



Led driver dimable de 60W

Serie **PCD-60**



■ Características:

- Dimado por chopeo de la corriente de entrada
- Compatible con toda clase de reguladores tipo TRIAC
- PFC Activo
- Salida en corriente constante
- Protecciones: Cortocircuito / Exceso de temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Caja de plástico aislada
- IP42
- Clase II sin toma de tierra
- Indicado para aplicaciones LED en interiores
- Pruebas de quemado (burn-in test) al 100% de la carga
- Bajo coste
- Alta fiabilidad
- 3 años de garantía



ESPECIFICACIONES

MODELO	PCD-60-500B	PCD-60-700B	PCD-60-1050B	PCD-60-1400B	PCD-60-1750B	PCD-60-2000B	PCD-60-2400B	
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	500mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA	2000mA	2400mA
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	70 ~ 108V	50 ~ 86V	34 ~ 57V	25 ~ 43V	20 ~ 34V	18 ~ 30V	15 ~ 25V
	PRECISIÓN DE LA CORRIENTE	±5,0%						
	POTENCIA ASIGNADA	54W	60,2W	59,85W	60,2W	59,5W	60W	60W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota 1	10,2Vp-p	5,6Vp-p	3,8Vp-p	3,4Vp-p	3,3Vp-p	2,4Vp-p	2,4Vp-p
	TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA (max.)	118V	100V	63V	50V	50V	35V	35V
	TIEMPO DE ENCENDIDO 500ms / 230VCA a plena carga							
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	180~295VCA						
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz						
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,9/230VCA, FP>0,9/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")						
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT<20% cuando la carga de salida es ≥60%(PCD-60-500B carga ≥65%) a 230Vca; o cuando la entrada y salida es ≥75% a 277Vca de entrada						
	EFICIENCIA (Tip.)	87%	86%	86%	85%	85%	85%	84%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,6A/230VAC		0,5A/277VAC				
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 13A (duración= 50 μs medidos al 50% I _{pico}) a 230VCA						
	CORRIENTE DE CONTACTO <0,5mA/ 240VCA							
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.						
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida, con recuperación automática						
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)						
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z						
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	ENEC EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, EN62384 homologada						
	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 ; EN61000-3-3						
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, Industria ligera (sobretensión 2KV), criterio B						
OTROS	MTBF	358,030Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES	128*60*31,5mm (Largo x Ancho x Alto)						
	EMBALAJE	0,35Kg por unidad;30 unidades por caja / 11,5Kg / 0,58 Pies cúbicos						
NOTAS	<p>1. 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.</p> <p>2. Se pueden conectar los leds directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales.</p> <p>3. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</p>							



Led driver dimable de 60W

Serie **PCD-60**

Especificaciones mecánicas

Caja No.:PCD40A Unidades: mm

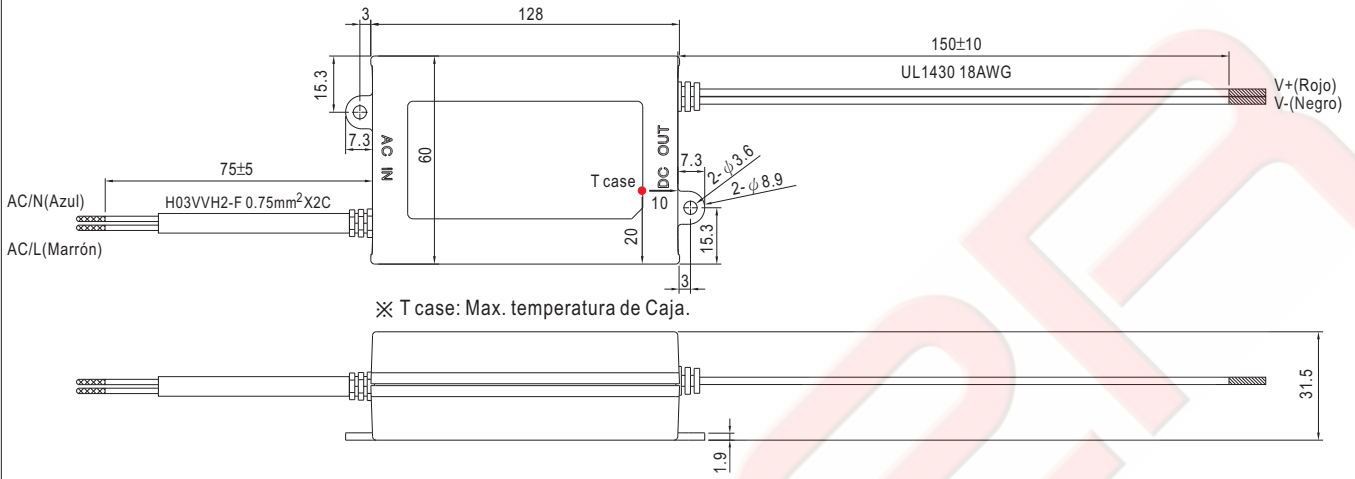
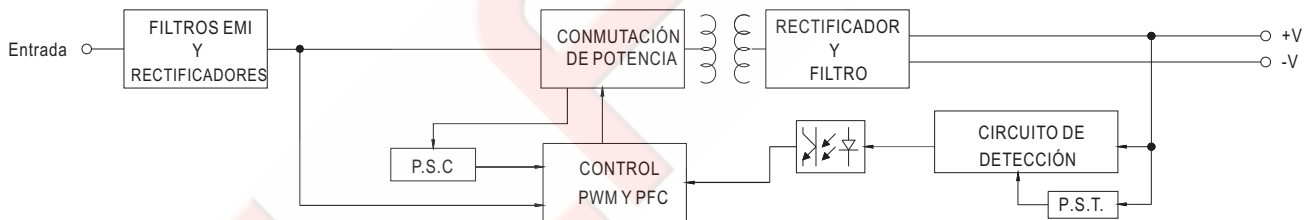
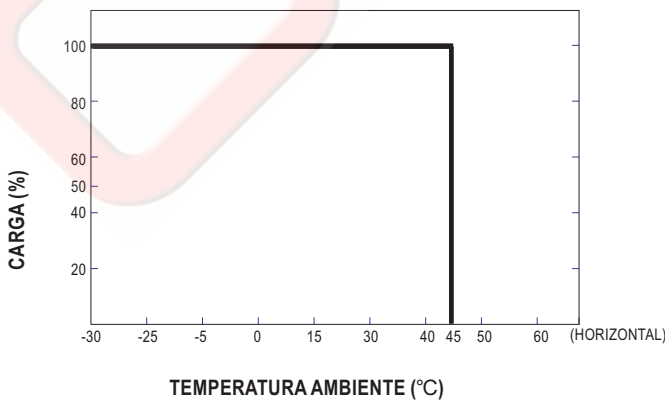


Diagrama de bloques

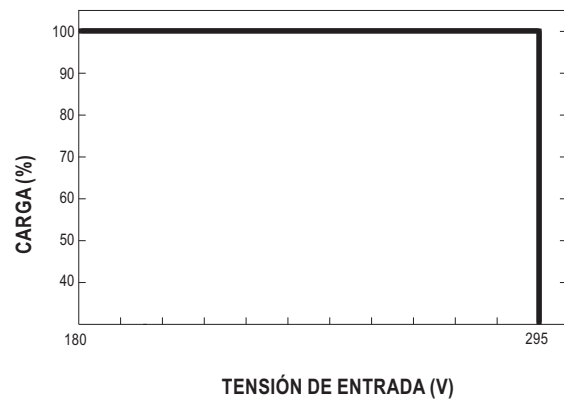
Frecuencia de conmutación: 60KHz(230VCA)



Curva de deriva según temperatura ambiente



Características estáticas, deriva según tensión de entrada

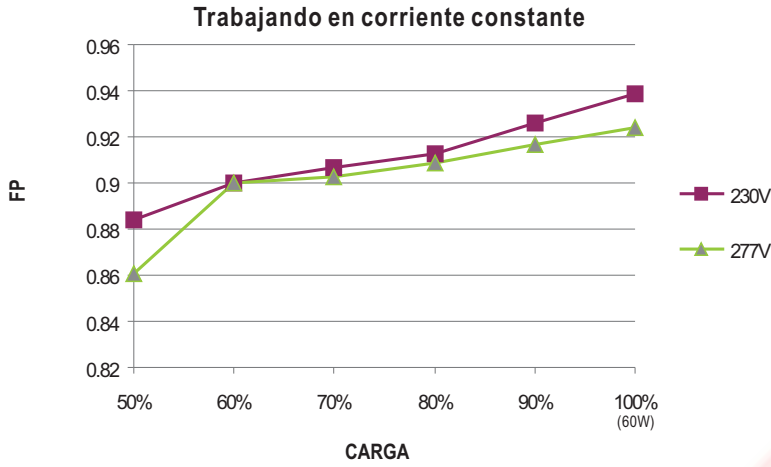




Led driver dimable de 60W

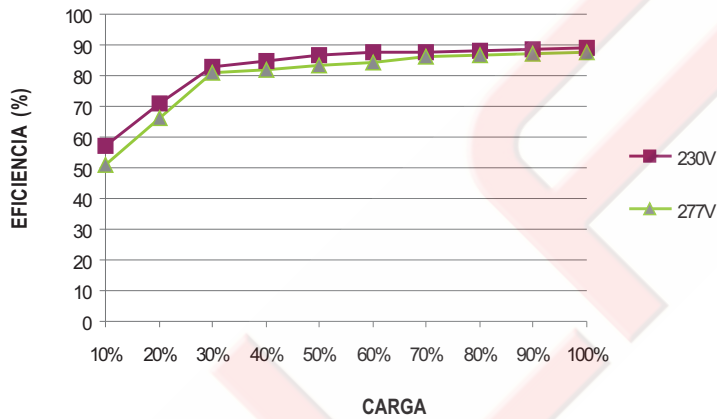
Serie **PCD-60**

■ **Factor de potencia**



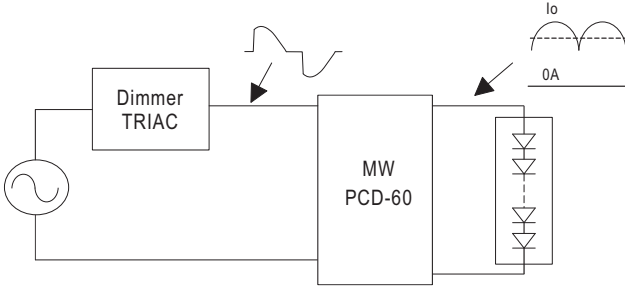
■ **EFICIENCIA vs CARGA (PCD-60-500B)**

La serie PCD-60 tiene una alta eficiencia de hasta el 87%.



■ **DIMADO EN CA**

⊙ El siguiente diagrama muestra una instalación típica con el modelo PCD-60:



En modo de trabajo corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y V_f de los LEDs.

⊙ Cuadro de dimmers TRIAC compatibles:

Fabricante	Modelo	
LUTRON	SKYLARK SF-12P-277	(277VCA / 60Hz)
LUTRON	DVF-103P-277	(277VCA / 60Hz)
JUNG	Licht-Management 225 TDE	(230VCA / 50Hz)
JUNG	Licht-Management 225 NV DE	(230VCA / 50Hz)
BERKER	Tronic-Drehdimmer 286710	(230-240VCA / 50Hz)
CLIPSAL	32E450UDM	(220-240VCA / 50Hz)
CLIPSAL	NO 32E450TM	(220-240VCA / 50Hz)
CLIPSAL	NO 32E450LM	(220-240VCA / 50Hz)
CLIPSAL	Cat 400T	(230-240VCA / 50Hz)

Ángulo: 30 grados(min.) / 180 grados(max.)

Nota:

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