

Vaporgard™ LED Luminaires

V2L Series

Installation & Maintenance Information

COOPER Crouse-Hinds
IF 1636

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Vaporgard™ LED Series Luminaires are suitable for use in the following hazardous (classified) areas as defined by the National Electrical Code (NEC®):

NEC/CEC

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
- Class II, Division 1, Groups F, G (pendant, wall, stanchion mounting only)
- Class II, Division 2, Groups F, G (junction box for ceiling or wall mounting)
- Wet location, NEMA 3, NEMA 4, Marine

UL Standards

- UL 844 Hazardous (classified)
- UL1598 Luminaires, UL1598A Marine

CSA Standards

- CSA C22.2 No. 137

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

Vaporgard Series Luminaire construction is designed for use indoors and outdoors in marine and wet locations, where moisture, dirt, corrosion, vibration, and rough usage may be present.

Vaporgard Series may be wired to 120 - 240 Volts AC 50/60 Hz, or 277 Volts 50/60 Hz, or 10-30 Volts DC.

Electrical ratings:

AC:

- 120-240/277 VAC, 50/60 Hz

- 0.2-0.4/0.1 Amps

- <10A inrush current @115V, <20A @230V

- 25W maximum

DC:

- 10-30 VDC (use Class 2 power supply)

- 3.5 A maximum

- 25W maximum

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.

To avoid burning hands:

Make sure lens and housing are cool when performing maintenance.

WARNING

To avoid explosion:

Make sure 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.

Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.

All gasket seals must be clean and undamaged.

Before opening, ensure hazardous gases are not present. Electrical power to the luminaire must be turned off. Keep tightly closed when in operation.

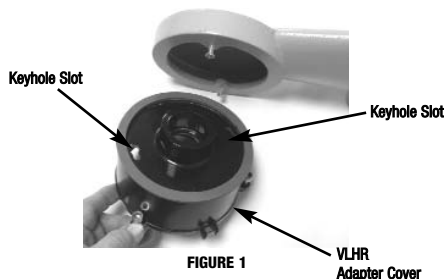


FIGURE 1

3. Attach the LED housing:

- Hang the assembly on the hinge of the cover (See Figure 2).
- Connect cover ground lead with fork terminal to ground screw on LED housing. Tighten ground screw (See Figure 3).
- Connect supply wires to the LED driver input leads per the appropriate wiring diagram, using methods that comply with all applicable codes. Tighten all electrical connections.
- Close LED housing onto cover, ensuring that wires are not caught between the cover and the LED housing. Tighten three (3) screws provided using a 3/16" (4.7 mm) hex allen wrench (see Figure 4). Torque to 30 lb.-in. (3.4 N-m).

2. Install adapter cover (for ceiling, stanchion and wall mounting):

Pull wires through the center opening in the VLHR adapter cover. Slip the keyhole slots in the VLHR adapter cover over the two (2) screws in the mounting module (see Figure 1). Rotate the VLHR cover and snug each screw. Torque each screw to 20 lb.-in. (2.3 N-m).

Note: the adapter cover is not intended to be removed following installation.

To install to existing Vaporgard mounts:

Note: Vaporgard LED can be mounted to existing surface-mounted VXF or VXFT ceiling junction boxes, to VXT wall mount bracket, or to VXA stanchion.

- Loosen the mounting screws on the existing mount. Remove old luminaire, including the VXH adapter section, leaving mount in place. Keep the two luminaire mounting screws in place in the existing mount.
- Clean all debris from the luminaire mounting surface using mild soap or a liquid cleaner such as Collinite NCF or Duco #7.
- Slip the keyhole slots of the VLHR adapter cover over the screws on the mount. Twist the VLHR counterclockwise to lock it in place.
- Snug the two screws, and then, in the same order, torque each screw to 20 lb.-in. (2.3 N-m).

Note: the adapter cover is not intended to be removed following installation.

5. Attach the LED housing.

- Hang the assembly on the hinge of the adapter module (see Figure 3).
- Pull wiring into cover.
- Connect cover ground lead with fork terminal to ground screw on LED housing. Tighten ground screw (see Figure 4).
- Connect supply wires to the LED driver input leads per the appropriate wiring diagram, using methods that comply with all applicable codes. Tighten all electrical connections.
- Close LED housing onto adapter cover, ensuring that wires are not caught between the cover and LED housing. Tighten three (3) screws provided using a 3/16 inch (4.7 mm) hex allen wrench (see Figure 5). Torque to 30 lb.-in. (3.4 N-m).

LED Housing Ground Screw

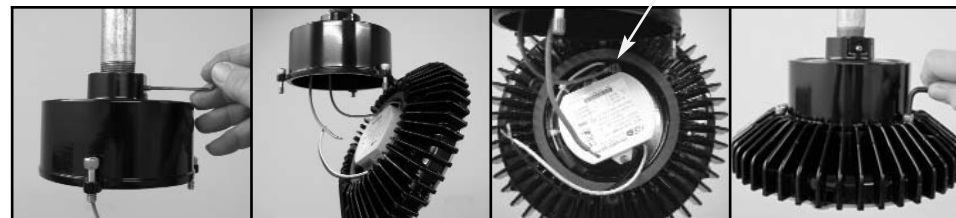


FIGURE 2

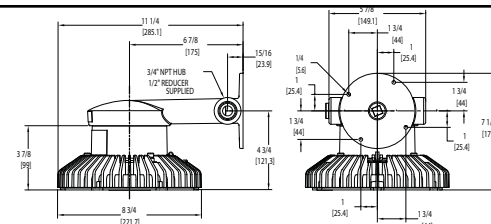
FIGURE 3

FIGURE 4

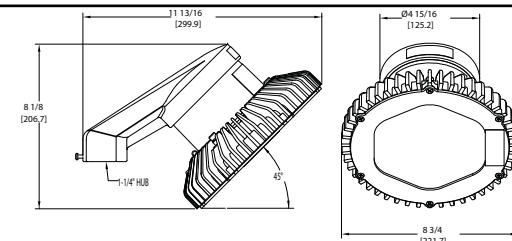
FIGURE 5

DIMENSIONS

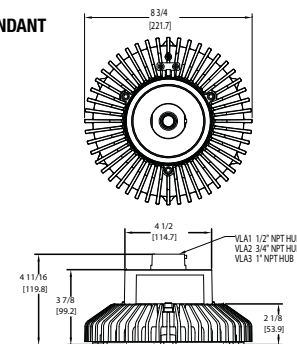
WALL



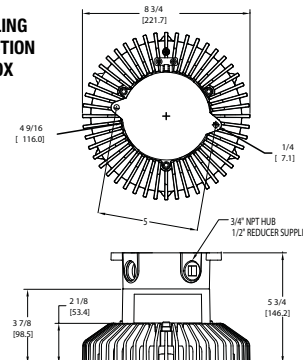
STANCHION

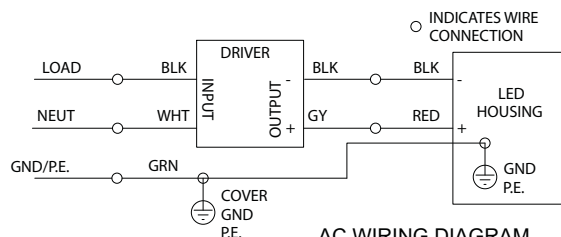


PENDANT

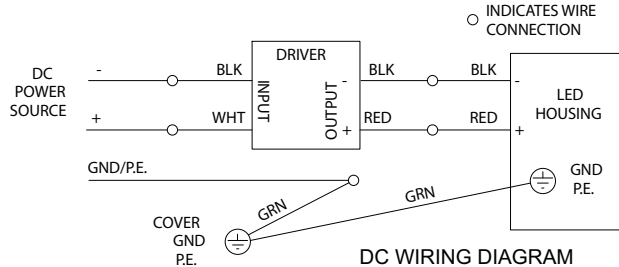


CEILING JUNCTION BOX





AC WIRING DIAGRAM



DC WIRING DIAGRAM

FIELD ASSEMBLED FIXTURES

Complete lighting fixture consists of cover, optional wall or junction box, and LED housing

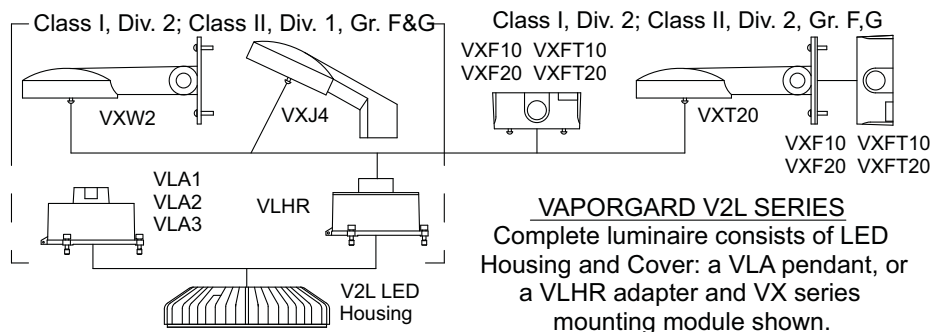


FIGURE 6

VAPORGARD V2L SERIES
Complete luminaire consists of LED Housing and Cover: a VLA pendant, or a VLHR adapter and VX series mounting module shown.

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.
7. LED arrays are not user serviceable. If service is required, replace entire LED housing assembly, including driver.

REPLACEMENT PARTS

Cooper Crouse-Hinds Vaporgard Series luminaires are designed to provide years of reliable lighting performance. However, should the need for replacement parts arise, they are available through your authorized Cooper Crouse-Hinds distributor. Assistance may also be obtained through your local Cooper Crouse-Hinds representative.

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

LED MODULE REPLACEMENT INSTRUCTIONS

1. Turn off all electrical power to the luminaire before opening.
2. Loosen captive cover screws, open luminaire, and leave hanging on the support hinge.
3. Disconnect supply wire from the luminaire and remove LED housing.
4. Remove any gasket material or debris from the bottom of the adapter cover.
5. Install new LED housing:
 - a. Hang the LED housing on the hinge of the adapter cover (see Figure 3).
 - b. Connect cover ground lead with fork terminal to ground screw on LED housing. Tighten ground screw (see Figure 4).
 - c. Connect supply wires to the LED driver input leads per the appropriate wiring diagram, using methods that comply with all applicable codes. Tighten all electrical connections.
 - d. Close LED housing onto adapter cover, ensuring that wires are not caught between the cover and the LED housing. Tighten three (3) cover screws using a 3/16 inch (4.7 mm) hex allen wrench (see Figure 5). Torque to 30 lb.-in. (3.4 N-m).

LED DRIVER REPLACEMENT INSTRUCTIONS

1. Turn off all electrical power to the luminaire before opening.
2. Loosen captive cover screws, open luminaire, and leave hanging on the support hinge.
3. Disconnect supply wire from the luminaire and remove LED housing.
4. Remove any gasket material or debris from the bottom of the adapter cover.
5. Install new LED driver:
 - a. Disconnect driver output leads. Remove and set aside screws holding the LED driver to the LED housing. Remove driver (and terminal block bracket, for NV2L units).
 - b. Place new driver into housing, orienting it so that the output wires are next to the wires for the LEDs. Align mounting feet with holes in housing.
 - c. Install mounting screws removed from the old driver. For NV2L units, install mounting screws through terminal block bracket and driver mounting feet. Tighten mounting screws. Strip LED lead wires to approximately 1/2 inch (12mm).
 - d. Connect driver output wires to LEDs per wiring diagrams.
 - e. For DC drivers, cap all unused leads.
6. Reinstall LED housing:
 - a. Hang the LED housing on the hinge of the adapter cover (see Figure 3).
 - b. Connect cover ground lead with fork terminal to ground screw on LED housing. Tighten ground screw (see Figure 4).
 - c. Connect supply wires to the LED driver input leads per the appropriate wiring diagram, using methods that comply with all applicable local codes. Tighten all electrical connections.
 - d. Close the LED housing on the adapter cover, ensuring that wires are not caught between the cover and the LED housing. Tighten three (3) cover screws using a 3/16 inch (4.7 mm) hex allen wrench (see Figure 5). Torque to 30 lb.-in. (3.4 N-m).

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 Cooper 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.

Luminaires à DEL Vaporgard™ Série V2L

Instructions d'installation et d'entretien

COOPER Crouse-Hinds

IF 1636

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

APPLICATION

Les luminaires à DEL de la série Vaporgard™ conviennent à une utilisation dans les zones dangereuses (classées) suivantes telles que définies par le Code national de l'électricité (NEC®):

NEC/CEC

- Classe I, Division 2, Groupes A, B, C, D
- Classe II, Division 1, Groupes F & G (montage suspendu, mural, sur mât uniquement)
- Classe II, Division 2, Groupes F & G (la boîte de dérivation pour le plafond ou le mur montant)
- Environnement humide, NEMA 3, NEMA 4, Environnement marin

Normes UL

- UL 844 Utilisation dangereuse (classée)
- UL1598 Luminaires, UL1598A Environnement marin

Normes CSA

- CSA C22.2 N° 137

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

La construction du luminaire de la série Vaporgard est conçue pour une utilisation à l'intérieur comme à l'extérieur dans des environnements marins ou humides, où l'humidité, la saleté, la corrosion, les vibrations et l'usage rigoureux peuvent être présents.

La Série Vaporgard peut être branchée à 120 - 240 Volts AC 50/60 Hz, ou à 277 Volts 50/60 Hz, ou à 10-30 Volts DC.

Caractéristiques électriques:

CA:

- 120-240/277 V CA, 50/60 Hz

- 0,2-0,4/0,1 Ampères

- <10 A courant d'appel @115 V, <20 A @230 V

- 25 W maximum

CC:

- 10-30 V c.c. (utilisez la Classe 2 alimentation électrique)

- 3,5 A maximum

- 25 W maximum

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout risque d'incendie, d'explosion ou de choc électrique, ce produit doit être installé, inspecté et entretenu par un électricien qualifié uniquement, conformément à tous les codes d'électricité appropriés.

AVERTISSEMENT

Pour éviter tout choc électrique:

Assurez-vous de COUPER le courant avant et pendant les travaux d'installation et d'entretien.

Le luminaire doit être alimenté par une installation électrique comprenant un conducteur de mise à la terre.

Pour éviter les brûlures aux mains:

Assurez-vous que la lentille et le caisson sont refroidis avant d'effectuer un entretien.

AVERTISSEMENT

Pour éviter l'occurrence d'une explosion:

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

Ne faites pas l'installation là où les températures de service indiquées dépassent la température d'inflammation de l'atmosphère dangereuse. N'allumez pas le luminaire si la température ambiante est supérieure à celle indiquée sur sa plaque signalétique.

Utilisez un câblage d'alimentation approprié tel que spécifié sur la plaque signalétique du luminaire.

Tous les joints d'étanchéité doivent être propres et intacts.

Avant d'ouvrir l'appareil, assurez-vous de l'absence de gaz dangereux. L'alimentation électrique du luminaire doit être coupée. Gardez l'appareil bien fermé lorsqu'il est exploité.

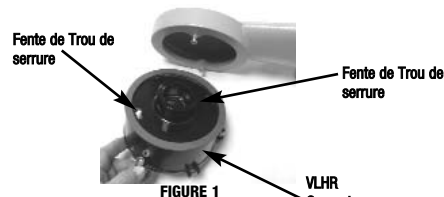


FIGURE 1

3. Fixation du boîtier DEL:

1. Installation du support:

- Pour installer une boîte de jonction (comme montage au plafond ou mural)
Marquez l'emplacement souhaité et percez des trous pour un matériel de fixation de 6,5 mm (non fourni). Fixez la boîte de jonction en place.
- Pour l'installation d'un support mural avec la boîte de jonction: Placez le joint fourni contre la bride du support mural. Alignez les trous du support mural avec les orifices taraudés de la boîte de jonction. Insérez les vis fournies avec le support mural dans ces trous. Serrez les vis à 3,4 Nm.

- Graissez le presse-étoupe ou le filetage du conduit avec le lubrifiant HTL de Cooper Crouse-Hinds, et fixez le conduit ou le presse-étoupe à l'entrée. Tirez les fils dans le module de montage. Graissez les bouchons filetés et fermez toutes les entrées de conduit non utilisées. Serrez les bouchons à 47,5 Nm.
- Pour une installation sur mât ou suspendue: Graissez le filetage de l'entrée avec le lubrifiant HTL de Cooper Crouse-Hinds. Vissez le support à l'entrée jusqu'à ce qu'il soit serré. Serrez la vis de pression de l'entrée à l'aide d'une clé hexagonale de 2,0 mm (voir Figure 2). Serrez à 1,81 Nm. Tirez les fils dans le mât ou le couvercle suspendu.

2. Installation du couvercle adaptateur (pour montage mural, suspendu et sur mât):

Tirez les fils à travers l'ouverture centrale du couvercle adaptateur VLHR. Glissez les encoches en trous de serrure du couvercle adaptateur VLHR sur les deux (2) vis du module de montage (voir Figure 1). Tournez le couvercle VLHR et serrez légèrement chacune des vis. Serrez chaque vis à 2,3 Nm.

Note : le couvercle adaptateur ne doit pas être enlevé après l'installation.

Pour installer les supports Vaporgard existants:

NOTE : le DEL Vaporgard peut être monté sur des boîtes de jonction de plafond en saillie VXF ou VXFT, un support mural VXT ou un mât VXA.

- Desserrez les vis de montage du support existant. Retirez l'ancien luminaire, y compris son adaptateur VXH tout en gardant le support en place. Laissez les deux vis de montage du luminaire à leur place dans le support existant.
- Nettoyez tous les débris de la surface de montage du luminaire en utilisant du savon doux ou un nettoyant liquide tel que le Collinite NCF ou le Ducco #7.
- Glissez les encoches des trous de serrure du couvercle de l'adaptateur VLHR sur les vis du support. Faites pivoter le VLHR vers la gauche pour le sécuriser en place.
- Ajustez les deux vis, puis, dans le même ordre, serrez chaque vis jusqu'à 20 lb-po. (2,3 N-m).

Note : le couvercle adaptateur ne doit pas être enlevé après l'installation.

- Positionnez le caisson du DEL.
 - Accrochez l'ensemble à la charnière du module adaptateur (voir Figure 3).
 - Passer les fils à travers le couvercle.
 - Brancher le fil de terre du couvercle avec la cosse à fourche à la vis de terre du caisson du DEL. Serrez la vis de terre (voir Figure 4).
 - Brancher les fils d'alimentation aux fils d'entrée de l'excitateur du DEL suivant le schéma de câblage approprié et en utilisant des méthodes conformes à tous les codes en vigueur. Serrez tous les raccordements électriques.
 - Emboîtez le caisson du DEL dans le couvercle de l'adaptateur en vous assurant de ne pas coincer les fils entre le couvercle et le caisson du DEL. Serrez les trois (3) vis fournies en utilisant une clé hexagonale de 3/16 po (4,7 mm) (voir Figure 5). Serrez jusqu'à 30 lb-po (3,4 N m).

Vis de terre du caisson du DEL

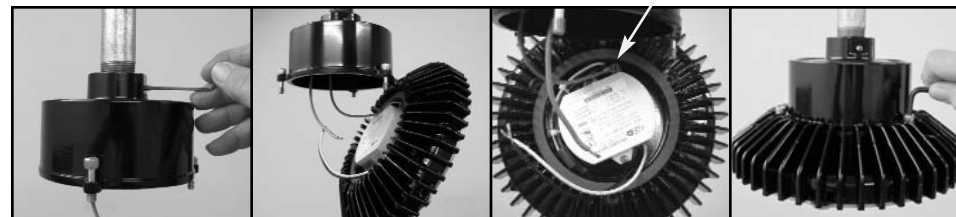


FIGURE 2

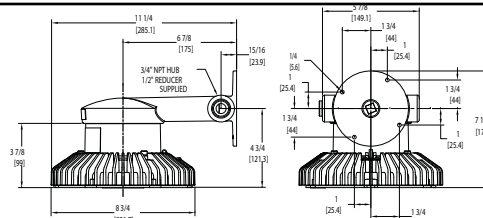
FIGURE 3

FIGURE 4

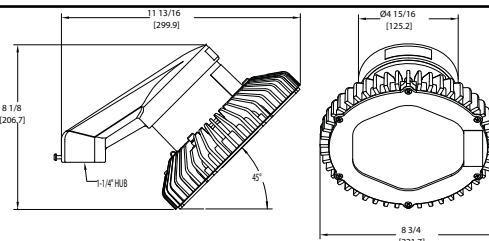
FIGURE 5

DIMENSIONS

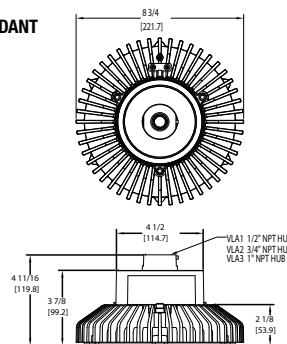
WALL



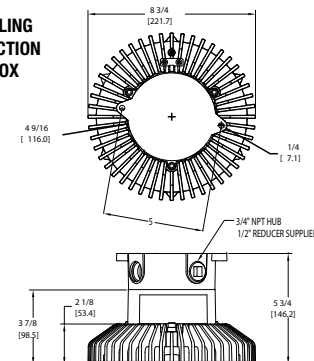
STANCHION

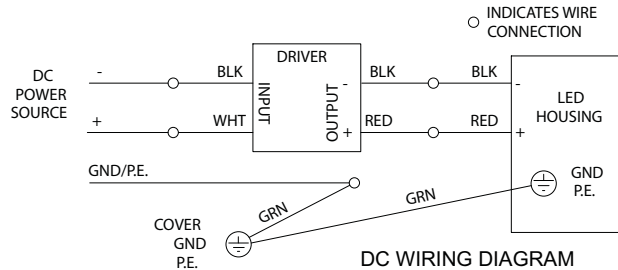
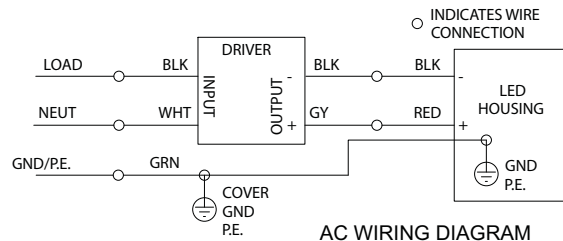


PENDANT



CEILING JUNCTION BOX





LUMINAIRES ASSEMBLÉS SUR PLACE

L'ensemble complet d'un luminaire comprend le couvercle, la boîte de jonction ou murale optionnelle et le caisson du DEL.

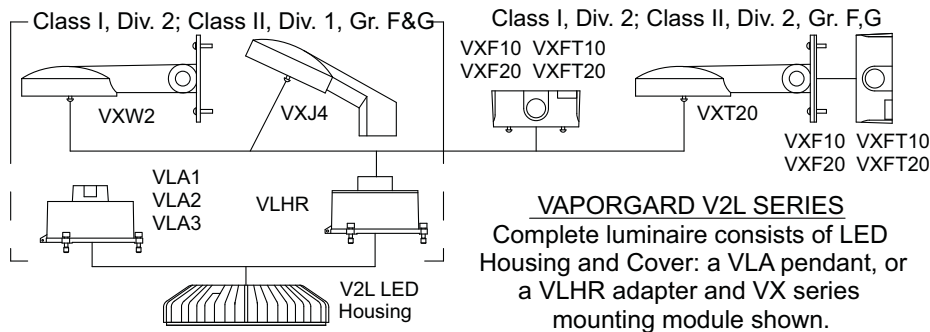


FIGURE 6

ENTRETIEN

- À intervalles réguliers, effectuez des inspections visuelles, électriques et mécaniques. L'environnement et la fréquence d'utilisation serviront à déterminer ces intervalles. Toutefois, il est recommandé que ces inspections soient entreprises moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif tel que décrit dans le bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association: Pratiques recommandées pour l'entretien de l'équipement électrique (www.nfpa.org).
- La lentille doit être nettoyée régulièrement pour garantir le plein rendement continu de l'éclairage. Pour nettoyer, essuyez la lentille avec un chiffon propre et humide. Si ceci s'avère insuffisant, utilisez un savon doux ou un nettoyant liquide tel que le Collinite NCF ou le Duco #7. N'utilisez pas de produits abrasifs, fortement alcalins ou acides car ils risqueraient d'endommager l'appareil.
- Vérifiez visuellement tout signe de surchauffe se manifestant par une décoloration des fils ou d'autres composants et confirmez l'absence de pièces endommagées et de toute fuite révélée par de l'eau ou de la corrosion à l'intérieur. Remplacez tous les composants usés, endommagés ou qui fonctionnent mal, et nettoyez les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire en service.
- Faites une vérification électrique pour vous assurer que tous les branchements sont propres et bien serrés.
- Entrenez une vérification mécanique de l'assemblage des pièces.
- Pour éviter toute montée de température, retirez la poussière des ailettes du caisson du DEL à l'aide d'une brosse douce ou d'un jet d'air.
- Les matrices de DEL ne peuvent pas être entretenues par l'utilisateur. En cas de besoin, remplacez l'ensemble du boîtier DEL, y compris le boîtier.

PIÈCES DE RECHANGE

Les luminaires de la série Vaporgard de Cooper Crouse-Hinds sont conçus pour vous offrir des années d'éclairage au rendement fiable. Cependant, si un remplacement de pièces devient nécessaire, vous les trouverez disponibles chez votre distributeur agréé de Cooper Crouse-Hinds.

Il vous est également possible d'obtenir l'aide de votre représentant local de Cooper Crouse-Hinds ou du service de soutien à la clientèle de Cooper Crouse-Hinds, C.P. 4999, Syracuse, New York 13221, Téléphone 1-315-477-7000

INSTRUCTIONS DE REMPLACEMENT DU MODULE DEL

- Coupez l'alimentation électrique du luminaire avant de l'ouvrir.
- Desserrez les vis imperdables du couvercle, ouvrez le luminaire et laissez-le suspendu à la charnière de soutien.
- Débranchez le fil l'alimentation du luminaire et retirez le caisson du DEL.
- Retirez tout matériau d'étanchéité ou débris présents au fond du couvercle de l'adaptateur.
- Installez le nouveau caisson du DEL:
 - Accrochez le caisson du DEL à la charnière du couvercle de l'adaptateur (voir Figure 3).
 - Branchez le fil de terre du couvercle avec la cosse à fourche à la vis de terre du caisson du DEL. Serrez la vis de terre (voir Figure 4).
 - Branchez les fils d'alimentation aux fils d'entrée de l'excitateur du DEL suivant le schéma de câblage approprié et en utilisant des méthodes conformes à tous les codes en vigueur. Serrez tous les raccordements électriques.
 - Emboîtez le caisson du DEL dans le couvercle de l'adaptateur en vous assurant de ne pas coincer les fils entre le couvercle et le caisson du DEL. Serrez les trois (3) vis du couvercle en utilisant une clé hexagonale de 3/16 po (4,7 mm) (voir Figure 5). Serrez jusqu'à 30 lb-po (3,4 N m).

INSTRUCTIONS DE REMPLACEMENT DE L'EXCITATEUR DU DEL

- Coupez l'alimentation électrique du luminaire avant de l'ouvrir.
- Desserrez les vis imperdables du couvercle, ouvrez le luminaire et laissez-le suspendu à la charnière de soutien.
- Débranchez le fil l'alimentation du luminaire et retirez le caisson du DEL.
- Retirez tout matériau d'étanchéité ou débris présents au fond du couvercle de l'adaptateur.
- Installez le nouvel excitateur du DEL:
 - Débranchez les fils de sortie de l'excitateur. Retirez les vis maintenant l'excitateur du DEL au caisson du DEL et mettez-les de côté. Retirez l'excitateur (et le support de bloc de jonction, dans le cas des unités NV2L).
 - Introduisez le nouvel excitateur dans le caisson en l'orientant de manière à avoir ses fils de sortie à côté des fils du DEL. Alignez les pieds de fixation avec les trous du caisson.
 - Installez les vis de montage récupérées de l'ancien excitateur. Dans le cas des unités NV2L, installez les vis de montage à travers le support du bloc de jonction et les pieds de fixation de l'excitateur. Serrez les vis de montage. Découvrez les fils du DEL jusqu'à environ 1/2 po (12mm).
 - Branchez les fils de sortie de l'excitateur du DEL en vous référant aux schémas de câblage.
 - Dans le cas des excitateurs CC, coiffez tous les fils inutilisés.
- Réinstallez le caisson du DEL:
 - Accrochez le caisson du DEL à la charnière du couvercle de l'adaptateur (voir Figure 3).
 - Branchez le fil de terre du couvercle avec la cosse à fourche à la vis de terre du caisson du DEL. Serrez la vis de terre (voir Figure 4).
 - Branchez les fils d'alimentation aux fils d'entrée de l'excitateur du DEL suivant le schéma de câblage approprié et en utilisant des méthodes conformes à tous les codes en vigueur. Serrez tous les raccordements électriques.
 - Emboîtez le caisson du DEL dans le couvercle de l'adaptateur en vous assurant de ne pas coincer les fils entre le couvercle et le caisson du DEL. Serrez les trois (3) vis du couvercle en utilisant une clé hexagonale de 3/16 po (4,7 mm) (voir Figure 5). Serrez jusqu'à 30 lb-po (3,4 N m).

Tous les énoncés, les renseignements techniques et 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 données n'est pas garantie. Conformément aux "Conditions de vente" de Cooper Crouse-Hinds, et étant donné que les conditions d'utilisation sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit décider sur la conformité du produit à l'usage qu'il prévoit en faire et assumera tous les risques et toutes les responsabilités à cet égard.

APLICACIÓN

Las luminarias de la serieVaporgard™ LED son adecuadas para uso en las siguientes áreas peligrosas (clasificadas—según la definición del National Electrical Code (NEC®):

- NEC/CEC**
- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
 - Clase II, División 1, Grupos F y G (solo para montura en pared, colgante con montante)
 - Clase II, División 2, Grupos F y G (caja de conexiones para montaje de pared o techo)
 - Lugares húmedos, NEMA 3, NEMA 4, Marinas

Normas UL

- UL 844 Peligrosas (clasificadas)
- UL1598 Luminarias, UL1598A Marinas

Normas CSA

- CSA C22.2 N° 137

Consulte la place de la luminaria para datos específicos de la clasificación, máxima temperatura ambiente adecuada y temperatura de funcionamiento correspondiente (TCode).

Las luminarias de la serie Vaporgard están diseñadas y fabricadas para uso interno y externo en lugares marinos y húmedos donde la humedad, suciedad, corrosión, vibración y el uso brusco son factibles.

La serie Vaporgard puede ser conectado a 120 - 240 volts C.A, 50/60 Hz, o 277 volts 50/60 Hz, o 10 a 30 volts CD.

Especificaciones eléctricas

- | | |
|---|--|
| CA: | CC: |
| <ul style="list-style-type: none">• 120-240/277 VCA, 50/60 Hz• 0,2-0,4/0,1 amperios• <10A corriente de entrada a 115V, <20A a 230V• 25W máximo | <ul style="list-style-type: none">• 10-30 VCC (use la Clase 2 suministro de energía)• 3,5 A máximo• 25W máximo |

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar el riesgo de incendio, explosión o choque eléctrico, este producto debe ser instalado, inspeccionado y mantenido únicamente por un electricista calificado, de acuerdo con todos los códigos de electricidad de aplicación.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar choques eléctricos:

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

La luminaria debe tener un sistema de cables provisto de un conductor para puesta a tierra de equipamiento.

Para evitar quemaduras en las manos:

Verifique que el lente y el alojamiento están fríos al realizar el mantenimiento.

⚠ ADVERTENCIA

Para evitar explosiones:

Compruebe que la tensión de alimentación es igual al voltaje de la luminaria.

No instale si las temperaturas de funcionamiento marcadas exceden la temperatura de ignición de la atmósfera peligrosa.

No haga funcionar en temperaturas ambiente superiores a las indicadas en la placa de la luminaria.

Utilice el cableado de alimentación correcto según se especifica en la placa de la luminaria.

Todas las juntas deben estar limpias y en buen estado.

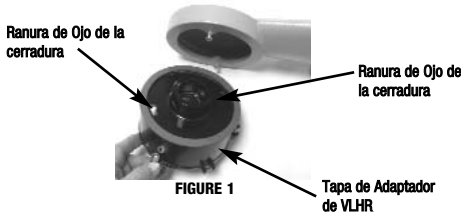
Antes de abrir, compruebe que no hay gases peligrosos presentes.

Se debe desconectar la energía eléctrica a la luminaria. Mantenga bien cerrada cuando está en operación.

INSTALACIÓN

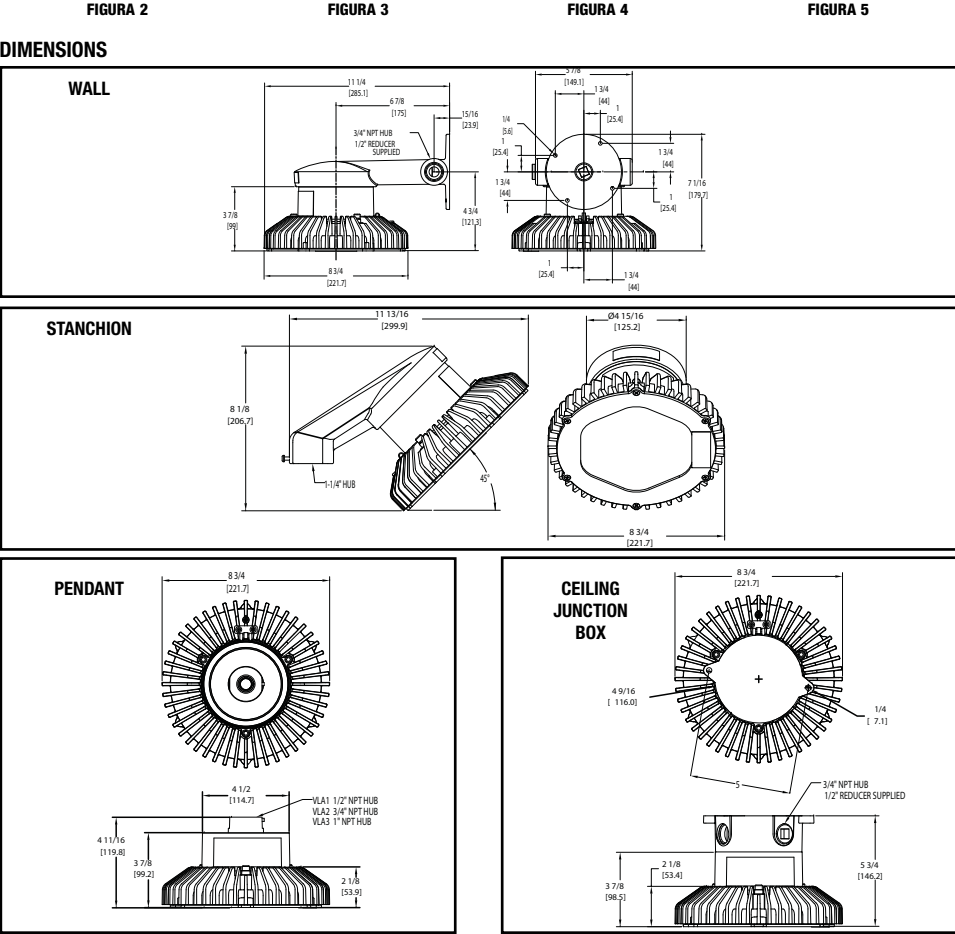
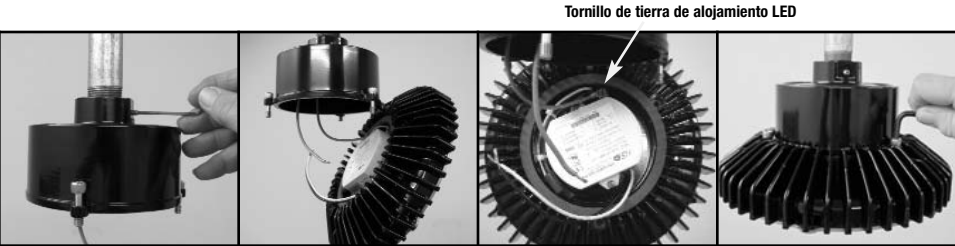
- 1. Instale la montura:**
- Para instalar caja de conexión (como montura en techo o pared)
Marque la ubicación de montaje deseada y perforo orificios para soportes de montaje de ¼" o 6.5 mm (no suministrado). Fije la caja de conexión en la ubicación apropiada.
 - Para instalar la ménsula de la montura de pared con la caja de conexión: Coloque la junta suministrada contra la brida de la montura de pared. Alinee los orificios de la montura de pared con los orificios roscados de la caja de conexión, e inserte los tornillos suministrados con la montura de pared en los orificios. Ajuste los tornillos a 30 libras-pulgada (3,4 N-m).
 - Lubrique el prensacables o rosca de conducto con lubricante Cooper Crouse-Hinds HTL, e instale el conducto o cable en el buje. Tire de los cables hacia el interior del módulo de montaje. Lubrique los tapones machos roscados y tape todas las entradas de los conductos que no se utilicen. Ajuste los tapones machos roscados a 35 libras-pie (47,5 N-m).
 - Para instalar la montura colgante con montante: Lubrique la rosca del buje con lubricante Cooper Crouse-Hinds HTL. Enrosque la montura al conducto hasta que esté firmemente ajustado. Ajuste el tornillo de fijación al buje con una llave Allen hexagonal de 5/64 pulgadas (2,0 mm) (ver Figura 2). Aplicar torsión a 16 libras-pulgada (1,81 N-m). Tire de los cables hacia el interior de la montura con montante o la tapa del colgante.

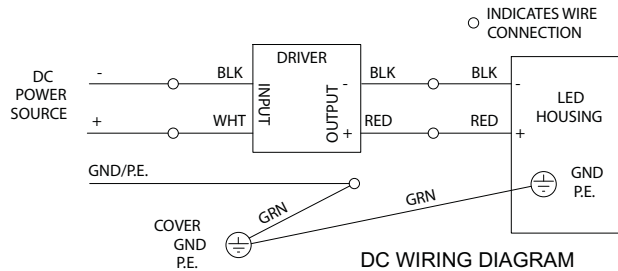
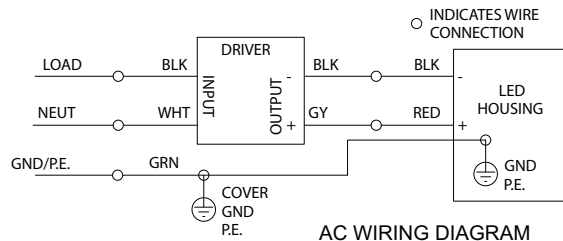
- 2. Instale la tapa del adaptador (para el montaje en techo, pared o con montante):**
- Tire de los cables por la abertura del centro de la tapa del adaptador VLHR. Deslice las ranuras de bocallave de la tapa del adaptador VLHR sobre los dos (2) tornillos del módulo de montaje (ver la Figura 1). Gire la tapa del VLHR y apriete cada tornillo. Aplique torsión a 20 libras-pulgada (2,3 N-m) a cada tornillo.
- Nota:** la tapa del adaptador no debe quitarse luego de la instalación.



- 3. Acople el alojamiento de LED:**
- Cuelgue la unidad de la bisagra de la tapa (ver Figura 2).
 - Conecte el cable a tierra de la tapa con la terminal horquilla al tornillo de tierra del alojamiento de LED. Ajuste el tornillo de tierra (ver Figura 3).
 - Instale los tornillos de montaje extraídos del antiguo accionador. En las unidades NV2L, instale los tornillos de montaje a través del soporte del bloque de terminales y las patas de montaje del accionador. Ajuste los tornillos de montaje. Pele los cables de los LED aproximadamente 1/2 pulgada (12mm).
 - Cierre el alojamiento de LED sobre la tapa, comprobando que los cables no queden atrapados entre la tapa y el alojamiento de LED. Ajuste los tres (3) tornillos provistos con una llave Allen hexagonal de 3/16 pulgadas (4,7 mm) (ver Figura 4). Aplique torsión a 30 libras-pulgada (3,4 N-m).

- Para instalar en monturas Vaporgard existentes:**
- NOTA:** Las luminarias LED Vaporgard pueden ser montadas en cajas de conexión para techo montadas en superficie VXF o VXFT existentes, o sólo en soporte de montura en pared VXT o en una montura colgante VXA.
- Afije los tornillos de montaje de la montura existente. Retire la luminaria usada, incluida la sección del adaptador VXH, dejando la montura en su lugar. Deje los dos tornillos de montaje en su lugar en la montura existente.
 - Limpie todos los restos de la superficie de montaje de la luminaria con jabón suave o un limpiador líquido como Collinite NCF o Duco Nº 7.
 - Deslice las ranuras de bocallave de la tapa del adaptador VLHR sobre los tornillos de la montura. Gire el VLHR hacia la izquierda para bloquearlo en su lugar.
 - Ajuste con firmeza los dos tornillos y luego, en el mismo orden, aplique a cada tornillo torsión a 20 libras-pulgada (2,3 N-m).
- Nota:** la tapa del adaptador no debe quitarse luego de la instalación.
- Acople el alojamiento de LED.
 - Cuelgue la unidad de la bisagra del módulo del adaptador (ver Figura 3).
 - Coloque el cableado dentro de la tapa.
 - Conecte el cable a tierra de la tapa con la terminal horquilla al tornillo de tierra del alojamiento de LED. Ajuste el tornillo de tierra (ver Figura 4).
 - Conecte los cables de alimentación a los cables de entrada del accionador de LED según el diagrama de cableado correspondiente, usando métodos que cumplen con todos los códigos de aplicación. Ajuste todas las conexiones eléctricas.
 - Cierre el alojamiento de LED sobre la tapa del adaptador, comprobando que los cables no queden atrapados entre la tapa y el alojamiento. Ajuste los tres (3) tornillos provistos con una llave Allen hexagonal de 3/16 pulgadas (4,7 mm) (ver Figura 5). Aplique torsión a 30 libras-pulgada (3,4 N-m).





APLIQUES ARMADOS IN SITU

El aplique de iluminación completo consta de tapa, caja de conexiones o de pared opcional y alojamiento de LED.

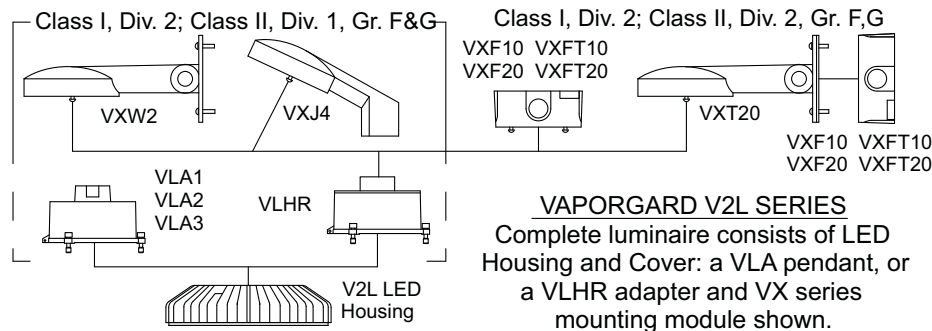


FIGURA 6

MANTENIMIENTO

1. Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas con regularidad. El entorno y la frecuencia de uso deben determinarla. No obstante, se recomienda hacerlas al menos una vez al año. Recomendamos un programa de mantenimiento eléctrico preventivo como el que se describe en el boletín NFPA 70B de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios: Prácticas Recomendadas para el Mantenimiento de Equipos Eléctricos (www.nfpa.org).
2. El lente debe limpiarse periódicamente para garantizar el rendimiento continuo de la iluminación. Para limpiar, repase el lente con un paño húmedo limpio. Si no es suficiente, use un jabón suave o limpiador líquido como Collinite NCF o Duco N°7. No utilice abrasivos, ni limpiadores ácidos o alcalinos fuertes. Pueden dañar el producto.
3. Verifique visualmente que no exista sobrecalentamiento, evidenciado por la decoloración de cables u otros componentes, piezas dañadas o pérdidas, evidenciadas por agua o corrosión en el interior. Reemplace cualquier componente gastado, dañado o que funcione mal y limpie las juntas antes de volver a poner en servicio la luminaria.
4. Realice una verificación eléctrica para asegurarse de que todas las conexiones estén limpias y bien ajustadas.
5. Realice una verificación mecánica para asegurarse de que todas las piezas estén bien ensambladas.
6. Para evitar el recalentamiento, quite el polvo de las aletas del alojamiento de LED con un pincel suave o con aire comprimido.
7. Los arreglos de LED no requieren mantenimiento por parte del usuario. Si se requiere de servicio de mantenimiento, se debe reemplazar el conjunto de alojamiento completo del LED, incluido el accionador.

REPUESTOS

Las luminarias de la serie Vaporgard de Cooper Crouse-Hinds están diseñadas para brindar años de iluminación de rendimiento confiable. No obstante, si hubiera necesidad de cambiar alguna pieza, la podrá encontrar a través de su distribuidor Cooper Crouse-Hinds autorizado. También puede obtener ayuda a través de su representante local de Cooper Crouse-Hinds. Cooper Crouse-Hinds Sales Service Department, P.O. Box 4999, Syracuse, Nueva York 13221, teléfono (315) 477-7000.

INSTRUCCIONES PARA REEMPLAZAR EL MÓDULO DE LED

1. Antes de abrir, desconecte la energía eléctrica de la luminaria.
2. Afloje los tornillos captivos de la tapa, abra la luminaria y déjela colgar de la bisagra de soporte.
3. Desconecte el cable de alimentación de la luminaria y quite el alojamiento de LED.
4. Retire cualquier material de junta o residuos del fondo de la tapa del adaptador.
5. Instale el nuevo alojamiento de LED:
 - a. Cuelgue el alojamiento de la bisagra de la tapa del adaptador (ver Figura 3).
 - b. Conecte el cable a tierra de la tapa con la terminal horquilla al tornillo de tierra del alojamiento de LED. Ajuste el tornillo de tierra (ver Figura 4).
 - c. Conecte los cables de alimentación a los cables de entrada del accionador de LED según el diagrama de cableado correspondiente, usando métodos que cumplen con todos los códigos de aplicación. Ajuste todas las conexiones eléctricas.
 - d. Cierre el alojamiento de LED sobre la tapa de adaptador, comprobando que los cables no queden atrapados entre la tapa y el alojamiento. Ajuste los tres (3) tornillos de la tapa con una llave Allen hexagonal de 3/16 pulgadas (4,7 mm) (ver Figura 5). Aplique torsión a 30 libras-pulgada (3,4 N-m).

INSTRUCCIONES PARA REEMPLAZAR EL ACCIONADOR DEL LED

1. Antes de abrir, desconecte la energía eléctrica de la luminaria.
2. Afloje los tornillos captivos de la tapa, abra la luminaria y déjela colgar de la bisagra de soporte.
3. Desconecte el cable de alimentación de la luminaria y quite el alojamiento de LED.
4. Retire cualquier material de junta o residuos del fondo de la tapa del adaptador.
5. Instale el nuevo accionador de LED:
 - a. Desconecte los cables de salida del accionador. Extraiga y ponga a un lado los tornillos que sostienen el accionador al alojamiento de LED. Retire el accionador (y el soporte del bloque de terminales, para unidades NV2L).
 - b. Coloque el accionador nuevo en el alojamiento, orientándolo de manera que los cables de salida queden al lado de los cables de los LED. Alinee las patas de montaje con los orificios del alojamiento.
 - c. Instale los tornillos de montaje extraídos del antiguo accionador. En las unidades NV2L, instale los tornillos de montaje a través del soporte del bloque de terminales y las patas de montaje del accionador. Ajuste los tornillos de montaje. Pele los cables de los LED aproximadamente 1/2 pulgada (12mm).
 - d. Conecte los cables de salida del accionador a los LED según el diagrama de cableado.
 - e. En los accionadores de CC, tape los cables no usados.
6. Vuelva a instalar el alojamiento de LED:
 - a. Cuelgue el alojamiento de la bisagra de la tapa del adaptador (ver Figura 3).
 - b. Conecte el cable a tierra de la tapa con la terminal horquilla al tornillo de tierra del alojamiento de LED. Ajuste el tornillo de tierra (ver Figura 4).
 - c. Conecte los cables de alimentación a los cables de entrada del accionador de LED según el diagrama de cableado correspondiente, usando métodos que cumplen con todos los códigos de aplicación local. Ajuste todas las conexiones eléctricas.
 - d. Cierre el alojamiento de LED sobre la tapa del adaptador, comprobando que los cables no queden atrapados entre la tapa y el alojamiento. Ajuste los tres (3) tornillos de la tapa con una llave Allen hexagonal de 3/16 pulgadas (4,7 mm) (ver Figura 5). Aplique torsión a 30 libras-pulgada (3,4 N-m).

Todas las afirmaciones, recomendaciones y datos técnicos que se incluyen en este manual se basan en información y pruebas que consideramos confiables. No se garantiza que sean exactos ni completos. De acuerdo con las "Condiciones de venta" de Cooper Crouse-Hinds, y debido a que las condiciones de uso están más allá de nuestro control, el comprador debe determinar si el producto es adecuado para el uso previsto y asumir la totalidad del riesgo y la responsabilidad relacionados con el mismo.