

## 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
- Para garantizar la seguridad, puede utilizarse un cable de seguridad para asegurar la luminaria antes de la instalación.



*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

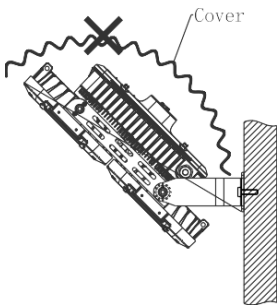
RIESGO DE LESIONES

- 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.

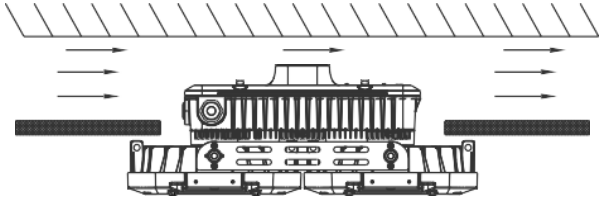
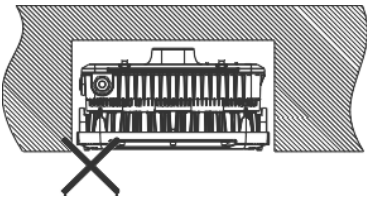
PRECAUCIÓN

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
- No cubra el cuerpo de la luminaria durante su funcionamiento para evitar el riesgo de incendio y prevenir cualquier impacto negativo en la vida útil del producto.



- No se permite la instalación empotrada en techo. Si se realiza una instalación en panel, asegúrese de proporcionar una ventilación adecuada detrás del área de disipación de calor de la luminaria. De lo contrario, la vida útil del producto se verá gravemente afectada.



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 II, División 1, Grupos E, F, G  
Clase II, División 2, Grupos F, G  
Clase III  
División 1 – Presencia Simultánea

**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).

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Modelos

- MDX-1-2-3-3A-4-5-6-7-8-9
- 1 = Potencia (15L=15000Lm, 20L=20000Lm, 30L=30000Lm, 40L=40000Lm, 50L=50000Lm, 60L=60000Lm, 70L=70000Lm)
- 2 = Voltaje (100-277=100-277Vac, 347-480=347-480Vac)
- 3 = Temperatura de Color LED (CCT) (5K-5000K, 4K-4000K, 27K-2700K\*)
- 3A = Codigo Interino (En Blanco - Estándar, HAR - Personalizado)
- 4 = Angulo (30 = 30°, 60 = 60°, 90 = 90°, 120 = 120° sin óptica, T2 = Tipo II, T3 = Tipo III, T5 = Tipo V)
- 5 = Clasificación (H2 - C1D2 / C2D1 / C3)
- 6 = Lente (CG - Vidrio Transparente)
- 7 = Color (GRY - Gris)
- 8 = Montaje (PND - Colgante, SYK = Yoke Recto, AYK = Yoke Angulado)
- 9= CRI (En Blanco - CRI 80 Estándar, CRI90 - CRI 90)

\* La opción de CCT de 2700 K y CRI 90 puede requerir un tiempo de entrega más prolongado.  
\*\* YOKE preinstalado; no es necesario solicitar el YOKE por separado.

Características de Operación

| Voltaje Nominal | Potencia | Modelo  | Temp. Ambiental | Codigo T |      |
|-----------------|----------|---------|-----------------|----------|------|
|                 |          |         |                 | C1D2     | C2D1 |
| 100-277V AC     | 90W      | MDX-15L | -45°C~+65°C     | T3C      | T4   |
|                 | 120W     | MDX-20L |                 |          |      |
|                 | 190W     | MDX-30L |                 |          |      |
|                 | 260W     | MDX-40L | -45°C~+55°C     |          |      |
|                 | 310W     | MDX-50L |                 |          |      |
| 380W            | MDX-60L  |         |                 |          |      |
| 100-240/277V AC | 440W     | MDX-70L |                 |          |      |
|                 | 90W      | MDX-15L |                 |          |      |
| 347-480V AC     | 120W     | MDX-20L |                 |          |      |
|                 | 190W     | MDX-30L |                 |          |      |
|                 | 260W     | MDX-40L | -45°C~+55°C     |          |      |
|                 | 310W     | MDX-50L |                 |          |      |
|                 | 380W     | MDX-60L |                 |          |      |
|                 | 440W     | MDX-70L |                 |          |      |

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Diagrama General de Cableado

PRECAUCIÓN

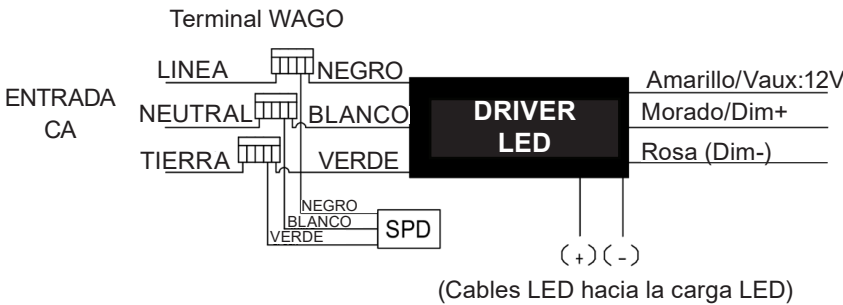
Desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o interruptores automáticos antes de conectar la luminaria a la fuente de alimentación.

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

Para los modelos 15L, 20L, 30L, 40L y 50L:

Negro = Línea  
Blanco = Neutro  
Verde = Tierra

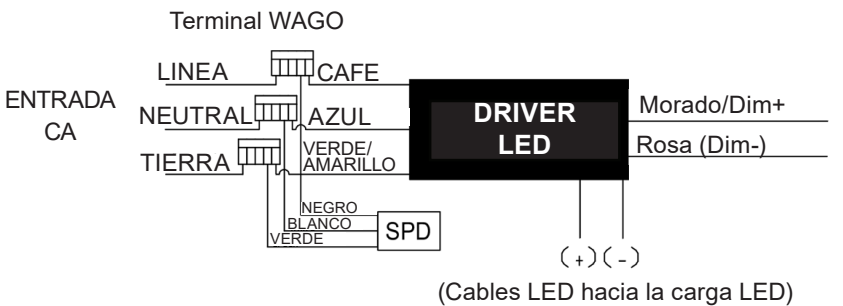
Cable de Control de Atenuación:  
Amarillo = Vaux 12 Vcc  
Morado = Dim+  
Rosa = Dim- (NEG)



Para los modelos 60L y 70L:

Cafe = Línea  
Azul = Neutro  
Verde/Amarillo = Tierra

Cable de Control de Atenuación:  
Morado = Dim+  
Rosa = Dim- (NEG)



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

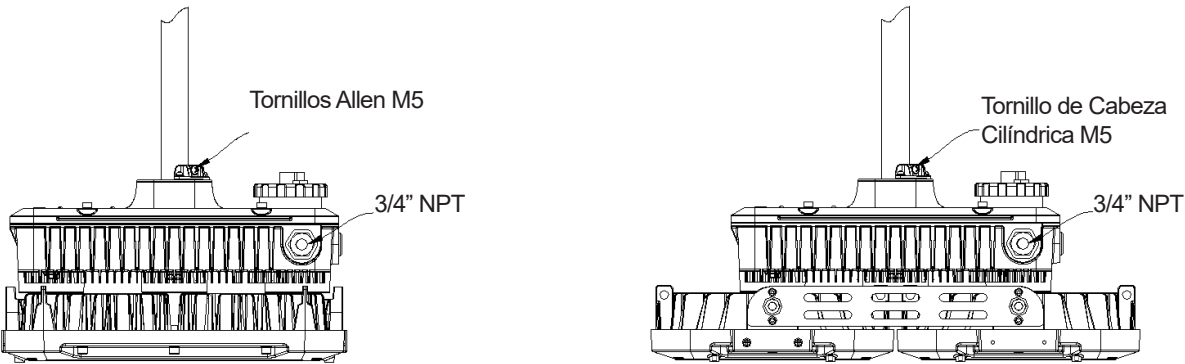
Instalación

- 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.

Dimensiones del Producto

Unidad: pulgadas (mm)

Colgante:

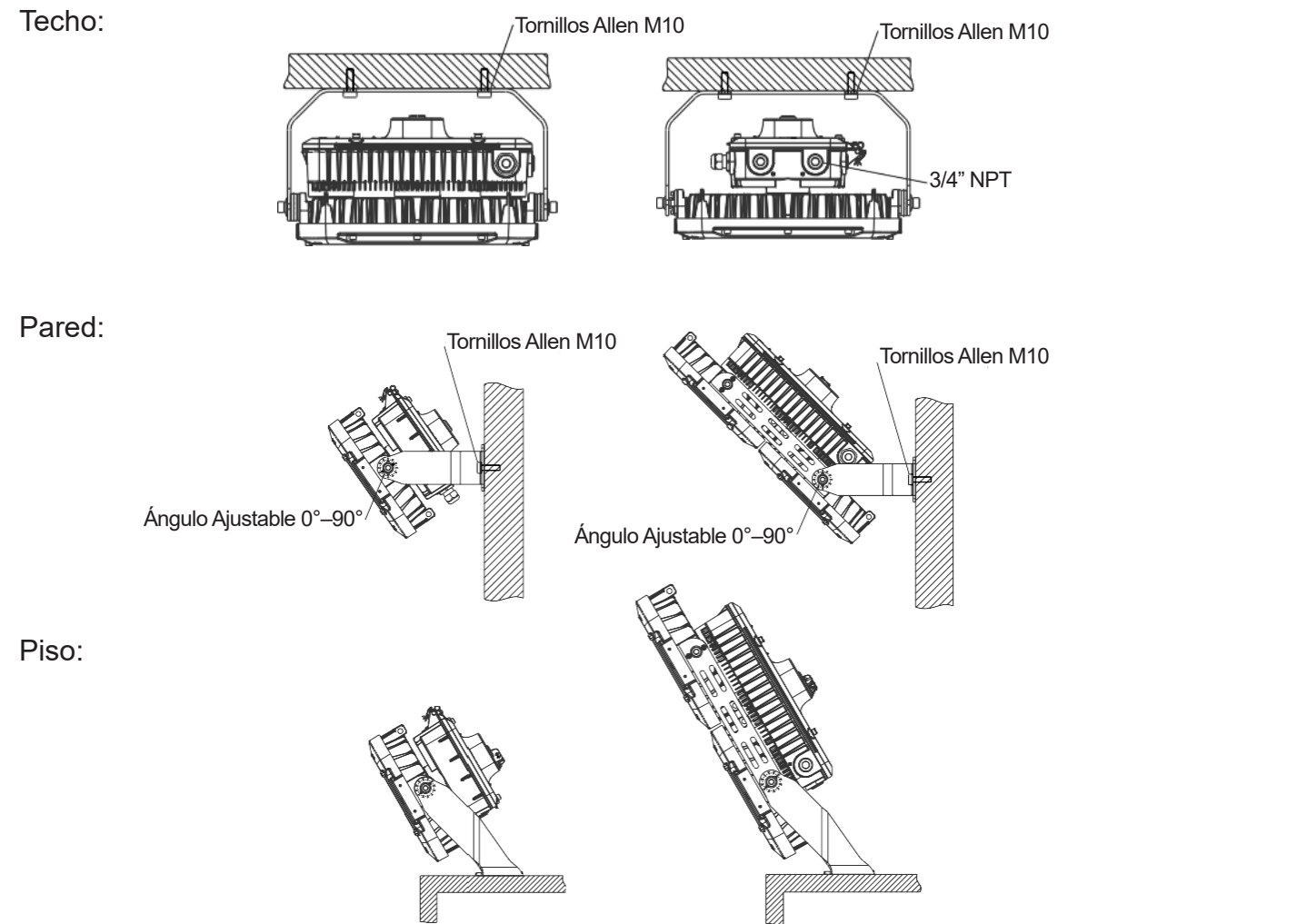


- Paso 1.** Afloje los cuatro (4) tornillos Allen M6 de la cubierta superior con un torque de 6 N·m.
- Paso 2.** Enrosque la cubierta colgante en el conduit NPT de 3/4". Apriete el tornillo prisionero (M5) con un torque de 4 N·m.
- Paso 3.** Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado. Cierre el compartimiento del driver. Apriete los cuatro (4) tornillos de cierre M6 a un torque de 6 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 / Piso)



**Paso 1.** Fije el yoke y la luminaria directamente a un elemento estructural utilizando cuatro (4) pernos de expansión M10 o dos (2) pernos de expansión M12/M14 (no incluidos). Ajuste el ángulo del yoke y asegure la posición apretando los dos (2) tornillos laterales M10 (incluidos).

**Paso 2.** Afloje los cuatro (4) tornillos Allen M6 de la cubierta superior con un torque de 6 N·m.

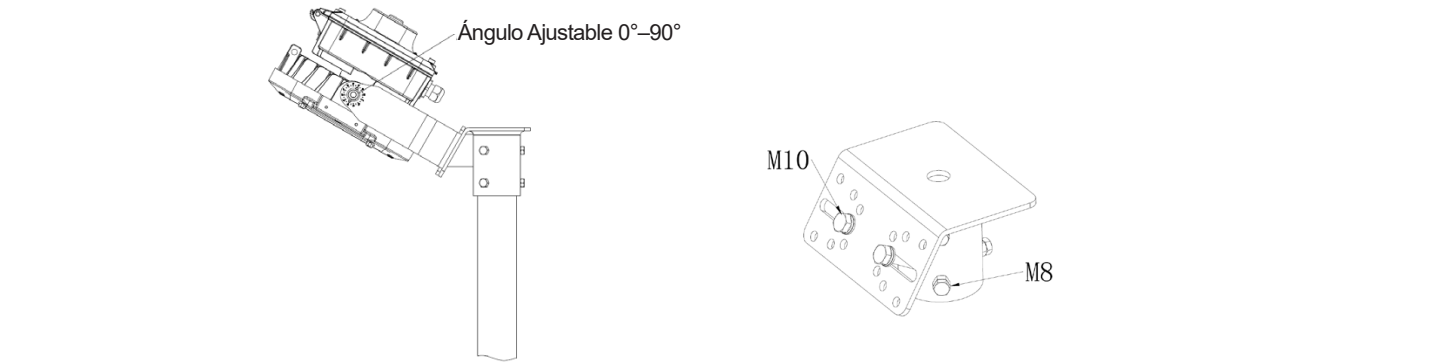
**Paso 3.** Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado. Cierre el compartimiento del driver. Apriete los cuatro (4) tornillos de cierre M6 a un torque de 6 N·m.

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

**Nota 2:** El yoke se fija al perno sobre el que está montado el soporte. Deben instalarse arandelas planas y arandelas de presión auxiliares para evitar que el yoke se afloje y cause daños al recubrimiento anticorrosivo de la superficie.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Puntal



**Paso 1.** Mida y verifique el diámetro exterior del poste. Coloque el acoplamiento deslizante sobre el espigo de 2-3/8" 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.

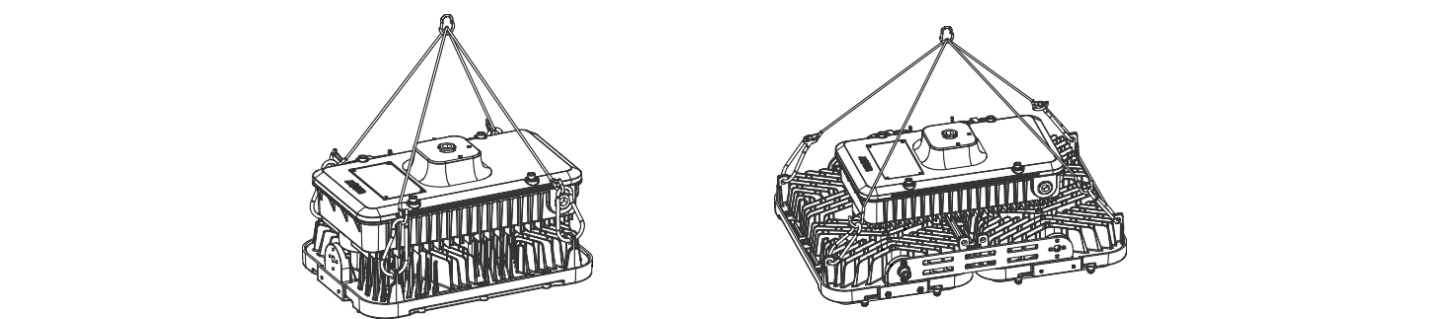
**Paso 3.** Afloje el perno de bloqueo del yoke y ajuste la luminaria al ángulo deseado. Apriete el perno de bloqueo.

**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.

**Nota 2:** El yoke se fija al perno sobre el que está montado el soporte. Deben instalarse arandelas planas y arandelas de presión auxiliares para evitar que el yoke se afloje y cause daños al recubrimiento anticorrosivo de la superficie.

Cadena



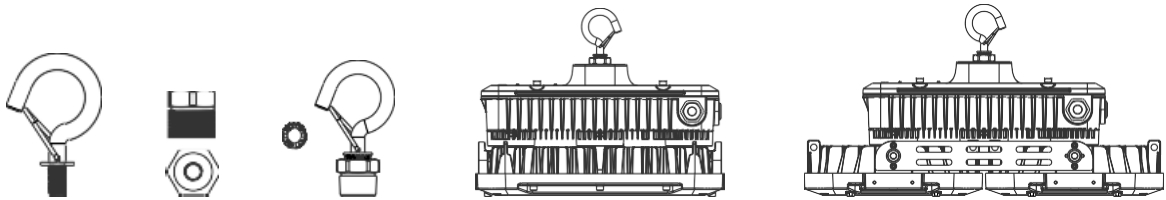
**Paso 1.** Enganche los ganchos de los cuatro (4) cables de suspensión del accesorio a la luminaria.

**Paso 2.** Enganche el otro extremo de los cuatro (4) cables de suspensión a los ganchos ubicados en la posición deseada.

**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

### Gancho

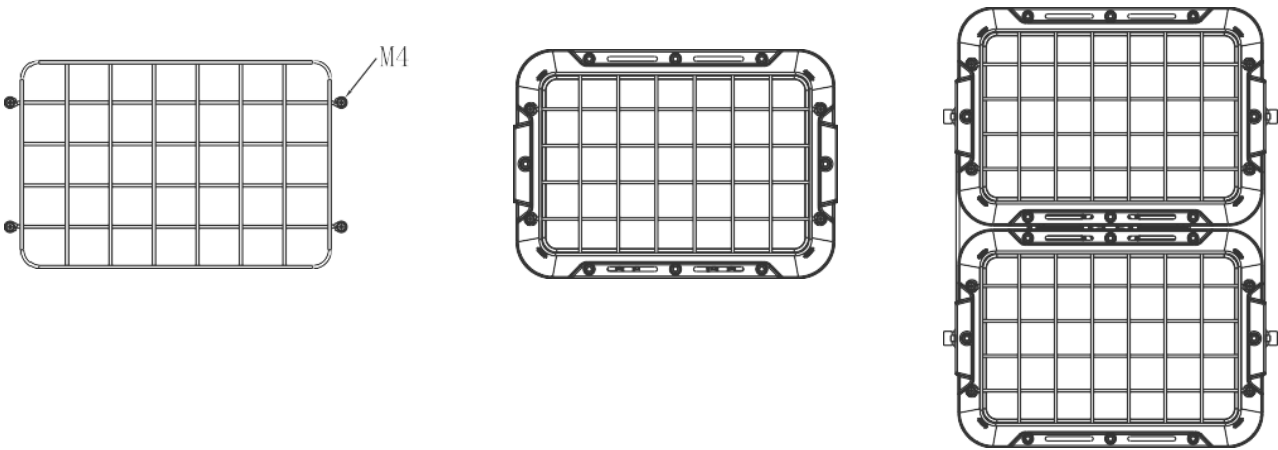


- Paso 1.** Ensamble la argolla de suspensión o el gancho, la arandela dentada y el adaptador, en ese orden.
- Paso 2.** Retire el tapón original de 3/4” ubicado en la parte superior de la cubierta superior. A continuación, enrosque el conjunto de la argolla de suspensión o el gancho en el orificio roscado de 3/4”.

**Paso 3.** Suspenda la luminaria en la posición deseada.

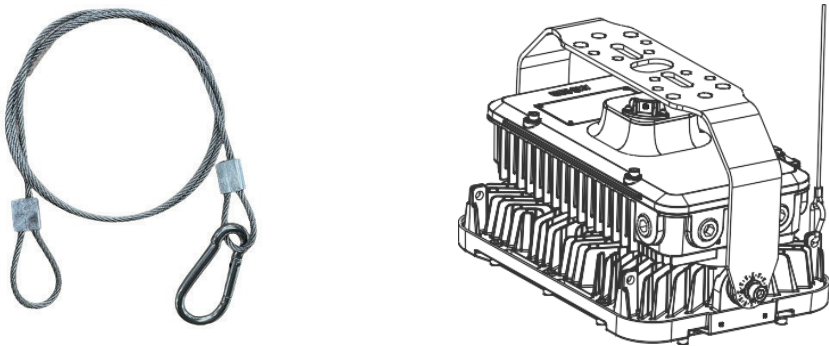
**Nota:** Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.

### Instalación de la Rejilla de Protección (Kit vendido por separado)



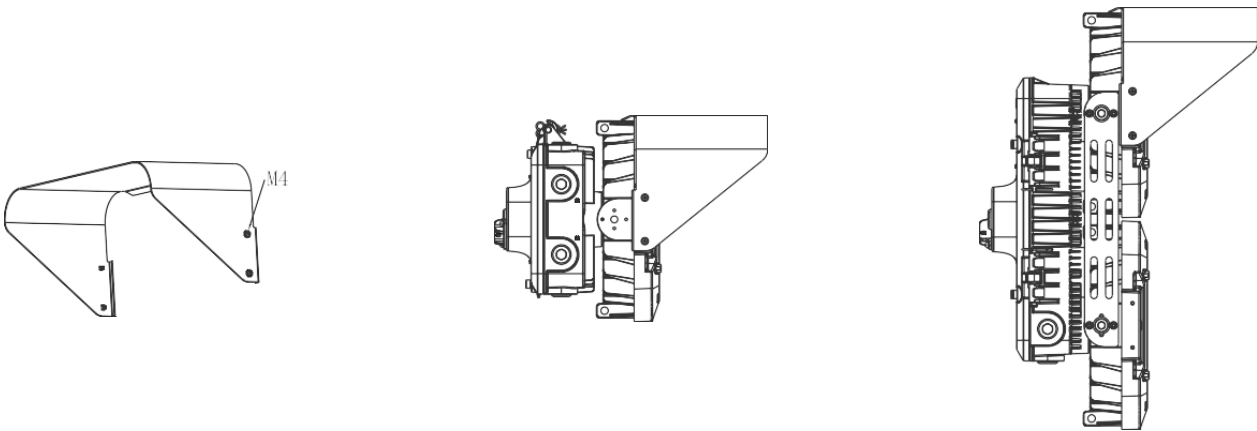
## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

### Kit de Cable de Seguridad



- Paso 1.** Instale el cable de retención secundaria en un punto de anclaje adecuado, de acuerdo con las normas aplicables.
- Paso 2.** Asegure el mosquetón a través de los orificios pasantes (Ø9 mm) ubicados en la parte superior de la luminaria.

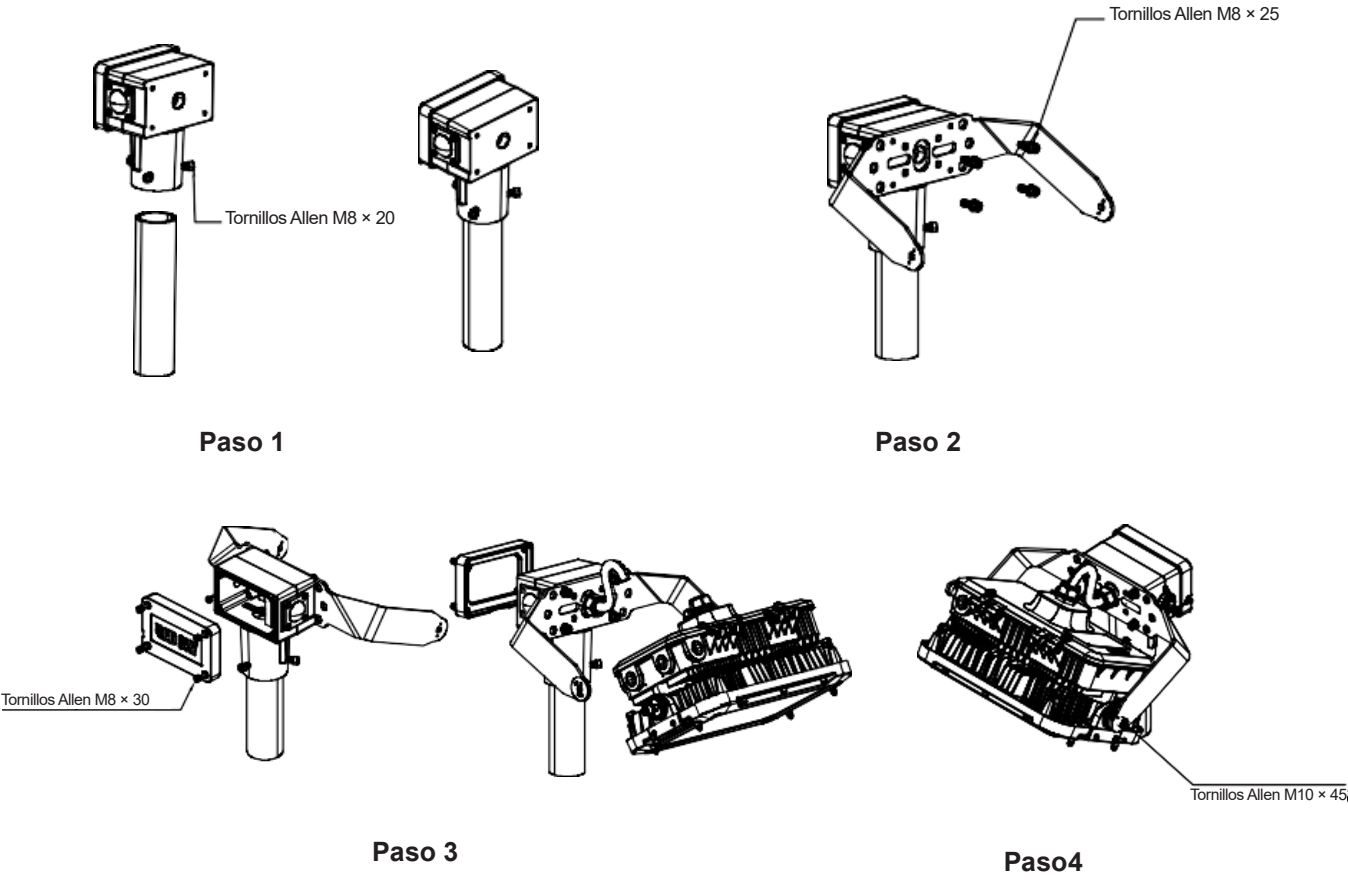
### Visor



- Paso 1.** De acuerdo con el diagrama, instale el visor en la posición indicada sobre la luminaria, alineándolo con los cuatro orificios ubicados en ambos lados.
- Paso 2.** Instale los cuatro (4) tornillos combinados (M4 × 8; dos por cada lado) y, a continuación, apriete los cuatro (4) tornillos M4 × 10 a un torque de 1.5 N·m.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Poste y Caja de Conexiones



**Paso 1.** Fije la caja de conexiones al poste utilizando tres (3) tornillos M8 x 20 y apriételos firmemente, asegurándose de que la caja de conexiones y el poste queden correctamente acoplados.

**Paso 2.** Utilice cuatro (4) tornillos M8 x 25 para fijar el yoke a la caja de conexiones (torque: 8 N·m).

**Paso 3.** Abra la tapa del compartimiento de cableado, pase la luminaria completamente a través del prensaestopa hacia la caja de conexiones y fíjela provisionalmente utilizando dos (2) tornillos M8 x 25.

**Paso 4.** Verifique que la longitud de la funda protectora y el ángulo de instalación sean los adecuados. Cierre la tapa del compartimiento de cableado y apriete los dos (2) tornillos M8 x 30.

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

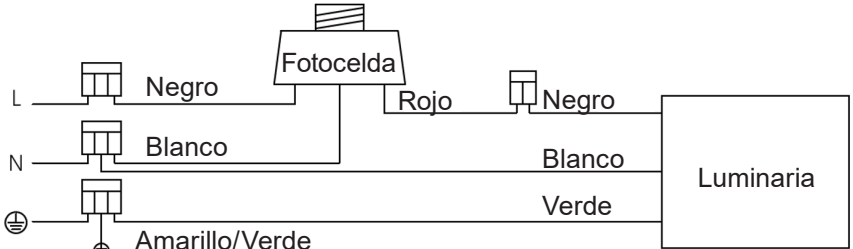
Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Poste y Caja de Conexiones

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.

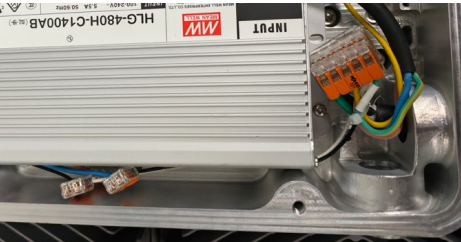


Lista de Instalación

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.



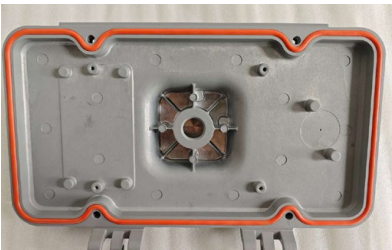
2. Verifique que los conductores de alimentación de campo estén conectados a los conductores de la luminaria (terminales WAGO) de acuerdo con el diagrama de cableado y que todas las conexiones eléctricas estén correctamente apretadas.



## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

### Continuación de Lista de Instalación

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.



4. Verifique que el tornillo cautivo de cierre esté apretado a un torque de 6 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) | MDX-XX-XXX                          | Estándar: Siete (7) Años<br>Extendida: Diex (10) Años |

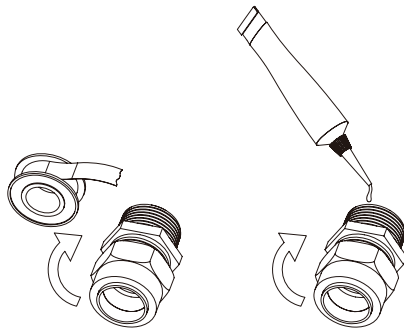
## Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

### INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT\*

#### INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT\*

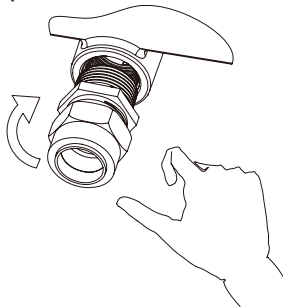
**Paso 1:** Inspeccione el puerto y el accesorio para asegurarse de que ambos estén libres de contaminantes, rebabas excesivas y daños en las roscas.

**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.

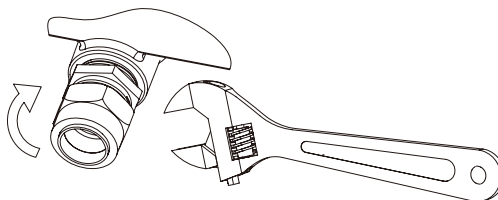


**PRECAUCIÓN:** La cinta de teflón y algunos selladores para tuberías pueden dañar componentes hidráulicos. Utilice siempre extrema precaución y siga las recomendaciones del fabricante para la correcta aplicación de cualquier sellador, a fin de evitar contaminación.

**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)