



- Características :
 - Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VAC)
 - Función de corrección del factor de potencia incorporada
 - Eficiencia de hasta el 90%
 - Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobre tensión / Temperatura
 - Ventilación por libre circulación de aire
 - Caja de plástico aislada
 - Encapsulada con nivel de estanqueidad IP67 (Nota.6)
 - Clase II sin toma de tierra, mediante aislamiento doble reforzado
 - Clase 2 de potencia (potencia de salida limitada)
 - Función de regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vdc o señal PWM o resistencia)
 - Adecuada para iluminación LED o displays LED
 - Cumple con los requisitos de seguridad a nivel mundial para iluminación
 - Adecuada para aplicaciones en ambientes húmedos y mojados
 - 5 años de garantía



ESPECIFICACIONES

MODELO	LPF-60D-12	LPF-60D-15	LPF-60D-20	LPF-60D-24	LPF-60D-30	LPF-60D-36	LPF-60D-42	LPF-60D-48	LPF-60D-54	
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE. 4	7.2 ~ 12V	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14.4 ~ 24V	18 ~ 30V	21.6 ~ 36V	25.2 ~ 42V	28.8 ~ 48V	32.4 ~ 54V
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	4A	3A	2.5A	2A	1.67A	1.43A	1.25A	1.12A
	POTENCIA ASIGNADA	60W	60W	60W	60W	60W	60.12W	60.06W	60W	60.48W
	RUIDO Y RIZADO (max.) ^{Nota.2}	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	TOLERANCIA DE LA TENSIÓN ^{Nota.3}	± 4,0%	± 4,0%	± 4,0%	± 4,0%	± 4,0%	± 4,0%	± 4,0%	± 4,0%	± 4,0%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
	REGULACIÓN DE CARGA	± 2,0%	± 1,5%	± 1,0%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%	± 0,5%
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA ^{Nota.7}	1000ms, 80ms / 115VAC a plena carga 1000ms, 80ms / 230VAC								
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (T _{tip})	16ms/230VAC 16ms/115VAC a plena carga									
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN ^{Nota.5}	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC								
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz								
	FACTOR DE POTENCIA (T _{tip})	FP>0,97/115VAC, FP>0,95/230VAC, FP>0,92/277VAC a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")								
	EFICIENCIA (T _{tip})	86%	87%	88%	89%	90%	90%	90%	90%	90%
	CORRIENTE DE ENTRADA (T _{tip})	0,8A / 115VAC 0,4A / 230VAC 0,32A / 277VAC								
	CORRIENTE DE ARRANQUE (T _{tip})	Arranque en frío 55A (duración= 270µs medidos al 50% I _{pico}) a 230VAC								
PROTECCIONES	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 240VAC								
	SOBRE CARGA ^{Nota.4}	95 ~ 108%								
	CORTO CIRCUITO	Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.								
	SOBRE TENSIÓN	15 ~ 17V	17,5 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 35V	34 ~ 40V	41 ~ 49V	46 ~ 54V	54 ~ 63V	59 ~ 66V
	EXCESO DE TEMPERATURA	Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar								
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +70°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, 5G 12min./1ciclo, periodo de 72min. en cada eje X, Y, Z								
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD ^{Nota.6}	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(excepto 48V, 54V) IP67, diseñados para cumplir con UL60950-1, TUV EN60950-1								
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida:3,75KVAC								
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada-Salida:100M Ohmios / 500VDC / 25°C / 70% HR								
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥ 60% carga); EN61000-3-3								
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A								
	MTBF	396,7K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	DIMENSIONES	162,5*43*32mm (Largo x Ancho x Alto)								
NOTAS	EMBALAJE	0,45Kg por unidad; 32 unidades por caja / 15,4Kg /0,93 Pies cúbicos								
	NOTAS	1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VAC 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 0,1µf y 47µf en paralelo. 3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga. 4. Por favor, consulte las indicaciones de cómo manejar los módulos LED. 5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 6. Adecuado para uso en interior y exterior sin exposición directa a la luz del sol. Evite utilizarlo sumergido en agua durante más de 30 minutos. 7. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo. 8. 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. 9. Se pueden conectar los LEDs directamente.								

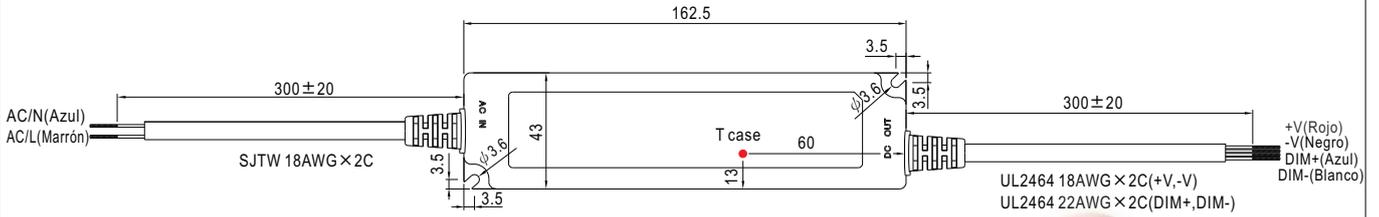


Fuente de alimentación conmutada de 60W

Serie **LPF-60D**

■ Especificaciones mecánicas

Caja No.LPF-60B Unidades: mm



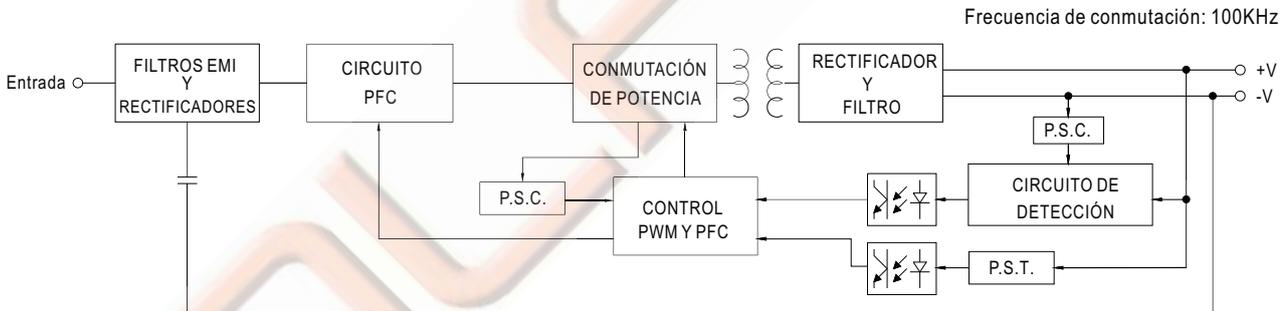
※ T case: Max. temperatura de Caja.



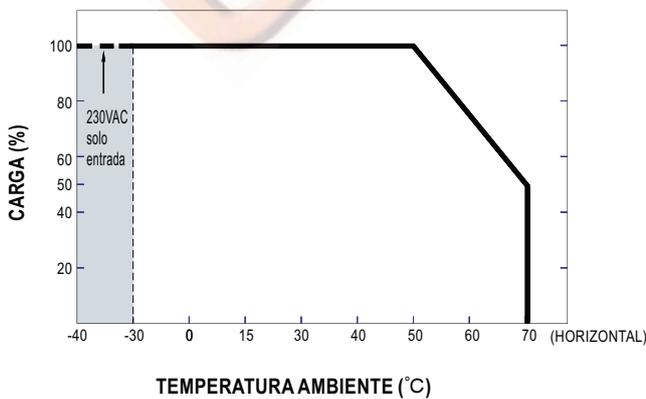
■ Instalación recomendada



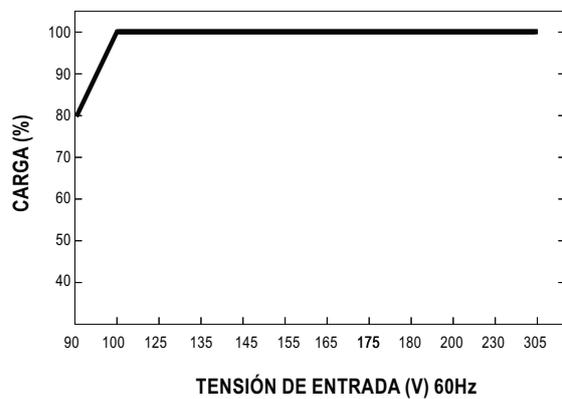
■ Diagrama de bloques



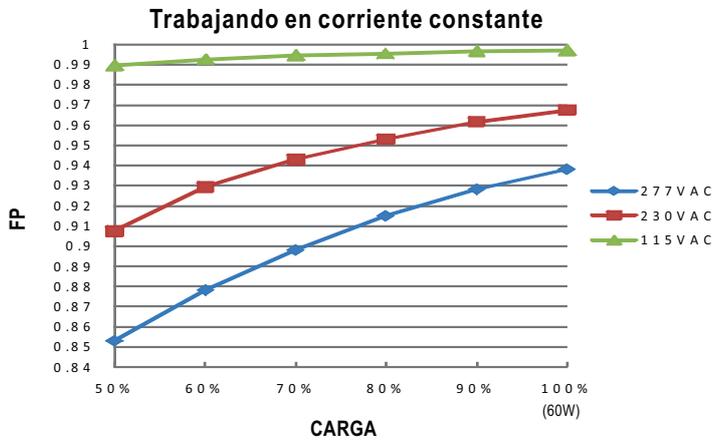
■ Curva de deriva según temperatura ambiente



■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada

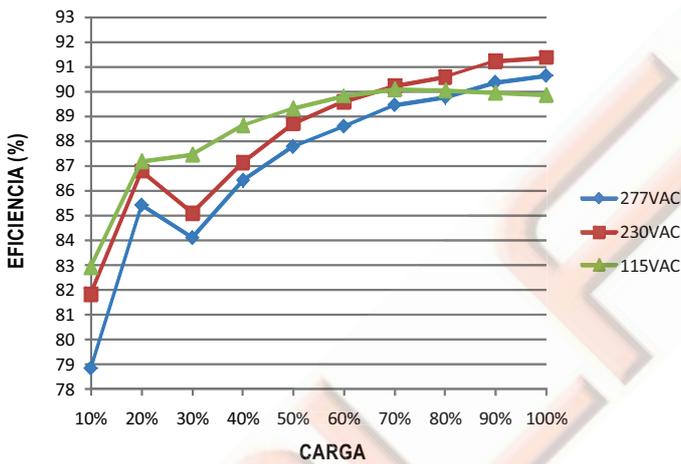


■ **Factor de potencia**



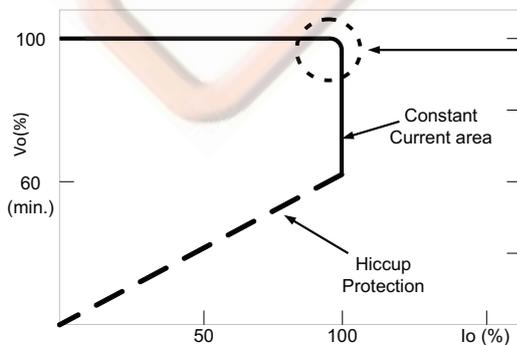
■ **EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)**

La serie LPF-60D tiene una alta eficiencia de hasta el 90%



■ **Modos de funcionamiento con los módulos LED**

Se recomienda utilizar este LED driver en modo corriente constante (CC) para alimentar a los LEDs, aunque también puede funcionar en modo tensión constante.

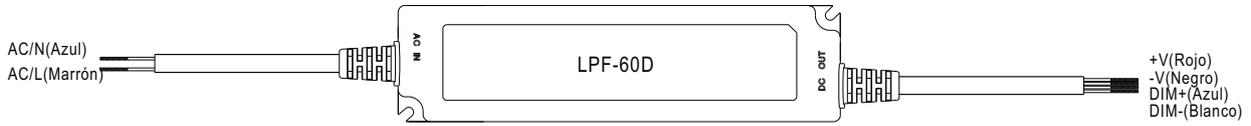


Curva de trabajo de I-V

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.

En caso de duda contacte con MEAN WELL.

■ **REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO**



✗ Función de regulación de la corriente de salida (dimming) 3 en 1; la corriente de salida puede ajustarse mediante señales 1~10Vdc, 10V PWM o resistencia conectadas a los terminales DIM+ y DIM-.

✗ No conectar el cable "DIM-" a "-V".

✗ Ajuste de la corriente de salida mediante resistencia

Valor de la resistencia	Con 1 driver	10KΩ	20KΩ	30KΩ	40KΩ	50KΩ	60KΩ	70KΩ	80KΩ	90KΩ	100KΩ	ABIERTO
	Con múltiples drivers (N=número de drivers conectados a la misma resistencia)	10KΩ/N	20KΩ/N	30KΩ/N	40KΩ/N	50KΩ/N	60KΩ/N	70KΩ/N	80KΩ/N	90KΩ/N	100KΩ/N	-----
Porcentaje de corriente de salida		10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

✗ Regulación mediante señal 1~10V para ajustar la corriente de salida

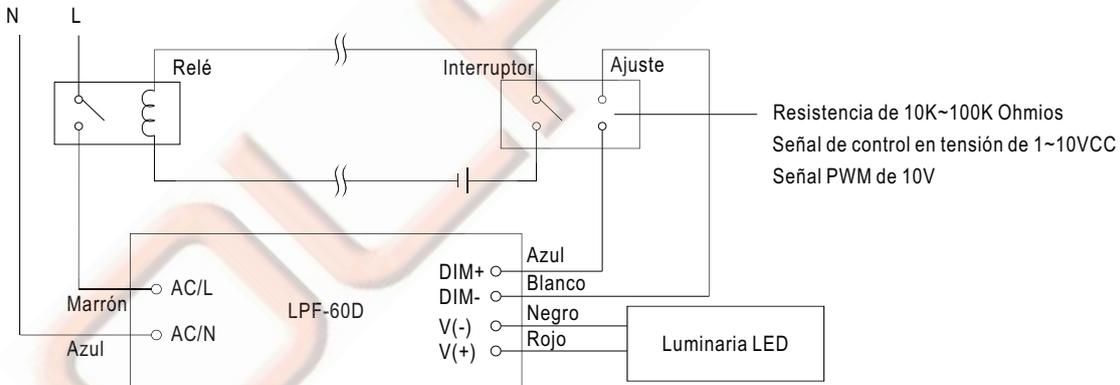
Valor de la señal 1-10V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

✗ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida

Ciclo de trabajo	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

✗ La regulación de la corriente de salida de la serie LPF-60D no permite un apagado completo de la luminaria. Consulte el esquema de conexión para conseguir apagar completamente la luminaria.

Esquema de conexión para apagar la luminaria:



Utilizando un interruptor y un relé puede apagar completamente la luminaria.

1. La corriente de salida puede regularse mediante una señal 1~10Vdc o 10V PWM o resistencia 0-100K Ohmios conectadas entre DIM+ y DIM-.
2. La luminaria LED puede apagarse y encenderse mediante el interruptor.