

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 junta deben estar limpios y sin daños



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

ADVERTENCIA

RIESGO DE DESCARGA ELÉCTRICA

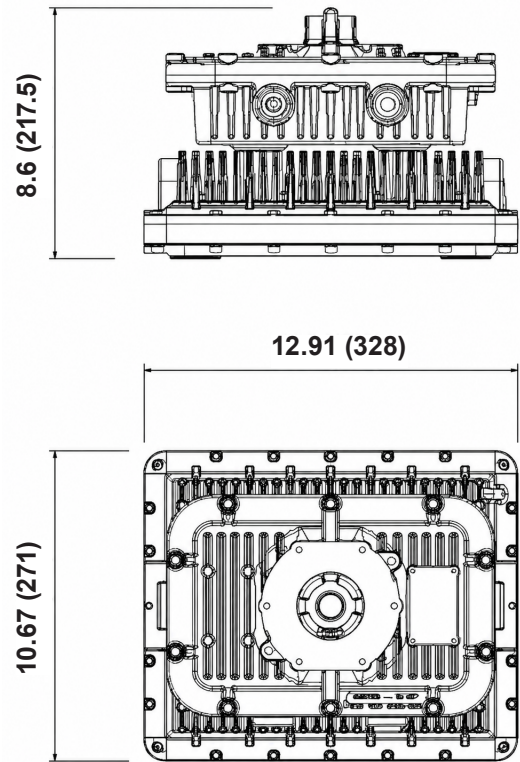
- Desconecte la alimentación eléctrica en la caja de fusibles o interruptores automáticos antes de conectar la luminaria a la fuente de alimentación.
- Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier tarea de mantenimiento.
- Verifique que el voltaje de alimentación sea el correcto comparándolo 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

- 4. Verifique que el conduit y la tapa del compartimiento estén correctamente apretados.
- 5. Energice la luminaria.

Dimensiones del Producto

Unidad: pulgadas (mm)



Instalación y Operación

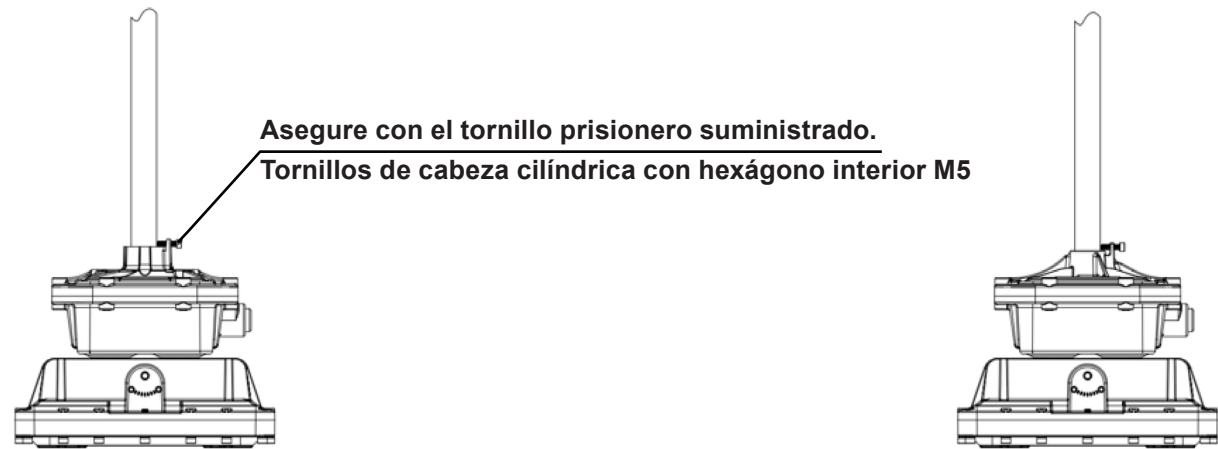
La siguiente instalación es aplicable a:

- Clase I, División 1, Grupos C, D
- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase II, División 2, Grupos F, G
- Clase III
- Clase I, Zona 1, Grupos IIA, IIB
- Clase I, Zona 2, Grupos IIA, IIB, IIC
- Zona 22

- Note 1:** Todas las instalaciones deben seguir las “Instrucciones de Ensamble NPT” de RSL para evitar filtraciones de agua.
- Note 2:** Puntal de Acoplamiento Deslizante para C1D1 y C2D2: Este soporte para montaje en poste tiene una función exclusivamente estructural y no incluye cableado interno.
- Note 3:** Yoke (Techo/Pared/Piso) / Puntal de Acoplamiento Deslizante: Los electricistas deben utilizar conduits metálicos que cumplan con los requisitos de C1D1 y C2D2 para conectarse al puerto NPT de 3/4” de la luminaria.he Body_3/4”NPT port.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

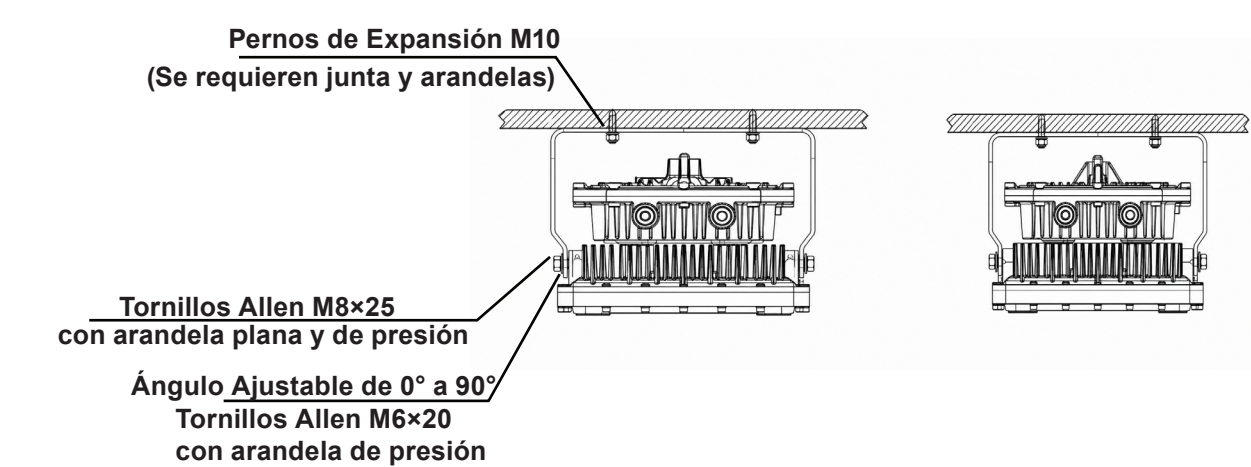
1. Colgante



- Paso 1:** Enrosque la luminaria en el conduit NPT de 3/4”. Apriete el tornillo prisionero (M5) con un torque de 4 N·m.
- Paso 2:** Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado.

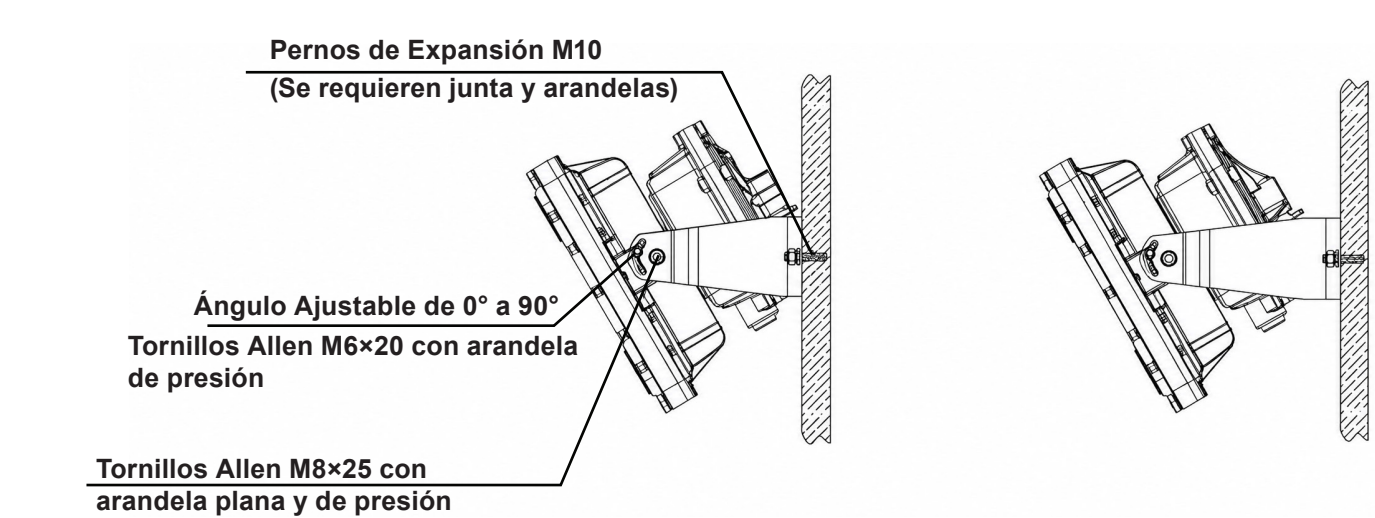
2.Yoke (Techo/Pared/Piso)

Tipo Techo



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

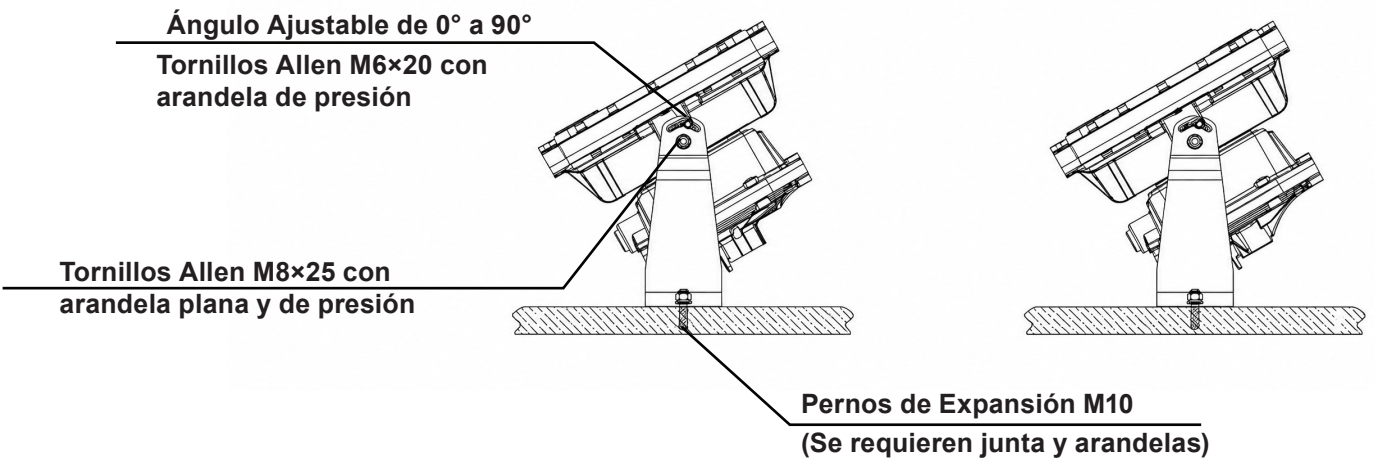
Tipo Pared



Tipo Piso

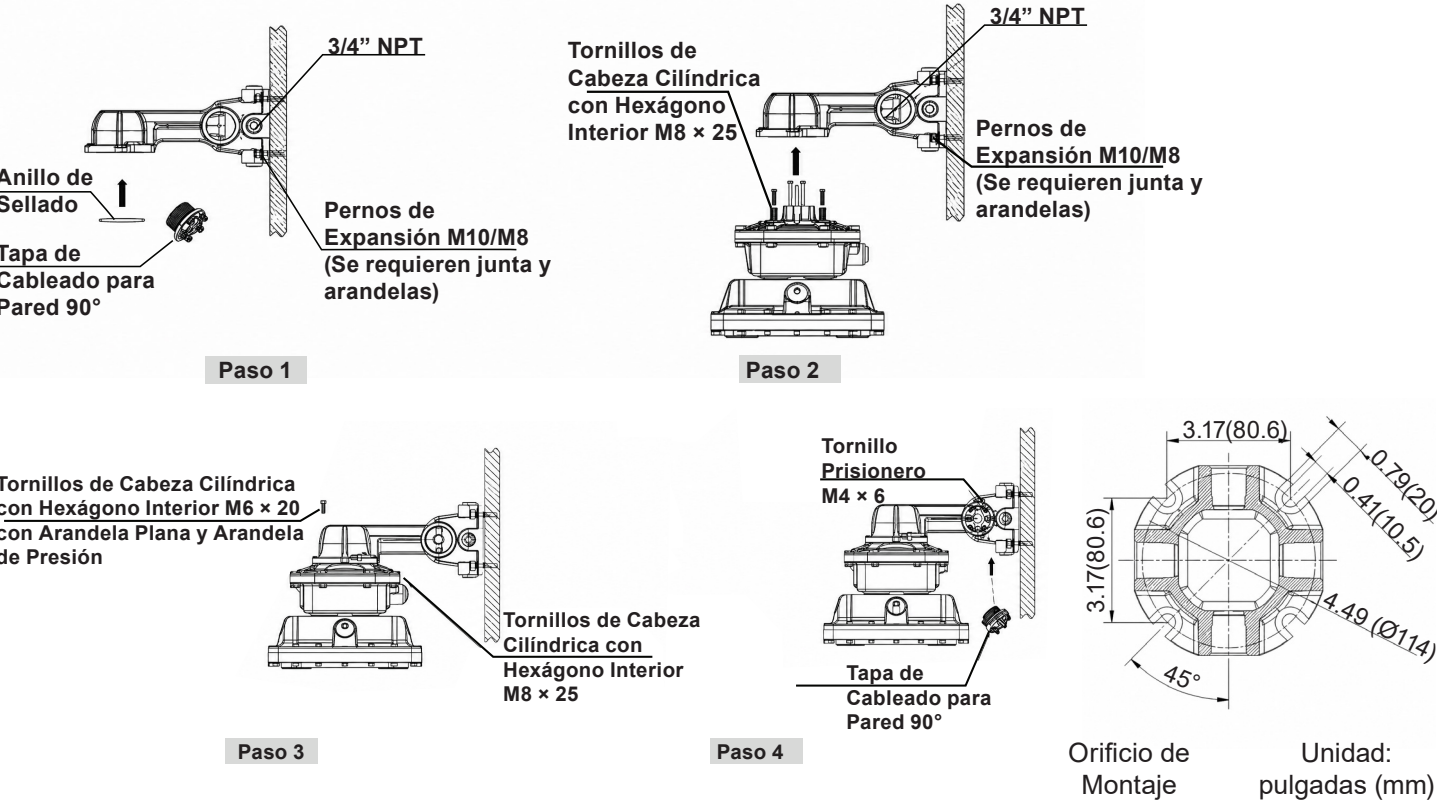
Paso 1: Fije el Yoke y la luminaria directamente a un elemento estructural utilizando cuatro (4) pernos de expansión M10 (no incluidos). Ajuste el ángulo del Yoke y asegure la posición apretando los dos (2) tornillos laterales M6 y los dos (2) tornillos laterales M8 (incluidos) con un torque de 7 N·m.

Paso 2: Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado.



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

3. Tipo Pared 90°



Paso 1: Perfore los orificios en la pared de acuerdo con el plano dimensional del soporte de pared. Alinee el soporte de pared con los orificios de montaje y fíjelo a la pared utilizando pernos de expansión M10/M8 (no incluidos), junto con arandelas y juntas. Verifique que el anillo de sellado esté correctamente instalado y asegúrese de que la tapa de cableado haya sido retirada para su uso posterior.

Paso 2: Preinstale dos (2) tornillos M8 en la luminaria. No los apriete completamente; deje una separación aproximada de 14 mm respecto a la luminaria. Pase los tornillos M8 a través de las ranuras tipo media luna del soporte de pared y gire la luminaria 12° para alinearla con los seis (6) orificios roscados pasantes M6 del soporte. Al mismo tiempo, pase los cables de la luminaria a través de la abertura de la tapa de cableado.*

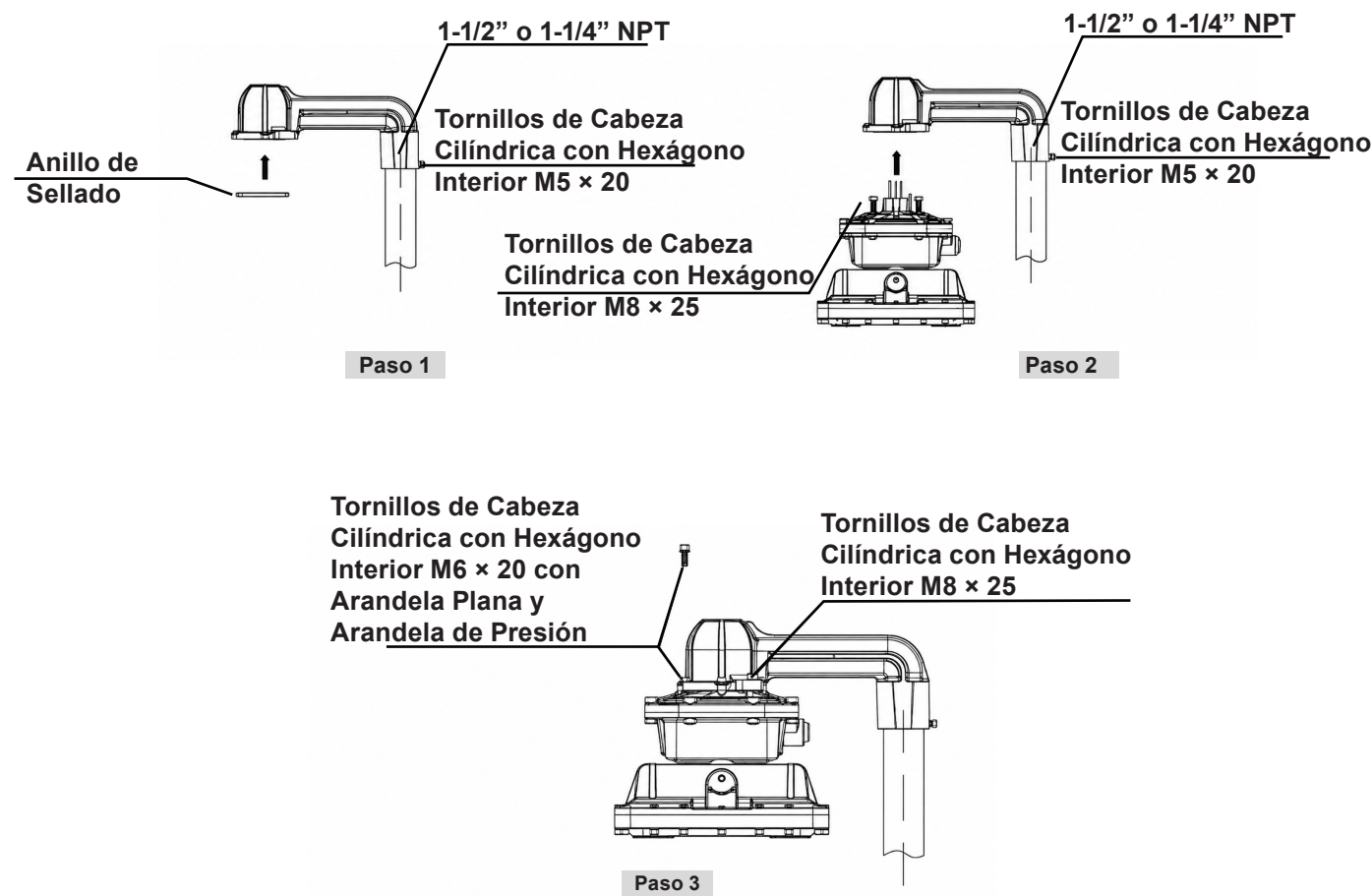
Paso 3: Apriete los seis (6) tornillos M6 y los dos (2) tornillos M8 al valor de torque especificado. Pase el conduit externo a través del puerto NPT de 3/4" hacia la cavidad interna del soporte de pared y sáquelo por la abertura de la tapa de cableado. Conecte los cables provenientes de la luminaria con los cables del conduit utilizando terminales WAGO.

Paso 4: Acomode los cables conectados dentro de la cavidad interna del soporte de pared. Inspeccione el cableado para asegurarse de que todos los cables estén correctamente alojados dentro de la luminaria. Apriete la tapa de cableado con un torque de 10 N·m y posteriormente apriete los tornillos prisioneros M4 con un torque de 1.5 N·m.

*Opcionalmente, los cables de la luminaria pueden pasarse a través del puerto NPT de 3/4" del soporte de pared y dirigirse mediante un conduit hasta la caja de conexiones del cliente para completar la instalación eléctrica.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

4. Puntal 90° y Puntal 25°



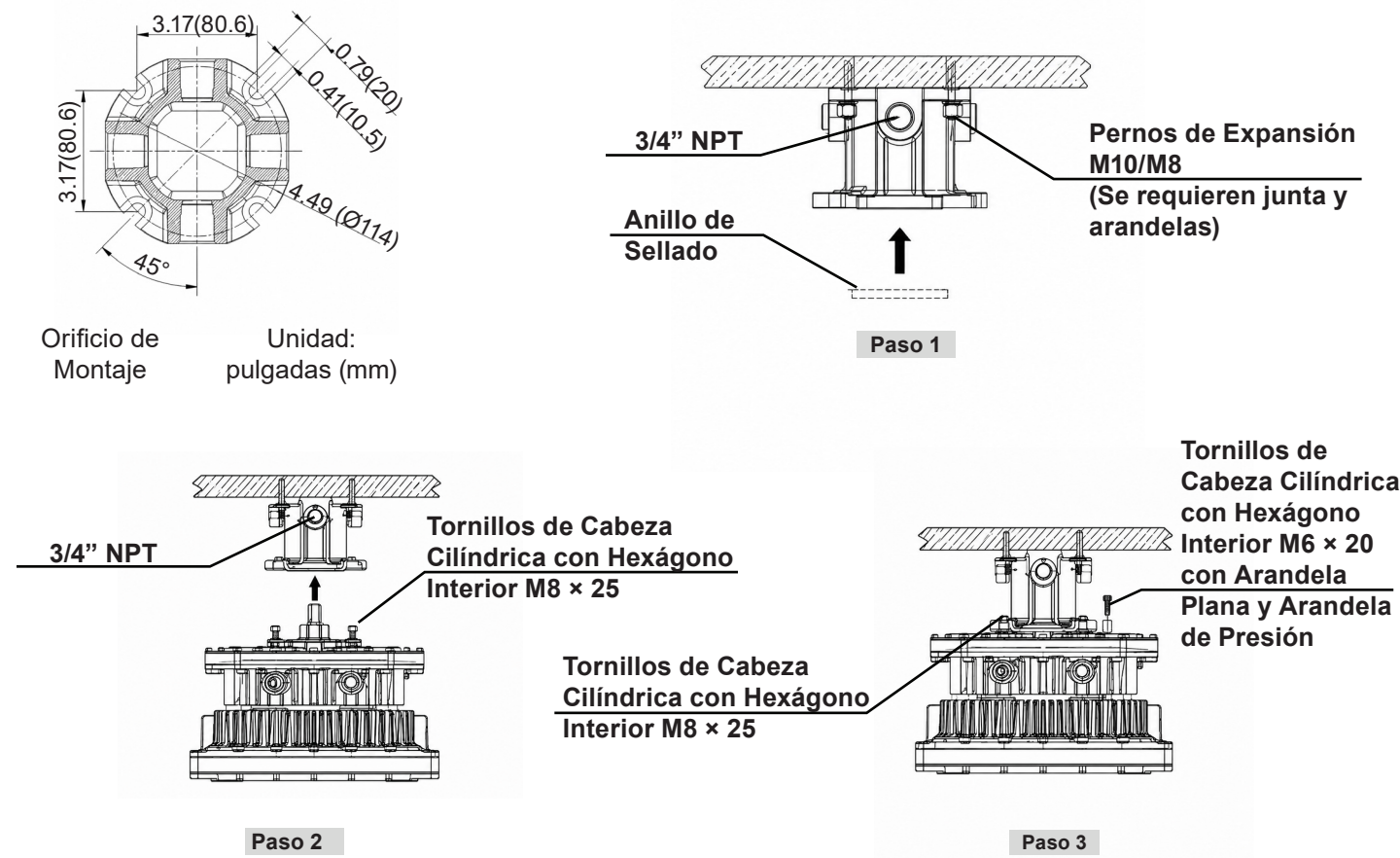
Paso 1: Enrosque firmemente el soporte de puntal en el extremo roscado NPT del poste, asegurando una longitud de acoplamiento de al menos 5 hilos de rosca. Verifique que la orientación de instalación sea la correcta y luego apriete los tornillos prisioneros M5 con un torque de 2 N·m. Al mismo tiempo, compruebe que el anillo de sellado esté correctamente instalado en el soporte.

Paso 2: Preinstale dos (2) tornillos M8 en la luminaria. No los apriete completamente; deje una separación aproximada de 14 mm respecto a la luminaria. Pase los tornillos M8 a través de las ranuras tipo media luna del soporte y gire la luminaria 12° para alinearla con los seis (6) orificios roscados pasantes M6 del soporte. Al mismo tiempo, el cableado puede realizarse mediante terminales WAGO dentro de la cavidad interna del soporte, o bien los cables de la luminaria pueden conducirse hacia la caja de conexiones a través del conduit utilizando el puerto NPT de 1-1/2" o 1-1/4" para completar el cableado.

Paso 3: Inspeccione el cableado para asegurarse de que todos los cables estén correctamente alojados dentro de la luminaria. Luego apriete los seis (6) tornillos M6 y los dos (2) tornillos M8 con un torque de 7 N·m.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

5. Techo



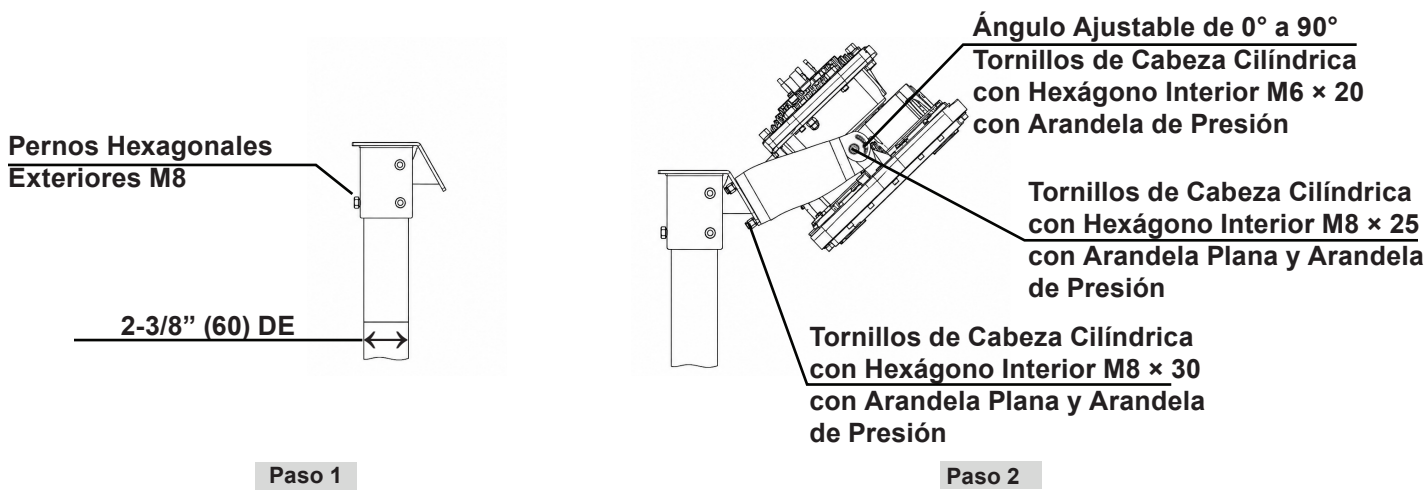
Paso 1: Perfore los orificios en el techo de acuerdo con el plano dimensional del soporte de techo. Alinee el soporte de techo con los orificios de montaje y fíjelo utilizando pernos de expansión M10/M8 (no incluidos), junto con arandelas y juntas. Al mismo tiempo, verifique que el anillo de sellado esté correctamente instalado.

Paso 2: Preinstale dos (2) tornillos M8 en la luminaria. No los apriete completamente; deje una separación aproximada de 14 mm respecto a la luminaria. Luego pase los tornillos M8 a través de las ranuras tipo media luna del soporte y gire la luminaria 12° para alinearla con los seis (6) orificios roscados M6 del soporte. Al mismo tiempo, el cableado puede realizarse mediante terminales WAGO dentro de la cavidad interna del soporte, o los cables pueden dirigirse hacia el conduit a través del puerto NPT de 3/4" para completar el cableado.

Paso 3: Inspeccione el cableado para asegurarse de que todos los cables estén correctamente alojados dentro de la luminaria. Luego apriete los seis (6) tornillos M6 y los dos (2) tornillos M8 con un torque de 7 N·m.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

6. Puntal de Acoplamiento Deslizante (Puntal Tipo Poste)



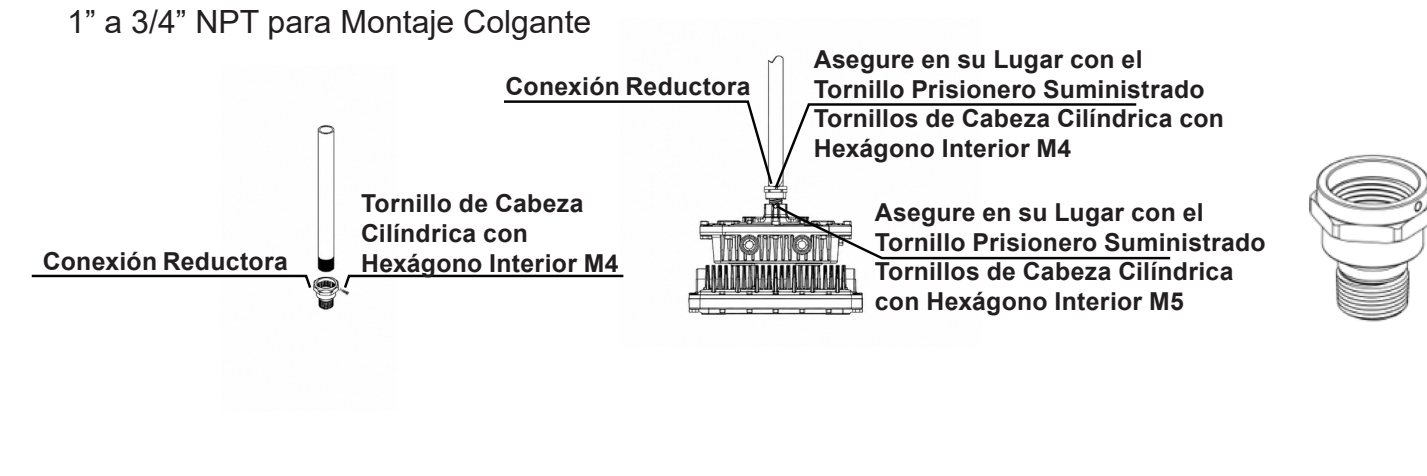
Paso 1: Mida y verifique el diámetro exterior del poste. Coloque el puntal de acoplamiento deslizante sobre el tenón de 2-3/8" D.E. (60 mm). Apriete los seis (6) tornillos prisioneros (M8 × 20 mm). Pase el cable a través del orificio central (solo para C1D2).

Paso 2: Coloque y sostenga la luminaria con el Yoke sobre el puntal de acoplamiento deslizante. Fíjela utilizando los cuatro (4) pernos hexagonales M8 y arandelas ubicados en la parte superior del puntal de acoplamiento deslizante. Puede ser necesario sostener los tornillos prisioneros en su posición con una llave Allen.

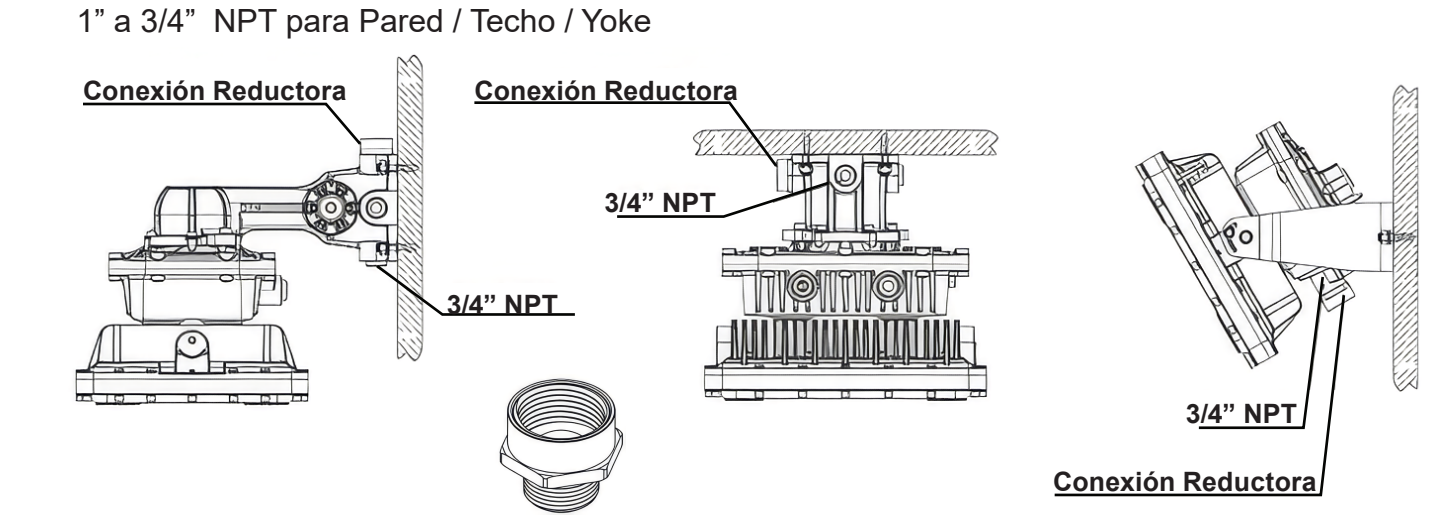
Paso 3: Afloje los pernos de bloqueo del Yoke (2 M8 y 2 M6) y ajuste el ángulo de la luminaria según lo que desee. Luego apriete los dos (2) tornillos M6 y los dos (2) tornillos M8 con un torque de 7 N·m.

Paso 4: Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado.

7. Reductor Macho NPT



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos



- Paso 1:** Utilice una llave Allen para retirar el tapón NPT de 3/4" ubicado en los soportes de pared y techo.
- Paso 2:** Enrosque la conexión reductora en la interfaz NPT de 3/4" ubicada en la parte superior del soporte. La longitud total de acoplamiento de la rosca debe ser de al menos cinco (5) vueltas.

INSTALACIÓN DE LA REJILLA PROTECTORA PARA LENTE
(Kit vendido por separado)

- Paso 1: Afloje los cuatro (4) tornillos de cabeza cilíndrica con hexágono interior M6 de la tapa del lente. Torque: 7 N·m.
- Paso 2: Coloque y centre la rejilla protectora en la parte exterior de la carcasa de la luminaria, alineando los cuatro (4) clips de montaje con los orificios de los tornillos.
- Paso 3: Instale y apriete los cuatro (4) tornillos M6 a través de los clips de montaje y dentro de los orificios roscados de la carcasa, aplicando un torque de 7 N·m.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

INSTALACIÓN DEL KIT DE CABLE DE SEGURIDAD
(Kit vendido por separado)

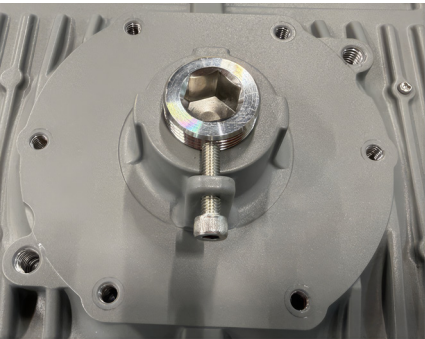
Paso 1: Instale el cable de retención secundaria en un punto de anclaje seguro de acuerdo con las normas aplicables.

Paso 2: Asegure el mosquetón a través de los orificios pasantes (Ø12 mm) ubicados en la parte superior de la luminaria.

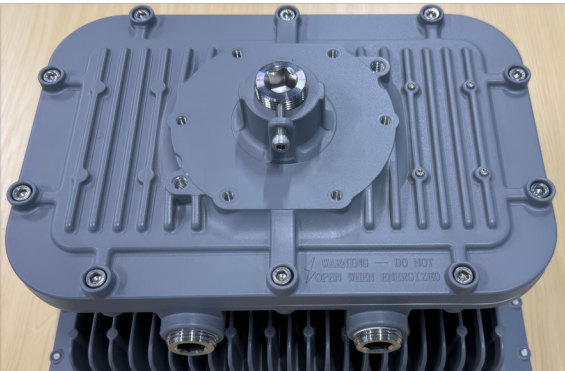


LISTA DE VERIFICACIÓN DE INSTALACIÓN

1. Verifique que el tubo de acero o el prensaestopa estén instalados con al menos cinco (5) vueltas completas de rosca en las entradas de conduit de la luminaria.



2. Verifique que el tornillo cautivo de cierre esté apretado a un torque de 7 N·m.



3. Siga las “Instrucciones de Ensamble NPT” de RSL 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)	Serie BLK2 H1	Driver: Siete (7) años LEDs: Diez (10) años

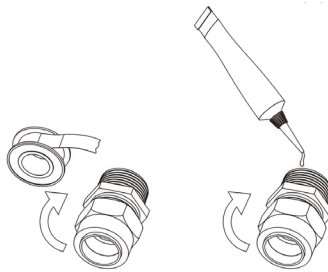
Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT*

INSTRUCCIONES DE ENSAMBLE NPT*

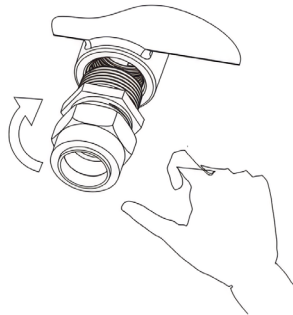
Paso 1: Inspeccione el puerto y el accesorio para asegurarse de que ambos estén libres de contaminantes, rebabas excesivas y daños en las roscas.

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.

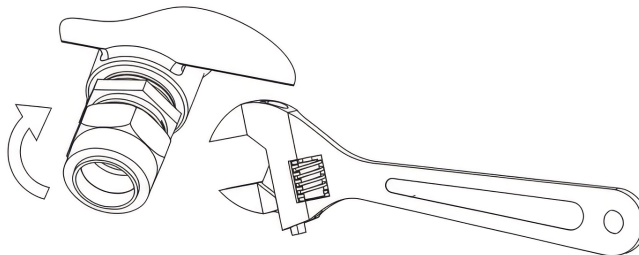


PRECAUCIÓN: La cinta de teflón y algunos selladores para tuberías pueden dañar componentes hidráulicos. Utilice siempre extrema precaución y siga las recomendaciones del fabricante para la correcta aplicación de cualquier sellador, a fin de evitar contaminación.

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)