

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

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):

Cubierta de policarbonato (PC), apta para Clase I, División 2 y Clase II, Clase III.

Para luminarias Clase I, División 1, apta para ubicaciones con acumulaciones de residuos de pintura fácilmente combustibles.

Ubicaciones Peligrosas

Clase I, División 1, Grupos B, C, D
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).

Modelos

BLM2-2-3-4-5-6-7-8-9-10-11

2 - Potencia (3L-21W, 3000Lm, 6L-40W, 5600Lm, 7L-50W, 6900Lm*, 8L-60W, 8100Lm)

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

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

5 - Angulo (T2 = Tipo II**, T3 = Tipo III**, T5 = 110°)

6 - Clasificación (H1 - C1D1 / C1D2 / C2D1 / C3)

7 - Lente (CG = Vidrio Transparente, DG = Vidrio Difuso)

8 - Color (GRY - Gris)

9 - Montaje**** (PND – Colgante, YKE – Yoke, C1 – Techo, S1 – Puntal 25° (1-1/4” NPT), S2 – Puntal 25° (1-1/2” NPT), S3 – Puntal 90° (1-1/4” NPT), S4 – Puntal 90° (1-1/2” NPT), W1 – Pared 25°, W2 – Pared 90°, P1 – Puntal de Acoplamiento Deslizante)

10 - Producción (BLANK – Estándar, BAA – Buy American Act)

11 - CRI (BLANK = CRI 80 Estándar, CRI 90 = CRI 90****)

* Solo disponible en 50W con 347-480V AC; 347-480V AC disponible únicamente en 50W.

** Disponible únicamente con la opción de Vidrio Transparente.

*** Accesorios de montaje incluidos; no se requiere realizar un pedido por separado.

**** Opción CRI 90: se espera un tiempo de entrega más prolongado.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Características de Operación

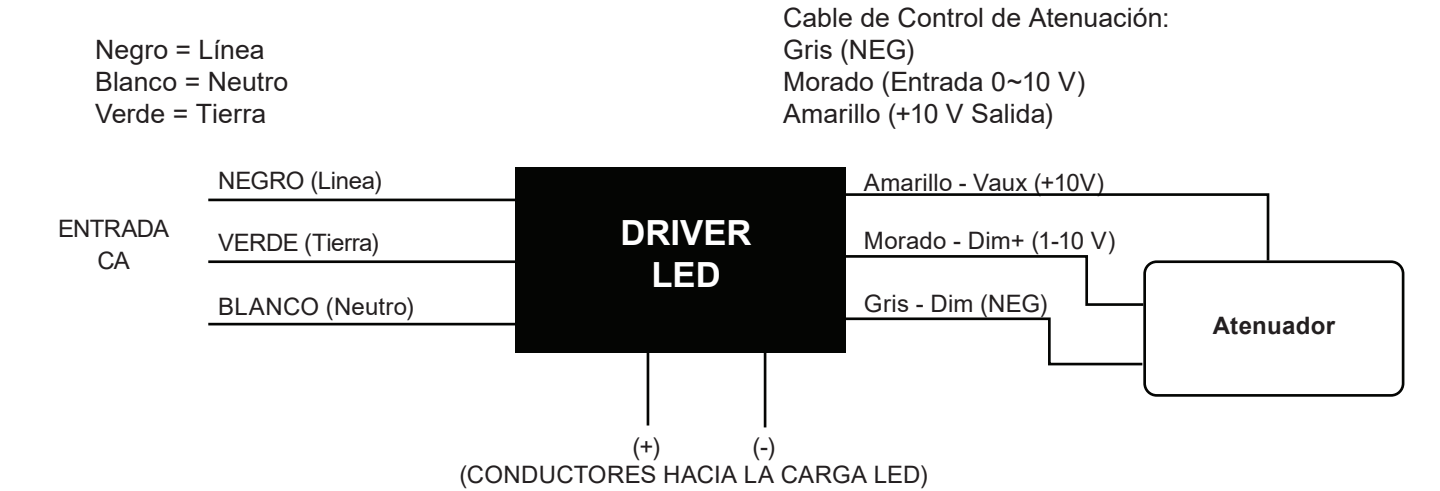
Voltaje Nominal	Potencia	Modelo	Temperatura Ambiental	
			Clase I, División 1, Grupos B, C, D Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D	Clase II, División 1, Grupos E, F, G
120-277 Vac	21W	BLM2-3L-120-277-H1	-40°C (-40°F) a +65°C (149°F)	65°C (149°F)
	40W	BLM2-6L-120-277-H1		
	60W	BLM2-8L-120-277-H1	-40°C (-40°F) a +64°C (147.2°F)	64°C (147.2°F)
347-480 Vac	50W	BLM2-7L-347-480-H1	-40°C (-40°F) a +65°C (149°F)	65°C (149°F)

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.

Conectando los paneles a la fuente de alimentación de CA: todas las unidades deben conectarse individualmente a la alimentación de CA.



Instalación y Operación

Nota:

1. La longitud mínima de todos los conductores de cableado de campo integrados a la luminaria es de 18 pulgadas (457.2 mm), extendidos fuera de la abertura del conduit para cableado de campo en todos los tipos de montaje. Todas las conexiones eléctricas deben realizarse fuera de la luminaria, sin abrir ni desmontar ninguna parte de la carcasa de la luminaria ni de los accesorios de montaje.
2. Para luminarias con soporte tipo trunnion: Orientación de montaje – Lente orientado hacia abajo, únicamente entre 0° y 90° desde la vertical.
3. Los conductores de atenuación y el circuito derivado deben instalarse en compartimientos de cableado separados.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Conexión Eléctrica:

1. Conecte los conductores del circuito derivado de la siguiente manera:
- Negro = Línea

Blanco = Neutro

Verde = Tierra
2. La rosca del orificio de entrada de la carcasa es NPT de 3/4". Conecte la carcasa a un conduit adecuado.

Dimensiones del Producto



Instalación

La siguiente instalación aplica para:

Clase I, División 1, Grupos B, C, D

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

Nota 1: Toda instalación debe realizarse de acuerdo con las “Instrucciones de Ensamble NPT” de RSL para evitar filtraciones de agua.

Nota 2: Puntal de acoplamiento deslizante para C1D1 y C2D1: Este soporte montado en poste funciona exclusivamente como soporte estructural y no incluye cableado interno.

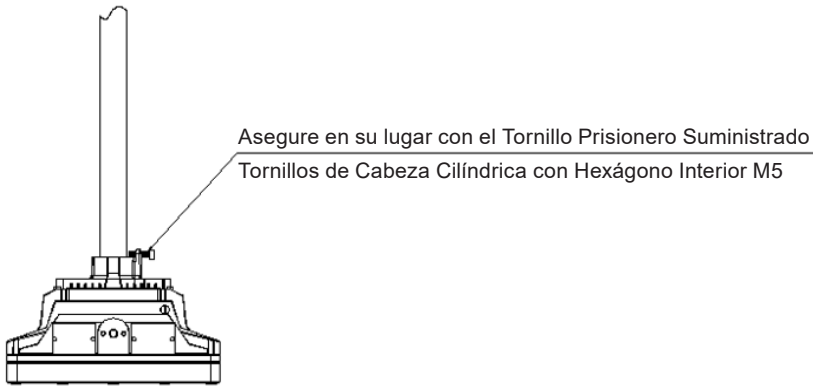
Nota 3: Yoke / Poste / Puntal de acoplamiento deslizante: Los electricistas deben utilizar conduits metálicos que cumplan con las especificaciones C1D1 y C2D1 para conectarse al puerto NPT de 3/4” del cuerpo de la luminaria.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

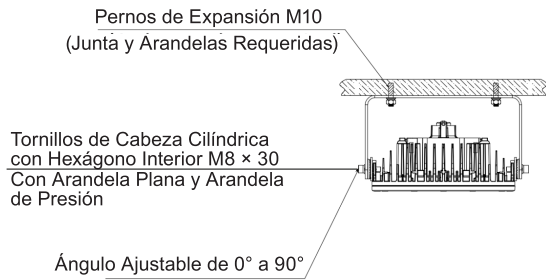
1. Colgante

Paso 1: Conecte los conductores de alimentación de campo a los conductores de la luminaria. Realice el cableado de acuerdo con el diagrama de cableado.

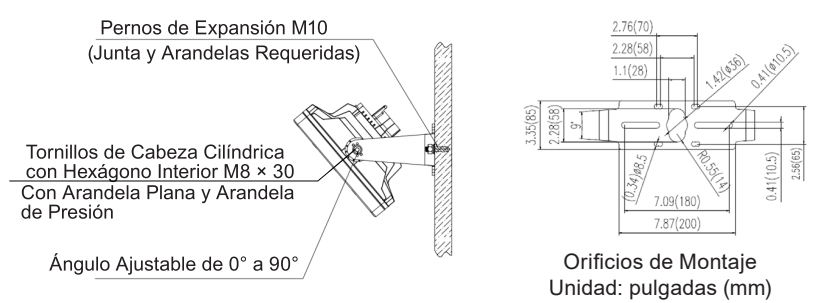
Paso 2: Enrosque la luminaria en el conduit NPT de 3/4". Apriete el tornillo prisionero M5.



2. Yoke (Techo)



Yoke (Pared)



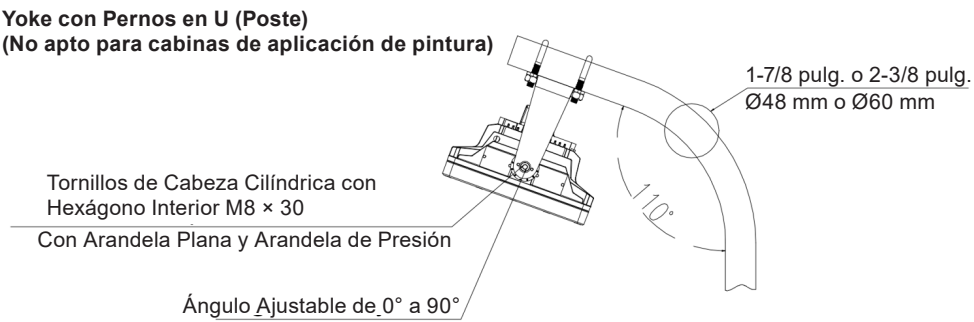
Paso 1: Perfore los orificios en la pared o en la placa de montaje de acuerdo con el plano dimensional del Yoke.

Paso 2: Alinee la superficie de montaje del Yoke con los orificios de montaje de la pared y fíjelo a la pared o a la placa de montaje utilizando tornillos de expansión M10 (no incluidos), junto con las arandelas y juntas correspondientes.

Paso 3: Ajuste el Yoke al ángulo deseado mediante los tornillos M8 ubicados en ambos lados. Una vez realizado el ajuste, apriete los tornillos M8 a un torque de 7 N·m.

3. Poste

(Kit de Abrazadera para Tubería vendido por separado para diámetros de 1-7/8" o 2-3/8")

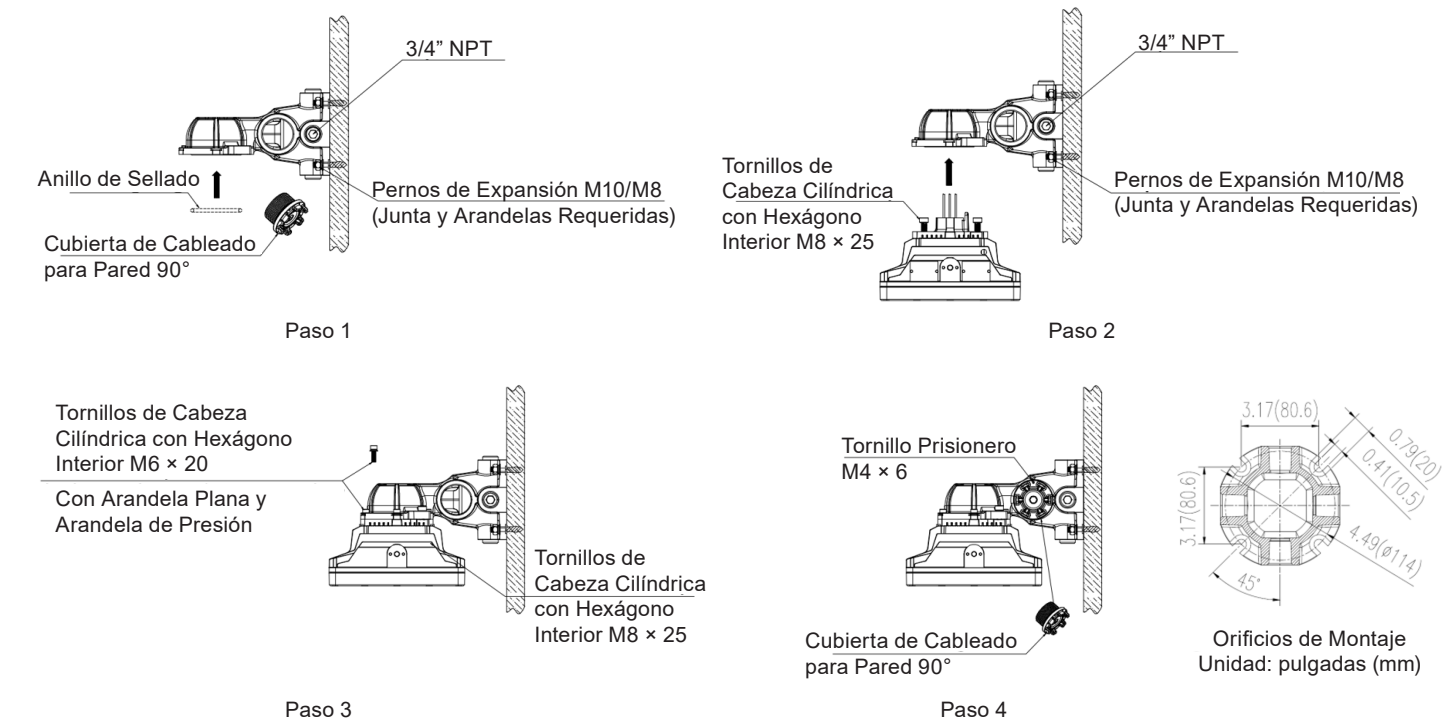


Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación del Poste

- Paso 1:** Verifique el diámetro de la tubería para asegurarse de utilizar la abrazadera correcta.
- Paso 2:** Coloque el soporte de la luminaria contra la tubería instalada.
- Paso 3:** Coloque la abrazadera (pernos en U) sobre la tubería y pásela a través de las aberturas del soporte.
- Paso 4:** Ajuste la luminaria al ángulo deseado. Inserte y apriete las tuercas de bloqueo y arandelas suministradas para asegurar la abrazadera a la tubería.
- Paso 5:** Utilice los accesorios de sellado adecuados para garantizar una terminación segura del cableado.

4. Pared 90° y Pared 25°



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 tornillos de expansión M10/M8 (no incluidos), junto con las arandelas y juntas correspondientes. Al mismo tiempo, verifique que el anillo de sellado esté correctamente instalado y asegúrese de que la cubierta de cableado haya sido retirada para su uso posterior.

Paso 2: Instale previamente 2 tornillos M8 en el cuerpo de la luminaria. No los apriete completamente; mantenga temporalmente una separación aproximada de 14 mm respecto al cuerpo de la luminaria. Pase los tornillos M8 del cuerpo de la luminaria a través de las ranuras tipo media luna del soporte de pared y gire la luminaria 12° para alinear los tornillos con los 6 orificios roscados pasantes M6 del soporte. Al mismo tiempo, pase los conductores de la luminaria a través de la abertura de la cubierta de cableado*.

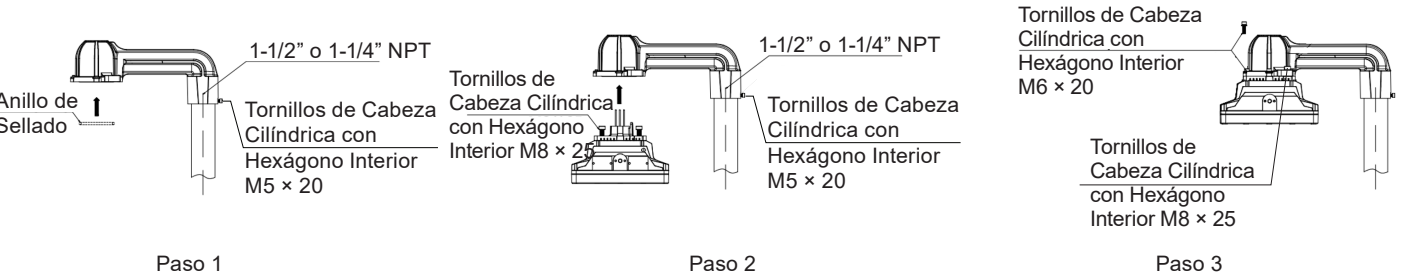
Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Cotinuación de Pared 90° y Pared 25°

- Paso 3:** Apriete los 6 tornillos M6 y los 2 tornillos M8 a un torque de 7 N·m. Conduzca el conduit externo a través del puerto NPT de 3/4" hacia la cavidad interna del soporte de pared y páselo a través de la abertura de la cubierta de cableado. Conecte los conductores provenientes de la luminaria con los conductores del conduit utilizando terminales WAGO.
- Paso 4:** Acomode los conductores ya organizados y conectados dentro de la cavidad interna del soporte de pared. Inspeccione el cableado para asegurarse de que todos los conductores estén colocados de forma segura dentro de la carcasa de la luminaria. Apriete la cubierta de cableado a un torque de 10 N·m y posteriormente apriete los tornillos prisioneros M4 a un torque de 1.5 N·m.

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

5. Puntal 90° y Puntal 25°:



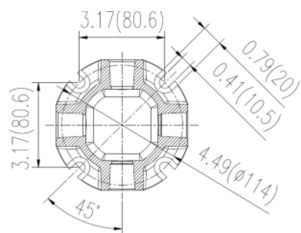
Paso 1: Enrosque firmemente el soporte de puntal en el extremo roscado NPT del poste, asegurando un acoplamiento mínimo de ≥5 roscas. Verifique la orientación correcta de instalación y luego apriete los tornillos prisioneros M5 a un torque de 2 N·m. Al mismo tiempo, compruebe que el anillo de sellado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

Paso 2: Instale previamente 2 tornillos M8 en el cuerpo de la luminaria. No los apriete completamente; mantenga temporalmente una separación aproximada de 14 mm respecto al cuerpo de la luminaria. Pase los tornillos M8 del cuerpo de la luminaria a través de las ranuras tipo media luna del soporte y gire la luminaria 12° para alinear los tornillos con los 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 conductores de la luminaria pueden dirigirse hacia la caja de conexiones en el conduit a través del puerto NPT de 1-1/2" o 1-1/4" para realizar el cableado.

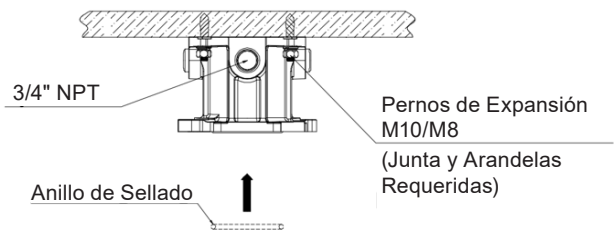
Paso 3: Inspeccione el cableado para asegurarse de que todos los conductores estén colocados de forma segura dentro de la carcasa de la luminaria. Luego apriete los 6 tornillos M6 y los 2 tornillos M8 a un torque de 7 N·m.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

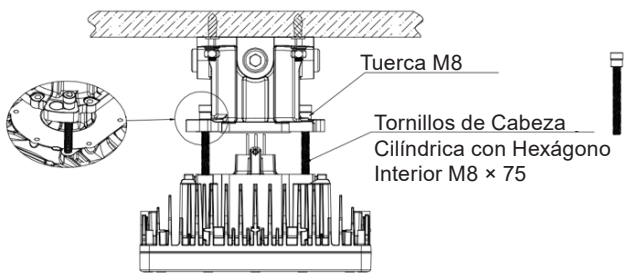
6. Techo



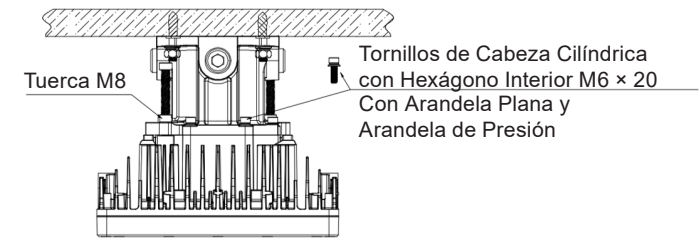
Orificios de Montaje
Unidad: pulgadas (mm)



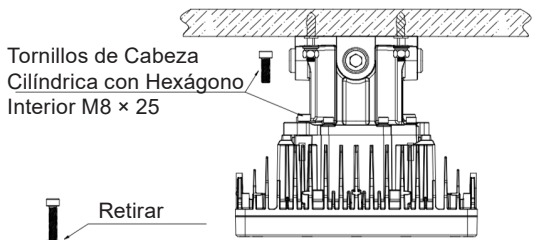
Paso 1



Paso 2*



Paso 3



Paso 4

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

Paso 2: Instale previamente 2 conjuntos de tornillo y tuerca M8 en el cuerpo de la luminaria. Luego pase los conjuntos de tornillo y tuerca M8 del cuerpo de la luminaria a través de las ranuras tipo media luna del soporte y gire la luminaria 12° para alinear los tornillos con los 6 orificios roscados M6 del soporte, dejándola suspendida en el soporte. En este momento, el cableado puede realizarse mediante terminales WAGO dentro de la cavidad interna del soporte, o los conductores pueden dirigirse hacia el conduit para realizar el cableado a través del puerto NPT de 3/4".

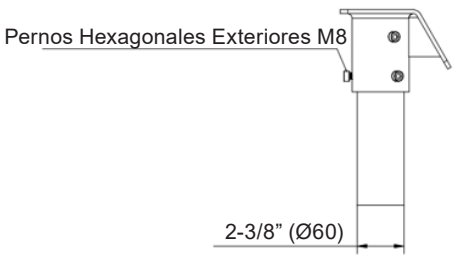
*Durante las operaciones de cableado con la luminaria suspendida, se recomienda utilizar un cable de seguridad para evitar colisiones y caídas accidentales de la luminaria.

Paso 3: Inspeccione el cableado para asegurarse de que todos los conductores estén colocados de forma segura dentro de la carcasa de la luminaria. Alinee las superficies a prueba de explosión del TECHO y de la LUMINARIA ajustando los conjuntos de tornillo y tuerca del cuerpo de la luminaria, luego apriete los 6 tornillos M6 a un torque de 7 N·m.

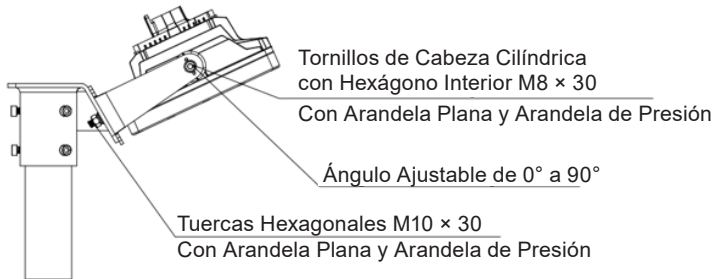
Paso 4: Retire los 2 conjuntos de tornillo y tuerca M8 y luego apriete los 2 tornillos M8 a un torque de 7 N·m.

Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

7. Puntal de Acoplamiento Deslizante (Puntal Tipo Poste)



Paso 1



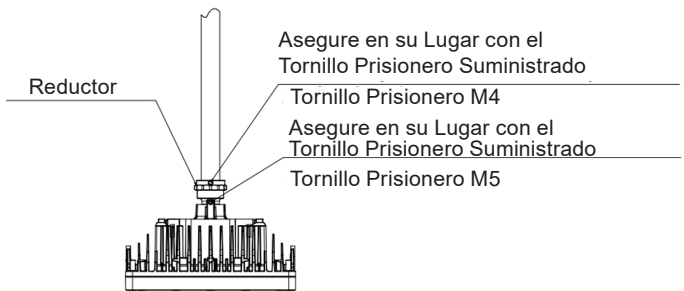
Paso 2

Paso 1: Deslice el soporte de puntal de acoplamiento deslizante sobre el poste de la luminaria y luego apriete los 6 tornillos M8 a un torque de 7 N·m.

Paso 2: Alinee la luminaria con el soporte Yoke y el soporte de puntal de acoplamiento deslizante, y fíjelos utilizando 2 tornillos M10. Ajuste al ángulo deseado mediante los tornillos M8 ubicados en ambos lados del Yoke y, una vez realizado el ajuste, apriete los tornillos M8 a un torque de 7 N·m.

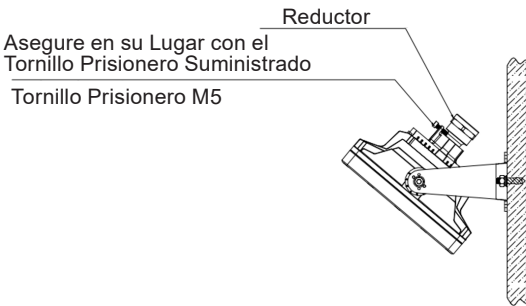
8. Reductor Macho NPT

1" a 3/4" NPT para Colgante y Yoke



Paso 1: Enrosque el reductor en el conduit NPT de 1". El acoplamiento total de la rosca debe ser de ≥5 roscas. Apriete el tornillo prisionero M4.

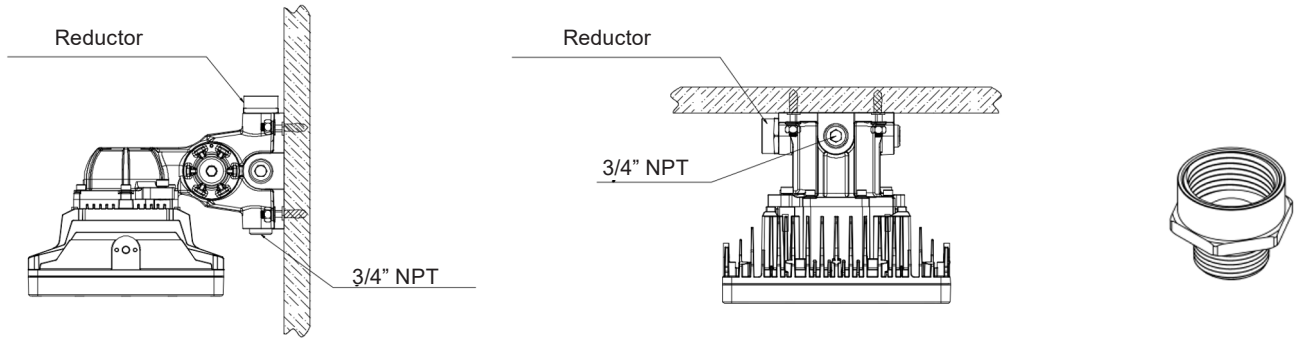
Paso 2: Enrosque el reductor en la interfaz NPT de 3/4" ubicada en la parte superior del cuerpo de la luminaria. El acoplamiento total de la rosca debe ser de ≥5 roscas. Apriete el tornillo prisionero M5.



Luminaria LED para Ambientes Peligrosos

Continuación de Reductor Macho NPT

1” a 3/4” NPT para Techo y Pared



Paso 1: Utilice una llave Allen para retirar el tapón NPT de 3/4" ubicado en los soportes de pared y de techo.

Paso 2: Enrosque el reductor en la interfaz NPT de 3/4" ubicada en la parte superior del soporte. El acoplamiento total de la rosca debe ser de ≥5 roscas.

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
Block Mini Series – Luminaria LED para Entornos Peligrosos (HazLoc)	BLM2 series	Driver: Siete (7) años LEDs: Diez (10) años