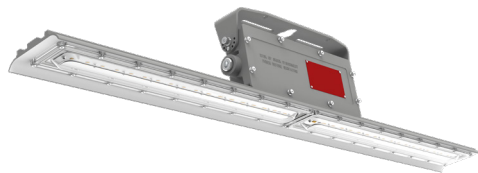


## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

### 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):

#### Ubocaciones Peligrosas

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

#### Cumplimientos Normativos

UL 844  
UL 1598  
UL 1598A  
CSA C22.2 No. 250.0:21, 5.ª Edición  
CSA C22.2 No. 137, Edición 2

#### 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

LNR2-1-2-3-4-5-6-7-8-9

1 = Potencia (30=30W\*, 40=40W, 60=60W, 80=80W)

2 = Voltaje (100-277=100-277Vac, 347-480=347-480Vac)

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

4 = Código Interno (Blank - Estándar, HAR - Personalizado)

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 = CRI (Blank – 80 CRI Estándar, CRI – 90 CRI\*\*\*)

\* No disponible en 347-480 V CA.

\*\* RND-YOKE preinstalado.

\*\*\* La opción CRI 90 puede requerir un tiempo de entrega más prolongado.

DLC disponible únicamente con CRI 80. No todas las variantes de producto mostradas en esta página cuentan con la calificación DLC. Visite [www.designlights.org/search](http://www.designlights.org/search) para confirmar la calificación.

### Características de Operación

Voltaje Nominal: 100-277 Vac o 347-480 Vac, 50/60 Hz

Rango de Temperatura Ambiente: C1D2 a -40 °F ~ 149 °F (-40 °C ~ 65 °C), C2D1 a -40 °F ~ 122 °F (-40 °C ~ 50 °C)

## 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.

Negro = Línea  
Blanco = Neutro  
Verde = Tierra

Cable de Control de Atenuación\*:

Amarillo = Vaux 12 Vcc

Morado = Entrada Dim+ 1~10 V

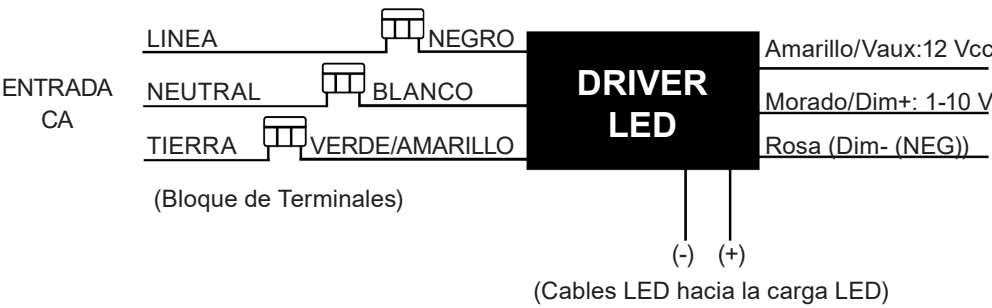
Rosa = Dim- (NEG)

\* Disponible únicamente para LNR2-30-100-277, LNR2-40-100-277, LNR2-60-100-277, LNR2-80-100-277, LNR2-60-347-480 y LNR2-80-347-480.

### Instalación

#### CONEXIÓN ELÉCTRICA

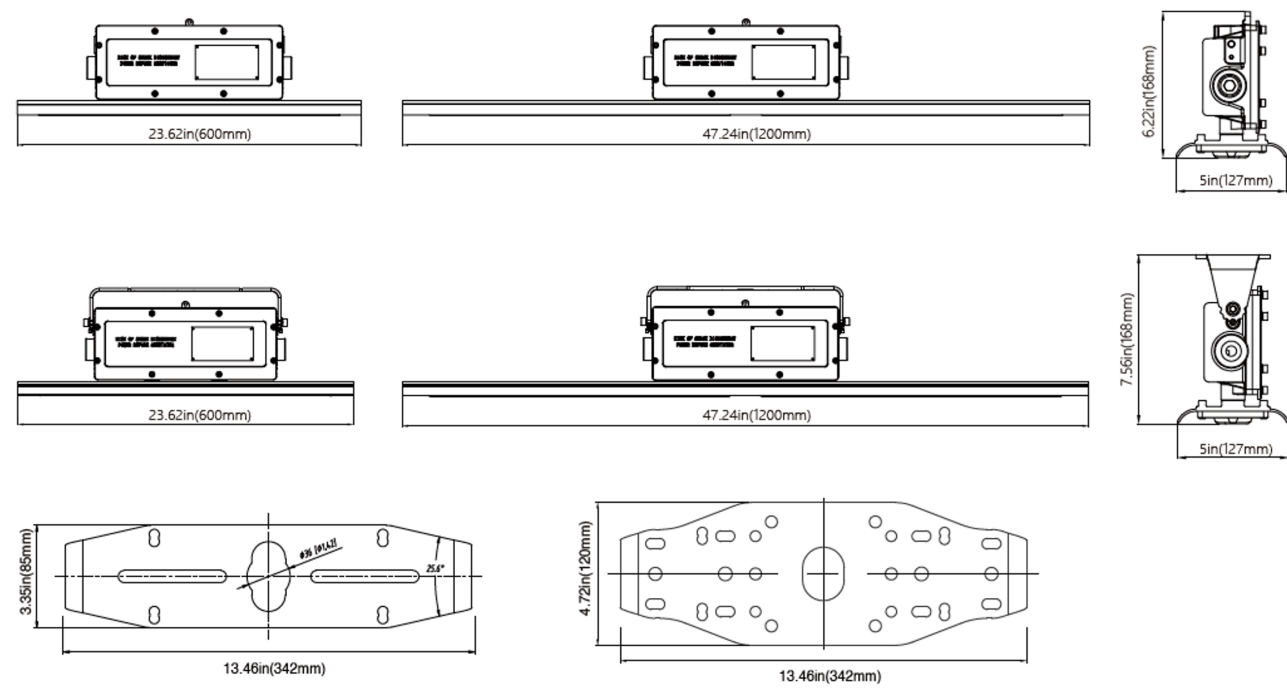
1. Conecte los conductores de alimentación de campo a los cables de conexión (o a los conectores WAGO).
2. Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado y los códigos eléctricos aplicables.
3. Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los cables queden correctamente alojados dentro de la caja.
4. Verifique que el conduit y la tapa del compartimiento estén correctamente apretados.
5. Encienda la luminaria.



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Dimensiones del Producto

Unidad: pulgadas (mm)



Instalación

Colgante

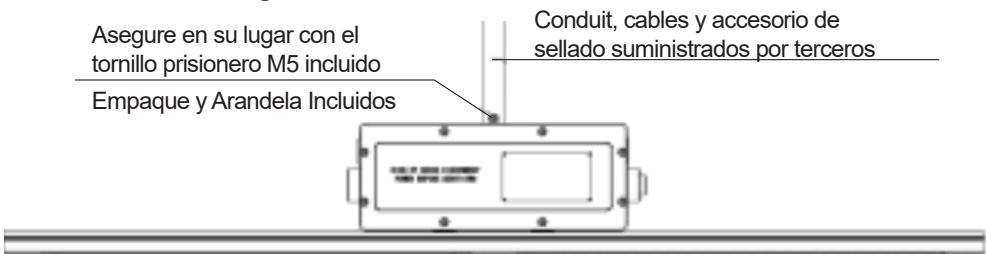
**Paso 1.** Afloje los ocho (8) tornillos Allen M5 de la tapa del compartimiento (torque: 3 N·m).

**Paso 2.** Enrosque la luminaria en el conduit NPT de 3/4". Apriete el tornillo prisionero (M5).

**Paso 3.** Conecte los conductores de alimentación de campo a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO). Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado.

**Paso 4.** Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores estén colocados de forma segura dentro de la caja del driver. Apriete los ocho (8) tornillos cautivos de cierre M5 a un torque de 3 N·m.

**Nota:** Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las "Instrucciones de Ensamble NPT" de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Yoke (Techo & Pared)

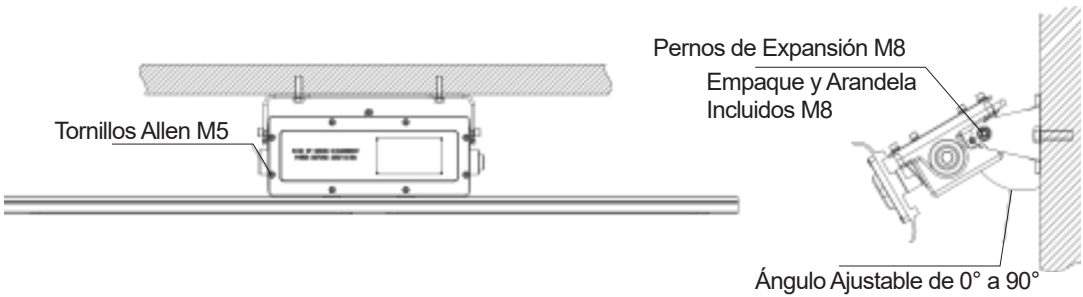
**Paso 1:** Fije el yoke y la luminaria directamente a un elemento estructural utilizando los sujetadores adecuados. Ajuste el ángulo del yoke (6 × 30°) y asegure la posición con los tornillos M8 y M4 (incluidos).

**Paso 2:** Afloje los ocho (8) tornillos Allen M5 de la tapa del compartimiento (torque: 3 N·m).

**Paso 3:** Conecte los conductores de alimentación de campo a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO). Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado.

**Paso 4:** Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores estén colocados de forma segura dentro de la caja del driver. Apriete los ocho (8) tornillos cautivos de cierre M5 a un torque de 3 N·m.

c



Poste

**Kit de abrazadera para tubería de 1-7/8 pulg o 2-3/8 pulg vendido por separado.**

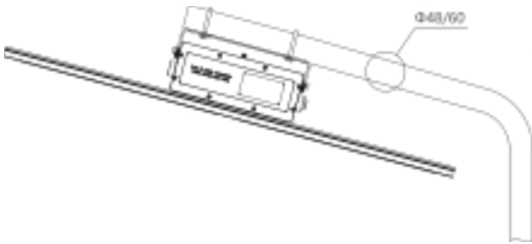
**Paso 1.** Verifique el diámetro de la tubería para asegurarse de que está utilizando la abrazadera del tamaño correcto.

**Paso 2.** Coloque el yoke de la luminaria contra las tuberías instaladas.

**Paso 3.** Coloque la abrazadera (pernos en U) sobre la tubería y pásela a través de las aberturas del yoke.

**Paso 4.** Ajuste la luminaria al ángulo deseado. Instale y apriete las tuercas de seguridad y arandelas suministradas para fijar la abrazadera a la tubería.

**Nota:** Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.



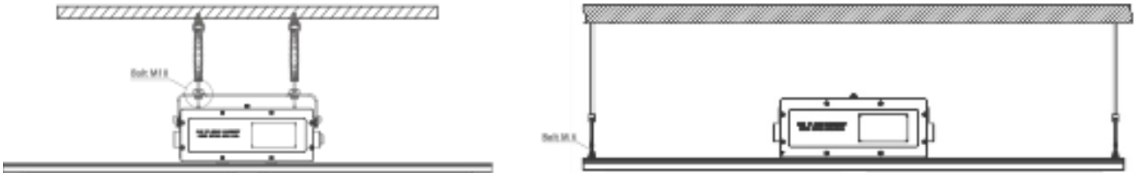
Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

4. Cadena

Argolla de Izaje vendida por separado

**Paso 1.** Instale la argolla de izaje M10/M6 y apriete las tuercas de seguridad y arandelas suministradas (incluidas en el kit) para asegurar la luminaria.

**Paso 2.** Fije la cadena de suspensión y los herrajes correspondientes a la argolla de izaje.



5. Puntal

Argolla de Izaje vendida por separado

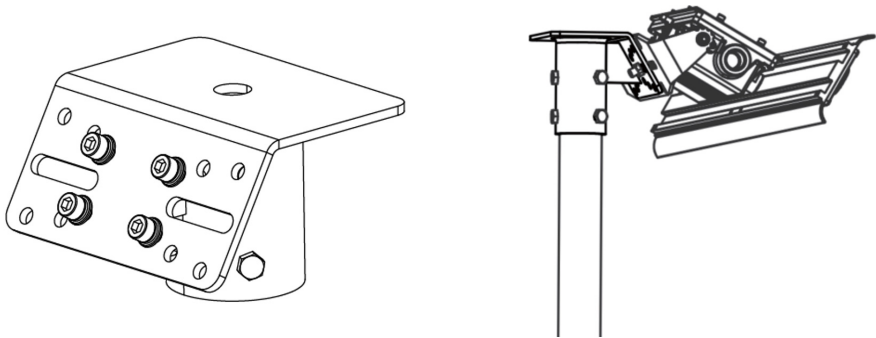
**Paso 1.** Mida y verifique el diámetro exterior del poste. Coloque el acoplamiento deslizante sobre el espigo de 2-3/8 pulg de diámetro (60 mm). Apriete los seis (6) tornillos prisioneros (M8 × 20 mm). Pase el cable a través del orificio central.

**Paso 2.** Coloque y sostenga la luminaria con yoke sobre el acoplamiento deslizante. Fijela utilizando los dos (2) pernos hexagonales M10 y las arandelas en la parte superior del acoplamiento deslizante. Para esta operación puede ser necesario sostener los tornillos prisioneros en su posición utilizando una llave Allen.

**Paso 3.** Afloje el perno de bloqueo del yoke y ajuste la luminaria al ángulo deseado. Apriete nuevamente el perno de bloqueo.

**Paso 4.** Realice la conexión eléctrica de la luminaria de acuerdo con el manual de instalación de la luminaria.

**Nota:** Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

6. Instalación del Cable de Seguridad

Kit vendido por separado

**Paso 1.** Instale el cable de seguridad (incluido en el kit) en un punto de anclaje adecuado de acuerdo con las normas aplicables.

**Paso 2.** Fije el yoke terminal al centro de la luminaria utilizando dos (2) pernos M6 (incluidos en el kit), de acuerdo con las normas aplicables.

**Paso 3.** Enganche el mosquetón del cable de seguridad al yoke terminal.



7. Puntal y Caja de Conexiones

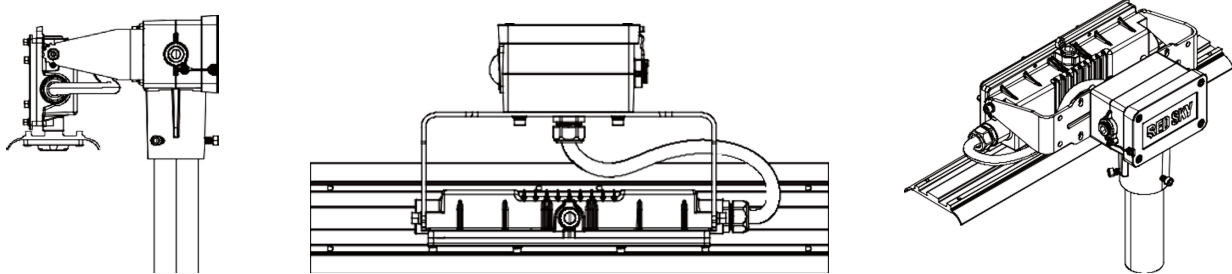
**Paso 1.** Utilizando los tornillos hexagonales M8 suministrados, fije la caja de conexiones al yoke (M8 × 25, torque: 8 N·m) y el yoke a la luminaria (torque: 5 N·m, ángulo de ajuste 18 × 10°).

**Paso 2.** Centre y fije la luminaria con la caja de conexiones al poste de Ø60 mm o Ø48 mm utilizando el tornillo hexagonal M8 suministrado.

**Paso 3.** Abra la tapa de la caja de conexiones y la cubierta transparente de policarbonato (PC). Conecte los conductores de la luminaria a la caja de conexiones e instale el sensor. Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado específico incluido en la caja de conexiones.

**Paso 4.** Verifique que el cableado se haya realizado correctamente. Instale la tapa de la caja de conexiones utilizando el tornillo Allen M6 suministrado (torque: 5 N·m) e instale la cubierta transparente de policarbonato (PC) utilizando el tornillo Allen M4 suministrado (torque: 2 N·m).

**Nota:** Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.

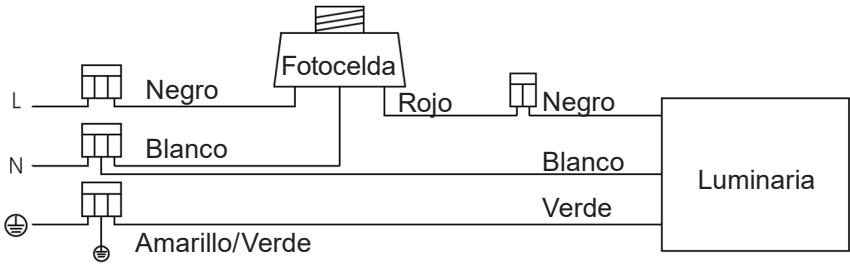


## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

### Cableado del Sensor

**PRECAUCIÓN:** Desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o en el interruptor automático antes de conectar la luminaria a la fuente de alimentación.

Conexión de los paneles a la fuente de alimentación de CA: Todas las unidades deben conectarse individualmente a la alimentación de CA.

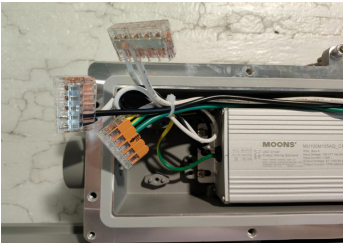


### LISTA DE INSTALACIÓN

1. Verifique que la tubería de acero o el prensaestopa estén instalados con un acoplamiento mínimo de cinco (5) roscas completas en las entradas de conduit de la luminaria.



2. Verifique que los conductores de alimentación de campo estén conectados a los conductores de la luminaria (terminales WAGO) de acuerdo con el diagrama de cableado y que todas las conexiones eléctricas estén correctamente apretadas.

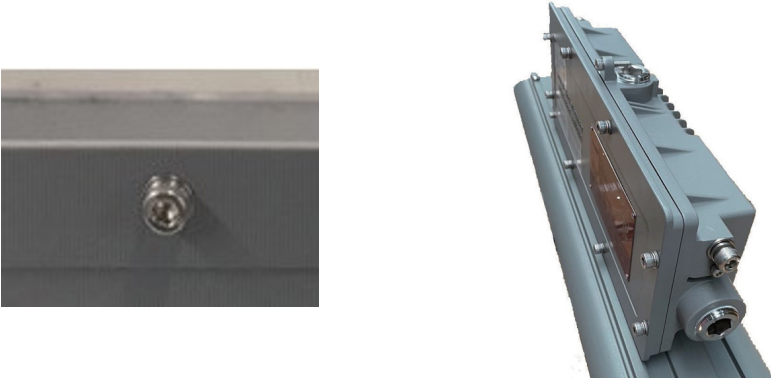


3. Verifique que todos los conductores estén colocados de forma segura y ordenada dentro del compartimiento del driver, y que el empaque de la carcasa esté correctamente asentado y distribuido uniformemente en la ranura.



## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

4. Verifique que el tornillo cautivo de cierre esté apretado a un torque de 3 N·m.



**Nota:** Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.

## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

### 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.

### 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 para Entornos Peligrosos (HazLoc) | LNR2 XX-XXX                         | Driver: Siete (7) años<br>LEDs: Diez (10) años |

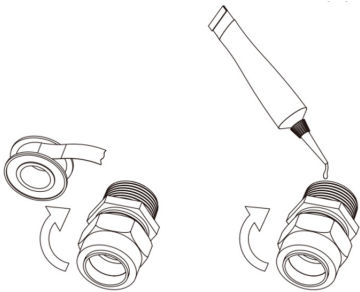
## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

### INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT\*

#### INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT\*

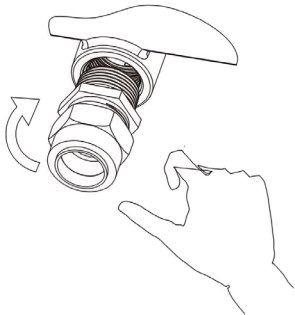
**Paso 1:** Inspeccione el puerto y el accesorio para asegurarse de que ambos estén libres de contaminantes, rebabas excesivas y daños en las roscas.

**Paso 2:** Aplique una capa de sellador anaeróbico líquido para tuberías alrededor de las roscas macho, dejando descubiertas las dos primeras roscas. Si no dispone de sellador líquido, envuelva cinta de teflón (12.7 mm de ancho y 0.1 mm de espesor) de 2.5 a 3 vueltas en sentido horario, visto desde el extremo de la tubería, dejando descubiertas las dos últimas roscas.

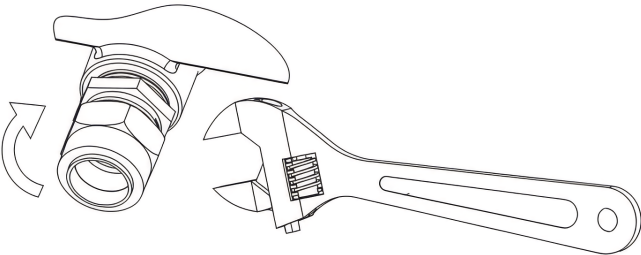


**PRECAUCIÓN:** La cinta de teflón y algunos selladores para tuberías pueden dañar componentes hidráulicos. Utilice siempre extrema precaución y siga las recomendaciones del fabricante para la correcta aplicación de cualquier sellador, a fin de evitar contaminación.

Paso 3: Enrosque el accesorio en el puerto y apriételo manualmente.



Paso 4: Utilice una llave para apretar el accesorio hasta la posición correcta de vueltas posteriores al ajuste manual. Un accesorio correctamente ensamblado debe tener una longitud total de acoplamiento de la rosca de al menos 5 vueltas.



**PRECAUCIÓN:** Nunca afloje un accesorio de tubería ya instalado para lograr una alineación adecuada. Aflojar un accesorio instalado comprometerá el sello y puede provocar fugas o fallas.

(\*Norma aplicable: ASME B1.20.1-2013)