DeepL
Suscríbete a DeepL Pro para poder traducir archivos de mayor tamaño.
Más información disponible en www.DeepL.com/pro.

MEAN WELL

Controlador LED de 315 W en modo de potencia constante Serie XLG-320

Manual del usuario

(para el tipo H&V) M M 110 SELV (para el tipo H&V) IP67 Nota 9Tipo HL Nota 9 IS 15885(Parte 2/Sec13) (excepto para el tipo en blanco) CB

Características

·Amplio rango de entrada 100~305VAC(clasel)
·Salida de potencia máxima al 75~100% en modo de funcionamiento de potencia constante
-Caja metálica con IP67,apta para exteriores
-Protección contra sobretensiones con 6KV/4KV
Regulación -3 en 1 (diseño Dim-to-off y Isolation)
-Funciones de protección: OLP/SCP/OVP/OTP
-Vida útil>50.000 horas y 5 años de garantía

Aplicaciones

-Iluminación de la bahía
-Iluminación escénica
-Iluminación fluorescente
-Iluminación de pesca
-Iluminación hortícola
-Iluminación del estadio
-Fuente de alimentación DMX
-Tipo "HL" para uso en clase I , División 2

CÓDIGO GTIN

MW Búsqueda: https://www.meanwell.com/serviceGTIN.aspx

Descripción

La serie XLG-320 es un controlador LED AC/DC de 315W con modo de potencia constante. XLG-320 funciona con 120~305VCA y ofrece modelos con diferentes corrientes nominales que oscilan entre 1050mA y 7420mA. Gracias a la alta eficiencia de hasta el 94,5% con el diseño sin ventilador, toda la serie es capaz de funcionar para - 40°C~+85°C temperatura de la carcasa bajo convección de aire libre. El diseño de la carcasa metálica y el nivel de protección contra la entrada IP67 permiten que esta serie se adapte tanto a aplicaciones de interior como de exterior. Además, la innovadora capacidad de adaptación al entorno permite que esta serie encienda los LED de forma fiable para todo tipo de entornos de aplicación en casi cualquier lugar del mundo en el que se puedan instalar luminarias LED. La serie XLG-320 cumple la última versión de las normativas internacionales de seguridad IEC61347/GB7000.1-2015 y UL8750. La salida y el circuito de regulación también están completamente de acuerdo con las nuevas normativas y el aislamiento para garantizar la seguridad tanto del usuario como del sistema de luminarias durante la instalación.

Codificación del modelo

XLG - 320 - □ □
L - A

- Opciones de funcionamiento
- Corriente nominal de salida (tipos L/M/H/V) Potencia nominal
- Nombre de la serie

Tipo	Nivel IP	Función	Nota
En blanco	IP67	lo y Vo fijos.(Para entornos duros)	Por encargo
A	IP67	Potencia constante de salida ajustable mediante potenciómetro lo incorporado	In Existencias
AB	IP67	Potencia constante de salida ajustable mediante potenciómetro lo incorporado + Función de regulación 3 en 1 (0~10Vcc, señal PWM de 10V y resistencia)	In Existencias

Nota: El modelo V funciona a tensión constante sin el tipo AB

Controlador LED de 315 W en modo de potencia constante Serie XLG-320

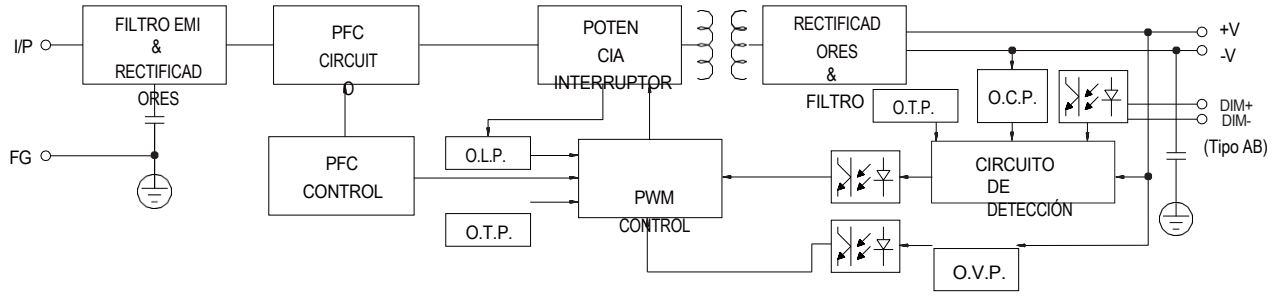
ESPECIFICACIÓN

MODELO		XLG-320-L-	XLG-320-M-	XLG-320-H-	XLG-320-V-
SALIDA	CORRIENTE NOMINAL (Por defecto)	1400 mA	2800 mA	5600 mA	13A/24V
	POTENCIA NOMINAL Nota.10	315W	310.8W	312W	24V/312W, 12V/216W
	REGIÓN DE CORRIENTE CONSTANTE	150~300V	74 ~ 148V	30 ~ 56V	NC
	TENSIÓN DE SALIDA ADJ. RANGE	NC	NC	NC	24 V o 12 V
	RANGO DE CORRIENTE A PLENA POTENCIA	1050~1400mA	2100~2800mA	5570~7420mA	13~18A(24V/13A,12V/18A)
	TENSIÓN EN CIRCUITO ABIERTO (máx.)	340V	180V	60V	NC
	CORRIENTE ADJ. RANGE	500~1400mA	1050~2800mA	2800~7420mA	NC
	RIPPLE ACTUAL	5,0% máx. @corriente nominal	5,0 máx. @corriente nominal	5,0% máx. @corriente nominal	NC
	TOLERANCIA DE CORRIENTE	±5%	±5%	±5%	NC
	RIPPLE & NOISE(max.)	NC	NC	NC	240 mV p-p
	TOLERANCIA DE TENSIÓN	NC	NC	NC	±3%
	REGULACIÓN DE LÍNEA	NC	NC	NC	±0.5%
	REGULACIÓN DE CARGA	NC	NC	NC	±2%
	TIEMPO DE PREPARACIÓN Nota.9	500ms/230VAC, 1200ms/115VAC			
	TIEMPO DE SUBIDA, TIEMPO DE MANTENIMIENTO (típ.)	160ms,10ms/230VAC/115VAC(sólo para tipo V)			
ENTRADA	RANGO DE TENSIÓN Nota.2	100 ~ 305VAC 142VDC ~ 431VDC (Consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS" y "MÉTODOS DE CONDUCCIÓN DEL MÓDULO LED")			
	GAMA DE FRECUENCIAS	47 ~ 63Hz			
	FACTOR DE POTENCIA (Típ.)	PF≧0,98 / 115VAC, PF≧0,95 / 230VAC, PF≧0,92 / 277VAC a plena carga. (Consulte la sección "Características del factor de potencia")			
	DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL	THD< 10% @ load≧50% a 115VAC/230VAC, THD<15%@Load>75% a 277VAC; Consulte la sección "DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (THD)".			
	EFICIENCIA (típ.)	94.5%	93.5%	92.5%	93%
	CORRIENTE AC (Typ.)	3A / 120VAC 1,6 A / 230 V CA 1,3A / 277VAC			
	CORRIENTE DE ENTRADA(Typ.)	ARRANQUE EN FRÍO 45A(twidth=1200μs medido al 50% Ipeak) a 230VAC; Según NEMA 410			
	MAX. NO. de PSUs en 16A DISYUNTOR	2 unidades (disyuntor de tipo B) / 4 unidades (disyuntor de tipo C) a 230 V CA			
	CORRIENTE DE FUGA	<0,75 mA / 277 V CA			
	CONSUMO DE ENERGÍA EN MODO DE ESPERA Nota.5	Consumo en modo de espera <0,5 W para el tipo AB (atenuación desactivada)			
PROTECCIÓN	CORTOCIRCUITO	Modo de hipo o limitación de corriente constante, se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo			
	SOBRETENSIÓN	350 ~ 380V	190 ~ 220V	63 ~ 78V	27 ~ 34V
		Apagado de la tensión de salida, reencendido para recuperación			
	SOBRE TEMPERATURA Nota.11	Tipo L/M/H: Tcase>85℃±5℃, reducir la potencia automáticamente Tipo V: Apagado de la tensión de salida, reencendido para recuperar			
	SOBRECARGA Nota.10	108~135%(sólo para tipo V)			
		Modo de hipo o limitación de corriente constante, se recupera automáticamente tras eliminar la condición de fallo			
MEDIO AMBIENTE	TEMP. DE TRABAJO	Tcase=-40 ~ +85℃(Consulte la sección "CARGA DE SALIDA vs TEMPERATURA")			
	MÁX. TEMP.	Tcase=+85℃			
	HUMEDAD DE TRABAJO	20 ~ 95% HR sin condensación			
	TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO, HUMEDAD	-40 ~ +80℃, 10 ~ 95% HR sin condensación			
	TEMP. COEFICIENTE	±0.03%/℃ (0 ~ 60℃)			
	VIBRACIÓN	10 ~ 500Hz, 5G 12min./1ciclo, período de 72min. cada uno en los ejes X, Y, Z			
SEGURIDAD Y COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA	NORMAS DE SEGURIDAD	UL8750(tipo "HL"), CSA C22.2 nº 250.13-12; ENEC BS EN/EN61347-1, BS EN/EN61347-2-13 independiente, BS EN/EN62384; GB19510.1, GB19510.14;EAC TP TC 004; IP67; IS15885(Part2/Sec13)(excepto para el tipo en blanco), homologado KC61347-1,KC61347-2-13			
	TENSIÓN SOPORTADA	I/P-O/P:3,75KVAC I/P-FG:2KVAC O/P-FG:1,5KVAC			
	RESISTENCIA AL AISLAMIENTO	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohmios / 500VDC / 25℃/ 70% HR			
	EMISIÓN EMC	**Parámetro**	**Estándar**	**Nivel de prueba / Nota**	
		Dirigido a	BS EN/EN55015(CISPR15) ,GB/T17743	—	
		Radiación	BS EN/EN55015(CISPR15),GB/T17743	—	
		Corriente armónica	BS EN/EN61000-3-2 , GB/T17625.1	Clase C @load≥50%	
		Parpadeo de la tensión	BS EN/EN61000-3-3	—	
	EMC INMUNIDAD	BS EN/EN61547			
		Parámetro	**Estándar**	**Nivel de prueba / Nota**	
		ESD	BS EN/EN61000-4-2	Nivel 3, 8KV aire ; Nivel 2, 4KV contacto	
		Radiación	BS EN/EN61000-4-3	Nivel 2	
		EFT / Ráfaga	BS EN/EN61000-4-4	Nivel 3	
		Sobretensión	BS EN/EN61000-4-5	4KV/Línea-Línea 6KV/Línea-Tierra	
		Dirigido a	BS EN/EN61000-4-6	Nivel 2	
		Campo magnético	BS EN/EN61000-4-8	Nivel 4	
		Caídas de tensión e interrupciones	BS EN/EN61000-4-11	>95% baja 0,5 periodos, 30% baja 25 periodos, >95% interrupciones 250 periodos	
OTROS	MTBF	1476,4 K h mín. Telcordia SR-332(Bellcore) ; 168,1 K h mín. MIL-HDBK-217F (25℃)			
	DIMENSIÓN	246*77*39,5 mm (largo*ancho*alto)			
	EMBALAJE	1.45Kg;9pcs/14Kg/0.76CUFT			

NOTA	1. Todos los parámetros NO mencionados especialmente se miden a 230 V CA de entrada, corriente nominal y 25 ℃ de temperatura ambiente. 2. En caso de tensiones de entrada bajas, puede ser necesario reducir la potencia. Para más detalles, consulte la sección "CARACTERÍSTICAS ESTÁTICAS". 3. El controlador se considera un componente que funcionará en combinación con el equipo final. Dado que el rendimiento CEM se verá afectado por la instalación completa, los fabricantes de equipos finales deberán volver a calificar la Directiva CEM sobre la instalación completa. 4. Esta serie cumple la expectativa de vida típica >50.000 horas de funcionamiento cuando Tcase, en particular el punto tc (o TMP, por DLC), es 70℃ o menos. 5. Para cumplir los requisitos de la última normativa ErP sobre aparatos de iluminación, este controlador LED sólo puede utilizarse detrás de un interruptor sin conexión permanente a la red eléctrica. 6. Consulte la declaración de garantía en el sitio web de MEAN WELL en http://www.meanwell.com. 7. La reducción de la temperatura ambiente es de 3,5℃/1000m con modelos sin ventilador y de 5℃/1000m con modelos con ventilador para altitudes de funcionamiento superiores a 2000m(6500ft). 8. Para cualquier nota de aplicación y precaución sobre la instalación de la función impermeable de IP, consulte nuestro manual de usuario antes de usarla. https://www.meanwell.com/Upload/PDF/LED_EN.pdf 9. Es posible que los productos procedentes de las regiones de América no lleven el logotipo ENEC/CCC/KC. Póngase en contacto con su distribuidor MEAN WELL para obtener más información. 10.El voltaje de salida del Tipo V por defecto es de 24V, para una salida de 12V, por favor ajuste SVR en el sentido de las agujas del reloj hasta el final, de lo contrario el punto OLP no está dentro del rango de especificación. 11. Cuando falla el OTP secundario, también hay un OTP primario, que está protegido por Apagado de la tensión de salida, reencendido para recuperación para el tipo H/M/L. 12. Cuando el ajuste de corriente sea superior al 110% de la corriente nominal, entrará en estado de Protección. 13. It puede tener un estado de sobreimpulso en la corriente de salida cuando AC On/Off funciona con una Vf más baja y condiciones de carga más bajas. 14. Si necesita el certificado NOM (México), por favor contacte al representante de ventas de MEAN WELL para más detalles. 15. La ondulación y el ruido se miden a 20 MHz de ancho de banda utilizando un cable de par trenzado de 12" terminado con un condensador paralelo de 0,1uf y 47uf. 16. Consulte "MÉTODOS DE DRIVING DEL MÓDULO LED". ※ Descargo de responsabilidad del producto : Para obtener información detallada, consulte https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx.

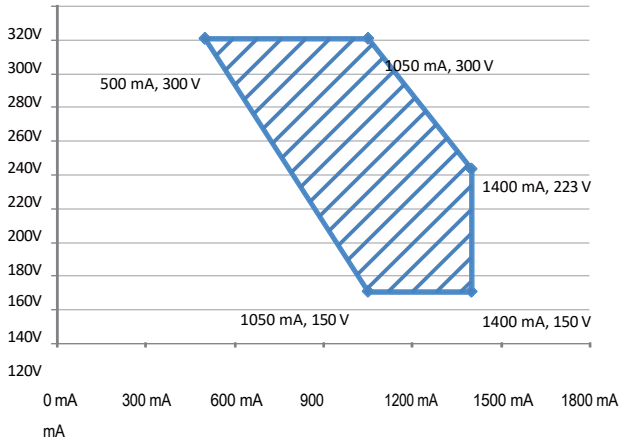
DIAGRAMA DE

PFC fosc : 45KHz
PWM fosc : 100KHz

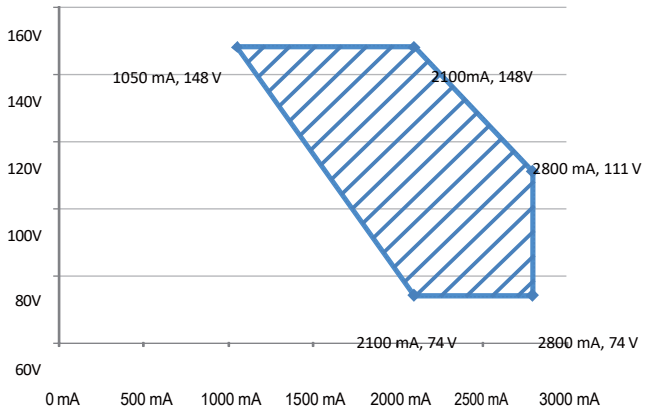


MÉTODOS DE ACCIONAMIENTO DEL

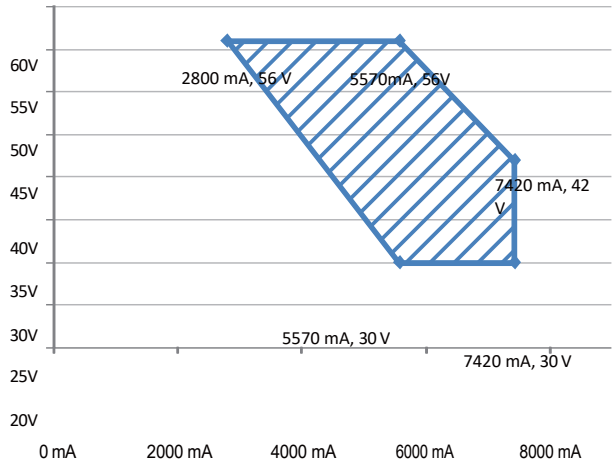
◎ XLG-320-L



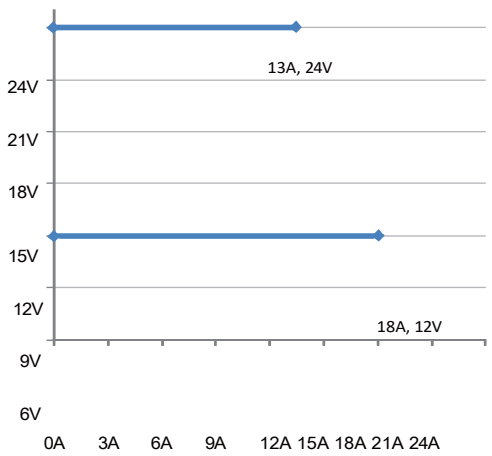
◎ XLG-320-M



◎ XLG-320-H

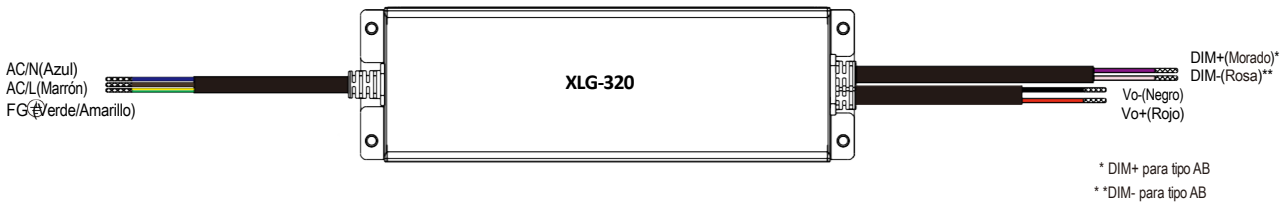


◎ XLG-320-V



※ Tensión de salida tipo V ajustable mediante potenciómetro biplano

■ FUNCIONAMIENTO DE



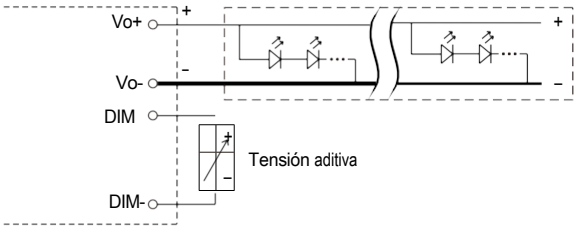
※ **Función de regulación 3 en 1 (para Tipo AB)**

·Nivel de corriente constante de **salida** se puede ajustar aplicando una de las tres metodologías entre DIM+ y DIM-: 0 ~ 10VDC, o señal PWM de 10V o resistencia.

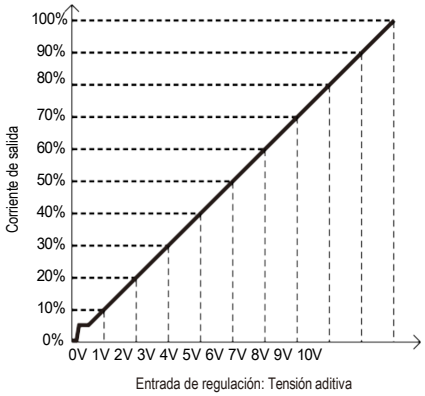
Se recomienda la conexión directa a los LED. No es adecuado para ser utilizado con controladores adicionales.

·Corriente de fuente de **atenuación** desde la fuente de alimentación: 100μA (típ.)

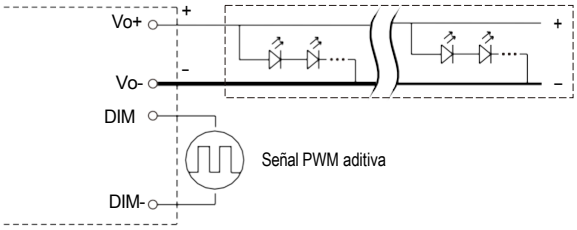
◎ Aplicación de aditivo 0 ~ 10VDC



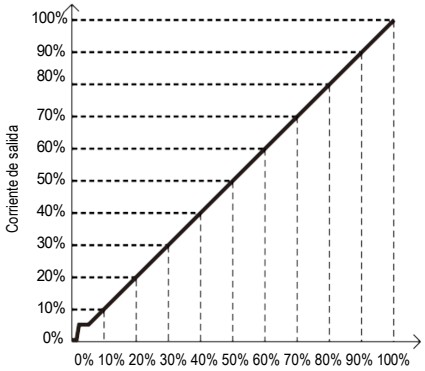
"NO conectar "DIM- a Vo-"



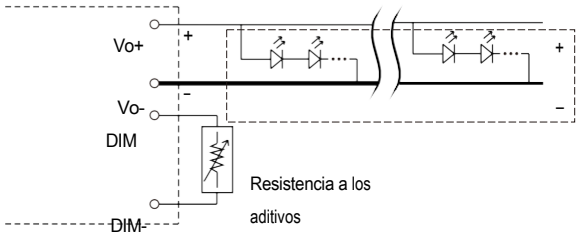
◎ Aplicando señal PWM aditiva de 10V (rango de frecuencia 100Hz ~ 3KHz):



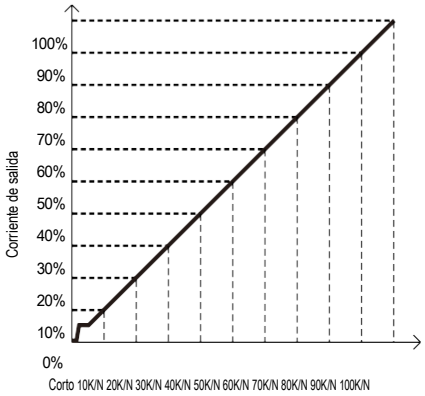
"NO conectar "DIM- a Vo-"



◎ Aplicar resistencia aditiva:



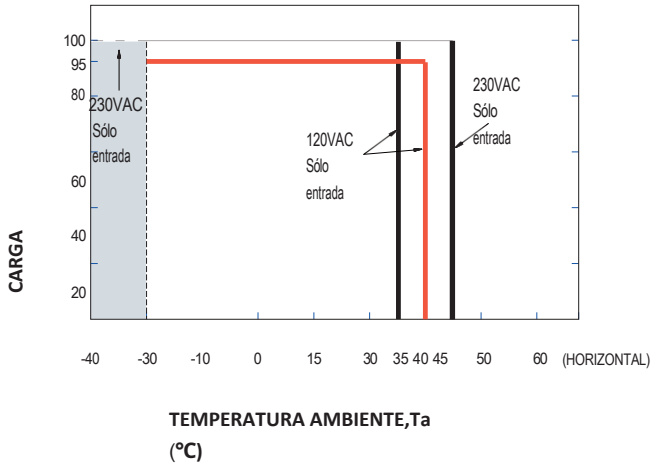
"NO conectar "DIM- a Vo-"

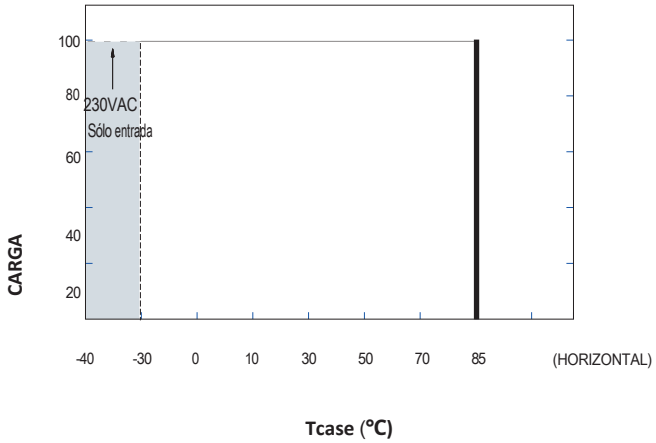


Nota El nivel mínimo de atenuación es de aproximadamente el 8% y la corriente de salida no está definida cuando 0%< Iout<8%.

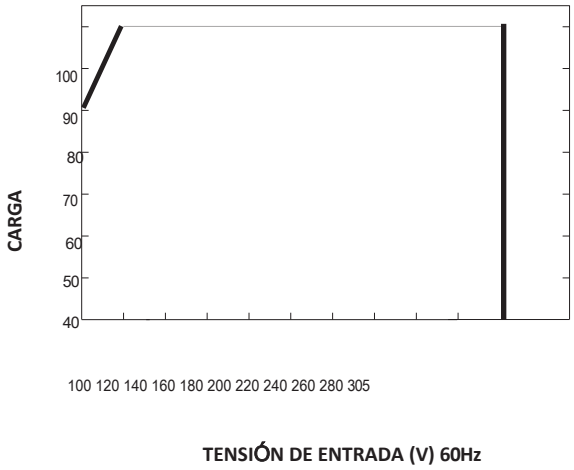
2. La corriente de salida podría caer hasta el 0% cuando la entrada de atenuación es de aproximadamente 0Ω o 0Vdc, o señal PWM de 10V con ciclo de trabajo del 0%.
3. Cuando la frecuencia PWM >2K HZ, la iluminación se activará al 10~15% de trabajo PWM.

CARGA DE SALIDA vs





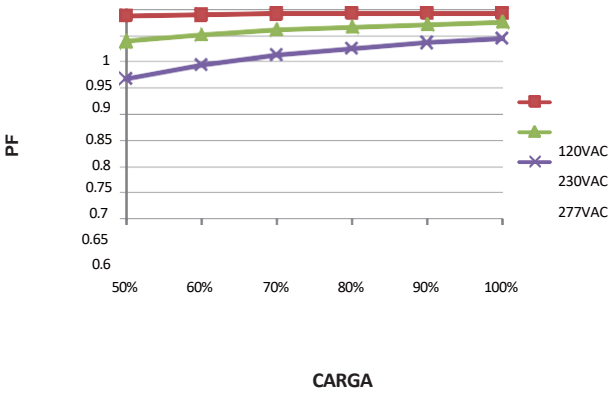
CARACTERÍSTICA



FACTOR DE POTENCIA (PF)

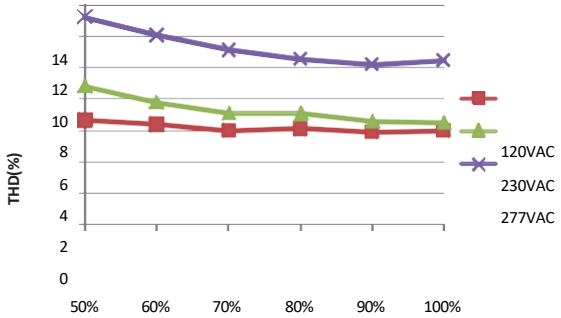
※ Tcase a 85°C

Modo de corriente constante



DISTORSIÓN ARMÓNICA TOTAL (DT)

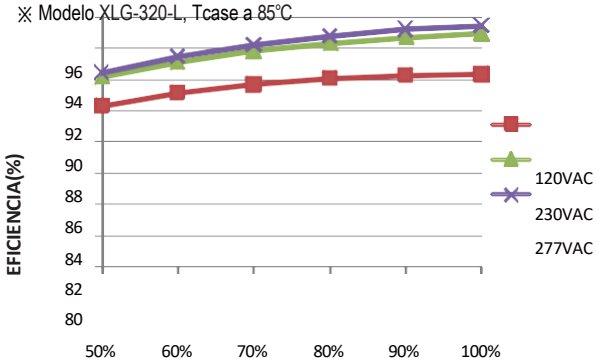
※ Modelo XLG-320-L, Tcase a 85°C



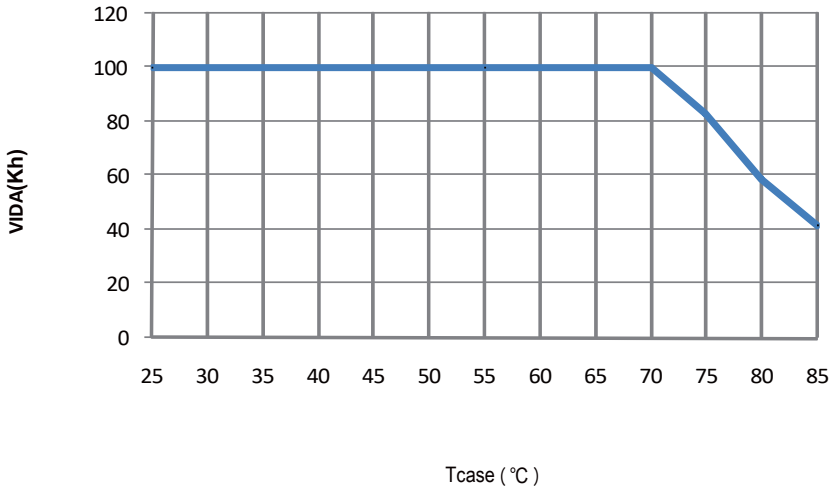
EFICIENCIA vs CARGA

La serie XLG-320 posee una eficiencia de trabajo superior que puede alcanzar hasta el 94,5% en aplicaciones de campo.

※ Modelo XLG-320-L, Tcase a 85°C



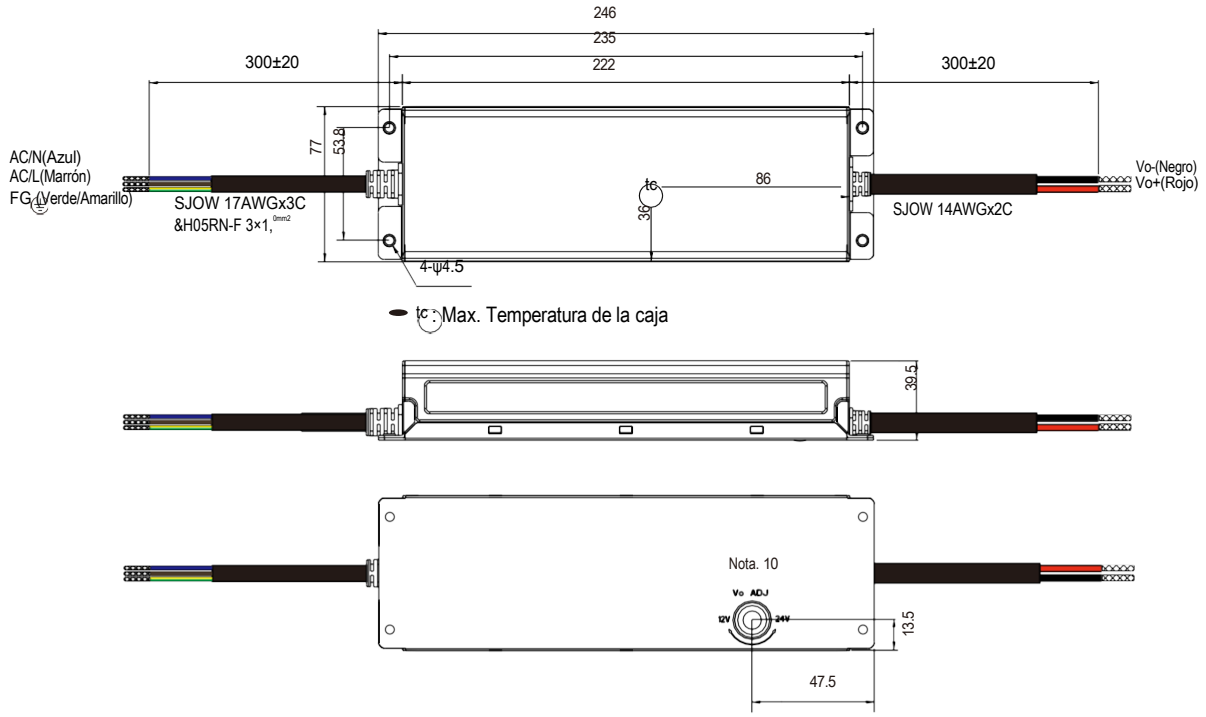
■ VIDA ÚTIL


120
100
80
60
40
20
0
VIDA(Kh)
25
30
35
40
45
50
55
60
65
70
75
80
85
Tcase (℃)

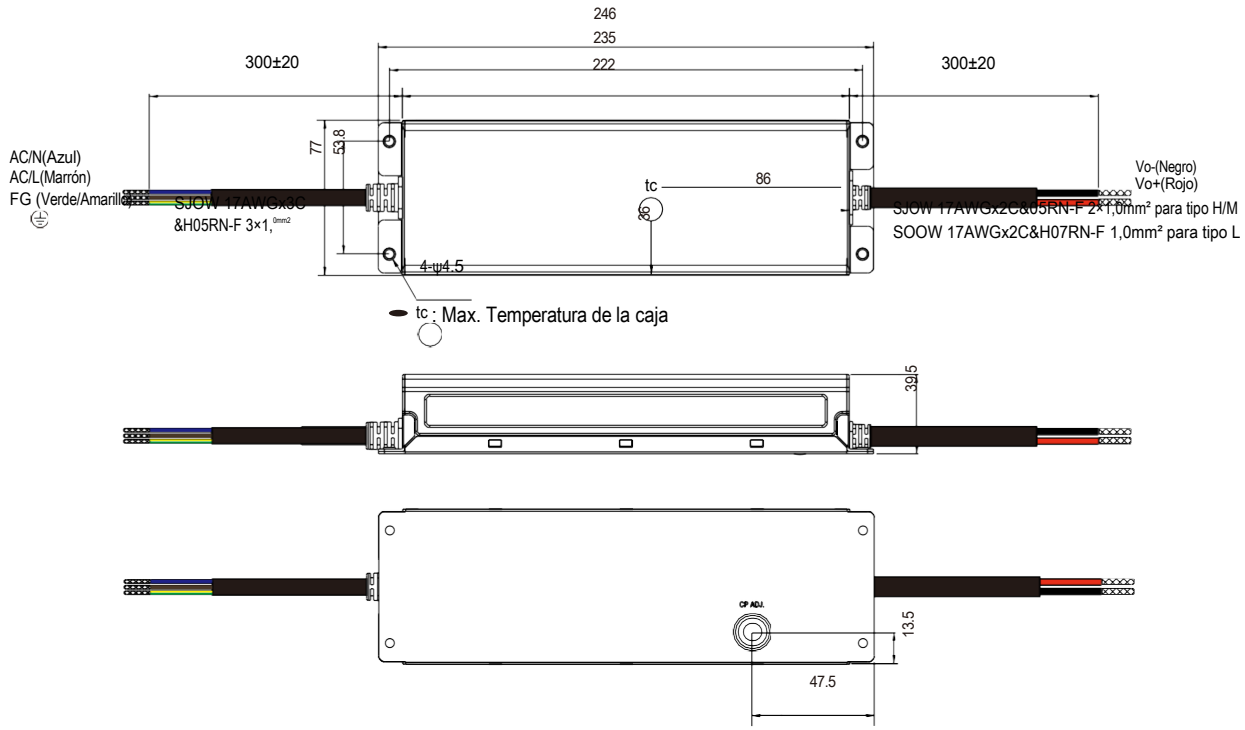
ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

Caso nº:266A Unidad:mm

Tipo V-A



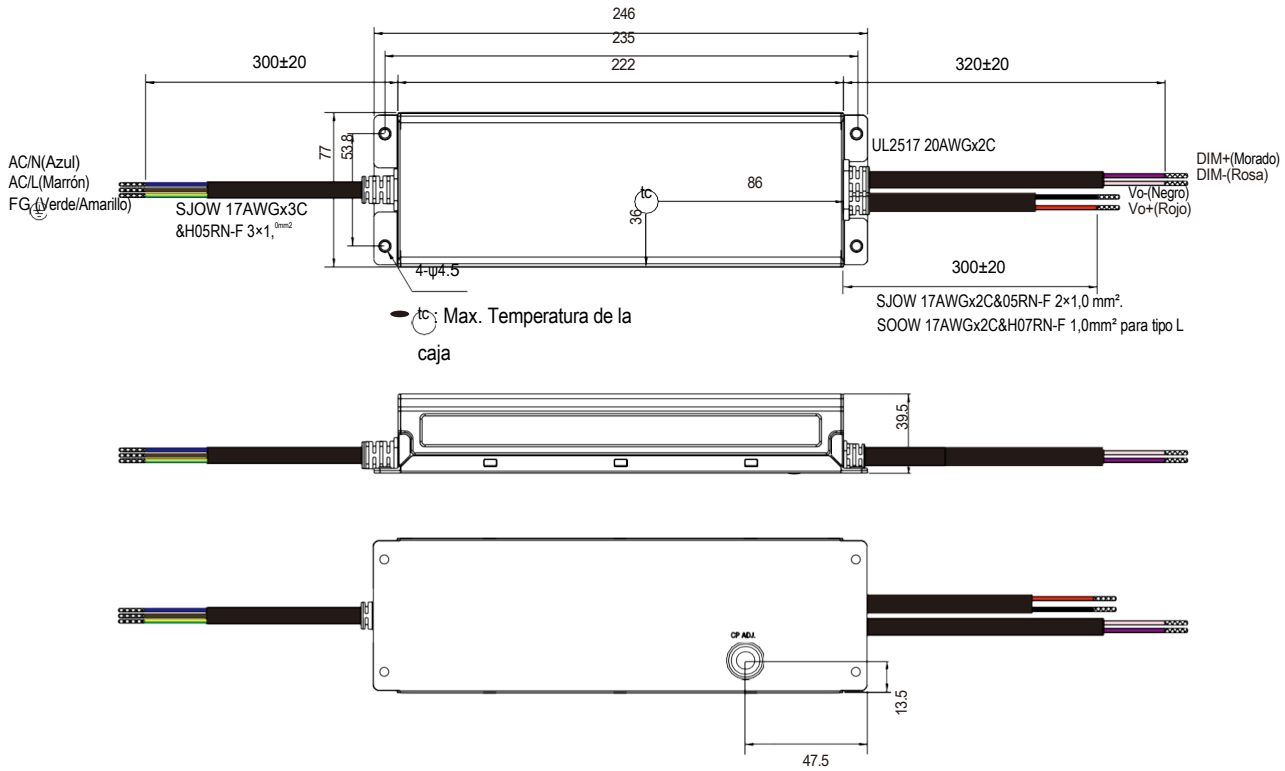
Tipo H/L/M-A



ESPECIFICACIÓN MECÁNICA

Caso nº:266A Unidad:mm

Tipo AB



MANUAL DE

Please refer to: http://www.meanwell.com/manual.html