



Representación exclusiva para Argentina



- Modelos FB2LEDX, FB2LEDX-CN, FB2LEDX-QC, y FB2LEDX-QC-S

Fireball® – Luces Indicadoras LED de Advertencia y Estado para Áreas Clasificadas

La familia FB2LEDX está compuesta por modelos de color único y multicolor que pueden utilizarse tanto para señalización visual de largo alcance como para indicación de estado y condición operativa. Todos los modelos están disponibles en versiones de alimentación 12-24 Vdc y 120-240 Vac, e incorporan tres patrones de funcionamiento: destello a 60 FPM (flashes por minuto), efecto estroboscópico simulado y luz fija continua. La base está fabricada en aleación de zinc fundido a presión (die-cast) y cuenta con un montaje integrado mediante rosca NPT de 1/2 pulgada, además de tres perforaciones para configuraciones de montaje superficial. Como accesorio opcional, se encuentra disponible un soporte de pared para áreas clasificadas, vendido por separado.

Todos los modelos incluyen una rejilla de protección de acero inoxidable para una mayor resistencia mecánica y están diseñados para soportar condiciones ambientales severas, ofreciendo protección contra la corrosión, vibraciones, ingreso de agua y polvo, así como resistencia a lavados con agua a alta presión y alta temperatura.

Estas unidades son ideales para aplicaciones en entornos industriales exigentes y áreas peligrosas o clasificadas, incluyendo sistemas de advertencia industrial, control de procesos, indicación de estado operacional, procesamiento de alimentos, petróleo y gas, así como otras aplicaciones donde se requiere señalización visual confiable en condiciones ambientales extremas.



C A R A C T E R I S T I C A S

- Disponible en versiones de alimentación 12-24 Vdc o 120-240 Vac.
- FB2LEDX: incorpora tres modos de operación: 60 FPM, 120 FPM y luz fija continua.
- FB2LEDX-QC: incorpora tres modos de operación: 60 FPM, efecto estroboscópico simulado y luz fija continua.
- Los modelos FB2LED de color único están disponibles con LEDs/lentes en color ámbar, azul, transparente (claro), verde o rojo.
- Las balizas de advertencia multicolor FB2LED-QC están disponibles con lente transparente tipo Fresnel e integran cuatro colores (ámbar, azul, verde y rojo) en una sola unidad.
- Los indicadores de estado multicolor FB2LED-QC-S están disponibles con lente transparente opaca e integran cuatro colores (ámbar, azul, verde y rojo) en una sola unidad.
- Compatibles con PLC, funcionando con tarjetas estándar de salida por relé para PLC o módulos de salida tipo sourcing. Su operación, configuración y gestión pueden realizarse directamente a través del software de control del PLC.
- Rejilla de protección fabricada en acero inoxidable para una mayor resistencia mecánica y protección contra impactos.
- Vida útil del LED de hasta 50.000 horas, reduciendo significativamente los requerimientos de mantenimiento.
- Montaje integrado mediante rosca NPT de 1/2 pulgada y opción de montaje superficial.
- Adecuado para instalaciones en interiores y exteriores.
- Gabinete con clasificación Tipo 4X e IP66, que proporciona protección contra corrosión, polvo, lluvia, agua proyectada y condiciones ambientales severas.
- Cumple con las clasificaciones IP67 e IP69K, garantizando resistencia al ingreso de polvo, inmersión temporal y lavados a alta presión y alta temperatura.
- Certificación CE (aplicable únicamente a los modelos FB2LEDX-QC).
- Listado UL y cUL para: Clase I, División 2, Grupos A, B, C y D (atmósferas con gases, vapores o líquidos inflamables). Clase II, División 2, Grupos F y G (atmósferas con polvo combustible). Clase III (atmósferas con fibras o partículas combustibles).
- Listado UL y cUL para: Clase I, Zona 2, AEx nA IIC Gc. Clase II, Zona 22, AEx tc IIIC Dc. (Aplicable únicamente a los modelos FB2LEDX-CN).

MODELO	VOLTAGE	CORRIENTE DE OPERACION	LIGHT OUTPUT	MONTAJE
FB2LEDX1-012-024*	12-24 Vdc	0.48-0.24 A	300 cd	1/2-inch NPT Pipe/Surface
FB2LEDX1-120-240*	120-240 Vac 50/60 Hz	0.03 A	300 cd	1/2-inch NPT Pipe/Surface
FB2LEDX-QC-012-024	12-24 Vdc	0.32-0.17 A	200 cd	1/2-inch NPT Pipe/Surface
FB2LEDX-QC-120-240	120-240 Vac 50/60 Hz	0.055 A	200 cd	1/2-inch NPT Pipe/Surface
FB2LEDX-QC-012-024-S	12-24 Vdc	0.32-0.17 A	17 cd	1/2-inch NPT Pipe/Surface
FB2LEDX-QC-120-240-S	120-240 Vac 50/60 Hz	0.055 A	17 cd	1/2-inch NPT Pipe/Surface

* Indicates color: (A) Amber, (B) Blue, (C) Clear, (G) Green, (M) Magenta, or (R) Red

Fireball® Hazardous Location LED Warning and Status Indicator Lights (FB2LEDX, FB2LEDX-CN, FB2LEDX-QC, and FB2LEDX-QC-S)

HAZARDOUS LOCATION RATING: FB2LEDX, FB2LEDX-QC, & FB2LEDX-QC-S

T-CODE AT MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE, °C

Hazardous Location	66°C
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D	T5
Class II, Division 2, Groups F, G	T6
Class III	T6

HAZARDOUS LOCATION RATING: FB2LEDX-CN

T-CODE AT MAXIMUM AMBIENT TEMPERATURE, °C

Hazardous Location	66°C
Class I, Zone 2	T5
Class II, Zone 22	T85

Single and Multicolor Warning Lights

Single-color and Multicolor FB2LEDX warning lights feature fresnel lenses that are designed to focus and direct light output into a specific beam pattern. The concentrated light output allows the light to be seen at a far distance, making it ideal for long distance signaling.

Single-color FB2LEDX models feature colored, fresnel lenses and are available in six colors (Amber, Blue, Green, Magenta, Red, and White) and feature Federal Signal's patented Power Select™ technology. PowerSelect allows a user to select one of three flash patterns without having to open the unit by following a sequence when power is applied.

Multicolor FB2LEDX-QC models are available as warning lights and status indicators. The multicolor warning lights feature clear, fresnel lenses, four colors (Amber, Blue, Green, and Red); and three flash patterns per unit. Twelve color and flash pattern combinations are achieved by wiring selection.



Fresnel lens



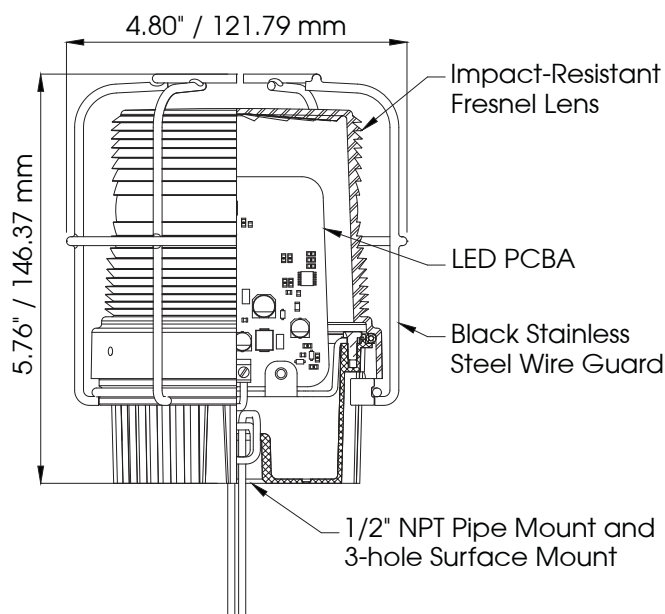
Opaque lens

Luces LED de Advertencia e Indicación de Estado para Áreas Clasificadas Fireball® (FB2LEDX, FB2LEDX-CN, FB2LEDX-QC y FB2LEDX-QC-S)

Luces Indicadoras de Estado Multicolor

Las luces indicadoras de estado multicolor FB2LEDX-QC-S cuentan con lentes opacos que difunden la fuente de luz LED para proporcionar una apariencia uniforme. Esta característica las hace ideales para aplicaciones donde la señal visual debe ser observada a corta distancia, como estaciones de trabajo automatizadas (workcells) o paneles HMI (Human Machine Interface).

Las luces indicadoras de estado multicolor incorporan lentes transparentes opacos, cuatro colores (ámbar, azul, verde y rojo) y tres patrones de funcionamiento por unidad. Mediante la selección adecuada del cableado, es posible obtener doce combinaciones diferentes de color y patrón de destello.



Luces LED de Advertencia e Indicación de Estado para Áreas Clasificadas Fireball® (FB2LEDX, FB2LEDX-CN, FB2LEDX-QC y FB2LEDX-QC-S)

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

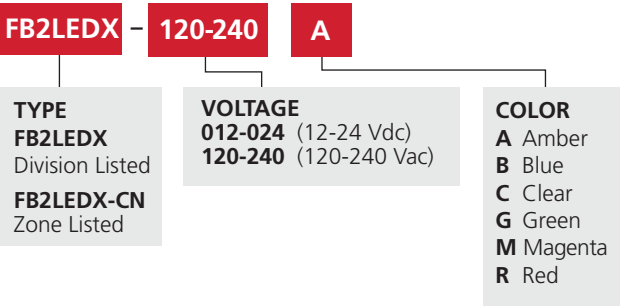
Vida Util:	50,000 Hours
Fuente Luminica:	LED
Temperatura de operacion:	-49° to 150°F (-45° to 66°C)
Peso Neto :	1.75 lb (0.79 kg)
Peso de envio:	2.05 lb (0.93 kg)
Alto:	5.76 in (146.37 mm)
Diametro:	4.80 in (121.79 mm)

A C C E S O R I O S

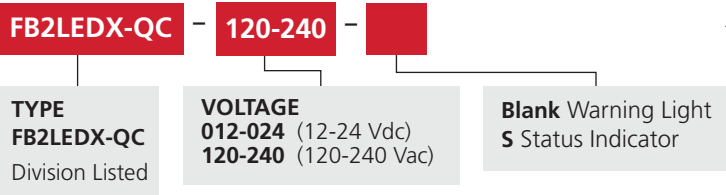
Descripción	NUMERO DE PARTE
Conjunto de Rejilla de Protección	FB2G
Kit de Montaje en Pared para Áreas Clasificadas	LHWB

C O M O P E D I R L A S

MODELOS UNICOLOR



MODELOS MULTICOLOR



R E P U E S T O S

Descripción	NUMERO DE PARTE
PCBA, 12-24 Vdc, for Single-Color Amber, Green, or Red units	K20000401A
PCBA, 12-24 Vdc, for Single-Color Blue, Magenta, or Clear units	K20000401A-01
PCBA, 120-240 Vac, for Single-Color Amber, Green, or Red units	K20000426A
PCBA, 120-240 Vac, for Single-Color Blue, Magenta, or Clear units	K20000426A-01
PCBA, 12-24 Vdc, for Multicolor units	K20000459A
PCBA, 120-240 Vac, for Multicolor units	K20000458A



www.delga.com | ventas@delga.com | +5411 7700-9000