

Vaporgard V2LM2 and V3LM2 LED luminaire driver modules

Installation & maintenance information

IF 1885

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Vaporgard LED 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 locations, NEMA 3, NEMA 4, marine

UL standards:

- UL844 – Hazardous (Classified)
- UL1598 – Luminaires
- UL1598A – Marine
- UL8750 – LEDs

IEC Standards:

- IEC60079-0: 2017
- IEC60079-7: 2015
- IEC60079-31: 2014

CSA standard:

- CSA C22.2 No. 137
- CSA C22.2 No. 250.0-08

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

Vaporgard 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 may be wired as follows:

Series	Input power	Input voltage	Input current	Output current
V2LM2	UNV1	120-277 VAC, 50/60 Hz	0.35A	14.7W
V2LM2	DC1	10-30 VDC	1.54A	13.9W
V3LM2	UNV1	120-277 VAC, 50/60 Hz	0.35A	29.4W
V3LM2	DC1	10-30 VDC	3.08A	27.8W

TABLE 1 - Electrical Data Input

*Note = See product nameplate for associated T-code.

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.

Wire in accordance with the NEC, CEC and local codes.

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.

INSTALLATION

1. Install mount:

- To install junction box (as ceiling mount or with wall mount): mark the desired mounting location and drill holes for 1/4" or 6.5mm mounting hardware (not supplied). Secure the junction box in place.
- To install wall mount bracket with junction box: place gasket supplied against the flange of the wall mount. Align holes in the wall mount with the tapped holes in the junction box, and insert the screws supplied with the wall mount into the holes. Tighten screws to 30 lb.-in. (3.4 N-m).

Lubricate cable gland or conduit thread with Eaton's Crouse-Hinds series HTL lubricant, and install conduit or cable gland to the hub. Pull wires into the mounting module. Lubricate pipe plugs and close all unused conduit entries. Tighten pipe plugs to 35 lb.-ft. (47.5 N-m).

- To install stanchion and pendant mount: lubricate hub thread with Eaton's Crouse-Hinds series HTL lubricant. Thread the mount onto the conduit until tight. Tighten set screw in hub using a 5/64" (2.0mm) hex allen wrench (see Figure 2). Torque to 16 lb.-in. (1.81 N-m). Pull wires into the stanchion mount or pendant cover.

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.

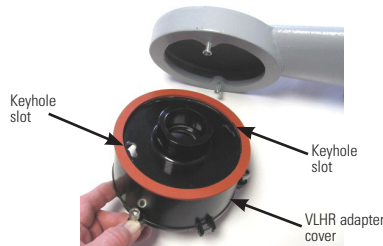


FIGURE 1

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" (4.7mm) hex allen wrench (see Figure 4). Torque to 30 lb.-in. (3.4 N-m).

To install to Vaporgard mounts specified in Figure 6:

NOTE: Vaporgard LED driver modules can be mounted to surface mounted VXF or VXFT ceiling junction boxes, to VXT wall mount bracket, or to VXA stanchion.

- Loosen the mounting screws on the mount or the VXH adapter.
- 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 (2) 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.

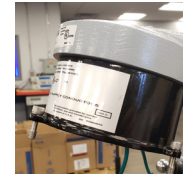


FIGURE 2



FIGURE 3

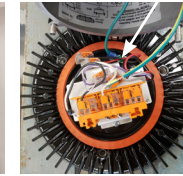


FIGURE 4

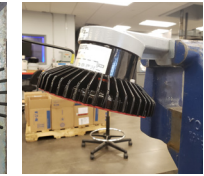
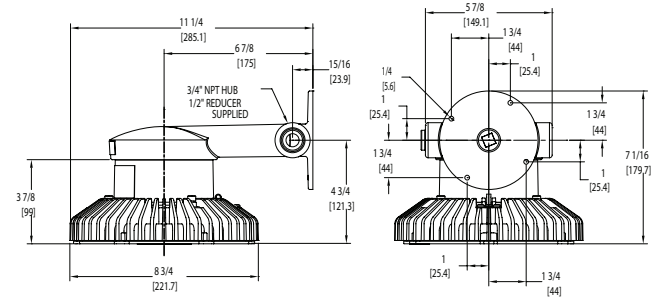


FIGURE 5

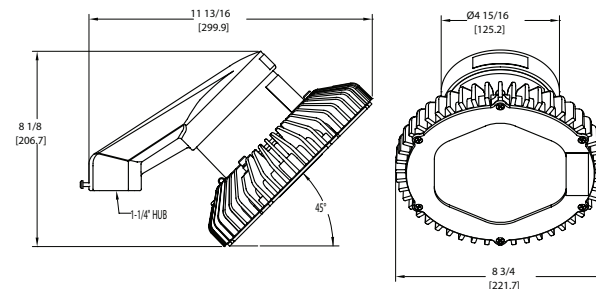
LED housing internal ground screw

DIMENSIONS

WALL

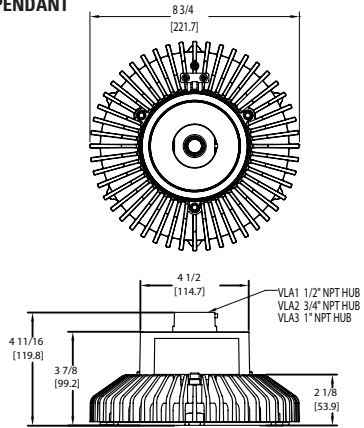


STANCHION

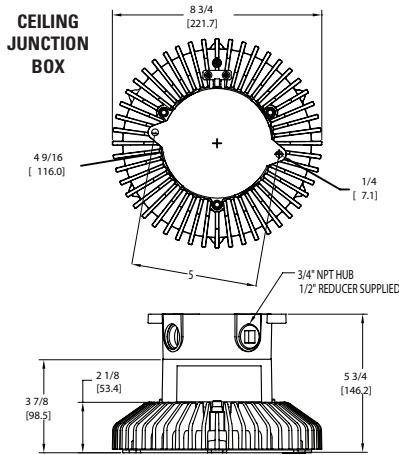


DIMENSIONS CONTINUED

PENDANT

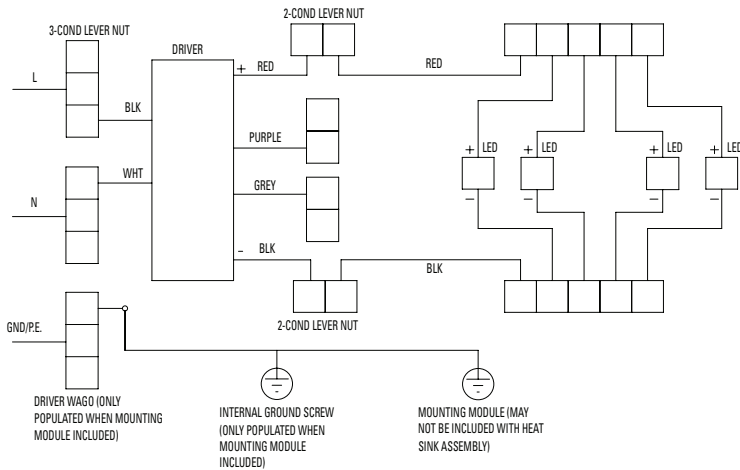


CEILING JUNCTION BOX



WIRING DIAGRAMS

NOTE: Use wire connectors/level nuts L, N and GND/PE for field wiring only. Purple and gray leads/connectors shall not be used.



FIELD ASSEMBLED LUMINAIRES

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

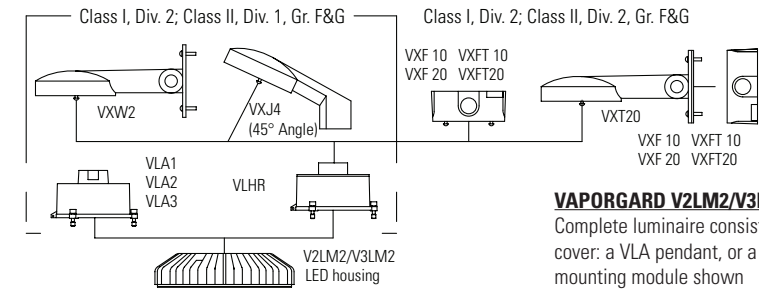


FIGURE 6

VAPORGARD V2LM2/V3LM2 SERIES

Complete luminaire consists of LED housing and cover: a VLA pendant, or a VLHR adapter and VX 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

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

Crouse-Hinds Sales Service Department, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone (866) 764-5454.

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.

EATON CROUSE-HINDS
SERIES

Eaton's Crouse-Hinds Division
1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208 • USA
Copyright © 2019

IF 1885
Revision 2
Revised 12/19
Supersedes 06/19

Modules de commande du luminaire Vaporgard V2LM2 et V3LM2

Instructions d'installation et d'entretien

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:

- UL844 – Utilisation dangereuse (classée)
- UL1598 – Luminaires
- UL1598A – Environnement marin
- UL8750 – LEDs

Normes IEC:

- IEC60079-0: 2017
- IEC60079-7: 2015
- IEC60079-31: 2014

Normes CSA:

- CSA C22.2 N° 137
- CSA C22.2 N° 250.0-08

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 câblé comme suit.

Serie	La puissance d'entrée	Tension d'entrée	Courant d'entrée	Courant de sortie
V2LM2	UNV1	120-277 VAC, 50/60 Hz	0.35A	14.7W
V2LM2	DC1	10-30 VDC	1.54A	13.9W
V3LM2	UNV1	120-277 VAC, 50/60 Hz	0.35A	29.4W
V3LM2	DC1	10-30 VDC	3.08A	27.8W

TABLE 1 - Entrée de données électriques

ATEX/IECEx

- II 3G Ex ec IIC T* Gc Ta -30°C to 55°C
- II 3D Ex tc IIIB T* Dc Ta -30°C to 55°C IP66
- II 3G Ex ec IIC T* Gc Ta -30°C to 40°C
- II 3D Ex tc IIIB T* Dc Ta -30°C to 40°C

* Remarque = Voir la plaque signalétique du produit pour le code T associé.

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.

Effectuer le câblage conformément au NEC, au CCE et aux autres codes locaux.

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.

INSTALLATION

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 Eaton 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 Eaton 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.



FIGURE 1

3. Fixation du boîtier DEL:

- Suspendez l'ensemble à la charnière du couvercle (voir Figure 2).
- Branchez le fil de terre du couvercle avec la cosse à fourche à la vis de terre du boîtier DEL. Serrez la vis de terre (voir Figure 3).
- 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.
- Refermez le boîtier DEL sur le couvercle en vous assurant que les fils ne sont pas coincés entre le couvercle et le boîtier DEL. Serrez les trois (3) vis fournies à l'aide d'une clé hexagonale de 4,7 mm (voir Figure 4). Serrez à 3,4 Nm.

Procédure d'installation des montages Vaporgard dans la figure 6:

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.

- Desserrer les vis de montage sur le montage ou l'adaptateur VXH.
- 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 Duco #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.

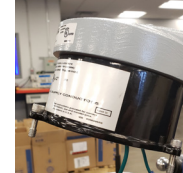


FIGURE 2



FIGURE 3

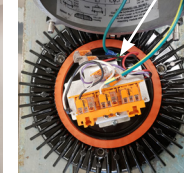


FIGURE 4

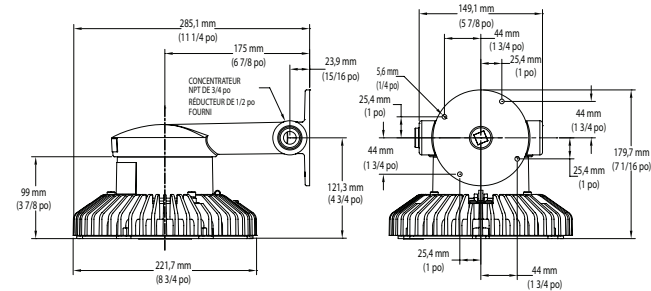


FIGURE 5

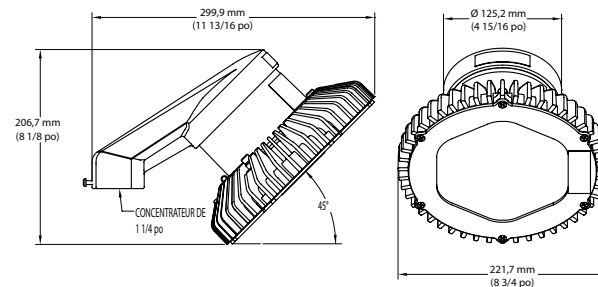
Vis de terre du caisson du DEL

DIMENSIONS

MUR

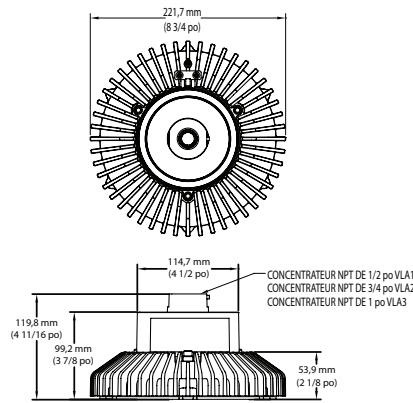


POTEAU



DIMENSIONS (SUITE)

SUSPENSION



BOÎTE DE JONCTION POUR MONTAGE AU PLAFOND

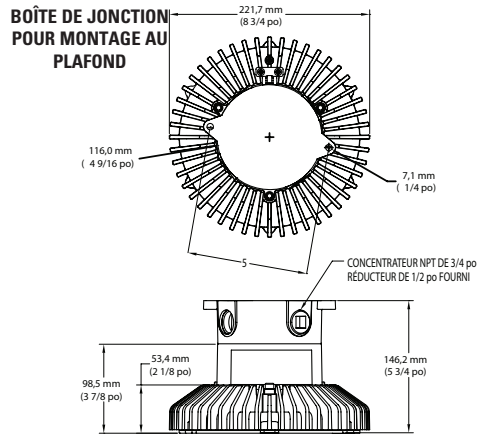
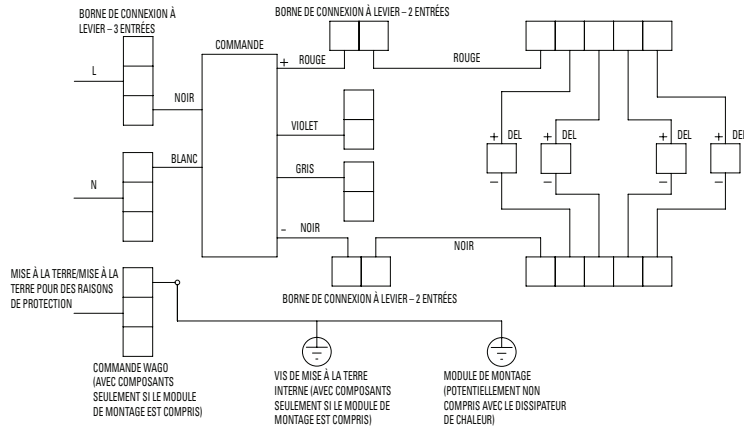


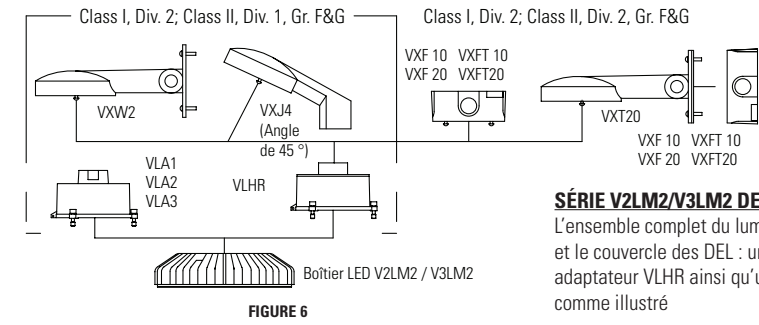
SCHÉMA DE CÂBLAGE

REMARQUE : Utiliser des connecteurs de fils/écrous de réglage de neutre (N), de ligne (L) et de mise à la terre (GND) ou de mise à la terre pour des raisons de protection (P.E.) pour le câblage sur place seulement. Éviter d'utiliser les fils et les connecteurs violets et gris.



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.



SÉRIE V2LM2/V3LM2 DE VAPORGARD

L'ensemble complet du luminaire comprend le boîtier et le couvercle des DEL : une suspension VLA ou un adaptateur VLHR ainsi qu'un module de montage VX comme illustré

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 Eaton 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 Eaton Crouse-Hinds.

Il vous est également possible d'obtenir l'aide de votre représentant local de Eaton Crouse-Hinds ou du service de soutien à la clientèle de Crouse-Hinds 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone (866) 764-5454.

Módulos de accionador de luminaria LED Vaporgard V2LM2 y V3LM2

Información de instalación y mantenimiento



IF 1885

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES PARA REFERENCIA FUTURA

APLICACIÓN

Las luminarias de la serie Vaporgard™ 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:

- UL844 – Peligrosas (clasificadas)
- UL1598 – Luminarias
- UL1598A – Marinas
- UL8750 – LEDs

Normas IEC:

- IEC60079-0: 2017
- IEC60079-7: 2015
- IEC60079-31: 2014

Normas CSA:

- CSA C22.2 N° 137
- CSA C22.2 N° 250.0-08

ATEX/IECEx

- II 3G Ex ec IIC T* Gc Ta -30°C to 55°C
- II 3D Ex tc IIIB T* Dc Ta -30°C to 55°C IP66
- II 3G Ex ec IIC T* Gc Ta -30°C to 40°C
- II 3D Ex tc IIIB T* Dc Ta -30°C to 40°C

* Nota = Consulte la placa de identificación del producto para ver el código T asociado.

Consulte la placa 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.

Vaporgard puede conectarse de la siguiente manera:

Serie	Potencia de entrada	Rango de voltaje de entrada	Corriente de entrada	Corriente de salida
V2LM2	UNV1	120-277 VAC, 50/60 Hz	0.35A	14.7W
V2LM2	DC1	10-30 VDC	1.54A	13.9W
V3LM2	UNV1	120-277 VAC, 50/60 Hz	0.35A	29.4W
V3LM2	DC1	10-30 VDC	3.08A	27.8W

TABLE 1 - Entrada de datos eléctricos

⚠ 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.

Cable de conformidad con NEC, CEC y los códigos locales.

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.



FIGURA 1

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).

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 Nm).
Lubrique el prensacables o rosca de conducto con lubricante Eaton 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 Eaton 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). Aplique 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.

Para instalar en monturas Vaporgard especificadas en la Figura 6:

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.

- Afloje los tornillos de montaje en la montura o el adaptador VXH.
- Limpie todos los restos de la superficie de montaje de la luminaria con jabón suave o un limpiador líquido como Collinite NCF o Duco N° 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.

5. Sujete el alojamiento del módulo del accionador 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 quedan 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).

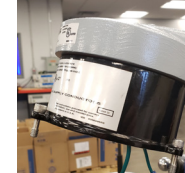


FIGURA 2



FIGURA 3

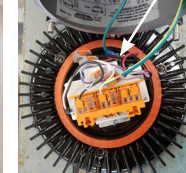


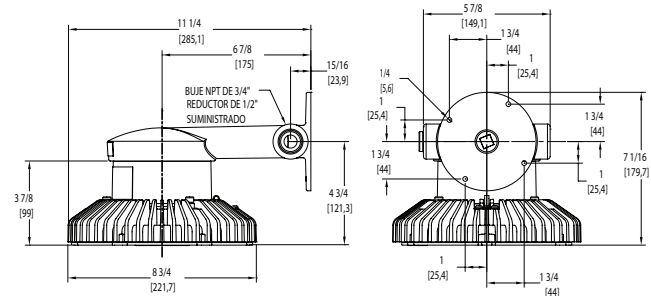
FIGURA 4



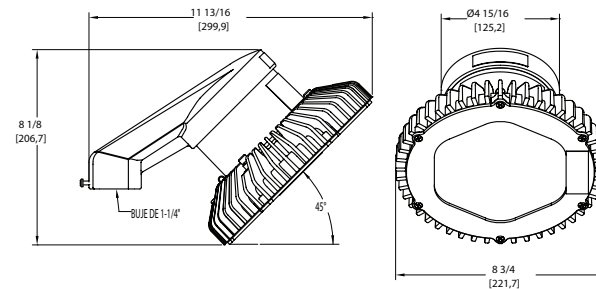
FIGURA 5

DIMENSIONES

PARED

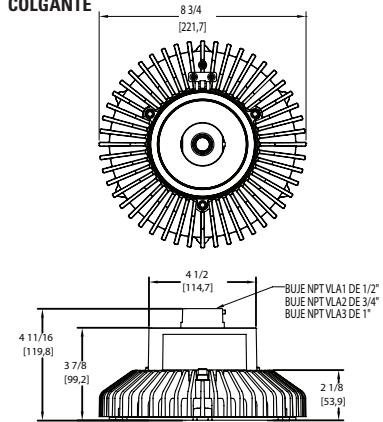


MONTANTE



DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

COLGANTE



CAJA DE CONEXIÓN PARA TECHO

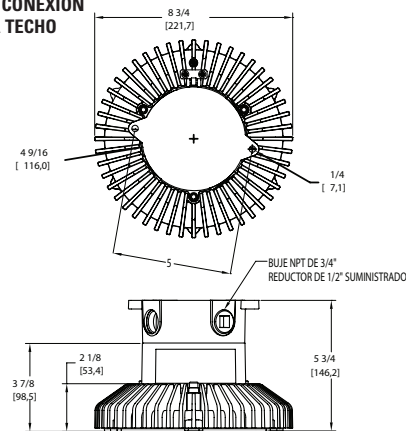
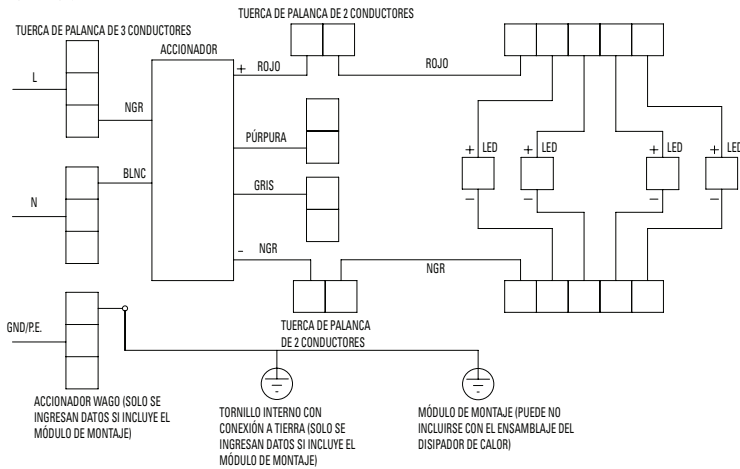


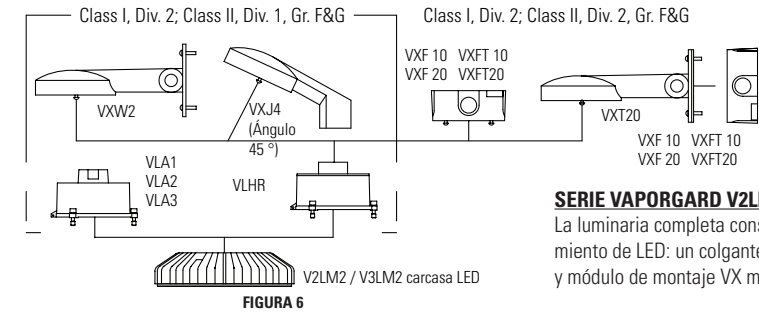
DIAGRAMA DE CABLEADO

NOTA: Utilice conectores de cable/tuercas de palanca L, N y GND/PE solo para cableado de campo. No debe utilizar cables/conectores púrpuras y grises.



LUMINARIAS MONTADAS EN CAMPO

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



SERIE VAPORGARD V2LM2/V3LM2

La luminaria completa consiste en cubierta y alojamiento de LED: un colgante VLA, o un adaptador VLHR y módulo de montaje VX mostrado

MANTENIMIENTO

1. Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas con regularidad. El entorno y la frecuencia de uso deben determinarlas. 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 Eaton 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 Eaton Crouse-Hinds autorizado. También puede obtener ayuda a través de su representante local de Eaton Crouse-Hinds.

1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone (866) 764-5454.