



Led driver dimable de 25W

Serie PCD-25



■ Características:

- Dimado por chopeo 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-25-350 [A] A : Con entrada en CA de 90 a 135VCA.
B : Con entrada en CA de 180 a 295VCA.

ESPECIFICACIONES

MODELO	PCD-25-350	PCD-25-700	PCD-25-1050	PCD-25-1400	
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	350mA	700mA	1050mA	1400mA
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	40 ~ 58V	24 ~ 36V	16 ~ 24V	12 ~ 18V
	PRECISIÓN DE LA CORRIENTE	±5,0%			
	POTENCIA ASIGNADA	20,3W	25,2W	25,2W	25,2W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota 1	4,6Vp-p	2,7Vp-p	2,2Vp-p	2Vp-p
	TENSIÓN DE SALIDA SIN CARGA (max.)	60V	50V	35V	25V
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.)	0,6A/115VCA	0,3A/230VCA	0,2A/277VCA	
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 10A (duración= 20 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, período de 72min. en cada eje X, Y, Z			
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UI8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(excepto para PCD-25-350, PCD-25-700), ENEC EN613471, EN61347-2-13, EN62384(sólo tipo B), diseño según UL60950-1, TUV EN60950-1, EN61347-1, EN61347-2-13; IP42			
	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)			
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024,EN61547, industria ligera, criterio A			
	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	<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>				



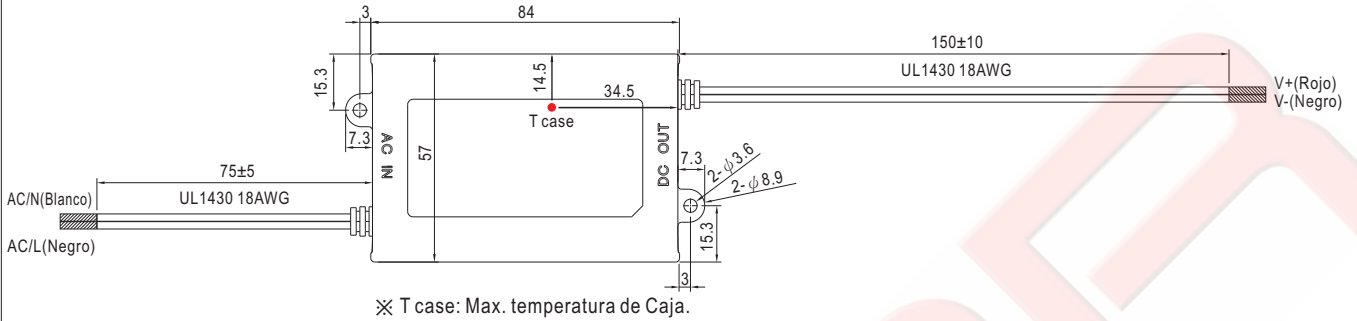
Led driver dimable de 25W

Serie **PCD-25**

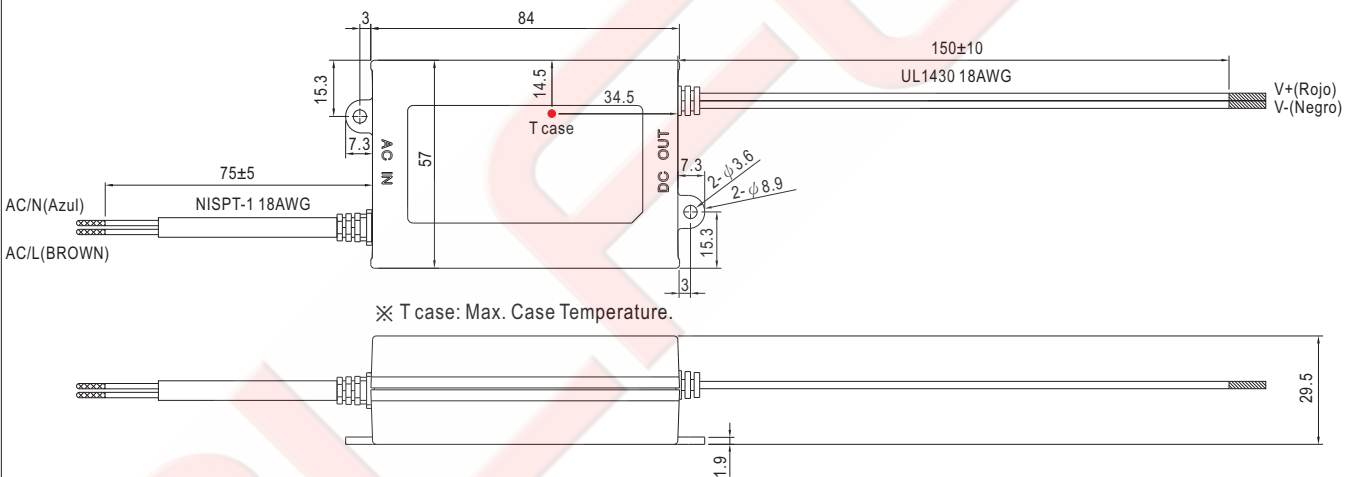
■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.PCD16A Unidades: mm

Tipo A:(PCD-25_A)

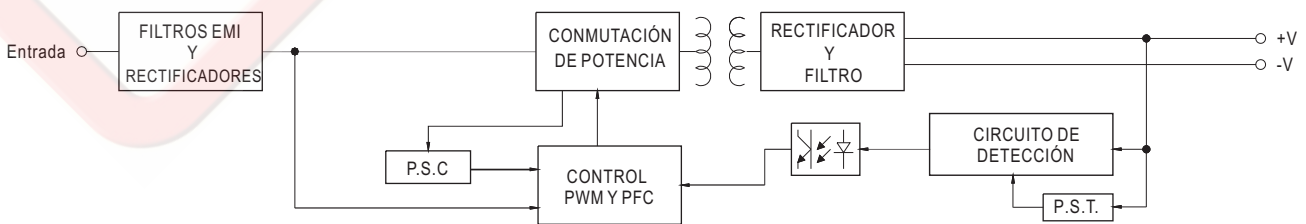


Tipo B:(PCD-25_B)



■ **Diagrama de bloques**

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

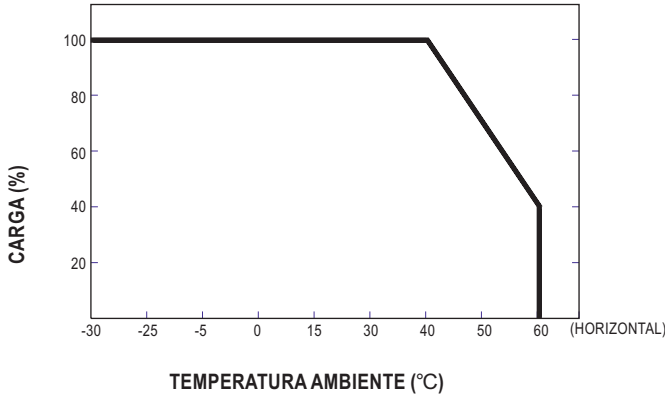




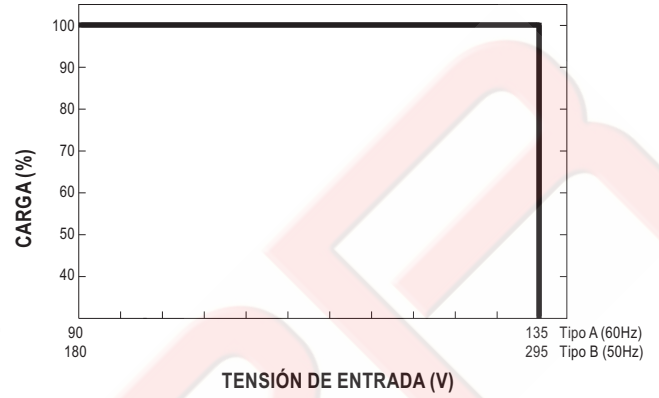
Led driver dimable de 25W

Serie **PCD-25**

■ **Curva de deriva según temperatura ambiente**

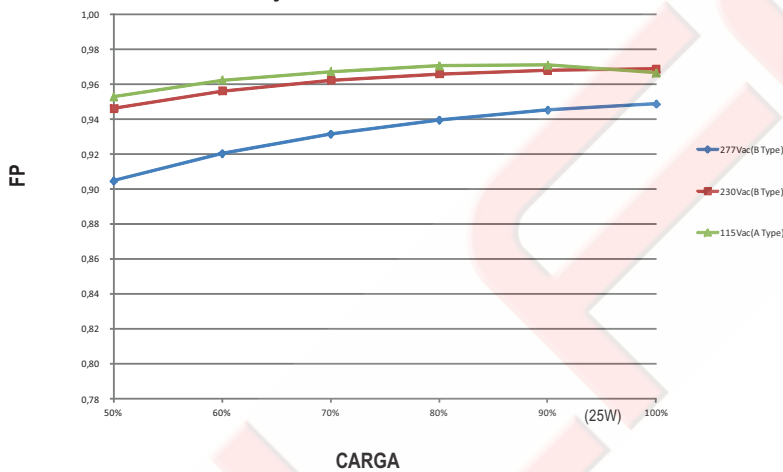


■ **Características estáticas, deriva según tensión de entrada**



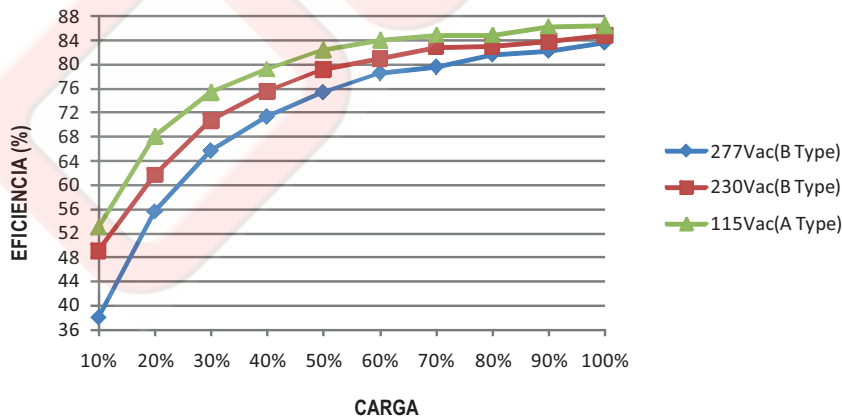
■ **Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



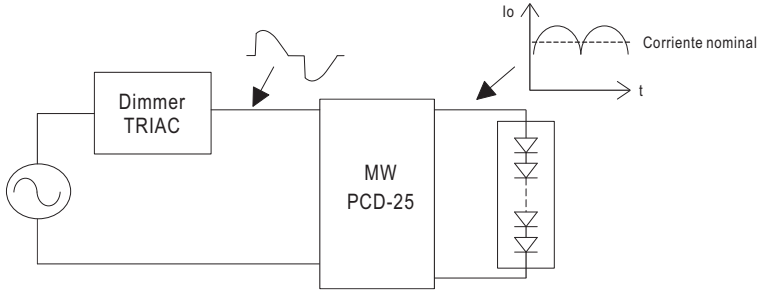
■ **EFICIENCIA vs CARGA (PCD-25-350)**

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-25:



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)
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