



■ Características:

- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- PFC Activo
- Protecciones: cortocircuito / Sobre carga / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Corriente de salida ajustable (versión A) o dimable (Versión B)
- Diseñada con grados IP65/ IP67 para aplicaciones en interior o exterior
- Normativa UL8750 aprobada para el modelo HLG-80H-BL
- Potencia de salida clase 2
- Regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vcc 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
- 7 años de garantía (Nota.10)



(solo para HLG-80H-48/54)
(excepto para el tipo BL)

(excepto para HLG-80H-48/54)
(excepto para HLG-80H-48/54BL)

(solo para HLG-80H-48/54BL)

(solo para HLG-80H-12-42BL)



HLG-80H-12 [A] Blanco: Grado de protección IP67. No ajustable al no llevar potenciómetros. Conexión de entrada y salida mediante cable externo.
 A: Grado de protección IP65. La tensión de salida y el corriente de salida pueden ajustarse con los potenciómetros incorporados.
 B: Grado de protección IP67. Función de regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vcc o señal PWM o resistencia).
 BL (opcional): Para mayor información contacte con Meanwell.
 D (opcional): Grado de protección IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

ESPECIFICACIONES

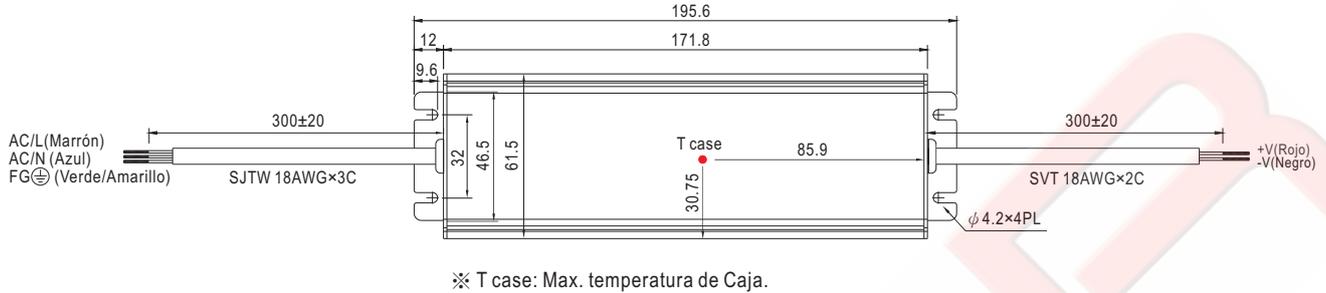
MODELO	HLG-80H-12	HLG-80H-15	HLG-80H-20	HLG-80H-24	HLG-80H-30	HLG-80H-36	HLG-80H-42	HLG-80H-48	HLG-80H-54	
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	7,2 ~ 12V	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14,4 ~ 24V	18 ~ 30V	21,6 ~ 36V	25,2 ~ 42V	28,8 ~ 48V	32,4 ~ 54V
	CORRIENTE ASIGNADA	5A	5A	4A	3,4A	2,7A	2,3A	1,95A	1,7A	1,5A
	POTENCIA ASIGNADA	60W	75W	80W	81,6W	81W	82,8W	81,9W	81,6W	81W
	RUIDO Y RIZADO (max.)	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	200mVp-p
	AJUSTE TENSIÓN SALIDA	10,8 ~ 13,5V	13,5 ~ 17V	17 ~ 22V	22 ~ 27V	27 ~ 33V	33 ~ 40V	38 ~ 46V	43 ~ 53V	49 ~ 58V
	AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.	La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno. Solo en el tipo A.								
	TOLERANCIA TENSIÓN	±2,5%	±2,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%	±1,0%
	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	1200ms,80ms/115VCA 500ms,80ms/230VCA a plena carga; Tipo B 1200ms,200ms/115VCA 500ms,200ms/230VCA al 95% carga									
TIEMPO DE MANTENIMIENTO	16ms a plena carga 230VAC /115VCA									
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	90 ~ 305VCA 127 ~ 431VCC								
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz								
	FACTOR DE POTENCIA	FP>0,96/115VCA, FP>0,96/230VCA, FP>0,94/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")								
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT < 20% cuando la carga es ≥60% a 115VCA/230VCA y cuando la carga de entrada y salida es ≥75% a 277VCA entrada								
	EFICIENCIA	88%	89%	90%	90,5%	91%	91%	91%	91%	91%
	CORRIENTE DE ENTRADA	0,85A / 115VCA 0,425A / 230VCA		0,4A / 277VCA						
	CORRIENTE DE ARRANQUE	Arranque en frío 70A (duración= 485 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA								
CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277VCA									
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 108% Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.								
	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.								
	SOBRE TENSIÓN	14 ~ 17V	18 ~ 24V	23 ~ 30V	28 ~ 35V	35 ~ 43V	41 ~ 49V	48 ~ 58V	54 ~ 63V	59 ~ 68V
	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 ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR								
	COEFICIENTE DE TEMP.	±0,03%/°C (0 ~ 60°C)								
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z								
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08(excepto para HLG-80H-48/54V y HLG-80H-48/54BL), UL8750 para HLG-80H-BL EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, J61347-1, J61347-2-13, IP65 o IP67; diseñados para cumplir con UL60950-1, TUV EN60950-1								
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVCA Entrada/Tierra:2KVCA Salida/Tierra:1,5KVCA								
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VCC / 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 4KV), criterio A								
OTROS	MTBF	357,8Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)								
	DIMENSIONES	195,6*61,5*38,8mm (Largo x Ancho x Alto)								
	EMBALAJE	0,84Kg por unidad; 16 unidades por caja / 14,4Kg / 0,54 Pies cúbicos								
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA 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 0,1uf y 47uf en paralelo. 3. Tolerancia: incluye la tolerancia de ajuste y la regulación de línea y carga. 4. Por favor consulte las indicaciones de como 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. Solo en los modelos A. 7. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1, FCC parte 18. 8. La duración del tiempo de encendido se ha medido con un arranque en frío. Encender y apagar la fuente puede incrementar ese tiempo. 9. 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. 10. Por favor, consulte las condiciones de garantía. 11. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor. 									



■ Especificaciones mecánicas

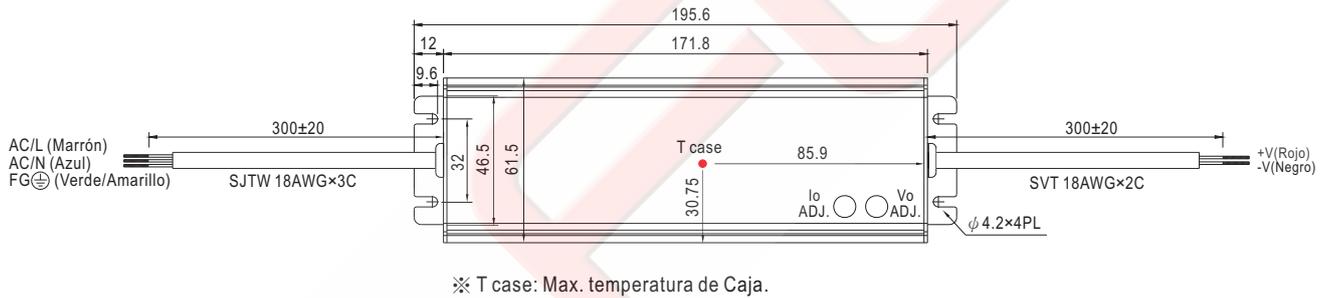
Caja No.997A Unidades:mm

Blanco:(HLG-80H)



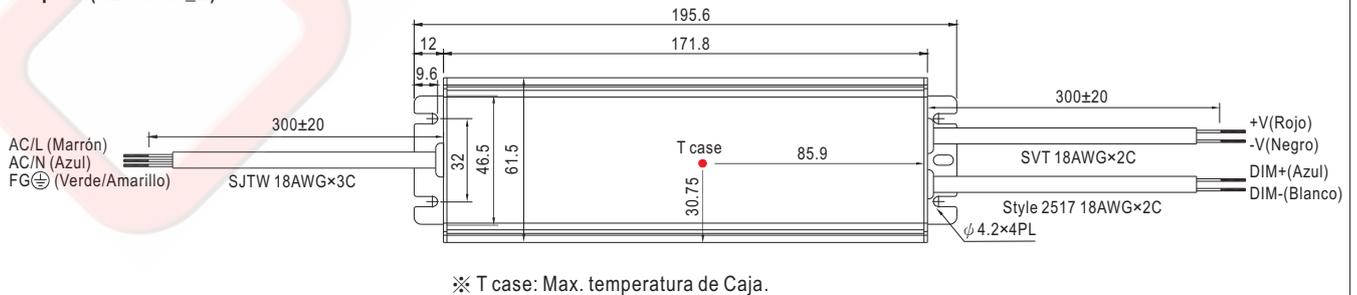
※ IP67. Conexión entrada/salida mediante cable.

Tipo A:(HLG-80H- _A)



※ IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

Tipo B:(HLG-80H- _B)

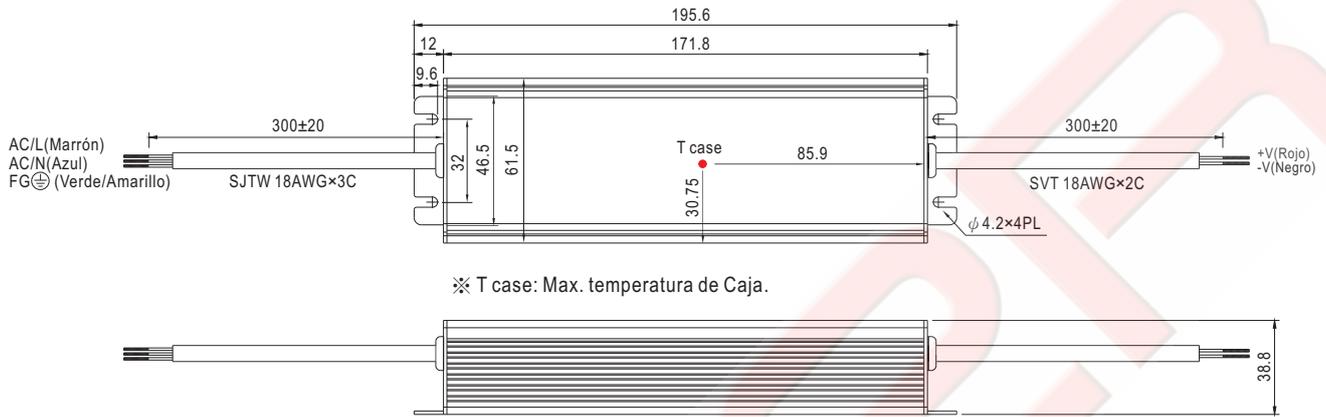




Fuente de alimentación conmutada de 80W

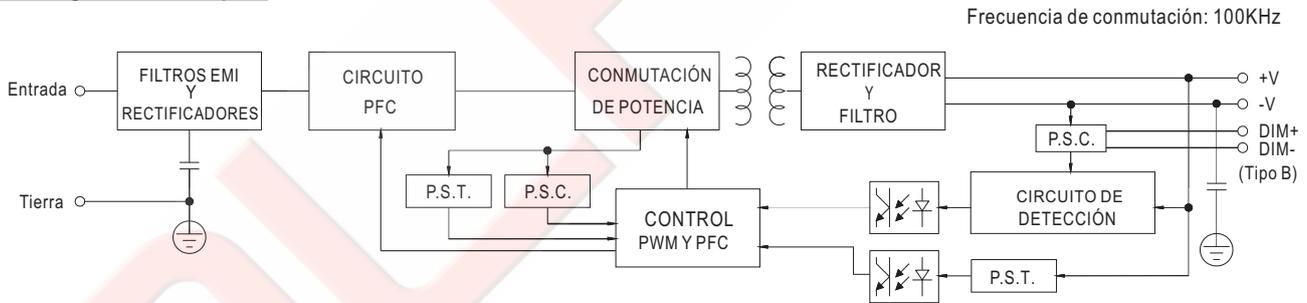
Serie HLG-80H

Tipo D(opcional):(HLG-80H-_D)

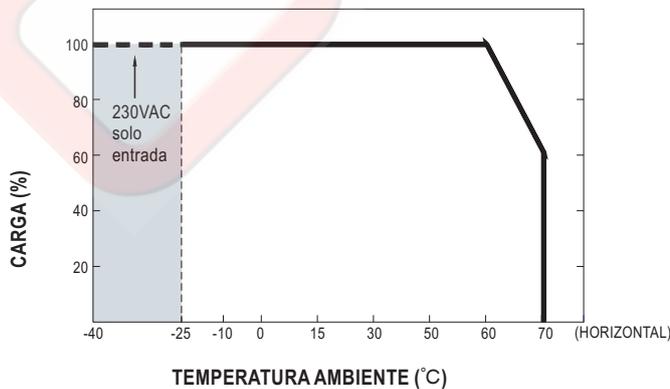


※ IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

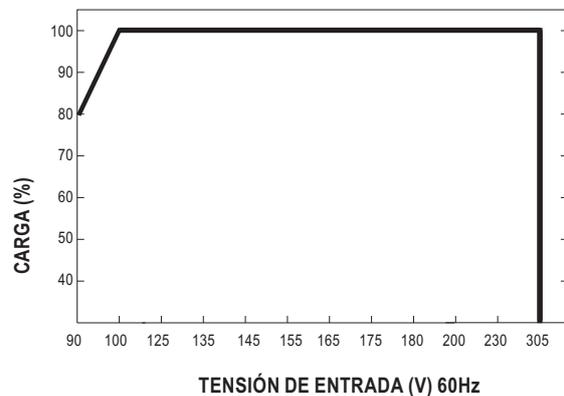
Diagrama de bloques



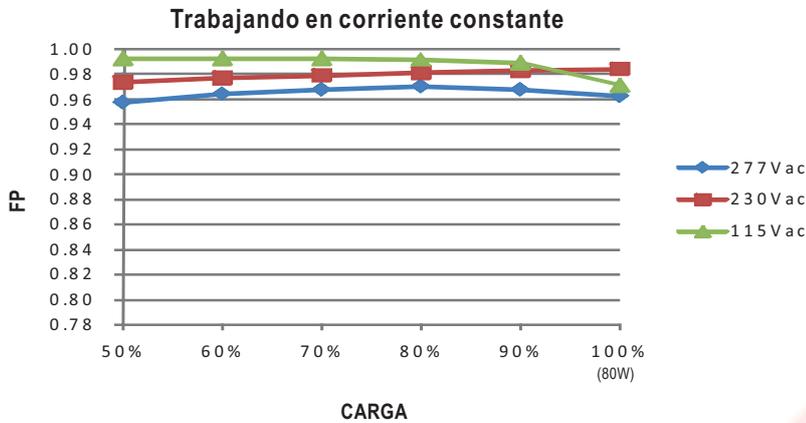
Curva de deriva según temperatura ambiente



Características estáticas, deriva según tensión de entrada

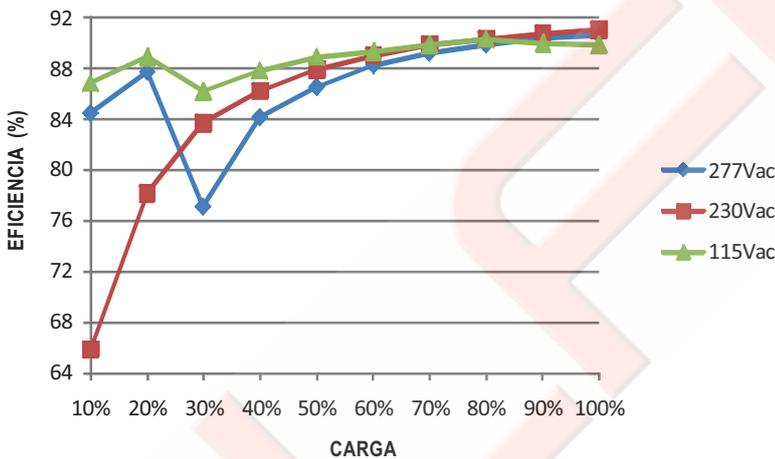


Factor de potencia



EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie HLG-80H tiene una alta eficiencia de hasta el 91%

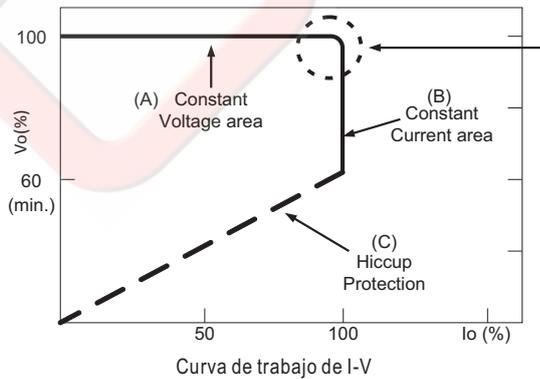


Modos de funcionamiento con los módulos LED

Hay dos tipos principales de procedimiento para hacer funcionar los LED: "transmisión directa" y "con un LED driver".

Una fuente de alimentación para LED puede trabajar o en tensión constante (CV) o bien en corriente constante (CC).

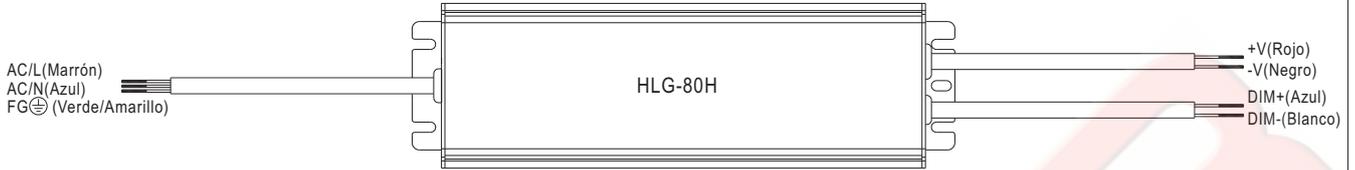
Las fuentes para LED de Meanwell con función CV+CC pueden trabajar tanto en modo CV (con LED driver, zona A) como en modo CC (transmisión directa, zona B).



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.

■ **REGULACIÓN DE LA CORRIENTE DE SALIDA, DIMADO (sólo para Tipo B)**



- ✗ Función de regulación de la corriente de salida (dimming) 3 en 1; la corriente de salida puede ajustarse mediante señales 1~10Vcc, 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

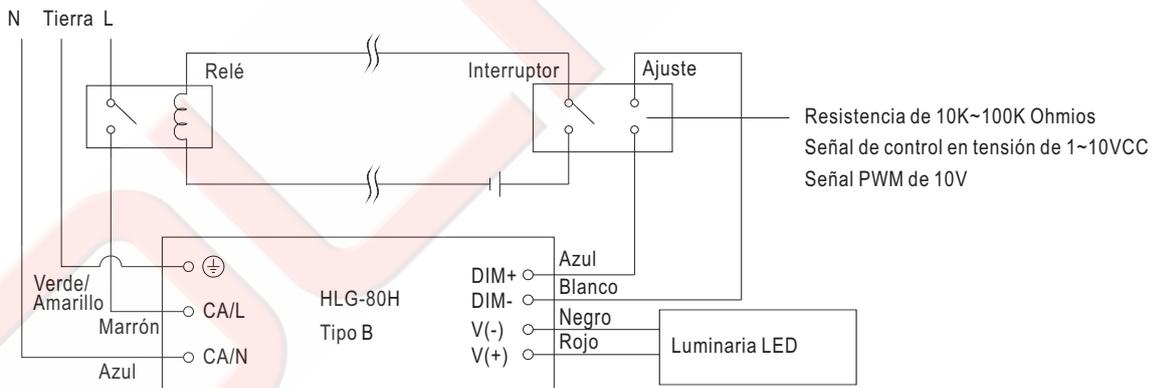
Valor de la señal 1-10V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Corriente de salida	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

✗ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación :100Hz ~ 3KHz

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 del tipo B no permite un apagado completo de la luminaria. Consulte el esquema de conexión para conseguir apagar completamente la luminaria.
- ✗ Pueden conectarse los LED directamente, pero no es adecuado para el uso de controladores adicionales.

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 1~10Vcc o 10V PWM o resistencia 0-100K Ohmios conectadas entre DIM+ y DIM-.
2. La luminaria LED puede apagarse y encenderse mediante el interruptor.

Nota:

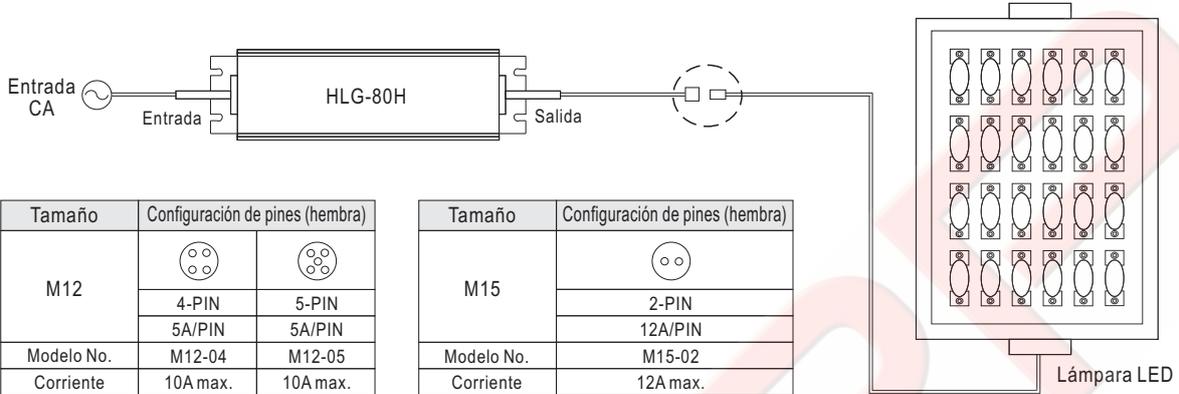
Especificaciones técnicas sujetas a cambio sin previo aviso. Toda la información indicada en esta ficha técnica es correcta salvo error tipográfico.



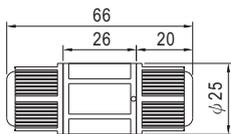
■ CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA

◎ Conector resistente al agua

El conector resistente al agua se conecta en la salida del cable de la HLG-80H para poder trabajar en ambientes húmedos/mojados o en exteriores.



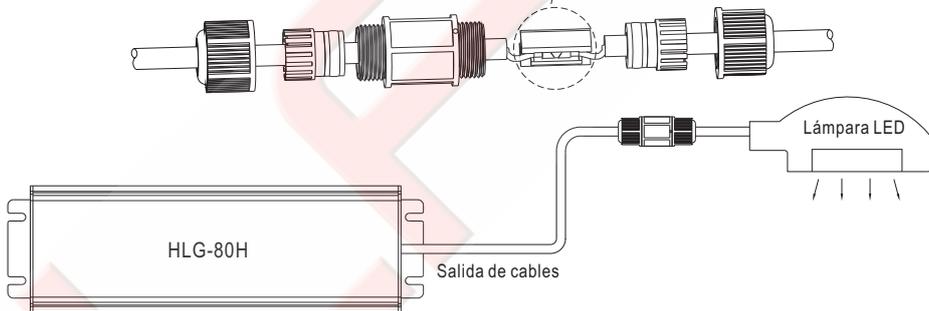
◎ Conector CJ04 (Cable Joiner)



CJ04-1 compatible con 14AWG~16AWG
CJ04-2 compatible con 18AWG~22AWG



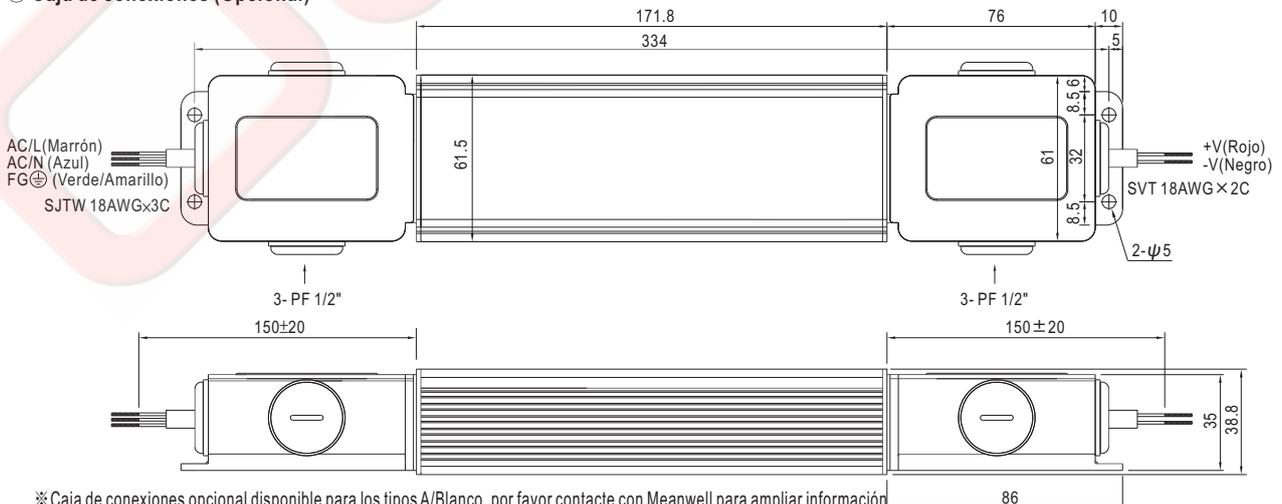
Podemos pasar hasta cuatro hilos a través del conector CJ04 y soldarlos o fijarlos con diversas herramientas.



※El CJ04 (cable joiner) se puede adquirir de forma independiente para diversos montajes.

Modelo de MEAN WELL No. : CJ04-1, CJ04-2.

◎ Caja de conexiones (Opcional)



※Caja de conexiones opcional disponible para los tipos A/Blanco, por favor contacte con Meanwell para ampliar información.

※ Los modelos HLG-80H-BL tienen la caja de conexiones enumeradas a la entrada y salida (modificados solo en el tipo B).