

■ Características:



- Rango de entrada universal / Rango completo (hasta 305VCA)
- Función de corrección del factor de potencia incorporada
- 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
- Función de regulación (dimado) 3 en 1 (1~10Vdc o señal PWM o resistencia)
- Tipo HL para uso bajo normativa Clase I , División 2 (luminarias en espacios peligrosos)
- 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
- 5 años de garantía (Nota.10)



HLG-240H-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 (1~10Vdc o señal PWM o resistencia).
 C : Conexiones de entrada/salida mediante clemas. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse con un potenciómetro interno.
 D (opcional): Grado de protección IP67. Función de regulación (dimado) a través de temporizador; para mayor información contacte con Meanwell.

ESPECIFICACIONES

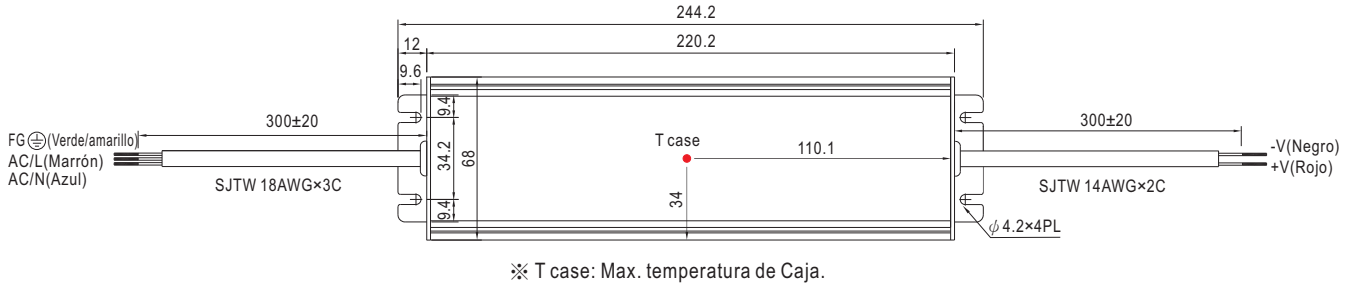
MODELO	HLG-240H-12	HLG-240H-15	HLG-240H-20	HLG-240H-24	HLG-240H-30	HLG-240H-36	HLG-240H-42	HLG-240H-48	HLG-240H-54		
SALIDA	VOLTAJE CC	12V	15V	20V	24V	30V	36V	42V	48V	54V	
	RANGO DE CORRIENTE CONSTANTE	6 ~ 12V	7,5 ~ 15V	10 ~ 20V	12 ~ 24V	15 ~ 30V	18 ~ 36V	21 ~ 42V	24 ~ 48V	27 ~ 54V	
	CORRIENTE ASIGNADA	16A	15A	12A	10A	8A	6,7A	5,72A	5A	4,45A	
	POTENCIA ASIGNADA	192W	225W	240W	240W	240W	241,2W	240,24W	240W	240,3W	
	RUIDO Y RIZADO (max.)	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	150mVp-p	200mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	250mVp-p	350mVp-p	
	AJUSTE TENSIÓN SALIDA	11,2 ~ 12,8V	14 ~ 16V	18,6 ~ 21,4V	22,4 ~ 25,6V	28 ~ 32V	33,5 ~ 38,5V	39 ~ 45V	44,8 ~ 51,2V	50 ~ 57V	
	AJUSTE CORRIENTE EN MODO C.C.	Puede ser ajustada por potenciómetros internos (solo tipos A y C)									
	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	1000ms,80ms/115VAC 500ms,80ms/230VAC a plena carga										
TIEMPO DE MANTENIMIENTO	15ms a plena carga 230VAC /115VAC										
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN	90 ~ 305VAC 127 ~ 431VDC									
	RANGO DE FRECUENCIA	47 ~ 63Hz									
	FACTOR DE POTENCIA	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	90%	90%	91,5%	92,5%	92,5%	92,5%	92,5%	93%	93,5%	
	CORRIENTE DE ENTRADA	4A / 115VAC		2A / 230VAC		1,2A / 277VAC					
	CORRIENTE DE ARRANQUE	Arranque en frío 75A (duración= 570 μ s medidos al 50% Ipico) a 230VAC									
CORRIENTE DE CONTACTO	<0,75mA / 277VAC										
PROTECCIONES	SOBRE CARGA	95 ~ 108%									
	CORTO CIRCUITO	Tipo de protección: Corriente constante de salida con recuperación automática cuando el fallo desaparece.									
	SOBRE TENSIÓN	13,5 ~ 18V	17,5 ~ 21,5V	23,5 ~ 27,5V	27 ~ 34V	33 ~ 39V	43 ~ 49V	48 ~ 54V	55 ~ 63V	60 ~ 67V	
	EXCESO DE TEMPERATURA	Tipo de protección: 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 ~ 50°C)									
SEGURIDAD Y CEM	VIBRACIONES	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. en cada eje X, Y, Z									
	ESTÁNDARES DE SEGURIDAD	UI1012, CAN/CSA-C22.2 No. 107.1-01, UL8750, CSA C22.2 No. 250.0-08, TUV EN61347-1, EN61347-2-13 independiente (excepto para HLG-240H C), UL60950-1, UL8750, TUV EN60950-1, IP65 o IP67, homologados J61347-1, J61347-2-13									
	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, EN55022 (CISPR22) Clase B, EN61000-3-2 Clase C (≥50% carga) ; EN61000-3-3									
OTROS	INMUNIDAD CEM	Cumple con EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN61547, EN55024, industria ligera (sobre tensión 4KV), criterio B									
	MTBF	207,9Khrs min. MIL-HDBK-217F (25°C)									
	DIMENSIONES	244,2*68*38,8mm (Largo x Ancho x Alto) (HLG-240H-Blanco/A/B)					251*68*38,8mm (Largo x Ancho x Alto)(HLG-240H-C)				
EMBALAJE	1,3Kg por unidad; 12 unidades por caja/16,6Kg/0,84 Pies cúbicos (HLG-240-Blanco/A/B)					1,23Kg por unidad; 12 unidades por caja/15,8Kg/1,16 Pies cúbicos (HLG-240-C)					

- NOTAS
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 y C.
 7. Diseños de seguridad y CEM recogidos en las normativas EN60598-1, CNS15233, GB7000.1, FCC parte 18, UL-8750.
 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

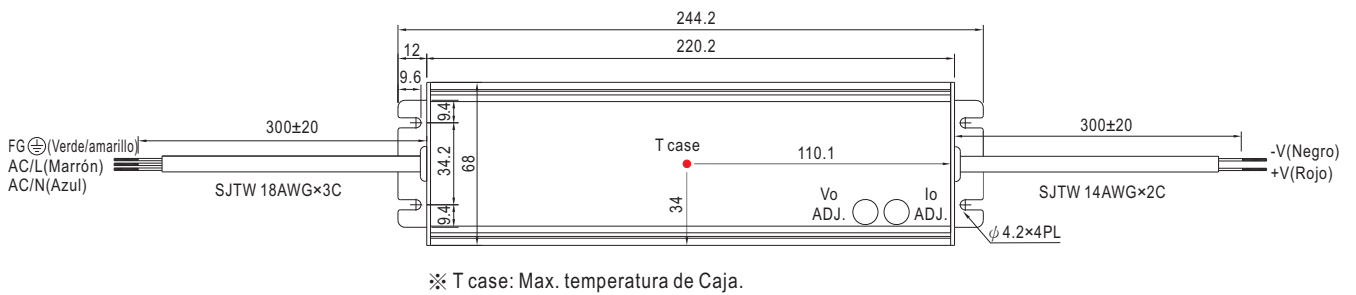
Caja No.994C Unidades:mm

Blanco:(HLG-240H)



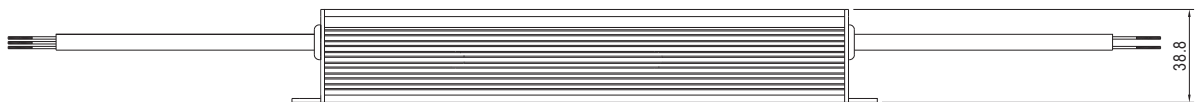
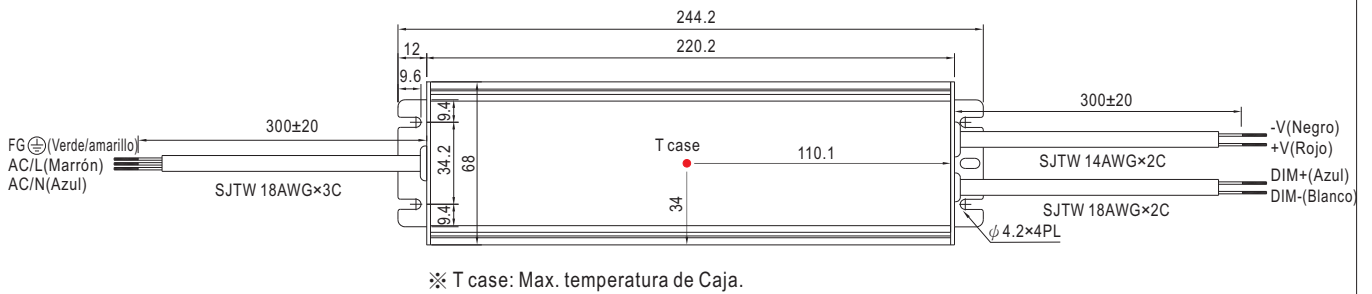
※ IP67. Conexión entrada/salida mediante cable.

Tipo A:(HLG-240H- _A)

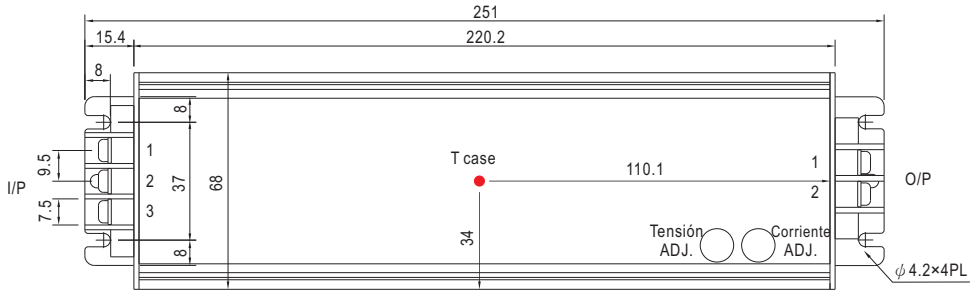


※ IP65. La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.
(Para acceder quitaremos la tapa de goma de la caja)

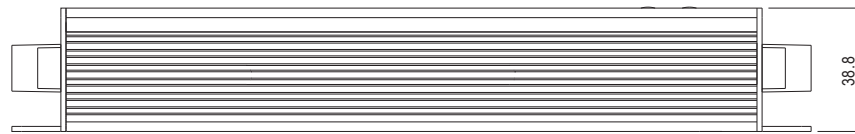
Tipo B:(HLG-240H- _B)



Tipo C:(HLG-240H_C)



※ T case: Max. temperatura de Caja.



※ La tensión de salida y el rango de corriente constante pueden ajustarse mediante potenciómetro interno.
(Para acceder quitaremos las tapas de goma de la carcasa)

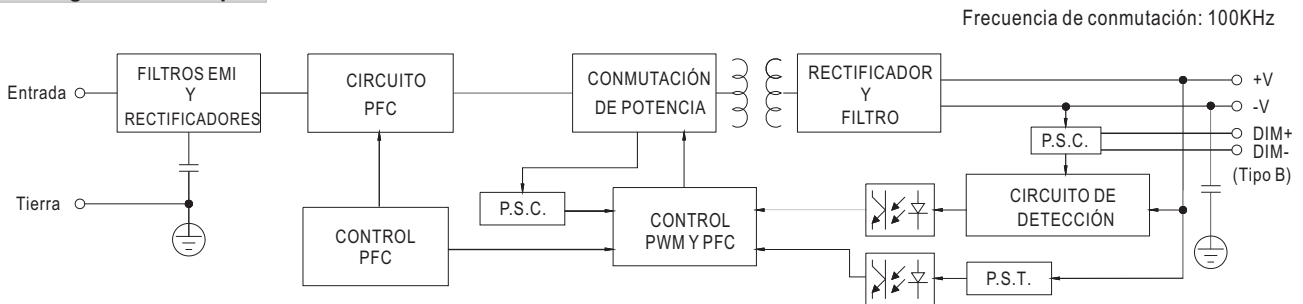
Terminales entrada AC

Pin No.	Asignado a
1	FG \perp
2	AC/L
3	AC/N

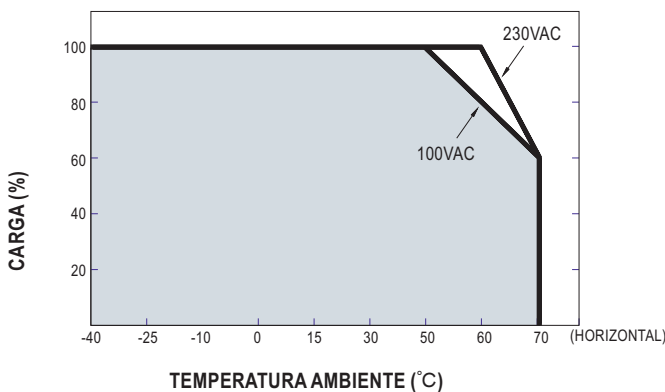
Terminales salida DC

Pin No.	Asignado a
1	-V
2	+V

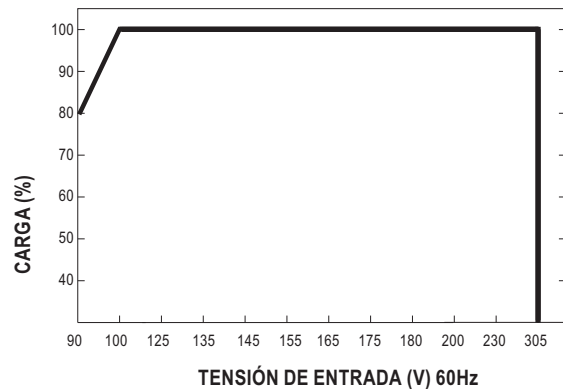
■ Diagrama de bloques



■ Curva de deriva según temperatura ambiente

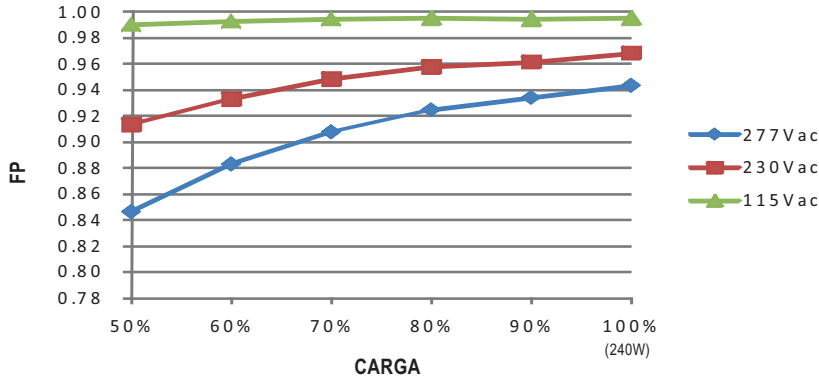


■ Características estáticas, deriva según tensión de entrada



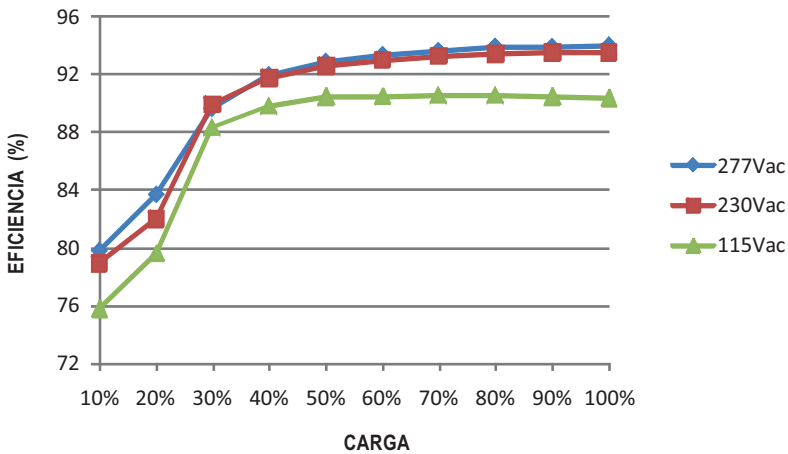
■ Factor de potencia

Trabajando en corriente constante



■ EFICIENCIA vs CARGA (Modelo de 48V)

La serie HLG-240H tiene una alta eficiencia de hasta el 93,5%

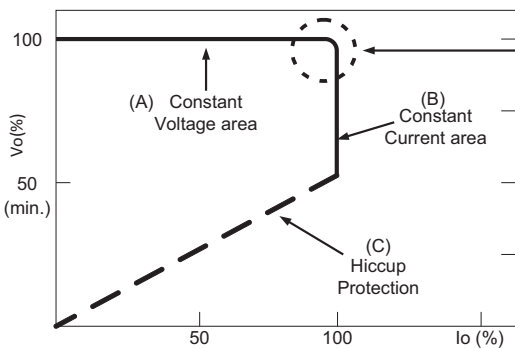


■ Modos de funcionamiento con los módulos LED

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 o en tensión constante (CV) o bien en corriente constante (CC).

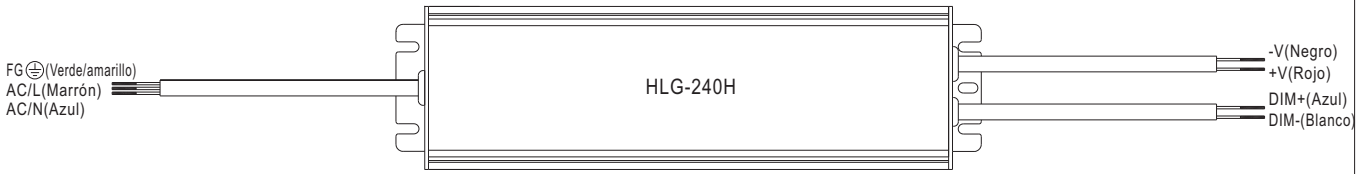
Las fuentes para LED de Meanwell con función CV+CC pueden trabajar tanto en modo CV (con LED driver, zona A) como en modo CC (transmisión directa, zona B)).



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 1~10Vdc, 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%

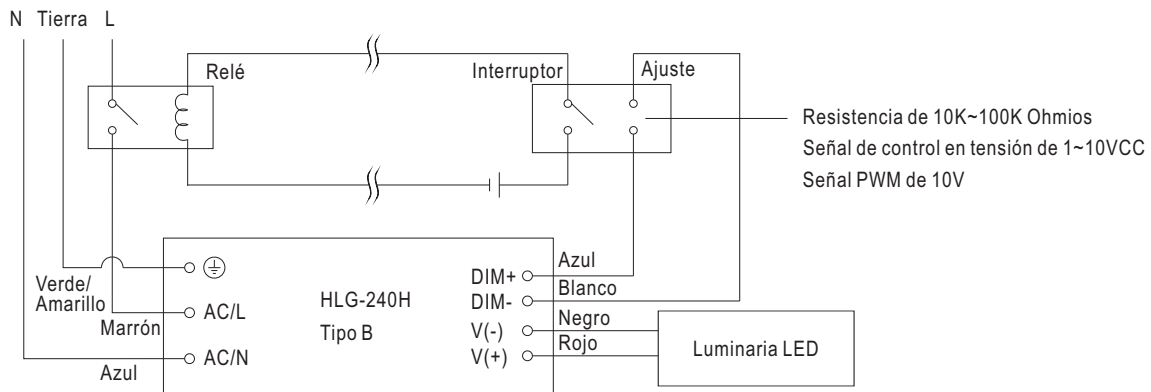
※ Regulación mediante señal PWM de 10V para ajustar la corriente de salida: Frecuencia de conmutación :100Hz ~ 3KHz

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:



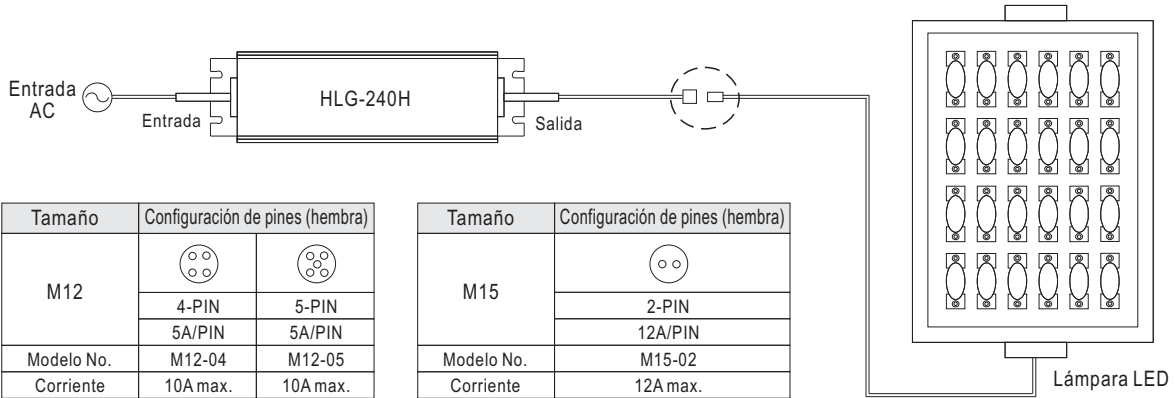
Utilizando un interruptor y un relé puede apagar completamente la luminaria.

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

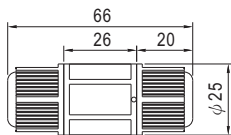
CONEXIÓN RESISTENTE AL AGUA

☉ Conector resistente al agua

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



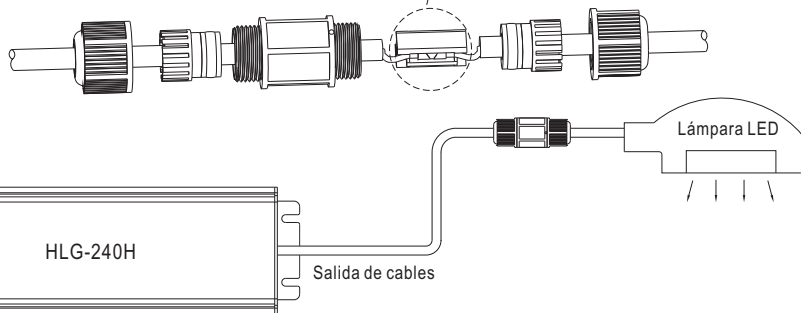
☉ Conector CJ04 (Cable Joiner)



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



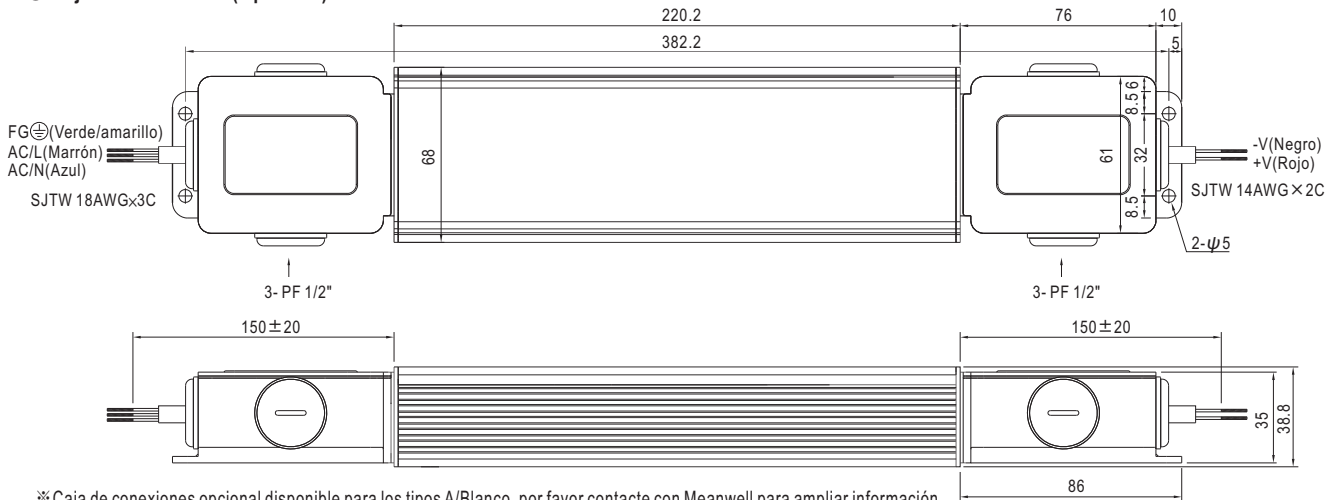
Podemos pasar hasta cuatro hilos a través del conector CJ04 y soldarlos o fijarlos con diversas herramientas.



※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.