



Fuente de alimentación conmutada de 70W

Serie HLG-60H-C



■ Características:

- Diseño en corriente constante
- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- PFC Activo
- Alta eficiencia hasta un 91%
- Protecciones: cortocircuito / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- El rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno
- Diseñada con grados IP65/ IP67 para aplicaciones en interior o exterior
- Regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vcc o señal PWM o resistencia)
- Adecuada para aplicaciones en ambientes húmedos y mojados
- 7 años de garantía (Nota.5)



HLG-60H-C350 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

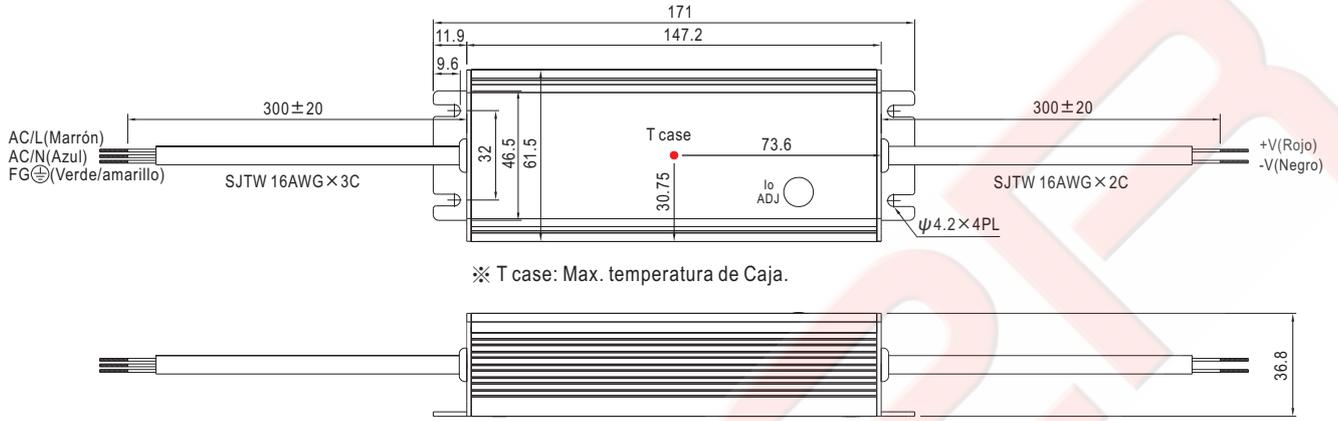
MODELO	HLG-60H-C350 <input type="checkbox"/>	HLG-60H-C700 <input type="checkbox"/>	
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	350mA	700mA
	CORRIENTE ASIGNADA	± 5,0%	
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE ⁶	100 ~ 200V	50 ~ 100V
	POTENCIA ASIGNADA	70W	70W
	CORRIENTE RIZADO	± 5%	
	RUIDO Y RIZADO Nota.7	1Vp-p	0.5Vp-p
	AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.	La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno. Solo en el tipo A	
		210 ~ 350mA	420 ~ 700mA
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 1%	± 1%
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	750ms, 80ms / 115VCA a plena carga 500ms, 80ms / 230VCA a plena carga	
TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	16ms a plena carga 230VCA / 115VCA		
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.2	90 ~ 305VCA 127VCC ~ 431VCC	
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz	
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,98/115VCA, 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 (Tip.)	91%	90,5%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	0,69A / 115VCA	0,35A / 230VCA 0,29A / 277VCA
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 60A (duración= 275µs medidos al 50% I _{pico}) a 230VCA	
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277VCA	
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.	
	SOBRE TENSIÓN	230 ~ 250V	120 ~ 140V
	EXCESO DE TEMPERATURA	Tipo de protección: apagado de la salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.	
AMBIENTE	TEMPERATURA DE TRABAJO	-40 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)	
	HUMEDAD DE TRABAJO	10 ~ 95% HR sin condensación	
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR	
	COEFICIENTE DE TEMP.	± 0,03%/°C (0 ~ 50°C)	
SEGURIDAD CEM	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z	
	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota.3	UI8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, IP65 o IP67, homologados J61347-1, J61347-2-13	
	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	
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, industria pesada (sobretensión L,N-FG: 4KV), criterio A	
	MTBF	338K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)	
	DIMENSIONES	171*61,5*36,8 mm (Largo x Ancho x Alto)	
NOTAS	EMBALAJE	0,73Kg por unidad; 20 unidades por caja / 15,6Kg / 0 9 Pies cúbicos	
	<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. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 3. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1. 4. 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. 5. Por favor, consulte las condiciones de garantía. 6. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED. 7. 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. 8. 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.957 Unidades:mm

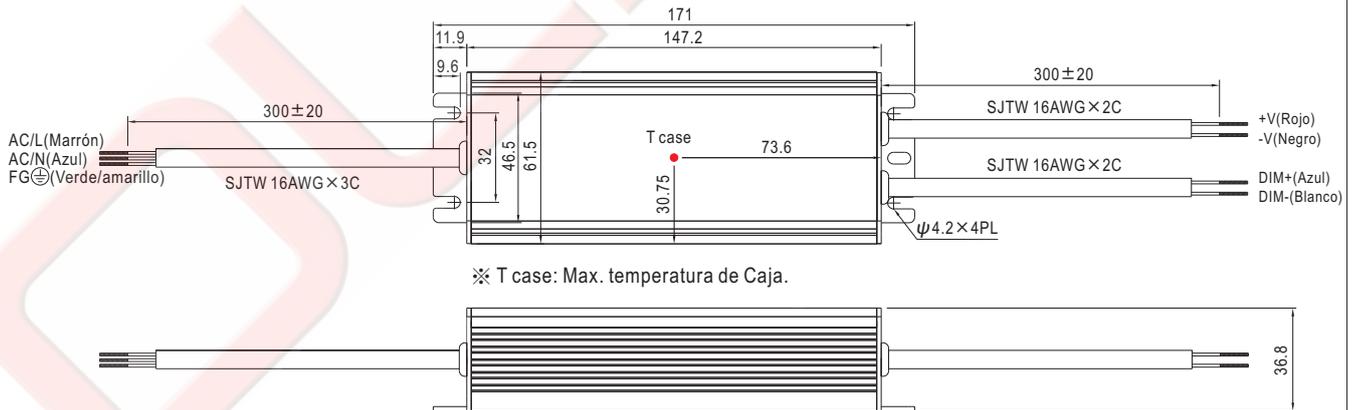
Tipo A:(HLG-60H-C_A)



※ T case: Max. temperatura de Caja.

※ 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-C_B)



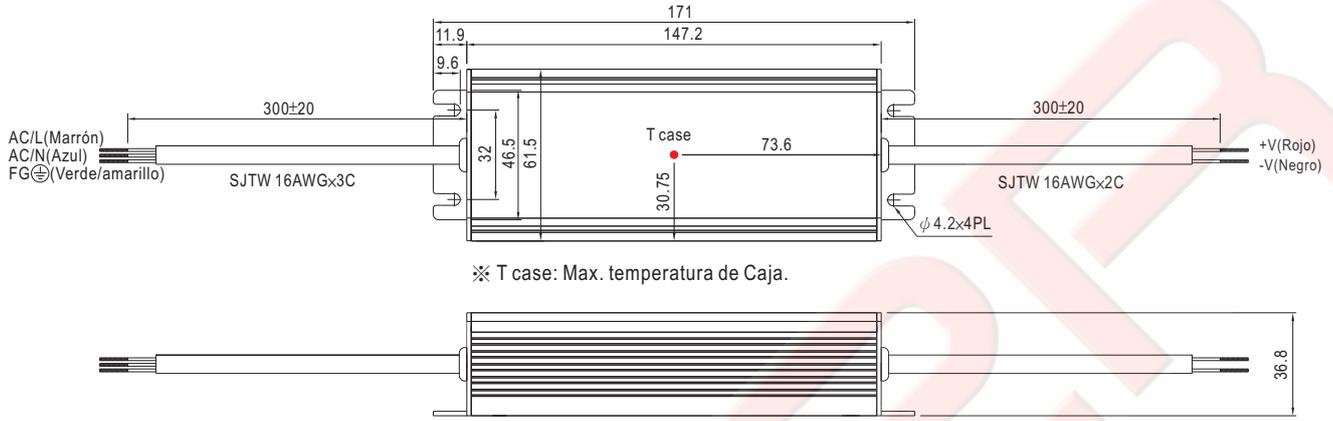
※ T case: Max. temperatura de Caja.



Fuente de alimentación conmutada de 70W

Serie **HLG-60H-C**

Tipo D:(HLG-60H-C_D)

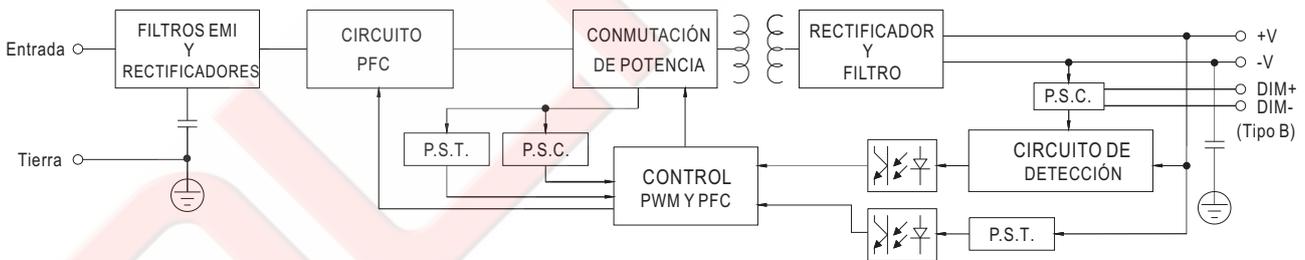


※ T case: Max. temperatura de Caja.

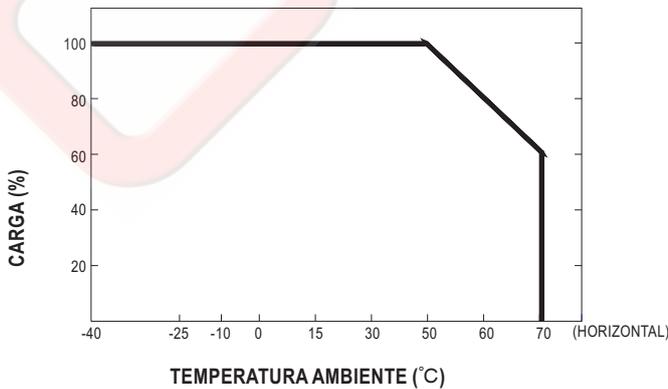
※ IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

Diagrama de bloques

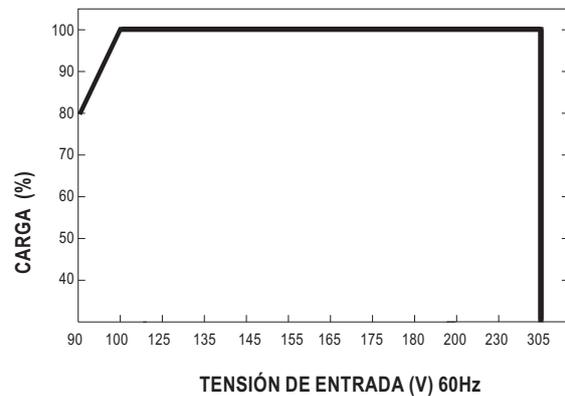
Frecuencia de conmutación PFC: 60KHz
Frecuencia de conmutación PWM: 80KHz



Curva de deriva según temperatura ambiente



Características estáticas, deriva según tensión de entrada



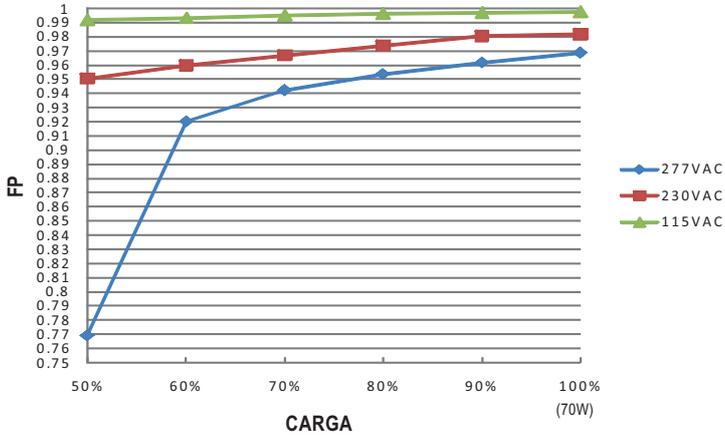


Fuente de alimentación conmutada de 70W

Serie HLG-60H-C

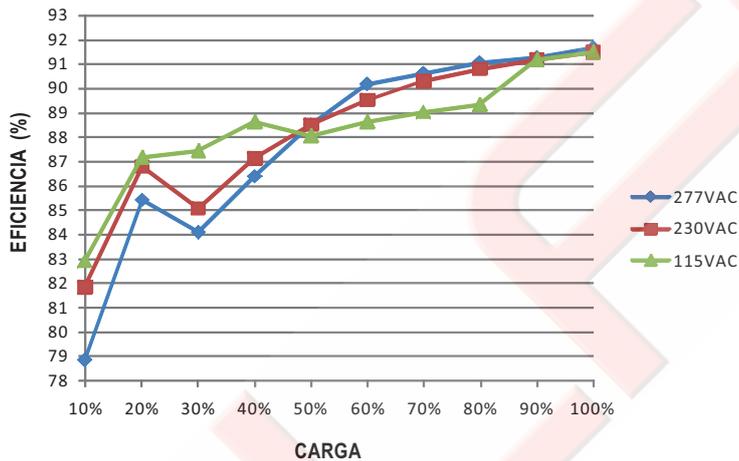
Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



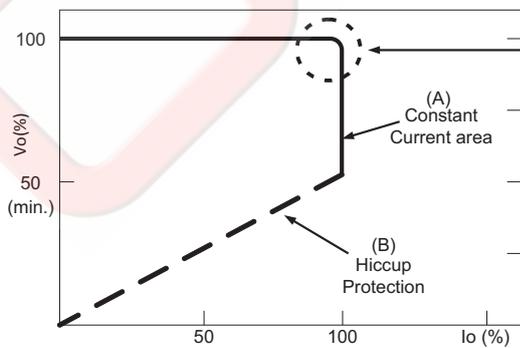
EFICIENCIA vs CARGA (Modelo HLG-60H-C700A)

La serie HLG-60H-C tiene una alta eficiencia de hasta el 91%



Modos de funcionamiento con los módulos LED

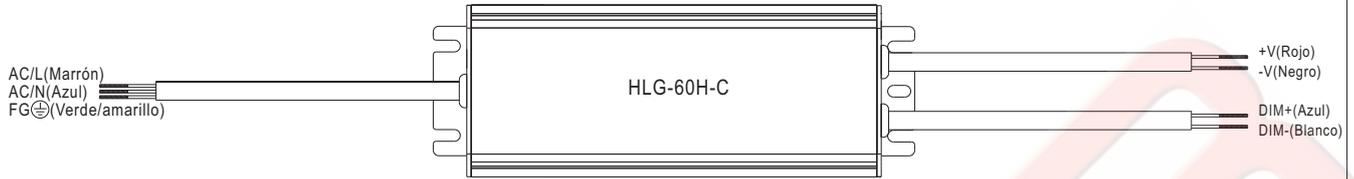
Una fuente de alimentación para LED puede trabajar en tensión constante (CV) o bien en corriente constante (CC). Las fuentes para LED de Meanwell con función CV+CC pueden trabajar en modo CC y CV (transmisión directa, zona A).



Curva de trabajo de I-V

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	-----
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%

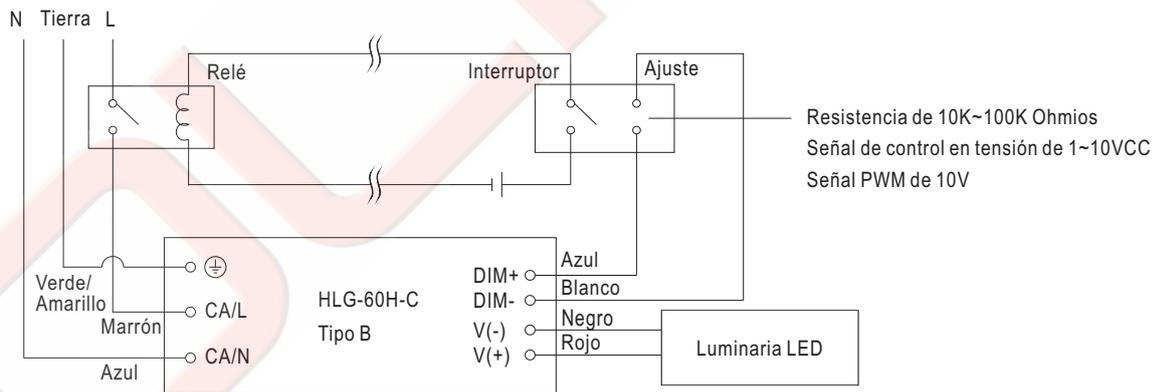
※ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación :100Hz ~ 3KHz

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:



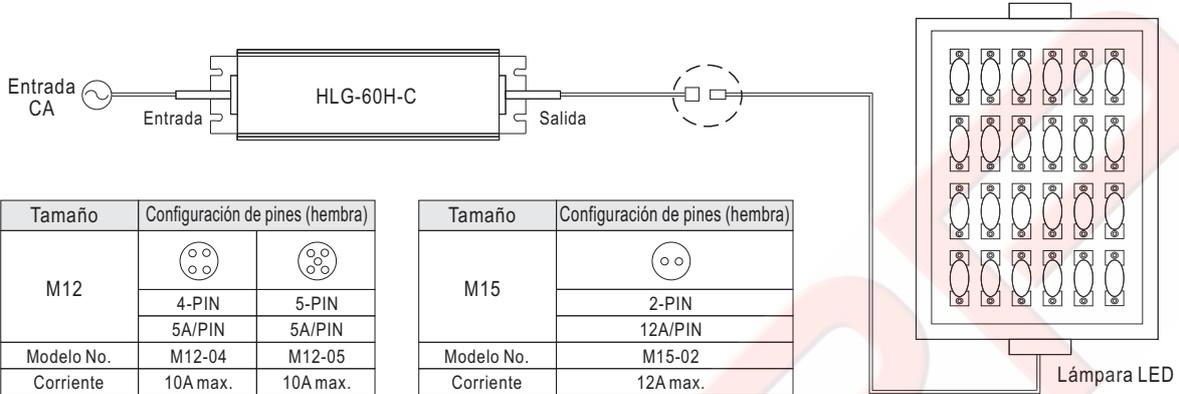
Utilizando un interruptor y un relé puede apagar completamente la luminaria.

- 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.

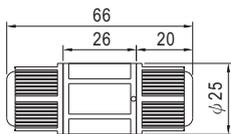
■ **CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA**

☉ 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.



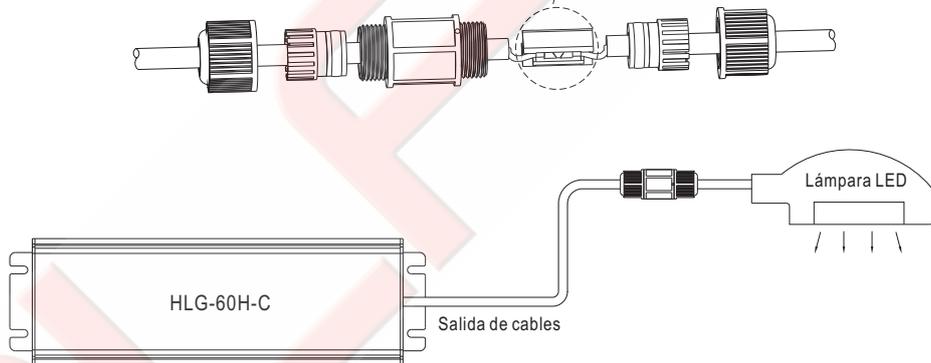
☉ **Conector CJ04 (Cable Joiner)**



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