



Led driver dimable de 16W

Serie PCD-16



■ Características:

- Dimado por choqueo de la corriente de entrada
- Compatible con toda clase de reguladores tipo TRIAC
- Modelos disponibles en 115VCA o 230VCA
- 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
- Potencia de salida clase 2
- 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



PCD-16-350 **A** A : Con entrada en CA de 90 a 135VCA.
B : Con entrada en CA de 180 a 295VCA.

ESPECIFICACIONES

MODELO	PCD-16-350 <input type="checkbox"/>	PCD-16-700 <input type="checkbox"/>	PCD-16-1050 <input type="checkbox"/>	PCD-16-1400 <input type="checkbox"/>	
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	350mA	700mA	1050mA	1400mA
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	24 ~ 48V	16 ~ 24V	12 ~ 16V	8 ~ 12V
	PRECISIÓN DE LA CORRIENTE	±5,0%			
	POTENCIA ASIGNADA	16,8W	16,8W	16,8W	16,8W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.1	4,6Vp-p	2,7Vp-p	2,2Vp-p	2Vp-p
	TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA (max.)	60V	35V	25V	16V
	TIEMPO DE ENCENDIDO 500ms / 230VCA 2000ms / 115VCA a plena carga				
ENTRADA	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz			
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,9/115VCA, FP>0,9/230VCA, FP>0,9/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")			
	EFICIENCIA (Tip.)	82%	81%	80,5%	80%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,4A/115VCA	0,2A/230VCA	0,15A/277VCA	
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 10A (duración= 90 μ s medidos al 50% I _{pico}) a 115VCA / 230VCA			
	CORRIENTE DE CONTACTO <0,5mA / 120VCA / 240VCA				
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.			
	EXCESO DE TEMPERATURA	Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar			
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-35 ~ +60°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, periodo de 72min. en cada eje X, Y, Z			
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(excepto para PCD-16-350), ENEC EN613471, EN61347-2-13, EN62384(sólo para tipo B), IP42; diseño según UL60950-1, TUV EN60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13			
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida:3,75KVCA			
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida:100M Ohmios / 500VCC / 25°C / 70% HR			
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015 (sólo tipo B), EN61000-3-2 Clase C ; EN61000-3-3, FCC parte 18 (sólo tipo A)			
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,EN61547, industria ligera, criterio A			
OTROS	MTBF	906,5K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)			
	DIMENSIONES	84*57*29,5mm (Largo x Ancho x Alto)			
	EMBALAJE	0,19Kg por unidad; 72 unidades por caja / 14,7Kg / 0,92 Pies cúbicos			
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> 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. 2. Se pueden conectar los leds directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales. 3. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor. 				



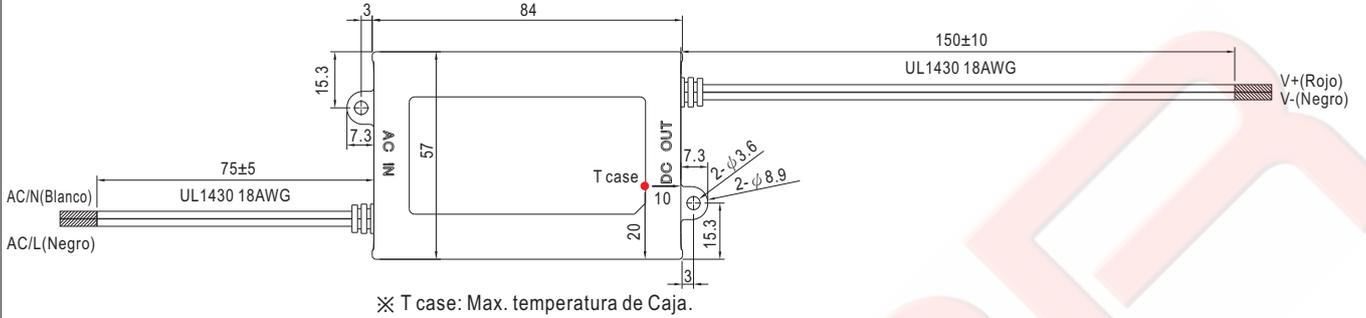
Led driver dimable de 16W

Serie **PCD-16**

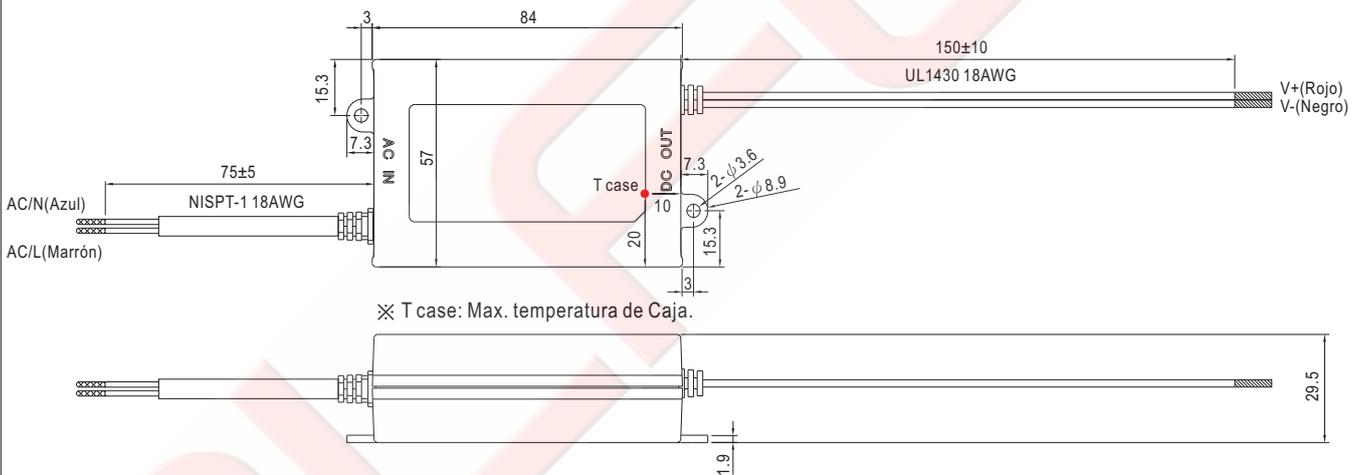
■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.PCD16A Unidades: mm

Tipo A:(PCD-16_A)

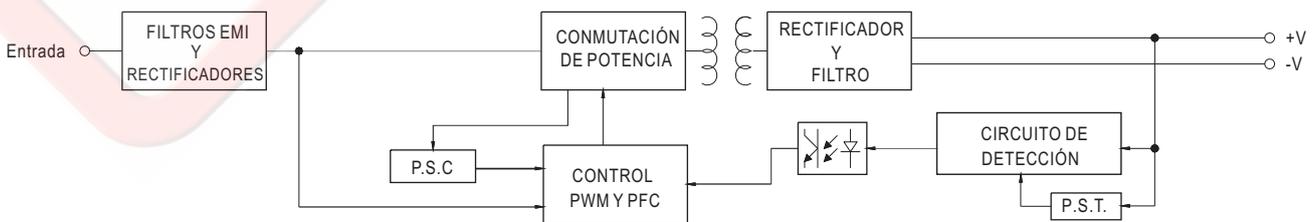


Tipo B:(PCD-16_B)



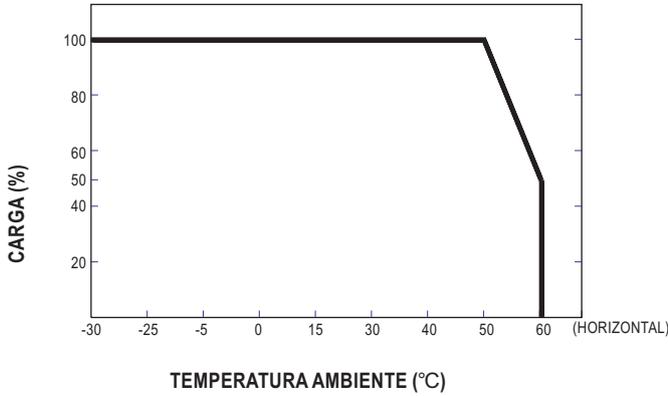
■ **Diagrama de bloques**

Frecuencia de conmutación: 90KHz(115VCA)
120KHz(230VCA)





■ Curva de deriva según temperatura ambiente

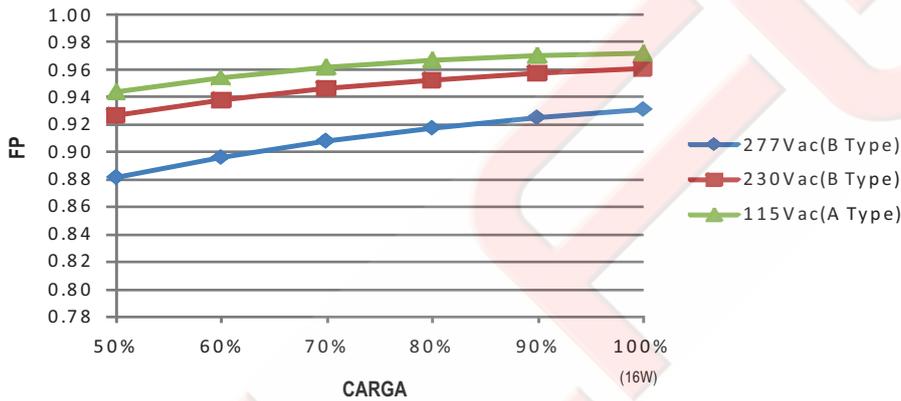


■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



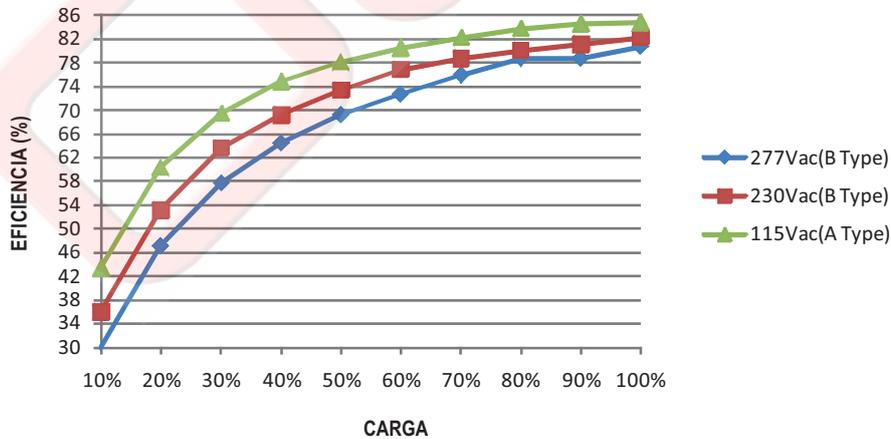
■ Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



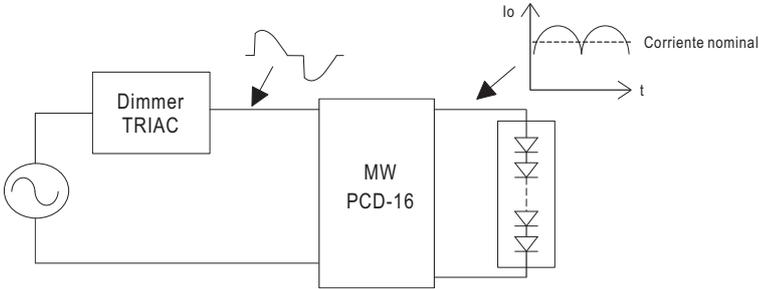
■ EFICIENCIA vs CARGA (PCD-16-350)

La serie PCD-16 tiene una alta eficiencia de hasta el 86%.



■ **DIMADO EN CA**

⊙ El siguiente diagrama muestra una instalación típica con el modelo PCD-16:



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)
LUTRON	SKYLARK SF-10P	(120VCA / 60Hz)
LUTRON	SKYLARK S-600P	(120VCA / 60Hz)
LUTRON	SKYLARK DVF-103P	(120VCA / 60Hz)
LEVITON	ILLUMATECH TM Cat.No.IP106	(120VCA / 60Hz)
LEVITON	SURESLIDE TM Cat.No.6633-P	(120VCA / 60Hz)
LEVITON	SURESLIDE TM Cat. NO.6615-P	(120VCA / 60Hz)
JUNG	Licht-Management 225 TDE	(230VCA / 50Hz)
JUNG	Licht-Management 225 NV DE	(230VCA / 50Hz)
BERKER	Tronic-Drehdimmer 286710	(230-240VCA / 50Hz)
Bodo Ehmann LICHTREGLER	T39.01	(230VCA / 50Hz)
CLIPSAL	32E450UDM	(220-240VCA / 50Hz)
CLIPSAL	NO 32E450TM	(220-240VCA / 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