



Fuente de alimentación conmutada de 16W

Serie LPF-16D



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VAC)
- Protecciones: Cortocircuito / Sobrecarga / Sobre tensión / Temperatura
- Función de corrección del factor de potencia incorporada
- Ventilación por libre circulación de aire
- Caja de plástico aislada IP30 (Nota.9)
- Clase II sin toma de tierra, mediante aislamiento doble reforzado
- Clase 2 de potencia (potencia de salida limitada)
- IP67 (opcional, para el modelo: LPF-16D-12P)
- 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 (LPF-16D-12P)
- 5 años de garantía



ESPECIFICACIONES

MODELO	LPF-16D-12	LPF-16D-15	LPF-16D-20	LPF-16D-24	LPF-16D-30	LPF-16D-36	LPF-16D-42	LPF-16D-48	LPF-16D-54	
SALIDA	<b>VOLTAJE CC</b>	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	<b>RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE.</b> 4	6,6 ~ 12V	8,25 ~ 15V	11 ~ 20V	13,2 ~ 24V	16,5 ~ 30V	19,8 ~ 36V	23,1 ~ 42V	26,4 ~ 48V	29,7 ~ 54V
	<b>CORRIENTE ASIGNADA</b>	1,34A	1,07A	0,8A	0,67A	0,54A	0,45A	0,39A	0,34A	0,3A
	<b>POTENCIA ASIGNADA</b>	16,08W	16,05W	16W	16,08W	16,2W	16,2W	16,38W	16,32W	16,2W
	<b>RUIDO Y RIZADO (max.)</b> Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p
	<b>TOLERANCIA DE LA TENSIÓN</b> Nota.3	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%	±4,0%
	<b>REGULACIÓN DE LÍNEA</b>	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
	<b>REGULACIÓN DE CARGA</b>	±2,0%	±1,5%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
	<b>TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA</b> Nota.6	1500ms, 80ms / 115VAC a plena carga 500ms, 80ms / 230VAC								
	<b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)</b>	16ms a plena carga 230VAC / 115VAC								
ENTRADA	<b>RANGO DE TENSIÓN</b> Nota.5	90 ~ 305VAC		127 ~ 431VDC						
	<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	47 ~ 63Hz								
	<b>FACTOR DE POTENCIA (Tip.)</b>	FP>0,97/115VAC, FP>0,95/230VAC, FP>0,92/277VAC a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")								
	<b>EFICIENCIA (Tip.)</b>	83%	83%	84.5%	84.5%	84.5%	85%	85%	85%	84.5%
	<b>CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)</b>	0,4A / 115VAC		0,25A / 230VAC		0,2A/277VAC				
	<b>CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)</b>	Arranque en frío 45A (duración= 200 μs medidos al 50% I <sub>pico</sub> ) a 230VAC								
PROTECCIONES	<b>CORRIENTE DE CONTACTO</b>	<0,75mA / 240VAC								
	<b>SOBRE CARGA</b> Nota.4	95 ~ 108%								
	<b>CORTO CIRCUITO</b>	Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece								
	<b>SOBRE TENSIÓN</b>	15 ~ 18V	17,5 ~ 21V	23 ~ 27V	28 ~ 35V	34 ~ 40V	41 ~ 49V	46 ~ 54V	54 ~ 63V	59 ~ 66V
	<b>EXCESO DE TEMPERATURA</b>	Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar								
AMBIENTE	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	Apagado de la tensión de salida, con recuperación automática cuando el fallo desaparece								
	<b>HUMEDAD DE TRABAJO</b>	-35 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)								
	<b>TEMP. Y HUMEDAD DE ALMACENAJE</b>	20 ~ 95% HR sin condensación								
	<b>COEFICIENTE DE TEMP.</b>	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR								
	<b>VIBRACIONES</b>	±0,03%/°C (0 ~ 50°C)								
SEGURIDAD Y CEM	<b>ESTÁNDARES DE SEGURIDAD</b>	10 ~ 500Hz, 2G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z								
	<b>TENSIÓN DE AISLAMIENTO</b>	UI8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, EN62384, IP67(opcional); diseñados para cumplir con UL60950-1, TUV EN60950-1								
	<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>	Entrada-Salida:3,75KVAC								
	<b>EMISIONES CEM</b>	Entrada-Salida:100M Ohmios / 500VDC / 25°C/ 70% HR								
	<b>INMUNIDAD CEM</b>	Cumple con EN55015; EN61000-3-2 Clase C (≥ 55% carga) ; EN61000-3-3								
	<b>MTBF</b>	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A								
OTROS	<b>DIMENSIONES</b>	420,1Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	<b>EMBALAJE</b>	148*40*32mm (Largo x Ancho x Alto)								
NOTAS	<b>EMBALAJE</b>	0,21Kg por unidad;40 unidades por caja / 9,4Kg / 1,02 Pies cúbicos								
	<b>NOTAS</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VAC de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente.</li> <li>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 0,1uf y 47uf en paralelo.</li> <li>3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga.</li> <li>4. La región de corriente constante está situada entre el 55% ~100% de la tensión de salida. Es la región de trabajo indicada para las aplicaciones LED por lo que deben confirmar los requerimientos eléctricos específicos para otro tipo de aplicaciones más concretas.</li> <li>5. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</li> <li>6. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo..</li> <li>7. 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.</li> <li>8. Por favor, consulte las indicaciones de cómo manejar los módulos LED.</li> <li>9. Adecuado para uso en interior.</li> <li>10. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</li> </ol>								

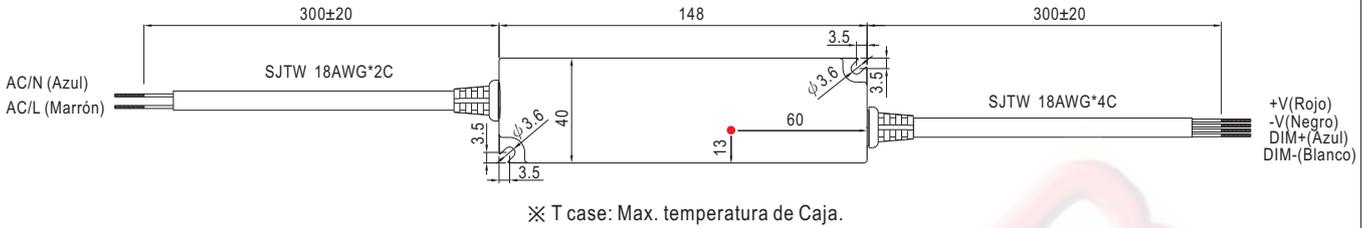


Fuente de alimentación conmutada de 16W

Serie **LPF-16D**

■ Especificaciones mecánicas

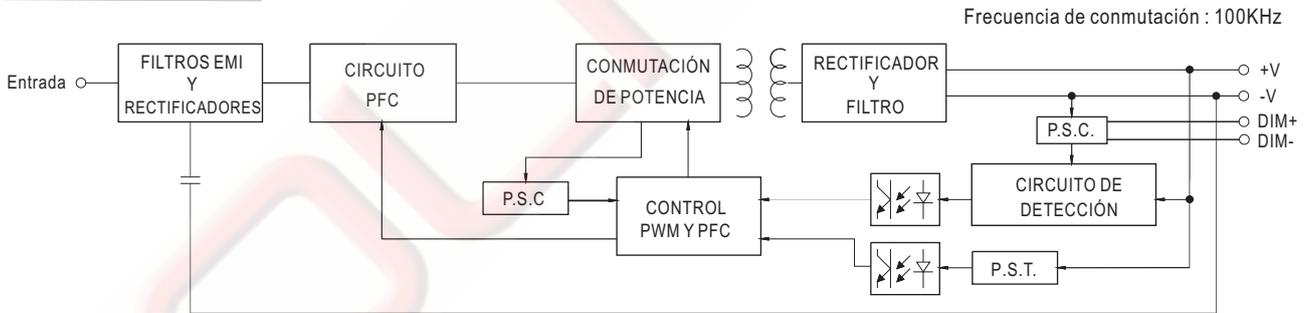
Caja No.: LPF-16A Unidades: mm



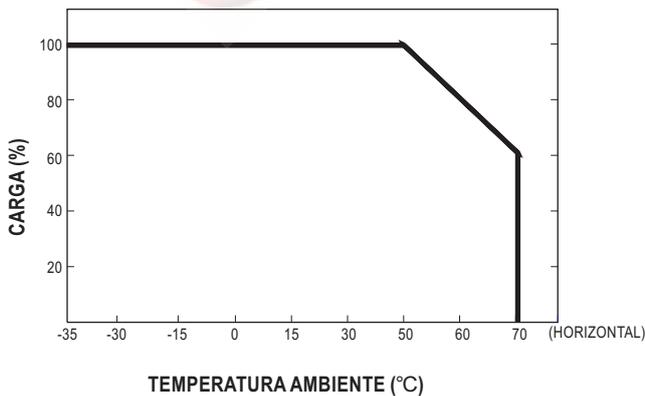
■ Instalación recomendada



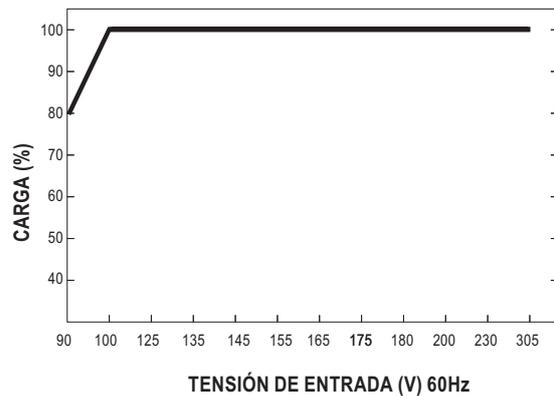
■ Diagrama de bloques



■ Curva de deriva según temperatura ambiente



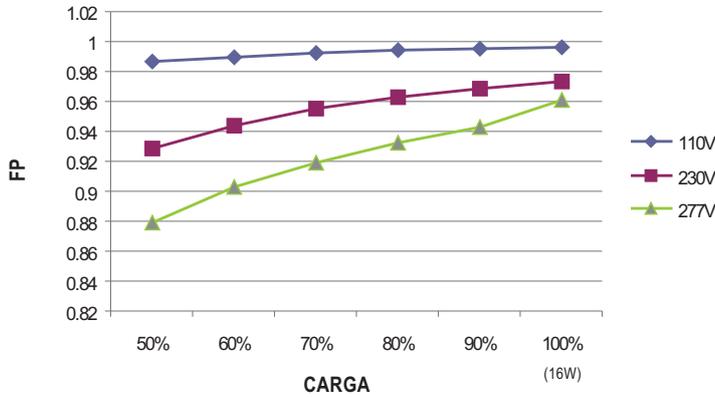
■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada





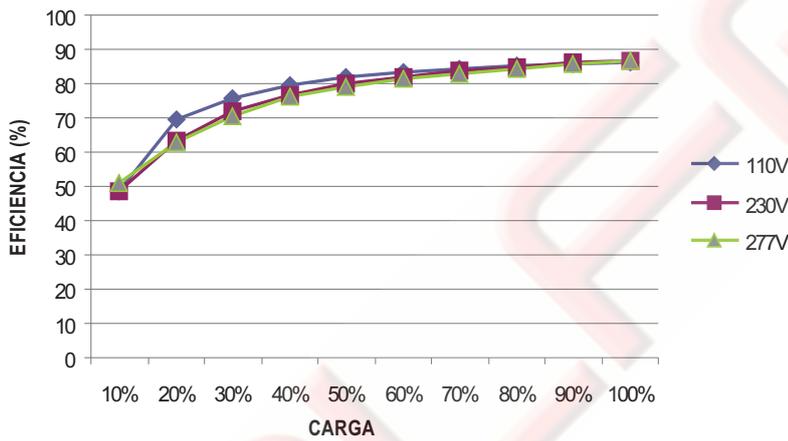
**Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



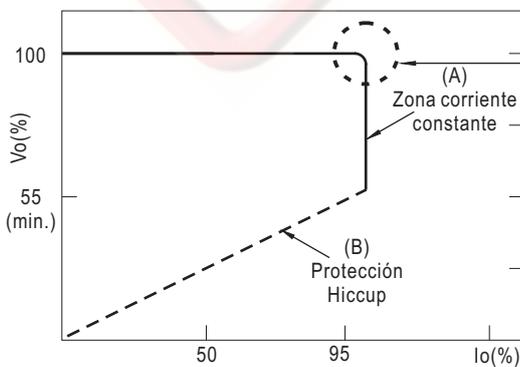
**EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)**

La serie LPF-16D tiene una alta eficiencia de hasta el 85%.



**Modos de funcionamiento con los módulos LED**

Se recomienda utilizar este LED driver en modo corriente constante (CC) para alimentar a los LEDs.

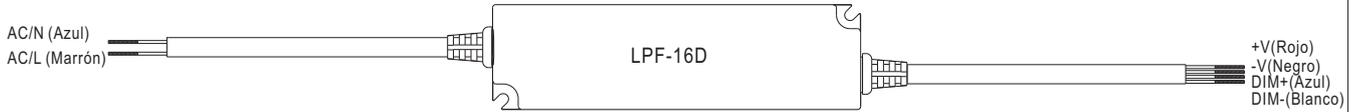


Curva de trabajo de I-V

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**



※ La corriente de salida puede ajustarse mediante señales 1~10Vdc, 10V PWM o resistencia conectadas a los terminales DIM+ y DIM-.

※ 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%

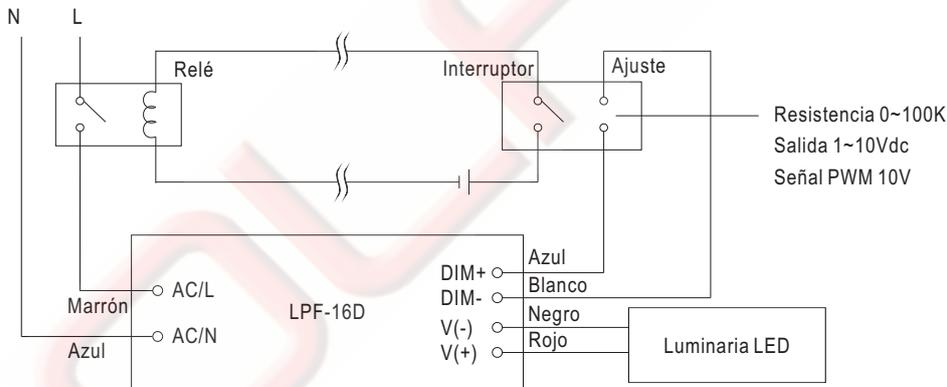
※ Regulación mediante señal 1~10V para ajustar la corriente de salida

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%

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..