THOROLED FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



T H C C -1M1 U N V 180P-60C

LED Driver de Corriente Constante

120~277VAC± 10%, 50/60Hz
cULus Listed, Clase P
Programable: 300mA - 1800mA
0-10V atenuable desde 100%-1%, 0%

12V, 200mA Salida AUX
Estuche compacto con cables sueltos
Sin parpadeo (<5%)
NTC

IP65, Tipo HL

Especificaciones Generales

Entrada de Voltaje / Frecuencia	120~277VAC 50/60Hz
Entrada de Corriente	0.8A Max
Entrada de Potencia	67.4 W Max
Entrada de Factor de Potencia	>0.9
THD	<20%
Tipo de Driver	Corriente Constante
Salida de Voltaje	12-56VDC
Salida de Corriente	300-1800mA
Salida de Corriente por defecto	1400mA
Salida de Potencia	60W Max
Eficiencia	89% @ salida 56V/1075mA
Tipo de Salida	LED Clase 2
Corriente de irrupción	72A@277Vac
Corriente de fuga máxima	750uA at 277V Carga completa
Regulación de Linea / Regulación de carga	Regulación de Linea +/-5%, Regulación de Carga +/-5%
Porcentaje de parpadeo	< 5%
Tipo de Atenuación	0-10V
Rango de Atenuación	100%-1%, 0%, Dim-to-off disabled by default (enabled using TPSB-100 or SmartSet Software)
Rango de Temperatura Ambiente en Operación	-40°C to 55°C (-40°F to 131°F)
Tc	90°C (194°F)
Hora de inicio	<500ms
Número de Salida de Canales	1
Tamaño total	5.59" x 2.35" x 1.30"(142mm X 59.8mm X 32.9mm)
Longitud / Tipo de Cable	N/A
Tipo de Conector	Entrada/Salida: 18AWG / 6.30" (160mm), Dimming/Programming: 22AWG / 7.09"
Seguridad / Cumplimiento	(180mm) UL8750, CSA-C22.2 No.250.13
Rango IP	IP65, Suitable for Dry and Damp locations
Tensión soportada	Entrada a salida: 3750 Vac. Salida a Aten: 2000Vac
Emisión EMC	FCC 47 CFR Part 15 Clase A
Humedad de funcionamiento	95% HR
Protección contra sobretensiones de entrada	Sobretensión de entrada línea-neutro 2 kV, línea y neutro-tierra 4 kV Onda anular
Protecciones	Salida Sobre Corriente (OCP)
	Salida de Corriente Corta (SCP)
	Salida Sobre Voltaje (OVP)
Intercambiable en función	No
Vida Util	50,000 tiempo de horas en uso @ Tc 80°C (176°F)
Garantía	5 Años @ Tc 80°C (176°F) desde el día de fabricación

THOROLED FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



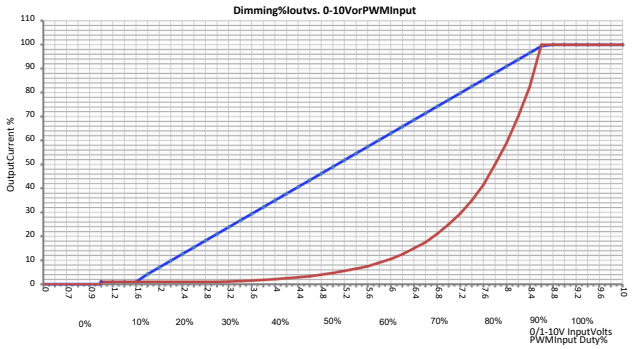
T H C C -1M1 U N V 180P-60C

RoHS COMPLIANT

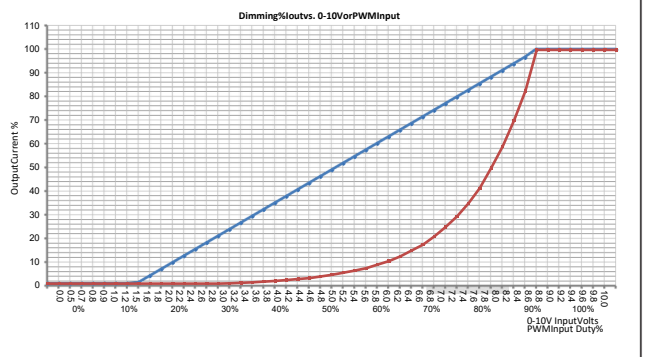
c UL us LISTED E342838

Cartas

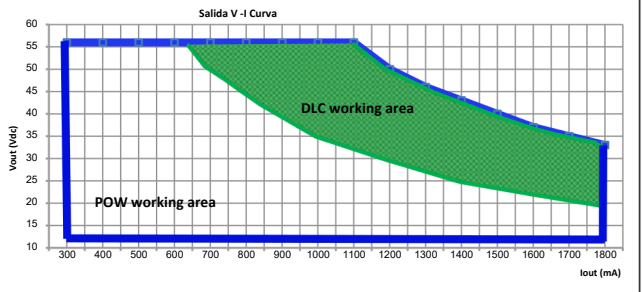
Curva de atenuación de 0-10 V con atenuación mínima configurada al 1 % y la opción de desactivación de la atenuación habilitada.



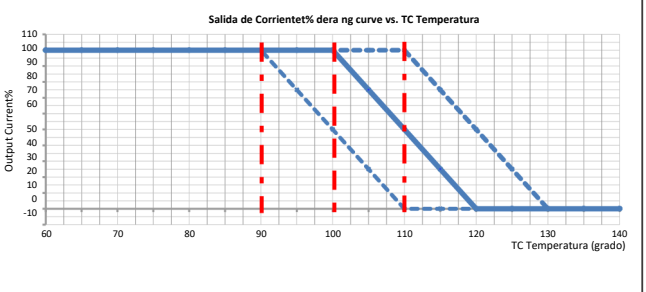
Curva de atenuación de 0-10 V con atenuación mínima configurada al 1 % y atenuación desactivada.



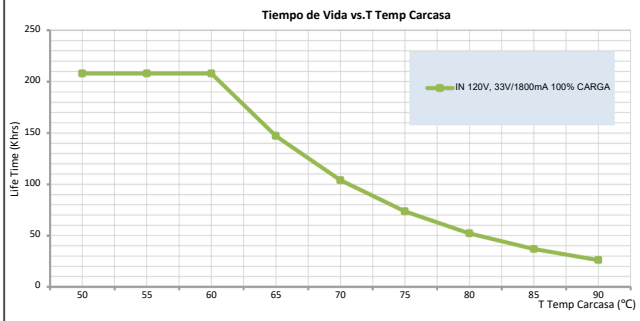
Ventana de funcionamiento de energía y ventana DLC



Corriente de salida Dera ng vs Curva de temperatura TC



Tiempo de vida vs. Temperatura de la carcasa



THOROLED FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



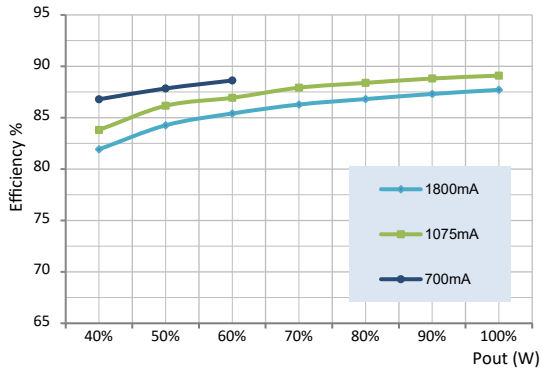
T H C C -1M1 U N V 180P-60C

RoHS COMPLIANT

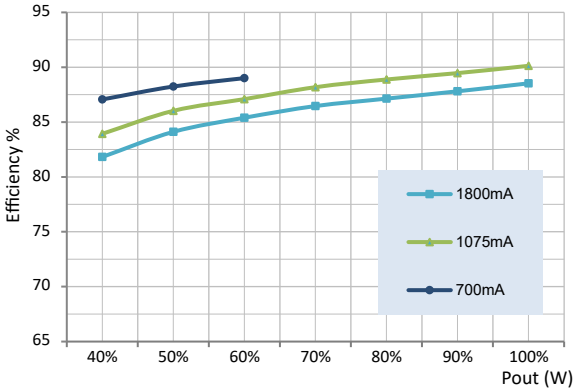
c UL us LISTED E342838

Cartas

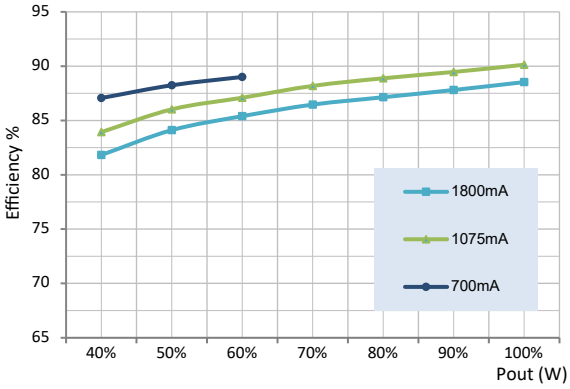
Eficiencia vs Salida de Voltaje a 120Vac



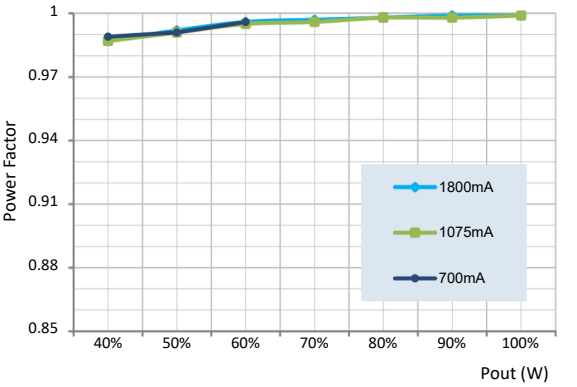
Eficiencia vs Salida de Voltaje a 230Vac



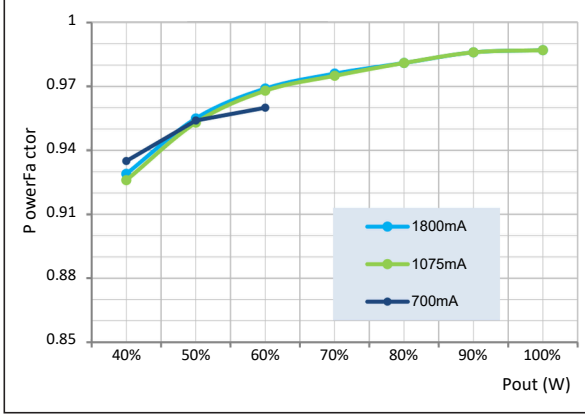
Eficiencia vs Salida de Voltaje a 277Vac



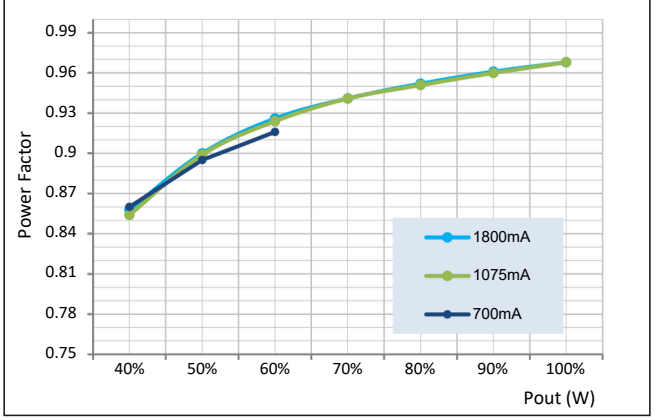
Factor de Potencia vs Salida de Voltaje a 120Vac



Factor de Potencia vs Salida de Voltaje a 230Vac



Factor de Potencia vs Salida de Voltaje a 277Vac



THOROLED FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



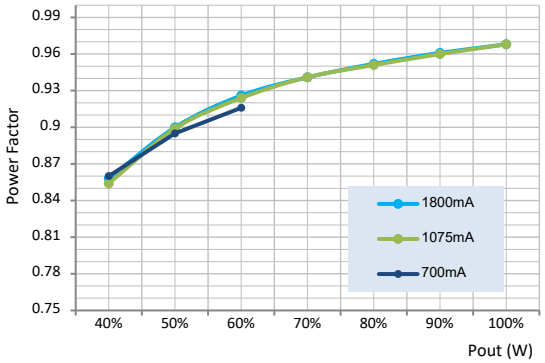
T H C C -1M1 U N V 180P-60C

RoHS COMPLIANT

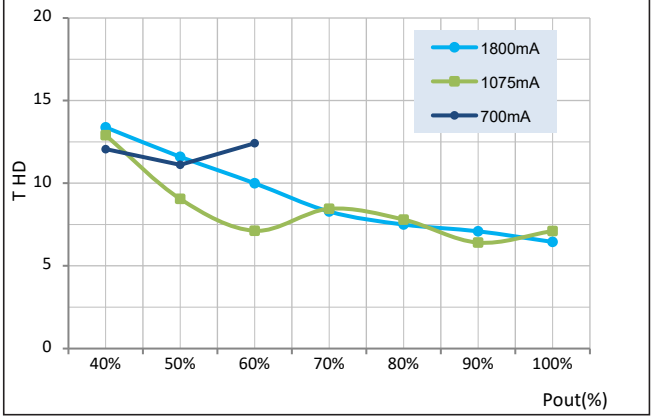
c UL us LISTED E342838

Cartas

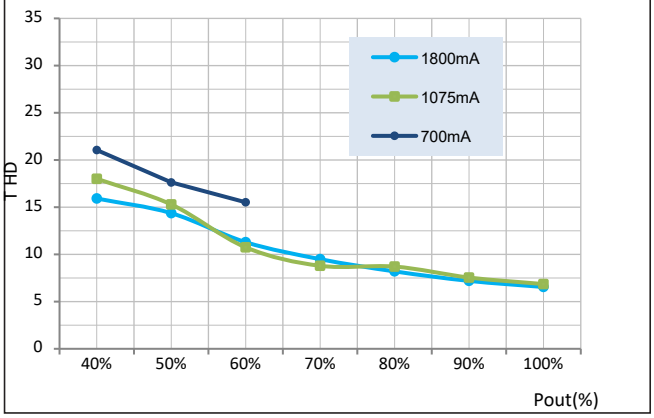
THD vs Salida de Voltaje a 120Vac



THD vs Salida de Voltaje a 230Vac



THD vs Salida de Voltaje a 277Vac





T H C C -1M1 U N V 180P-60C

Part Number Matrix

T H	C C	1	M	1	UNV180	P	60	C
LED Driver	Corriente Constante	# de Control de Canales	Tipo de Control	# de Salida de Canales	Entrada de Voltaje	Salida de Corriente	Característica	Salida de Potencia Max	Tipo de Carcasa
T H =Thoro L E D	CC = Corriente Constante	1 = 1 Canal	M = 0-10V atenuación	1 = 1 Canal	UNV=120~277V	180=1800mA	P = Programmable	60=60W	C = Compacta + cable conductor

Conexión a Tierra

El conductor debe estar conectado a tierra mediante la carcasa del conductor o el cable de tierra.

Protección contra sobre calentamiento

Los controladores Fulham ThoroLED están protegidos contra sobrecargas térmicas. Si se supera el límite de temperatura, la corriente de salida se reduce.

Carga LED

Los controladores Fulham ThoroLED están diseñados para controlar LED pasivos, COB y conjuntos de LED. No se garantiza un funcionamiento correcto cuando se utilizan cargas (LED) con componentes activos.

Protección contra corto circuito

En caso de cortocircuito, el controlador LED entra en modo de protección. Una vez eliminado el cortocircuito, el controlador LED se recuperará automáticamente.

Intercambio en función

Este controlador no admite el intercambio en caliente de los LED.

Montaje Remoto

Hasta 15 metros con cable de 18 AWG. Para distancias mayores, póngase en contacto con Fulham.

Vida Útil /Tiempo de Vida

Información sobre la tasa de fallos basada en el modelo MTBF: 90 % de supervivencia al final de la vida útil con una clasificación de vida útil <=Tc.

Garantía

Consulte la garantía limitada de Fulham: https://cdn.fulham.com/PDFs/Limited-Warranty.pdf



T H C C -1M1 U N V 180P-60C

Programación

TPSB-100 Control de Programación

Consulte el manual del usuario para obtener instrucciones sobre cómo utilizar el controlador de programación TPSB-100 SmartSet.



Instrucciones de Programación

1. Para programar, utilice el controlador Fulham TPSB-100 SmartSet; conecte las horquillas de programación a las conexiones de programación debidamente etiquetadas que se encuentran en el controlador LED.
2. Programe la corriente de salida del controlador entre 300 mA y 1800 mA. (Nota: la corriente configurada representa la corriente total de un canal).
3. La programación actual y la configuración de funciones adicionales se pueden realizar a través del software SmartSet para PC.



SmartSet Software

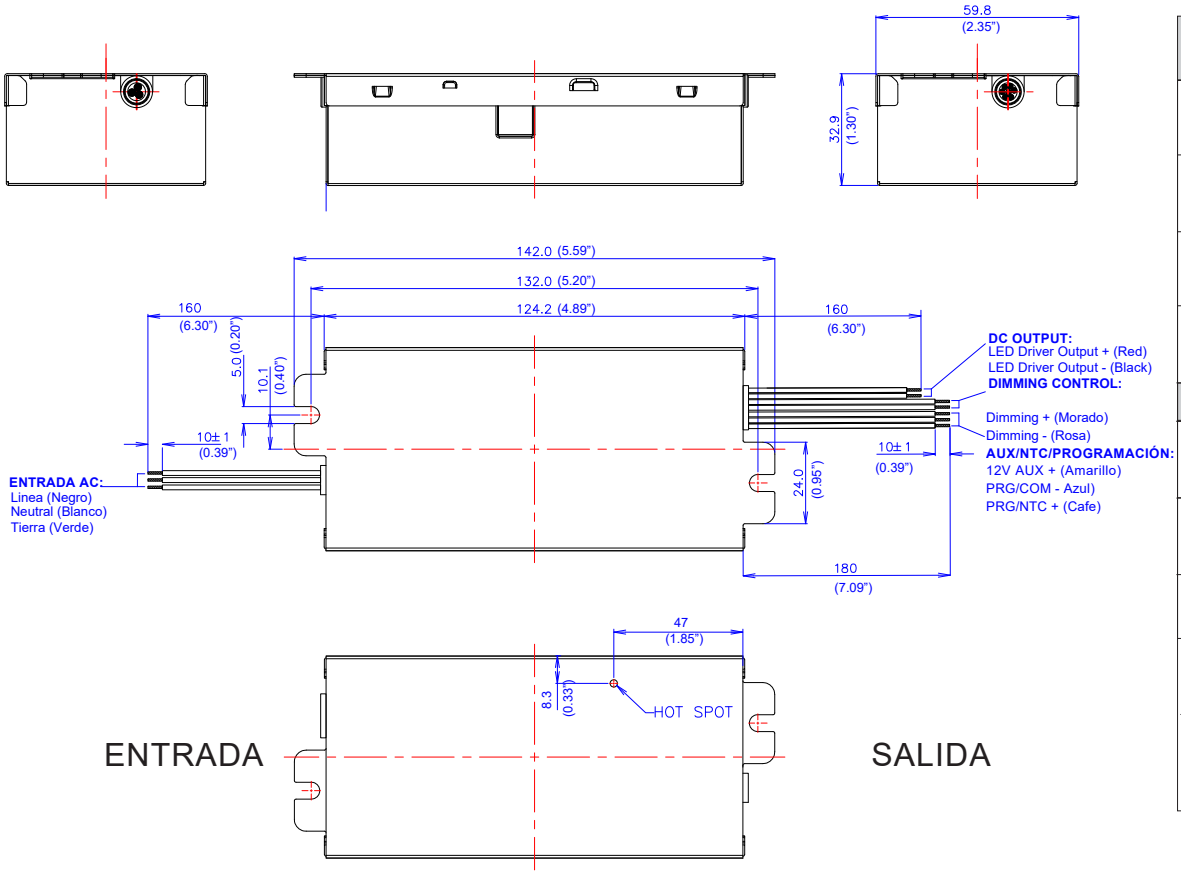


TPSB-100 Controlador SmartSet

T H C C -1M1 U N V 180P-60C

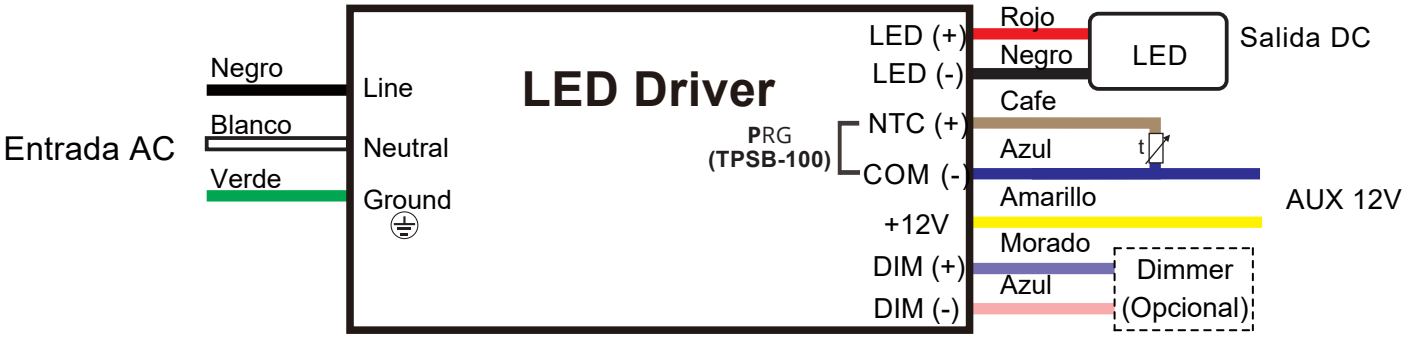


Dibujo Mecánico



Dimensiones Generales	
Longitud	5.59" [142mm]
Ancho	2.35" [59.8mm]
Altura	1.30" [32.9mm]
Montaje	5.20" [132mm]
Longitud del cable	
Entrada AC (Negro / Blanco)	6.30" [160mm]
Salida (Rojo / Negro)	6.30" [160mm]
Tierra (Verde)	6.30" [160mm]
Atenuación (Morado/ Rosa)	7.09" [180mm]
Programación (Cafe/ Azul/Amarillo)	7.09" [180mm]

Diagrama de Cableado



Nota:COM es un negativo (-) compartido entre NTC y la salida AUX de 12V.



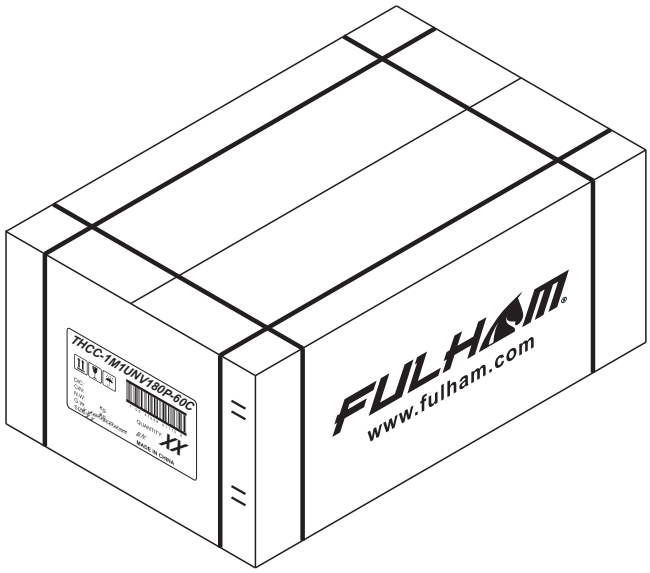
T H C C -1M1 U N V 180P-60C

Imagen del Producto:



Embalaje

Caja Principal



DIMENSIÓN EXTERIOR		
L	A	H
14.98" (380.5mm)	7.48"(190mm)	7.68" (1 9 5mm)

Peso Neto	Peso Bruto	CANTIDAD
20.50 bs. (9.3 kg.)	T22.47 lbs. (10.19 kg)	20 pzs.