



■ **Características:**

- Corriente constante
- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305Vca)
- PFC activo
- Alta eficiencia hasta un 94%
- Rango de temperatura de trabajo -40°C ~ +70°C
- Protecciones: cortocircuito / Sobre tensión / Temperatura
- Ventilación por libre circulación de aire
- Corriente de salida ajustable mediante cable o potenciómetro interno
- IP67 / IP65 para aplicaciones en interior y exterior
- Regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vcc o señal PWM o resistencia)
- Para aplicaciones en ambientes secos, muy húmedos o mojados
- Tipo "HL" para uso en Clase I, clasificación División 2 para lugares peligrosos
- 7 años de garantía (Nota 7)

■ **Aplicaciones:**

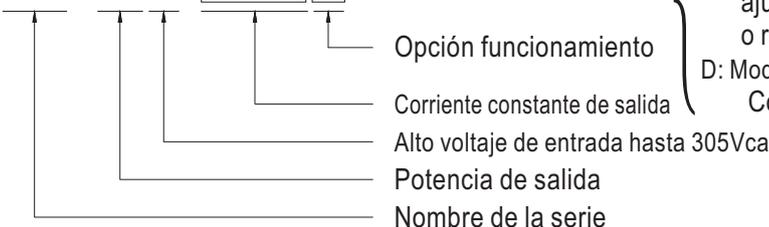
- Iluminación de calles LED
- Iluminación para pescadores
- Iluminación para puertos
- Iluminación arquitectónica LED
- Iluminación para invernaderos LED
- Campanas de iluminación industriales LED
- Luminarias Clase I, División 2 para lugares peligrosos

■ **Description**

La serie HLG-240-C es un LED driver de 250W que trabaja en tanto tensión como en corriente constante de salida. El rango de funcionamiento es de 90~305Vca con PFC y modelos en diferentes corrientes de salida entre 700mA y 2100mA. Gracias a su alta eficiencia de hasta un 94%, y a su diseño sin ventilador, la totalidad de la serie es capaz de trabajar en un rango de temperaturas desde -40°C hasta +70°C con libre circulación de aire. El diseño en caja metálica le proporciona un nivel de protección IP67/IP65 que le permite trabajar en aplicaciones tanto de interior como de exterior. Los modelos ELG-240-C están equipados con varias funcionalidades, como los distintos tipos de dimado que le confieren la capacidad de adaptarse a cualquier proyecto de iluminación LED.

■ **Codificación de modelos:**

HLG - 240 H - C1050 A



- A : Modelo estándar, IP65, tensión y corriente constantes ajustables a través de potenciómetro interno.
- B : Modelo estándar, IP67, corriente de salida ajustable mediante señal 0~10Vdc, señal PMW 10V o resistencia.
- D: Modelo opcional, IP67, función dimado por temporizador. Consulte con Olfer para más detalles.



LED driver de 250W en corriente constante

Serie HLG-240H-C

ESPECIFICACIONES

MODELO	HLG-240H-C700	HLG-240H-C1050	HLG-240H-C1400	HLG-240H-C1750	HLG-240H-C2100	
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL	700mA	1050mA	1400mA	1750mA	2100mA
	CORRIENTE ASIGNADA	± 5%				
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE .3	178 ~ 357V	119 ~ 238V	89 ~ 179V	71 ~ 143V	59 ~ 119V
	POTENCIA ASIGNADA	249,9W	249,9W	250,6W	250,25W	249,9W
	RUIDO Y RIZADO (max.) Nota 2	2Vp-p	1,5Vp-p	1Vp-p	1Vp-p	1Vp-p
	AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.	Puede ser ajustada por potenciómetros internos (sólo tipo A)				
		350 ~ 700mA	525 ~ 1050mA	700 ~ 1400mA	875 ~ 1750mA	1050 ~ 2100mA
	REGULACIÓN DE LÍNEA	± 1%				
	TIEMPO DE ENCENDIDO, SUBIDA	1000ms,80ms/115Vca 500ms,80ms/230Vca a plena carga				
	TIEMPO DE MANTENIMIENTO (Tip.)	14ms a plena carga 230Vca /115Vca				
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota 4	90 ~ 305Vca 127 ~ 431Vcc				
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz				
	FACTOR DE POTENCIA (Tip.)	FP>0,98/115VAC, FP>0,95/230VAC, FP>0,92/277VAC a plena carga (Por favor consulte la curva de "Factor de Potencia")				
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	DAT< 20% cuando la carga es ≥50% a 115VAC/230VAC				
	EFICIENCIA (Tip.)	93,5%	93,5%	94%	94%	93,5%
	CORRIENTE DE ENTRADA (Tip.)	2,5A / 115Vca 1,3A / 230Vca 1,1A / 277Vca				
	CORRIENTE DE ARRANQUE (Tip.)	Arranque en frío 75A (duración= 700 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VAC				
	NÚM. MÁX. DE DRIVERS POR MAGNETOTÉRMICO	2 unidades (magnetotérmico tipo B) / 3 unidades (magnetotérmico tipo C) a 230Vca				
	CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277Vca				
PROTECCIONES	CORTO CIRCUITO	Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.				
	SOBRE TENSIÓN	375 ~ 410V	250 ~ 275V	188 ~ 206V	150 ~ 165V	125 ~ 137V
		Tipo de protección: apagado de la salida, necesita desconexión y conexión de alimentación para volver a funcionar				
	EXCESO DE TEMPERATURA	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	20 ~ 95% HR sin condensación				
	TEMP. Y HUMEDAD ALMACENAJE	-40 ~ +80°C, 10 ~ 95% HR				
	COEFICIENTE DE TEMP.	± 0,03%/°C (0 ~ 50°C)				
	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z				
SEGURIDAD Y CEM	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD Nota 5	UL8750 (Tipo "HL"), CSA C22.2 No. 250.12-13, IEC 60335-1, EN61347-1, EN61347-2-13, EN62384 independiente, IP65 o IP67				
	TENSIÓN DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida:3,75KVAC Entrada/Tierra:2KVAC Salida/Tierra:1,5KVAC				
	RESISTENCIA DE AISLAMIENTO	Entrada/Salida, Entrada/Tierra, Salida/Tierra:100M Ohmios / 500VDC / 25°C/ 70% HR				
	EMISIONES CEM	Cumple con EN55015, EN61000-3-2 Clase C (≥ 50% carga) ; EN61000-3-3				
	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, industria ligera (sobre tensión L,N-FG: 4KV), criterio B				
OTROS	MTBF	180K hrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)				
	DIMENSIONES	244,2*68*38,8mm (Largo x Ancho x Alto)				
	EMBALAJE	1,3Kg por unidad; 12 unidades por caja/16,6Kg/0,84 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. Por favor consulte las indicaciones de como manejar los módulos LED. 4. Puede ser necesario utilizar menos potencia que la asignada para bajas tensiones de entrada. Consulte el diagrama de características estáticas. 5. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, 8750(UL), CNS15233, GB7000.1, FCC parte 18. 6. 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. 7. Por favor, consulte las condiciones de garantía. 8. Para cumplir los requisitos de la regulación ErP para luminarias se debe instalar esta fuente de alimentación después de un interruptor. 					

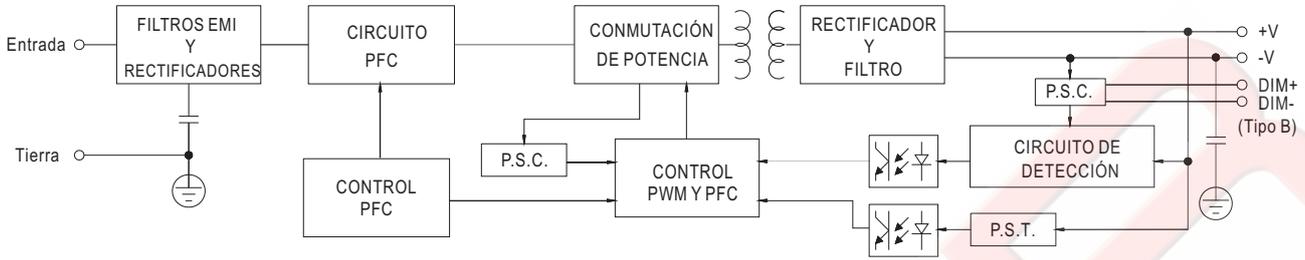


LED driver de 250W en corriente constante

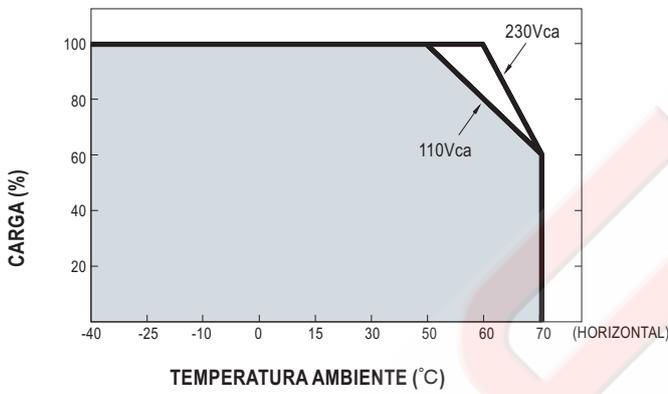
Serie HLG-240H-C

■ Diagrama de bloques

Frecuencia de conmutación (PFC) : 50KHz
Frecuencia de conmutación (PWM) : 65KHz



■ Curva de deriva según temperatura ambiente

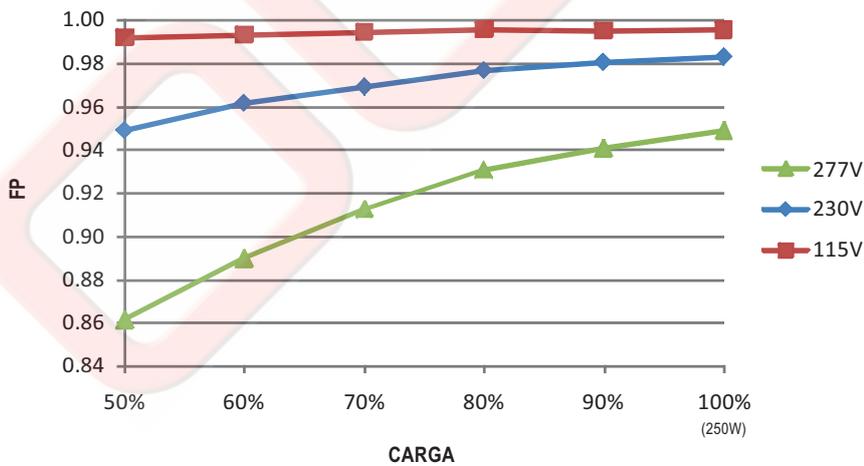


■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



■ Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



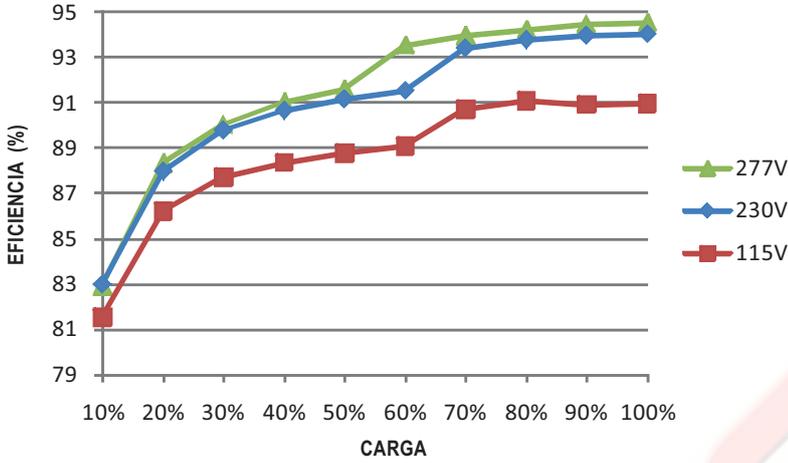


LED driver de 250W en corriente constante

Serie HLG-240H-C

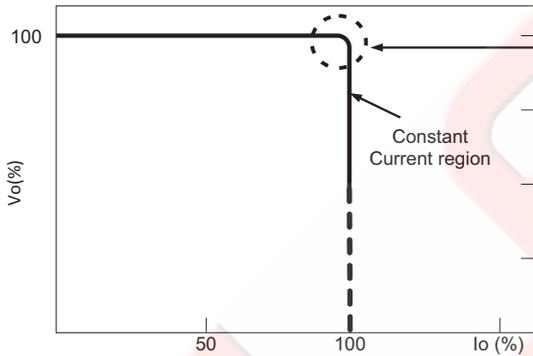
EFICIENCIA vs CARGA (Modelo HLG-240H-C1400)

La serie HLG-240H-C tiene una alta eficiencia de hasta el 94%



Modos de funcionamiento con los módulos LED

※ Esta serie trabaja en corriente constante para hacer funcionar los LEDs.



Curva de trabajo de I-V

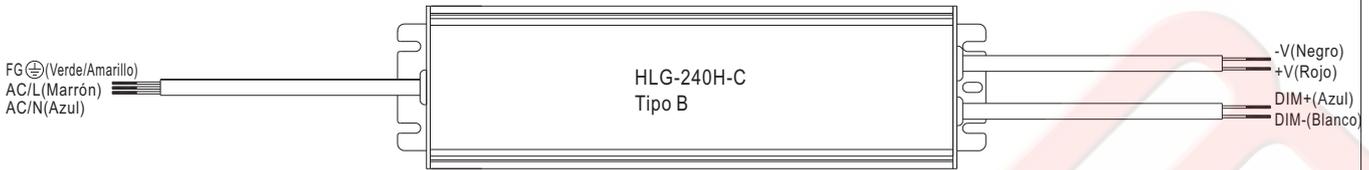
En modo de trabajo de corriente constante la tensión dependerá del número de LEDs y número de LEDs en serie, así como la temperatura ambiente y Vf de los LEDs.
En caso de duda contacte con MEAN WELL.



LED driver de 250W en corriente constante

Serie HLG-240H-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	-----
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%

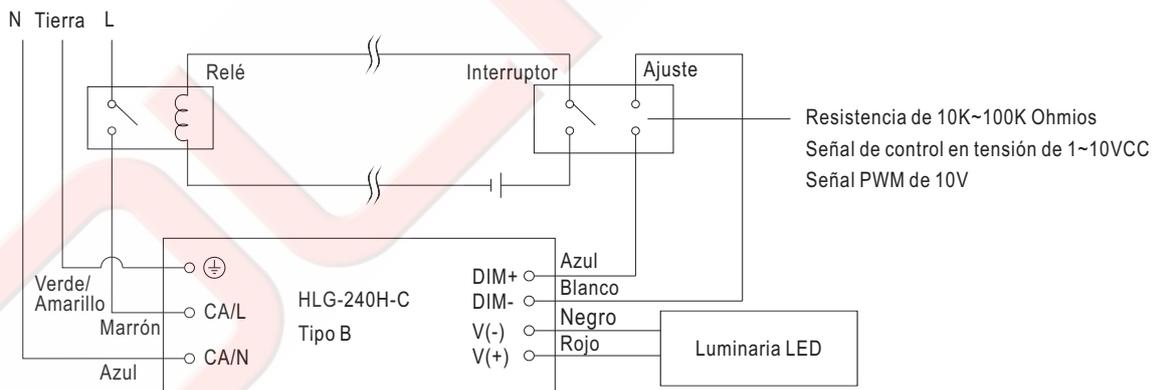
※ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación : 100Hz ~ 3KHz

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.



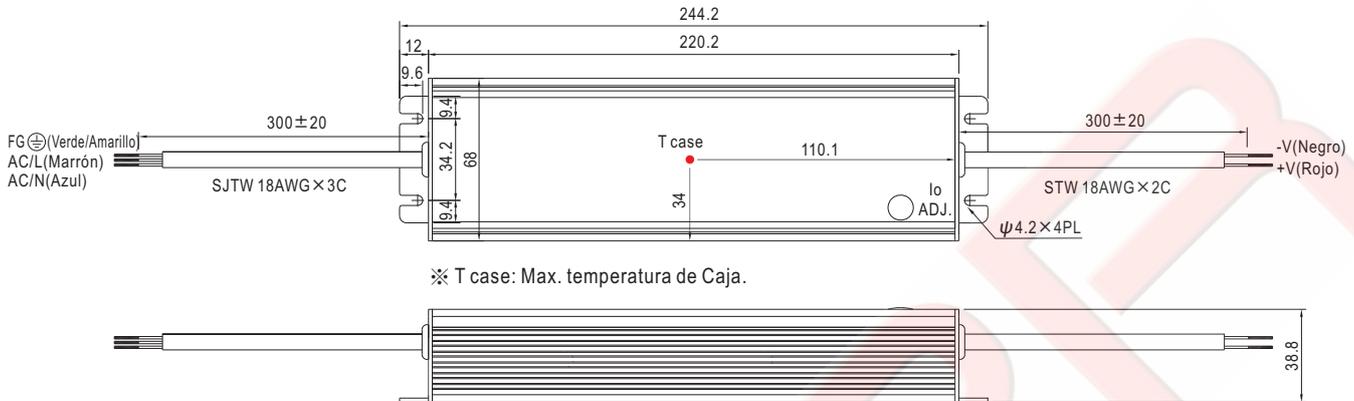
LED driver de 250W en corriente constante

Serie HLG-240H-C

■ Especificaciones mecánicas

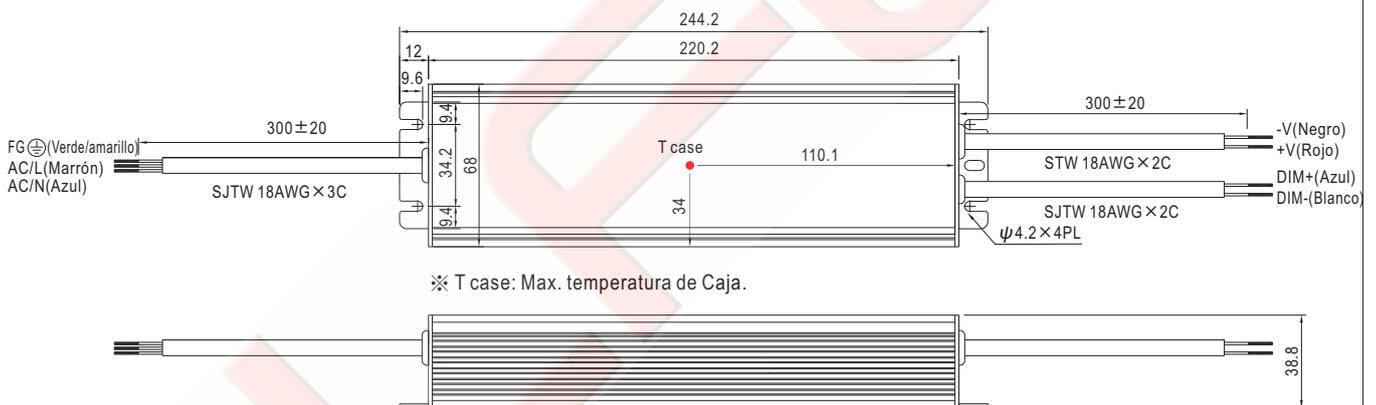
Caja No.954F Unidades:mm

Tipo A:(HLG-240H-C_A)

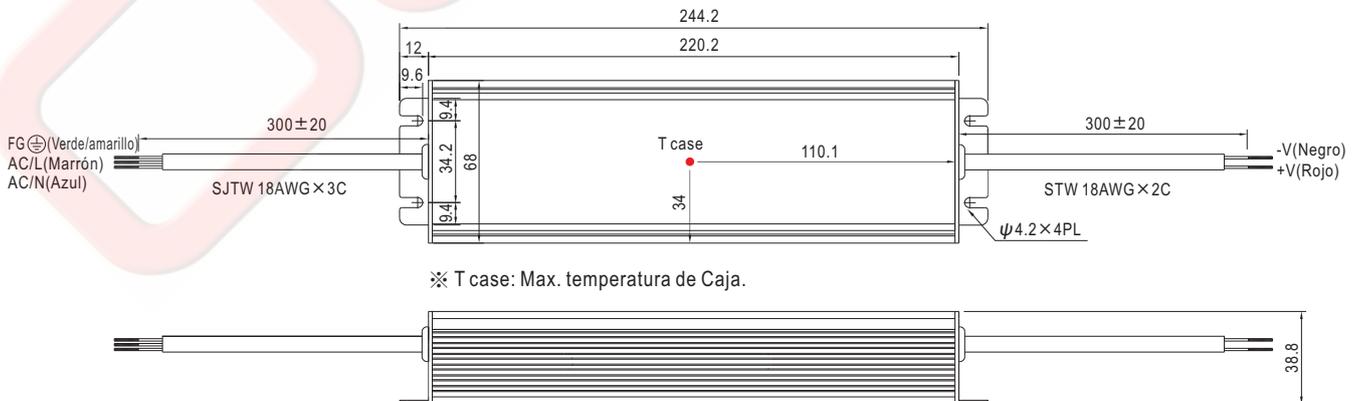


※ IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

Tipo B:(HLG-240H-C_B)



Tipo D (opcional):(HLG-240H-C_D)



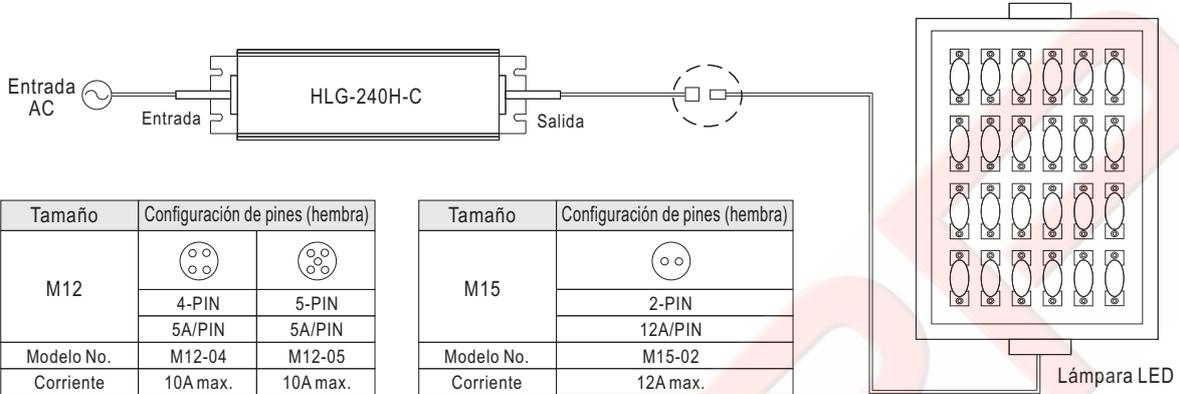
※ IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.



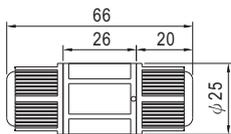
CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA

☉ Conector resistente al agua

El conector resistente al agua se conecta en la salida del cable de la HLG-240H-C para poder trabajar en ambientes húmedos/mojados o en exteriores.



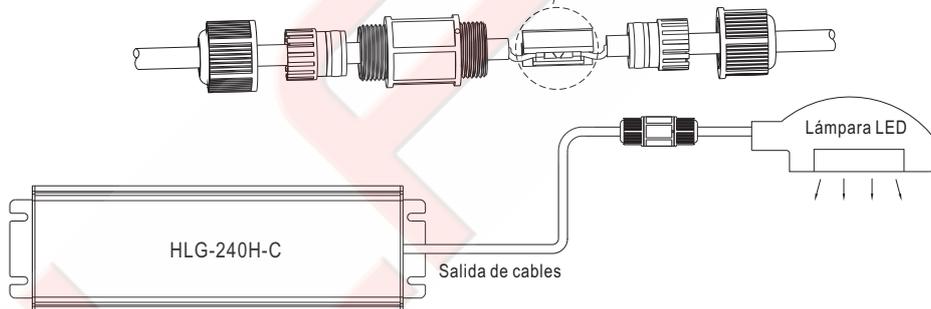
☉ Conector CJ04 (Cable Joiner)



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.

Manual de instalación

Please refer to : <http://www.meanwell.com/webnet/search/InstallationSearch.html>

Nota:

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