



LED driver dimable de 40W

Serie PLM-40



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 295VCA)
- Dimado analógico de tres etapas
- PFC Activo
- Tensión de salida constante
- Protecciones: Cortocircuito / exceso de temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Caja de plástico aislada
- Clase II sin toma de tierra
- Indicado para aplicaciones LED de interior
- Pruebas de quemado (burn-in test) al 100% de la carga
- Consumo sin carga <0,5W
- Bajo coste
- Alta fiabilidad
- 2 años de garantía

ESPECIFICACIONES



MODELO	PLM-40-350	PLM-40-500	PLM-40-700	PLM-40-1050	PLM-40-1400	PLM-40-1750	
SALIDA	CORRIENTE DE SALIDA	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA
	TENSIÓN FUNCIONAMIENTO LED ^s Nota.1	53 ~ 105V	40 ~ 80V	29 ~ 57V	19 ~ 38V	15 ~ 29V	12 ~ 23V
	AJUSTE DE CORRIENTE Nota.2	±5.0%					
	POTENCIA ASIGNADA	36,75W	40W	38,5W	39,9W	40,6W	40,25W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	10Vp-p	8Vp-p	6Vp-p	4Vp-p	3Vp-p	2,5Vp-p
	TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA (max.)	115V	86V	63V	43V	34V	27V
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	500ms / 115VCA, 230VCA a plena carga					
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.4	110 ~ 295VCA 156 ~ 416VCC					
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz					
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP ≥ 0,97/115VCA, FP ≥ 0,95/230VCA, FP > 0,9/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")					
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT < 20% cuando la carga es ≥ 60% a 115VCA/230VCA y cuando la carga de entrada y salida es ≥ 75% a 277VCA entrada					
	EFICIENCIA (Tip.)	88%	88%	87%	87%	86%	86%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,5A/115VCA 0,3A/230VCA		0,25A/277VCA			
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 15A (duración= 75 μs medidos al 50% I _{pico}) a 230VCA					
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece					
	EXCESO DE TEMPERATURA	115°C ±5°C (TSW1) Tipo d eprotección: Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece					
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-30 ~ +45°C (Consulte la curva de deriva)					
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación					
	TEMP. Y HUMEDAD DE ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR					
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/°C (0 ~ 50°C)					
SEGURIDAD Y CEM	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1ciclo, periodo de 60min. en cada eje X, Y, Z					
	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UI8750, CSA C22.2 No. 250.13-12, ENEC EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 homologadas					
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 3,75KVCA					
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida: 100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR					
OTROS	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥50% carga) ; EN61000-3-3					
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio B					
	MTBF	822,7Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)					
NOTAS	DIMENSIONES	175*42*24mm (Largo x Ancho x Alto)					
	EMBALAJE	0,175Kg por unidad; 60 unidades por caja / 11,5kg / 0,68 Pies cúbicos					
		<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 50% ~ 100% de la corriente nominal. Éste es el rango indicado para aplicaciones LED, pero por favor, reconfirme 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. 					

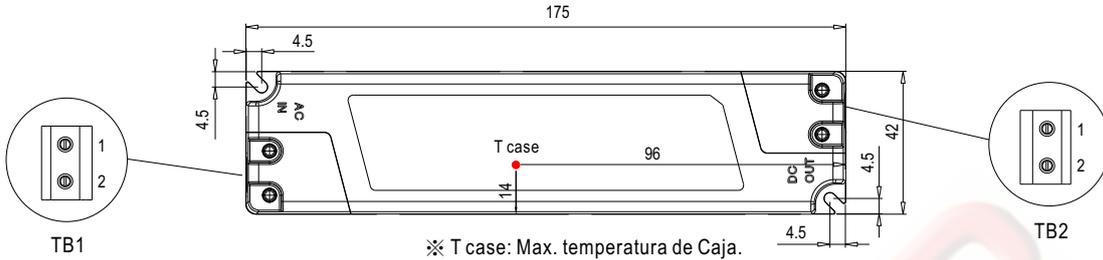


LED driver dimable de 40W

Serie **PLM-40**

■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No. PLM-40 Unidades: mm



※ T case: Max. temperatura de Caja.



Asignación de pines (Conector 1):
SWITCHLAB DG235-7.5-2P(Gris)

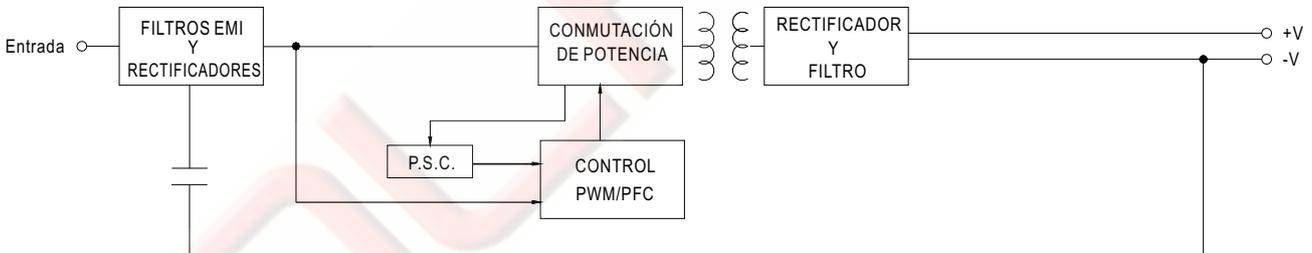
Pin No.	Función
1	CA/L
2	CA/N

Asignación de pines (Conector 2):
SWITCHLAB DG235-7.5-2P(Azul)

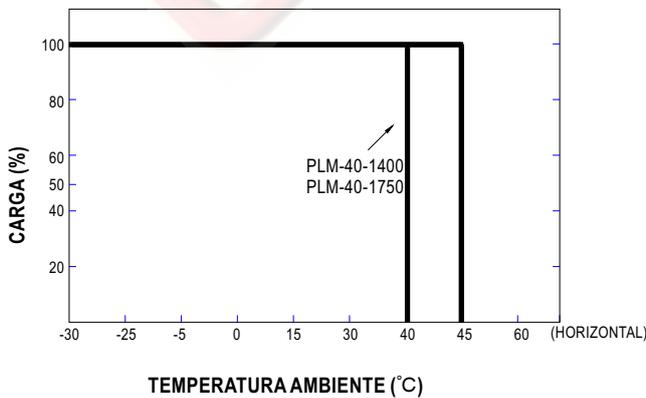
Pin No.	Función
1	-V
2	+V

■ **Diagrama de bloques**

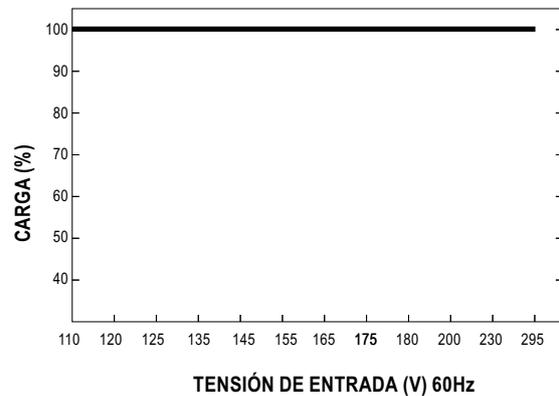
Frecuencia de conmutación: 67KHz



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**



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



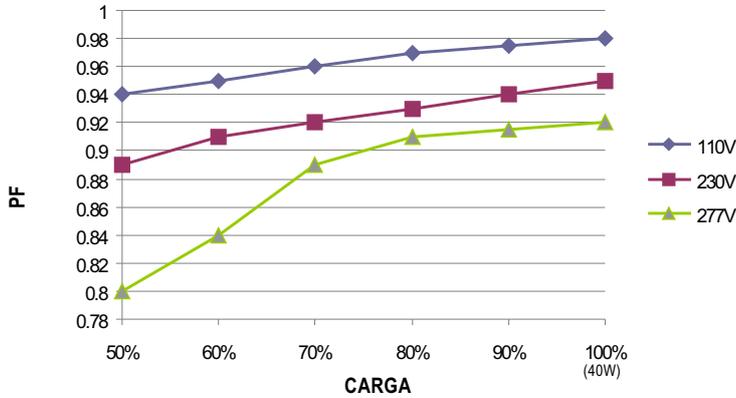


LED driver dimable de 40W

Serie PLM-40

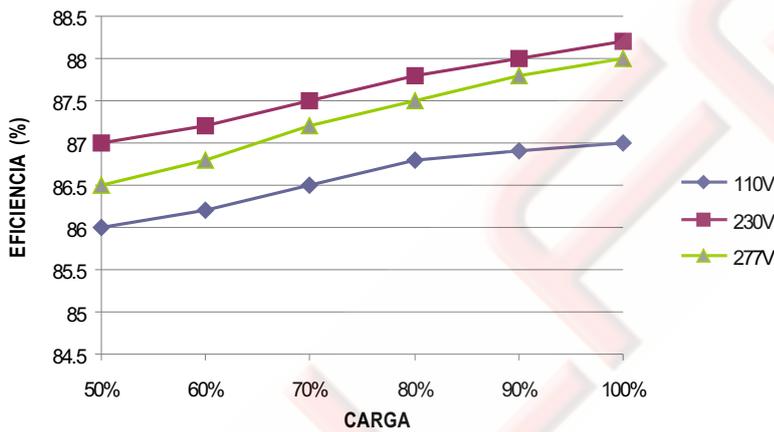
Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 500mA)

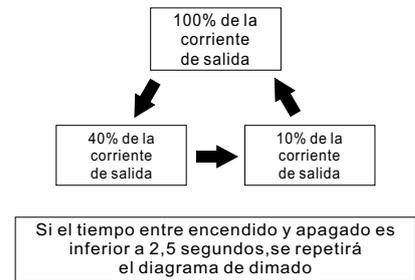
La serie PLM-40 tiene una alta eficiencia de hasta el 88%



Dimado analógico de 3 etapas

3 etapas de dimado analógico mediante un interruptor de pared

	STEP 1	STEP 2	STEP 3
Dimado analógico de 3 etapas	Encendido	Apagado inferior a 2,5 segundos	Apagado inferior a 2,5 segundos
Porcentaje de corriente asignada	100%	40%	10%



NOTA: si el tiempo de apagado es superior a 2,5 segundos, cuando volvemos a encender, la PLM-40 proporciona el 100% de la corriente de salida

Caída de tensión vs. características de la corriente de salida

Caída tensión de entrada	10%	8%	5%	3%
Caída corriente de salida	<18%	<13%	<8%	<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.