FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT

LED Driver de Emergencia

- Voltaje Universal : 100-347V~
- U-Out: 60V
- Salida de Corriente: 55-1430mA
- Salida de Potencia: 20W Max
- Salida/Interruptor de Prueba: LED Clase 2/Clase 2
- Número de Salida de Canales: 1 Canal
- Seco y Húmedo

General Specifications

Entrada de Voltaje / Freqcuencia	100-347V~, 50/60Hz
Entrada de Corriente	0.25A Max
Entrada de Potencia	25W Max, 5W Max(Calefacción apagada)
Potencia de entrada en modo de espera	<0.85W
Pot. nomi. de paso de línea de alimentación de entrada	5A
Potencia nominal máxima (terminales LED+ y LED-)	3A, 55V Max
Tipo de Salida	L ED Clase 2
Salida de Potencia	20W @ -20°C~55°C(-4°F~131°F) 14W @ -30°C~55°C(-22°F~131°F) 8W/12W @ -40°C~55°C(-40°F~131°F)
Rango de Salida de Voltaje	14-55V ⎓
Rango de Salida de Corriente	55-1430mA
Número de canales de salida	1Canal
Protección contra sobretensiones en la entrada	3KV/6KV Onda anular
Protecciones	Protección contra la salida abierta Protección contra sobrecargas de salida Protección contra cortocircuitos en la salida
RFI/EMI	FCC Part 15A
Rango de temperatura ambiente de funcionamiento	Véase la figura 1, 2, 3
Tc	68.5°C (155.3°F)
Rango de Sonido	A
Tipo de Batería	LiFePO4
Tensión de la batería	9.6V
Capacidad de la caja	4000mAh
Rango de la Batería	38.4Wh
Número de Baterías	3 Células
Tiempo de recarga de la batería	24 Horas
Tiempo de descarga de la batería	Min 1.5 Horas
Distancia de montaje del interruptor de prueba	20' (6m) Max.
Vida Útil	50,000 hours
Garantía	5 años
Norma de seguridad	UL 924, UL 1310, CSA C22.2 No.141

FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT c UL us LISTED E477042

Tabla de reducción de potencia en caso de emergencia en función de la temperatura ambiente

Configuración del interruptor DIP en la posición 20W

Figura 1

	-20℃ ≤Ta≤ 55℃		-30℃≤Ta< -20 ℃		-40℃≤ Ta< -30 ℃	
Configuración de potencia EM del TPSB-100	0-7 minutos	7-90 minutos	0-7 minutos	7-90 minutos	0-7 minutos	7-90 minutos
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	8
10	10	10	10	10	10	8
11	11	11	11	10	11	8
12	12	12	12	10	12	8
13	13	13	13	10	12	8
14	14	13	14	10	12	8
15	15	13	14	10	12	8
16	16	13	14	10	12	8
17	17	13	14	10	12	8
18	18	13	14	10	12	8
19	19	13	14	10	12	8
20	20	13	14	10	12	8

Ajustar el DIP a 20 W. Independientemente del ajuste del TPSB, la potencia máxima de EM es de 20 W.

Nota: Hay dos modos de funcionamiento a 14 W: ① Cuando la temperatura ambiente sea superior a -20 °C, ajústela a 14 W mediante el panel de control.

② Cuando la temperatura ambiente esté entre -30 °C y -20 °C, si se ajusta a más de 14 W, la potencia se reducirá automáticamente a 14 W cuando se ajuste a más de 14 W.

Configuración del interruptor DIP en la posición 12W

Figura 2

	-20℃ ≤Ta≤ 55℃		-30℃≤Ta< -20 ℃		-40℃≤ Ta< -30 ℃	
Configuración de potencia EM del TPSB-100	0-7 minutos	7-90 minutos	0-7 minutos	7-90 minutos	0-7 minutos	7-90 minutos
3	3	3	3	3	3	3
4	4	4	4	4	4	4
5	5	5	5	5	5	5
6	6	6	6	6	6	6
7	7	7	7	7	7	7
8	8	8	8	8	8	8
9	9	9	9	9	9	8
10	10	10	10	10	10	8
11	11	11	11	10	11	8
12	12	12	12	10	12	8
13	12	12	12	10	12	8
14	12	12	12	10	12	8
15	12	12	12	10	12	8
16	12	12	12	10	12	8
17	12	12	12	10	12	8
18	12	12	12	10	12	8
19	12	12	12	10	12	8
20	12	12	12	10	12	8

Ajustar el DIP a 12 W. Independientemente del ajuste del TPSB, la potencia de EM máxima es de 12 W.



F H C S - U N V 3-20P-40C

Tabla de reducción de potencia en caso de emergencia en función de la temperatura ambiente

Configuración del interruptor DIP en la posición 8W

Figura 3

Configuración de potencia EM del TPSB-100	-40°C≤Ta ≤ 55°C	
	0-7 minutos	7-90 minutos
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	8	8
10	8	8
11	8	8
12	8	8
13	8	8
14	8	8
15	8	8
16	8	8
17	8	8
18	8	8
19	8	8
20	8	8

El DIP está configurado en 8 W. Independientemente del ajuste del TPSB, la potencia de emisión máxima es de 8 W.

FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES

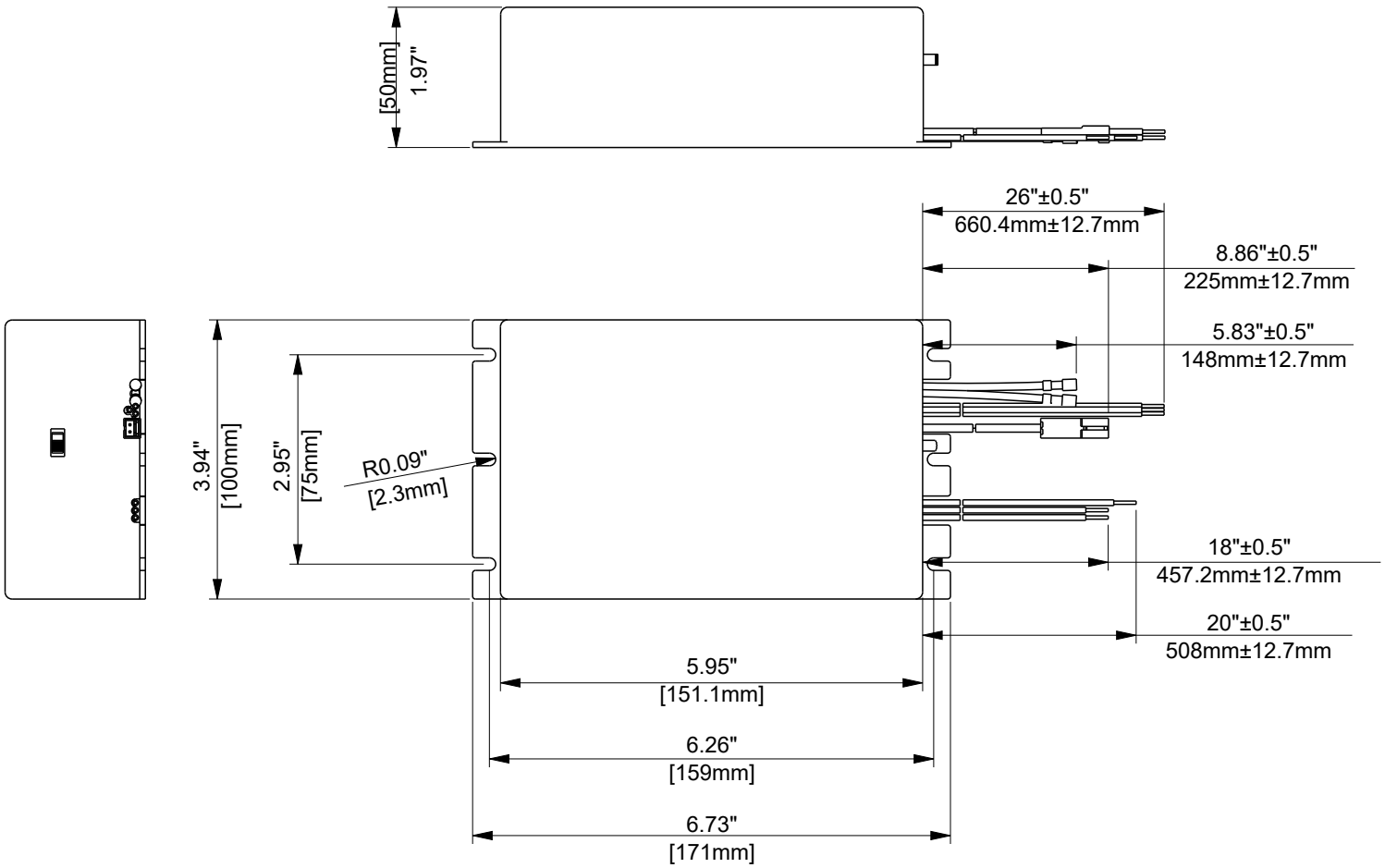


F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT

Datos Mécanicos

Dimensiones Totales	
Longitud	6.73" [171mm]
Ancho	3.94" [100mm]
Altura	1.97" [50mm]



FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



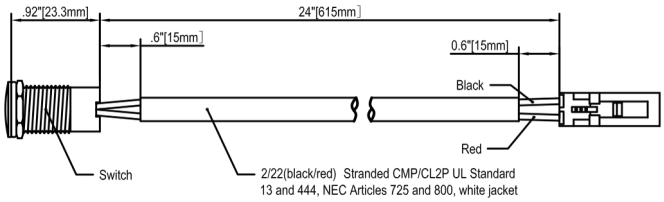
F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT c UL us LISTED E477042

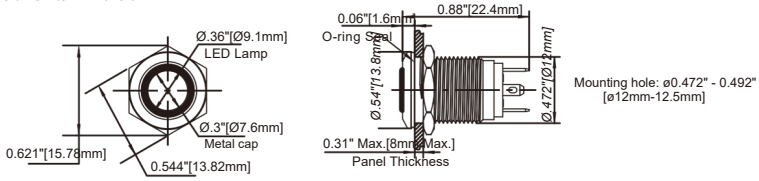
Accesorios

Interruptor de prueba bicolor para zonas húmedas: FHS-TSTWL-BC





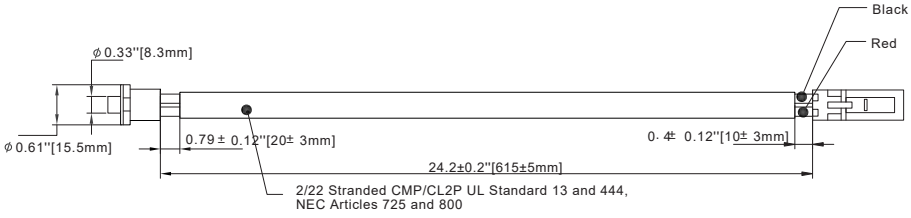
Overall Switch Dimension



Accesorios opcionales

Cable de prueba del interruptor: FHS-TST-BC(IP20)





FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT c UL us LISTED E477042

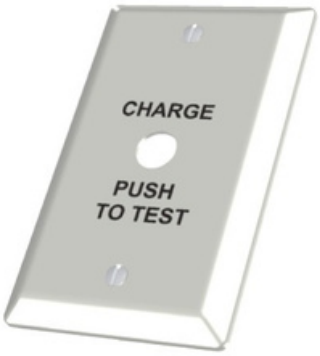
Accesorios Opcionales

Placa de pared:FHSWLPWH

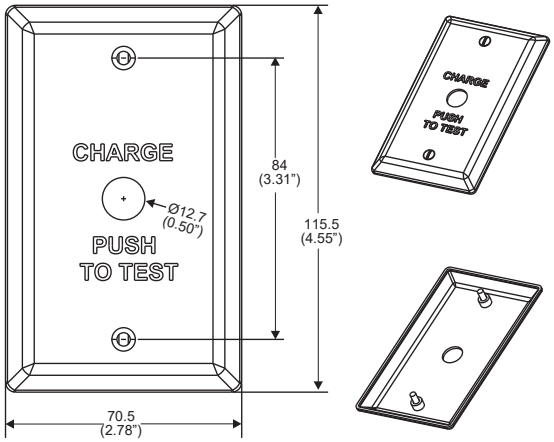


Color de la placa de pared y los tornillos: blanco con letras negras

Placa de pared: FHSWLPPWH (Placa de pared en blanco puro)



Color de la placa de pared y los tornillos: blanco puro con letras negras



1. Placa «Charge push to Test»
2. (2) Tornillos de montaje LG de 6-32 x ½”

FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT c UL us LISTED E477042

Diagrama de Cableado

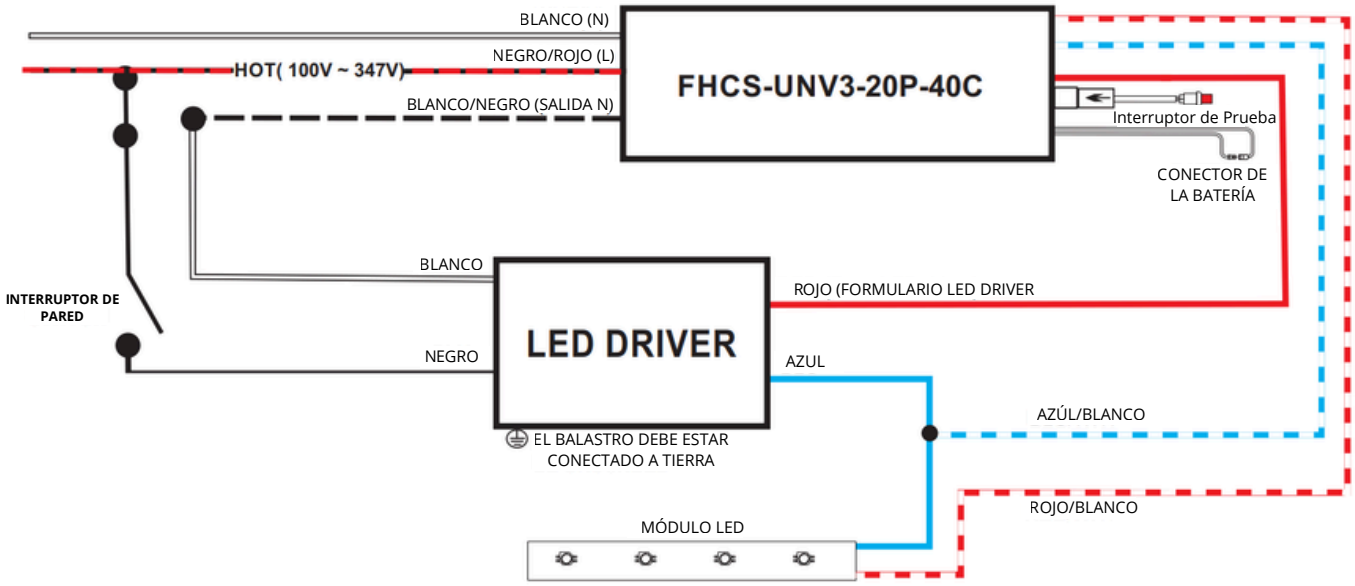
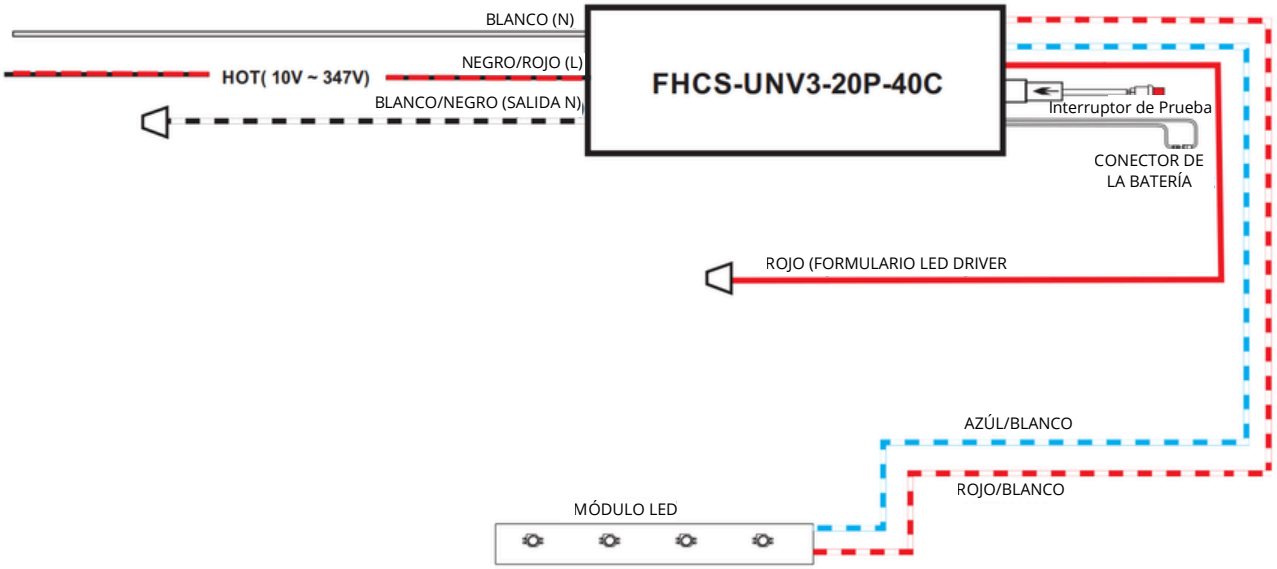


Diagrama de Cableado (Solo Emergencia)



FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT

INSTRUCCIONES DE AUTODIAGNÓSTICO/FUNCIONAMIENTO

Si la función de autodiagnóstico está habilitada:

El controlador LED de emergencia realizará una autocomprobación de sesenta (60) segundos cada treinta (30) días y una autocomprobación de noventa (90) minutos cada 12 meses. Después de cada autocomprobación, el indicador LED mostrará una señal de estado. Consulte la tabla de estado del indicador a continuación para diagnosticar la señal de estado.

Si la función de autodiagnóstico está deshabilitada:

El usuario deberá realizar una prueba manual cada treinta (30) días para garantizar que la fuente de luz LED de emergencia se ilumine según lo previsto. Se realizará una prueba de descarga completa una vez al año; la fuente de luz LED deberá iluminarse durante un mínimo de noventa (90) minutos.

***La función de autodiagnóstico viene activada de fábrica.**

TEST SWITCH INDICATOR STATUS:

Estado de los indicadores LED	EM Driver Status / Modo
Verde Solido	Sistema OK/AC OK.
Rojo Parpadeante Lento, 4s on/1s off	No se ha detectado el paquete de baterías. (Incluye autodiagnóstico/autocomprobación).
Rojo Parpadeante, 1s on/1s off	Fallo en baterías del paquete. (Incluye autodiagnóstico) El proceso está en curso.
Verde Parpadeante, 1s on/1s off	El proceso de autodiagnóstico está en curso.
Verde Parpadeante lento, 0.1s on/3s off	Funcionamiento normal en modo EM (incluyendo autodiagnóstico/autocomprobación).
Rojo Parpadeante, 4s on/4s off	No se activó la protección contra sobretensión de carga o de salida, compruebe la conexión del LED. (Incluye autodiagnóstico/autocomprobación)
Rojo Solido	Protección contra sobrecorriente (incluye autodiagnóstico/autocomprobación).
Verde Parpadeante, 2s on/0.5s	Autodiagnóstico activado.
Verde Parpadeante, 0.5s on/2s off	Autodiagnóstico desactivado.
Rojo Parpadeante, 0.5s on/3s off	Proceso de autodiagnóstico: falla de corriente, voltaje de la batería <87,5%.
Rojo Parpadeante, 4s on/4s off	Error de funcionamiento del sistema de transferencia automática de carga (incluyendo autodiagnóstico/autocomprobación).

FUNCIONAMIENTO DE PRUEBA DEL INTERRUPTOR

Test EM :

Mantenga pulsado el botón de prueba (>1 s) para entrar en el modo EM con alimentación de CA normal.

Autodiagnóstico manual:

Tras cargar el dispositivo durante al menos doce (12) horas, pulse rápidamente el botón de prueba tres (3) veces para que el controlador inicie el ciclo de autodiagnóstico. Para salir del ciclo de autodiagnóstico, mantenga pulsado el botón de prueba durante tres (3) segundos.

Consultar estado de autodiagnóstico:

Haz clic rápidamente dos veces en 2 segundos para consultar el estado del autodiagnóstico. El indicador parpadeará durante 3 ciclos para mostrar el estado actual. 2 segundos encendido/0,5 segundos apagado significa activado. 0,5 segundos encendido/2 segundos apagado significa desactivado.

Cómo activar y desactivar el estado de autodiagnóstico:

Mantenga pulsado el botón de prueba durante un segundo, suéltelo y vuelva a mantenerlo pulsado durante dos segundos.

Cancelar informe de error:

Al cargar, mantenga pulsado el botón durante unos 5 segundos para cancelar la indicación de error.

Desconexión de emergencia de la batería:

Mantenga pulsado el interruptor de prueba durante 5 segundos mientras la salida EM esté activa para desactivarla. Esto resulta útil en entornos de producción para desactivar la salida EM una vez que la luminaria haya completado las pruebas de funcionamiento.

FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 RoHS COMPLIANT c UL us LISTED E477042

Guías

Toma de Tierra

•El conductor debe ser inhabilitado mediante el caso del conductor.

Protección contra sobrecalentamiento

- Los controladores LED de emergencia de alimentación constante Hotspot de Fulham están protegidos contra sobrecargas térmicas. Si se supera el límite de temperatura, la corriente de salida se reduce.

Carga LED

•Los controladores LED de emergencia de alimentación constante Hotspot de Fulham para LED pasivos, COB y conjuntos LED no garantizan un funcionamiento adecuado cuando se utilizan cargas (LED) con componentes activos.

Montaje / Refrigeración

•Para potencias superiores a 20 W, el controlador debe montarse sobre una superficie conductora de calor de al menos 200 cm². Compruebe siempre que la superficie sea lo suficientemente adecuada antes de instalar el controlador.

Protección contra cortocircuitos

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

Operación sin carga

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

Intercambio en caliente

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

Montaje remoto

- Hasta 4,5 metros con cable de 18 AWG. Para distancias de alcance mayores, póngase en contacto con Fulham.

Mantenimiento de la batería

- Para garantizar un funcionamiento adecuado y la vigencia de la garantía, la batería debe recargarse una vez al año antes de su instalación.

Garantía

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

FIREHORSE COLDSPOT FULHAM

LOCAL TECH SOLUCIONES



F H C S - U N V 3-20P-40C

LiFePO4 | RoHS COMPLIANT | FC | BC | c UL us LISTED E477042

Matriz de números de pieza

FH	CS	UNV3	20	P	-40	C
LED Driver	**Tipo de Driver**	**Entrada de Voltaje**	**LED Driver**	**Características**	**Características Esp.**	**Características**
FH= Driver FireHouse	CS= Cold Spot/Punto Frío	UNV= 100-347V	20=20W	P= Programable	-40C= -40°C	C= Factor de forma compacto

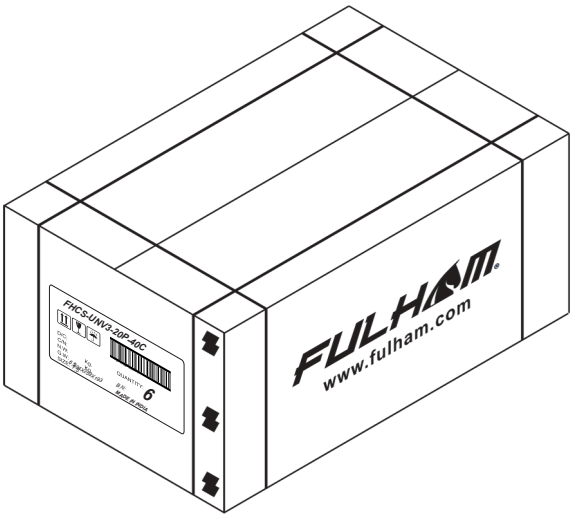
Imagen de Producto: LED Driver

F H C S - U N V 3-20P-40C



Embalaje

Caja Principal



DIMENSIÓN EXTERNA		
L	A	AL
11.57” (294mm)	10.2”(259mm)	7.6”(193mm)

Peso Neto	Peso Bruto	CANTIDAD
14.33lbs. (6.5kg.)	16.53lbs. (7.5kg)	6pzs.