

Champ® PFMA 9L-15L M2 series LED Luminaire Fittings

Installation & Maintenance Information

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

APPLICATION

Champ® PFMA LED Luminaires are suitable for use in the following ordinary (unclassified) locations as defined by the National Electrical Code (NEC®):

NEC:

- Wet Location, IP66/67, Type 4X

UL Standards:

- UL1598 Luminaires, UL1598A Marine, UL8750

CSA Standard:

- CSA C22.2 No. 250

Refer to the luminaires nameplate for specific maximum ambient temperature suitability and corresponding minimum supply conductor temperature.

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

Input Voltage:

- UNV1: 120-277 VAC 50/60 Hz
- UNV3: 347-480 VAC 50/60 Hz

⚠ 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.
- Luminaires must be supplied by a wiring system suitable per local code with an equipment grounding conductor.

To avoid burning hands:

- Make sure LEDs and drivers are cool to touch when performing maintenance.

2. All components in the fixture are pre-wired so only input supply wires need to be connected in the fixture using the terminal block, using methods that comply with all applicable codes. Insert wires into terminal block by pressing down on tabs. Be sure wires are spaced as shown in Figure 2.
 - Wire range from AWG 18-10 (0.75 - 6.0 mm²) for neutral, and line (strip length 0.43" [10.9mm]), and AWG 16-10 (1.5 - 6.0 mm²) for ground connections (strip length 0.43" [10.9mm]).
 - Entries to driver housing shall be sealed, using HTL or STL, with devices rated a minimum of IP66/67.
 - Standard entry is 3/4" NPT.
 - Optional entries along with adapters are M20 (20mm) and/or M25 (25mm).
 - Secure all electrical connections and wiring entry glands.
 - Ensure that the following lengths for field wiring, internal to the driver housing compartment, are followed:
 - 7" ± 0.25" (177 ± 6mm) for ground wire
 - 7" ± 0.25" (177 ± 6mm) for neutral wire
 - 7" ± 0.25" (177 ± 6mm) for line in wire

INSTALLATION

Mounting

Yoke Mount - Wall Mount Using Luminaires Yoke Only

1. Using luminaires yoke as a template, mark and drill desired location on mounting surface.
2. Secure luminaires yoke to surface using 1/2" bolts or lag screws (not provided).

WIRING

Wiring the Luminaires

1. Swing open front light engine (LED Assembly) by loosening four (4) #1/4-20 X 3.5" stainless steel cover bolts using a Philip drive screwdriver (see Figure 1). The light engine should be removed by pulling retention clip/latch in front to free it from driver housing and swing open about the hinges (See Figure 1).

NOTE: To avoid pinching hazard between light engine and driver housing, ensure all the wires are inside the driver housing during wiring procedure.

⚠ WARNING

- Make sure the supply voltage is the same as the rated luminaires voltage.
- Do not operate in ambient temperatures above those indicated on the luminaires nameplate.
- Use only replacement parts from Crouse-Hinds.
- Use proper supply wiring as specified on the luminaires nameplate.
- All surfaces must be clean.
- Before opening, electrical power to the luminaires must be turned off. Keep tightly closed when in operation.
- To minimize the risk from electrostatic discharge, when cleaning, wipe the lens with a clean, damp cloth.

DO NOT PLACE ADDITIONAL WEIGHT ON LIGHT ENGINE/DRIVER HOUSING

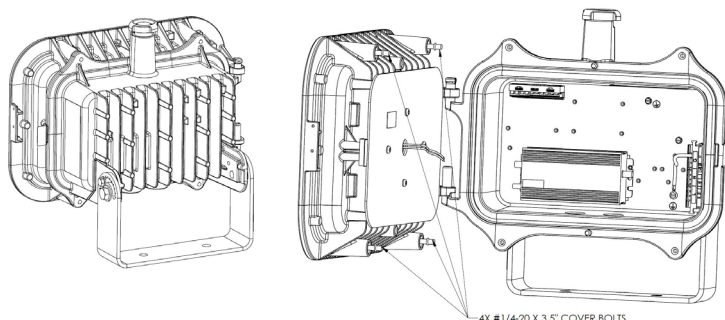


Figure 1

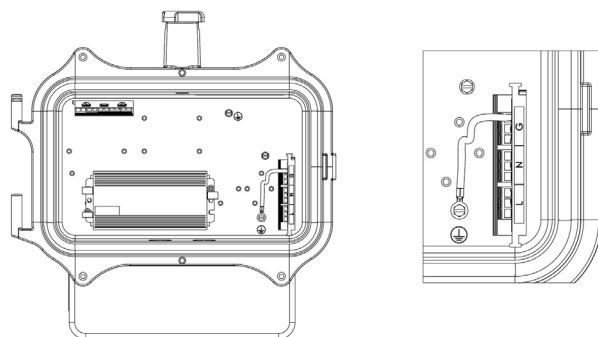


Figure 2

WIRING DIAGRAMS

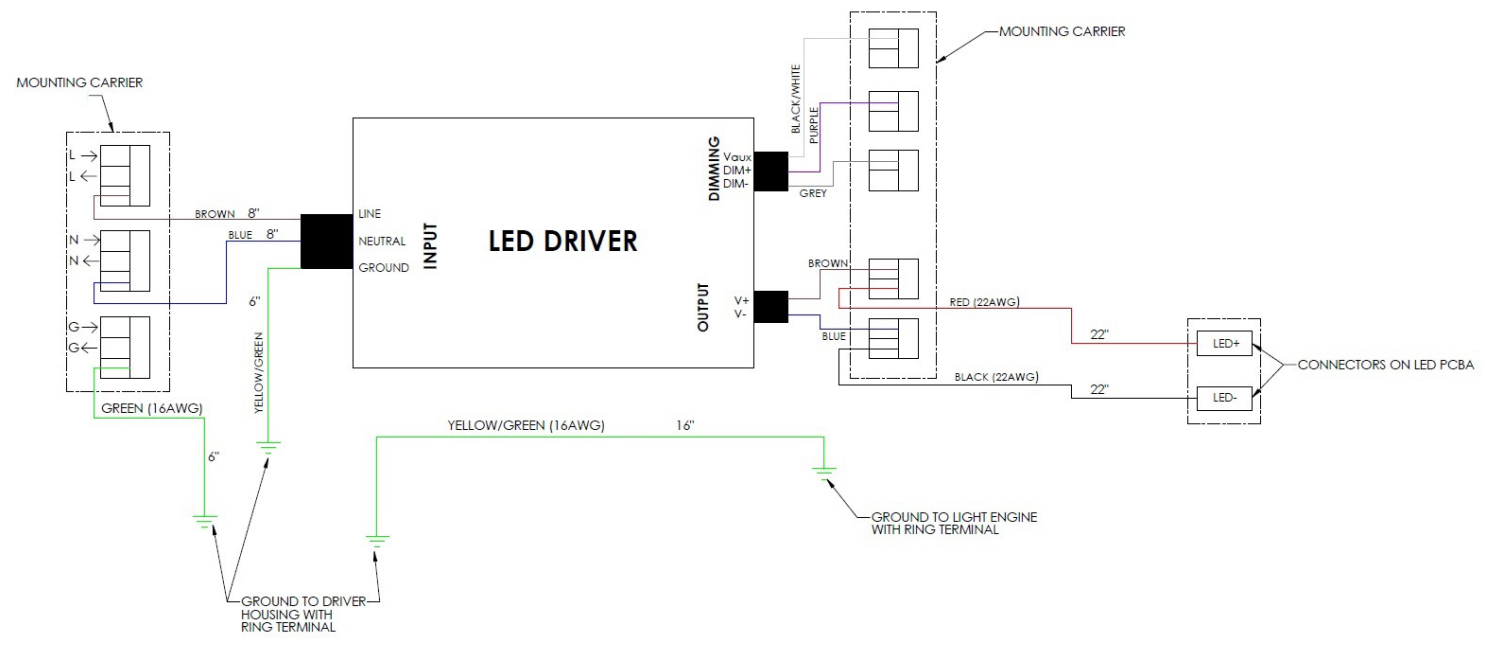


Figure 3 - UNV 1 Wiring Diagram

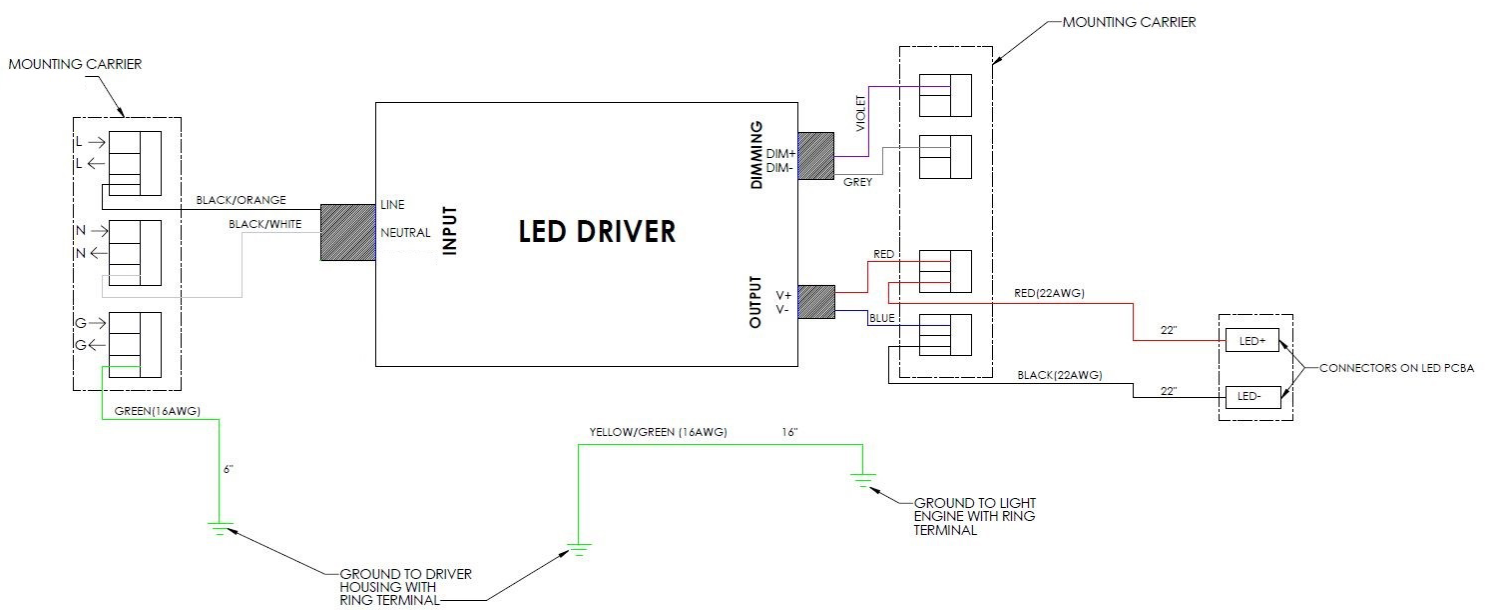


Figure 4 - UNV 3 Wiring Diagram

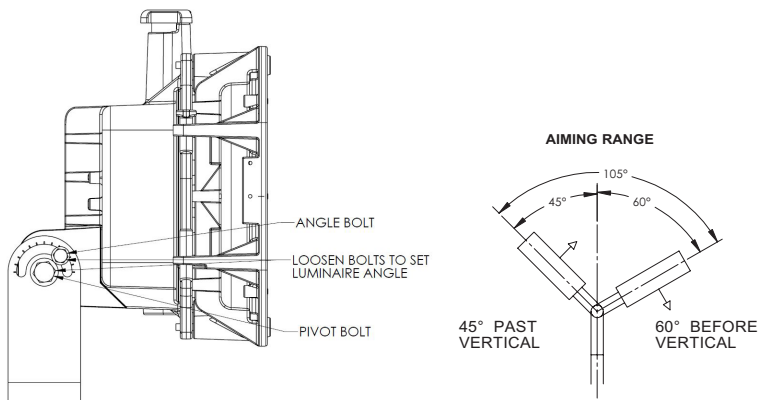


Figure 5

3. Re-install light engine (LED Sub-Assembly) by swinging the Light Engine assembly and make sure retention clip/latch is pushed to engage properly with driver housing. Followed by this tighten all four (4) #1/4-20 X 3.5" mounting screws to 40 in.-lbs. (4.5 N-m). Be sure wires are not pinched during installation.
4. To make final vertical adjustment, loosen the pivot bolts on the luminaires yoke to position luminaires at the desired angle.
5. Rotate the luminaires housing to the desired position.
6. Tighten the two (2) 1/2-13 pivot bolts to 45 ft.-lbs. (61 N-m) and two (2) 5/16-18 angle bolts to 25 ft.-lbs. (33 N-m).
7. Turn power on.

⚠ WARNING

Do not position the luminaires beyond the aiming range limits.

EXTERNAL GROUND INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Unscrew the ground fastener shown in Figure 6.
 2. Install stripped ground wire (0.5" [12.7mm]) with ground fastener.
- NOTE: Wire range from AWG 16-10 (1.5 - 6.0 mm²)
3. Torque ground lug fastener down on ground wire. Torque to 25 in.-lbs. [2.82 N-m], as shown in Figure 5.

MAINTENANCE

- Perform visual, electrical and mechanical inspections on a regular basis. The environment and frequency of use should determine this. However, it is recommended that checks be made at least once a year. We recommend an Electrical Preventive Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA 70B: Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance (www.nfpa.org).
- 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.

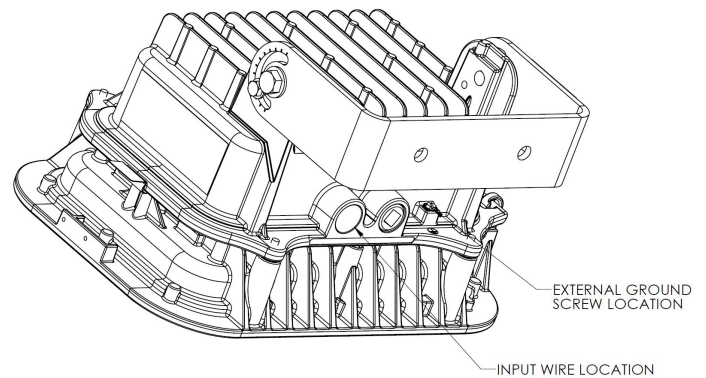


Figure 6

- Visually check for undue heating evidenced by discoloration of wires or other components, damaged parts or leakage evidenced by water or corrosion in the interior. Replace all worn, damaged or malfunctioning components and clean gasket seals before putting the luminaire back into service.
- Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
- Mechanically check that all parts are properly assembled.
- If the lens cover is removed from the fixture, the bezel gasket must be replaced.

REPLACEMENT PARTS

Crouse-Hinds series Champ LED Luminaires are designed to provide years of reliable lighting performance. However, should the need for replacement parts arise, they are available through your authorized Crouse-Hinds distributor. Assistance may also be obtained through your local Crouse-Hinds Sales Representative or the Crouse-Hinds Sales Service Department, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208, Phone 866-764-5454.

For replacement driver kits please see the following kit numbers, and their corresponding applicable catalog numbers:

- FFMVA-9-UNV1-M2-DRIVER KIT - covers UNV1 replacement driver kit for 9L M2 models
- FMVA-11-UNV1-M2-DRIVER KIT - covers UNV1 replacement driver kit for 11L M2 models
- FMVA-13-UNV1-M2-DRIVER KIT - covers UNV1 replacement driver kit for 13L M2 models
- FMVA-15-UNV1-M2-DRIVER KIT - covers UNV1 replacement driver kit for 15L M2 models
- FMVA-9-UNV3-M2-DRIVER KIT- covers UNV3 replacement driver kit for 9L M2 models
- FMVA-11-UNV3-M2-DRIVER KIT- covers UNV3 replacement driver kit for 11L M2 models
- FMVA-13-UNV3-M2-DRIVER KIT- covers UNV3 replacement driver kit for 13L M2 models
- FMVA-15-UNV3-M2-DRIVER KIT- covers UNV3 replacement driver kit for 15L M2 models
- FMVA 9-15 M2 LED SUBASSEMBLY KIT- covers Replacement LED Subassembly for 9L, 11L, 13L and 15L models

DIMENSIONS

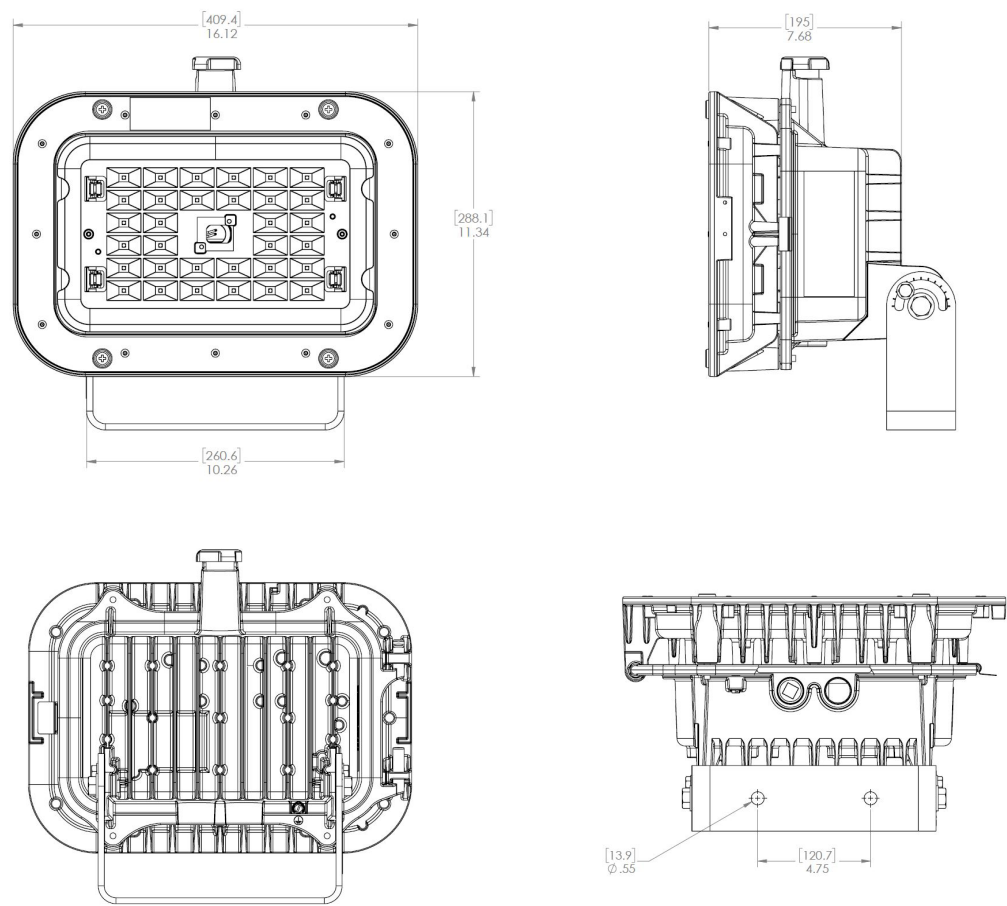


Figure 7

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

CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS CONSULTAS

APLICACIÓN

Las luminarias LED Champ® son adecuadas para su uso en las siguientes zonas ordinarias (no clasificadas), como lo establece el Código Eléctrico Nacional (NEC®):

- NEC:
• Ubicación húmeda, IP66/67, Tipo 4X
- Estándares UL:
• UL1598 Luminarias, UL1598A Marina, UL8750
- Estándar CSA:
• CSA C22.2 n.º 250

Consulte la placa de identificación de las luminarias para conocer la adecuación específica de temperatura ambiente máxima y la temperatura mínima correspondiente del conductor de suministro.

El diseño de las luminarias LED Champ está destinado para uso interno y externo en zonas marítimas y húmedas, en que se pueda utilizar de manera brusca o se pueda encontrar humedad, suciedad, corrosión y vibraciones.

Voltaje de entrada:

- UNV1: 120-277 VCA 50/60 Hz
- UNV3: 347-480 VCA 50/60 Hz

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

ADVERTENCIA
Para evitar descargas eléctricas:
• Asegúrese de que la energía eléctrica esté APAGADA antes y durante la instalación y el mantenimiento.
• Las luminarias deben contar con un sistema de cableado adecuado según el código local con un conductor de conexión a tierra para el equipo.
Para evitar quemaduras en las manos:
• Asegúrese de que las luces LED y los accionadores se encuentren fríos al momento de realizar el mantenimiento.

- 2. Todos los componentes en el dispositivo están precableados, de modo que solo los cables de suministro de entrada se deban conectar en el dispositivo usando el bloque terminal y métodos que cumplan con todos los códigos aplicables. Inserte los cables en el bloque terminal presionando las lengüetas hacia abajo. Asegúrese de que los cables se encuentren espaciados, tal como se muestra en la Figura 2.
• Rango de cable de AWG 18 - 10 (0,75 - 6,0 mm²) para conexiones neutrales y en línea (longitud de cable pelado de 0,43" [10,9 mm]), y AWG 16 - 10 (1,5 - 6,0 mm²) para conexiones a tierra (longitud de cable pelado de 0,43" [10,9 mm]).
• Las entradas a la carcasa del accionador deben estar selladas con lubricante para roscas de alta temperatura (HTL, del inglés High Temperature Thread Lubricant) o lubricante para roscas de tornillo (STL, del inglés Screw Thread Lubricant), y con dispositivos con una clasificación mínima de IP66/67.
• La entrada estándar es de 3/4" NPT.
• Las entradas opcionales junto con los adaptadores son M20 (20 mm) o M25 (25 mm).
• Fije todas las conexiones eléctricas y los collarines de entrada del cableado.
• Asegúrese de que el cableado en terreno dentro del compartimento de la carcasa del accionador tenga las siguientes longitudes:
- 7" ± 0,25" (177 ± 6 mm) para cable a tierra
- 7" ± 0,25" (177 ± 6 mm) para cable neutro
- 7" ± 0,25" (177 ± 6 mm) para cable en línea

INSTALACIÓN

- Montaje
Horquilla de montaje: se monta en la pared utilizando solo una horquilla para luminarias
1. Con la horquilla de luminarias como plantilla, marque y perfore la ubicación deseada en la superficie de montaje.
2. Fije la horquilla de luminarias a la superficie usando pernos o tirafondos de 1/2" (no incluidos).

CABLEADO

- Cableado de las luminarias
1. Abra el motor de la luz delantera (ensamblaje de LED) aflojando cuatro (4) pernos de la cubierta de acero inoxidable n.º 1/4-20 X 3,5" con un destornillador Phillips (consulte la Figura 1). El motor de la luz debe quitarse tirando del sujetador o pestillo de retención en la parte delantera para liberarlo de la carcasa del accionador y abrirlo sobre las bisagras (consulte la Figura 1).
NOTA: para evitar el peligro de pellizco entre el motor de la luz y la carcasa del accionador, asegúrese de que todos los cables estén dentro de la carcasa del accionador durante el procedimiento de cableado.

ADVERTENCIA
• Asegúrese de que el voltaje de alimentación sea el mismo que el voltaje nominal de las luminarias.
• No la use a temperaturas ambientales por encima de las indicadas en la placa de identificación de las luminarias.
• Utilice solo piezas de repuesto de Crouse-Hinds.
• Utilice un cableado de alimentación adecuado, como se indica en la placa de identificación de las luminarias.
• Todas las superficies deben estar limpias.
• Antes de abrir la luminaria, se debe desconectar la alimentación eléctrica de esta. Manténgala herméticamente cerrada cuando se encuentre en funcionamiento.
• Para minimizar el riesgo de descarga electrostática, limpie el lente con un paño limpio y húmedo.

NO COLOQUE PESO ADICIONAL EN LA CARCASA DEL MOTOR DE LA LUZ O ACCIONADOR

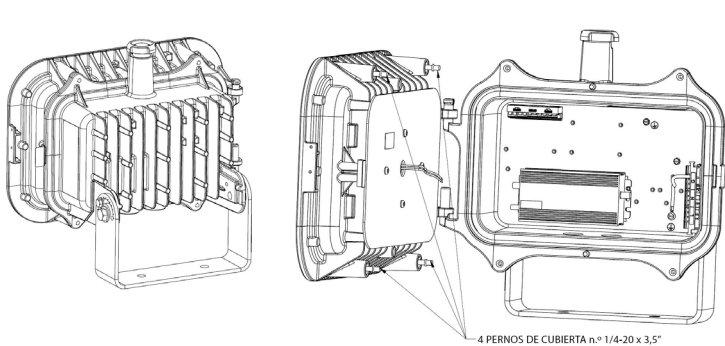


Figura 1

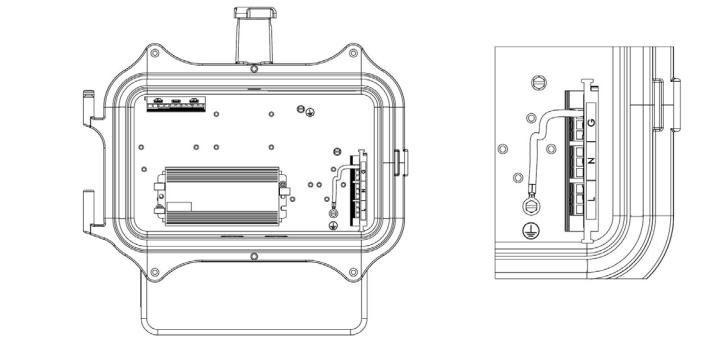


Figura 2

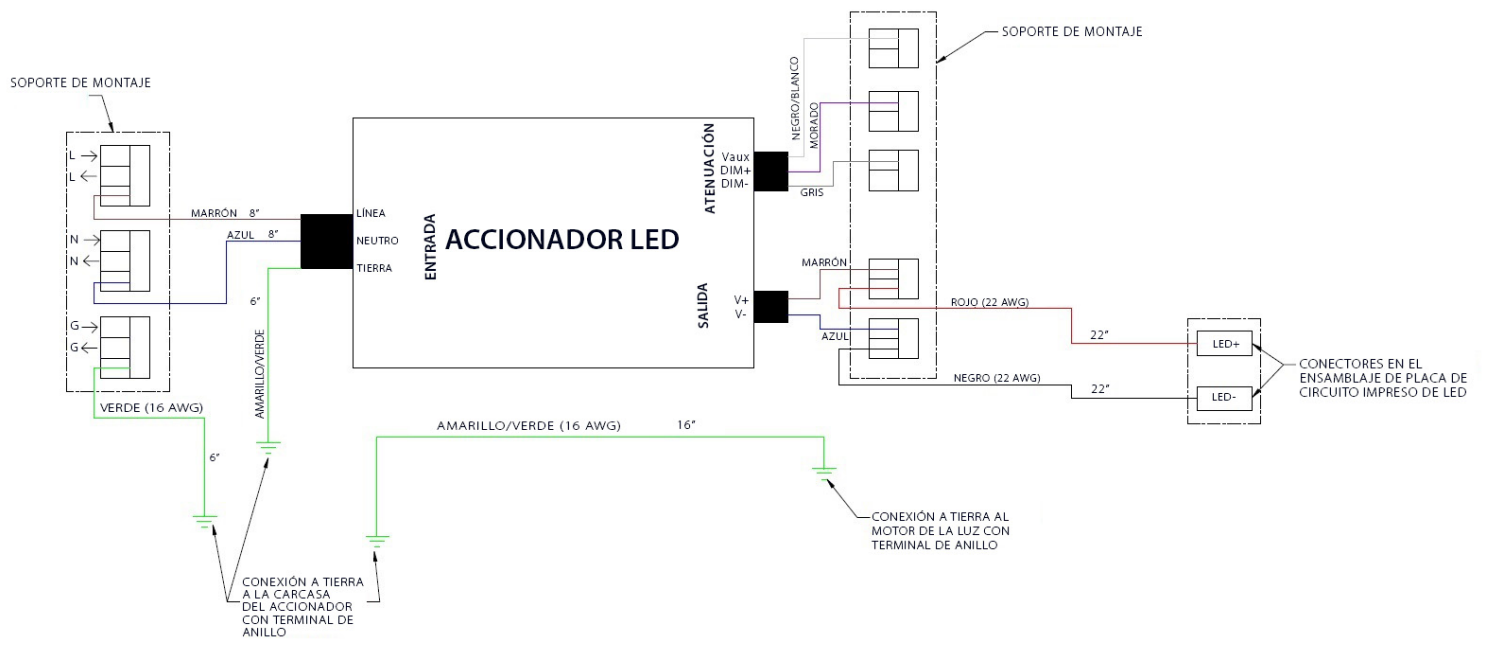


Figura 3: Diagrama de cableado de UNV 1

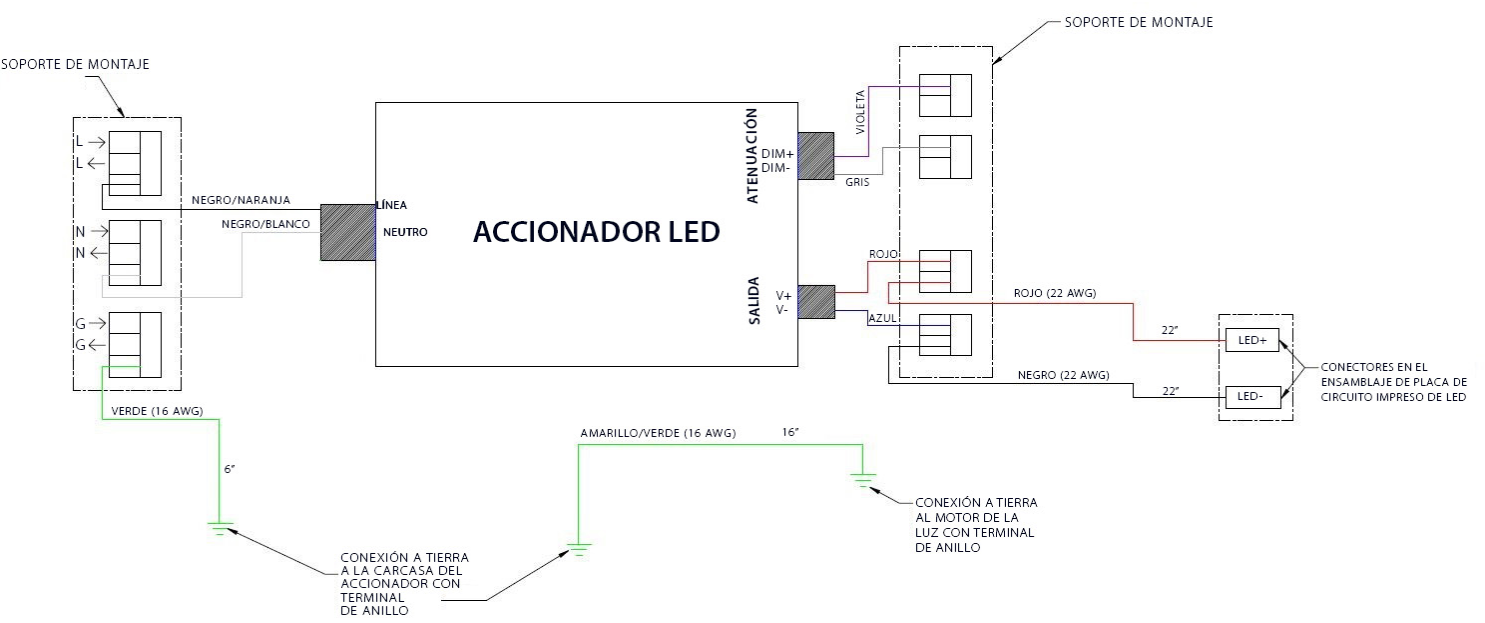


Figura 4: Diagrama de cableado de UNV 3

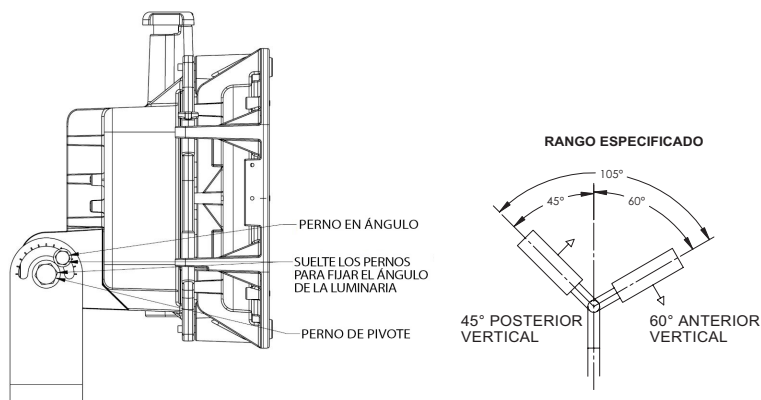


Figura 5

3. Vuelva a instalar el motor de la luz (subconjunto de LED) girando el conjunto del motor de la luz y asegúrese de que el sujetador o pestillo de retención esté presionado para que se conecte correctamente con la carcasa del accionador. Luego, apriete los cuatro (4) tornillos de montaje n.º 1/4-20 X 3,5" a 40 in-lb (4,5 N m). Asegúrese de que no se aprieten los cables durante la instalación.
4. Para realizar el ajuste vertical final, suelte los pernos de pivote en la horquilla de la luminaria para colocar las luminarias en el ángulo deseado.
5. Gire la carcasa de la luminaria a la posición deseada.
6. Ajuste los dos (2) pernos de pivote de 1/2-13 a 45 ft-lb (61 N-m) y dos (2) pernos angulares de 5/16-18 a 25 ft-lb. (33 N m).
7. Encienda el producto.

⚠ ADVERTENCIA

No ubique las luminarias fuera de los límites de rango especificados.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN EXTERNA A TIERRA

1. Desatornille el sujetador de tierra que se muestra en la Figura 6.
2. Instale un cable pelado de conexión a tierra (0,5" [12,7 mm]) con el sujetador de tierra.
NOTA: el cable varía de AWG 16-10 (de 1,5 a 6,0 mm²).
3. Apriete el sujetador de lengüeta a tierra en el cable de conexión a tierra. Apriételo a 25 in-lb [2,82 N m], como se muestra en la Figura 5.

MANTENIMIENTO

- Realice inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de manera regular. El ambiente y la frecuencia de uso determinarán cuándo se debe realizar el mantenimiento. Sin embargo, se recomienda que las inspecciones se realicen, al menos, una vez al año. Se recomienda implementar un programa de mantenimiento preventivo eléctrico, según se describe en el Boletín de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (NFPA, del inglés "National Fire Protection Association") n.º 70B: Práctica recomendada para el mantenimiento del equipo eléctrico (www.nfpa.org).
- Se deben limpiar los lentes de manera regular para garantizar una iluminación continua. Para realizar la limpieza, limpie el lente con un paño limpio y húmedo. Si esto no es suficiente, utilice un jabón suave o un limpiador líquido como Collinite NCF o Duco n.º 7. No utilice limpiadores alcalinos fuertes y abrasivos, ni limpiadores ácidos. Esto puede provocar daños.

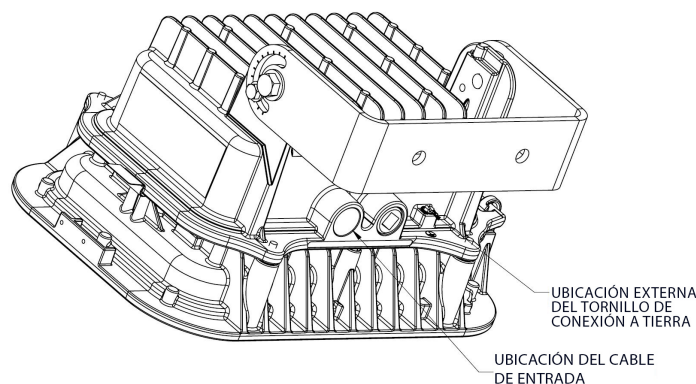


Figura 6

- Realice una inspección visual para detectar indicios de calentamiento excesivo, como la decoloración de los cables u otros componentes, piezas dañadas o fugas mediante la presencia de agua o corrosión en el interior. Reemplace todos los componentes gastados, dañados o que funcionen de manera incorrecta y limpie los sellos de las juntas antes de colocar la luminaria nuevamente en servicio.
- Realice una inspección eléctrica para asegurarse de que todas las conexiones se encuentren limpias y apretadas.
- Realice una inspección mecánica para asegurarse de que todas las piezas se encuentren montadas de forma adecuada.
- Si se retira la cubierta del lente del dispositivo, la junta de bisel se debe reemplazar.

PIEZAS DE REPUESTO

Las luminarias LED Champ serie Crouse-Hinds están diseñadas para proporcionar años de iluminación confiable. Sin embargo, si surge la necesidad de obtener piezas de repuesto, estas se encuentran disponibles a través de su distribuidor autorizado de Crouse-Hinds. Asimismo, se puede obtener asistencia a través de su representante de ventas local de Crouse-Hinds o el Departamento de Servicios de Ventas de Crouse-Hinds, 1201 Wolf Street, Syracuse, New York, 13208, teléfono 866-764-5454.

Para kits de accionadores de repuesto, consulte los siguientes números de kit y sus números de catálogo aplicables correspondientes:

- KIT DE ACCIONADOR FFMVA-9-UNV1-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV1 para los modelos M2 9L
- KIT DE ACCIONADOR FFMVA-11-UNV1-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV1 para los modelos M2 11L
- KIT DE ACCIONADOR FFMVA-13-UNV1-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV1 para los modelos M2 13L
- KIT DE ACCIONADOR FFMVA-15-UNV1-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV1 para los modelos M2 15L
- KIT DE ACCIONADOR FMVA-9-UNV3-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV3 para los modelos M2 9L
- KIT DE ACCIONADOR FMVA-11-UNV3-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV3 para los modelos M2 11L
- KIT DE ACCIONADOR FMVA-13-UNV3-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV3 para los modelos M2 13L
- KIT DE ACCIONADOR FMVA-15-UNV3-M2: abarca el kit de accionadores de repuesto UNV3 para los modelos M2 15L
- KIT DE SUBCONJUNTO LED FMVA 9-15 M2: abarca el subconjunto LED de repuesto para los modelos 9L, 11L, 13L y 15L

DIMENSIONES

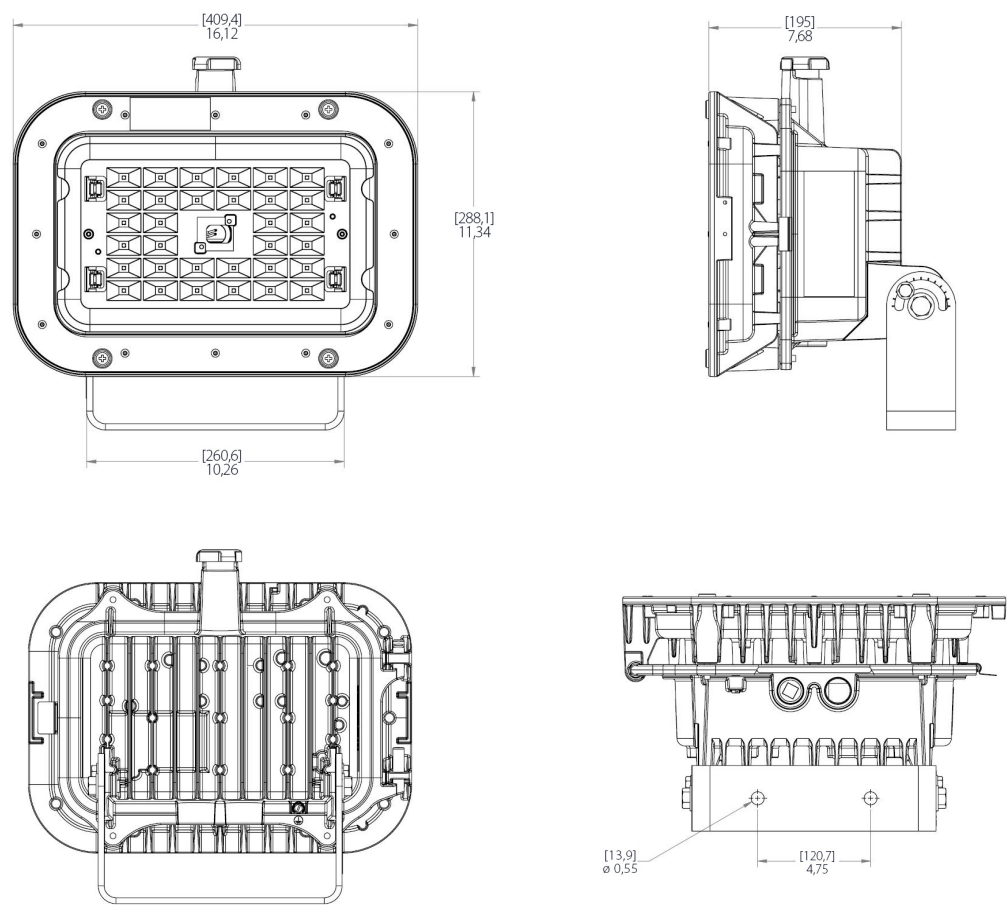


Figura 7

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

CONSERVER CES INSTRUCTIONS POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE

UTILISATION

Les luminaires à DEL ChampMD PFMA peuvent être utilisés dans les endroits habituels (non classifiés) suivants, comme définis par le National Electrical Code (NEC^{MD}) :

NEC :

- Emplacement humide, IP66/67, type 4X

Normes UL :

- UL 1598, luminaires; UL 1598A installation marine; UL8750

Norme CSA :

- CSA C22.2 no 250

Se reporter à la plaque signalétique du luminaire pour des renseignements précis sur les températures ambiantes maximales et les températures minimales correspondantes du conducteur d'alimentation.

La construction des luminaires à DEL Champ 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.

Tension d'entrée :

- UNV1 : 120-277 V c.a. 50/60 Hz
- UNV3 : 347-480 V c.a. 50/60 Hz

⚠ AVERTISSEMENT

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

⚠ AVERTISSEMENT

Pour prévenir toute décharge électrique :

- S'assurer que l'alimentation électrique est COUPÉE avant et pendant l'installation et l'entretien.
- Le luminaire doit être alimenté par un réseau de fils conforme au code local comportant un conducteur de mise à la terre de l'appareil.

Pour éviter de se brûler les mains :

- S'assurer que les DEL et pilotes sont froids au toucher avant de procéder à leur entretien.

2. Tous les composants du luminaire sont précâblés; ainsi, il ne reste qu'à raccorder les fils fournis nécessaires du luminaire au bloc de jonction, à l'aide des méthodes conformes aux codes en vigueur. Insérer les câbles dans le bloc de jonction en appuyant sur les languettes. Les fils doivent être espacés comme illustré sur la figure 2.
 - Calibre de fils entre 18 et 10 AWG (0,75 et 6,0 mm²) pour le fil neutre et le conducteur de phase (longueur dénudée : 10,9 mm [0,43 po]), et calibre entre 16 et 10 AWG (1,5 à 6,0 mm²) pour le fil de mise à la terre (longueur dénudée : 10,9 mm [0,43 po]).
 - Les entrées du boîtier du circuit de commande doivent être scellées, à l'aide de lubrifiant HTL ou STL, avec des dispositifs respectant au minimum la norme IP66/67.
 - Ouverture standard NPT de 1,9 cm (3/4 po).
 - Les ouvertures facultatives le long des adaptateurs sont de 20 mm (M20) et/ou de 25 mm (M25).
 - Fixer tous les raccordements électriques et passe-câbles.
 - Veiller à ce que les longueurs suivantes soient respectées pour le câblage posé sur le terrain à l'intérieur du compartiment du boîtier du circuit de commande :
 - 177 mm ± 6 mm (7 po ± 0,25 po) pour le fil de mise à la terre
 - 177 mm ± 6 mm (7 po ± 0,25 po) pour le fil neutre
 - 177 mm ± 6 mm (7 po ± 0,25 po) pour le conducteur de phase

INSTALLATION

Montage

Montage sur étrier – Montage mural avec étrier de luminaire seulement

1. En utilisant l'étrier du luminaire comme modèle, marquer l'emplacement de la surface de fixation et percer les trous.
2. Fixer l'étrier du luminaire à la surface en utilisant des boulons de 1,25 cm (1/2 po) ou des tire-fonds (non fournis).

CÂBLAGE

Câblage du luminaire

1. Faire pivoter le moteur lumière avant (ensemble à DEL) en desserrant les quatre (4) boulons de couvercle en acier inoxydable no 20 de 1/4 x 3,5 po à l'aide d'un tournevis cruciforme (voir figure 1). Pour retirer le moteur lumière, tirer sur la pince de retenue/le loquet à l'avant pour le dégager du boîtier du circuit de commande et le faire pivoter sur les charnières (voir la figure 1).

REMARQUE : Pour éviter tout risque de pincement entre le moteur lumière et le boîtier du circuit de commande, s'assurer que tous les fils sont à l'intérieur du boîtier pendant la procédure de câblage.

NE PAS PLACER DE POIDS SUPPLÉMENTAIRE SUR LE MOTEUR LUMIÈRE OU LE BOÎTIER DU CIRCUIT DE COMMANDE

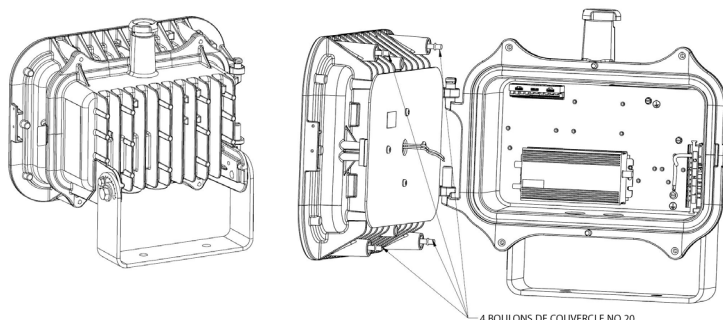


Figure 1

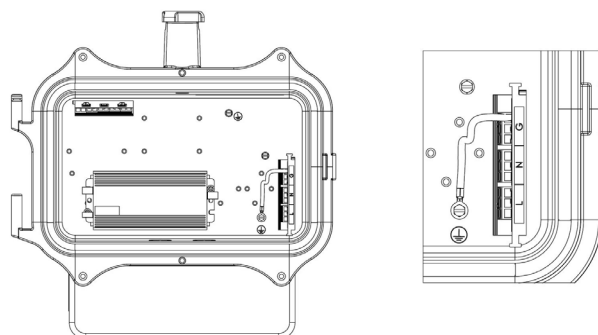


Figure 2

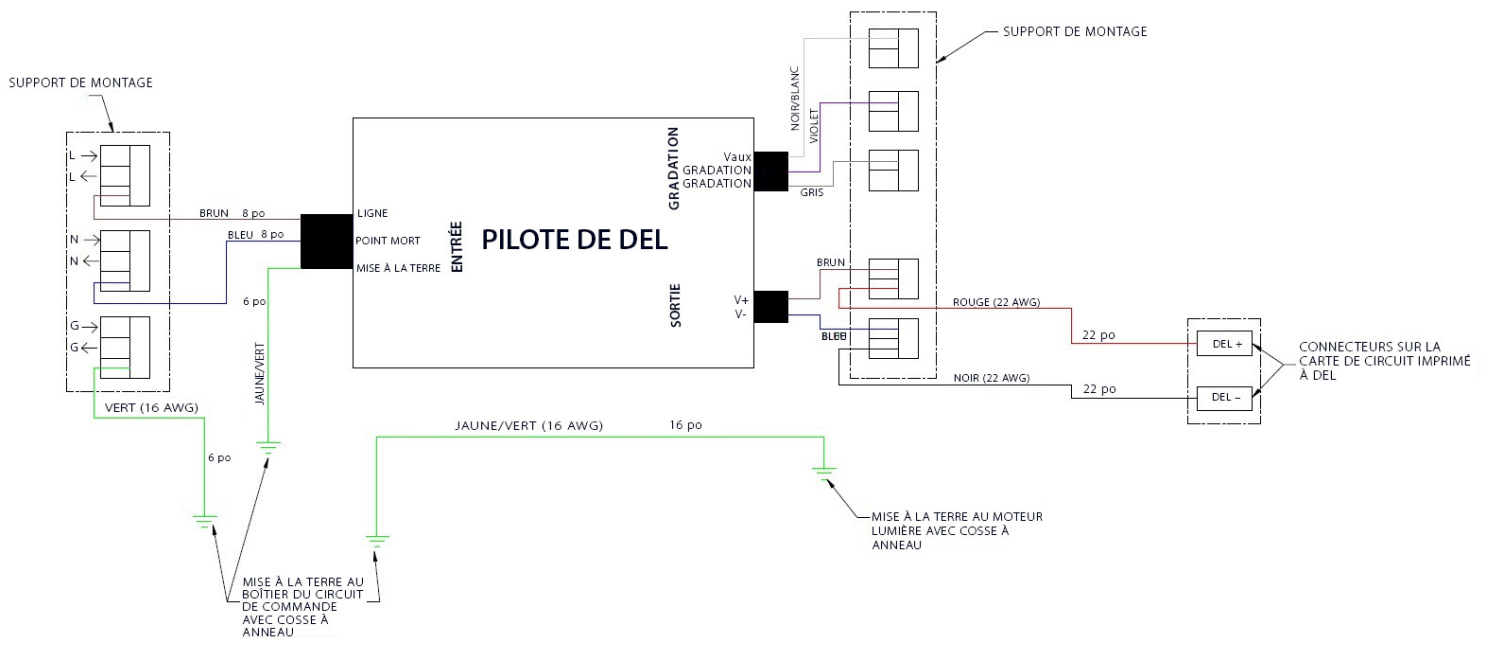


Figure 3 – schéma de câblage du UNV 1

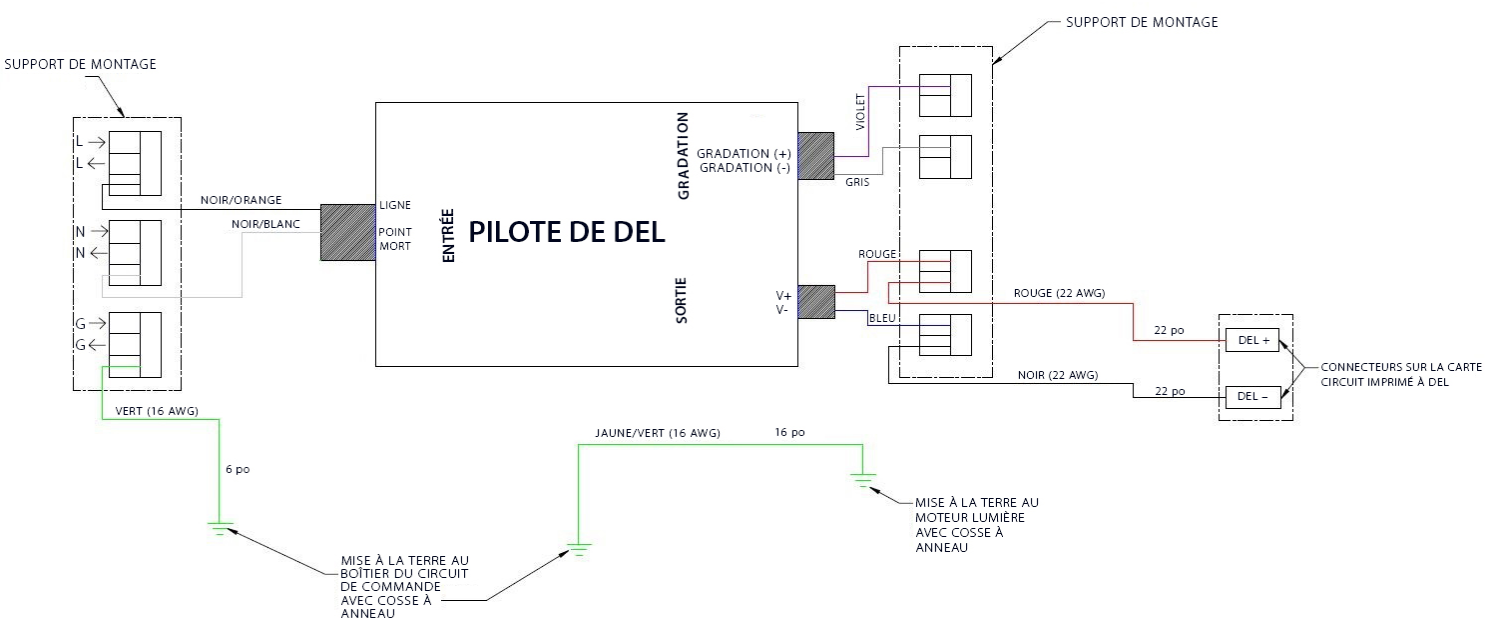


Figure 4 – schéma de câblage du UNV 3

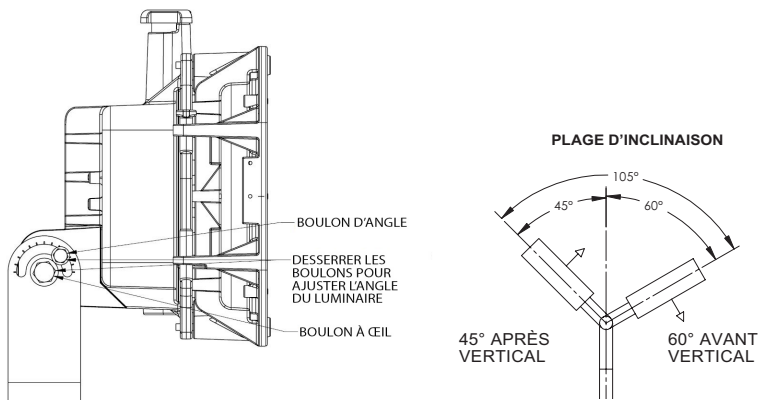


Figure 5

3. Réinstaller le moteur lumière (sous-ensemble à DEL) en faisant pivoter l'ensemble de moteur lumière et en s'assurant que la pince de retenue/le loquet est enfoncé pour s'engager correctement avec le boîtier du circuit de commande. Serrer ensuite les quatre (4) vis de montage no 20 de 1/4 x 3,5 po à 4,5 N-m (40 po-lb). S'assurer que le câblage ne s'est pas coincé lors de l'installation.
4. Pour les derniers ajustements verticaux, desserrer les boulons à œil de l'étrier du luminaire afin de le positionner dans le bon angle.
5. Faire pivoter le boîtier du luminaire dans la position voulue.
6. Serrer les deux (2) boulons à œil de 1/2 po no 13 à 61 N-m (45 pi-lb) et deux (2) boulons à angle de 5/16 po no 18 à 33 N-m (25 pi-lb).
7. Mettre sous tension.

AVERTISSEMENT

Ne pas placer le luminaire au-delà des limites de la plage cible.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DE LA MISE À LA TERRE EXTERNE

1. Dévisser la fixation de mise à la terre illustrée à la figure 6.
2. Poser le fil de mise à la terre dénudé (12,7 mm [0,5 po]) avec la fixation de mise à la terre.

REMARQUE : Plage nominale entre 16 et 10 AWG (1,5 et 6,0 mm²).

3. Serrer l'attache de la cosse de mise à la terre sur le fil de mise à la terre. Serrer à un couple de 2,82 N-m. [25 po-lb], comme illustré à la figure 5.

ENTRETIEN

- Effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. Le programme d'entretien sera déterminé par l'environnement et la fréquence d'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association (www.nfpa.org) : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » (pratiques recommandées pour l'entretien de l'équipement électrique).
- Les lentilles doivent être nettoyées à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour la nettoyer, essuyer la lentille à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco no 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide, car des dommages peuvent être causés.

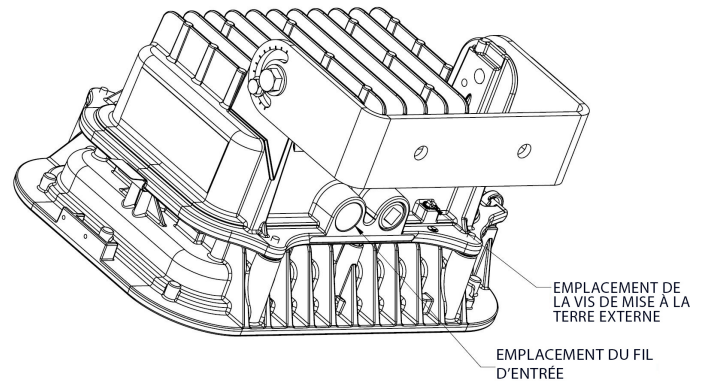


Figure 6

- Rechercher la présence de décoloration sur les fils ou sur d'autres composants indiquant une surchauffe, des pièces endommagées, ou une infiltration d'eau ou de corrosion à l'intérieur indiquant une fuite. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux, et nettoyer les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire sous tension.
- Vérifier que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés.
- Vérifier que toutes les pièces sont bien assemblées.
- Si le couvercle de la lentille est ôté de la lampe, le joint de la lunette doit être remplacé.

PIÈCES DE RECHANGE

Les luminaires à DEL de série Champ de Crouse-Hinds sont conçus pour fournir un éclairage fiable pendant de nombreuses années. Toutefois, si vous avez besoin de pièces de rechange, vous pouvez vous en procurer chez votre distributeur Crouse-Hinds autorisé. Vous pouvez aussi obtenir de l'aide en communiquant avec votre représentant commercial ou avec le département du service des ventes Crouse-Hinds (adresse : 1201 Wolf Street, Syracuse, New York 13208; téléphone : 1-866-764-5454).

Pour les trousse de remplacement de circuit de commande, veuillez consulter les numéros de trousse suivants, ainsi que leurs numéros de catalogue correspondants :

- TROUSSE FMVA-9-UNV1-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV1 pour les modèles 9L M2
- TROUSSE FMVA-11-UNV1-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV1 pour les modèles 11L M2
- TROUSSE FMVA-13-UNV1-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV1 pour les modèles 13L M2
- TROUSSE FMVA-15-UNV1-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV1 pour les modèles 15L M2
- TROUSSE FMVA-9-UNV3-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV3 pour les modèles 9L M2
- TROUSSE FMVA-11-UNV3-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV3 pour les modèles 11L M2
- TROUSSE FMVA-13-UNV3-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV3 pour les modèles 13L M2
- TROUSSE FMVA-15-UNV3-M2-DRIVER – couvre la trousse de remplacement de circuit de commande UNV3 pour les modèles 15L M2
- TROUSSE DE SOUS-ENSEMBLE À DEL FMVA 9-15 M2 – couvre le sous-ensemble de remplacement de DEL pour les modèles 9L, 11L, 13L et 15L

DIMENSIONS

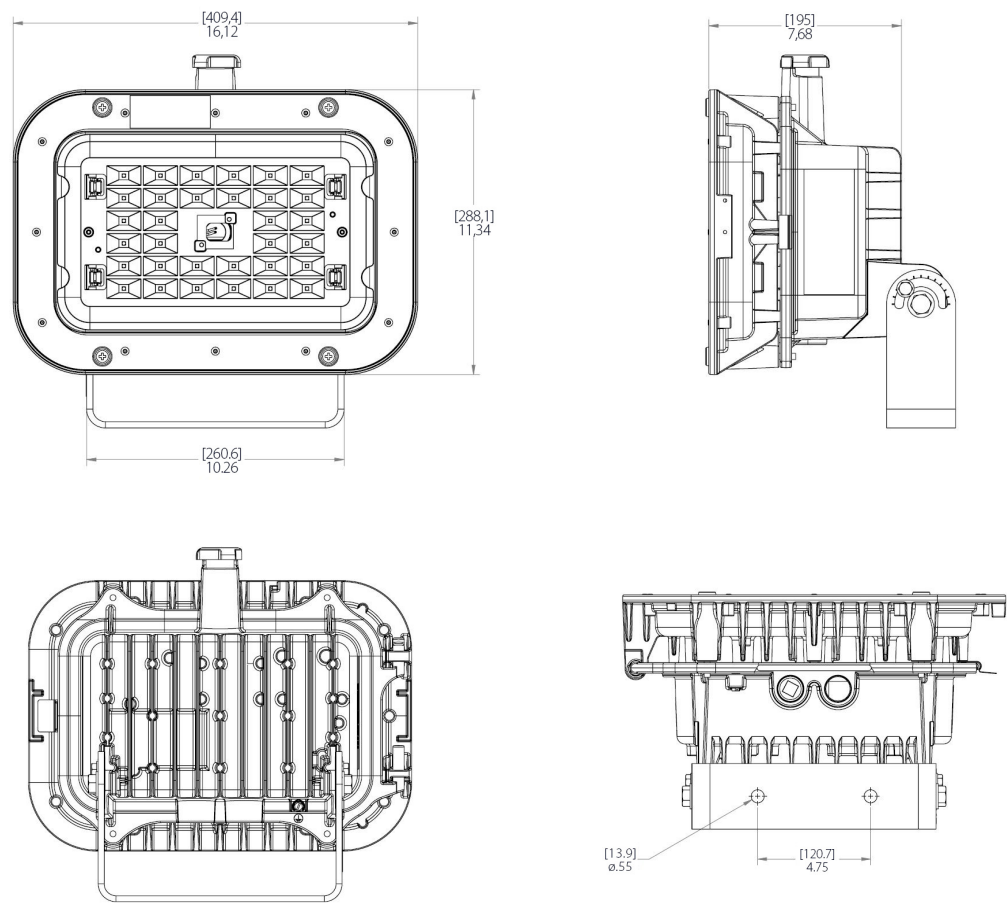


Figure 7

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