

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

EVLLA HAZARD•GARD® LED Luminaires are suitable for use in the following hazardous (classified) areas as defined by the National Electrical Code (NEC®) and Canadian Electrical Code (CEC):

- Class I, Division 1, Groups B, C, D
- Class II, Groups E, F, G
- Wet locations (UL1598), Marine locations (UL1598A), NEMA 4X, IP66

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

EVLLA HAZARD•GARD® LED Luminaire is designed for use indoors and outdoors in marine and wet locations, where moisture, dirt, corrosion, vibration, and rough usage may be present.

EVLLA HAZARD•GARD® LED Luminaires are supplied for use with a choice of voltages:

- 120VAC - 277VAC, 50/60Hz
- 347VAC - 480VAC, 50/60Hz

• NEMA 4X

• UL IP66



Figure 1

⚠ 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.

⚠ WARNING

To avoid explosion:

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.

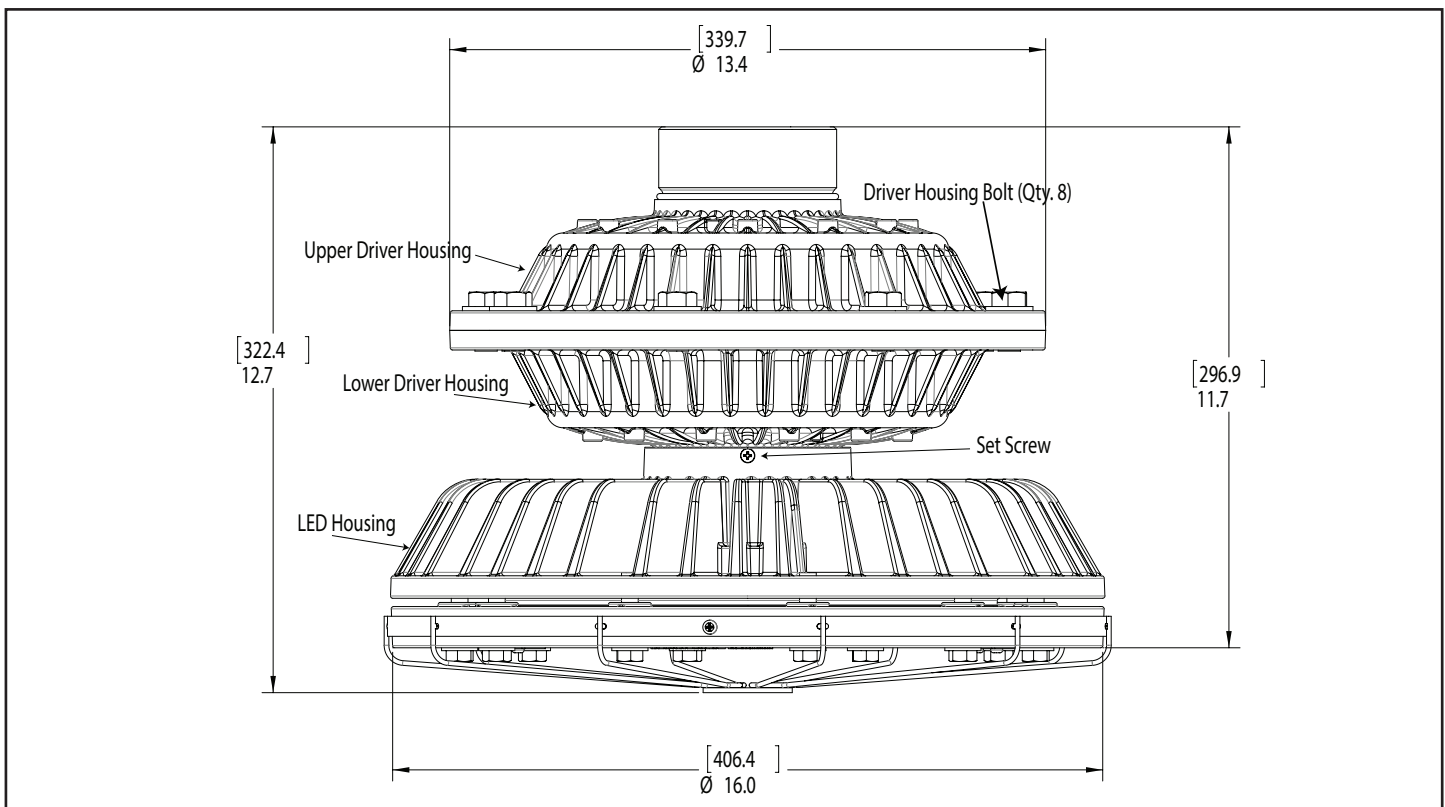
Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaire nameplate.

All gasket seals must be clean and undamaged.

Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.

Before dismounting, electrical power to the luminaire must be turned off. Keep tightly closed when in operation.

DIMENSIONS



INSTALLATION

Mounting Modules

- To prevent galling, lightly lubricate all mounting module threads using Crouse-Hinds HTL lubricant.
- Refer to the mounting module nameplate for the supply wire temperature rating.



WARNING

To avoid explosion, seal luminaire conduit within the distance given in Table 1, local electrical code requirements, and NEC Article 501 (CEC Section 18).

EXTERNAL SEALING REQUIREMENTS

Module	EXTERNAL SEALING REQUIREMENTS	
	Group C & D	Group B
EVSP Pendant		
EVSC Ceiling		
EVSJ Stanchion		10 ft. (3 m.)
EVSW Wall		
EVSA Adapter + EVMP Pendant		18 in. (45 cm.)
EVSA + EV Ceiling	5 ft. (1.5m)	18 in. (45 cm.)
EVSA + EVMJ Stanchion		18 in. (45 cm.)
EVSA + EV Wall Bracket		18 in. (45 cm.)

TABLE 1



WARNING

To prevent electric shock, isolating fixture hangers must not be used in installations where the conduit system is used as the grounding connection.

Pendant mounting module installation:

Lightly lubricate hub threads with Cooper Crouse-Hinds HTL lubricant. Thread the pendant mount onto the conduit until wrench-tight.

Tighten hub locking screw to conduit to 40 lb.-in. (4.5 N-m).

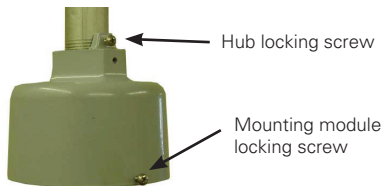


Figure 2 - Pendant Mounting Module Installation

Stanchion mounting module installation: Hub mounting thread is 1-1/2 NPT. Lightly lubricate hub thread using Crouse-Hinds HTL lubricant. Thread stanchion mounting module on conduit and torque until wrench-tight.

Tighten hub locking screw to conduit to 40 lb.-in. (4.5 N-m).

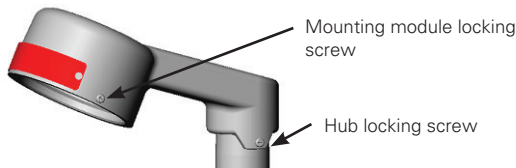


Figure 3 - Stanchion Mounting Module Installation

Ceiling mounting module

installation:

Secure the ceiling mount to the structure using four 5/16" fasteners (not supplied).

Lightly lubricate hub threads using Crouse-Hinds HTL lubricant. Thread conduit into the mounting module hubs until wrench-tight. Install pipe plugs (supplied) into unused conduit openings and torque firmly.

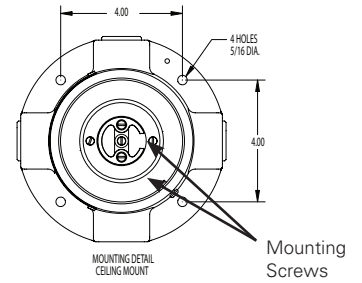


Figure 4 - Ceiling Mounting Module Installation

Wall mounting module:

Secure the wall mounting module to the structure using two 3/8" fasteners (not supplied).

Lightly lubricate hub threads using Crouse-Hinds HTL lubricant. Thread conduit into the mounting module until wrench-tight. Install pipe plugs (supplied) into unused conduit openings and torque firmly.

Wiring must be made prior to mounting fixture. Access opening may be used while pulling wires into the wall mounting module. Ensure that the cap o-ring is clean and undamaged and that the cap is completely threaded into the mounting module before power is restored.

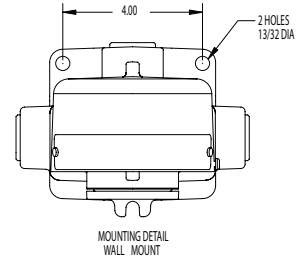


Figure 5 - Wall Mounting Module Installation

Wiring

- Remove connection block from mounting module by removing two chrome-colored screws. Pull field wiring into the mounting module.
- Connect connection block wires to supply wires per the attached wiring diagrams using methods that comply with all applicable codes.
- Attach circuit ground wire to GREEN ground wire in the mounting module. If separate ground conductor is not used in wiring system, ground wire in mounting module must be capped or removed.
- Attach ungrounded primary supply wire to BLACK connection block conductor and other supply wire to RED connection block conductor.
- Tighten all electrical connections securely.
- Insert connection block into mounting module, and install the two mounting screws. See Figure 7.
- Apply a small amount of HTL® lubricant to threads. Thread luminaire assembly completely into the mounting module. Tighten locking screw on mounting module head to 40 lb.-in. (4.5 N-m).
- Turn power on.



Figure 6 - Wiring Connections

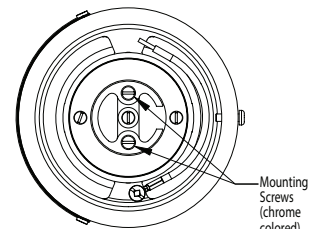


Figure 7 - Connection Block Installation



WARNING

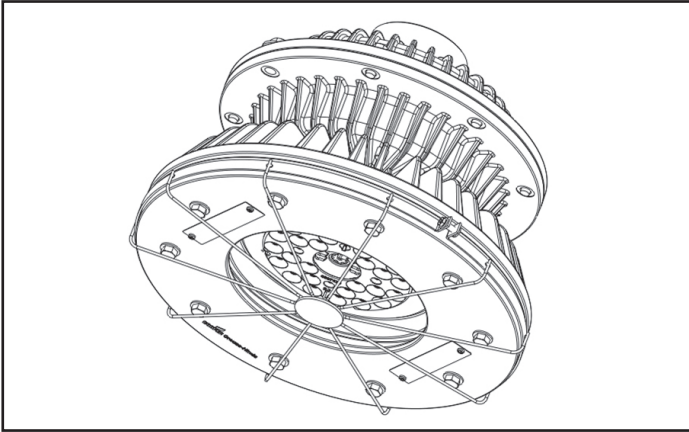
To maintain explosionproof integrity, make sure all threads are fully engaged.

GUARD INSTALLATION

Optional guards:

- Wire P71

1. Slip wire guard on the LED housing (see diagram below).
2. Tighten the screw.



WARNING

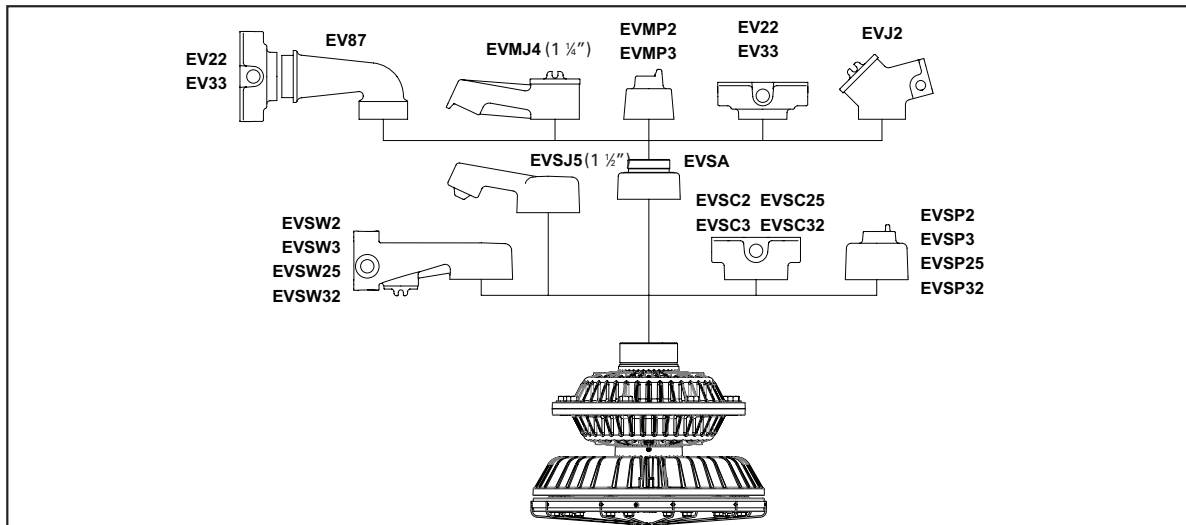
DO NOT OPEN THE LENS COMPARTMENT.

MAINTENANCE

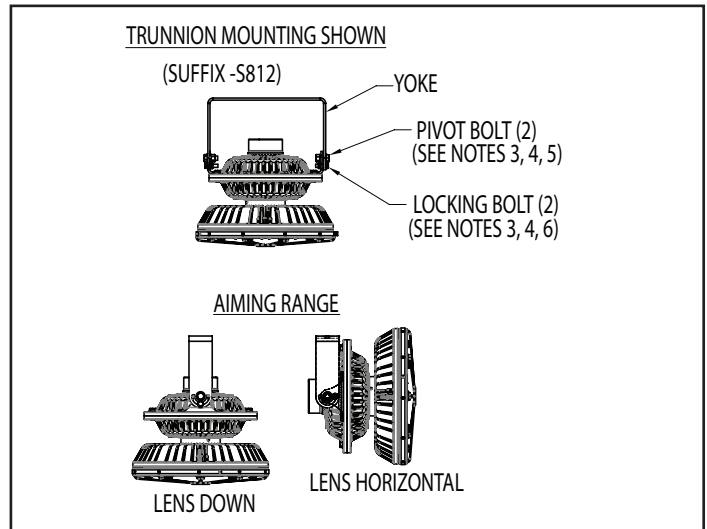
1. Perform visual, electrical, and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
2. The lens should be cleaned periodically to ensure continued lighting performance. To clean, wipe the lens 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.
3. 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.
4. Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
5. Mechanically check that all parts are properly assembled.
6. To prevent heat build-up, remove dust from the fins on the LED housing, using a soft brush or air pressure.

FIELD ASSEMBLED LUMINAIRE - EVLLA HAZARD•GARD® LED SERIES LUMINAIRE

A complete EVLLA luminaire consists of: an EVLLA driver-led enclosure, a mounting module, with or without guard and/or reflector



TRUNNION MOUNT INSTALLATION



1. Using yoke as a template, mark and drill desired location on mounting surface.
2. Secure yoke to surface using 1/2" bolts or lag screws (not provided).
3. To make final adjustment, loosen the pivot and locking bolts to position at the desired angle*.
4. Rotate fixture to the desired position.
5. Tighten the two (2) 1/2-13 pivot bolts to 45±1.7 lbs.-ft. [61.23±0.23 N-m].
6. Tighten the two (2) 5/16-18 locking bolts to 11.45±1.2 lbs.-ft. [15.6±1.6 N-m].

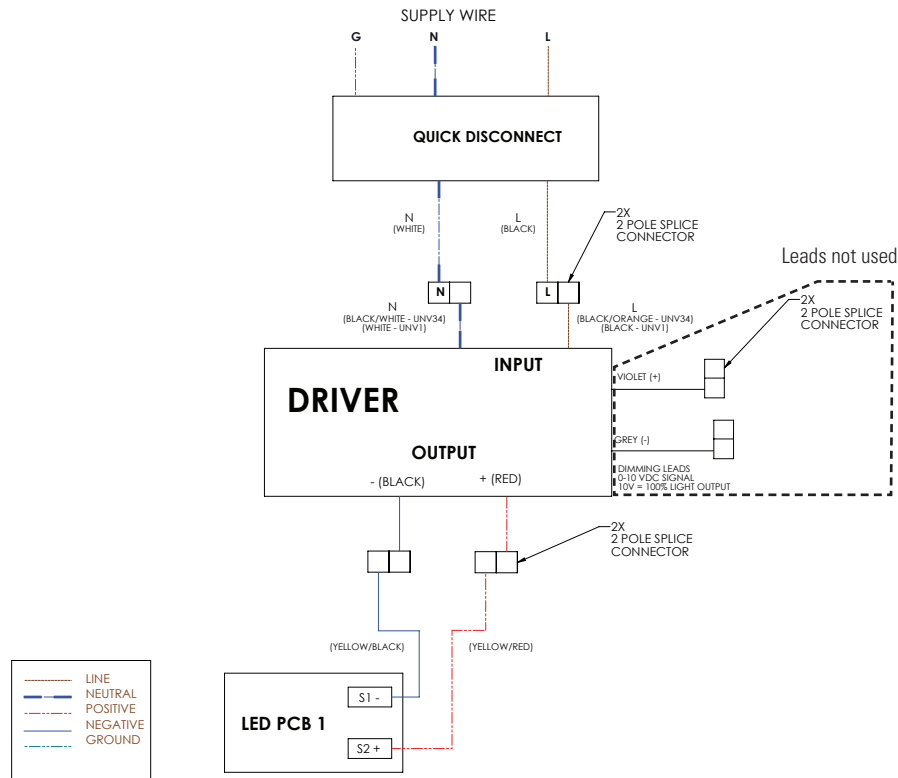
*For Class II installations only. Fixture mounting range is limited to lens down to horizontal.

REPLACEMENT PARTS

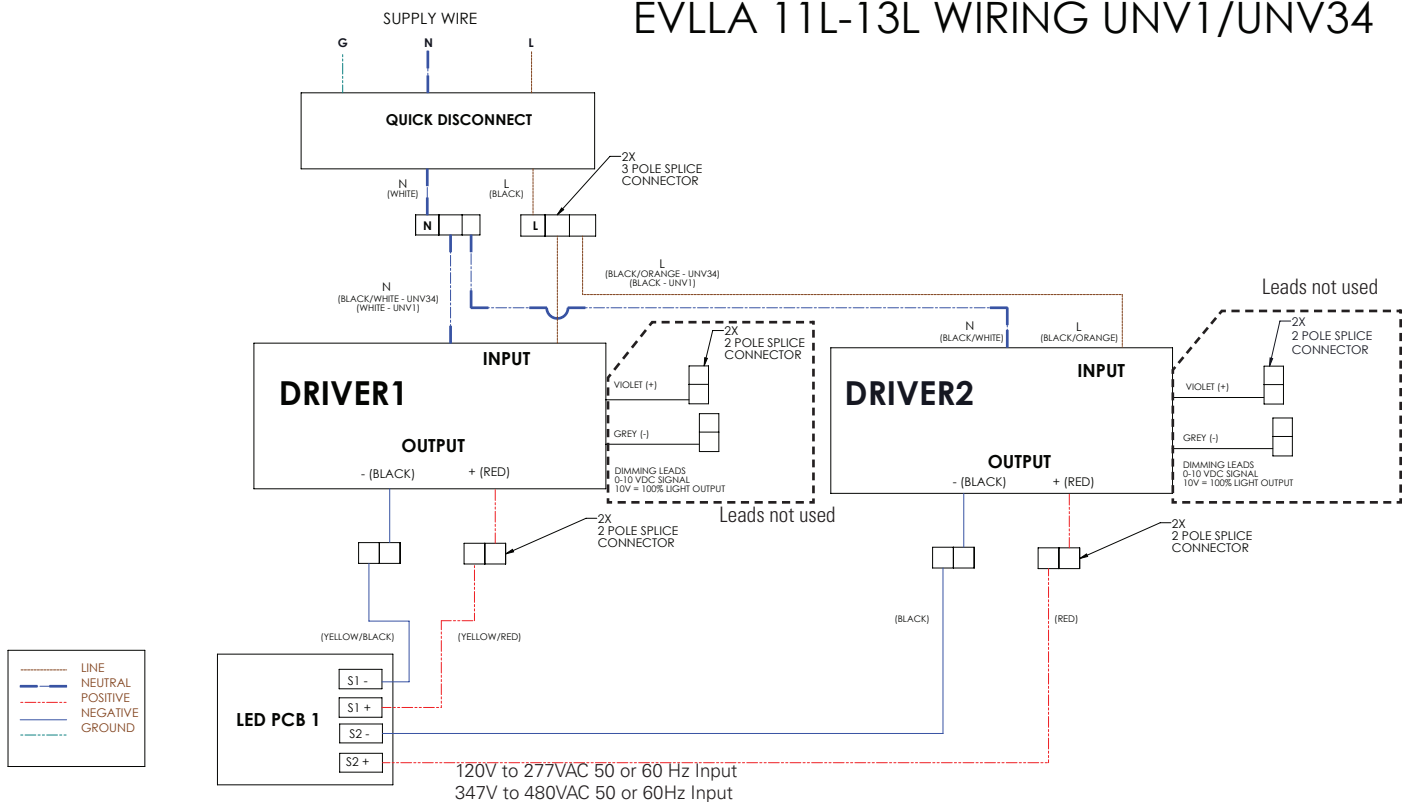
Crouse-Hinds EVLLA HAZARD•GARD® LED Luminaires are designed to provide years of reliable lighting performance. However, should the need for replacement parts arise, they are available through your authorized Crouse-Hinds distributor. Assistance may also be obtained through your local Crouse-Hinds representative.

Crouse-Hinds Sales Service Department, P.O. Box 4999, Syracuse, New York 13221, Phone (315) 477-7000.

EVLLA 5L-9L WIRING UNV1/UNV34



EVLLA 11L-13L WIRING UNV1/UNV34



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 Eaton's Crouse-Hinds Division's "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.

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA CONSULTARLAS EN EL FUTURO

APLICACIÓN

Las luminarias LED EVLLA HAZARD•GARD® son adecuadas para su uso en las siguientes áreas (clasificadas como) peligrosas, según la definición del Código Eléctrico Nacional (NEC®) y del Código Eléctrico Canadiense (CEC):

- Clase I, división 1, grupos B, C, D
- Clase II, grupos E, F, G
- Ubicaciones húmedas (UL1598), ubicaciones marinas (UL1598A), NEMA 4X, IP66

Consulte la placa de identificación de la luminaria para obtener información específica de la clasificación, adecuación de temperatura ambiente máxima y la temperatura de operación correspondiente (código T).

La luminaria LED EVLLA HAZARD•GARD® está diseñada para su uso en interiores y exteriores, en ubicaciones marinas y húmedas, con presencia de humedad, suciedad, corrosión, vibración o uso brusco.

Las luminarias LED EVLLA HAZARD•GARD® se suministran para el uso con diversos voltajes:

- 120 V CA - 277 V CA, 50/60 Hz
- 347 V CA - 480 V CA, 50/60 Hz

• NEMA 4X

• UL IP66



Figura 1



ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de incendios, explosiones o descargas eléctricas, solo un electricista calificado debe instalar, inspeccionar y realizar mantenimiento a este producto, de conformidad con todos los códigos eléctricos correspondientes.



ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas, tome las siguientes precauciones:

Asegúrese de que la energía eléctrica esté APAGADA antes y durante la instalación y el mantenimiento.

La luminaria se debe alimentar a través de un sistema de cableado con un conductor de conexión a tierra para el equipo.



ADVERTENCIA

Para evitar explosiones:

Asegúrese de que el voltaje de alimentación sea el mismo que utiliza la luminaria.

No instale el producto en zonas donde las temperaturas de operación indicadas superen la temperatura de ignición en una atmósfera peligrosa.

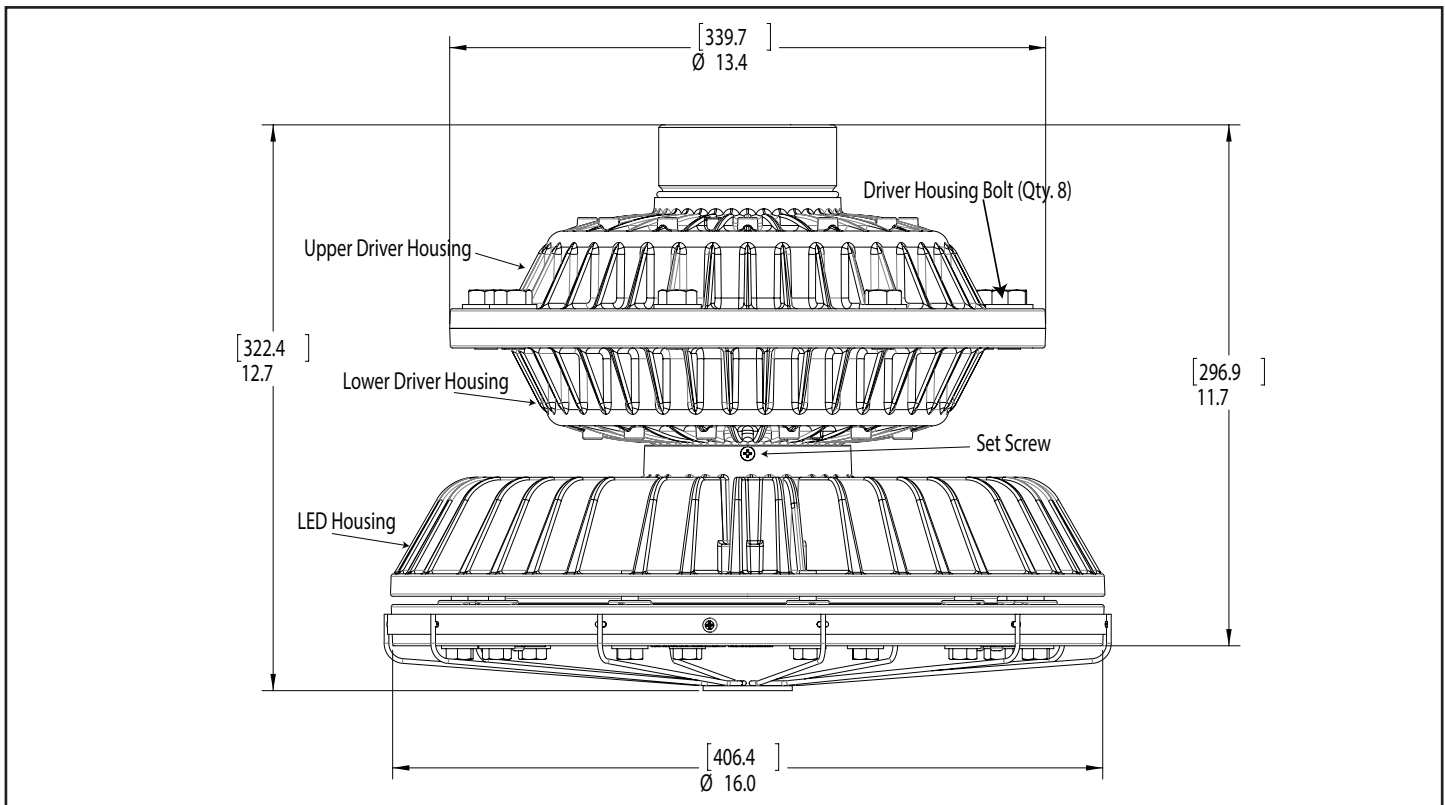
No opere a temperaturas ambientales por encima de las indicadas en la placa de identificación de la luminaria.

Todos los sellos de los bordes deben estar limpios y sin daños.

Use un cableado de suministro adecuado como se especifica en la placa de identificación de la luminaria.

Antes de realizar el desmontaje, se debe desconectar la alimentación de la luminaria. Mantenga herméticamente cerrada cuando se encuentre en funcionamiento.

DIMENSIONES



INSTALACIÓN

Módulos de montaje

1. Para evitar las rozaduras, lubrique ligeramente todas las roscas del módulo de montaje con lubricante Crouse-Hinds HTL.
2. Consulte la placa de identificación del módulo de montaje para conocer la clasificación de temperatura del cable de alimentación.



ADVERTENCIA

Para evitar una explosión, selle el conducto de la luminaria dentro de la distancia indicada en la tabla 1, en los requisitos de los códigos eléctricos locales y en el artículo 501 de NEC (CEC, sección 18).

REQUISITOS DE SELLADO EXTERNO

Módulo Grupos	C y D	Grupo B
EVSP colgante		
EVSP de techo		
EVSJ de soporte		3 m (10 pies)
EVSW de pared		
Adaptador EVSA + EVSP colgante		45 cm (18 in)
EVSA + EV de techo	1,5 m (5 pies)	45 cm (18 in)
EVSA + EVMJ de soporte		45 cm (18 in)
EVSA + EV de soporte de pared		45 cm (18 in)

TABLA 1



ADVERTENCIA

Para evitar descargas eléctricas, no se deben utilizar ganchos de aislamiento en instalaciones en que el sistema de conductos se utiliza como conexión a tierra.

Instalación del módulo de montaje colgante:

Lubrique ligeramente las roscas del cubo con lubricante Cooper Crouse-Hinds HTL. Enrosque el montaje colgante en el conducto hasta que quede fijo.

Apretete el tornillo de bloqueo en el conducto a 40 lb-in. (4,5 N m).

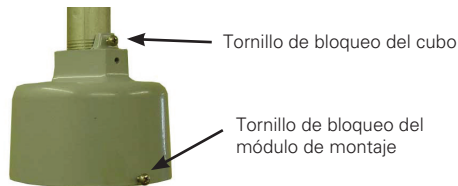


Figura 2: Instalación del módulo de montaje colgante

Instalación del módulo de montaje de soporte: La rosca de montaje del cubo es de 1-1/2 NPT. Lubrique ligeramente la rosca del cubo con lubricante Crouse-Hinds HTL. Enrosque el montaje en soporte en el conducto hasta que quede fijo.

Apretete el tornillo de bloqueo en el conducto a 40 lb-in. (4,5 N m).

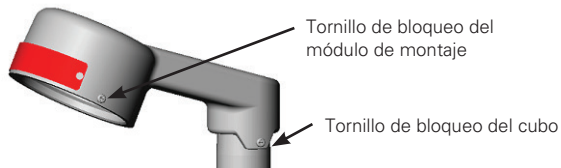


Figura 3: Instalación del módulo de montaje de soporte

Instalación del módulo de montaje en techo:

Fije el soporte de techo en la estructura con cuatro sujetadores de 5/16" (no incluidos).

Lubrique ligeramente las roscas del cubo con lubricante Crouse-Hinds HTL. Enrosque el conducto en los cubos del módulo de montaje hasta que quede fijo. Instale los tapones de tubo (suministrados) en las aberturas de los conductos no utilizados y apriételos con firmeza.

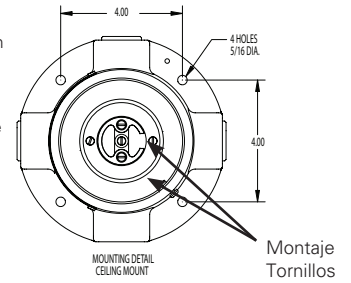


Figura 4:

Instalación del módulo de montaje en techo

Lubrique ligeramente las roscas del cubo con lubricante Crouse-Hinds HTL. Enrosque el conducto en el módulo de montaje hasta que quede fijo. Instale los tapones de tubo (suministrados) en las aberturas de los conductos no utilizados y apriételos con firmeza.

El cableado debe realizarse antes de montar el accesorio. La abertura de acceso se puede utilizar mientras tira de los cables hacia el módulo de montaje en pared. Asegúrese de que la junta tórica de la tapa esté limpia y sin daños, y que la tapa esté completamente enroscada en el módulo de montaje antes de restablecer la alimentación.

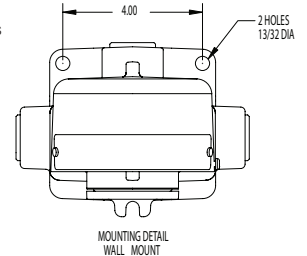


Figura 5:

Instalación del módulo de montaje en pared

Cableado

1. Quite el bloque de conexión del módulo de montaje quitando los dos tornillos de color cromado. Coloque el cableado de campo en el módulo de montaje.
2. Conecte los cables del bloque de conexión a los cables de alimentación según los diagramas de cableado conectados mediante métodos que cumplan con todos los códigos correspondientes.
3. Conecte el cable de conexión a tierra del circuito al cable de conexión a tierra VERDE en el módulo de montaje. Si no se utiliza un conductor de conexión a tierra independiente en el sistema de cableado, debe quitar el cable de conexión a tierra del módulo de montaje o ponerle una tapa.
4. Conecte el cable de alimentación principal sin conexión a tierra al conductor del bloque de conexión NEGRO y el otro cable de alimentación al conductor del bloque de conexión ROJO.
5. Ajuste fijamente todas las conexiones eléctricas.
6. Inserte el bloque de conexión en el módulo de montaje e instale los dos tornillos de montaje. Consulte la figura 7.
7. Aplique una pequeña cantidad de lubricante HTL® a las roscas. Enrosque el conjunto de la luminaria completamente en el módulo de montaje. Apretete el tornillo de bloqueo en el cabezal del módulo de montaje a 40 lb-in. (4,5 N m).
8. Encienda el producto.



Figura 6: Conexiones de cableado

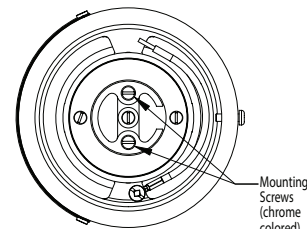


Figura 7: Instalación del bloque de conexión



ADVERTENCIA

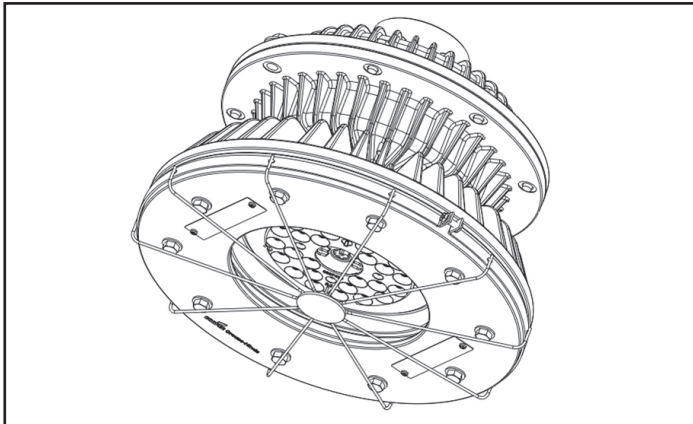
Para mantener la integridad a prueba de explosiones, asegúrese de que todas las roscas estén completamente enganchadas.

INSTALACIÓN DE LA PROTECCIÓN

Protecciones optativas:

- Cable P71

1. Deslice la protección del cable en la carcasa del LED (consulte el diagrama a continuación).
2. Apriete el tornillo.

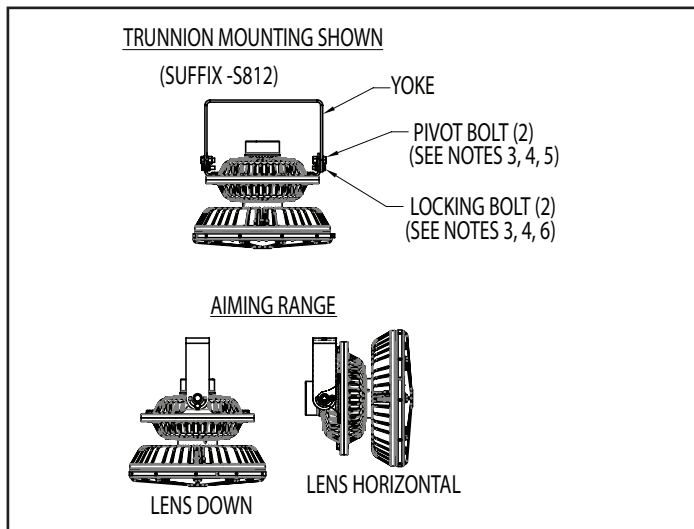


ADVERTENCIA
NO ABRA EL COMPARTIMENTO DEL OBJETO.

MANTENIMIENTO

1. Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de forma periódica. El ambiente y la frecuencia de uso determinarán cuándo se debe realizar el mantenimiento. Sin embargo, se recomienda que las verificaciones se realicen, al menos, una vez al año. Se recomienda un programa de mantenimiento preventivo eléctrico, según se describe en el Boletín de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (National Fire Protection Association, NFPA) n.º 70B: Práctica recomendada para el mantenimiento de equipos eléctricos (www.nfpa.org).
2. Los lentes deben limpiarse periódicamente para asegurar el rendimiento continuo de la luz. Para realizar la limpieza, limpie los lentes con un paño húmedo y limpio. Si esto no es suficiente, utilice un jabón suave o limpiador líquido como Collinite NCF o Duco #7. No utilice un limpiador abrasivo, alcalino fuerte o ácido. Puede provocar daños.
3. Verifique visualmente para detectar un calentamiento indebido evidenciado por la decoloración de los cables u otros componentes, piezas dañadas o derrame evidenciado por agua o corrosión en el interior. Reemplace todos los componentes gastados, dañados o de funcionamiento incorrecto y limpie los sellos de las juntas antes de poner de nuevo en servicio la luminaria.
4. Realice una verificación eléctrica para asegurarse de que todas las conexiones se encuentren limpias y apretadas.
5. Realice una verificación mecánica para asegurarse de que todas las partes se encuentren montadas adecuadamente.
6. Para evitar la acumulación de calor, retire el polvo de las aletas de la carcasa LED con un cepillo suave o presión de aire.

INSTALACIÓN DEL MONTAJE DE MUÑÓN



1. Marque y taladre la ubicación deseada en la superficie de montaje utilizando el yugo como plantilla.
2. Fije el yugo a la superficie utilizando pernos o tirafondos de 1/2" (no proporcionados).
3. Para realizar el ajuste final, afloje el pivote y los pernos de bloqueo a fin de posicionar en el ángulo deseado*.
4. Gire el accesorio a la posición deseada.
5. Apriete los dos (2) pernos de pivote de 1/2-13 a $45 \pm 1,7$ lb-pie [$61,23 \pm 0,23$ N-m].
6. Ajuste los dos (2) pernos de bloqueo de 5/16-18 a $11,45 \pm 1,2$ lb-pie [$15,6 \pm 1,6$ N-m].

* Solo para instalaciones de clase II. El rango de montaje del dispositivo solo puede ser con el lente hacia abajo u horizontal.

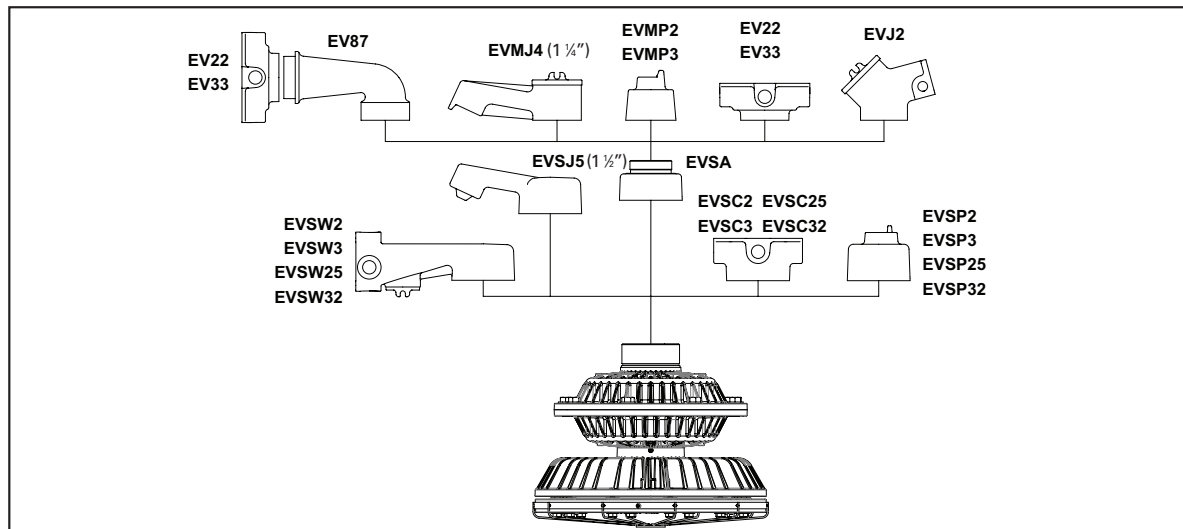
PIEZAS DE REPUESTO

Las luminarias LED Crouse-Hinds EVLLA HAZARD•GARD® están diseñadas para proporcionar años de rendimiento confiable de iluminación. Sin embargo, si surge la necesidad de obtener piezas de repuesto, estas se encuentran disponibles a través de su distribuidor autorizado de Crouse-Hinds. Asimismo, se puede obtener asistencia a través de su representante local de Crouse-Hinds.

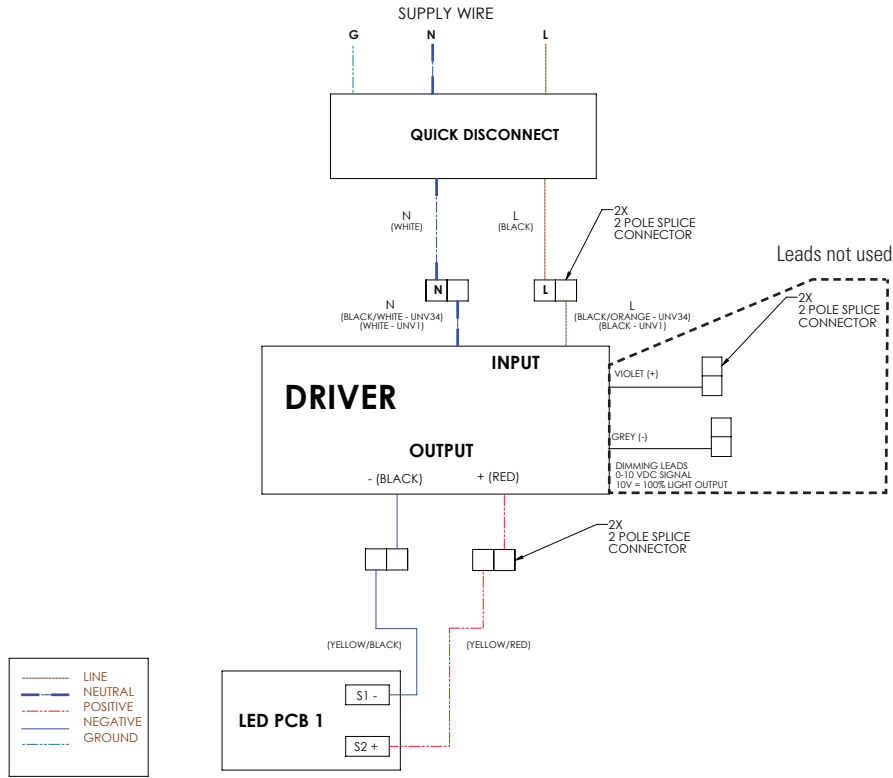
Crouse-Hinds Sales Service Department, P.O. Box 4999, Syracuse, Nueva York 13221, teléfono (315) 477-7000.

LUMINARIA ENSAMBLADA EN EL CAMPO: LUMINARIA SERIE LED EVLLA HAZARD•GARD®

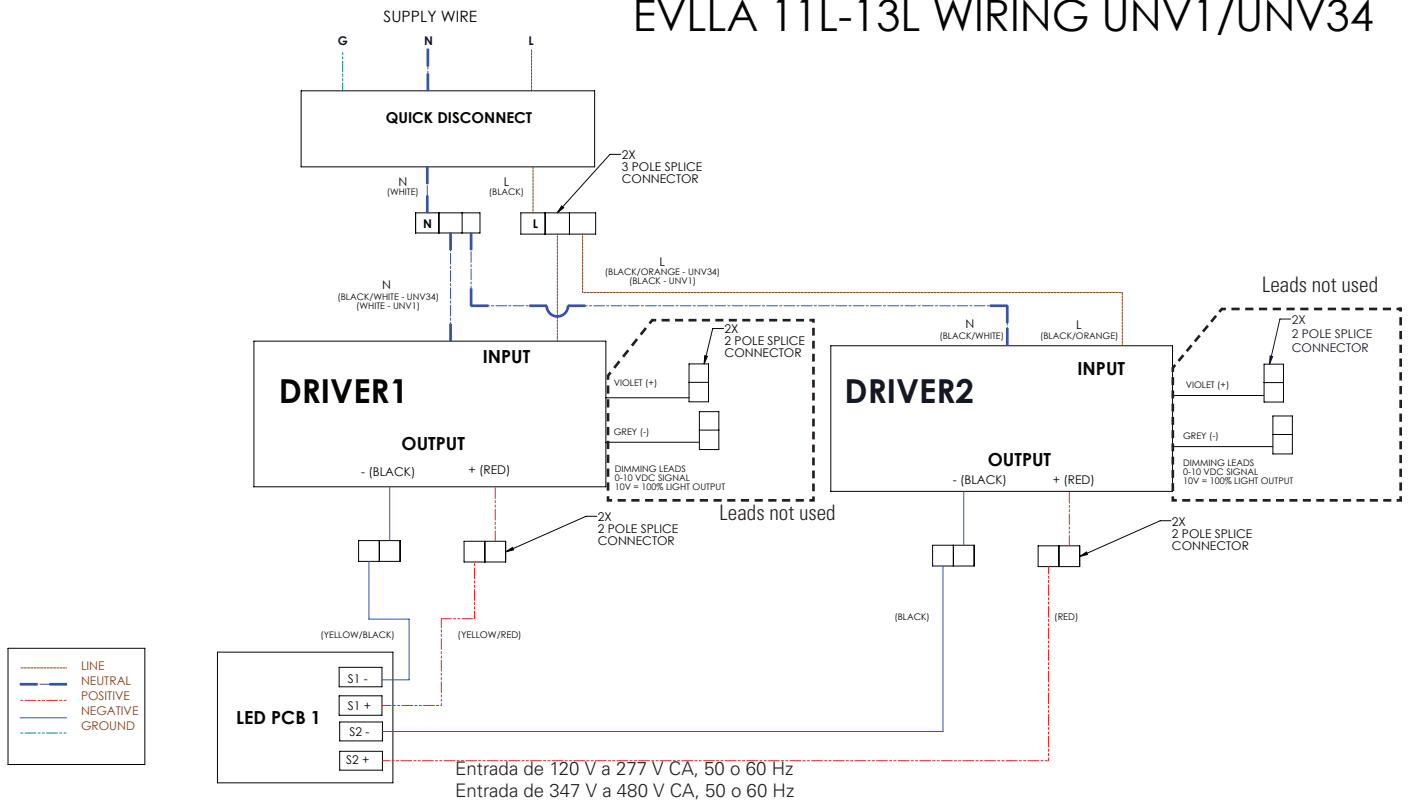
Una luminaria EVLLA completa consta de lo siguiente: una carcasa de controlador EVLLA, un módulo de montaje con o sin protección y/o reflector



EVLLA 5L-9L WIRING UNV1/UNV34



EVLLA 11L-13L WIRING UNV1/UNV34



Todas las declaraciones, la información técnica y las recomendaciones contenidas en el presente se basan en información y pruebas que creemos que son confiables. No se garantiza que las mismas sean precisas o estén completas. De acuerdo con los "Términos y Condiciones de Venta" de la división Crouse-Hinds de Eaton, y dado que las condiciones de uso se encuentran fuera de nuestro control, el comprador debe determinar la idoneidad del producto para su uso indicado y asume todos los riesgos y responsabilidades al respecto.

CONSERVEZ CES DIRECTIVES À TITRE DE RÉFÉRENCE

APPLICATION

Les luminaires à DEL EVLLA HAZARD•GARD^{MD} sont conçus pour une utilisation dans les endroits dangereux (classifiés) suivants, comme indiqué par le National Electrical Code (NEC^{MD}) et le Code canadien de l'électricité (CCE) :

- Classe I, division 1, groupes B, C, D
- Classe II, groupes E, F, G
- Emplacements humides (UL1598), installations marines (UL1598A), NEMA 4X, IP66

Se reporter à la plaque signalétique du luminaire pour des renseignements précis sur les classifications, les températures ambiantes maximales et la température de fonctionnement correspondante (code T).

La construction du luminaire à DEL EVLLA HAZARD•GARD^{MD} est conçue pour des utilisations intérieures et extérieures dans des emplacements humides et des installations marines, où il peut y avoir de l'humidité, de la poussière, de la corrosion et des vibrations, et où les luminaires peuvent faire l'objet d'une utilisation intensive.

Les luminaires à DEL EVLLA HAZARD•GARD^{MD} sont adaptés pour une utilisation avec différentes tensions :

- de 120 à 277 VCA, 50/60 Hz
- de 347 à 480 VCA, 50/60 Hz

• NEMA 4X

• UL IP66



Figure 1

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir tout risque d'incendie, d'explosion ou de décharge électrique, ce produit doit être installé, inspecté et entretenu uniquement par un électricien qualifié, conformément à tous les codes électriques applicables.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir toute décharge électrique :

S'assurer que l'alimentation électrique est **COUPÉE** avant et pendant l'installation et l'entretien.

Le luminaire doit être alimenté par un réseau de fils comportant un conducteur de mise à la terre de l'appareil.

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir tout risque d'explosion :

S'assurer que la tension d'alimentation est la même que celle du luminaire.

Ne pas installer dans des endroits où la température de fonctionnement dépasse le point d'allumage de l'atmosphère dangereuse.

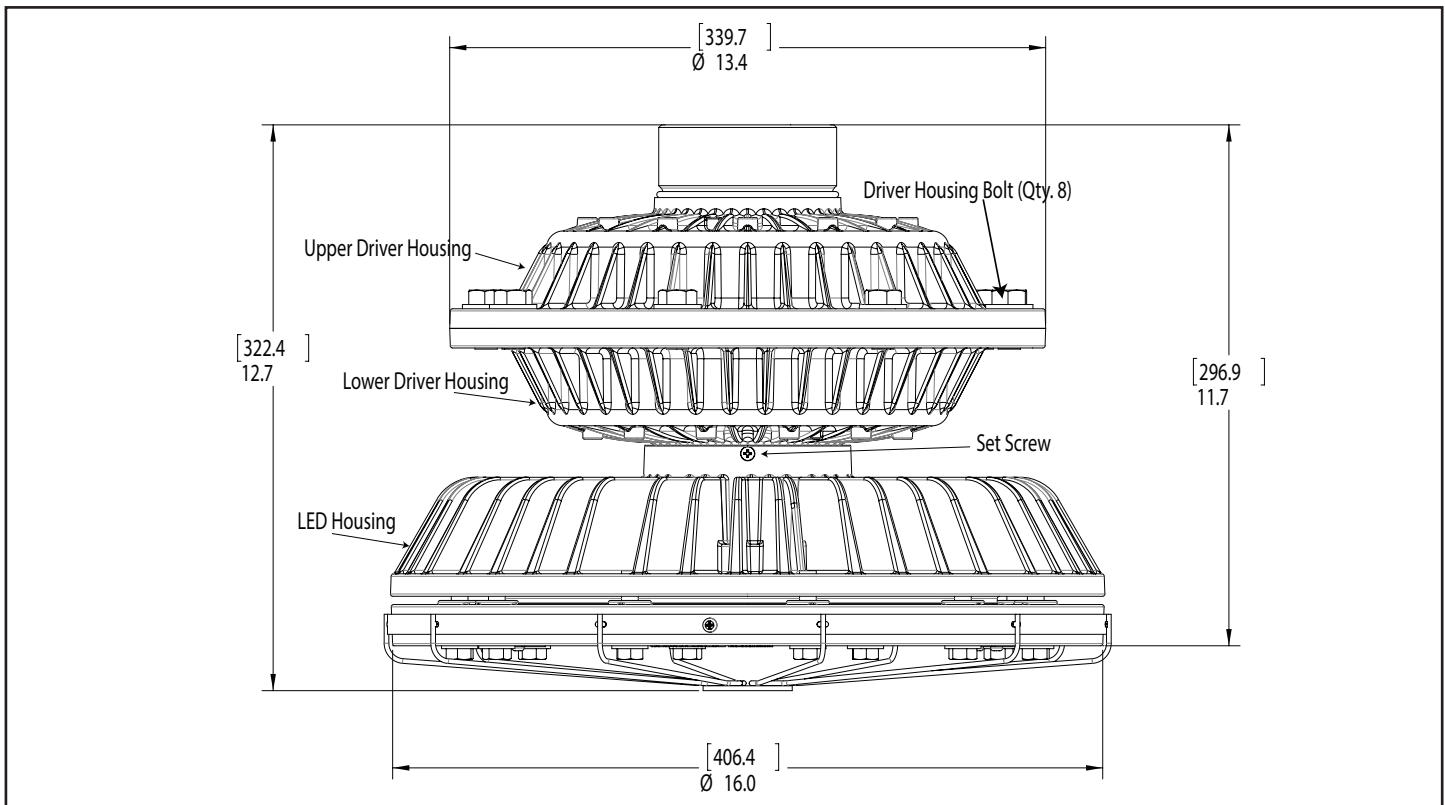
Ne pas faire fonctionner à des températures ambiantes supérieures à celles qui sont indiquées sur la plaque signalétique du luminaire.

Tous les joints d'étanchéité doivent être propres et en bon état.

Utiliser des fils d'alimentation conformes à la plaque signalétique du luminaire.

Avant le démontage, l'alimentation électrique du luminaire doit être coupée. Le luminaire doit être bien fermé lorsqu'il est allumé.

DIMENSIONS



INSTALLATION

Modules de montage

1. Pour éviter tout grippage, lubrifier légèrement tous les filetages du module de montage à l'aide de lubrifiant Crouse-Hinds HTL.
2. Se reporter à la plaque signalétique du module de montage pour connaître la température nominale du fil d'alimentation.



AVERTISSEMENT

Pour prévenir tout risque d'explosion, sceller le conduit du luminaire à la distance indiquée dans le tableau 1, selon les exigences du code électrique local et l'article 501 du NEC (CCE, section 18).

EXIGENCES RELATIVES À L'ÉTANCHÉITÉ EXTERNE

Module Groupes	C et D	Groupe B
EVSP suspendu		
EVSC au plafond		
EVSJ sur poteau à		3 m (10 pi)
EVSW mural		
Adaptateur EVSA + EVMP suspendu à		45 cm (18 po)
EVSA + EV au plafond à	1,5 m (5 pi) et	45 cm (18 po)
EVSA + EVMJ sur un poteau à		45 cm (18 po)
EVSA + EV avec support mural à		45 cm (18 po)

TABLEAU 1



AVERTISSEMENT

Afin de prévenir les décharges électriques, ne pas utiliser de supports d'appareil isolants dans les installations où le système de conduits est utilisé comme mise à la terre.

Installation du module de montage suspendu :

Lubrifier légèrement les filets du moyeu avec du lubrifiant Cooper Crouse-Hinds HTL. Visser à l'aide d'une clé le support suspendu sur le conduit jusqu'à ce qu'il soit serré.

Serrer la vis de blocage du moyeu sur le conduit à 4,5 N-m (40 lb-po).

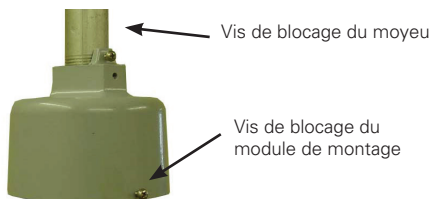


Figure 2 : Installation du module de montage suspendu

Installation du module de montage sur poteau : Le filetage de montage NPT du moyeu est de 1 1/2 po. Lubrifier légèrement le filetage du moyeu à l'aide de lubrifiant Crouse-Hinds HTL. Visser à l'aide d'une clé le module de montage sur poteau sur le conduit et serrer.

Serrer la vis de blocage du moyeu sur le conduit à 4,5 N-m (40 lb-po).

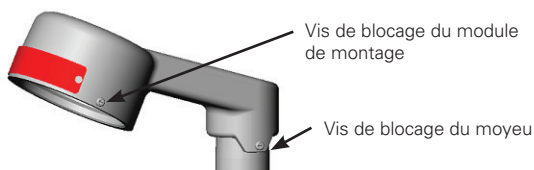


Figure 3 : Installation du module de montage sur poteau

Installation du module de montage au plafond :

Fixer le module de montage au plafond à la structure à l'aide de quatre fixations de 5/16 po (non fournies).

Lubrifier légèrement le filetage du moyeu à l'aide de lubrifiant Crouse-Hinds HTL. Visser à l'aide d'une clé le conduit dans les moyeux du module de montage jusqu'à ce qu'il soit serré. Installer les bouchons filetés (fournis) dans les ouvertures de conduit inutilisées et serrer fermement.

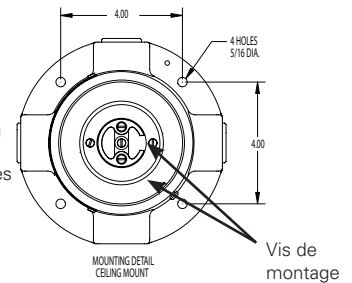


Figure 4 : Installation du module de montage au plafond

Module de montage mural :

Fixer le module de montage mural à la structure à l'aide de deux fixations de 3/8 po (non fournies).

Lubrifier légèrement le filetage du moyeu à l'aide de lubrifiant Crouse-Hinds HTL. Visser à l'aide d'une clé le conduit dans le module de montage jusqu'à ce qu'il soit serré. Installer les bouchons filetés (fournis) dans les ouvertures de conduit inutilisées et serrer fermement.

Le câblage doit être passé avant le montage du luminaire. L'ouverture d'accès peut être utilisée lors de l'extraction des fils dans le module de montage mural. S'assurer que le joint torique du bouchon est propre et intact, et que le bouchon est complètement vissé dans le module de montage avant de rétablir l'alimentation.

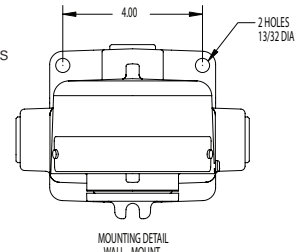


Figure 5 : Installation du module de montage mural

Câblage

1. Retirer le bloc de connexion du module de montage en retirant les deux vis chromées. Acheminer le câblage existant dans le module de montage.
2. Raccorder les câbles du bloc de connexion aux fils d'alimentation en suivant le schéma de câblage ci-dessus et en respectant les méthodes indiquées par les codes qui s'appliquent.
3. Fixer le fil de mise à la terre du circuit au fil de mise à la terre VERT dans le module de montage. Si un conducteur de mise à la terre distinct n'est pas utilisé dans le système de câblage, le fil de mise à la terre du module de montage doit être couvert ou retiré.
4. Joindre le fil d'alimentation principal non mis à la terre au conducteur NOIR du bloc de connexion et l'autre fil d'alimentation au conducteur ROUGE du bloc de connexion.
5. Bien serrer tous les raccordements électriques.
6. Insérer le bloc de connexion dans le module de montage et installer les deux vis de montage. Voir la figure 7.
7. Appliquer une petite quantité de lubrifiant HTL^{MD} sur les filetages. Visser complètement le luminaire dans le module de montage. Serrer la vis de blocage sur la tête du module de montage à 4,5 N-m (40 lb-po).
8. Mettre sous tension.



Figure 6 : Raccordements électriques

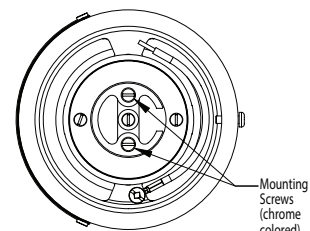


Figure 7 : Installation du bloc de connexion



AVERTISSEMENT

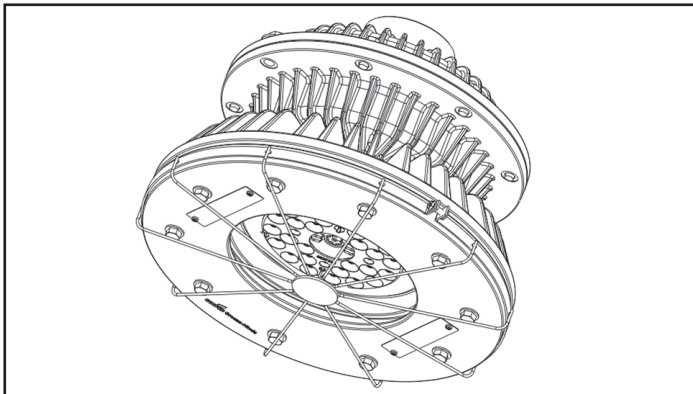
Pour préserver la résistance complète aux explosions, s'assurer que tous les filetages sont complètement engagés.

INSTALLATION DE LA PROTECTION

Protections en option :

- Fil métallique P71

1. Glisser la protection en fil métallique sur le boîtier de la DEL (voir le schéma ci-dessous).
2. Serrer la vis.



AVERTISSEMENT

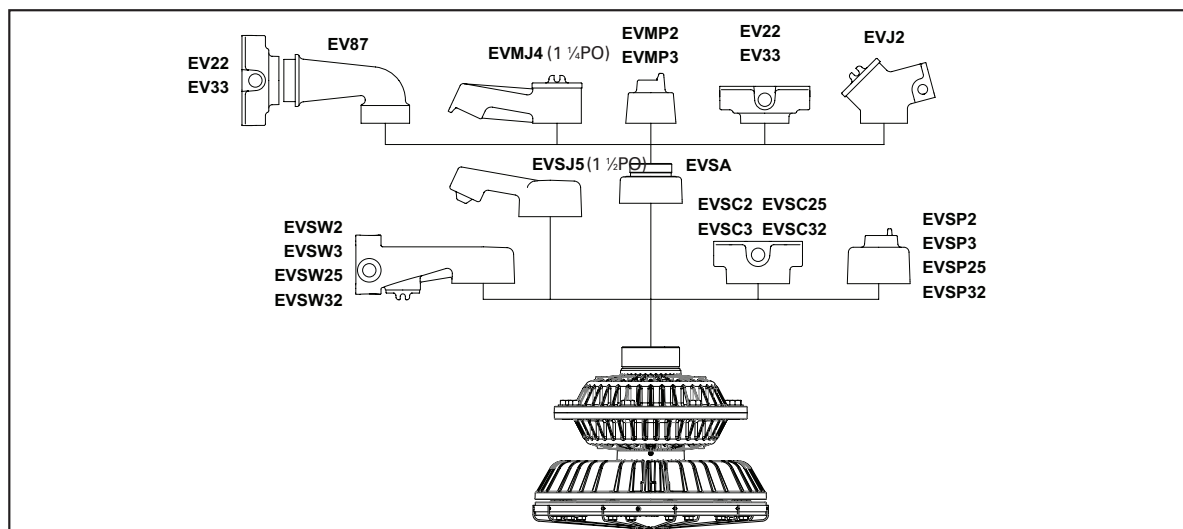
NE PAS OUVRIR LE COMPARTIMENT D'OBJECTIF.

ENTRETIEN

1. Veuillez effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par année. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (www.nfpa.org).
2. La lentille doit être nettoyée à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour la nettoyer, essuyer la lentille à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco n° 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide. Des dommages peuvent être causés.
3. Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, de pièces endommagées, ou d'infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux, et nettoyer les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire sous tension.
4. Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés.
5. Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.
6. Afin d'éviter une surchauffe, enlever la poussière des ailettes du boîtier du luminaire à DEL à l'aide d'une brosse à poils souples ou d'air comprimé.

LUMINAIRE ASSEMBLÉ SUR PLACE – LUMINAIRE À DEL DE SÉRIE EVLLA HAZARD•GARD^{MD}

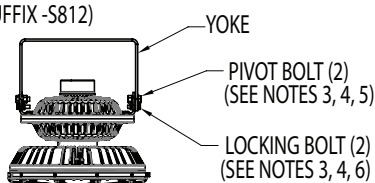
Un luminaire EVLLA complet se compose des éléments suivants : un boîtier à circuit de commande EVLLA, un module de montage, avec ou sans protection et/ou un réflecteur



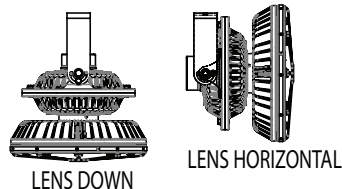
INSTALLATION DU TOURILLON

TRUNNION MOUNTING SHOWN

(SUFFIX -S812)



AIMING RANGE



1. En utilisant l'étrier comme modèle, marquer l'emplacement de la surface de fixation et percer les trous.
2. Fixer l'étrier à la surface en utilisant des boulons de 1/2 po ou des tire-fonds (non fournis).
3. Pour les derniers ajustements, desserrer les boulons à œil et les boulons de blocage afin de positionner le luminaire dans le bon angle*.
4. Faire pivoter le luminaire dans la position voulue.
5. Serrer les deux (2) boulons à œil de 1/2 po-13 à $61,23 \pm 0,23$ N-m [$45 \pm 1,7$ lb-pi].
6. Serrer les deux (2) boulons de blocage de 5/16 po-18 à $15,6 \pm 1,6$ N-m [$11,45 \pm 1,2$ lb-pi].

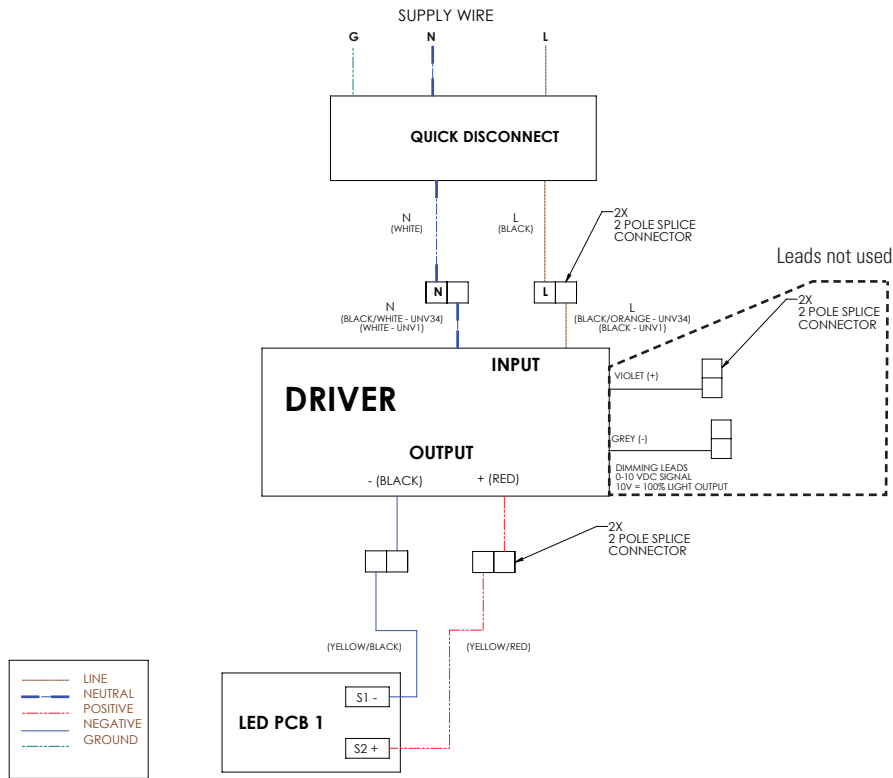
*Pour les installations de classe II uniquement. La plage de montage du luminaire est limitée à la lentille vers le bas et à l'horizontale.

PIÈCES DE RECHANGE

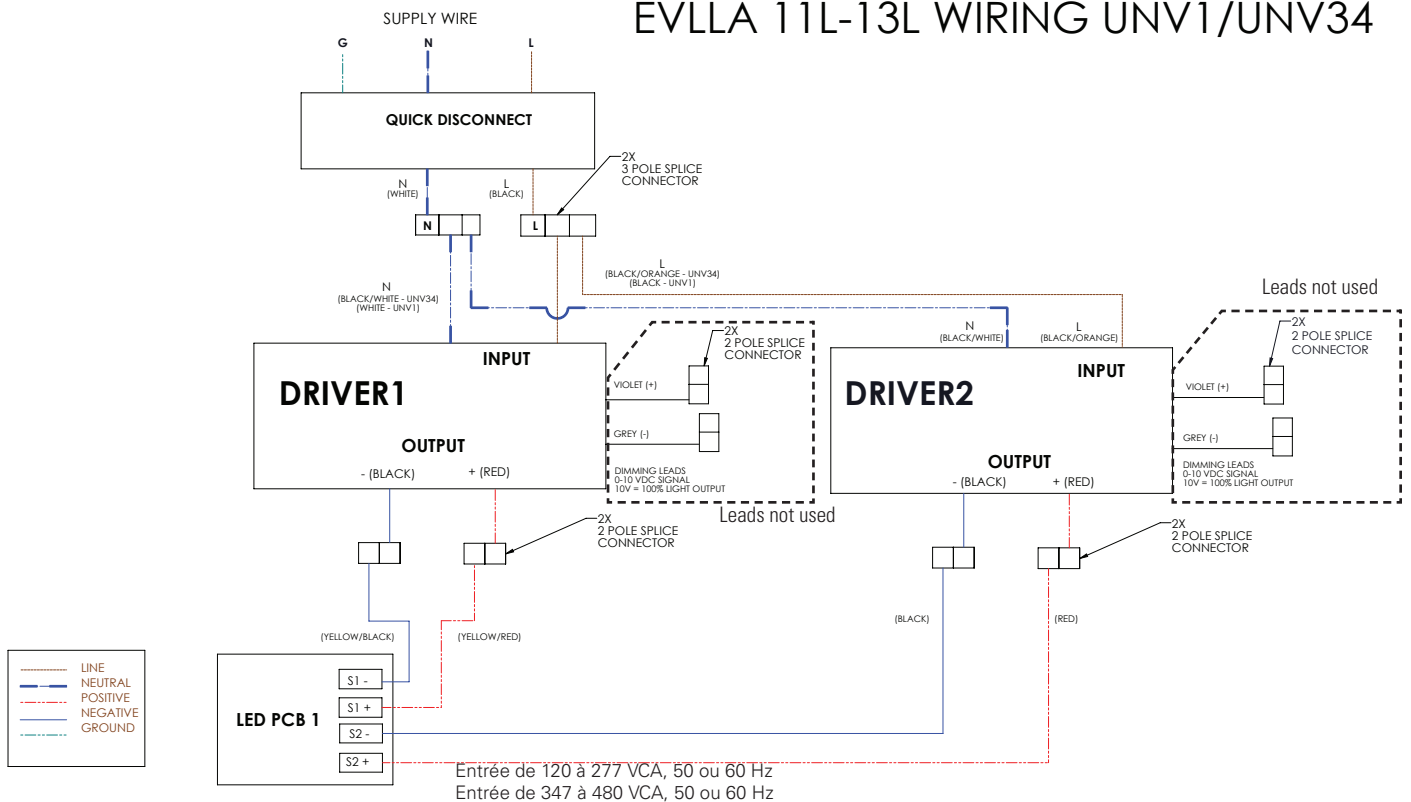
Les luminaires à DEL EVLLA HAZARD•GARD^{MD} de Crouse-Hinds sont conçus pour fournir un éclairage fiable pendant de nombreuses années. Toutefois, si vous avez besoin de pièces de rechange, vous pouvez vous en procurer chez votre distributeur Crouse-Hinds autorisé. Votre représentant Crouse-Hinds le plus près sera également en mesure de vous fournir toute l'aide dont vous pourriez avoir besoin.

Département du service des ventes Crouse-Hinds, boîte postale 4999, Syracuse, New York 13221, Téléphone : 315-477-7000.

EVLLA 5L-9L WIRING UNV1/UNV34



EVLLA 11L-13L WIRING UNV1/UNV34



Toutes les déclarations et les informations techniques contenues dans le présent document sont basées sur des renseignements et des essais que nous croyons fiables. Leur exactitude ou leur exhaustivité ne sont pas garanties. Conformément aux conditions de vente de la Division Crouse-Hinds d'Eaton, et étant donné que les conditions d'utilisation sont indépendantes de notre volonté, l'acheteur doit déterminer si le produit convient à l'utilisation prévue et assume tous les risques et toutes les responsabilités associées.