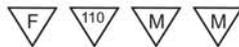




■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VAC)
- Función de corrección del factor de potencia incorporada
- Eficiencia de hasta el 90.5%
- 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 signal 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



SELV

IP67

PFC

17

CCC

UL

CULUS

(solo para 48V,54V) (excepto 48V,54V)

CB

CE

ESPECIFICACIONES

MODELO	LPF-90D-15	LPF-90D-20	LPF-90D-24	LPF-90D-30	LPF-90D-36	LPF-90D-42	LPF-90D-48	LPF-90D-54									
SALIDA	VOLTAJE CC	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V								
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE <sup>Nota.1</sup>	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14.4 ~ 24V	18 ~ 30V	21.6 ~ 36V	25.2 ~ 42V	28.8 ~ 48V	32.4 ~ 54V								
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	4,5A	3,75A	3A	2,5A	2,15A	1,88A	1,67A								
	POTENCIA ASIGNADA	75W	90W	90W	90W	90W	90,3W	90,24W	90,18W								
	RUIDO Y RIZADO (max.) <sup>Nota.2</sup>	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p								
	TOLERANCIA DE LA TENSION <sup>Nota.3</sup>	±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%								
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,5%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%								
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA <sup>Nota.7</sup>	1200ms, 200ms / 115VAC al 95% de la carga 500ms, 200ms / 230VAC al 95% de la carga															
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms/230VAC 16ms/115VAC a plena carga															
ENTRADA	RANGO DE TENSION <sup>Nota.5</sup>	90 ~ 305VAC		127 ~ 431VDC													
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz															
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,97/115VAC, FP>0,96/230VAC, FP>0,95/277VAC a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")															
	EFICIENCIA (Tip.)	89%	89.5%	90%	90.5%	90.5%	90.5%	90.5%	90.5%								
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,95A / 115VAC		0,5A / 230VAC		0,4A / 277VAC											
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 70A (duración= 435µs medidos al 50% Ipico) a 230VAC															
PROTECCIONES	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277VAC															
	SOBRE CARGA <sup>Nota.4</sup>	95 ~ 108%															
	SOBRE TENSION	18 ~ 21V		23 ~ 27V		28 ~ 34V		34 ~ 38V		41 ~ 46V		47 ~ 53V		54 ~ 60V		59 ~ 65V	
		Tipo de protección: Apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar.															
EXCESO DE TEMPERATURA	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 caja eje X, Y, Z															
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD <sup>Nota.8</sup>	UL8750, IP67 homologados; diseñados para cumplir con UL60950-1, TUV EN60950-1															
	TENSION 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															
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A															
OTROS	MTBF	267,2Khrs min. MIL-HDBK-217F (25 °C)															
	DIMENSIONES	161*61*36mm (Largo x Ancho x Alto)															
	EMBALAJE	0,7Kg por unidad; 20 unidades por caja / 15Kg / 0,73 Pies cúbicos															
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230 VAC 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. Por favor, consulte las indicaciones de cómo manejar los módulos LED.</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. 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.</li> <li>7. 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>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.</li> <li>9. Se pueden conectar los LEDs directamente.</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>																



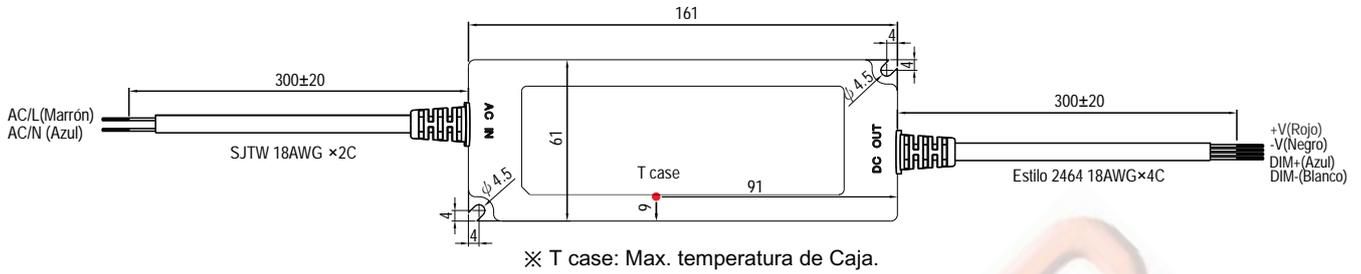
Fuente de alimentación conmutada de 90W

Serie LPF-90D

■ Especificaciones mecánicas

Caja No.LPF-90A

Unidades: mm

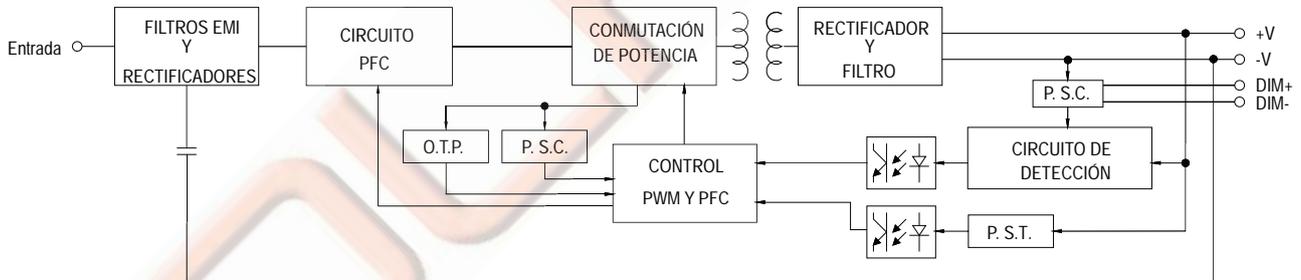


■ Instalación recomendada



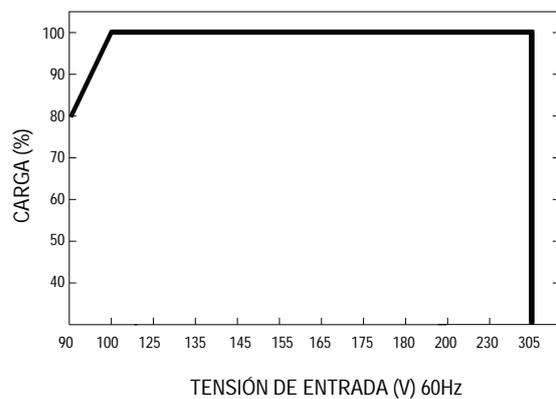
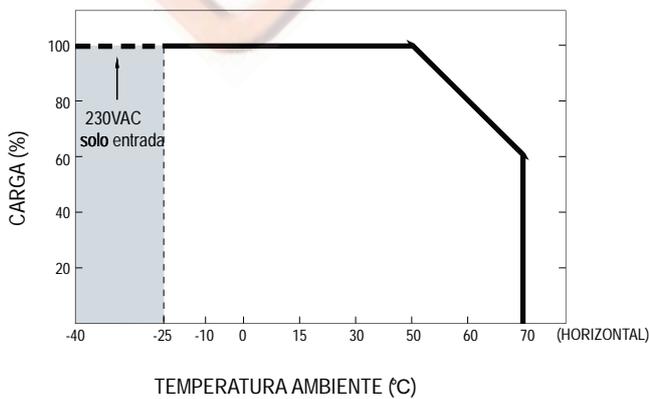
■ Diagrama de bloques

Frecuencia de conmutación: 100KHz

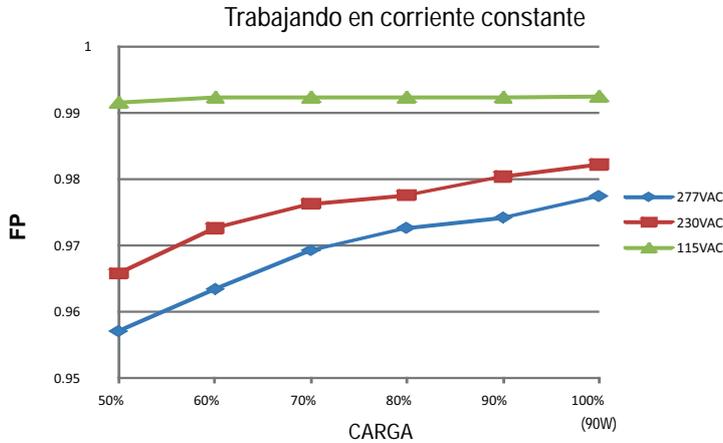


■ Curva de deriva según temperatura ambiente

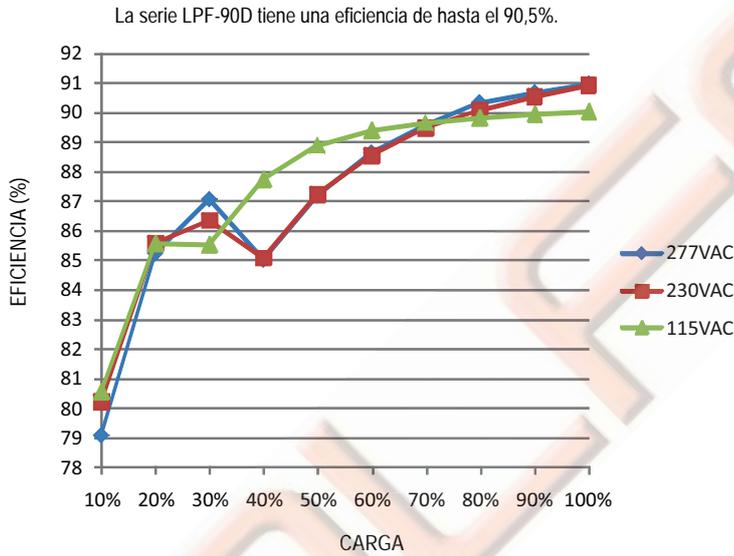
■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



■ Factor de potencia

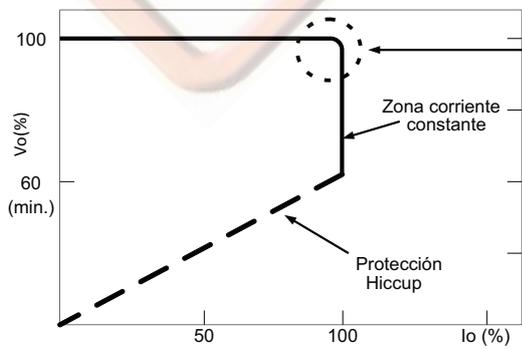


■ EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)



■ 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..

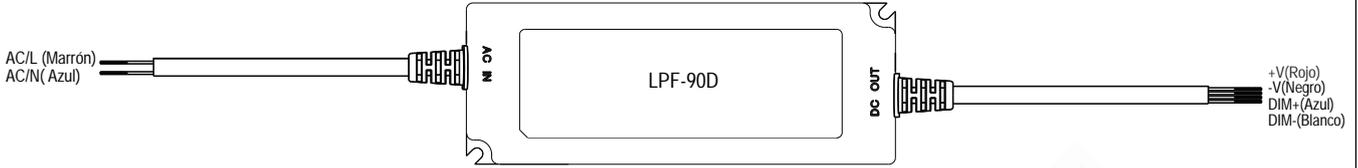


En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs.

En caso de duda contacte con MEAN WELL.

Curva de trabajo de I-V

■ 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

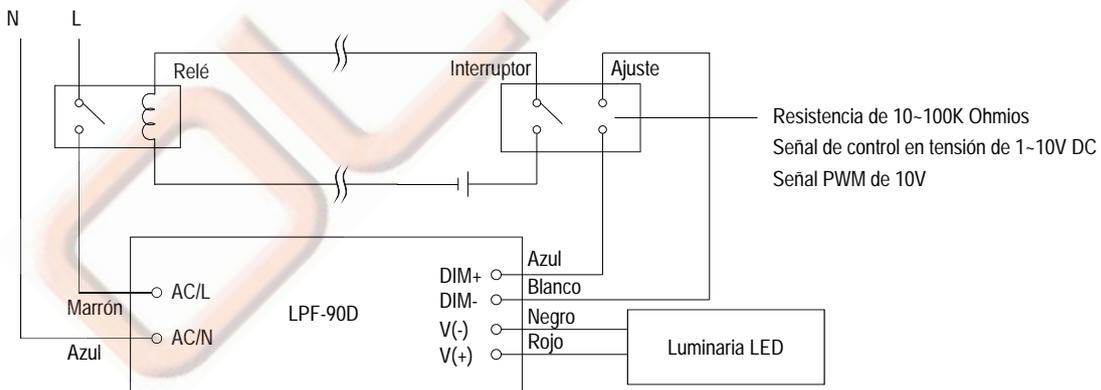
Valor de la señal 1-10V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%-108%

- ※ 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-90D 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.