. a las características de la corriente de salida". 4. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 5. El funcionamiento en corriente constante estará entre el 60% ~100% de la corriente nominal. Éste es el rango indicado para aplicaciones LED, pero por favor, reconfirmo los requisitos eléctricos especiales para diseños más específicos. 6. El driver es un componente que funcionará en combinación con otros elementos, por tanto, el comportamiento CEM puede verse afectado y se debe verificar el sistema completo. 7. Se pueden conectar los leds directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales. 				

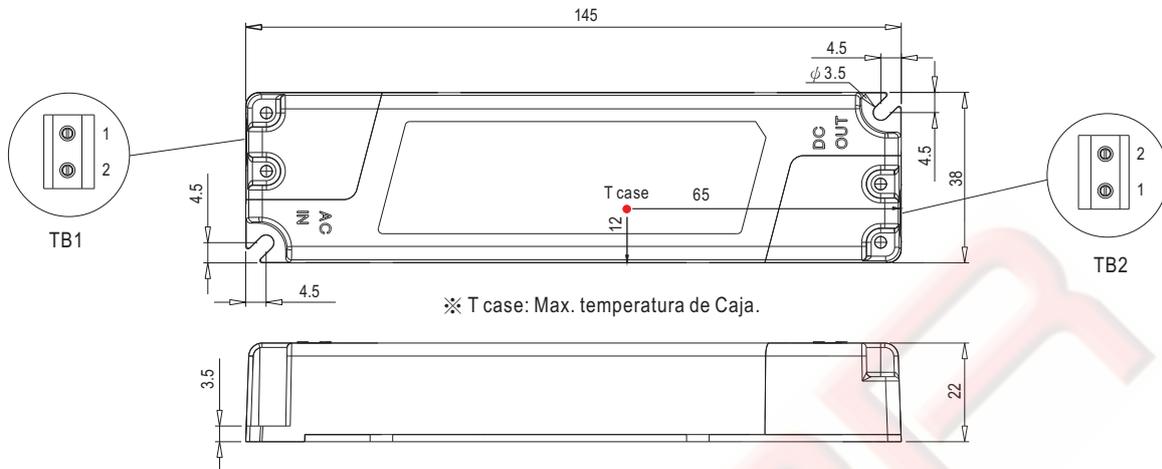


LED driver de 12W

Serie **PLM-12E**

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No. PLM-12 Unidades: mm



※ T case: Max. temperatura de Caja.

NOTA: Es aconsejable el uso de un cable tipo UL1015 18AWG*2C para las líneas de entrada y salida

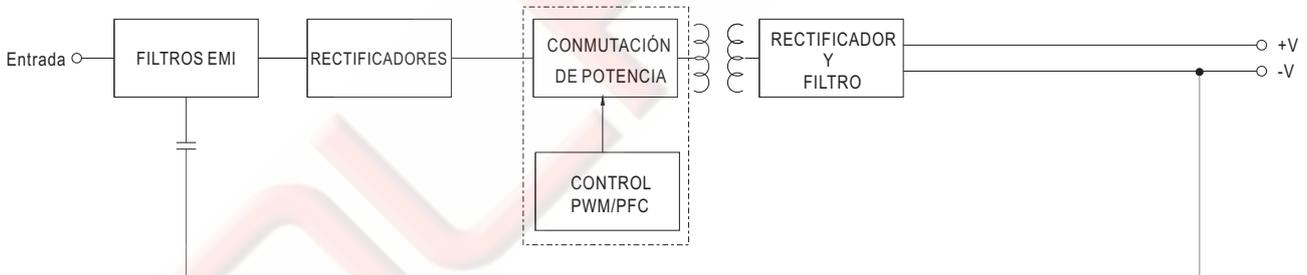
Asignación de pines (Conector 1):
SWITCHLAB MWX201-75002EB (Gris)

Pin No.	Función
1	CA/L
2	CA/N

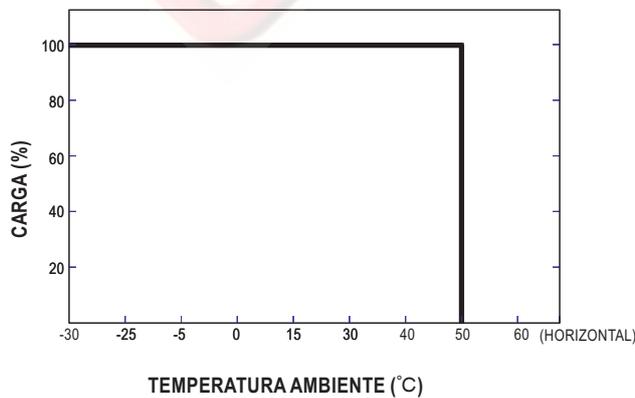
Asignación de pines (Conector 2):
SWITCHLAB MWX201-75002B (Azul)

Pin No.	Función
1	+V
2	-V

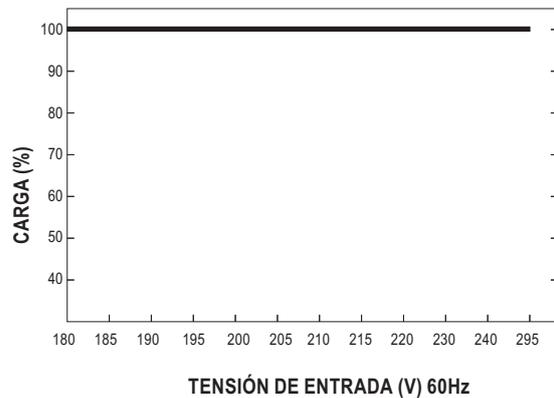
■ **Diagrama de bloques**



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



■ **Características estáticas, deriva según tensión de entrada**



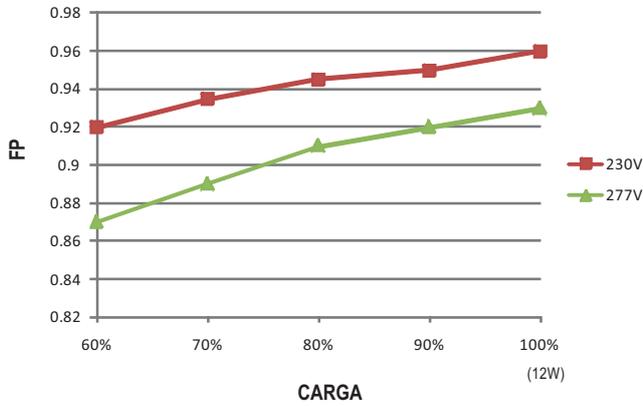


LED driver de 12W

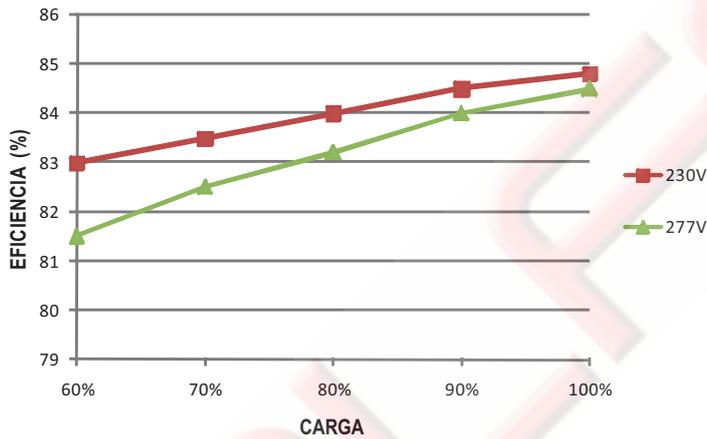
Serie **PLM-12E**

■ **Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



■ **EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 500mA)**



■ **CAÍDA DE TENSIÓN vs. CARACTERÍSTICAS DE LA CORRIENTE DE SALIDA**

Caída tensión de entrada	10%	8%	5%	3%
Caída corriente de salida	<15%	<11%	<7%	<6%

NOTA: La corriente de salida volverá al valor nominal a los 50ms

Nota:

Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.