

EV SERIES LED LUMINAIRES

Installation & Maintenance Information

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

EV LED Luminaires are suitable for use in the following hazardous (classified) areas as defined by the National Electrical Code (NEC®), Canadian Electrical Code (CEC):

- Class I, Division 1, Groups C, D
- Class I, Zone 1 IIB
- Class II, Groups E, F, G; Simultaneous Presence
- Class III

Refer to the luminaire nameplate for specific classification information, maximum ambient temperature suitability, and corresponding operating temperature (T-Code).

EV LED Type 4X / IP66 construction is designed for use indoors and outdoors in marine and wet locations, where moisture, dirt, corrosion, vibration, and rough usage may be present.

ELECTRICAL RATINGS

	EVLED201	EVLED701	EVLEDA201	EVLED201/DC
Input Voltage	100-277 VAC 50/60 Hz	100-277 VAC 50/60 Hz	100-277 VAC 50/60 Hz	10-30 VDC
Wattage	29W @ 120 VAC	35W @ 120 VAC	36W @ 120 VAC	25W @ 24 VDC
Current Draw	0.25A @ 120 VAC	0.30A @ 120 VAC	0.31A @ 120 VAC	1.05A @ 24 VDC

WARNING
To avoid the risk of fire, explosion, or electric shock, this product should be installed, inspected, and maintained by a qualified electrician only, in accordance with all applicable electrical codes.

WARNING
To avoid electric shock:
Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance.
Luminaire must be supplied by a wiring system with an equipment grounding conductor. Suitable for specific hazardous locations involved per the National Electric Code (NEC).
To avoid burning hands:
Make sure globe and lamp are cool when performing maintenance.

WARNING
To avoid explosion:
Before opening, electrical power to the luminaire must be turned off. Keep tightly closed when in operation.
Make sure that the supply voltage is the same as the luminaire voltage.
Do not install where the marked operating temperatures exceed the ignition temperature of the hazardous atmosphere.
Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaire nameplate.
Install luminaire base up (within 25 degrees of vertical position).
Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.
All gasket seals must be clean.
Prevent globe shattering by avoiding scratching or chipping the tempered explosionproof glass.

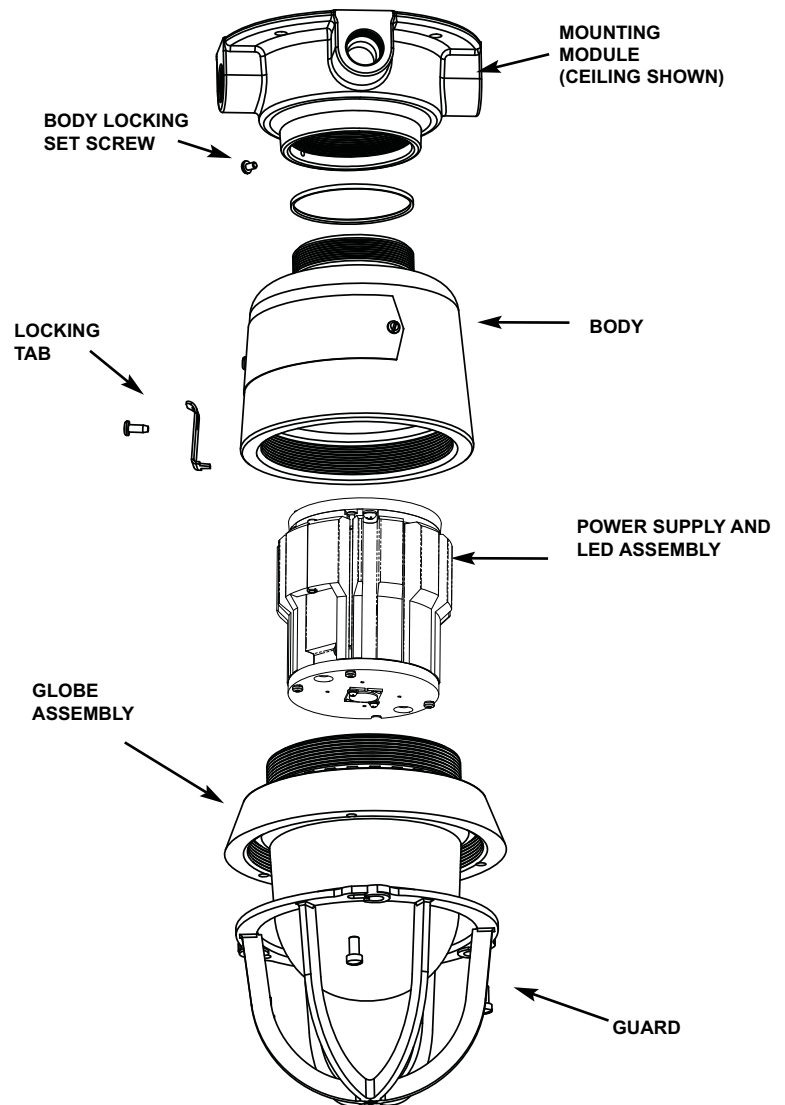


FIGURE 1 - EV LED (Ceiling Mount Shown)

INSTALLATION

Mounting & Wiring



WARNING

To maintain explosionproof integrity, make sure all threads are fully engaged.

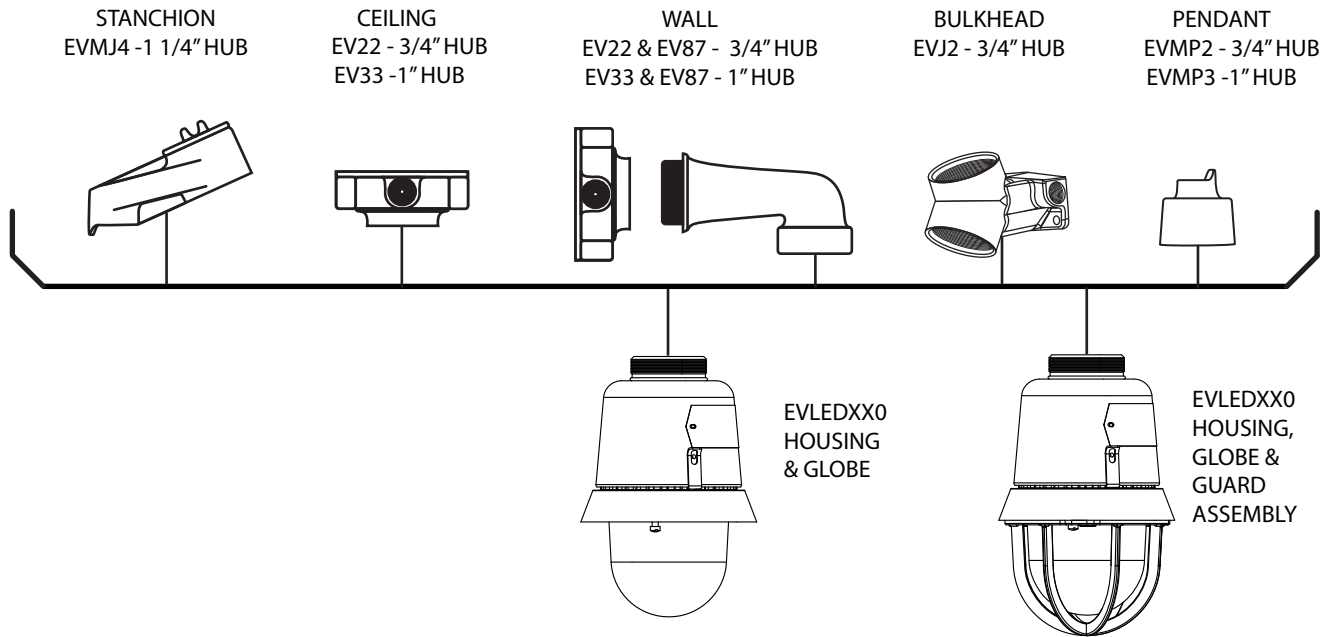
1. Install mounting module - pendant, ceiling, wall bracket, bulkhead or stanchion - in its support position and attach to conduit system. For pendant and stanchion mounting modules, secure to conduit with set screw provided.
2. Pull supply wiring into mounting module and cover.
3. Connect supply wires to luminaire wires using methods that comply with all applicable codes. Tighten all electrical connections.
4. Apply a liberal amount of HTL® lubricant to the threads. Thread the luminaire into the mounting module until the mounting module seats firmly against the O-ring seal and secure with body locking set screw.
5. Turn power on.

MAINTENANCE

- Perform visual, electrical, and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
- The globe (and reflector when used) should be cleaned periodically to ensure continued lighting performance. To clean, wipe the reflector, then the globe with a clean, damp cloth. If this is not sufficient, use a mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7. Do not use an abrasive, strong alkaline, or acid cleaner. Damage may result.
- Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts, or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Replace all worn, damaged, or malfunctioning components and clean gasket seals before putting the luminaire back into service.
- Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
- Mechanically check that all parts are properly assembled.
- Do not touch LEDs.

EV LED Series Luminaire

A complete EV LED Series luminaire consists of a mounting module, housing and globe assembly, and LED assembly.



All statements, technical information and recommendations contained herein are based on information and tests we believe to be reliable. The accuracy or completeness thereof are not guaranteed. In accordance with Crouse-Hinds "Terms and Conditions of Sale," and since conditions of use are outside our control, the purchaser should determine the suitability of the product for his intended use and assumes all risk and liability whatsoever in connection therewith.

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR CONSULTATION FUTURE

APPLICATION

Les luminaires à incandescence de la série EVI conviennent à une utilisation dans les zones dangereuses (classées) suivantes telles que définies par le Code national de l'électricité (NEC®) et le Code canadien de l'électricité (CCE) :

- Classe I, Division 1, Groupes C, D
- Classe I, Zone 1 IIB
- Classe II, Groupes E, F, G; présence simultanée
- Classe III

Consultez la plaque signalétique du luminaire pour des renseignements spécifiques sur la classification, la température ambiante maximale et la température de fonctionnement correspondante (T-Code).

La construction du luminaire EVI de type 4X / IP66 est conçue pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur dans des emplacements marins ou mouillés, où l'humidité, la saleté, la corrosion, les vibrations et un usage exigeant peuvent être présents.

CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES NOMINALES

	EVLED201	EVLED701	EVLEDA201	EVLED201/DC
Tension d'entrée	100-277 VAC 50/60 Hz	100-277 VAC 50/60 Hz	100-277 VAC 50/60 Hz	10-30 VDC
Consommation en watts	29W @ 120 VAC	35W @ 120 VAC	36W @ 120 VAC	25W @ 24 VDC
Courant Attraction	0.25A @ 120 VAC	0.30A @ 120 VAC	0.31A @ 120 VAC	1.05A @ 24 VDC

⚠ AVERTISSEMENT

Pour réduire le risque d'incendie, d'explosion ou de décharges électriques, ce produit doit être installé et entretenu par un électricien qualifié seulement, conformément à tous les codes électriques qui s'appliquent.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter les décharges électriques :

Assurez-vous que toute l'alimentation électrique est coupée avant et durant l'installation et l'entretien.

Le luminaire doit être alimenté par une installation électrique comprenant un conducteur de mise à la terre. Approprié dans des endroits dangereux spécifiques impliqués selon le National Electric Code (NEC)

Pour éviter des brûlures aux mains :

Assurez-vous que le globe et la lampe sont froids quand vous effectuez l'entretien.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour éviter une explosion :

Couper l'alimentation électrique du luminaire avant d'ouvrir.

Gardez bien fermé lorsqu'en opération.

Assurez-vous que la tension d'alimentation est la même que la tension du luminaire.

Ne pas installer là où les températures de fonctionnement indiquées excèdent la température d'ignition de l'atmosphère dangereuse.

Ne faites pas fonctionner dans des températures ambiantes qui excèdent celles indiquées sur la plaque signalétique du luminaire.

Installer le luminaire avec le culot de la lampe vers le haut (à angle à moins de 25 degrés de la position verticale).

N'utiliser que le type de lampe et la puissance spécifiés sur la plaque signalétique du luminaire.

Utilisez le bon câblage d'alimentation tel que celui spécifié sur la plaque signalétique du luminaire.

Tous les joints d'étanchéité doivent être propres.

Empêcher l'éclatement du globe en évitant d'égratigner ou d'ébrécher le verre trempé antidéflagration.

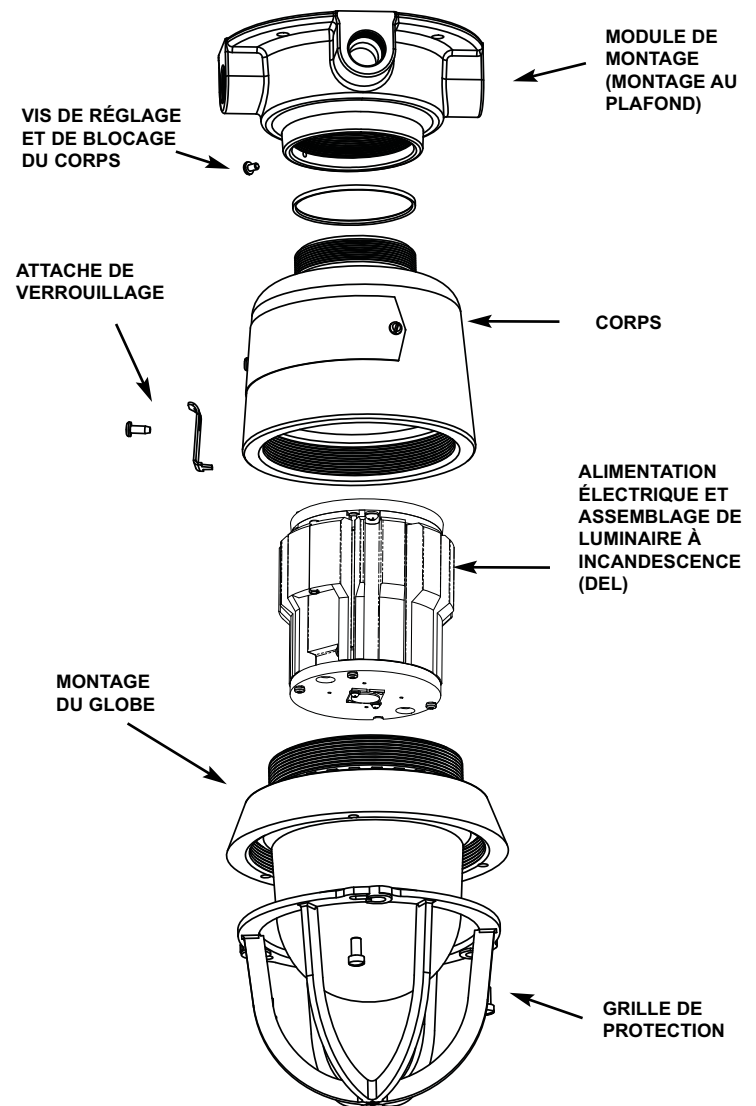


FIGURE 1 - Luminaire EV1 (montage au plafond)

INSTALLATION

Montage et câblage



AVERTISSEMENT

Pour maintenir l'intégrité antidéflagration, assurez-vous que toutes les parties filetées sont complètement engagées les unes dans les autres.

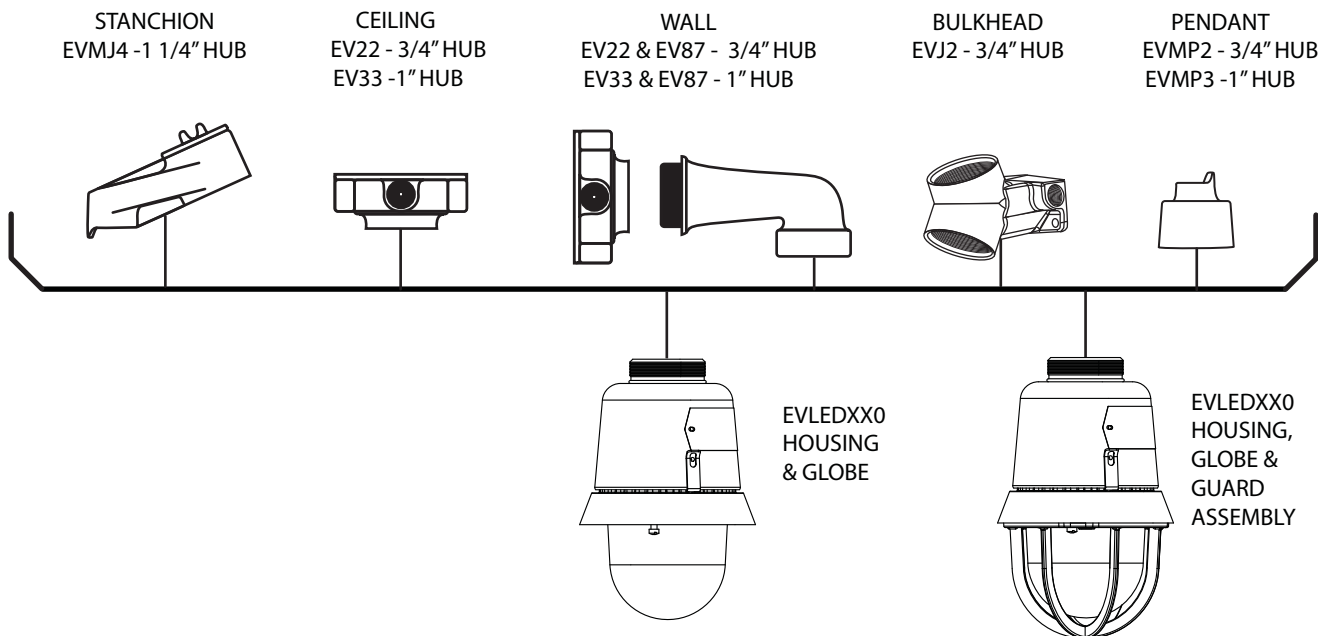
1. Installer le module de montage - suspension, garniture, support mural, joint de cloison ou montant dans leur position de support et attachés au système de conduits. Pour les modules de montage de la suspension ou du montant, attacher fermement au conduit avec les vis de réglage fournies.
2. Tirer les fils d'alimentation dans le module de montage et le couvercle.
3. Reliez les fils d'alimentation aux fils du luminaire à l'aide des méthodes qui sont conformes à tous les codes applicables. Serrez tous les raccords électriques.
4. Appliquez une quantité généreuse de lubrifiant HTL® aux filets. Filetez l'appareil d'éclairage dans le module de montage jusqu'à ce que le module de montage soit fermement assis contre le joint d'étanchéité et fixez-le avec la vis de blocage du corps.
5. Allumer.

ENTRETIEN

- À intervalles réguliers, effectuer des vérifications visuelles, électriques et mécaniques. L'environnement et la fréquence d'utilisation serviront à déterminer ces intervalles. Toutefois, il est recommandé que cela soit fait au moins une fois par année. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif comme celui décrit dans le bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org) (Pratiques recommandées pour l'entretien de l'équipement électrique).
- Le globe (et le réflecteur quand il est utilisé) devrait être nettoyé à intervalles réguliers pour assurer une performance constante d'éclairage. Pour nettoyer, essuyer le réflecteur puis le globe avec un tissu propre et humide. Si ce n'est pas suffisant, utilisez un savon doux ou un nettoyeur liquide comme le Collinite NCF ou le Duco no 7. N'utilisez pas un nettoyeur abrasif, fortement alcalin ou acide. Il pourrait en résulter des dommages.
- Vérifiez l'aspect visuel pour des signes d'un échauffement excessif rendu apparent par la décoloration des fils ou des autres composants, des parties endommagées, ou une fuite rendue apparente par de l'eau ou de la corrosion à l'intérieur du boîtier. Remplacez tous les composants usés, endommagés ou défectueux et nettoyez les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire en fonction.
- Vérifiez l'aspect électrique pour vous assurez que tous les branchements sont propres et bien serrés.
- Vérifiez mécaniquement que toutes les pièces sont correctement assemblées.
- Ne touchez pas LEDs.

Luminaire à incandescence (DEL) de série EV

Un luminaire à incandescence (DEL) complet de série EV se compose d'un module de montage, assemblage du corps et de globe, et de l'assemblage de luminaire à incandescence (DEL).



Toutes les déclarations, tous les renseignements techniques et toutes les recommandations contenus dans la présente sont basés sur des informations et des essais que nous estimons fiables. L'exactitude ou l'intégralité de ces renseignements ne sont pas garanties. Conformément aux modalités de vente de Crouse-Hinds, et étant donné que les conditions d'usage sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer la conformité du produit à l'usage qu'il prévoit en faire et assume tous les risques et toutes les responsabilités à cet égard.

CONSERVE ESTE INSTRUCTIVO PARA HACER REFERENCIA A EL EN UN FUTURO

APLICACIÓN

Los luminarios incandescentes EVI son aptos para utilizarlos en las siguientes áreas peligrosas (clasificadas) según el NEC (National Electrical Code) y el CEC (Canadian Electrical Code).

- Clase I, Division 1, Grupos C, D
- Clase I, Zona 1 IIB
- Clase II, Grupos E, F, G; Presencia Simultanea
- Clase III

Para obtener información específica sobre la clasificación, la máxima temperatura ambiental para la cual es apto el luminario y su temperatura operativa correspondiente (T-Code), hacer referencia a la placa de datos del luminario.

El luminario EVI Tipo 4X / IP66 fue diseñado para utilizarse en interiores y exteriores, en ambientes marinos y húmedos, en donde el polvo, la corrosión, las vibraciones y el uso rudo pueden estar presentes.

VALORES ELÉCTRICOS NOMINALES

	EVLED201	EVLED701	EVLEDA201	EVLED201/DC
Entrada Voltaje	100-277 VAC 50/60 Hz	100-277 VAC 50/60 Hz	100-277 VAC 50/60 Hz	10-30 VDC
Potencia en vatios	29W @ 120 VAC	35W @ 120 VAC	36W @ 120 VAC	25W @ 24 VDC
Corriente Empate	0.25A @ 120 VAC	0.30A @ 120 VAC	0.31A @ 120 VAC	1.05A @ 24 VDC

ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de un incendio, explosión o descarga eléctrica, este producto debe de ser instalado, inspeccionado y mantenido exclusivamente por un eléctrico calificado, de acuerdo a todas las normas eléctricas que apliquen.

ADVERTENCIA

Para evitar una descarga eléctrica:

Asegúrese que el suministro eléctrico esté desconectado antes y durante la instalación y mantenimiento.

El sistema de alimentación del luminario debe contar con una tierra. Se puede utilizar en ubicaciones peligrosas específicas según el National Electric Code (NEC) (Código Eléctrico Nacional)

Para evitar quemaduras en las manos:

Asegúrese de que el bombillo y el cuerpo estén a temperatura ambiente antes de cualquier mantenimiento.

ADVERTENCIA

Para evitar explosiones:

Antes de abrir, el suministro eléctrico debe de estar apagado. Durante su operación manténgase firmemente cerrado.

Asegúrese que el voltaje alimentado al luminario sea el adecuado.

No instale el luminario en lugares donde la temperatura de trabajo indicada supere la temperatura de ignición en atmósferas peligrosas.

No utilizar en donde la temperatura ambiente exceda aquellas indicadas en la placa de datos.

Instale el luminario con la base hacia arriba (asegurese que quede dentro de un ángulo de 25° con respecto a su posición vertical).

Utilice solamente el tipo de lampara y el wattaje especificado en la placa de datos.

Utilice el cable de alimentación adecuado de acuerdo a lo especificado en la placa de datos del luminario.

Todos los empaques de sellado deben de estar limpios.

Para prevenir que el bombillo se estrelle, evite rayaduras o despostillamiento del vidrio templado a prueba de explosiones.

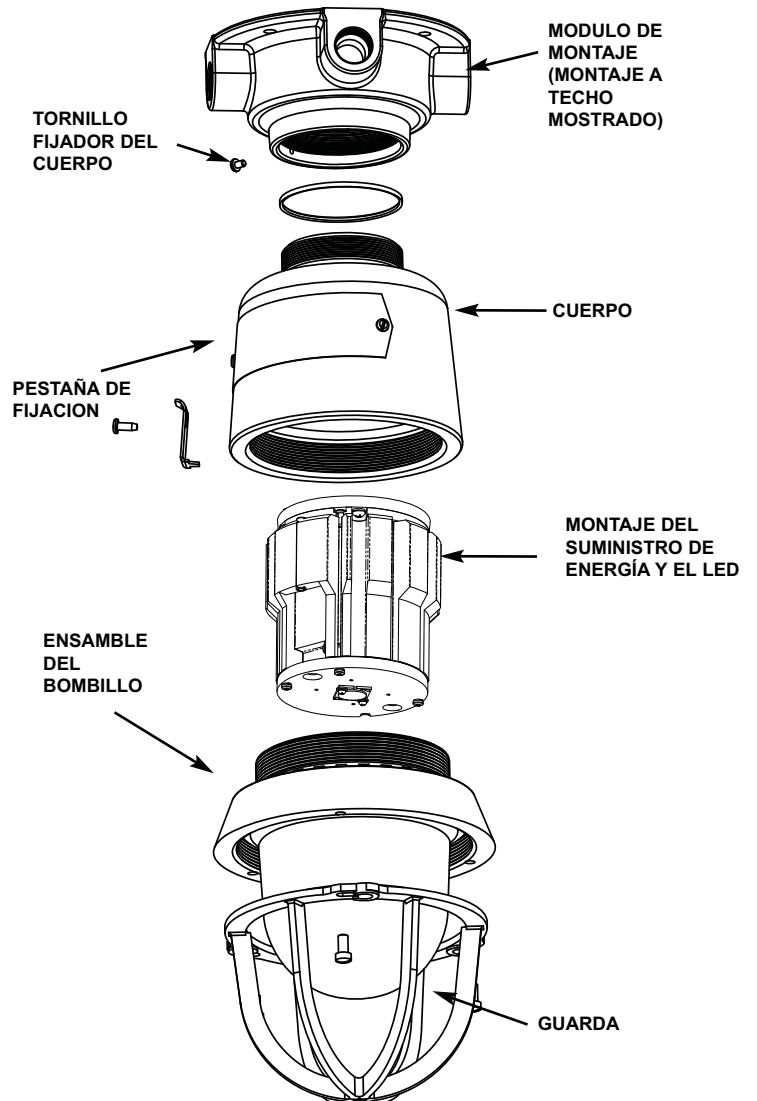


FIGURA 1 - EV1 Luminario (Montaje a Techo Mostrado)

INSTALACIÓN

Montaje y cableado



ADVERTENCIA

Para mantener la integridad a prueba de explosión, asegúrese de que las cuerdas del cuerpo y del ensamble del bombillo estén completamente embragadas.

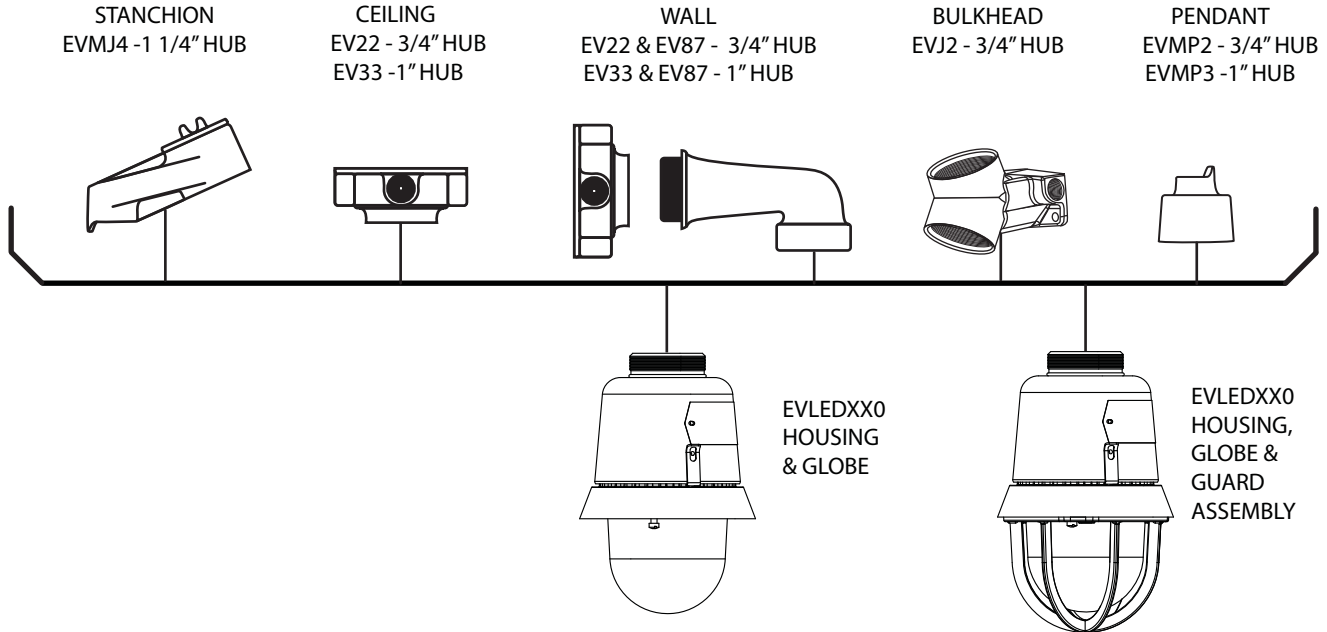
1. Instale el modulo de montaje - colgante, montaje a pared, montaje a techo o algun otro montaje - en su posición de apoyo y ensámblelo con el sistema de tubería. En los modulos de montaje colgante o a algun angulo de inclinación, asegure con el tornillo fijador provisto.
2. Jale el cable de alimentacion dentro del modulo y la tapa.
3. Conecte los cables del suministro a los de la luminaria utilizando métodos que cumplan con todos los códigos aplicables. Ajuste todas las conexiones eléctricas.
4. Aplique a las roscas una cantidad abundante de lubricante HTL®. Enrosque la luminaria al módulo de montaje hasta que dicho módulo quede bien asentado contra la junta tórica y sujételos con un tornillo de fijación al cuerpo.
5. Encienda la corriente electrica.

MANTENIMIENTO

- Realice inspecciones visuales, electricas y mecanicas periódicamente. El medio ambiente y la frecuencia de uso deberan de determinar estos periodos. Lo recomendable es hacer estas inspecciones por lo menos una vez al año. Recomendamos el "Programa de Mantenimiento Electrico Preventivo" descrito en el boletín NFPA 70 B: Practica Recomendada para el Mantenimiento a Equipos Eléctricos (Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance) emitido por la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (National Fire Protection Association www.nfpa.org)
- El bombillo (y el reflector, cuando este se utiliza) debe de ser limpiado periódicamente para asegurar un desempeño prolongado. Para limpiar pase un trapo limpio y húmedo por el bombillo. Si esto no es suficiente, se puede utilizar un jabón neutro o jabón liquido como el Collinite NCF o el Duco #7. No utilice abrasivos, alcalinos agresivos o limpiadores acidos, ya que puede ocasionar daños.
- Busque visualmente evidencias de calentamiento excesivo, como descoloramiento en cables o en otros componentes, partes dañadas o escurrimientos evidenciados por corrosión o agua en el interior del luminario. Reemplace todos los componentes que esten desgastados, dañados o que no funcionen apropiadamente y limpie todos los empaques de sellado antes de volver a utilizar el luminario.
- Haga un chequeo eléctrico para asegurarse de que todas las conexiones esten limpias y apretadas.
- Haga un chequeo mecánico para asegurarse de que todas las partes estan debidamente ensambladas.
- No toque LEDs.

Luminaria de la Serie EV LED

La luminaria completa de la Serie EV LED está integrada por un módulo de montaje, un alojamiento y un montaje de globo, y un montaje de LED.



Todo lo enunciado, la información técnica y las recomendaciones provistas en este instructivo están basadas en información y en pruebas que creemos son confiables. Por lo tanto la exactitud y la integridad no están garantizadas. De acuerdo a los "Terminos y Condiciones de Venta" de Crouse-Hinds, y debido a que las condiciones de uso están fuera de nuestro control, el usuario deberá determinar si el producto que adquirido es apto para el uso que le quiera dar y asume toda la responsabilidad sobre el riesgo y responsabilidad que se derive del uso del producto.