FEDERAL SIGNAL
Safety and Security Systems

Modelo 371LED-120

Luz giratoria Commander®

2562671 ES Rev A3 1223



Garantía limitada: Puede acceder a la garantía limitada de este producto en www.fedsig.com/SSG-Warranty

MENSAJES DE SEGURIDAD PARA INSTALADORES Y USUARIOS ⚠: Es importante que siga todas las instrucciones enviadas con este producto. Este dispositivo debe ser instalado por un electricista calificado que esté familiarizado con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y/o el Código Eléctrico Canadiense (CEC) y siga sus normas, así como todos los códigos locales. Esta luz debe ser considerada como parte del sistema de alerta y no el sistema de alerta completo.

La selección del lugar de montaje de la luz, sus controles y la ruta del cableado se debe realizar bajo la dirección del ingeniero de las instalaciones y del ingeniero de seguridad. Además, a continuación se enumeran algunas otras instrucciones y precauciones de seguridad que debe seguir:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de instalar u operar esta luz.
- No conecte esta luz al sistema cuando está encendido.
- Después de la instalación, asegúrese de que todos los tornillos y las juntas roscadas están bien ajustados.
- Para ser un dispositivo de alerta eficaz, este producto produce una luz brillante que puede ser peligrosa para la vista cuando se ve a una distancia corta. No mire directamente a este producto de iluminación a una distancia corta o su vista puede sufrir daños permanentes.
- Después de la instalación, pruebe la luz para asegurarse de que funciona correctamente.
- Establezca un procedimiento para verificar periódicamente la luz para una activación y un funcionamiento adecuados.

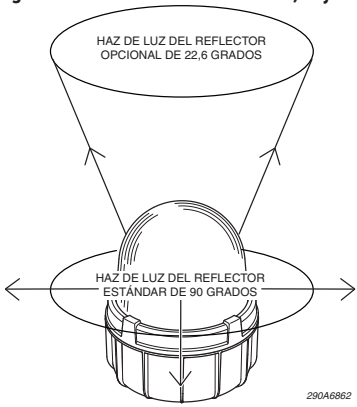
Si no se siguen todas las precauciones e instrucciones de seguridad se pueden ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte.

GENERAL – La luz de advertencia Modelo 371LED-120 de Federal Signal incorpora una serie de LED de alta potencia, una fibra óptica personalizada y un reflector giratorio para enfocar un haz de luz que gira 360 grados dentro de un domo de plástico.

El Modelo 371LED-120 dispone de un domo de plástico resistente a los impactos. El Modelo 371LED está disponible en cinco colores:ámbar, azul, transparente, verde y rojo. El conjunto del domo y el anillo se atornilla, proporcionando acceso al interior de la luz. La base cuenta con pintura texturizada en polvo negro para una mayor resistencia a la corrosión. El cableado puede pasarse a través de la abertura de la tubería de montaje en la parte inferior de la luz o los dos agujeros ciegos laterales pueden utilizarse para el cableado de entrada lateral. La instalación puede ser superficial o con montaje en tubería de 1 pulgada NPT.

Está disponible un reflector accesorio opcional (modelo 371LED-KIT-CR) que refleja el haz de luz a 22,5 grados desde la orientación vertical para montaje en techo y otras aplicaciones. Consulte la Figura 1.

Figura 1 Haz con reflectores de 22,5° y 90°



También están disponibles los soportes opcionales para montaje en pared y montaje en esquina. El soporte de pared LWMB2 y el soporte de montaje en esquina LCMB2 se pueden utilizar para montar el modelo 371LED. Para el montaje sobre bases sólidas, está disponible el soporte de montaje en superficies de tres puntos Modelo 371BRCKT que se compra por separado.

Tabla 1 Clasificación eléctrica y medioambiental

Voltaje operativo	120 V CA 50 Hz/60 Hz
Indice de intermitencia:	60 FPM
Corriente operativa máxima, mA	320 mA
Corriente de sobretensión	25,1 A para 0,63 ms
Temperatura operativa	-31°F to 104°F (-35°C to 40°C)
Clasificación ambiental	Tipo 4X, IP66, Cumple con IP69K

Tabla 2 Dimensiones

Altura	11,38 pulgadas (288,9 mm)
Diámetro:	9,12 pulgadas (231,6 mm)
Peso neto	7,1 libras (3,2 kg)
Peso de envío	8,1 libras (3,7 kg)

Desembalaje del dispositivo: luego de desembalar el dispositivo, examínelo en busca de daños y verifique las piezas. Si hay alguna pieza faltante o dañada, no intente instalarlo y comuníquese con el Servicio de Atención al Cliente de Federal Signal.

Montaje de la luz

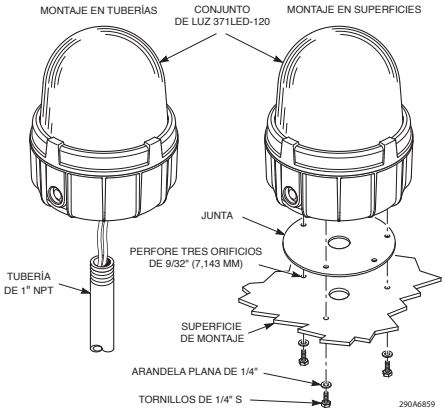
La luz Modelo 371LED-120 está diseñada para su montaje en una superficie plana horizontal o en una tubería de 1 pulgada NPT. Para el montaje sobre bases sólidas, se puede usar el soporte de montaje en superficies 371BRCKT que se compra por separado. Si se usan las entradas laterales para conductos, desmonte la luz como se describe en "Cableado de la luz" en la página 43 y elimine uno o varios de los orificios ciegos con una herramienta sin filo antes de montar la luz. Use una lima para eliminar el exceso de rebordes alrededor de los orificios.

NOTAS: Para evitar la acumulación de humedad dentro del recinto de luz en áreas muy húmedas donde la condensación está presente en el sistema de conducto, sellador del conducto u otro material adecuado se recomienda para sellar las entradas de cables/conducto.

Montaje de la luz en tuberías

Coloque la luz en la tubería de 1 pulgada NPT enroscando la luz en sentido de las agujas del reloj en la tubería (Figura 2). Después del montaje, cablee el dispositivo según la Figura 2.

Figura 2 Mounting options



Montaje de la luz en superficies

El montaje de la luz sobre una superficie plana:

1. Usando la junta como una plantilla, marque la posición de los cuatro puntos de perforación en la superficie de montaje (Figura 2).
2. Haga un agujero de 9/32 de pulgada (7,1 mm) de diámetro en cada uno de los puntos de posición de perforación exteriores para el montaje.
3. Perfore o haga un agujero de 1 3/8 pulgadas (34,9 mm) de diámetro en el centro del punto de posición de perforación para la entrada de cable.
4. Coloque un conector o hub de 1pulgada NPT a la entrada del conducto en la parte inferior de la luz. Para las aplicaciones Tipo 4X/IP66, el conector o hub debe estar debidamente clasificado (se recomiendan los conectores Myers® STTTB-2 o T&B® H100-TB).
5. Ajuste la luz en la junta y colóquela en la superficie de montaje con los tornillos y las arandela de 1/4 depulgada provistos.
6. Después del montaje, cablee el dispositivo según la Figura 2.

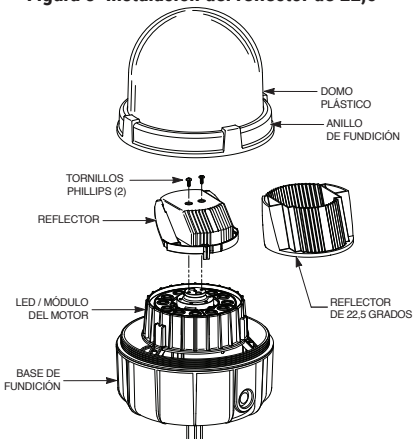
Instalación del reflector de 22,5° opcional (Modelo 371LED-KIT-CR)

La luz sale de fábrica con el reflector estándar que crea un rayo de luz horizontal a 90 grados de la orientación vertical. Está disponible un reflector opcional que refleja el haz de luz a 22,5 grados de la orientación vertical.

Para remplazar el reflector estándar con el reflector de 22,5 grados:

1. Desconecte la alimentación de la luz.
2. Retire el conjunto del domo sujetando el anillo fundido unido al domo y girando en sentido contrario a las agujas del reloj. 2. Consulte la Figura 3.

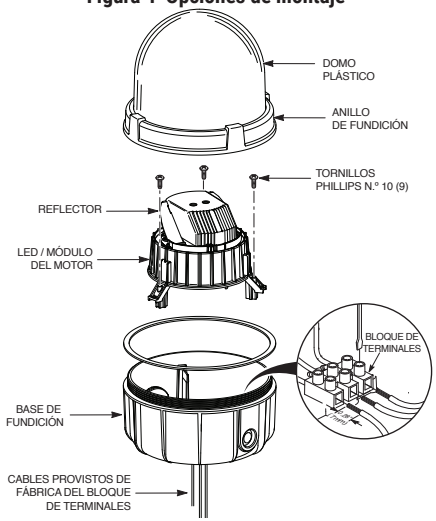
Figura 3 Instalación del reflector de 22,5°



3. Afloje los dos tornillos Phillips que retienen el reflector.
4. Con cuidado, levante el reflector del conjunto, teniendo cuidado de no dejar caer los dos tornillos.
5. Ubique el nuevo reflector en el conjunto y asegúrelo con los dos tornillos.
6. Reinstale el conjunto del domo.
7. Vuelva a colocar la alimentación y pruebe la luz para un correcto funcionamiento.

Cableado de la luz

Figura 4 Opciones de montaje



⚠ADVERTENCIA

PELIGRO DE ELECTROCUCIÓN: Para evitar riesgos de descargas eléctricas, no conecte los cables cuando se aplica energía.

El Modelo 371LED viene montado de fábrica con dos cables con código de color para el cableado a una caja de conexiones. Si se desea, los cables de fábrica pueden retirarse y se pueden realizar las conexiones de suministro directamente al bloque de terminales situado en la parte inferior de la base de la luz como se describe a continuación

1. Desmonte la luz:
2. Retire el conjunto del domo sujetando el anillo fundido unido al domo y girando en sentido contrario a las agujas del reloj.
3. Quite los tres tornillos Phillips N.º 10 que fijan el LED / módulo del motor a la carcasa.
4. Quite el LED / módulo del motor.
5. Si se prefiere, retire los cables suministrados de fábrica del bloque de terminales.
6. Si utiliza conductos de entrada lateral, coloque un conector para conductos Myers® STTTB-2 o un T&B® H075TBH de 3/4 de pulgada NPT con un racor de 3/4 de pulgada NPT (ambos provistos por el instalador) a la carcasa y ajuste bien el conector. Cuando se utilizan las entradas laterales, la entrada inferior del conducto de 1 pulgada NPT se debe cerrar con un tapón roscado (provisto por el instalador). Consulte la Tabla 4.
7. Pase los cables de suministro (10 AWG a 16 AWG) dentro de la carcasa de la luz.
8. Pele un máximo de 0,28 pulgadas (7 mm) del aislamiento de los extremos de los cables de alimentación. Conecte los cables al bloque de terminales mediante la inserción de los extremos pelados de los cables en los conectores hasta donde puedan ingresar.
9. Ajuste bien el tornillo de sujeción. El torque de ajuste máximo es de 7,0 pulgadas/libras (0,8 Nm).
10. Consulte la Figura 2. Conecte la descarga a tierra al bloque de terminales.
11. Vuelva a montar la luz y pruébela para un correcto funcionamiento.

MENSAJES DE SEGURIDAD PARA EL PERSONAL DE MANTENIMIENTO ⚠: A continuación se enumeran algunas instrucciones y precauciones de seguridad importantes que debe seguir:

- Lea y comprenda todas las instrucciones antes de operar este sistema.
- Cualquier mantenimiento del sistema de luz debe hacerse con la alimentación desconectada.
- Cualquier mantenimiento del sistema de luz debe ser realizado por un electricista calificado de acuerdo a las normas NEC/CEC y los códigos locales.

- Nunca modifique la unidad de ninguna manera. La seguridad puede verse amenazada si se realizan aberturas adicionales u otras modificaciones a las unidades.
- La placa, que contiene información de advertencia u otra información de importancia para el personal de mantenimiento, no debe ocultarse.
- Si el domo está dañado de alguna manera, el conjunto del domo se DEBE remplazar.
- Después de realizar cualquier tipo de mantenimiento, pruebe el sistema de luz para asegurarse de que funciona correctamente.

Si no se siguen todas las precauciones e instrucciones de seguridad se pueden ocasionar daños a la propiedad, lesiones graves o la muerte.

Mantenimiento del Modelo 371LED-120

Establecer un programa de mantenimiento regular para el Modelo 371LED-120 extiende la vida de la luz y garantiza la seguridad. En forma periódica, controle que la luz funciona adecuadamente. Además, inspeccione el domo en busca de grietas, cuarteaduras (grietas muy finas), decoloración y otros defectos.

La junta del anillo roscado del domo debe estar bien lubricada con un aceite mineral de petróleo o espesado con detergente. Si se han acumulado productos corrosivos en las juntas y no se pueden quitar fácilmente con solventes, las piezas se deben desechar y remplazar.

Limpieza del domo

Los procedimientos de mantenimiento a veces requieren que las piezas reciban una limpieza con manguera para un buen saneamiento. El circuito eléctrico se debe apagar antes de limpiar la luz con manguera.

Limpie el domo periódicamente para mantener la máxima salida de luz. Use sólo agentes de limpieza suaves, no abrasivos.

Mantenimiento y servicio

Asistencia técnica: Comuníquese con nuestro Equipo de Asistencia Técnica al +1 708-587-3587 o a signalsupport@fedsig.com.

Servicio de reparación: Se requiere de una autorización de devolución. Comuníquese con su Distribuidor autorizado o con el Servicio de Atención al Cliente de Federal Signal. Los productos defectuosos bajo garantía serán reparados o reemplazados según el criterio de Federal Signal.

Devoluciones de productos: Las devoluciones requieren la autorización de Federal Signal. Comuníquese con su Distribuidor autorizado para obtener más información sobre nuestra política de devolución o para solicitar una devolución.

Pedido de piezas de repuesto

Consulte la hoja de datos en línea del producto para obtener una lista actualizada de las piezas de repuesto. Si el producto necesita una pieza que no está disponible para su compra, su unidad deberá repararse o reemplazarse. La cúpula del producto deberá inspeccionarse de forma regular en busca de fisuras o grietas. Si se daña, deberá reemplazarse. Puede usar una llave de correa (capacidad de 6 in) para extraer la cúpula.

Tabla 3 Repuestos

Descripción	Número de pieza
Conjunto del domo plástico ámbar	K8459125
Conjunto del domo plástico,azul	K8459125-01
Conjunto del domo plástico transparente	K8459125-02
Conjunto del domo plástico, verde	K8459125-03
Conjunto del domo plástico, rojo	K8459125-04
Junta montaje en superficies	K8459127
LED / Módulo del motor ámbar	K8459159-A
LED / Módulo del motor azul	K8459159-B
LED / Módulo del motor blanco	K8459159-W
LED / Módulo del motor, verde	K8459159-G
LED / Módulo del motor rojo	K8459159-R

Tabla 4 Accesorios

Descripción	Número de pieza
Wall-Mount Bracket	LWMB2
Corner-Mount Bracket	LCMB2
Mounting Bracket, Surface	371BRCKT
Conduit Hub Kit, 3/4" NPT	K8459138
Close-Up Plug, 1" NPT	K8459130
Reflector de 22,5 grados	371LED-KIT-CR

FEDERAL SIGNAL
Sistemas de seguridad y protección

2645 Federal Signal Drive, University Park, Illinois 60484

Additional translations available at signaling.fedsig.com
Traducciones adicionales disponibles en signaling.fedsig.com

Servicio de Atención al Cliente: 1-800-344-4634+1-708-534-4756, iordersup@fedsig.com
Asistencia Técnica: 1-800-755-7621+1-708-587-3587, signalsupport@fedsig.com

signaling.fedsig.com