



Fuente de alimentación conmutada de 90W

Serie HLG-80H-C



■ Características:

- Diseño en corriente constante
- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- PFC Activo
- Alta eficiencia hasta un 91.5%
- 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-80H-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

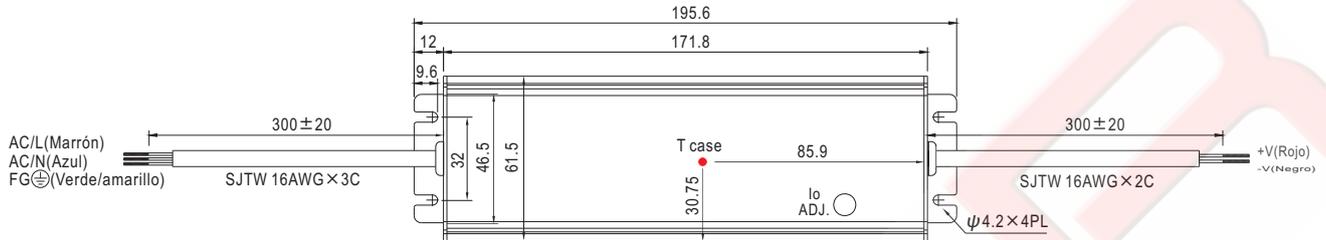
MODELO	HLG-80H-C350 <input type="checkbox"/>	HLG-80H-C700 <input type="checkbox"/>	
SALIDA	<b>CORRIENTE NOMINAL</b>	350mA	700mA
	<b>CORRIENTE ASIGNADA</b>	± 5,0%	
	<b>RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE</b> 6	Tipo A: 128V ~ 257V    Tipo B: 167V ~ 257V	Tipo A: 64V ~ 129V    Tipo B: 84V ~ 129V
	<b>POTENCIA ASIGNADA</b>	89,95W	90,3W
	<b>CORRIENTE RIZADO</b>	± 5%	
	<b>RUIDO Y RIZADO</b>	1Vp-p	0.5Vp-p
	<b>AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.</b>	La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno. Solo en el tipo A 210 ~ 350mA	
	<b>REGULACIÓN DE LÍNEA</b>	± 1%	
	<b>TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA</b>	500ms, 80ms a plena carga    230VCA /115VCA	
<b>TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)</b>	16ms a plena carga    230VCA / 115VCA		
ENTRADA	<b>RANGO DE TENSIÓN</b> Nota.2	90 ~ 305VCA    127VCC ~ 431VCC	
	<b>RANGO DE FRECUENCIA</b>	47 ~ 63Hz	
	<b>FACTOR DE POTENCIA (Tip.)</b>	FP>0,98/115VCA, FP>0,96/230VCA, FP>0,94/277VCA a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")	
	<b>DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL</b>	DAT < 20% cuando la carga es ≥60% a 115VCA/230VCA y cuando la carga de entrada y salida es ≥75% a 277VCA entrada	
	<b>EFICIENCIA (Tip.)</b>	91,5%	91,5%
	<b>CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)</b>	0,88A / 115VCA    0,45A / 230VCA    0,38A / 277VCA	
	<b>CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)</b>	Arranque en frío 60A (duración= 410µs medidos al 50% I <sub>pico</sub> ) a 230VCA	
	<b>CORRIENTE DE CONTACTO</b>	<0,75mA / 277VCA	
PROTECCIONES	<b>CORTO CIRCUITO</b>	Modo Hiccup, con recuperación automática cuando el fallo desaparece.	
	<b>SOBRE TENSIÓN</b>	300 ~ 340V	150 ~ 170V
	<b>EXCESO DE TEMPERATURA</b>	Tipo de protección: apagado de la salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.	
AMBIENTE	<b>TEMPERATURA DE TRABAJO</b>	-40 ~ +70°C (Consulte la curva de deriva)	
	<b>HUMEDAD DE TRABAJO</b>	10 ~ 95% HR sin condensación	
	<b>TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE</b>	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR	
	<b>COEFICIENTE DE TEMP.</b>	± 0,03%/°C (0 ~ 50°C)	
SEGURIDAD CEM	<b>VIBRACIONES</b>	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z	
	<b>ESTÁNDARES DE SEGURIDAD</b> Nota.3	UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, EN61347-1, EN61347-2-13 independiente, IP65 o IP67, homologados J61347-1, J61347-2-13	
	<b>TENSIÓN DE AISLAMIENTO</b>	Entrada/Salida:3,75KVCA    Entrada/Tierra:2KVCA    Salida/Tierra:1,5KVCA	
	<b>RESISTENCIA DE AISLAMIENTO</b>	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VCC / 25°C/ 70% HR	
	<b>EMISIONES CEM</b>	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥ 50% carga) ; EN61000-3-3	
OTROS	<b>INMUNIDAD CEM</b>	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, industria pesada (sobretensión L,N-FG: 4KV), criterio A	
	<b>MTBF</b>	309,7K hrs min.    MIL-HDBK-217F (25°C)	
	<b>DIMENSIONES</b>	195,6*61,5*38,8 mm (Largo x Ancho x Alto)	
<b>EMBALAJE</b>	0,84Kg por unidad; 16 unidades por caja / 14,4Kg / 0,54 Pies cúbicos		
NOTAS	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Todos los parámetros, salvo indicación contraria han sido probados a 230VCA de tensión de entrada, carga asignada y 25°C de temperatura ambiente.</li> <li>2. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas.</li> <li>3. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1.</li> <li>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.</li> <li>5. Por favor, consulte las condiciones de garantía.</li> <li>6. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED.</li> <li>7. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor.</li> </ol>		



■ **Especificaciones mecánicas**

Caja No.997A Unidades:mm

**Tipo A:(HLG-80H-C\_A)**

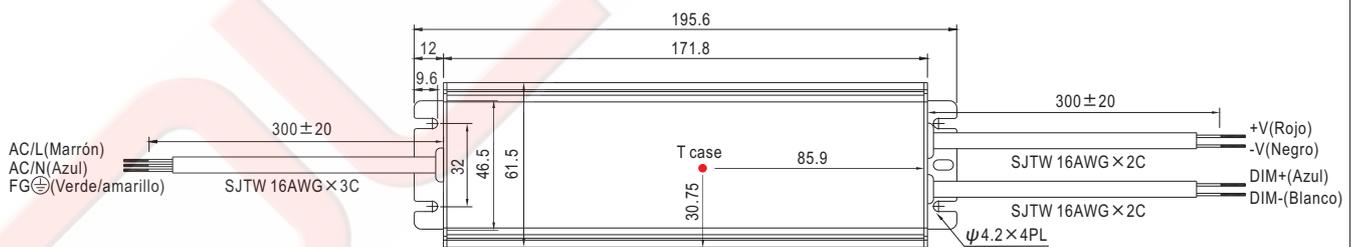


※ T case: Max. temperatura de Caja.

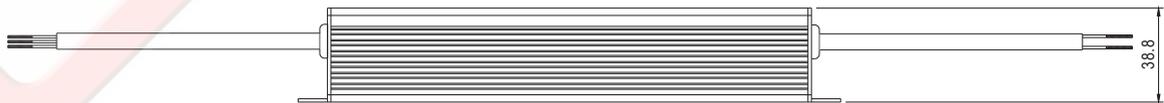


※ IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.  
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

**Tipo B:(HLG-80H-C\_B)**



※ T case: Max. temperatura de Caja.

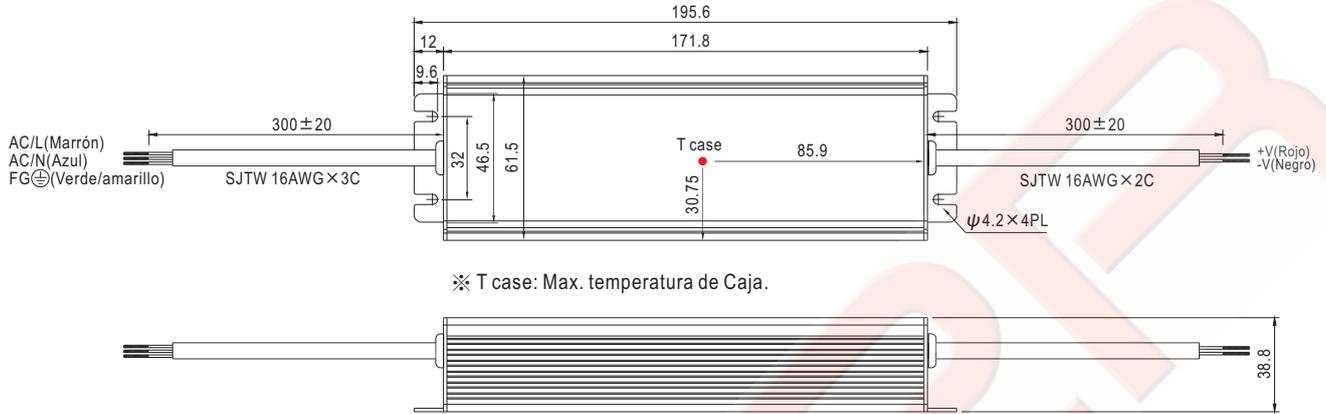




Fuente de alimentación conmutada de 90W

Serie HLG-80H-C

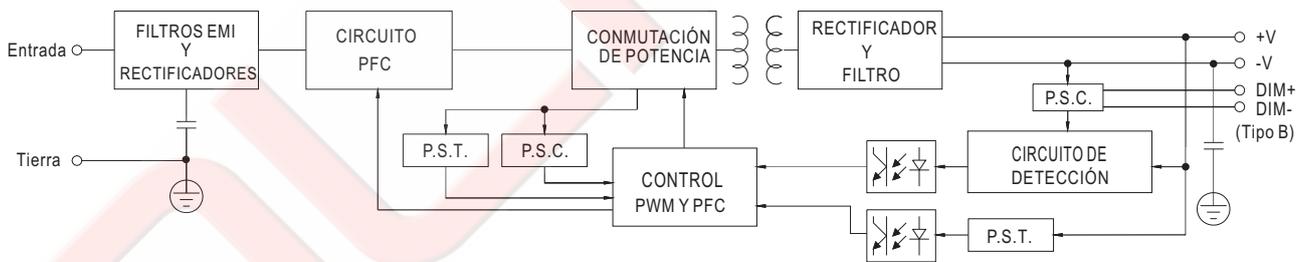
Tipo D:(HLG-80H-C\_D)



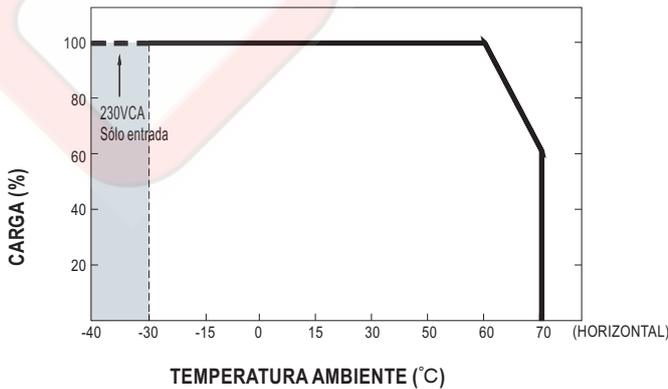
※ IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

■ Diagrama de bloques

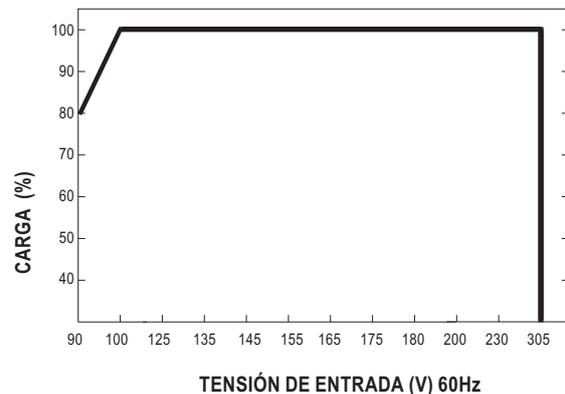
Frecuencia de conmutación PFC: 70KHz  
Frecuencia de conmutación PWM: 60KHz



■ Curva de deriva según temperatura ambiente



■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



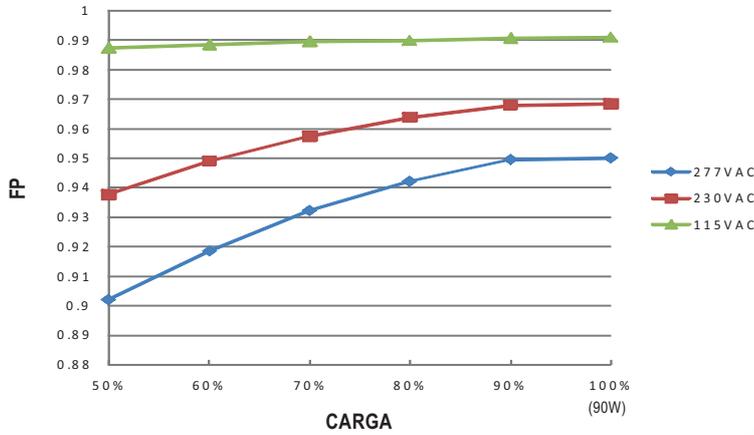


Fuente de alimentación conmutada de 90W

**Serie HLG-80H-C**

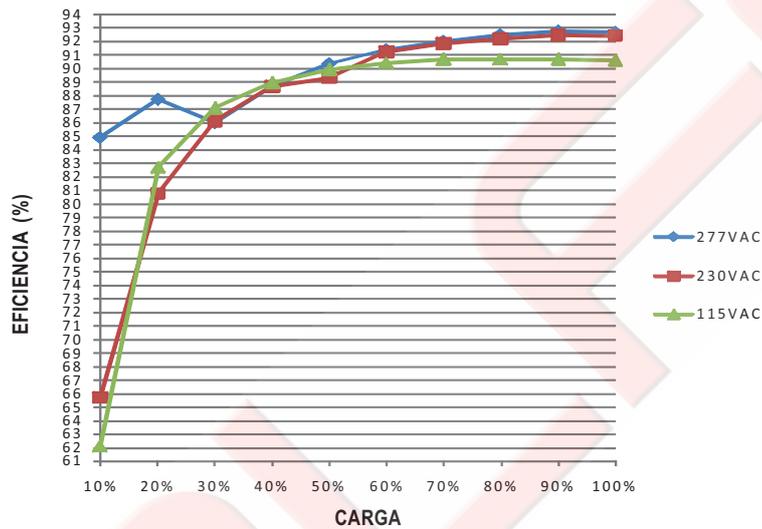
**Factor de potencia**

Trabajando en corriente constante



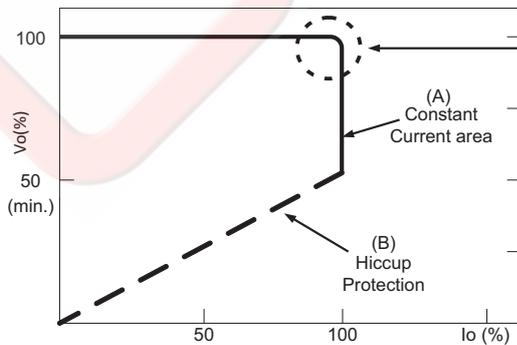
**EFICIENCIA vs CARGA (Modelo HLG-80H-C700A)**

La serie HLG-80H-C tiene una alta eficiencia de hasta el 91,5%



**Modos de funcionamiento con los módulos LED**

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 en modo CC y CV (transmisión directa, zona A).



Curva de trabajo de I-V

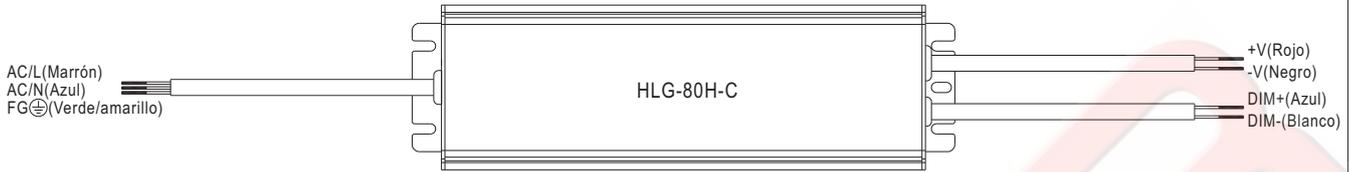
En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs.  
En caso de duda contacte con MEAN WELL.



Fuente de alimentación conmutada de 90W

Serie HLG-80H-C

■ 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

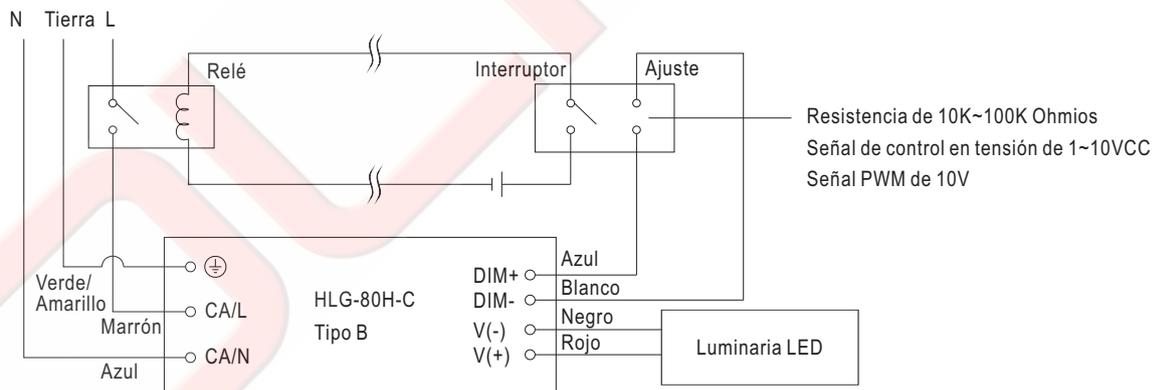
Valor de la señal 1-10V	1V	2V	3V	4V	5V	6V	7V	8V	9V	10V	ABIERTO
Percentage of rated current	10%	20%	30%	40%	50%	60%	70%	80%	90%	100%	95%~108%

※ 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.



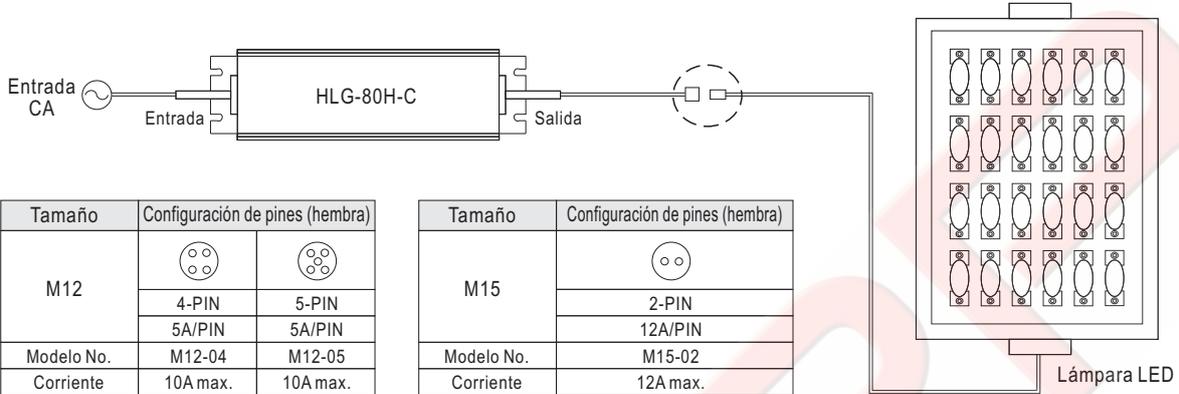
Fuente de alimentación conmutada de 90W

**Serie HLG-80H-C**

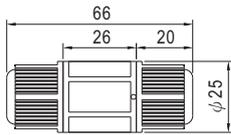
**CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA**

☉ 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.



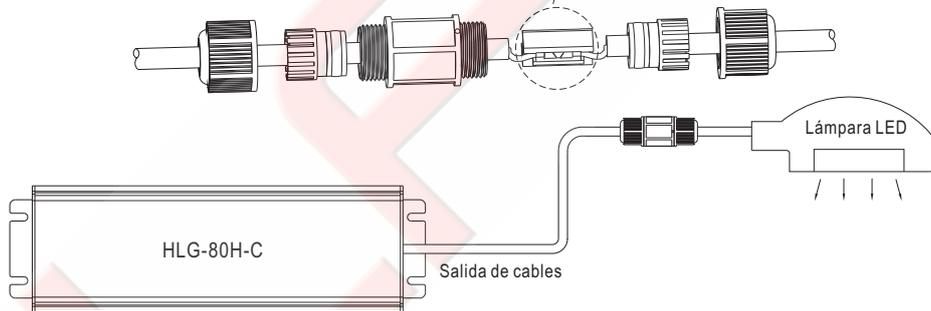
☉ Conector CJ04 (Cable Joiner)



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.

Nota:

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