



► MicroPulse® Ultra I Luces perimetrales/montaje externo

C A R A C T E R Í S T I C A S

- Advertencia superior con luces LED de alta potencia
- El diseño de bajo perfil ofrece una mayor variedad de ubicaciones de montaje
- Veinticinco (25) patrones de parpadeo seleccionables
- Tecnología de luz LED multicolor SpectraLux®, en combinaciones de ámbar, azul, verde, rojo y blanco
- FSLink®, permite sincronizar múltiples productos
- FSJoin™, permite sincronizar y programar barras de luces y luces para exteriores/interiores que operan en conjunto con la sirena Pathfinder®
- 12/24 VCC
- Apto para aplicaciones de montaje externas o internas
- Incluye bisel y junta negros; hay biseles opcionales disponibles cromados o blancos
- Sincronización de unidad única/múltiple
- Diseñado y ensamblado en University Park, IL EE. UU.
- Garantía de cinco años

A P R O B A C I O N E S

- Todos los modelos tienen la clasificación IP67, a prueba de humedad y polvo
- SAE J845, Clase 1 (ámbar, azul, verde, rojo y blanco)
- NFPA*
- Título 13 del CCR*
- GSA KKK-A-1822*
- R65*

*Los patrones de parpadeo que cumplen con estas especificaciones se indican en el manual de instrucciones

Luz de advertencia ultradelgada y sumamente efectiva

Los modelos MicroPulse® Ultra tienen un diseño de bajo perfil que ofrece una mayor variedad de opciones de montaje para adaptarse a diversas aplicaciones. El faro de luz LED avanzado de alta potencia puede programarse para funcionar en forma individual o sincronizada con varios faros. Los patrones de parpadeo integrados permiten que varias luces perimetrales del vehículo se sincronicen en el mismo patrón o en secuencia opuesta.



MicroPulse Ultra tiene solo 0,4 pulgadas (1 cm) de espesor

Construido para resistir las condiciones más rigurosas

El lente del MicroPulse® Ultra está fabricado con policarbonato resistente a la luz UV para protegerlo contra condiciones severas. Los modelos incluyen una carcasa impermeable completamente encapsulada, que proporciona una barrera contra la humedad y la condensación. Todas las luces perimetrales MicroPulse Ultra están respaldadas por la garantía de cinco años de Federal Signal.

Una solución versátil para cualquier aplicación de luz de advertencia

El MicroPulse Ultra, que es apto para aplicaciones de montaje interno y externo, viene en muchos colores, incluidos ámbar, azul, verde, rojo y blanco, en combinaciones de uno, dos y tres colores. Los modelos vienen de manera estándar con un bisel negro y también están disponibles con un bisel opcional cromado o blanco.

Compatible con FSJoin.™

Los modelos MicroPulse Ultra son compatibles con FSJoin. FSJoin es una característica de compatibilidad de programación de las barras de luces y las luces de advertencia para exteriores/interiores de Federal Signal, que operan en conjunto con el controlador de luz/sirena Pathfinder. La combinación de las luces de advertencia FSJoin y la sirena Pathfinder permite que Pathfinder controle las luces alrededor del vehículo utilizando patrones de parpadeo en la sirena, sincronizando/alternando y atenuando los faros. Los productos compatibles con FSJoin se pueden programar a través del software de configuración de la Red de Convergencia, lo que simplifica la programación de varias luces de advertencia y barras de luces.

Compatibilidad con los modelos MicroPulse Ultra más antiguos

- Los modelos MicroPulse Ultra nuevos no pueden sincronizarse con los modelos MicroPulse Ultra más antiguos.
- Los modelos MicroPulse Ultra nuevos pueden sincronizarse con los modelos Serie X existentes. Esto incluye los modelos MicroPulse Ultra Serie X, MicroPulse de ángulo amplio Serie X, Serie X 416300 y Serie X 416900/416910.

Diagrama de cableado

Los productos FSLink cuentan con (5) cables de programación. Las funciones de los cables son uniformes en todos los productos FSLink, lo que facilita la programación.

Compatible con FSLink

Los modelos MicroPulse Ultra cuentan con FSLink, una tecnología de software integrada que incorpora un conjunto compartido de patrones de parpadeo dentro de las luces perimetrales LED, las luces interiores y las balizas de Federal Signal. Este software de patrón de parpadeo compartido permite que los diversos productos se conecten juntos, se establezcan en un patrón común y luego se sincronicen para parpadear en forma simultánea o alternada.



Cable	Modo de parpadeo interno
Rojo	A +VCC para el Modo 1
Blanco	A +VCC para el Modo 2
Marrón	A +VCC para el Modo 3
Verde	+VCC para programar la sincronización/FSLink
Negro	A la conexión a tierra del chasis

Características de programación

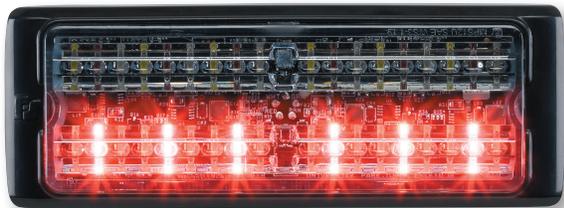
- Tres (3) modos de programación
- Tres (3) ajustes de brillo (total, tenue y crucero)
- Compatibilidad con FSLink para sincronizar productos en forma simultánea o alternada
- Selección del color de parpadeo
 - o MPS3U puede funcionar como luz de uno o dos colores
 - o MPS6U/MPS12U puede funcionar como luz de uno, dos o tres colores
- Selección del orden de los colores
- Selección de parpadeo dividido
 - o MPS3U = parpadeo completo
 - o MPS6U = parpadeo completo e izquierda/derecha
 - o MPS12U = parpadeo completo, izquierda/derecha, arriba/abajo y entrecruzado



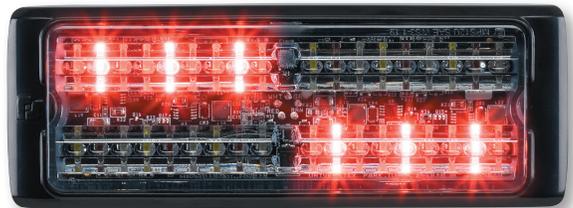
MPS123U de parpadeo completo



MPS123U de izquierda/derecha



MPS123U de arriba/abajo



MPS123U entrecruzado

E S P E C I F I C A C I O N E S

Especificaciones

	MPS32U	MPS63U	MPS123U
Voltaje	12/24 VCC	12/24 VCC	12/24 VCC
Consumo de corriente	12,8 de 25,6 VCC	12,8 de 25,6 VCC	12,8 de 25,6 VCC
Fusible	2,0 A	2,0 A	2,0 A
Temperatura de funcionamiento	-40 °C a 80 °C	-40 °C a 80 °C	-40 °C a 80 °C
Especificaciones físicas			
Longitud	3,5 in (8,8 cm)	5,2 in (13,2 cm)	5,3 in (13,5 cm)
Ancho	0,4 in (1,0 cm)	0,4 in (1,0 cm)	0,4 in (1,0 cm)
Altura	1,3 in (3,3 cm)	1,3 in (3,3 cm)	1,9 in (4,8 cm)
Peso de envío			
	0,10 lb (0,5 kg)	0,13 lb (0,06 kg)	0,12 lb (0,05 kg)

N.º de modelo Descripción

MicroPulse Ultra 3, un solo color, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS31U-A	Faro de 3 luces LED, ámbar
MPS31U-B	Faro de 3 luces LED, azul
MPS31U-R	Faro de 3 luces LED, rojo
MPS31U-W	Faro de 3 luces LED, blanco

MicroPulse Ultra 3, dos colores, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS32U-RB	Faro de 6 luces LED, rojo/azul
MPS32U-BW	Faro de 6 luces LED, azul/blanco
MPS32U-AW	Faro de 6 luces LED, ámbar/blanco
MPS32U-RW	Faro de 6 luces LED, rojo/blanco
MPS32U-BA	Faro de 6 luces LED, azul/ámbar
MPS32U-RA	Faro de 6 luces LED, rojo/ámbar
MPS32U-AG	Faro de 6 luces LED, ámbar/verde

MicroPulse Ultra 6, un solo color, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS61U-A	Faro de 6 luces LED, ámbar
MPS61U-B	Faro de 6 luces LED, azul
MPS61U-R	Faro de 6 luces LED, rojo
MPS61U-W	Faro de 6 luces LED, blanco

MicroPulse Ultra 6, dos colores, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS62U-AW	Faro de 12 luces LED, ámbar/blanco
MPS62U-RB	Faro de 12 luces LED, rojo/azul
MPS62U-BA	Faro de 12 luces LED, azul/ámbar
MPS62U-BW	Faro de 12 luces LED, azul/blanco
MPS62U-RW	Faro de 12 luces LED, rojo/blanco

MicroPulse Ultra 6, tres colores, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS63U-RBW	Faro de 18 luces LED, rojo/azul/blanco
MPS63U-BAW	Faro de 18 luces LED, azul/ámbar/blanco
MPS63U-RBA	Faro de 18 luces LED, rojo/azul/ámbar
MPS63U-RAW	Faro de 18 luces LED, rojo/ámbar/blanco
MPS63U-AGW	Faro de 18 luces LED, ámbar/verde/blanco

N.º de modelo Descripción

MicroPulse Ultra 12, un solo color, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS121U-A	Faro de 12 luces LED, ámbar
MPS121U-R	Faro de 12 luces LED, rojo

MicroPulse Ultra 12, dos colores, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS122U-BW	Faro de 24 luces LED, azul/blanco
MPS122U-AW	Faro de 24 luces LED, ámbar/blanco
MPS122U-RW	Faro de 24 luces LED, rojo/blanco
MPS122U-RB	Faro de 24 luces LED, rojo/azul

MicroPulse Ultra 12, tres colores, montaje en superficie, 12/24 VCC, lente transparente

MPS123U-RBW	Faro de 36 luces LED, rojo/azul/blanco
MPS123U-BAW	Faro de 36 luces LED, azul/ámbar/blanco
MPS123U-RAW	Faro de 36 luces LED, rojo/ámbar/blanco
MPS123U-AGW	Faro de 36 luces LED, ámbar/verde/blanco

Accesorios

MPSUMB3-1	Bisel cromado para (1) MicroPulse Ultra 3
MPSUMB3-2	Bisel blanco para (1) MicroPulse Ultra 3
MPSUMB6-1	Bisel cromado para (1) MicroPulse Ultra 6
MPSUMB6-2	Bisel blanco para (1) MicroPulse Ultra 6
MPSUMB12-1	Bisel cromado para (1) MicroPulse Ultra 12
MPSUMB12-2	Bisel blanco para (1) MicroPulse Ultra 12



MicroPulse, Pathfinder, Solaris, SpectraLux, FSLink y FSJoin son marcas comerciales de Federal Signal Corporation.

©2021 Federal Signal Corporation. M4069ES | 22021