



■ 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
- Potencia de salida clase 2 de potencia
- 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)



HLG-60H-15 [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).
 D (opcional): Grado de protección IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

ESPECIFICACIONES

MODELO	HLG-60H-15	HLG-60H-20	HLG-60H-24	HLG-60H-30	HLG-60H-36	HLG-60H-42	HLG-60H-48	HLG-60H-54	
SALIDA	VOLTAJE CC	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE 4	9 ~ 15V	12 ~ 20V	14.4 ~ 24V	18 ~ 30V	21.6 ~ 36V	25.2 ~ 42V	28.8 ~ 48V	32.4 ~ 54V
	CORRIENTE ASIGNADA	4A	3A	2.5A	2A	1.7A	1.45A	1.3A	1.15A
	POTENCIA ASIGNADA	60W	60W	60W	60W	61.2W	60.9W	62.4W	62.1W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota.2	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	200mVp-p	300mVp-p	300mVp-p	300mVp-p
	AJUSTE TENSIÓN SALIDA Nota.4	13,5 ~ 17V	17 ~ 22V	22 ~ 27V	27 ~ 33V	33 ~ 40V	40 ~ 46V	44 ~ 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 Nota.3	±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%
	REGULACIÓN DE CARGA	±1,5%	±1,0%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%	±0,5%
ENTRADA	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA Nota.7	500ms, 80ms a plena carga 230VCA / 115VCA							
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms/230VCA 16ms/115VCA a plena carga							
	RANGO DE TENSIÓN Nota.5	90 ~ 305VCA 127 ~ 431VCC							
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz							
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0.98/115VCA, FP>0.95/230VCA, FP>0.92/277VCA 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 (Tip.)	87,5%	89%	89,5%	90%	90%	90%	90,5%	90,5%
PROTECCIONES	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,64A / 115VCA 0,32A / 230VCA 0,3A / 277VCA							
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 55A (duración= 265 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VCA							
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277VCA							
	SOBRE CARGA Nota.4	95 ~ 108% Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.							
AMBIENTE	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.							
	SOBRE TENSIÓN	18 ~ 24V	23 ~ 30V	28 ~ 35V	35 ~ 43V	41 ~ 49V	48 ~ 58V	54 ~ 65V	59 ~ 68V
	EXCESO DE TEMPERATURA	Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar							
	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)							
SEGURIDAD Y CEM	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							
OTROS	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota.6	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08 (excepto para 48V, 54V), EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, IP65 o IP67, J61347-1, J61347-2-13 homologados; diseñados para cumplir con UL60950-1, TUV EN60950-1, EN60335-1							
	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							
NOTAS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; EN61547, EN55024, industria ligera (sobre tensión 2KV), criterio A							
	MTBF	338Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)							
	DIMENSIONES	171*61,5*36.8mm (Largo x Ancho x Alto)							
EMBALAJE	0,73Kg por unidad; 20 unidades por caja / 15,6Kg / 0,8 Pies cúbicos								

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.

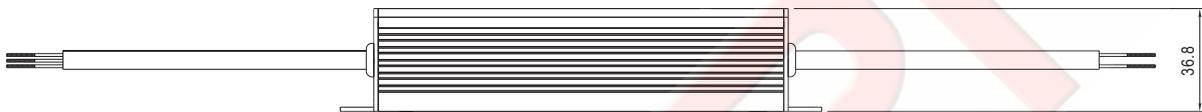
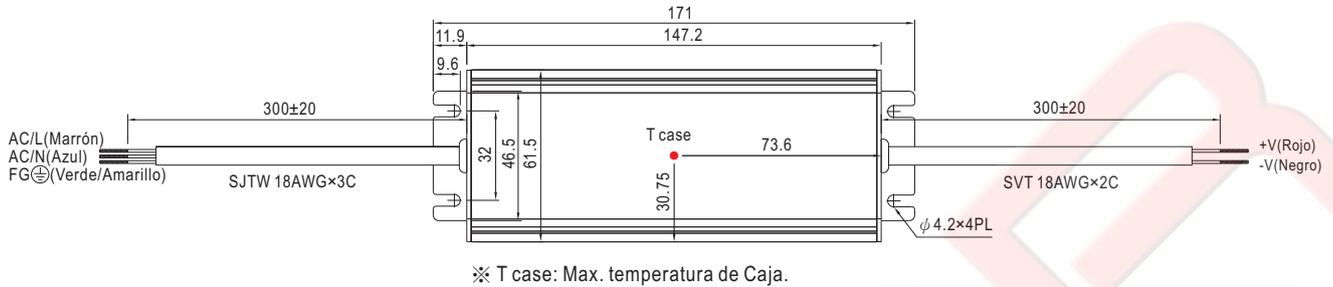


■ Especificaciones mecánicas

Caja No.957B

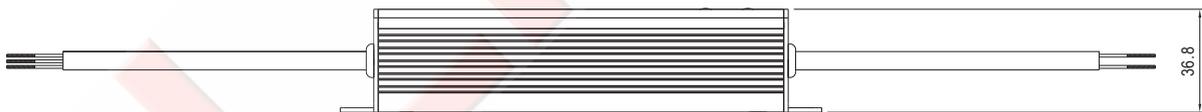
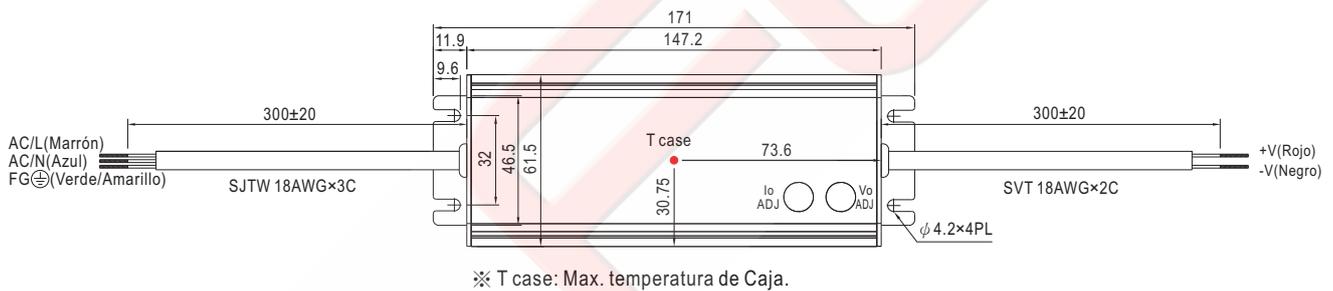
Unidades: mm

Blanco:(HLG-60H)



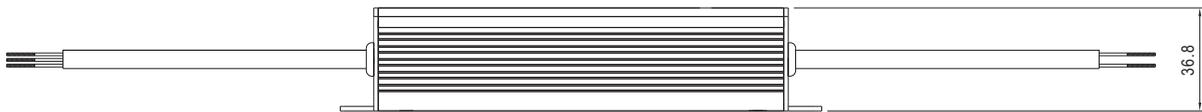
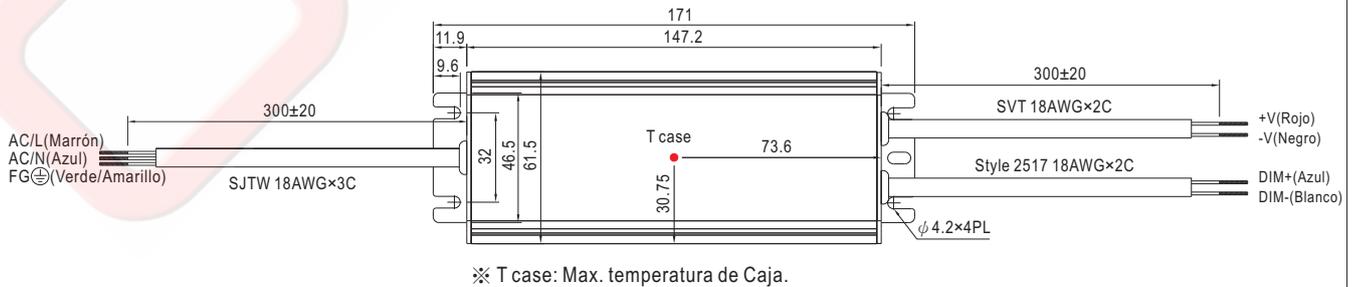
※ IP67. Conexión entrada/salida mediante cable.

Tipo A:(HLG-60H- _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-60H- _B)

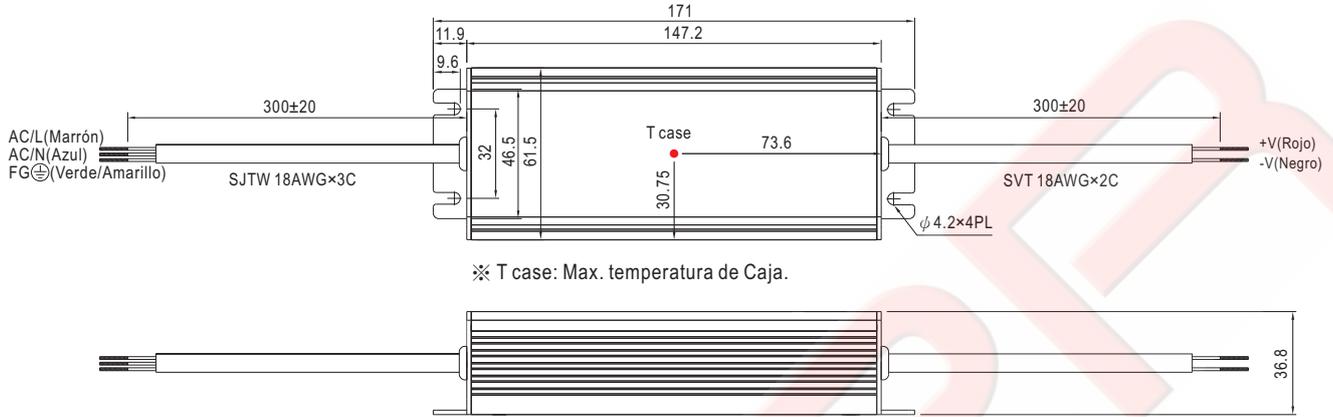




Fuente de alimentación conmutada de 60W

Serie HLG-60H

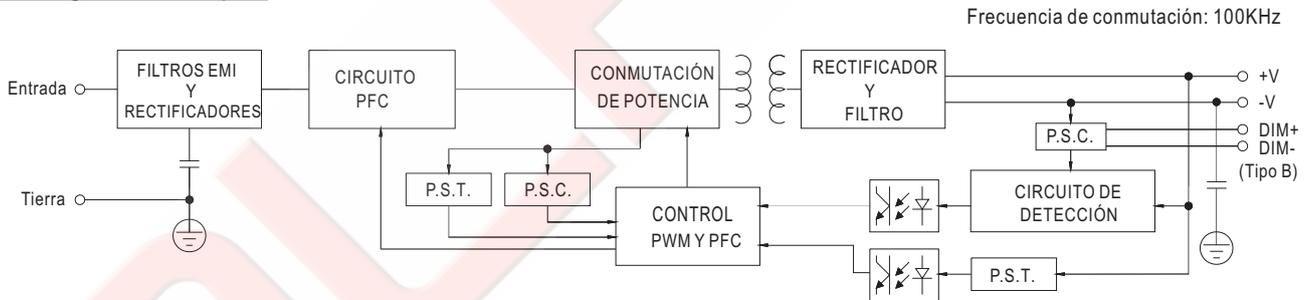
Tipo D(opcional):(HLG-60H-_D)



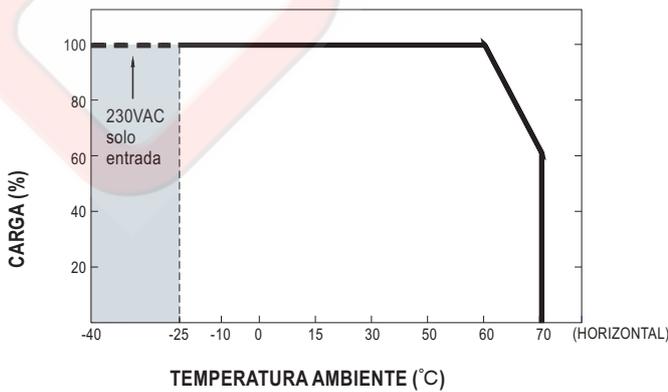
※ T case: Max. temperatura de Caja.

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

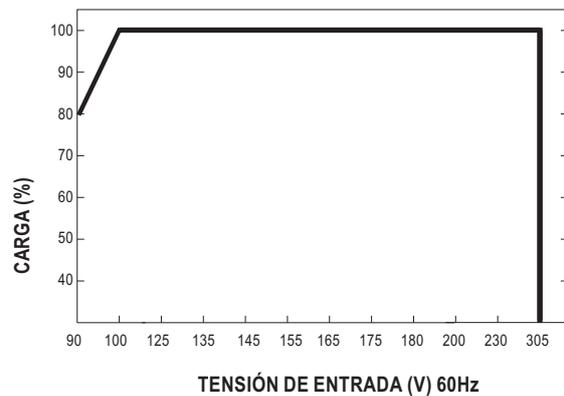
Diagrama de bloques



Curva de deriva según temperatura ambiente



Características estáticas, deriva según tensión de entrada

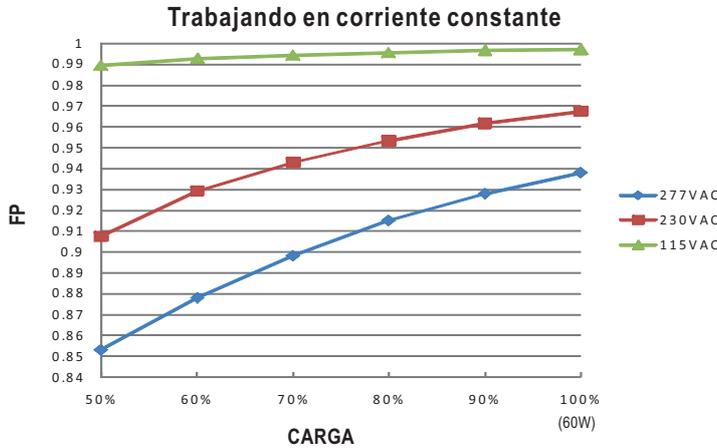




Fuente de alimentación conmutada de 60W

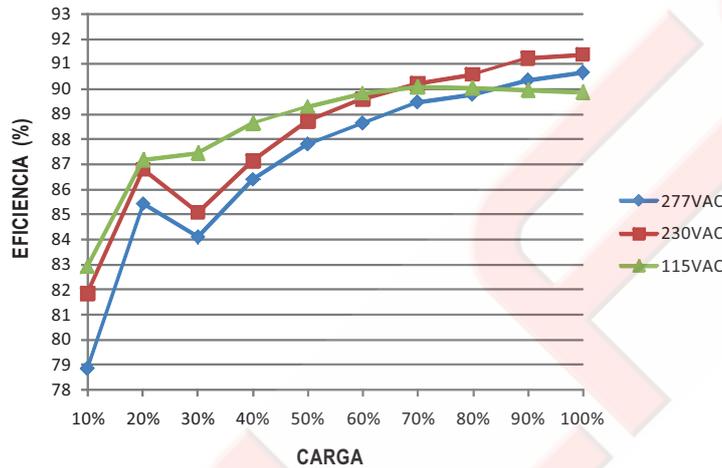
Serie HLG-60H

Factor de potencia



EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie HLG-60H tiene una alta eficiencia de hasta el 90,5%

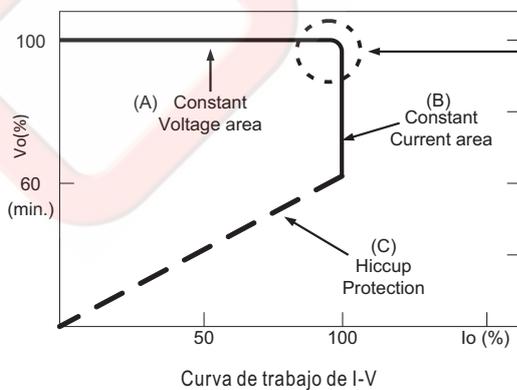


Modos de funcionamiento con los módulos LED

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 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)).



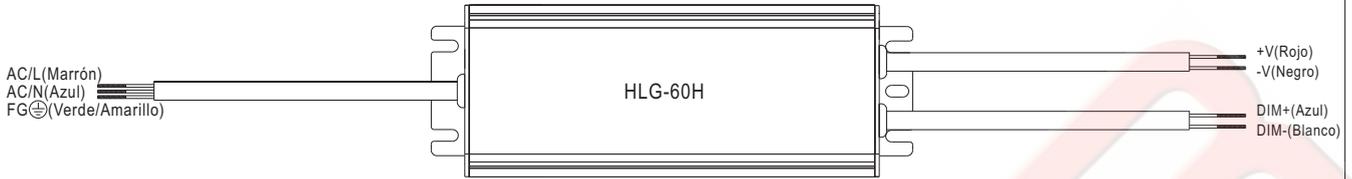
En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs.

En caso de duda contacte con MEAN WELL.

Nota:

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

■ **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%

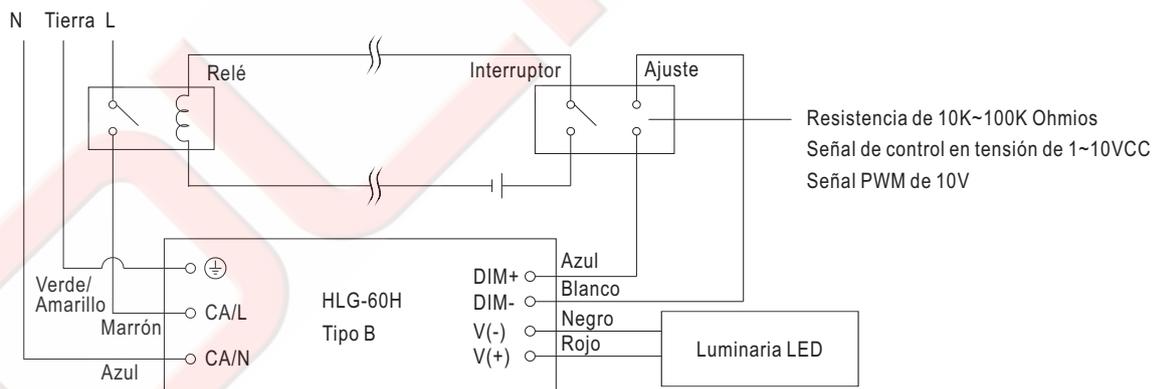
※ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación : 100Hz ~ 3KHz

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.

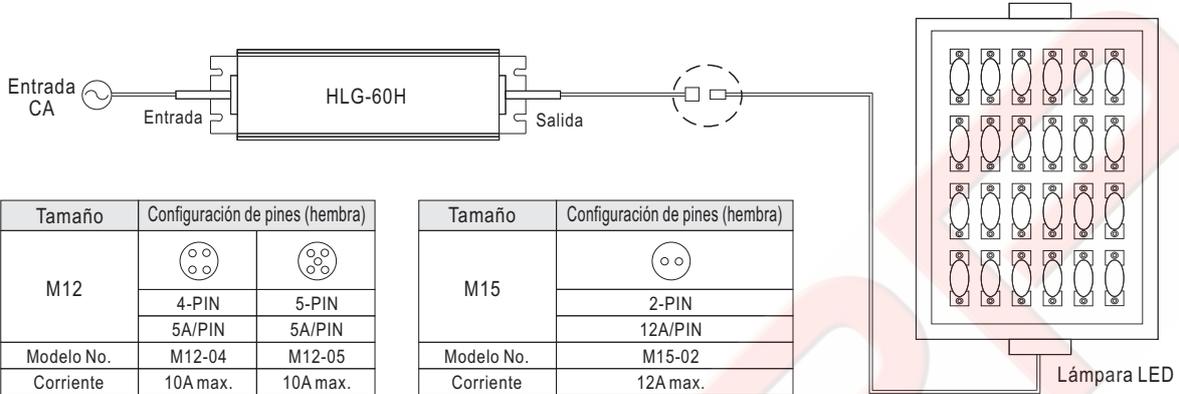
1. La corriente de salida puede regularse mediante una señal 1~10Vcc o 10V PWM o resistencia 0-100K Ohmios conectadas entre DIM+ y DIM-.
2. La luminaria LED puede apagarse y encenderse mediante el interruptor.



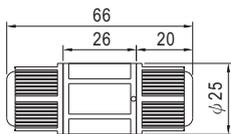
■ **CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA**

◎ Conector resistente al agua

El conector resistente al agua se conecta en la salida del cable de la HLG-60H para poder trabajar en ambientes húmedos/mojados o en exteriores.



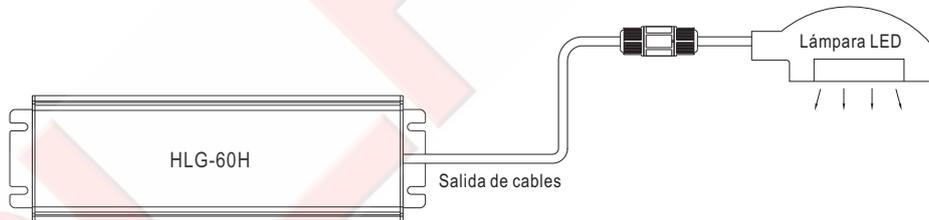
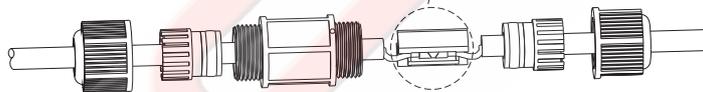
◎ Conector CJ04 (Cable Joiner)



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.

Nota:

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