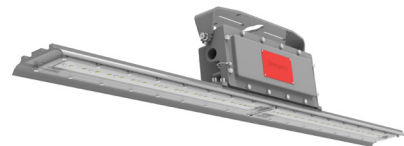


Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Información General de Seguridad

- Para reducir el riesgo de muerte, lesiones personales o daños a la propiedad causadas por incendios, descargas eléctricas, caída de piezas, cortaduras/abrasiones u otros peligros, lea las advertencias e instrucciones incluidas con la luminaria y en todas las etiquetas de la luminaria.
- Antes de instalar, dar servicio o realizar mantenimiento de rutina a este equipo siga las siguientes precauciones generales.
- La instalación, el servicio y el mantenimiento de luminarias en aplicaciones comerciales deben ser realizadas por un electricista calificado y autorizado.
- ¡NO INSTALE UN PRODUCTO DAÑADO!
- Esta luminaria está diseñada para conectarse correctamente a una caja de conexiones certificada por UL y puesta tierra
- Asegúrese de que el voltaje de suministro sea el mismo que el voltaje de la luminaria.
- No instale la luminaria en lugares donde las temperaturas de operación indicadas excedan las temperaturas de ignición de la atmósfera peligrosa.
- No opere la luminaria en temperaturas ambiente superiores a las indicadas en la placa de datos de la luminaria.
- Todos los sellos de empaque deben estar limpios y sin daños



*La imagen se muestra con fines ilustrativos.
Su modelo puede variar.*

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

- Desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o interruptores automáticos antes de conectar la luminaria a la fuente de alimentación.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Verifique que el voltaje de alimentación sea el correcto comparándolo con la información indicada en la etiqueta de la luminaria.
- Realice todas las conexiones eléctricas y de puesta a tierra de acuerdo con el Código Eléctrico Nacional (NEC) y los códigos locales aplicables.
- Todas las conexiones de cableado deben realizarse utilizando conectores para cables certificados por UL.
- La luminaria debe alimentarse mediante un sistema de cableado que incluya un conductor de puesta a tierra para el equipo.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

PRECAUCIÓN

RIESGO DE LESIONES

- Siempre utilice guantes y gafas de seguridad al retirar la luminaria de su caja, durante la instalación, al dar servicio o al realizar mantenimiento.
- Evite la exposición directa a los ojos con la luz cuando esté encendida.
- Mantenga las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños y deseche el material de embalaje, ya que puede representar un peligro para ellos.

PRECAUCIÓN

RIESGO DE INCENDIO

- Mantenga los materiales combustibles y otros materiales inflamables alejados de la luminaria y de la lámpara/lente..
- Utilice conductores de alimentación con clasificación mínima de 90°C

Esta luminaria es adecuada para su uso en las siguientes ubicaciones peligrosas (clasificadas), según lo definido por el Código Eléctrico Nacional (NEC) y el Código Eléctrico Canadiense (CEC):

Ubicaciones Peligrosas

Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
Clase II, División 1, Grupos E, F, G
Clase II, División 2, Grupos F, G
Clase III

Cumplimientos Normativos

UL 844
UL 924
CSA C22.2 No. 137
CSA C22.2 No. 141

Clasificaciones Ambientales

Ubicaciones Húmedas

Consulte la placa de datos de la luminaria para obtener información específica sobre la clasificación, la temperatura ambiente máxima permitida y la temperatura de operación correspondiente (Código T).

Modelos

LNR-2-3-4-5-6-7-8-9

2 = Potencia (40- 40W, 80 - 80W)

3 = Voltaje (100-277=100-277Vac)

4 = Temperatura de Color LED (CCT) (57K-5700K, 5K-5000K, 4K-4000K, 3K-3000K)

5 = Clasificación (H2 - C1D2 / C2D1 / C3)

6 = Lente (CP – Policarbonato Transparente, DP – Policarbonato Difuso)

7 = Color (GRY - Gris)

8 = Montaje (PND - Colgante, YKE - Yoke)

9 = Bateria (EM-90 mins)

Rango de Temperatura Ambiente: 0 °C (32 °F) a +50 °C (122 °F)

Tiempo de Carga: 24 h, Tiempo de Descarga: 1.5 h, Carga Nominal: 12 W

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

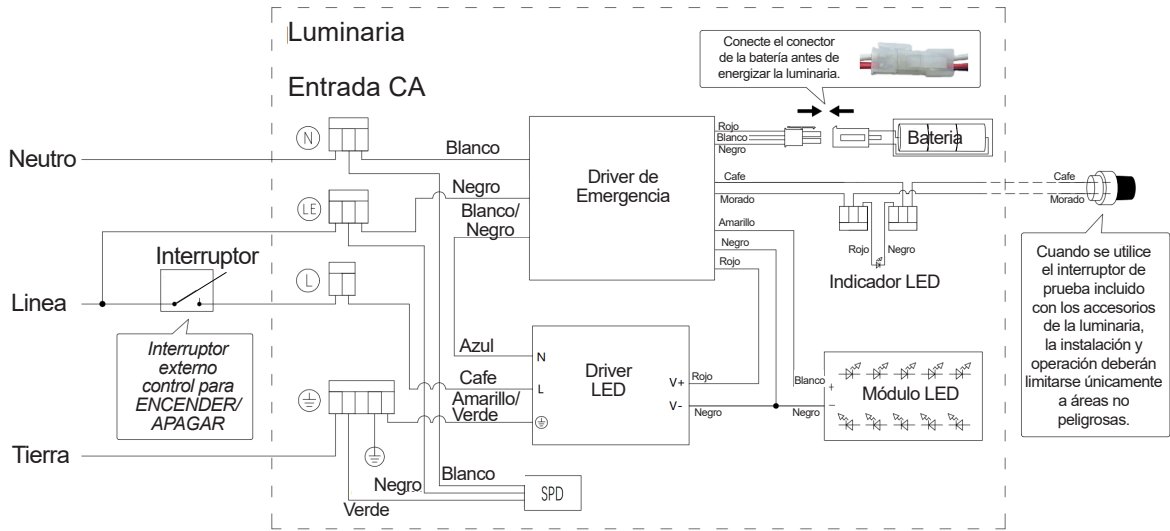
Diagrama General de Cableado

PRECAUCIÓN

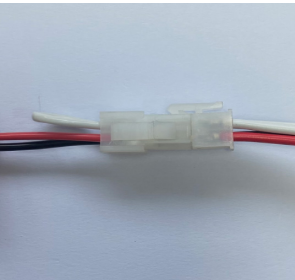
Desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o interruptores automáticos antes de conectar la luminaria a la fuente de alimentación.

Todas las unidades deben conectarse individualmente a la alimentación de CA.

Blanco (N) = Neutro
Negro (LE) = Línea
Café (L) = Línea (Conectar a un interruptor para el control de ENCENDIDO/APAGADO de la luminaria)
Amarillo/Verde (⊕) = Tierra



Etrada de CA



Conector de la Bateria



Conector del Interruptor de Prueba

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Instalación y Operación

Conexión Eléctrica

1. Afloje los doce (12) pernos hexagonales M6 de la tapa del compartimiento con un torque de 7 N·m.

2. La entrada roscada del compartimiento es de 3/4" NPT. Conecte el compartimiento a un conduit adecuado.

3. Introduzca los conductores desde el exterior a través del conduit y de la entrada del compartimiento, y posteriormente conéctelos a los conectores de cable.

4. Realice las conexiones del circuito derivado de la siguiente manera:

Blanco (N) = Neutro

Negro (LE) = Línea

Café (L) = Línea (Conectar a un interruptor para el control de ENCENDER/APAGAR de la luminaria)

Amarillo/Verde (⊕) = Tierra

5. Consulte el diagrama de cableado para conectar el conector de la batería.

6. El interruptor de prueba remoto puede instalarse según sea necesario. Consulte las siguientes precauciones para conocer los requisitos de instalación.

7. Vuelva a colocar la tapa del compartimiento y apriétela utilizando los doce (12) pernos hexagonales M6 de la tapa a un torque de 7 N·m.

8. Verifique que el conduit y la tapa del compartimiento estén correctamente apretados.
- Para el compartimiento del driver LED, apriete los pernos siguiendo la secuencia indicada en la ilustración. Realice un primer apriete a 1 N·m, un segundo apriete a 4–5 N·m y un apriete final a 7 N·m.

Interruptor de Prueba Remoto en Áreas Ordinarias o No Peligrosas

- Esta luminaria está preparada para la instalación de un interruptor de prueba remoto para la batería. El interruptor de prueba remoto deberá cumplir con los siguientes requisitos:
1. El interruptor de prueba remoto deberá estar certificado para el área donde será instalado (áreas ordinarias o no peligrosas).

2. El interruptor de prueba remoto deberá ser de accionamiento manual.

3. El interruptor de prueba remoto deberá ser de uno de los siguientes tipos:

a. De contacto momentáneo, o

b. De apertura mantenida, que abra todos los conductores no puestos a tierra y sea accesible únicamente para personal autorizado.

4. El interruptor de prueba remoto deberá instalarse utilizando métodos de cableado aceptables para el área correspondiente, de conformidad con el NEC.

5. El interruptor de prueba remoto deberá estar claramente identificado con su función (por ejemplo: "Interruptor de Prueba de Luminaria de Emergencia").

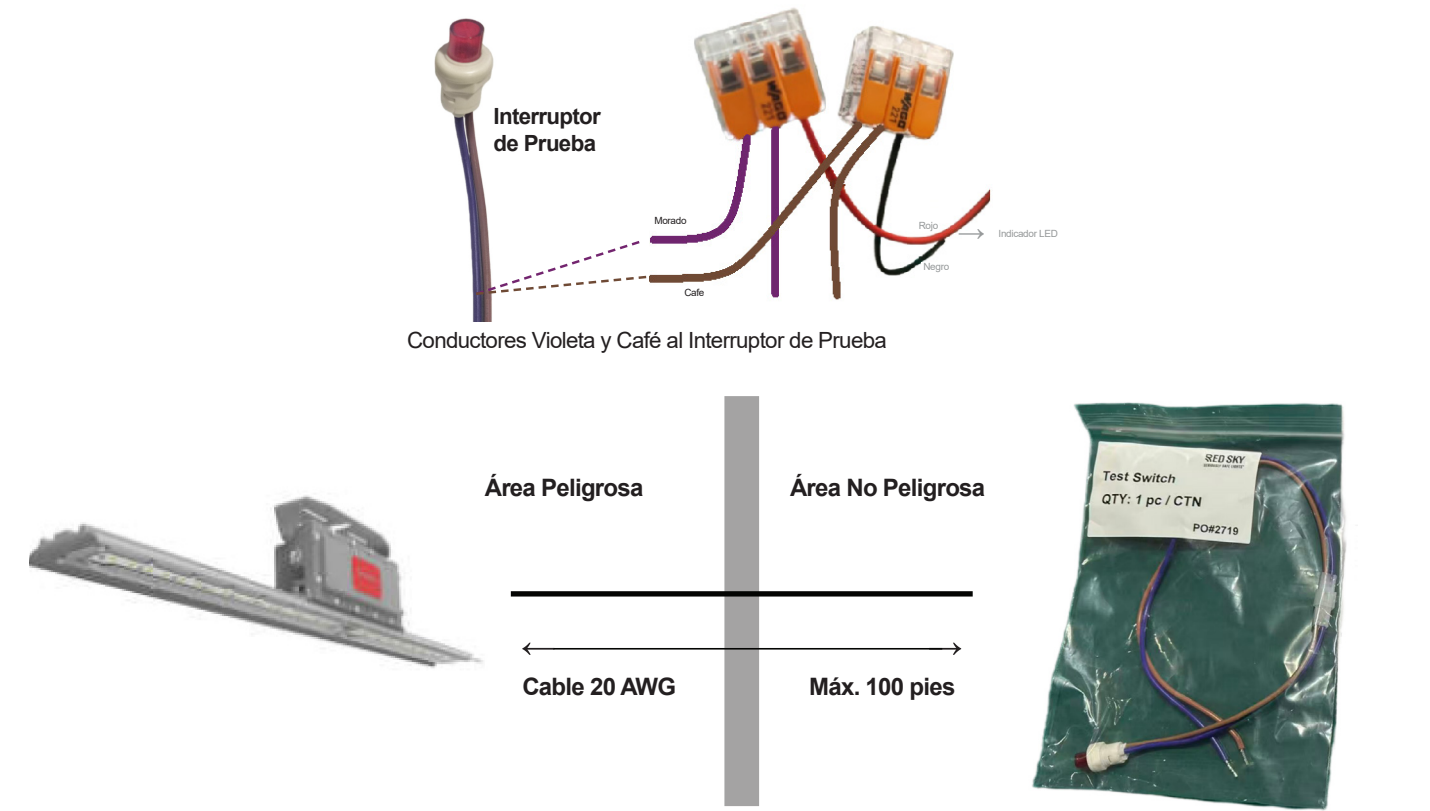
6. Cuando se instale el interruptor de prueba remoto, deberá conectarse de manera que, al accionarlo, realice la función de transferencia, desconectando y aislando la alimentación normal de la alimentación de emergencia.

7. El interruptor de prueba remoto deberá tener una capacidad nominal de 3 Vcc, 5 mA, e incorporar conductores con aislamiento para 105 °C mínimo y 300 V CA mínimo.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación de Interruptor de Prueba Remoto en Áreas Ordinarias o No Peligrosas

8. El interruptor de prueba remoto puede instalarse hasta 100 pies (30,5 m) de la luminaria utilizando un arnés de conductores 20 AWG.



Nota: Si el instalador utiliza el interruptor de prueba suministrado con los accesorios de la luminaria, el botón deberá instalarse en un Área No Peligrosa.

Función de Prueba de Emergencia

Cuando la luminaria se encuentra en estado de iluminación normal o apagada (es decir, no está en modo de iluminación de emergencia o la iluminación de emergencia ha finalizado sin alimentación eléctrica), presione el interruptor de prueba para ingresar al modo de prueba de emergencia y suéltelo para salir de dicho modo.

Indicador LED

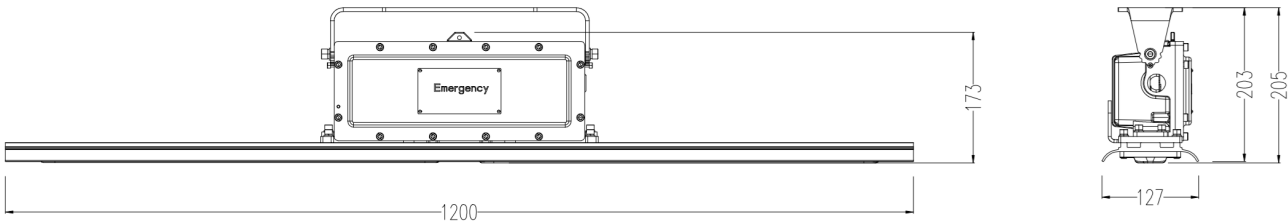
Cuando el indicador LED rojo permanece encendido de forma continua, indica que hay alimentación de corriente alterna (CA).

Cuando el indicador LED rojo está apagado, indica que no hay alimentación de corriente alterna (CA) y la iluminación de emergencia se activará automáticamente.



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Dimensiones



Tamaño de la Luminaria (L × A × H)

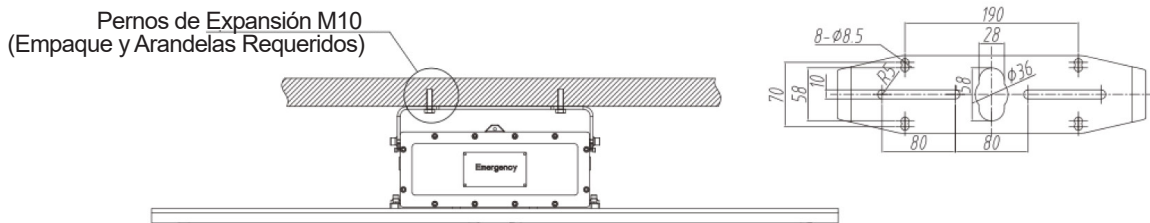
Unidad: pulg. (mm)

LNR_80_EM
47.2 × 5.0 × 6.8 pulg. (1200 × 127 × 173 mm)

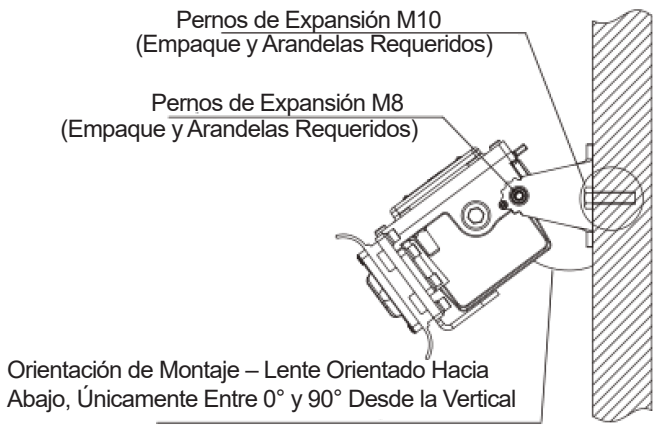
LNR_40_EM
23.6 × 5.0 × 6.8 pulg. (600 × 127 × 173 mm)

Instalación

Techo

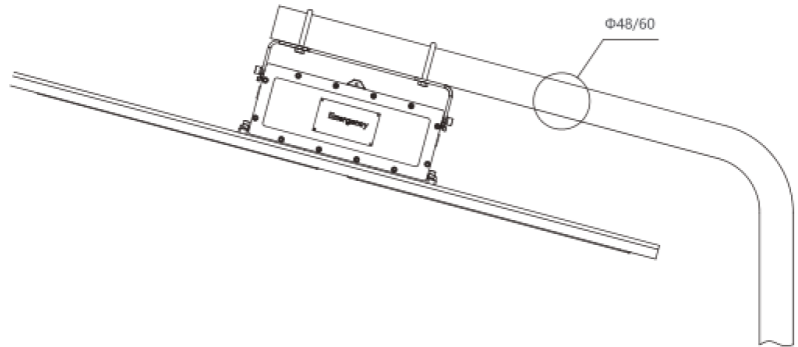


Pared

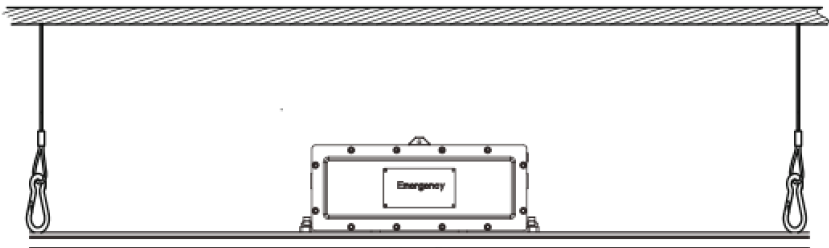


Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

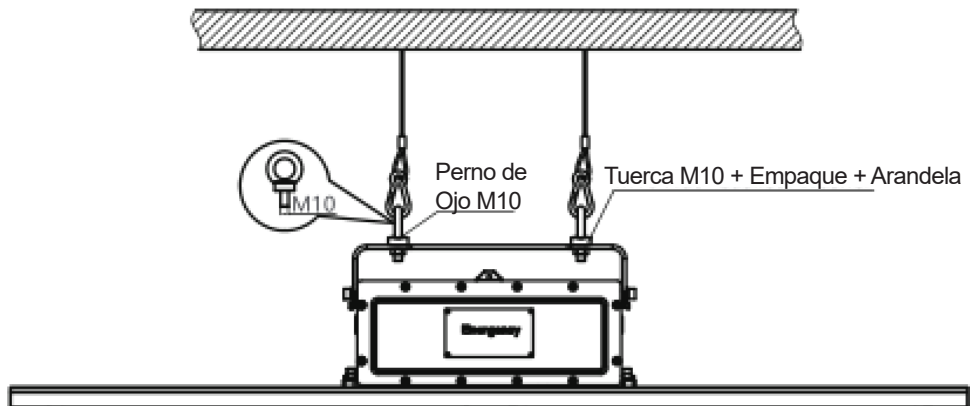
Puntal



Cadena

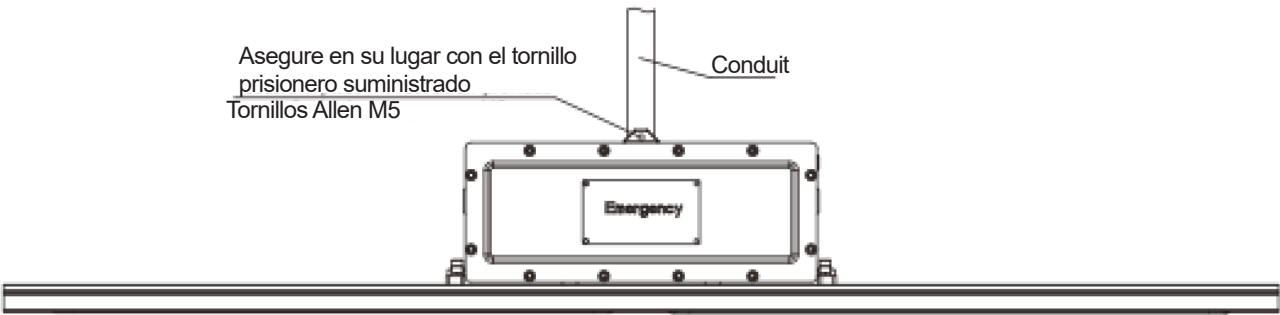


Cadena II

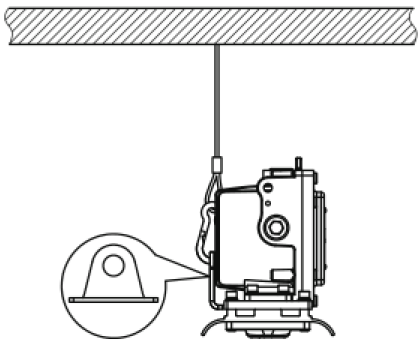


Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Colgante



Cable de Seguridad



MANTENIMIENTO

Para evitar lesiones personales, desconecte la alimentación eléctrica de la luminaria y permita que la unidad se enfríe antes de realizar cualquier mantenimiento.

Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de manera periódica. La frecuencia de las inspecciones debe determinarse según el entorno y la frecuencia de uso. Sin embargo, se recomienda realizar una inspección al menos una vez al año.

El lente exterior debe limpiarse periódicamente para garantizar el rendimiento continuo de la luminaria. Limpie el lente con un paño limpio, húmedo, no abrasivo y libre de pelusa. Si esto no es suficiente, utilice un jabón suave o un limpiador líquido. No utilice limpiadores abrasivos, altamente alcalinos o ácidos, ya que podrían causar daños.

Inspeccione las aletas de enfriamiento de la luminaria para asegurarse de que estén libres de contaminación (por ejemplo, acumulación excesiva de polvo). Limpie con un paño no abrasivo si es necesario.

Verifique mecánicamente que todas las piezas estén correctamente ensambladas.

Verifique eléctricamente que todas las conexiones estén limpias y firmemente ajustadas.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Carcasa

- Aluminio fundido a presión de alta resistencia
- Superficie con recubrimiento electrostático para una larga vida útil y mayor durabilidad
- Tornillería expuesta de acero inoxidable de alta calidad
- Excelente resistencia a la corrosión

GARANTÍA

Garantizamos que cada una de nuestras luminarias LED (los “Productos”) adquiridas mientras esta garantía esté vigente estará libre de defectos de materiales y mano de obra durante el período especificado en la tabla siguiente (el “Período de Garantía”). El Período de Garantía comienza a partir de la fecha de compra original realizada a través de un distribuidor o representante autorizado.

Durante el período estándar de garantía, repararemos o, a nuestra discreción, reemplazaremos el producto defectuoso (acabado exterior, carcasa y disipadores de calor, lente, módulo LED y fuente de alimentación). Esta garantía aplica únicamente a la reparación o reemplazo del producto y solamente cuando el producto haya sido maejado, instalado y mantenido correctamente de acuerdo con nuestras instrucciones.

Esta garantía excluye defectos derivados de instalación incorrecta, desastres naturales, incendios, vandalismo o disturbios civiles, sobretensiones o suministro eléctrico inadecuado, así como instalaciones en ambientes corrosivos.

Esta garantía no cubre equipos, sistemas o componentes de otros fabricantes utilizados por el comprador junto con el Producto. Cualquier reparación, alteración o modificación del Producto, incluida la su stitución de componentes por componentes de otros fabricantes, anulará la garantía en su totalidad.

Producto	Modelos Cubiertos por esta Garantía	Período de Garantía
Luminaria LED Linear Series Emergency para Entornos Peligrosos (HazLoc)	LNR EM Series	Luminaria – Cinco (5) Años Batería – Tres (3) Años

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Instrucciones de Seguridad

Todas las luminarias deben suministrarse con un manual de instrucciones. El manual deberá incluir las siguientes instrucciones de seguridad.

MEDIDAS IMPORTANTES DE SEGURIDAD

Al utilizar equipos eléctricos, siempre deben seguirse las precauciones básicas de seguridad, incluyendo las siguientes:

LEA Y SIGA TODAS LAS INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD.

No instale la luminaria cerca de calentadores de gas o eléctricos.

PRECAUCIÓN: Reemplace la batería únicamente con la batería de emergencia Infinex modelo BA/96L/3.0AH.

El equipo debe instalarse en ubicaciones y a alturas donde no pueda ser manipulado por personal no autorizado.

El uso de accesorios no recomendados por el fabricante puede generar condiciones inseguras.

No utilice este equipo para aplicaciones distintas a su uso previsto.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

Otras Instrucciones

El manual deberá incluir las instrucciones de instalación, operación y mantenimiento recomendadas por el fabricante.

Las instrucciones deberán advertir al usuario que todas las labores de mantenimiento y servicio deben ser realizadas únicamente por personal calificado.

Altura Máxima de Montaje

80 W, temperatura de color 3000 K / 4000 K / 5000 K / 5700 K, PC Transparente, LED fabricados por LUMILEDS, modelo LUXEON 5050, 23.22 Vcc, 1.97 W; LED fabricados por OSRAM, modelo OSCONIQ P 2226, 1.68 Vcc, 0.0006 W.
Altura máxima de montaje: 9.1 m (29.9 pies).

80 W, temperatura de color 3000 K / 4000 K / 5000 K / 5700 K, PC Difuso, LED fabricados por LUMILEDS, modelo LUXEON 5050, 23.22 Vcc, 1.97 W; LED fabricados por OSRAM, modelo OSCONIQ P 2226, 1.68 Vcc, 0.0006 W.
Altura máxima de montaje: 9.3 m (30.43 pies).

40 W, temperatura de color 3000 K / 4000 K / 5000 K / 5700 K, PC Transparente, LED fabricados por LUMILEDS, modelo LUXEON 5050, 23.22 Vcc, 1.97 W; LED fabricados por OSRAM, modelo OSCONIQ P 2226, 1.68 Vcc, 0.0006 W.
Altura máxima de montaje: 9.3 m (30.54 pies).

40 W, temperatura de color 3000 K / 4000 K / 5000 K / 5700 K, PC Difuso, LED fabricados por LUMILEDS, modelo LUXEON 5050, 23.22 Vcc, 1.97 W; LED fabricados por OSRAM, modelo OSCONIQ P 2226, 1.68 Vcc, 0.0006 W.
Altura máxima de montaje: 9.1 m (30.02 pies).