

Vaporgard Pro P2LM2 and P3LM2 LED luminaire driver modules - AC version



Installation & maintenance information

IF 1884

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Vaporgard Pro LED 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.

- NEMA 4X (pendant mount)
- NEMA 3X (wall and ceiling mount)
- IP66
- UL1598A – Marine (pendant mount)
- UL1598 – Wet Locations (wall and ceiling mount)
- UL8750
- CSA C22.2 No. 250.0-08

Vaporgard Pro may be wired to 120-277 VAC, 50/60 Hz.

P2LM2 AC:

- 120-277 VAC, 50/60 Hz
- 0.12 amps input
- 14.7W

P3LM2 AC:

- 120-277 VAC, 50/60 Hz
- 0.24 amps input
- 29.4W

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

Make sure the supply voltage is the same as the luminaire voltage.

Use proper supply wiring as specified on the luminaire nameplate.

All gasket seals must be clean and undamaged.

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.

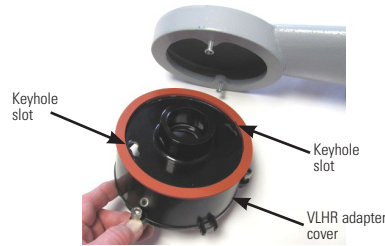


FIGURE 1

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 VX1 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.

5. Attach the LED driver module 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).

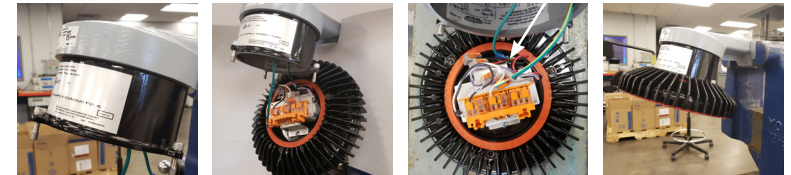


FIGURE 2

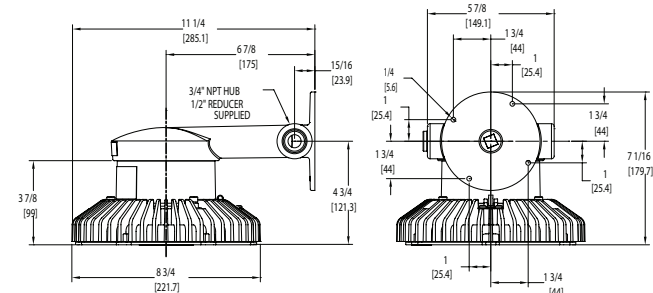
FIGURE 3

FIGURE 4

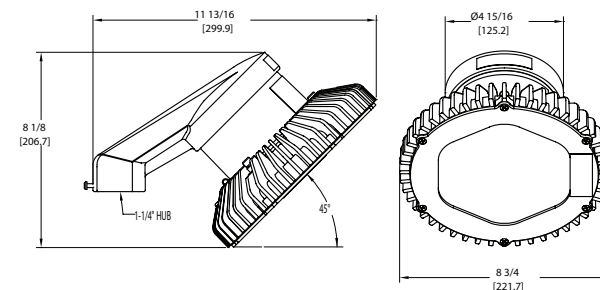
FIGURE 5

DIMENSIONS

WALL

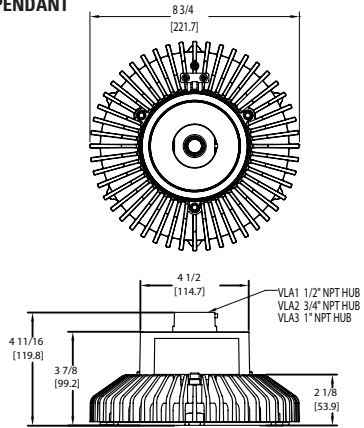


STANCHION

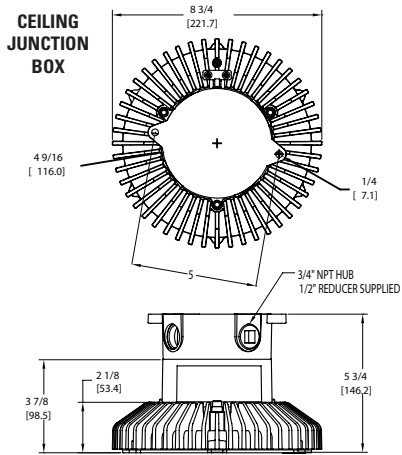


DIMENSIONS CONTINUED

PENDANT

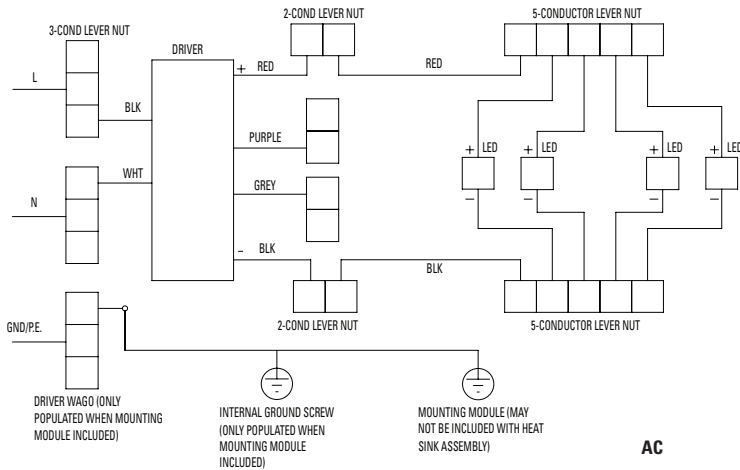


CEILING JUNCTION BOX



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

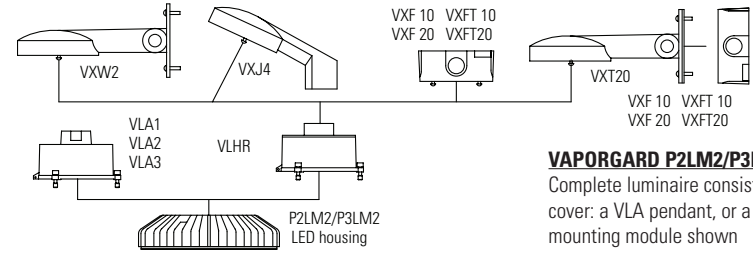


FIGURE 6

VAPORGARD P2LM2/P3LM2 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.

Modules de commande du luminaire Vaporgard Pro P2LM2 et P3LM2 - AC version

Instructions d'installation et d'entretien

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

APPLICATION

La construction du luminaire Vaporgard Pro à DEL 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.

- NEMA 4X (montage suspendu)
- NEMA 3X (montage au mur ou au plafond)
- IP66
- UL1598A – secteur maritime (montage suspendu)
- UL1598 – emplacements humides (montage au mur ou au plafond)
- UL8750
- CSA C22.2 No. 250.0-08

P2LM2 à c.a. :

- 120-277 Vca 50/60 Hz
- Entrée de 0,12 A
- 14,7 W

P3LM2 à c.a. :

- 120-277 Vca 50/60 Hz
- Entrée de 0,24 A
- 29,4 W

Les modèles Vaporgard Pro peuvent être raccordés aux circuits de 120-277 Vca 50/60 Hz.

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

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

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.

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 VXF1, 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.

- Fixer le boîtier du circuit de commande à DEL.

- Accrochez l'ensemble à la charnière du module adaptateur (voir Figure 3).
- Passer les fils à travers le couvercle.
- 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 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).

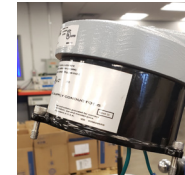


FIGURE 2



FIGURE 3

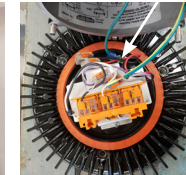


FIGURE 4

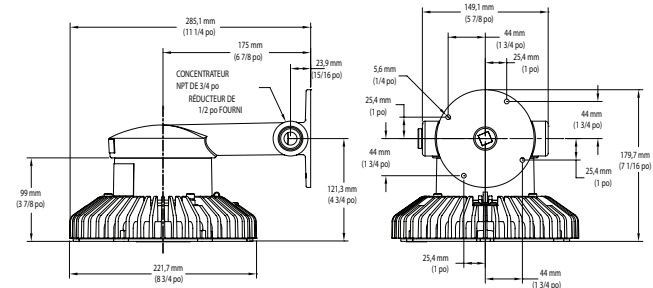


FIGURE 5

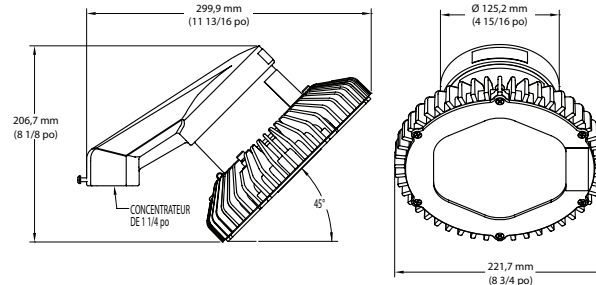
Vis de terre du caisson du DEL

DIMENSIONS

MUR

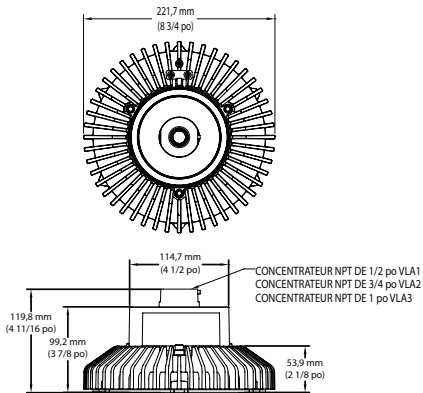


POTEAU



DIMENSIONS (SUITE)

SUSPENSION



BOÎTE DE JONCTION POUR MONTAGE AU PLAFOND

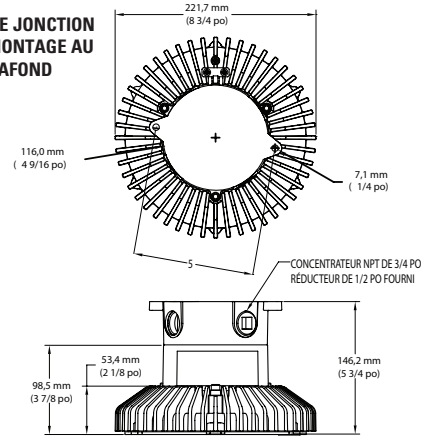
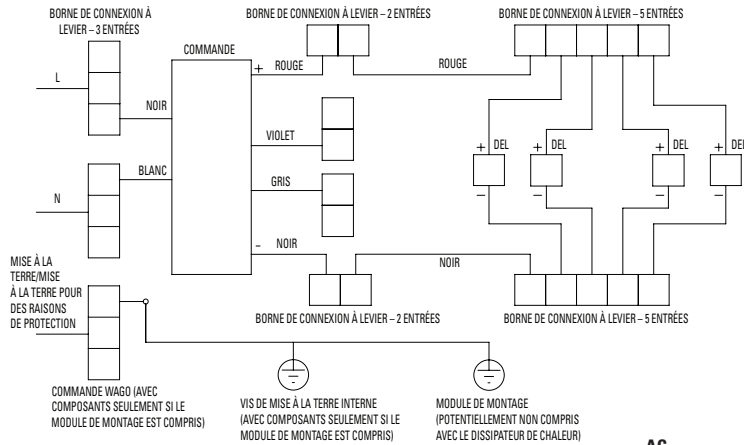


SCHÉMA DE CÂBLAGE

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.



AC

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.

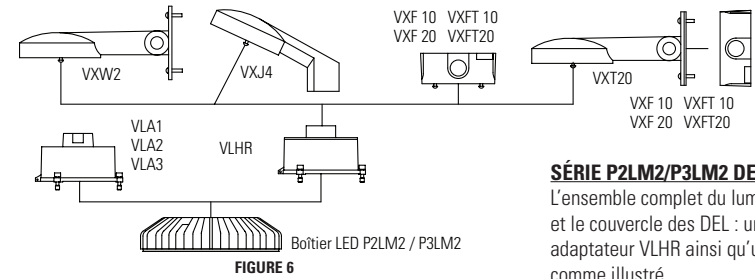


FIGURE 6

SÉRIE P2LM2/P3LM2 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.

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 Eaton 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 assumer tous les risques et toutes les responsabilités à cet égard.

DIMENSIONES (CONTINUACIÓN)

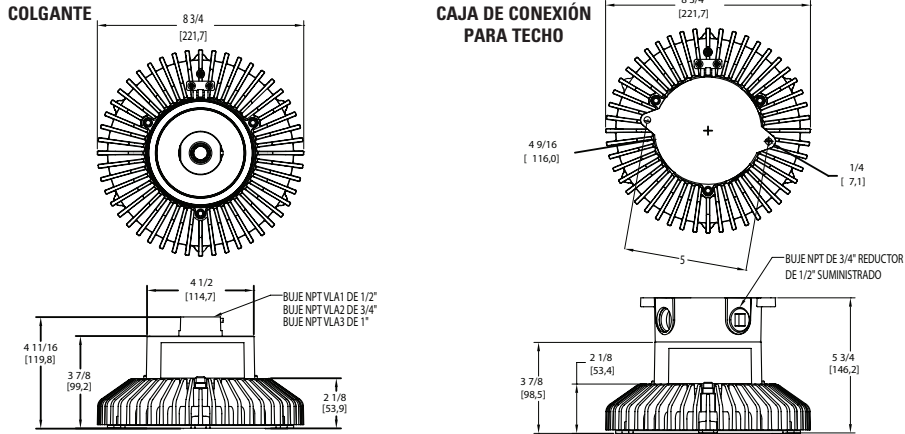
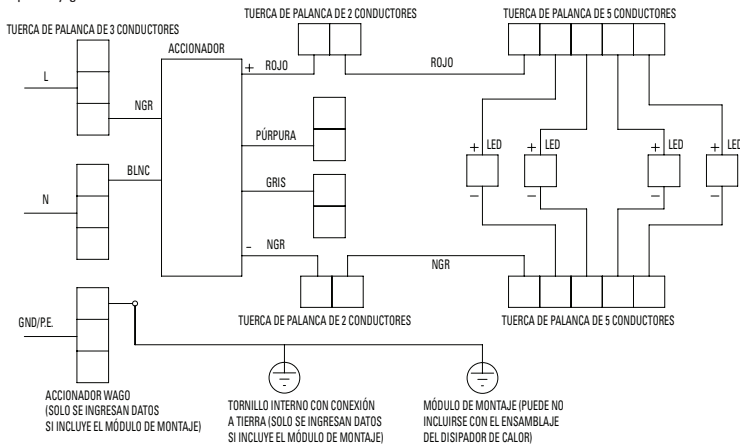


DIAGRAMA DE CABLEADO

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.



AC

LUMINARIAS MONTADAS EN CAMPO

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

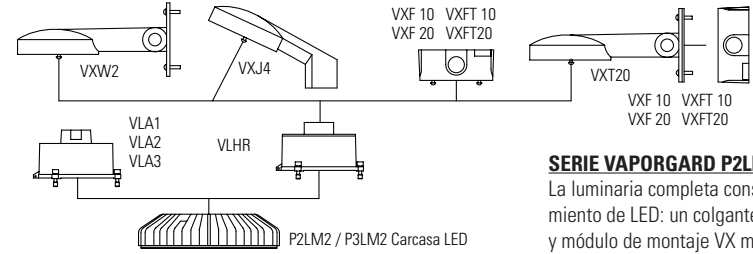


FIGURA 6

SERIE VAPORGARD P2LM2/P3LM2

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.