THOROLED FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



THCC-1M1UNV240P-85E

LED Driver Corriente Constante

- 120V - 277VAC (NA), 220-240 VAC (EU), 50/60 Hz
- cULus Listed, Clase P, CE
- Programable: 700 mA- 2400 mA
- 0-10V dimeable desde 100%-1%, Atenuar a apagado (solo aplicable en Norteamérica)
- Salida AUX. 12V, 200 mA
- IFactor de forma lineal con conectores
- Sin parpadeo (<5%) NTC

Especificaciones Generales

Entrada de Voltaje / Frecuencia	120V - 277VAC (NA), 220-240 VAC (EU), 50/60 Hz
Entrada de Corriente	0.9A Max. (NA), 0.5A Max(EU)
Entrada de Potencia	100 W Max.
Entrada de Factor de Potencia	>0.9
THD	<20%
Tipo de Driver	Corriente Constante
Salida de Voltaje	10 - 55VDC ⎓
Salida de Corriente	700-2400 mA
Corriente de Salida predeterminada	2100 mA
Salida de Potencia	85W Max
Eficiencia	89%
Tipo de Salida	LED Clase 2
Corriente de irrupción	84.7A @277VAC
Regulación de linea/ Carda de regulación	Regulación Lineal +/-5%, Regulación de carga +/-5%
Porcentaje de parpadeo	<5%
Tipo de Atenuación	0-10V
Rango de Atenuación	100%-1%, La función de atenuación automática está desactivada por defecto (esta función solo está disponible en Norteamérica y se puede activar mediante el software TPSB-100 o SmartSet).
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	1-40 °C a 55 °C (-40°F a 131°F)
Temperatura máxima de la carcasa del driver (Per UL)	90°C (194°F)
Tiempo de arranque	<500ms
Número de salida de canales	1
Tamaño Total	16.69" x 1.18" x 1.02" (424mm X 30mm X 26mm)
Tipo/ Longitud de cable	N/A
Seguridad/Cumplimiento	UL8750 CSA-C22 No. 250 12 IEC/EN61347-2-13
IRango de Operación IP	ip20, Adecuado para lugares secos y húmedos.
corriente de salida predeterminada	Entrada de Corriente: 3750 Vac. Salida a Aten: 2000 Vac
EMC	FCC 47 CFR Parte 15 Clase A EN 61000-4-3 EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN61547
Operación de Húmedad	HR 85% Max.
protección contra sobretensiones de entrada	Sobretensión de entrada línea-neutro 2,5 kV, línea y neutro-tierra 2,5 kV Onda anular Salida sobre corriente (OCP)
Protecciones	Salida de Protección de Temperatura (OTP) Salida sobre Voltaje (OVP)
Intercambiable en caliente	No
Vida útil del servicio	50,000Hrs Carga Max, 75°C Tc
Garantía	5 años @ Tc 75°C desde el día de fabricación

THOROLED FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES

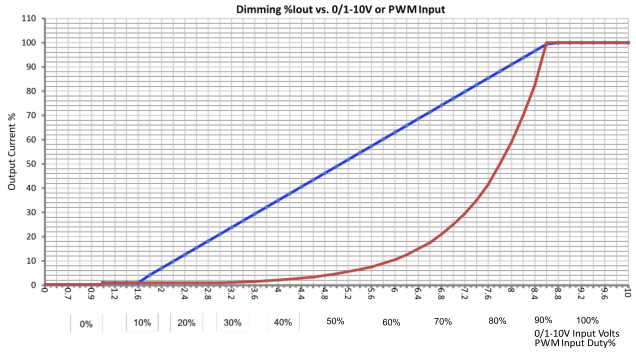


THCC-1M1UNV240P-85E

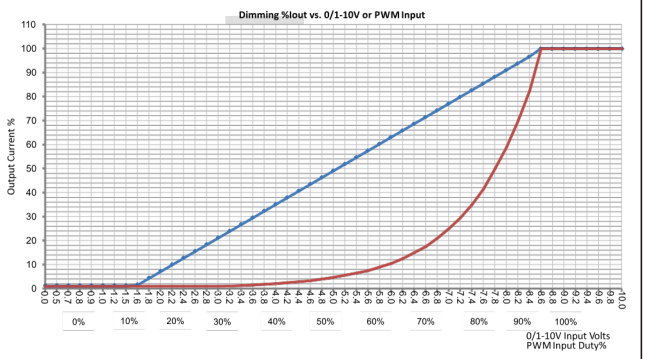
NOM RoHS COMPLIANT FC c UL us LISTED E342838 CE

Carta

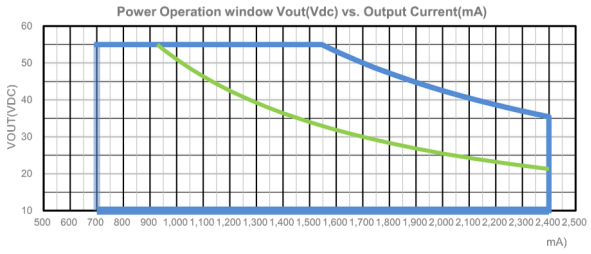
0-10V Dimming Curve @ Minimum Dimming Set to 1% And Dimming Off Enable



0-10V Dimming Curve @ Minimum Dimming Set to 1% And Dimming Off Disable



Power Operating Window & DLC Window



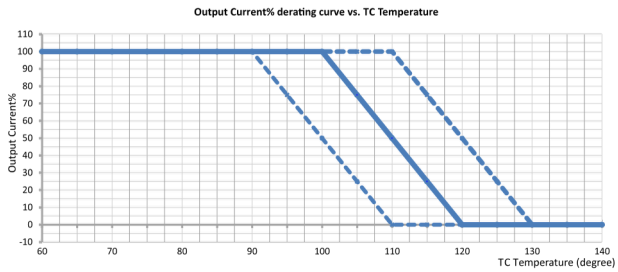
DLC working area **Output Current (mA)**

PF>0.9 and THD<20%, Window that meet DLC standards at input 120Vac.

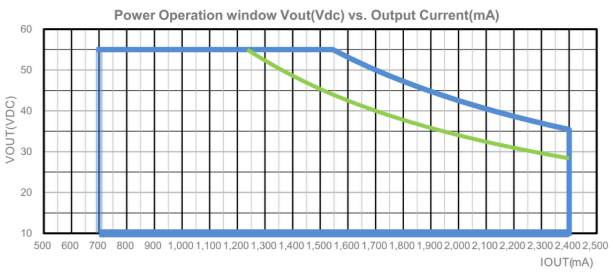
Power Operating Window.

Note: When the output current is set, the output voltage is automatically limited within the curves.

Output Current Derating vs. TC Temperature Curve



Power Operating Window & DLC Window



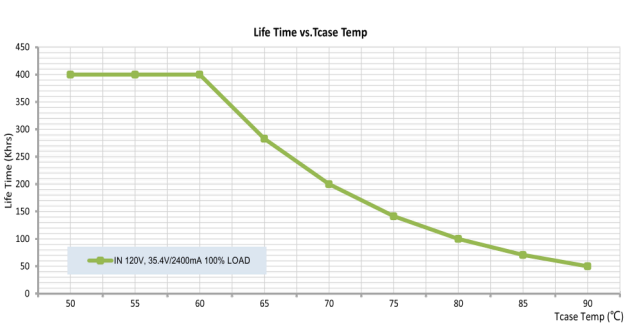
DLC working area **Output Current (mA)**

PF>0.9 and THD<20%, Window that meet DLC standards at input 277Vac.

Power Operating Window.

Note: When the output current is set, the output voltage is automatically limited within the curves.

Life Time vs. Tcase Temp



THORLED FULHAM LOCAL TECH SOLUCIONES

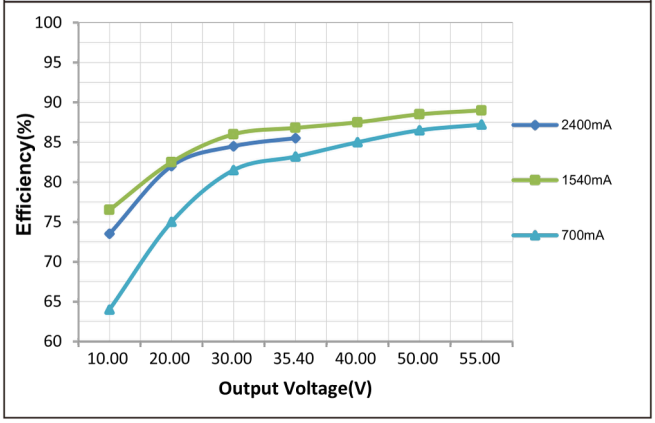


THCC-1M1UNV240P-85E

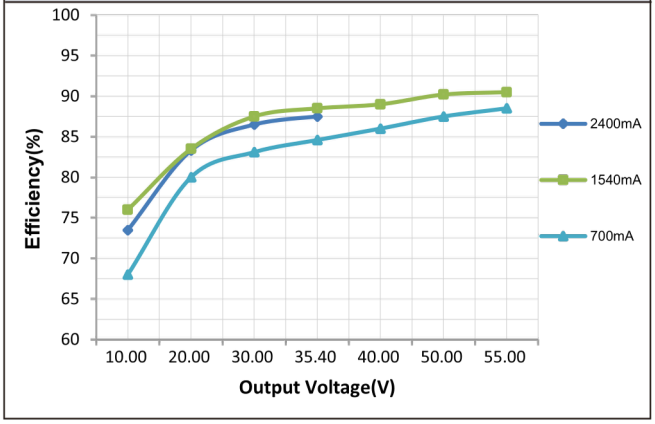
NOM RoHS COMPLIANT FC c UL us LISTED E342838 CE

Carta

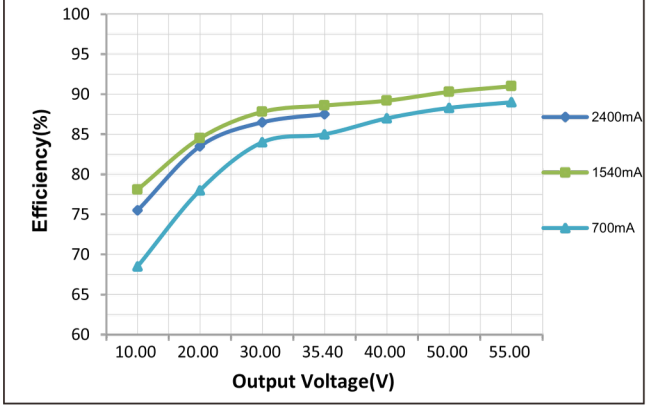
Efficiency vs Output Voltage at 120Vac



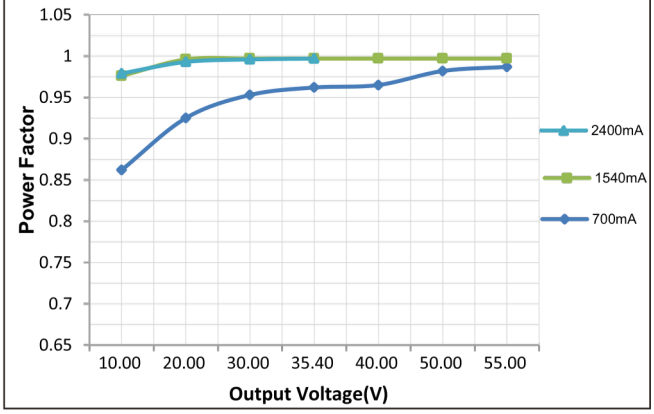
Efficiency vs Output Voltage at 230Vac



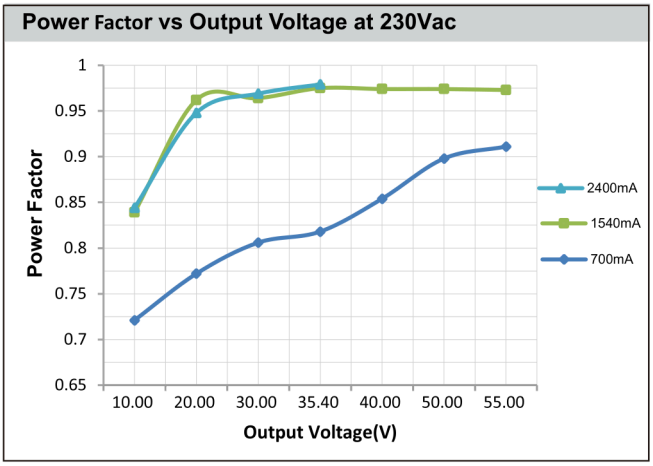
Efficiency vs Output Voltage at 277Vac



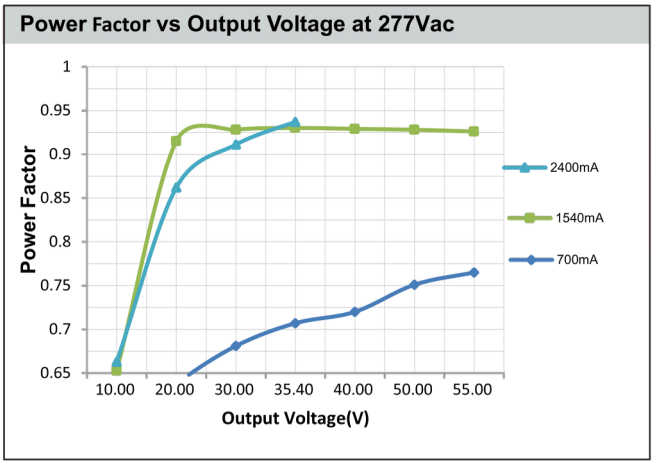
Power Factor vs Output Voltage at 120Vac



Power Factor vs Output Voltage at 230Vac



Power Factor vs Output Voltage at 277Vac



THOROLED FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES

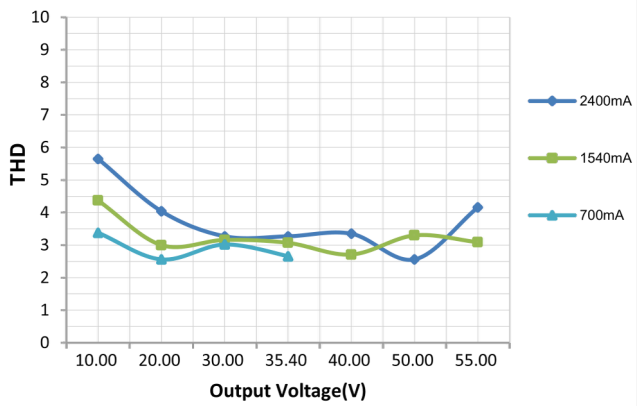


THCC-1M1UNV240P-85E

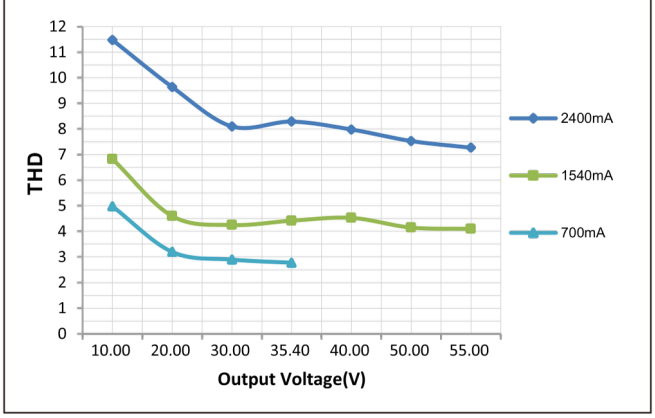
NOM RoHS COMPLIANT c UL us LISTED E342838 CE

Carta

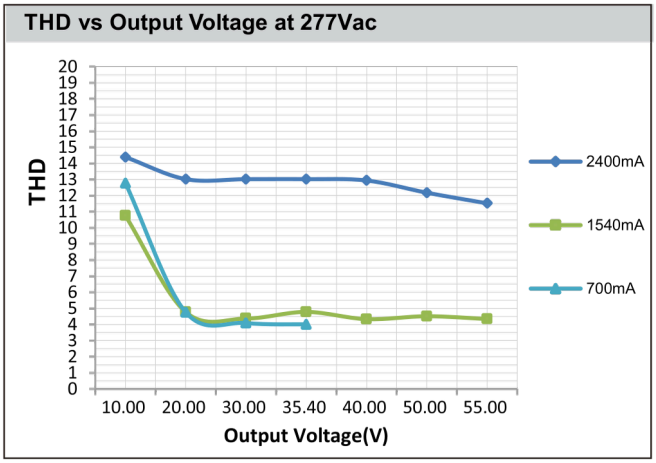
THD vs Output Voltage at 120Vac



THD vs Output Voltage at 230Vac



THD vs Output Voltage at 277Vac





THCC-1M1UNV240P-85E

Programación

TPSB-100 Control de Programación

Porfavor consulta el manual de uso para las instrucciones a usar la TPSB-100 Control de Programación SmartSet

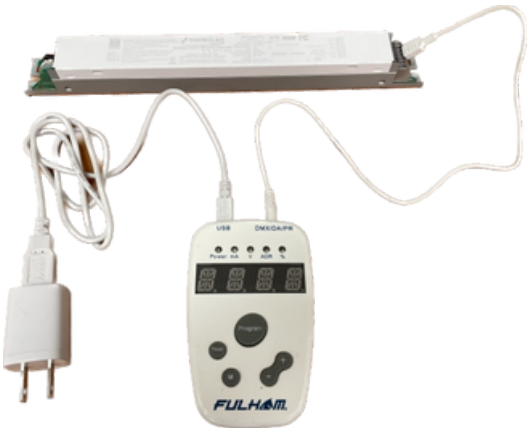


Instrucciones de Programación

1. Para programar el controlador Fulham TPSB-100 SmartSet, conecte las horquillas de programación a las conexiones de programación debidamente identificadas que se encuentran en el controlador LED.
2. Programe la corriente de salida del controlador entre 700 mA y 2400 mA. (Nota: la corriente ajustada corresponde a la corriente total de un canal).
3. La programación actual y la configuración de otras funciones se pueden realizar mediante el software para PC SmartSet.



SmartSet Software



TPSB-100 SmartSet Controller



THCC-1M1UNV240P-85E

Part Number Matrix

T H	C C	1	M	1	UNV	240	P	85	E
LED Driver	Constant Current	# of Control Channels	Control Type	# of Output Channels	Input Voltage	Output current	Characteristic	Max.Output Power	Case Type
TH=ThoroLED	CC = Constant Current	1 = 1 Channel	M = 0-10V dimming	1 = 1 Channel	UNV=120~277V	240=2400mA	P = Programmable	85=85W	E = Long + Terminals

Conexión a Tierra

El controlador debe conectarse a tierra mediante su carcasa.

Protección contra el sobrecalentamiento

Los controladores LED Workhorse de Fulham están protegidos contra la sobrecarga térmica. Si se supera el límite de temperatura, se reduce la corriente de salida.

Carga LED

Los controladores LED Workhorse de Fulham están diseñados para alimentar LED pasivos, módulos COB y conjuntos de LED. No se garantiza su correcto funcionamiento cuando se utilizan cargas (LED) con componentes activos.

Protección contra corto-circuito

En caso de cortocircuito, el controlador LED pasa al modo de protección. Una vez eliminado el cortocircuito, el controlador LED se restablecerá automáticamente.

Operación sin carga

En funcionamiento sin carga, la tensión de salida no superará la tensión de salida en circuito abierto especificada.

No se recomienda utilizar este producto durante un periodo prolongado sin carga.

Intercambio en operación

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

Montaje Remoto

Hasta 15 metros (3657,6 mm) con cable de 18 AWG (0,823 mm²). Ponte en contacto con Fulham si necesitas una distancia de control remoto mayor.

Vida útil/Duración

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

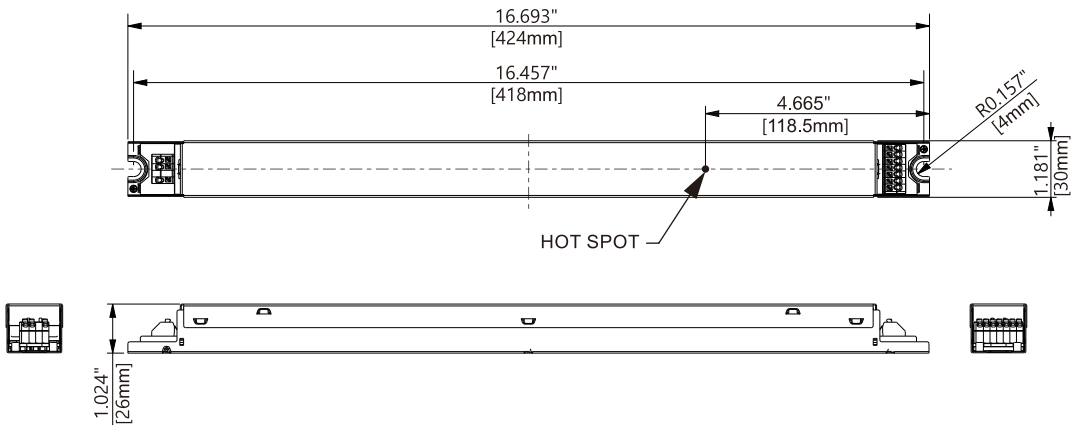
Garantía

Consulta Garantía limitada de Fulham: https://cdn.fulham.com/PDFs/Limited-Warranty.pdf

THCC-1M1UNV240P-85E

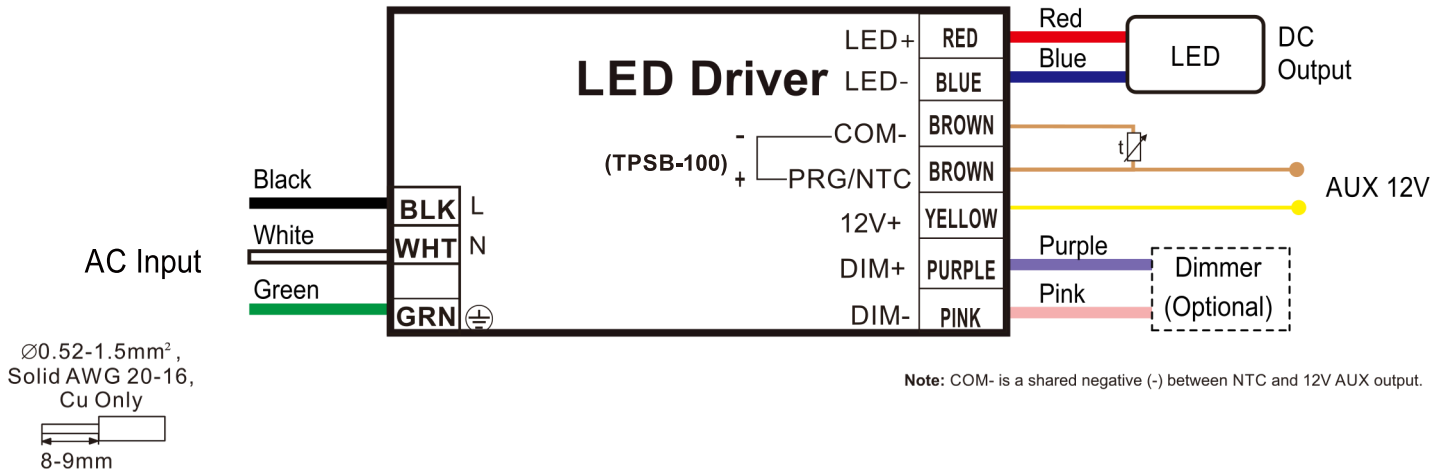


Dibujo Mecánico



Dimensiones Totales	
Largo	16.693” [424mm]
Ancho	1.181” [30mm]
Altura	1.024” [26mm]
Montaje	16.457” [418mm]
Tipo de Conector	
conector de inserción	

Diagrama de Cableado



Ø0.52-1.5mm², Solid AWG 20-16, Cu Only

El mantenimiento solo debe ser realizado por personal técnico cualificado.
Utilice cable de cobre macizo de 16-20 AWG con un tramo pelado de 3/8" y conectores de inserción a presión.



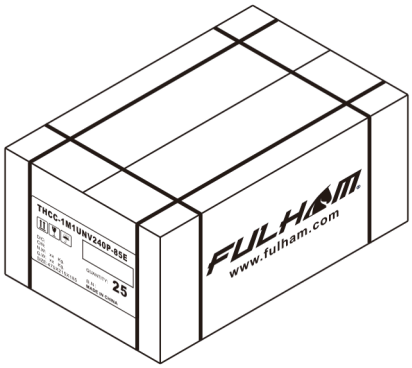
THCC-1M1UNV240P-85E

Imagen de Producto:



Embalaje

Caja Principal



DIMENSIÓN EXTERIOR		
L	W	H
18.5" (470mm)	8.5"(215mm)	7.3″ (185mm)

Net Weight	Gross Weight	QUANTITY
27.6 lbs. (12.5kg.)	29.5 lbs. (13.4kg)	25 pcs.