

MicroPulse® Ultra

Luces de perímetro

CARACTERÍSTICAS

- Luz de advertencia perimetral de perfil ultrabajo disponible en tres tamaños
- Modelos de un solo color, dos colores y tres colores
- (25) patrones de destello
- Multi-tensión, 12/24 Vcc
- Compatible con diversas aplicaciones de montaje tanto en el interior como en el exterior.
- Incluye bisel negro estándar, con opción de bisel cromado o blanco.
- Garantía de cinco años



Luz de advertencia ultrafina y altamente eficaz

Los modelos MicroPulse® Ultra cuentan con un diseño de bajo perfil que ofrece una mayor variedad de opciones de montaje, adecuadas tanto para aplicaciones externas como internas. El avanzado cabezal de luz LED de alta potencia puede programarse para operar de manera independiente o sincronizarse con múltiples cabezales de luz. Los patrones de destello incorporados permiten que varias luces perimetrales del vehículo se sincronicen en el mismo patrón o en secuencia opuesta.



MicroPulse Ultra tiene solo 0,4 pulgadas de grosor

Se ha desarrollado para soportar las condiciones más extremas

La lente del MicroPulse® Ultra está fabricada con policarbonato resistente a los rayos UV para ofrecer protección en condiciones extremas. Los modelos incluyen un alojamiento completamente encapsulado e impermeable, que actúa como una barrera contra la humedad y la condensación. Todas las luces perimetrales MicroPulse Ultra cuentan con la garantía de cinco años de Federal Signal.

Una solución versátil para cualquier tipo de aplicación de luces de advertencia

El MicroPulse Ultra está disponible en combinaciones de uno, dos o tres colores, incluyendo ámbar, azul, verde, rojo y blanco. Los modelos incluyen un bisel negro, con opciones en cromo o blanco que se venden por separado.

Las luces MicroPulse Ultra están disponibles con una lente transparente o ahumada para vehículos sin distintivos. Los kits de montaje adhesivo (se venden por separado) permiten instalar las cabezas de luz MicroPulse Ultra 6 o MicroPulse Ultra 12 en las ventanas interiores en varias posiciones.



Modelo de lente ahumada MPS6U



Luz MPS6U instalada en el kit de montaje adhesivo MPSM6U-WIN.

APROBACIONES

- SAE J595, clase 1 (ámbar, azul, rojo, blanco)
- SAE J845, clase 1 (ámbar, azul, rojo, blanco)*
- NFPA 1901**
- Título 13 del CCR**
- GSA KKK-A-1822**
- R65**
- IP67

*Los modelos con lente ahumada cumplen con la norma SAE J845, clase 2 (azul, rojo y blanco).

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

TECNOLOGÍAS DE FS



Compatible con FSJoin™

Los modelos MicroPulse Ultra son compatibles con FSJoin™. FSJoin es una función de compatibilidad de programación en las barras de luces y luces de advertencia exteriores o interiores de Federal Signal, que trabajan en conjunto con una sirena o controlador de la Red de Convergencia. Al usar productos FSJoin, el controlador de la sirena/luz de la Red de Convergencia controla todos los patrones de destello de las luces de advertencia del vehículo, la función de atenuación y la sincronización o alternancia de las cabezas de luz.

Haga más sencilla la programación de luces de advertencia FSJoin y barras de luces con el software de configuración de la Red de Convergencia de FS.



Compatibles con FSLink™

cuentan con FSLink, una tecnología de software integrada que incorpora un conjunto compartido de patrones de destello en las luces perimetrales LED, luces interiores, mini-barras de luces y balizas de Federal Signal. Este software de patrones de destello compartido permite que los diferentes productos se conecten, se configuren en un patrón común y luego se sincronicen para destellar simultánea o alternativamente.

Diagrama de cableado



CABLE	MODO DE DESTELLADOR 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 programación de sincronización/FSLink
NEGRO	A conexión a tierra del chasis

Los productos FSLink incluyen (5) cables de programación.

Las funciones de los cables son iguales en todos los productos FSLink, lo que facilita la programación.

Funciones de programación

- (3) Modos de programación
- (3) Configuraciones de brillo (completo, atenuado y crucero)
- Selección de color de destello

El modelo MPS3U puede funcionar como luz de un solo color o de dos colores

Los modelos MPS6U/MPS12U pueden operar como luz de uno, dos o tres colores

- Selección de orden de color
- Selección de destello dividido

MPS3U = destello completo

MPS6U = destello completo e izquierda/derecha

MPS12U = destello completo, izquierda/derecha, arriba/abajo y en cruz



MPS123U con destello completo



MPS123U izquierda/derecha



MPS123U arriba/abajo



MPS123U en cruz

ESPECIFICACIONES

	MPS3U	MPS6U	MPS12U
TENSIÓN		12/24 Vcc	
CONSUMO DE CORRIENTE A 12 VCC	0,4 A	0,8 A	1,5 A
CONSUMO DE CORRIENTE A 24 VCC, VELOCIDAD DE DESTELLO DE 50%	0,2 A	0,4 A	0,8 A
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO		-40 a +80 °C [-40 a +176 °F]	
ESPECIFICACIONES FÍSICAS			
LONGITUD	8,8 cm [3,5 in]	13,2 cm [5,2 in]	13,5 cm [5,3 in]
ANCHO	1,0 cm [0,4 in]	1,0 cm [0,4 in]	1,0 cm [0,4 in]
ALTURA	3,3 cm [1,3 in]	3,3 cm [1,3 in]	4,8 cm [1,9 in]
PESO DE ENVÍO			
	0,05 kg (0,1 lb)	0,05 kg (0,1 lb)	0,1 kg (0,2 lb)

INSTRUCCIONES PARA REALIZAR EL PEDIDO
Color del LED
A
B
G
R
W
Color del lente
C
SMK
MICROPULSE ULTRA 3, LENTE TRANSPARENTE DE UN SOLO COLOR

MPS31U-A	Cabeza de luz de 3 ledes, ámbar
MPS31U-B	Cabezal de luz de 3 ledes, azul
MPS31U-G	Cabezal de luz de 3 ledes, verde
MPS31U-R	Cabezal de luz de 3 ledes, rojo
MPS31U-W	Cabezal de luz de 3 ledes, blanco

MICROPULSE ULTRA 3, LENTE TRANSPARENTE DE DOS COLORES

MPS32U-AG	Cabezal de luz de 6 ledes, ámbar/verde
MPS32U-AW	Cabezal de luz de 6 ledes, ámbar/blanco
MPS32U-BA	Cabezal de luz de 6 ledes, azul/ámbar
MPS32U-BW	Cabezal de luz de 6 ledes, azul/blanco
MPS32U-RA	Cabezal de luz de 6 ledes, rojo/ámbar
MPS32U-RB	Cabezal de luz de 6 ledes, rojo/azul
MPS32U-RW	Cabezal de luz de 6 ledes, rojo/blanco

MICROPULSE ULTRA 6, LENTE TRANSPARENTE DE UN SOLO COLOR

MPS61U-A	Cabezal de luz de 6 ledes, ámbar
MPS61U-B	Cabezal de luz de 6 ledes, azul
MPS61U-R	Cabezal de luz de 6 ledes, rojo
MPS61U-W	Cabezal de luz de 6 ledes, blanco

MICROPULSE ULTRA 6, LENTE TRANSPARENTE DE DOS COLORES

MPS62U-AG	Cabezal de luz de 12 ledes, ámbar/verde
MPS62U-AW	Cabezal de luz de 12 ledes, ámbar/blanco
MPS62U-BA	Cabezal de luz de 12 ledes, azul/ámbar
MPS62U-BW	Cabezal de luz de 12 ledes, azul/blanco
MPS62U-RB	Cabezal de luz de 12 ledes, rojo/azul
MPS62U-RW	Cabezal de luz de 12 ledes, rojo/blanco

MICROPULSE ULTRA 6, LENTE TRANSPARENTE DE TRES COLORES

MPS63U-AGW	Cabezal de luz de 18 ledes, ámbar/verde/blanco
MPS63U-BAW	Cabezal de luz de 18 ledes, azul/ámbar/blanco
MPS63U-BWG	Cabezal de luz de 18 ledes, azul/blanco/verde
MPS63U-RAW	Cabezal de luz de 18 ledes, rojo/ámbar/blanco
MPS63U-RBA	Cabezal de luz de 18 ledes, rojo/azul/ámbar
MPS63U-RBW	Cabezal de luz de 18 ledes, rojo/azul/blanco
MPS63U-RGA	Cabezal de luz de 18 ledes, rojo/verde/ámbar
MPS63U-RGW	Cabezal de luz de 18 ledes, rojo/verde/blanco

MICROPLUS ULTRA 6, LENTE TRANSPARENTE DE TRES COLORES, CABLE DE 8 FT (243,8 CM)

MPS63U-8FT-RBW	Cabezal de luz de 18 ledes, rojo/azul/blanco
----------------	--

MICROPULSE ULTRA 12, LENTE TRANSPARENTE DE UN SOLO COLOR

MPS121U-A	Cabezal de luz de 12 ledes, ámbar
MPS121U-R	Cabezal de luz de 12 ledes, rojo

MICROPULSE ULTRA 12, LENTE TRANSPARENTE DE DOS COLORES

MPS122U-AW	Cabezal de luz de 24 ledes, ámbar/blanco
MPS122U-BA	Cabezal de luz de 24 ledes, azul/ámbar
MPS122U-BW	Cabezal de luz de 24 ledes, azul/blanco
MPS122U-RB	Cabezal de luz de 24 ledes, rojo/azul
MPS122U-RW	Cabezal de luz de 24 ledes, rojo/blanco

MICROPULSE ULTRA 12, LENTE TRANSPARENTE DE TRES COLORES

MPS123U-ABG	Cabezal de luz de 36 ledes, ámbar/azul/verde
MPS123U-AGW	Cabezal de luz de 36 ledes, ámbar/verde/blanco
MPS123U-BAW	Cabezal de luz de 36 ledes, azul/ámbar/blanco
MPS123U-RAW	Cabezal de luz de 36 ledes, rojo/ámbar/blanco
MPS123U-RBA	Cabezal de luz de 36 ledes, rojo/azul/ámbar
MPS123U-RBW	Cabezal de luz de 36 ledes, rojo/azul/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

SOPORTES Y KITS MICROPULSE ULTRA

MICROPULSE ULTRA 3

MPSM3-DL	Soporte en L genérico para (2) luces MPS3U, ubicadas una al lado de la otra
MPSM3-DS	Soporte en L genérico para (2) luces MPS3U, apiladas
MPSM3-LB	Soporte en L genérico para (1) luz MPS3U
MPSM3-SB	Soporte de montaje giratorio para (1) luz MPS3U
MPSM3U-RND2	Kit de placa de montaje redonda de 4 pulgadas para (2) MPS3U, con aislante de caucho
MPSM3UC-SPACRKT	Kit de cuatro cuñas de caucho de 5 grados para usar con luces MPS3U

MICROPULSE ULTRA 6

MPSM6-DL	Soporte en L genérico para (2) luces MPS6U, ubicadas una al lado de la otra
MPSM6-DS	Soporte en L genérico para (2) luces MPS6U, apiladas
MPSM6-LB	Soporte en L genérico para (1) luz MPS6U
MPSM6-SB	Soporte de montaje giratorio para (1) luz MPS6U
MPSM6U-FPIU20SMW	Kit de (2) cuñas de caucho de 20 grados, cada cuña monta (1) luz MPS6U en cada brazo del espejo lateral, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025
MPSM6U-FPIU20WW	Kit de (4) cuñas de caucho de montaje, cada cuña monta (1) luz MPS6U en cada una de las molduras de los arcos de las ruedas, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025
MPSM6U-SPACRKT	Kit de (4) cuñas de caucho de 5 grados para usar con luces MPS6U
MPSM6U-WIN	Kit de cubiertas de montaje adhesivas en ángulos de 90°, 67°, 46° y 30° para (1) luz MPS6U
MPSM6U-WIN46-12	Montaje adhesivo para (12) luces MPS6U. El kit incluye cubiertas de 46°
MPSM6U-WIN90-12	Montaje adhesivo para (12) luces MPS6U. El kit incluye cubiertas de 90°
MPSM6U-WIN2	Kit de cubiertas de montaje adhesivas en ángulos de 90°, 67°, 46° y 30° para (2) luces MPS6U

MICROPULSE ULTRA 12

MPSM12-DL	Soporte en L genérico para (2) luces MPS12U, ubicadas una al lado de la otra
MPSM12-DS	Soporte en L genérico para (2) luces MPS12U, apiladas
MPSM12-LB	Soporte en L genérico para (1) luz MPS12U
MPSM12-SB	Soporte de montaje giratorio para (1) luz MPS12U
MPSM12U-SPACRKT	Kit de (4) cuñas de caucho de 5 grados para usar con luces MPS12U
MPSM12U-WIN	Kit de cubiertas de montaje adhesivas en ángulos de 90°, 67°, 46° y 30° para (1) luz MPS12U

MPSM12U-WIN90-12	Montaje adhesivo para (12) luces MPS12U. El kit incluye cubiertas de 90°
330510	Kit de placa de montaje ovalada de 6 pulgadas para (1) MPS12U, con aislante de caucho
MPSUMA12-1	Bisel de ángulo de 40 grados para (1) luz MPS12U, cromado
MPSUMA12-3	Bisel de ángulo de 40 grados para (1) luz MPS12U, negro

ALERÓN

MPS6U-SIL19RS6	Par de soportes de alerón, cada soporte sostiene (3) luces MPS6U, Chevrolet Silverado 2019-2024
MPSM6-DU22RS	Kit de soportes de alerón para (6) luces MPS6U, Dodge Durango, 2015-2024
MPSM6-FPIU20RS1	Par de soportes de alerón, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U, Ford Police Interceptor Utility 2020-2025
MPSM6-FPIU20RS2	Par de soportes de alerón, cada soporte sostiene (3) luces MPS6U, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025
MPSM6-FPIU20RS3	Par de soportes de alerón, cada soporte sostiene (2) luces MPS6U, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025
MPSM6-TA21RS	Par de soportes de alerón, cada soporte sostiene (3) luces MPS6U, Chevrolet Tahoe, 2021-2025
MPSM6-TA21RS1	Par de soportes de alerón, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U, Chevrolet Tahoe, 2021-2025
MPSM6U-EXP22RS6	Par de soportes de alerón, cada soporte sostiene (3) luces MPS6U, Ford Expedition 2022-2024

PILAR B

MPSM6U-BP1	Par de soportes de pilar B, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U, Dodge Charger, 2011-2024
MPSM6U-BP2	Par de soportes de pilar B, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U, Chevrolet Tahoe, 2021-2025 y Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025

ÁREA DE LUCES ANTINIEBLA

MPS6U-FPIU20FOG	Par de soportes para luces antiniebla, cada soporte sostiene (1) luz MPS3U/MPS6U, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025
------------------------	--

MONTAJE EN PILAR

MPSM3U-PLN	Montaje en pilar para (1) luz MPS3U
MPSM6U-PLN	Montaje en pilar para (1) luz MPS6U
MPSM12U-PLN	Montaje en pilar para (1) luz MPS12U

SOPORTES Y KITS MICROPULSE ULTRA

ESTRIBO

MPSM6-FRD15RB	Kit de (6) soportes para estribos, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U, F-150/Ford F-150 Responder, 2015-2023 (compatible con los niveles de equipamiento XL y XLT con estribos OEM)
MPSM6U-FD15UPRB	Kit de (6) soportes superiores para estribos, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U, Ford F-150/Ford F-150 Responder, 2015-2023 (compatible con los niveles de equipamiento XL y XLT con estribos OEM)

PLACA DE LICENCIA

IPX-LPH1	Soporte de placa horizontal para matrícula, monta (2) luces MPS3U, se adapta a la mayoría de los vehículos.
IPX-LPV1	Soporte de placa vertical para matrícula con superficie plana, monta (2) luces MPS3U, se adapta a vehículos sin matrícula empotrada.
IPX-LPV2	Soporte de placa vertical ajustable para matrícula, monta (2) luces MPS3U/MPS6U/MPS12U, se adapta a la mayoría de los vehículos.
IPX-LPVX1	Soporte de placa vertical extendido para matrícula, monta (2) luces MPS3U, se adapta a vehículos con matrícula empotrada.
MPSM-LPH1	Soporte de placa horizontal para matrícula, monta (2) luces MPS3U/MPS6U/MPSC, se adapta a la mayoría de los vehículos.
MPSM6-LPH1	Soporte de placa horizontal para matrícula, monta (2) luces MPS6U, MPS12U, MPSW9, se adapta a la mayoría de los vehículos.
MPSM6-LPV3-DUR	Soporte de placa vertical ajustable para matrícula, monta (2) luces MPS6U, se adapta a la mayoría de los vehículos.
MPSM6-LPV1	Soporte de placa vertical ajustable para matrícula, monta (4) luces MPS6U, se adapta a la mayoría de los vehículos.

REJILLA

IPX-GRL8	Par de soportes para rejilla con orientación horizontal, cada soporte sostiene (1) luz MPS3U/MPS6U/MPS12U, Dodge Charger, 2015-2024, sin instalación de Rumbler®
IPX-GRL14	Par de soportes para rejilla sin perforación con orientación horizontal, cada soporte sostiene (1) luz MPS3U/MPS6U, Ford F-150/Ford F-150 Responder, 2018-2024 (compatible con rejillas de nivel de equipamiento inferior en modelos XL y XLT)
IPX-GRL16	Soporte para rejilla sin perforación con orientación horizontal, el soporte sostiene (2) luces MPS3U/MPS6U/MPS12U, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2024

IPX-GRL17

Par de soportes para rejilla inferior con orientación horizontal, cada soporte sostiene (2) luces MPS3U/MPS6U, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025

MPSM6-GRL1

Par de soportes para rejilla, cada soporte sostiene (1) luz MPS3U/MPS6U, se adapta a vehículos con rejilla de malla

MPSM6-GRL2

Par de soportes para rejilla, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U detrás de la rejilla, Chevrolet Tahoe, 2021-2025

MPSM6-GRL3

Par de soportes para rejilla, cada soporte sostiene (2) luces MPS6U fuera de la rejilla, a cada lado del emblema, Chevrolet Tahoe, 2021-2024

MPSM6U-FPIU20GCO

Kit de dos soportes para corte de parrilla, adapta (2) luces MPS6U a los cortes de rejilla OEM, Ford Police Interceptor Utility, 2020-2025

FARO TRASERO

MPSM3U-RAM24DTL

Par de soportes para faros traseros sin perforación con orientación horizontal, cada soporte sostiene (1) luz MPS3U, RAM, 2024+

MPSM3U-RAM24DTL2

Par de soportes para faros traseros sin perforación con orientación horizontal, cada soporte sostiene (2) luz MPS3U, RAM, 2024+

MPSM3U-FRD24DTL

Par de soportes para faros traseros sin perforación con orientación vertical, cada soporte sostiene (1) luz MPS3U, Ford F-250/350/450, 2023+

MPSM3U-FRD24DTL2

Par de soportes para faros traseros sin perforación con orientación vertical, cada soporte sostiene (2) luces MPS3U, Ford F-250/350/450, 2024+

MPSM12U-FRD23DTL

Par de soportes para faros traseros sin perforación con orientación vertical, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U/MPS12U, Ford F-150, 2023 (no es compatible con Lightning)

MPSM12U-FRD23DTL2

Par de soportes para faros traseros sin perforación con orientación vertical, cada soporte sostiene (1) luz MPS6U/MPS12U y (1) luz MPS3U/MPS6U, Ford F-150, 2023 (no es compatible con Lightning)

SOPORTE DE MONTAJE EN EL CAPÓ

MPSM6U-HOOD

Soporte de montaje en el capó sin perforación para (1) luz MPS6U

Marca registrada y derechos de autor legales



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