

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

Modelos

RDX-2-3-4-4A-5-6-7-8-9-10-11

2 = Potencia (80 – 80W,120 – 120W,150 – 150W,200 – 200W)

3 = Voltaje (100-277 – 100-277Vac, 347-480 – 347-480Vac, 120 – 120Vac***, 208-277 – 208-277Vac***)

4 = Temperatura de Color LED (CCT) (5K-5000K, 4K-4000K, 27K-2700K*)

4A = Codigo Interino (En Blanco - Estándar, HAR - Personalizado)

5 = Angulo (T1 – Tipo I*, T3 – Tipo III*, T5 – Tipo V, 30 – 30°, 60 – 60°)

6 = Clasificación (H2 - C1D2 / C2D1 / C3; H3 - C1D2)

7 = Lente (CG – Vidrio Transparente, DG – Vidrio Difuso, DLG – Lente de Vidrio Descendente, CP – Policarbonato Transparente, DP – Policarbonato Difuso)

8 = Color (GRY - Gris)

9 = Montaje (PDCG – Colgante y Techo**, YKE – Yoke****,

JB01: Caja de Conexiones con Acoplamiento Deslizante Roscado NPT de 1.5” (1.9” DE) y 2” (2-3/8” DE)

JB02-P: Caja de Conexiones con Acoplamiento Deslizante Roscado NPT de 1.5” (1.9” DE) y 2” (2-3/8” DE) + Sensor (120 V)

JB03-P: Caja de Conexiones con Acoplamiento Deslizante Roscado NPT de 1.5” (1.9” DE) y 2” (2-3/8” DE) + Sensor (208–277 V)

JB04: Caja de Conexiones con Acoplamiento Deslizante Sin Rosca de 1.5” (1.9” DE) y 2” (2-3/8” DE)

JB05-P: Caja de Conexiones con Acoplamiento Deslizante Sin Rosca de 1.5” (1.9” DE) y 2” (2-3/8” DE) + Sensor (120 V)

JB06-P: Caja de Conexiones con Acoplamiento Deslizante Sin Rosca de 1.5” (1.9” DE) y 2” (2-3/8” DE) + Sensor (208–277 V))

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

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

Continuación Modelos

10 = Producción (En Blanco – Estándar, BAA – Buy American Act)

11 = CRI (En Blanco – CRI 80 Estándar, CRI70 – CRI 70, CRI90 – CRI 90*)

** Las ópticas T1, T3, 30° y 60° están disponibles únicamente con las opciones de Vidrio Transparente y Policarbonato Transparente.*

La opción CRI 90 requiere un tiempo de entrega más prolongado.

*** No se requieren accesorios para el montaje Colgante y Techo.*

**** Para las opciones de montaje Puntal y Pared, los accesorios se solicitan por separado.*

***** 120 V CA disponible únicamente para JB02-P y JB05-P; 208–277 V CA disponible únicamente para JB03-P y JB06-P.*

****** RDX-YOKE preinstalado.*

Características de Operación

Voltaje Nominal	Poder	Modelo	Temp. Ambiental
100-277Vac	80W	RDX-80-100-277	-40°C~+65°C
	120W	RDX-120-100-277	
	150W	RDX-150-100-277	-40°C~+60°C
	200W	RDX-200-100-277	-40°C~+55°C
347-480Vac	80W	RDX-80-347-480	-40°C~+65°C
	120W	RDX-120-347-480	
	150W	RDX-150-347-480	-40°C~+60°C
	200W	RDX-200-347-480	-40°C~+55°C
120Vac	80W	RDX-80-120	-40°C~+65°C
	120W	RDX-120-120	
	150W	RDX-150-120	-40°C~+60°C
	200W	RDX-200-120	-40°C~+55°C
208-277Vac	80W	RDX-80-208-277	-40°C~+65°C
	120W	RDX-120-208-277	
	150W	RDX-150-208-277	-40°C~+60°C
	200W	RDX-200-208-277	-40°C~+55°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.

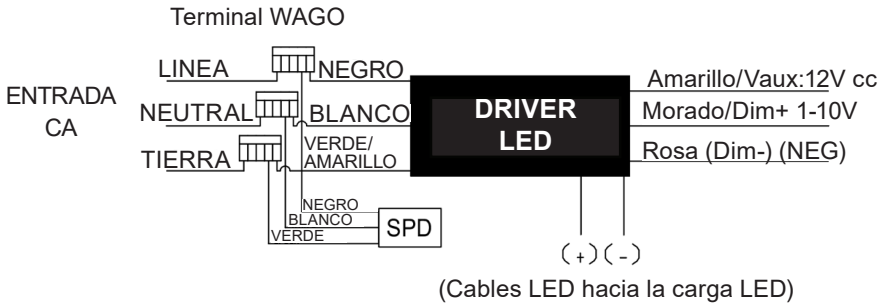
Todas las unidades deben conectarse individualmente a la alimentación de CA.

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

Negro = Línea
Blanco = Neutro
Verde = Tierra

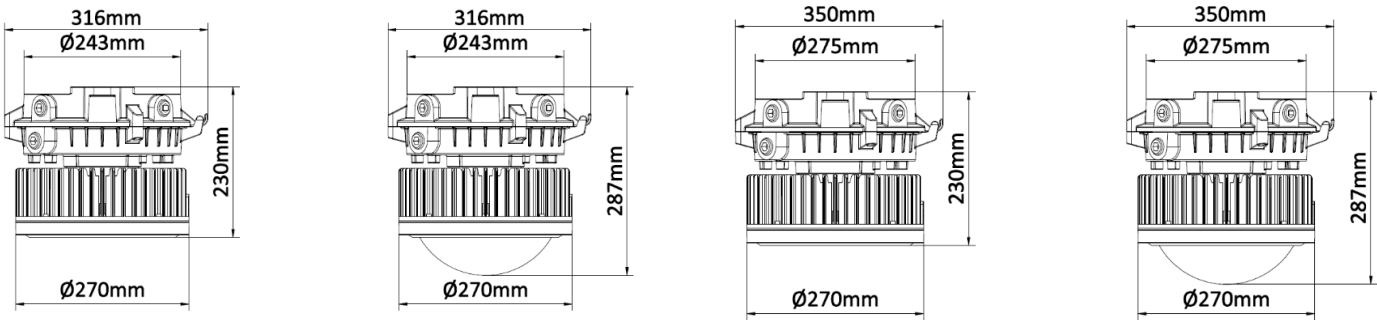
Cable de Control de Atenuación:
Amarillo = Vaux 12 Vcc
Morado = Dim+
Rosa* = Dim- (NEG)

* Es posible que reciba el conductor de color gris correspondiente a una versión anterior.



Instalación y Operación

Conexión Eléctrica



1. Afloje los tres (3) pernos hexagonales M6 de la tapa del compartimiento con un torque de 6 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 al bloque de terminales.

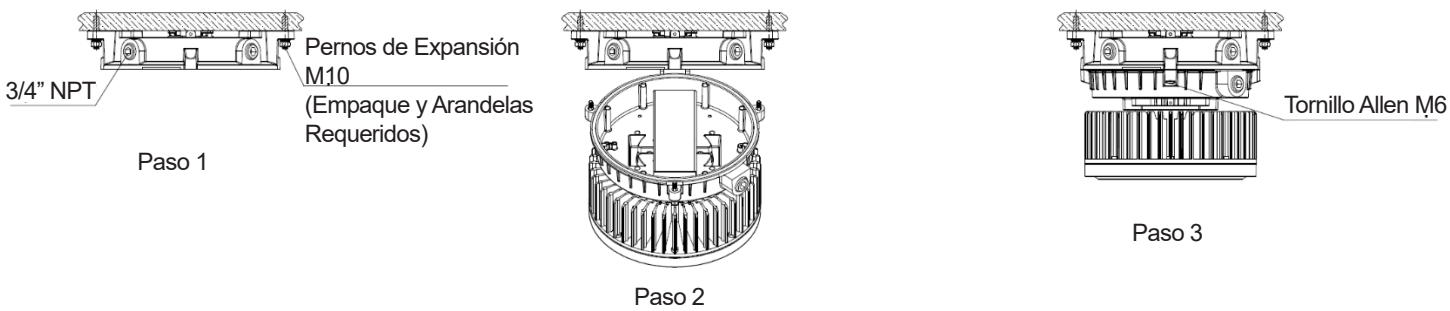
Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación Instalación y Operación

4. Realice el cableado del circuito derivado de la siguiente manera:
Conductor negro: Línea
Conductor blanco: Neutro
Conductor verde: Tierra
5. Vuelva a colocar la tapa del driver y apriétela utilizando los tres (3) pernos hexagonales M6 de la tapa del driver a un torque de 6 N·m.
6. Verifique que el conduit y la tapa del driver estén correctamente apretados.

Continuación Instalación y Operación

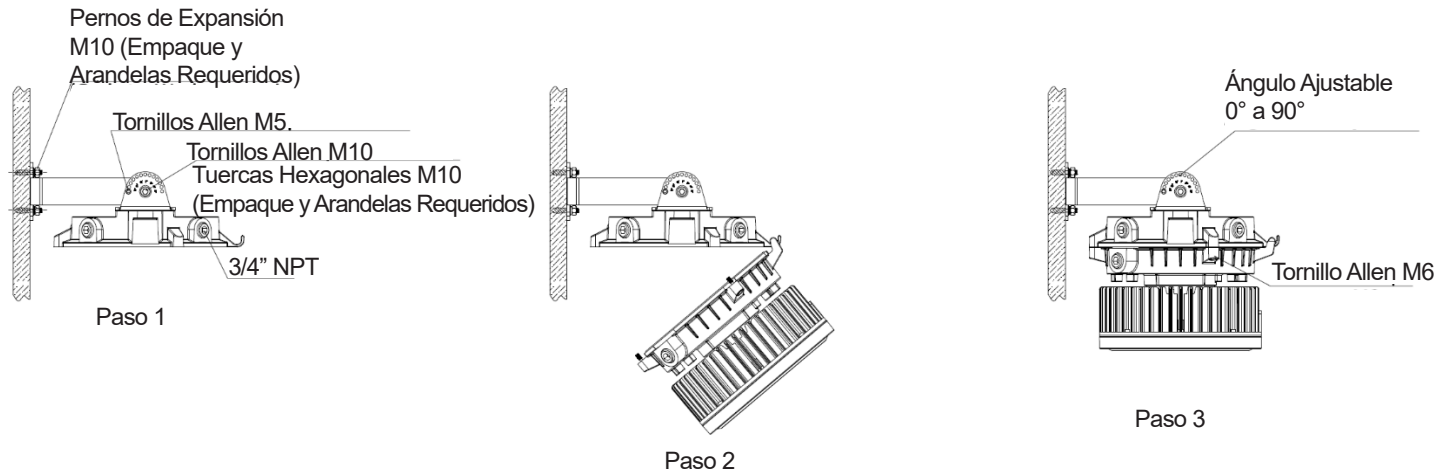
Techo:



- Paso 1.** Marque y perfore la ubicación deseada sobre la superficie de montaje. Fije la cubierta superior directamente a un elemento estructural utilizando cuatro (4) pernos de expansión M10 (no incluidos) y enrósquela a un conduit NPT de 3/4".
- Paso 2.** Cuelgue la luminaria del gancho de bisagra de la cubierta superior. Conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO incluidos).
- Paso 3.** Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos 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

Soporte



Paso 1. Fije el soporte y la cubierta superior directamente a un elemento estructural utilizando cuatro (4) pernos de expansión M10 (no incluidos). Asegúrese de que la bisagra quede orientada según se indica. Consulte la Figura 1a.

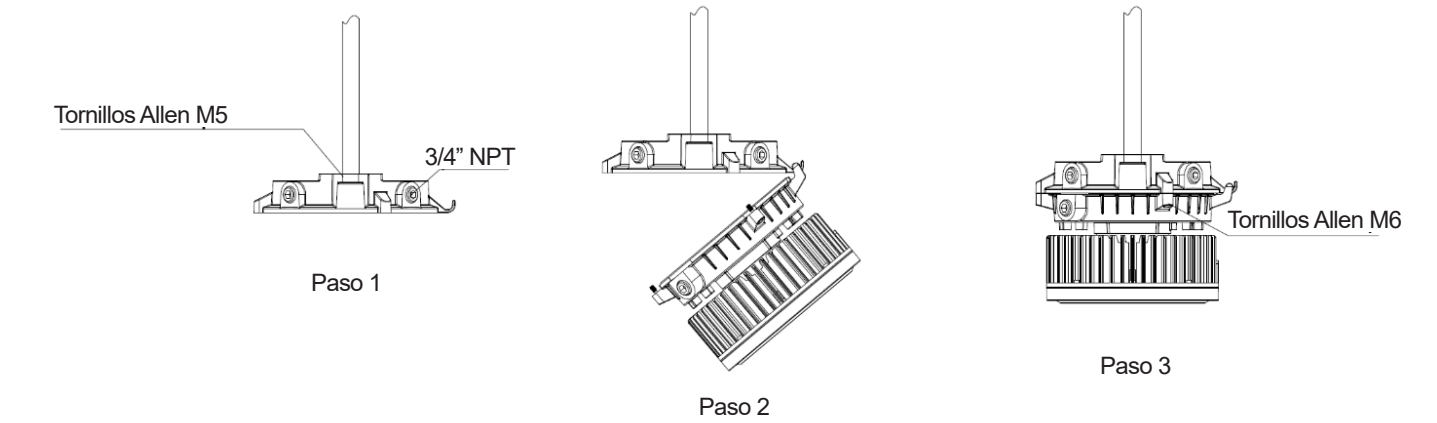
Ajuste el ángulo del soporte ($6 \times 15^\circ$) y asegure la posición con los tornillos M5 (incluidos).

Paso 2. Cuelgue la luminaria del gancho de bisagra de la cubierta superior. Conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO).

Paso 3. Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos 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.

Colgante



Paso 1. Enrosque la cubierta colgante en el conduit NPT de 3/4". Apriete el tornillo prisionero M5.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

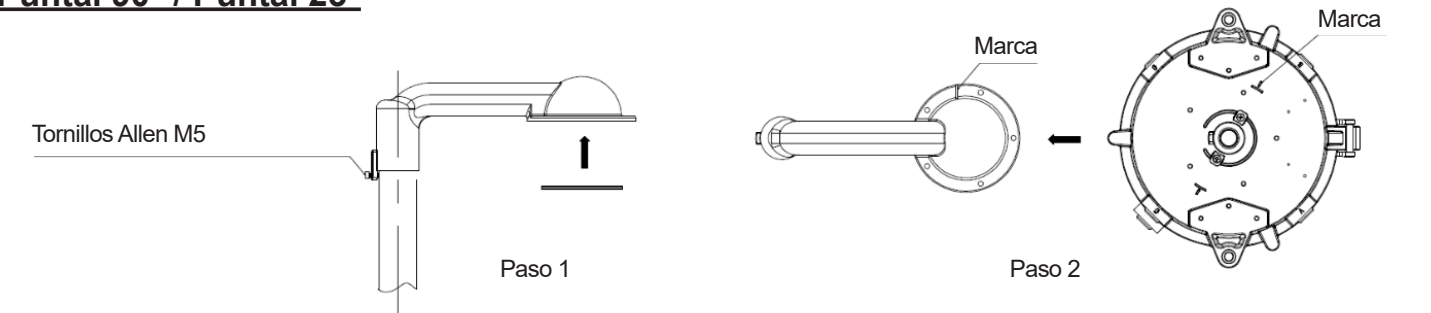
Continuación de Colgante

Paso 2. Cuelgue la luminaria del gancho de bisagra de la cubierta superior. Conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO).

Paso 3. Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos de cierre M6 a un torque de 6 N·m.

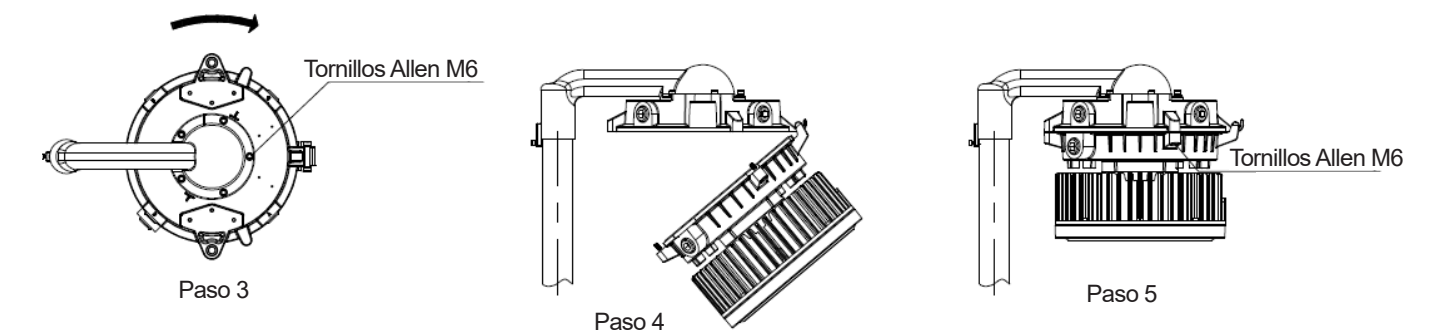
Nota: Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.

Puntal 90° / Puntal 25°



Paso 1. Enrosque firmemente el adaptador en un conduit del tamaño NPT correspondiente. Determine la orientación adecuada y apriete el tornillo prisionero M5. Asegúrese de que el empaque del adaptador esté correctamente colocado en la ranura.

Paso 2. Cuelgue la luminaria completa en el adaptador y alinéela según se indica.



Paso 3. Gire la luminaria en sentido de las manecillas del reloj y asegure el adaptador utilizando los tornillos M6 (incluidos) a un torque de 6 N·m o los tornillos M5 (incluidos) a un torque de 5 N·m.*

Paso 4. Desenrosque la cubierta superior y conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO).

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

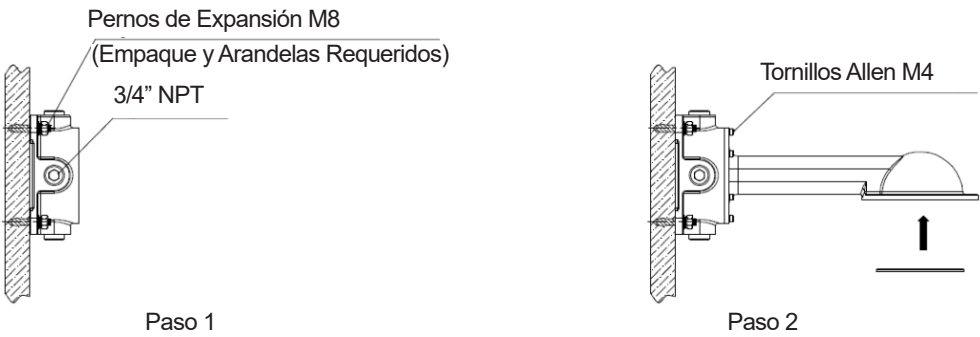
Continuación de Puntal 90° / Puntal 25°

Paso 5. Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos de cierre M6 a un torque de 6 N·m.

* Utilice los tornillos M5 pequeños (**etiqueta ROJA** en la carcasa) o los tornillos M6 grandes (**etiqueta VERDE** en la carcasa), según corresponda.

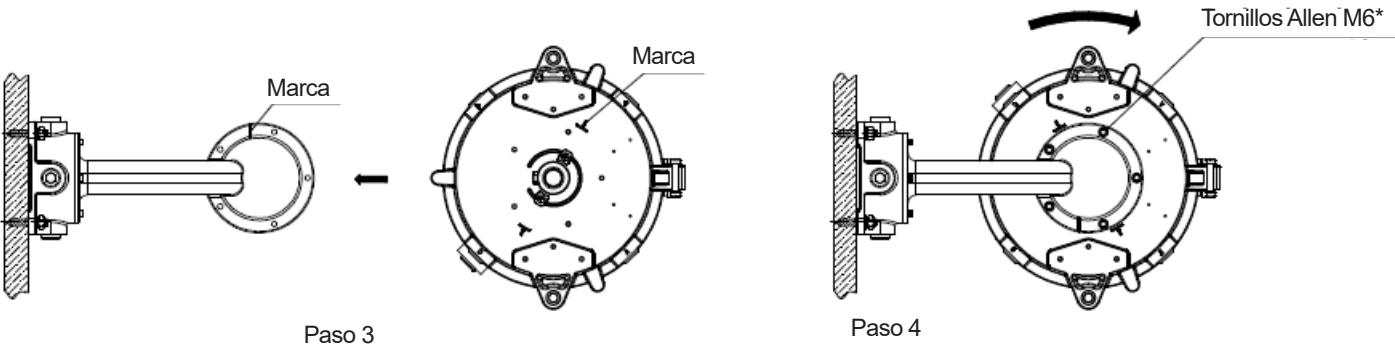
Nota: Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de Red Sky Lighting para evitar filtraciones de agua.

Pared 90° / Pared 25°



Paso 1. Marque y perforo la ubicación deseada sobre la superficie de montaje. Fije la caja de conexiones (incluida) directamente a un elemento estructural utilizando cuatro (4) pernos de expansión M8 (no incluidos) y enrósquela a un conduit NPT de 3/4".

Paso 2. Pase el cableado de alimentación hacia el adaptador de montaje para pared. Fije el adaptador directamente a la caja de conexiones utilizando los seis (6) tornillos M4 (incluidos). Asegúrese de que el empaque del adaptador esté correctamente colocado en la ranura.

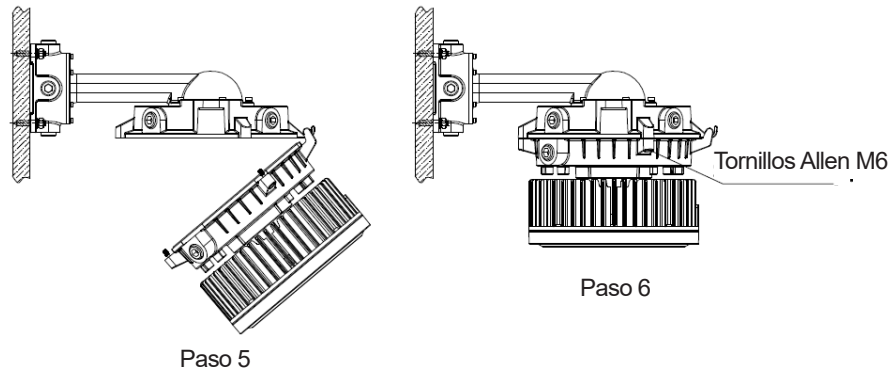


Paso 3. Cuelgue la luminaria completa en el adaptador y alinéela según se indica.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación de Pared 90° / Pared 25°

Paso 4. Gire la luminaria en sentido de las manecillas del reloj y asegure el adaptador utilizando los tornillos M6 (incluidos) a un torque de 6 N·m o los tornillos M5 (incluidos) a un torque de 5 N·m.*



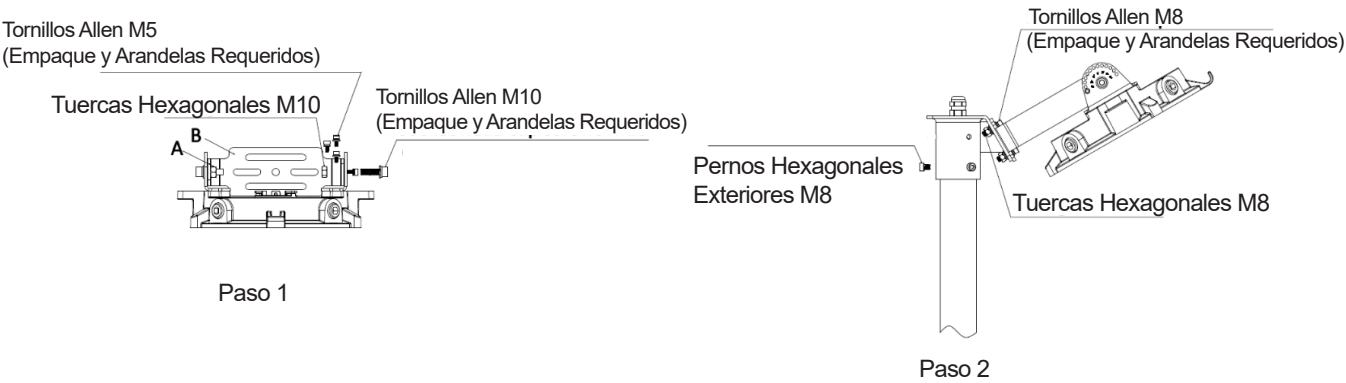
Paso 5. Desenrosque la cubierta superior y conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO).

Paso 6. Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos de cierre M6 a un torque de 6 N·m.

* Utilice los tornillos M5 pequeños (etiqueta ROJA en la carcasa) o los tornillos M6 grandes (etiqueta VERDE en la carcasa), según corresponda.

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

Puntal con Acoplamiento Deslizante (Tipo Poste)

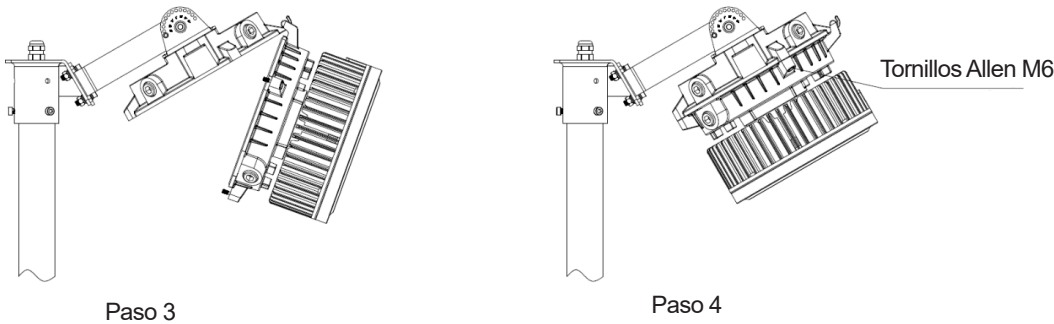


Paso 1. Monte la combinación de las piezas A y B del soporte en la tapa del compartimiento del driver utilizando los tornillos M5 y los tornillos M10 con sus tuercas. Ajuste el ángulo del soporte (12 × 15°) y asegure la posición apretando los tornillos M5.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación de Puntal con Acoplamiento Deslizante (Tipo Poste)

Paso 2. Fije el soporte con la tapa del compartimiento del driver al soporte de montaje para poste utilizando tornillos M8 y tuercas. A continuación, inserte el soporte de montaje para poste en el extremo superior del puntal NPT de 2" (poste con diámetro exterior de 2.375") y asegúrelo con los pernos M8.

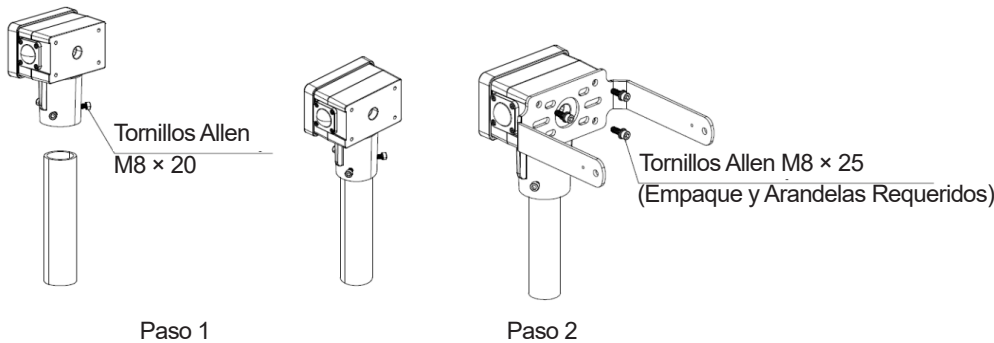


Paso 3. Cuelgue la luminaria del gancho de bisagra de la cubierta superior. Conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO), de acuerdo con el diagrama de cableado.

Paso 4. Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos 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.

Caja de Conexiones

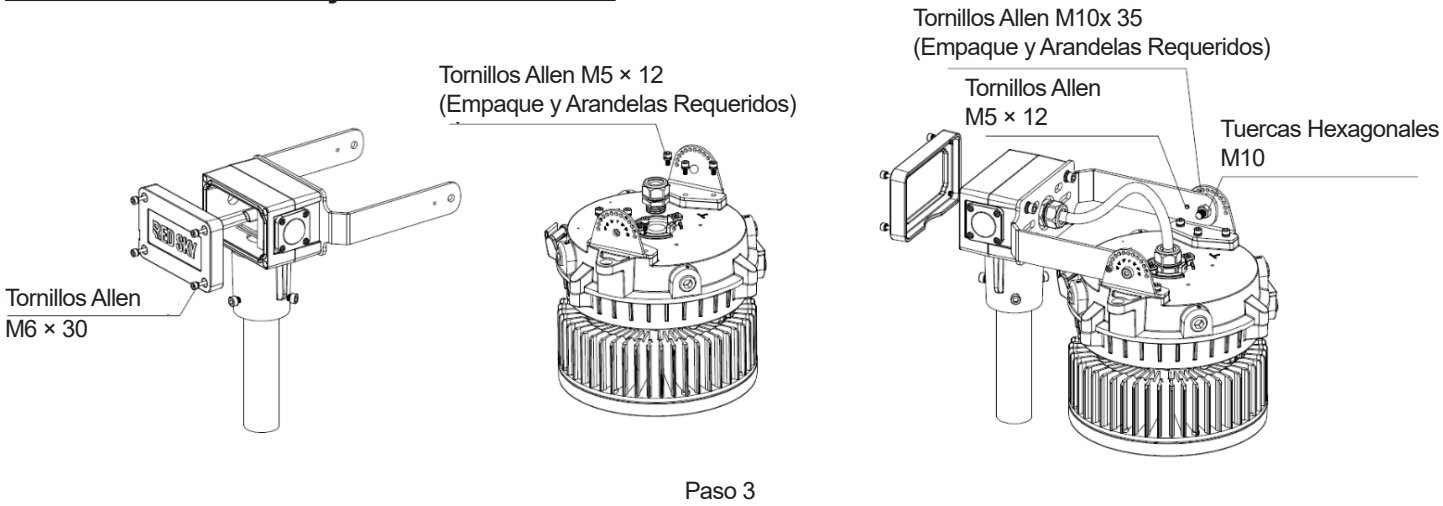


Paso 1. Fije la caja de conexiones al poste utilizando tres (3) pernos M8 × 20, asegurándose de que quede centrada y correctamente instalada en la parte superior del poste.

Paso 2. Fije el yoke a la caja de conexiones utilizando cuatro (4) pernos M8 × 25. Apriételos a un torque de 8 N·m.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación de Caja de Conexiones

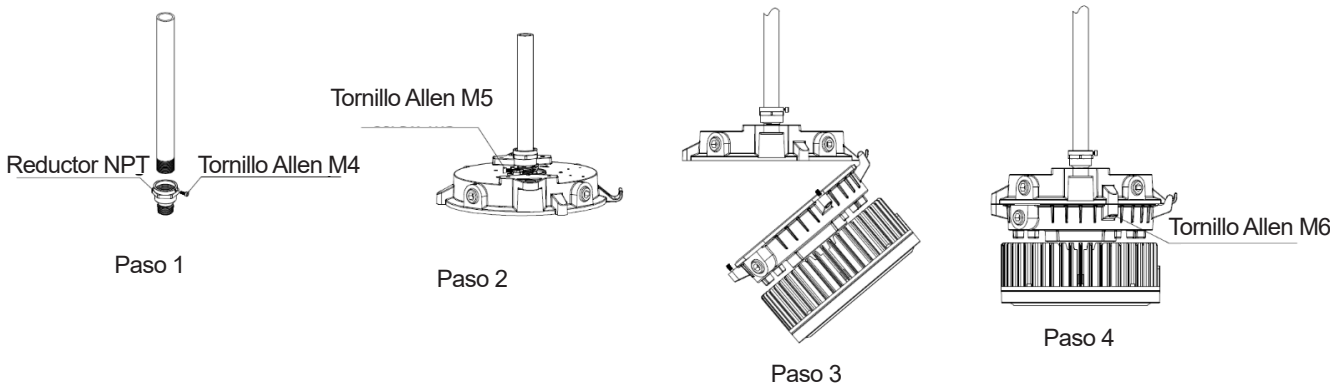


Paso 3. Abra la tapa de la caja de conexiones. Pase el conductor de la luminaria a través del prensaestopa hacia el interior de la caja de conexiones y fije provisionalmente la luminaria utilizando dos (2) pernos M10 × 35.

Paso 4. Realice las conexiones mediante los terminales WAGO de acuerdo con las instrucciones de cableado. Ajuste correctamente la longitud de la funda protectora y el ángulo de instalación. Cierre la tapa de la caja de conexiones y apriete los dos (2) pernos M10 × 35.

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

Reductor Macho NPT



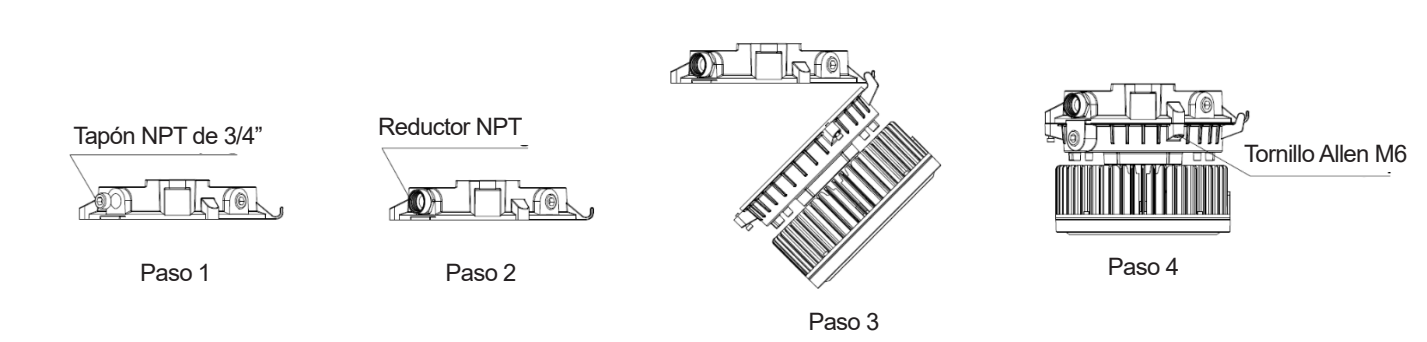
Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación de Reductor Macho NPT

8-1. Reductor NPT de 1" a 3/4" para Colgante

- Paso 1.** Enrosque el reductor en el conduit NPT de 1". El acoplamiento total de la rosca debe ser de ≥ 5 vueltas completas. Apriete el tornillo prisionero M4.
- Paso 2.** Enrosque el reductor en la conexión NPT de 3/4" ubicada en la parte superior de la tapa del compartimiento. El acoplamiento total de la rosca debe ser de ≥ 5 vueltas completas. Apriete el tornillo prisionero M5.
- Paso 3.** Cuelgue la luminaria del gancho de bisagra de la cubierta superior. Conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO), de acuerdo con el diagrama de cableado.
- Paso 4.** Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos de cierre M6 a un torque de ****6 N·m****.

8-2. Reductor NPT de 1" a 3/4" para Yoke, Techo y Pared a 90°



- Paso 1.** Utilice una llave Allen para retirar el tapón NPT de 3/4" de la tapa del compartimiento.
- Paso 2. Enrosque el reductor en la conexión NPT de 3/4" ubicada en la parte superior de la tapa del compartimiento. El acoplamiento total de la rosca debe ser de **** ≥ 5 vueltas completas****.
- Paso 3.** Cuelgue la luminaria del gancho de bisagra de la cubierta superior. Conecte los conductores de alimentación a los conductores de la luminaria (o a los terminales WAGO), de acuerdo con el diagrama de cableado.
- Paso 4.** Cierre el compartimiento del driver, asegurándose de que todos los conductores queden colocados de forma segura en su interior. Apriete los tres (3) tornillos cautivos 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

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 Round Max Series para Entornos Peligrosos (HazLoc)	RDX Series	Driver: Siete (7) Años LEDs: Diex (10) Años

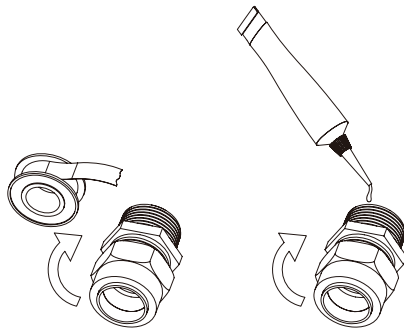
Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT*

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT*

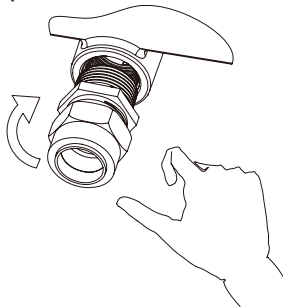
Paso 1: Inspeccione el puerto y el accesorio para asegurarse de que ambos estén libres de contaminantes, rebabas excesivas y daños en las roscas.

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.

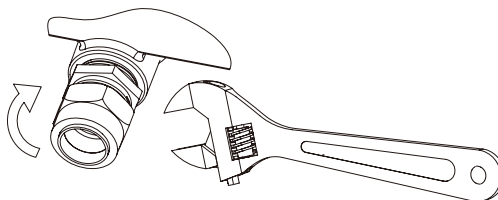


PRECAUCIÓN: La cinta de teflón y algunos selladores para tuberías pueden dañar componentes hidráulicos. Utilice siempre extrema precaución y siga las recomendaciones del fabricante para la correcta aplicación de cualquier sellador, a fin de evitar contaminación.

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)