



Led driver dimable de 40W

Serie PCD-40



■ 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-40-350B	PCD-40-500B	PCD-40-700B	PCD-40-1050B	PCD-40-1400B	PCD-40-1750B	
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	350mA	500mA	700mA	1050mA	1400mA	1750mA
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	70 ~ 108V	45 ~ 80V	34 ~ 57V	22 ~ 38V	17 ~ 29V	13 ~ 23V
	PRECISIÓN DE LA CORRIENTE	±5,0%					
	POTENCIA ASIGNADA	37,8W	40W	39,9W	39,9W	40,6W	40,25W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.1	9,5Vp-p	5,0Vp-p	3,1Vp-p	2,6Vp-p	2,5Vp-p	2,4Vp-p
	TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA (max.)	118V	100V	63V	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-40-350B carga ≥65%) a 230Vca; o cuando la entrada y salida es ≥75% a 277Vca de entrada						
	EFICIENCIA (Tip.)	87%	87%	86%	86%	85%	85%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,35A/230VCA 0,3A/277VCA					
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 11A (duración= 50 μ s 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 Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.						
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO -30 ~ +50°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 362,331Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)						
	DIMENSIONES 128*60*31,5mm (Largo x Ancho x Alto)						
	EMBALAJE 0,23Kg por unidad; 30 unidades por caja / 7,9Kg / 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>						

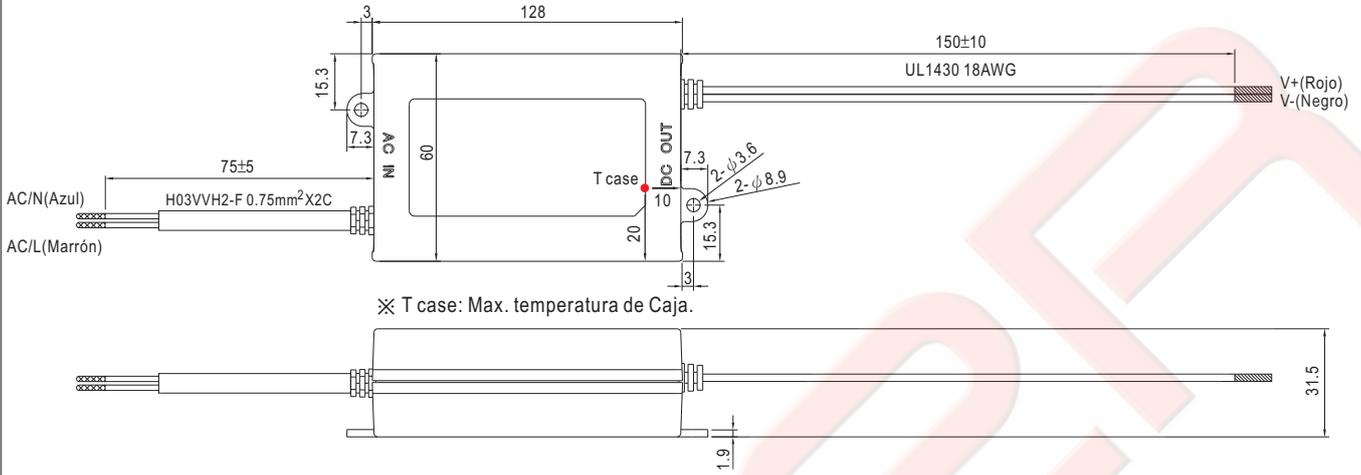


Led driver dimable de 40W

Serie **PCD-40**

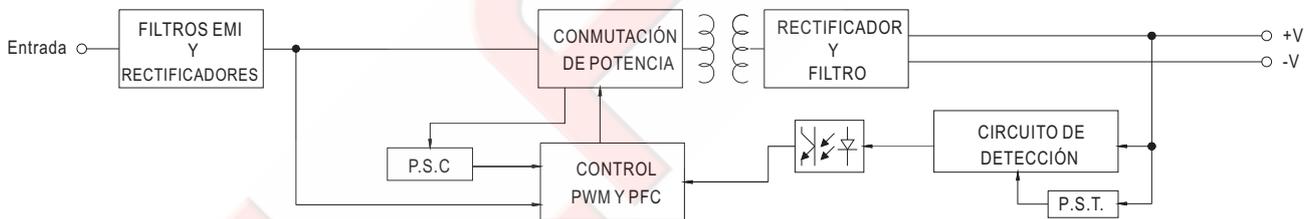
■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.:PCD40A Unidades: mm

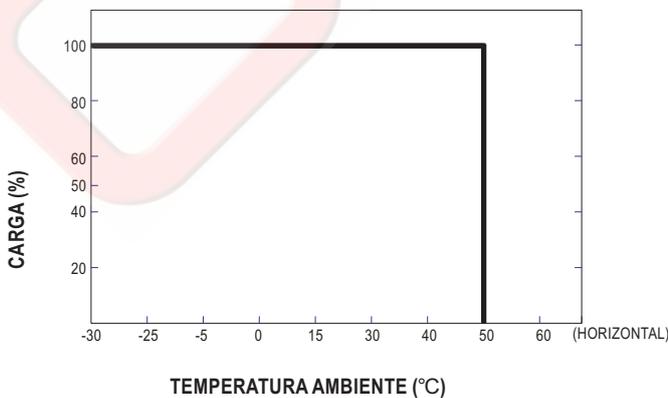


■ **Diagrama de bloques**

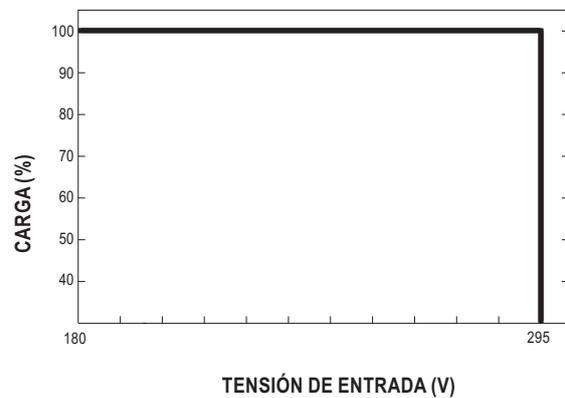
Frecuencia de conmutación: 60KHz(230VCA)



■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**

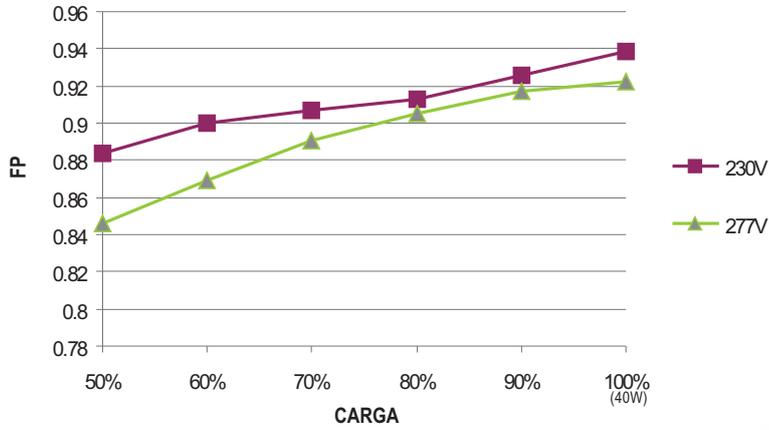


■ **Características estáticas, deriva según tensión de entrada**



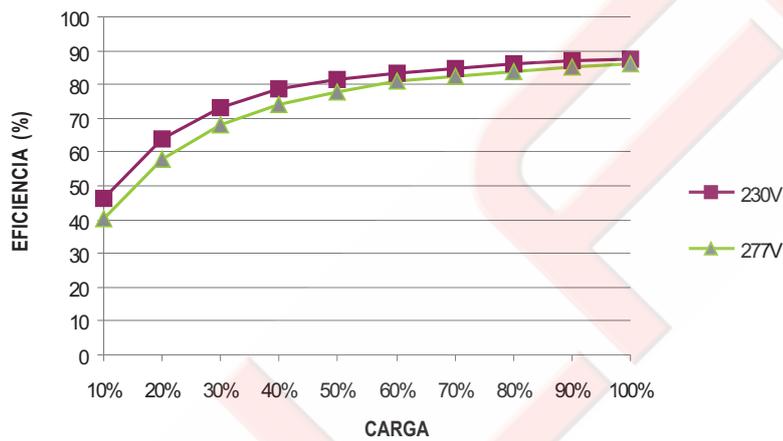
■ **Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



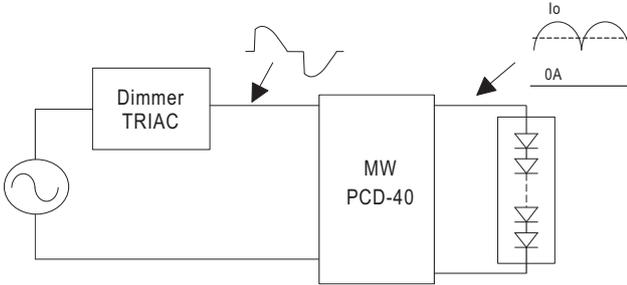
■ **EFICIENCIA vs CARGA (PCD-40-500B)**

La serie PCD-40 tiene una alta eficiencia de hasta el 87%.



■ **DIMADO EN CA**

⊙ El siguiente diagrama muestra una instalación típica con el modelo PCD-40:



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 Vf 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