

# Champ LED Floodlight FMVA20L/FMVA25L LED Luminaires

## Installation & Maintenance Information

**SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE**

### APPLICATION

Champ® LED floodlights are suitable for use in the following hazardous (classified) locations as defined by the National Electrical Code (NEC®):

**FMV:**

**NEC/CEC:**

- Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
- Class I, Zone 2
- Class II, Groups E, F, G
- Wet Locations, Type 4X, IP66

**UL Standards:**

- UL844 Hazardous (Classified), UL1598 Luminaires, UL1598A Marine, UL8750
- CSA 22.2 No. 250.0-08

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

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

**Champ LED floodlights are supplied for use with a choice of voltages:**

- 100-277 VAC, 50/60 Hz
- 127-300 VDC
- 347-480 VAC, 50/60 Hz

Champ LED floodlights are compliant with the regulation on the assessment of product compliance for explosive atmospheres.

**⚠ 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.

**To avoid burning hands:**

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

**⚠ WARNING**

**To avoid explosion:**

- Make sure the supply voltage is the same as the rated floodlight 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 floodlight nameplate.
- Use only replacement parts from Eaton's Crouse-Hinds Division.
- Use proper supply wiring as specified on the floodlight nameplate.
- All surfaces must be clean.
- LED compartment non-serviceable. Do not open.
- Before opening wiring compartment, electrical power to the floodlight must be turned off and area must be free from hazardous atmosphere. Keep tightly closed when in operation.

### INSTALLATION

**Mounting**

**Yoke Mount - Wall Mount Using Floodlight Yoke Only**

1. Using floodlight yoke as a template, mark and drill desired location on mounting surface.
2. Secure floodlight yoke to surface using ½" bolts or lag screws (not provided).

### WIRING

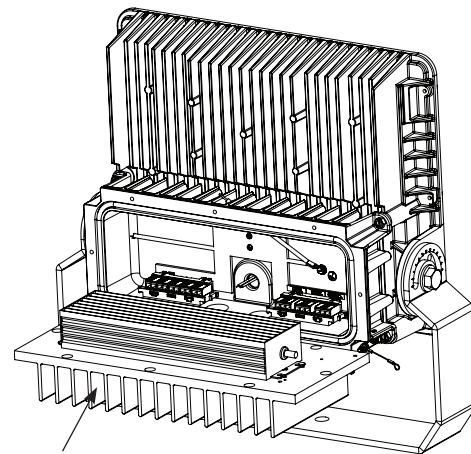
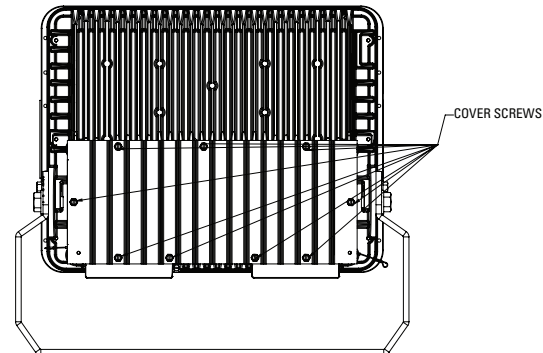
**Wiring the Floodlight**

1. Open back cover/heat sink by loosening nine (9) #10-24 x 0.75" stainless steel cover screws using a 5/16" nut socket or flat head screwdriver (see Figure 1). The heat sink cover should be removed by pulling back on one corner of the top most edge to prevent damage to gasket.

**NOTE:** To avoid pinching hazard between heat sink cover and driver housing, ensure that floodlight is oriented in vertical position before, and during, wiring procedure.

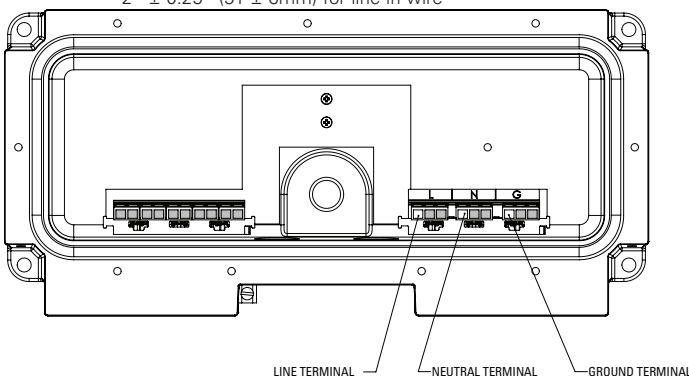
2. All components in the fixture are pre-wired so only line in, neutral and ground need to be connected in the fixture using the supplied Wago connectors, using methods that comply with all applicable codes. See Figure 2 for wiring diagram.

- Wire range from AWG 20-14 (strip length 0.43").
- Entries to driver housing shall have thread lubricant HTL or STL applied, following NEC guidelines, and all applicable local codes.
- Standard openings are 3/4" NPT.
- Optional openings 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:
  - 4.5" ± 0.25" (114 ± 6mm) for ground wire
  - 2.5" ± 0.25" (64 ± 6mm) for neutral wire
  - 2" ± 0.25" (51 ± 6mm) for line in wire

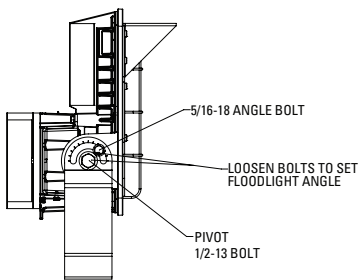
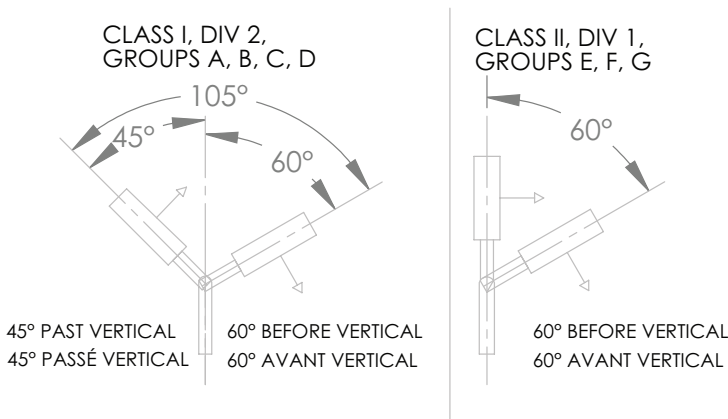
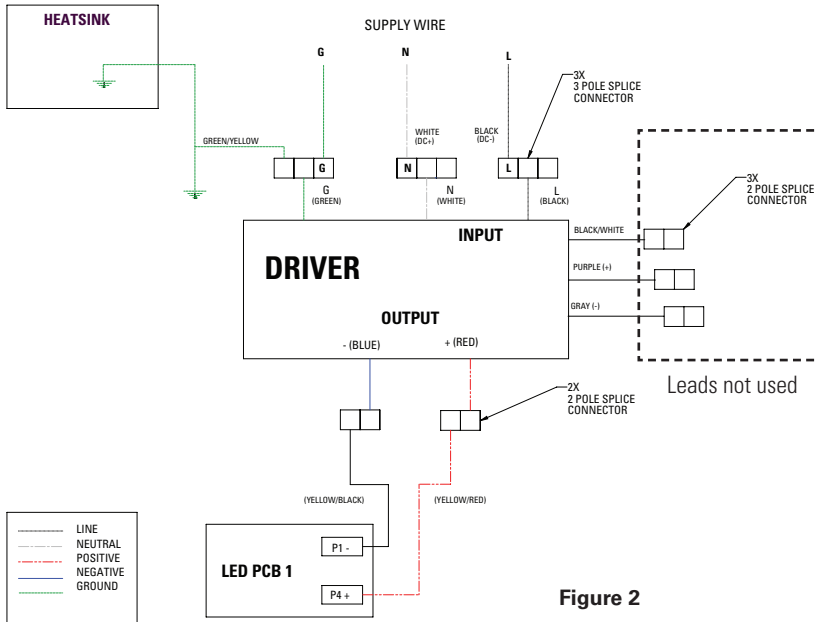


**DO NOT PLACE  
ADDITIONAL  
WEIGHT ON THE  
BACK COVER/  
HEAT SINK**

**Figure 1**



## WIRING DIAGRAM



**Figure 3**

3. Re-install back cover/heat sink and tighten all nine (9) mounting screws to 22 in.-lbs. (2.5 N-m). Be sure wires are not pinched during cover installation.
  - Replace any damaged or missing cover screws. Use only stainless steel #10-24 x 0.75" cover screws.

4. To make final vertical adjustment, loosen the pivot bolts on the floodlight yoke to position floodlight at the desired angle. See Figure 3.

**NOTE:** Yoke mounting range is 45 degrees back to 60 degrees forward.

5. Rotate the floodlight housing to the desired position.
6. Tighten the two (2) 1/2-13 pivot bolts to 45 ft.-lbs. (61 N-m).
7. Tighten the two (2) 5/16-18 angle marker bolts to 138 in.-lbs. (15.6 N-m).
8. Turn power on.

### **⚠ WARNING**

**To avoid ignition of the hazardous atmospheres or overheating of the floodlight:**

Do not position the floodlight beyond the aiming range limits.

## 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](http://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.
- 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.

## REPLACEMENT PARTS

Crouse-Hinds Champ LED Floodlights 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.

## DIMENSIONS

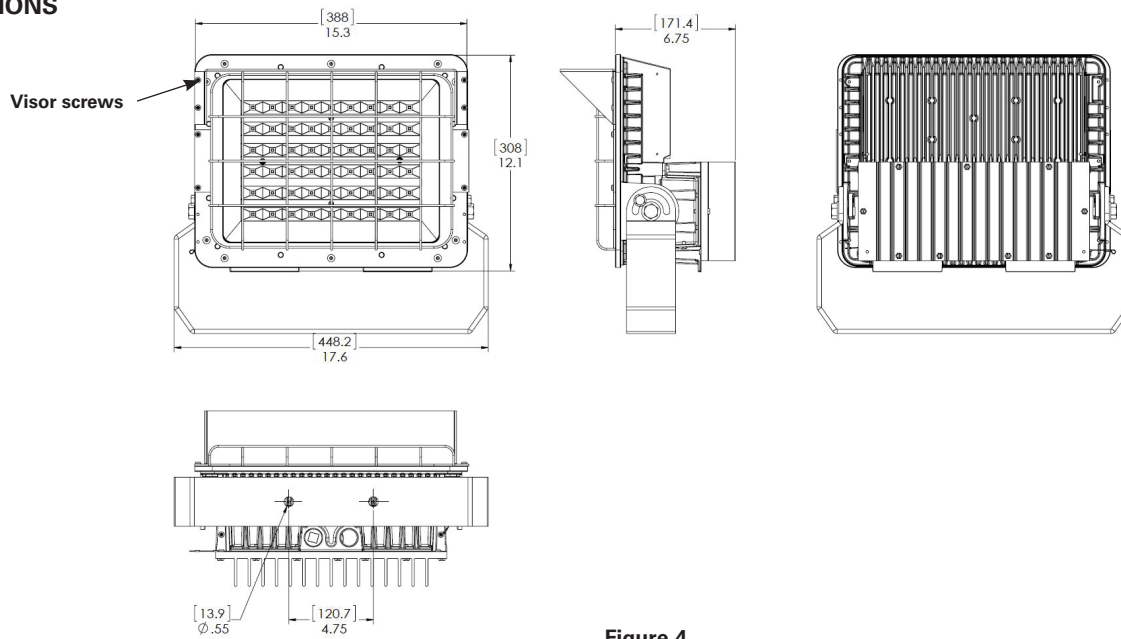


Figure 4

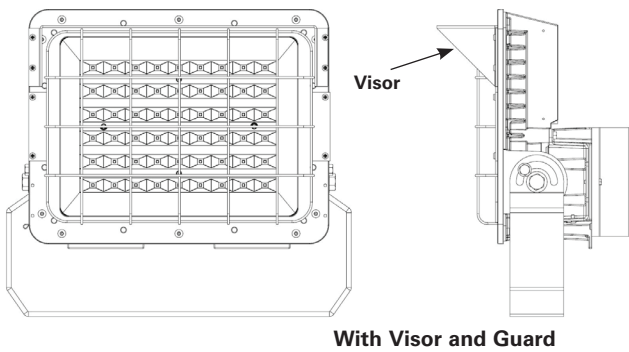


Figure 5

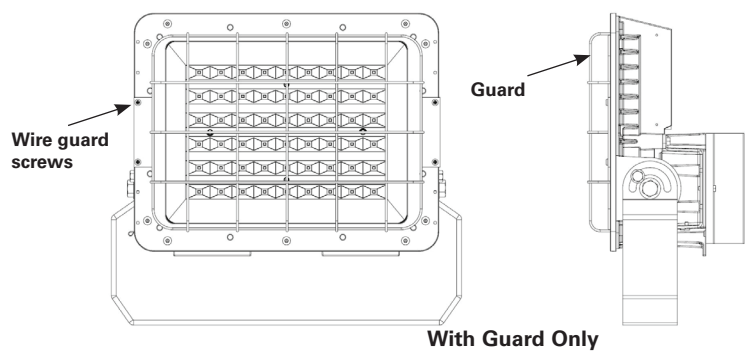


Figure 6

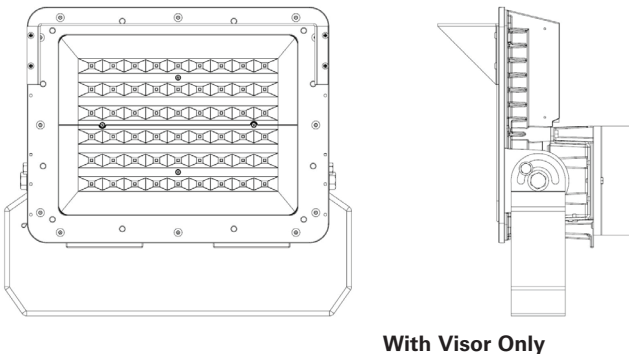


Figure 7

## VISOR INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Remove power from floodlight.
  2. Place floodlight face up.
  3. Carefully align visor with four (4) screw holes at the top of the fixture shown in Figure 7.
  4. Install screws provided with visor, taking care to not scratch the finish of the floodlight. Torque to 19 in.-lbs. (2.2 N-m).
  5. Install floodlight per above instructions.
- Visor catalog number: DSV2.

**NOTE:** Visor can be installed before or after floodlight has been in operation.

## GUARD INSTALLATION INSTRUCTIONS

1. Remove power from floodlight.
  2. Place floodlight face up.
  3. Carefully align guard with four (4) screw holes on each side of the fixture shown in the image above.
  4. Install screws provided with guard, taking care to not scratch the finish of the floodlight. Torque to 19 in.-lbs. (2.2 N-m).
  5. Install floodlight per above instructions.
- Wire guard catalog number: P62.

**NOTE:** Guard can be installed before or after floodlight has been in operation.

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.

# Réflecteur à DEL Champ

## Luminaire à DEL série FMVA20L/FMVA25L

### Information sur l'installation et l'entretien

#### CONSERVER CES INSTRUCTIONS À TITRE DE RÉFÉRENCE

#### APPLICATION

Les réflecteurs à DEL Champ<sup>MD</sup> sont conçus pour une utilisation dans les endroits dangereux (classifiés) suivants, comme indiqué par le National Electrical Code (NEC<sup>MD</sup>).

#### FMV :

#### NEC/CCE :

- Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
- Classe I, zone 2
- Classe II, groupes E, F, G
- Emplacements humides, type 4X, IP66

#### Normes UL :

- UL844, emplacements dangereux (classifiés); UL1598, luminaires; UL1598A, installation marine; UL8750
- CSA 22.2 N° 250.0-08

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

La construction des réflecteurs 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.

**Les réflecteurs à DEL Champ sont adaptés pour une utilisation avec différentes tensions :**

- 100-277 Vca, 50/60 Hz
- 127-300 Vcc
- 347-480 Vca, 50/60 Hz

Les réflecteurs à DEL Champ respectent la réglementation sur l'évaluation de la conformité des produits dans un environnement explosif.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

**Pour éviter les risques 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 de l'électricité applicables.

#### ⚠ AVERTISSEMENT

**Pour éviter toute décharge électrique :**

- L'alimentation électrique doit être COUPÉE avant et pendant l'installation et l'entretien.

**Pour éviter de se brûler les mains :**

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

#### ⚠ AVERTISSEMENT

**Pour éviter l'explosion :**

- S'assurer que la tension d'alimentation est la même que la tension nominale du réflecteur.
- Ne pas installer dans des endroits où la température de fonctionnement dépasse le point d'allumage de l'atmosphère dangereuse.
- Ne pas faire fonctionner à des températures ambiantes supérieures à celles indiquées sur la plaque signalétique du réflecteur.
- Utiliser uniquement des pièces de rechange d'Eaton's Crouse-Hinds Division.
- Utiliser des câbles d'alimentation appropriés comme spécifié sur la plaque signalétique du réflecteur.
- Toutes les surfaces doivent être propres.
- Le compartiment des DEL ne demande aucun entretien. Ne pas l'ouvrir.
- Avant d'ouvrir le compartiment de câblage, l'alimentation électrique du réflecteur doit être coupée et l'endroit ne doit pas contenir d'atmosphère dangereuse. Le luminaire doit être bien fermé lorsqu'il est allumé.

#### INSTALLATION

##### Montage

##### Montage sur étrier – Montage mural avec étrier de réflecteur seulement

1. En utilisant l'étrier du réflecteur comme modèle, marquer l'emplacement de la surface de fixation et percer les trous.
2. Fixer l'étrier du réflecteur à la surface en utilisant des boulons de 1,27 cm (1/2 po) ou des tire-fonds (non fournis).

##### CÂBLAGE

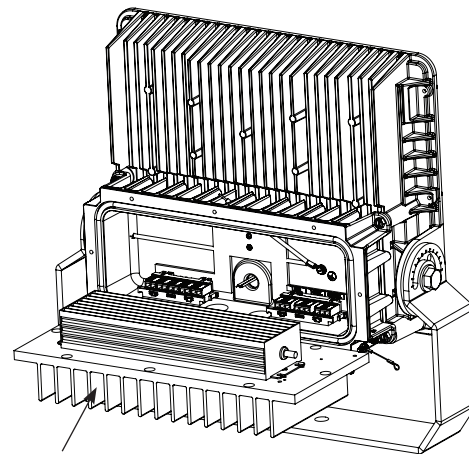
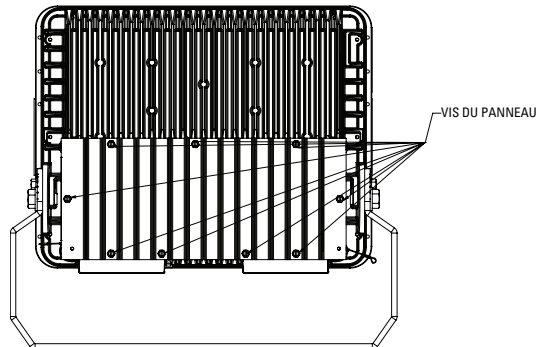
##### Câblage du réflecteur

1. Ouvrir le panneau arrière/dissipateur thermique en desserrant neuf (9) vis en acier inoxydable de 10-24 x 0,75 po à l'aide d'une douille de 8 mm (5/16 po) ou d'un tournevis à tête plate (voir la figure 1). Le panneau du dissipateur thermique doit être ôté en soulevant l'un des coins de l'extrémité supérieure afin d'éviter les dommages au joint d'étanchéité.

**REMARQUE :** Pour éviter le risque de pincement entre le panneau du dissipateur thermique et le boîtier du pilote, veiller à orienter le réflecteur en position verticale avant, pendant et après la procédure de câblage.

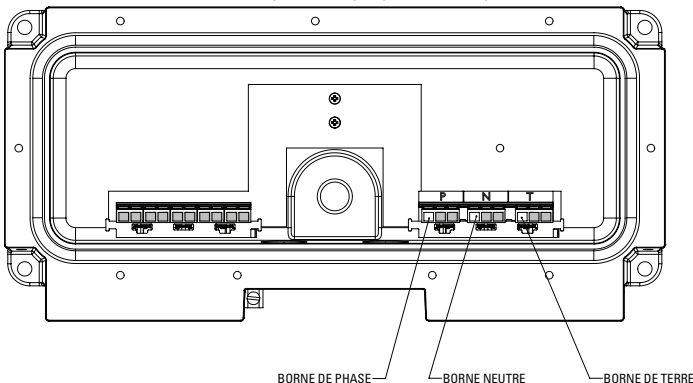
2. Tous les composants du réflecteur sont précâblés; ainsi, il ne reste qu'à raccorder le fil de phase, le fil neutre et le fil de mise à la terre du luminaire aux connecteurs Wago fournis à l'aide des méthodes conformes aux codes en vigueur. Voir la figure 2 pour le schéma de câblage.

- Calibres de fils entre 20 et 14 AWG (longueur dénudée : 10,9 mm [0,43 po]).
- Le lubrifiant pour filetage HTL ou STL doit être appliqué dans les entrées du logement du conducteur, conformément aux directives NEC et à tous les codes locaux applicables.
- Les ouvertures standards NPT sont de 1,9 cm (3/4 po).
- Les ouvertures facultatives sont de 20 mm (M20) et/ou 25 mm (M25).
- Fixer tous les raccordements électriques et toutes les goupilles d'entrée de câblage.
- Veiller à ce que les longueurs suivantes soient respectées pour le câblage posé sur le terrain à l'intérieur du compartiment du boîtier du pilote :
  - 114 mm ± 6 mm (4,5 po ± 0,25 po) pour le fil de mise à la terre
  - 64 mm ± 6 mm (2,5 po ± 0,25 po) pour le fil de neutre
  - 51 mm ± 6 mm (2 po ± 0,25 po) pour le fil de phase

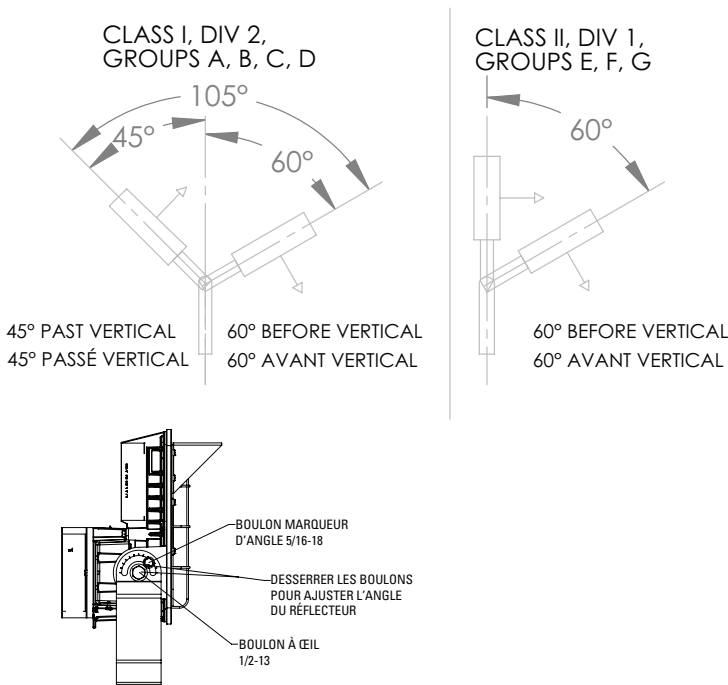
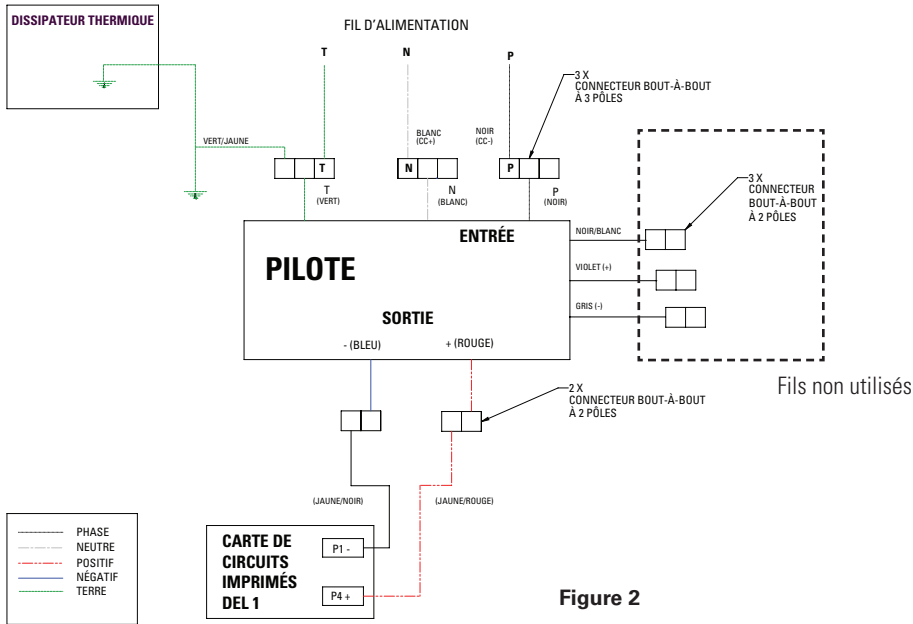


**NE PLACEZ PAS DE POIDS SUPPLÉMENTAIRE SUR LE COUVERCLE ARRIÈRE / LE DISSIPATEUR DE CHALEUR**

Panneau du dissipateur thermique Figure 1



## SCHÉMA DE CÂBLAGE



3. Réinstaller le panneau arrière/dissipateur thermique et serrer les neuf (9) vis de montage à 2,5 N.m (22 lb-po). S'assurer que le câblage ne s'est pas coincé lors de l'installation.

- Remplacer les vis endommagées ou manquantes du couvercle. N'utiliser que des vis en acier inoxydable de 10-24 x 0,75 po pour le panneau.

4. Pour les derniers ajustements verticaux, desserrer les boulons à œil de l'étrier du réflecteur afin de le positionner dans le bon angle. Voir la figure 3.

**REMARQUE :** L'angle d'installation de l'étrier peut varier de 45 degrés vers l'arrière à 60 degrés vers l'avant.

5. Faire pivoter le boîtier du réflecteur dans la position voulue.
6. Serrer les deux (2) boulons à œil 1/2-13 à 61 N.m (45 lb-pi).
7. Serrer les deux (2) boulons marqueurs d'angle 5/16-18 à 15,6 N.m (138 lb-po).
8. Mettre sous tension.

## ENTRETIEN

- Effectuer régulièrement des inspections visuelles, électriques et mécaniques. La fréquence des inspections dépend de l'environnement et de l'intensité de l'utilisation. Il est toutefois recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par an. Nous recommandons un programme d'entretien électrique préventif conforme au bulletin NFPA 70B de la National Fire Protection Association : « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » ([www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)).
- Les lentilles doivent être nettoyées à intervalles réguliers pour s'assurer d'un bon éclairage continu. Pour les nettoyer, essuyer les lentilles à l'aide d'un chiffon humide et propre. Au besoin, utiliser un savon doux ou un nettoyant liquide, comme Collinite NCF ou Duco n° 7. Ne pas utiliser d'abrasif ni de nettoyant fortement alcalin ou acide, car ils pourraient endommager les lentilles.
- Inspecter visuellement les fils ou les autres composants afin de détecter les signes de décoloration indiquant une surchauffe, les pièces endommagées et la présence d'eau ou de corrosion à l'intérieur, ce qui indiquerait une fuite. Remplacer tous les composants usés, endommagés ou défectueux, et nettoyer les joints d'étanchéité avant de remettre le luminaire sous tension.
- Faire des vérifications électriques pour s'assurer que toutes les connexions sont propres et serrées.
- Faire des vérifications mécaniques pour s'assurer que toutes les pièces sont bien montées.

## PIÈCES DE RECHANGE

Les réflecteurs à DEL 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).

### AVERTISSEMENT

**Pour éviter l'allumage des atmosphères dangereuses ou la surchauffe du réflecteur :**

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

## DIMENSIONS

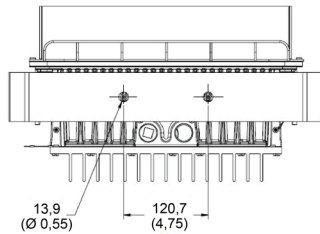
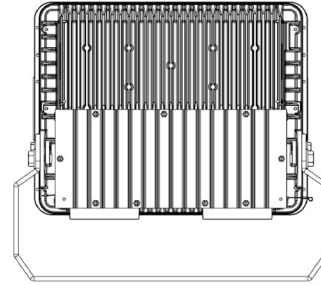
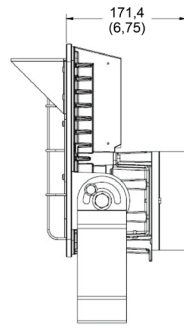
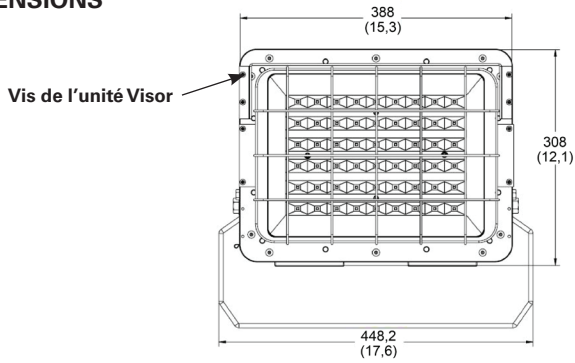
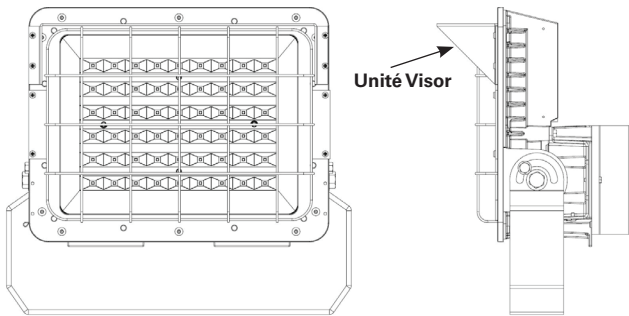
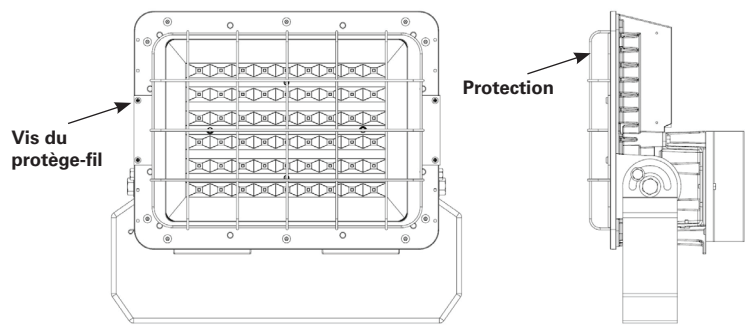


Figure 4



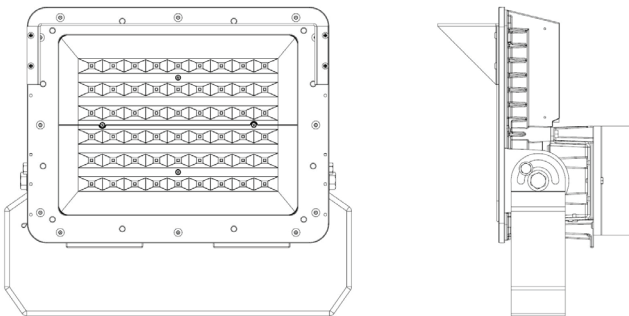
Avec Visor et protection

Figure 5



Avec protection seulement

Figure 6



Avec Visor seulement

Figure 7

## DIRECTIVES D'INSTALLATION DE LA PROTECTION

1. Couper l'alimentation électrique du réflecteur.
2. Placer le réflecteur face visible.
3. Bien aligner la protection avec les quatre (4) trous de vis de chaque côté du luminaire, comme illustré sur l'image ci-dessus.
4. Installer les vis fournies avec la protection en prenant soin de ne pas faire d'égratignures sur le réflecteur. Serrer les vis à un couple de 2,2 N.m (19 lb-po).
5. Installer le réflecteur en suivant les directives ci-dessus.
  - Numéro du catalogue du protége-fil : P62.

**REMARQUE :** La protection peut être installée avant ou après le fonctionnement du réflecteur.

## DIRECTIVES D'INSTALLATION D'UNE UNITÉ VISOR

1. Couper l'alimentation électrique du réflecteur.
2. Placer le réflecteur face visible.
3. Bien aligner l'unité Visor avec les quatre (4) trous de vis en haut du luminaire, comme illustré sur la figure 7.
4. Installer les vis fournies avec l'unité Visor en prenant soin de ne pas égratigner sur le réflecteur. Serrer les vis à un couple de 2,2 N.m (19 lb-po).
5. Installer le réflecteur en suivant les directives ci-dessus.
  - Numéro de catalogue de l'unité Visor : DSV2.

**REMARQUE :** L'unité Visor peut être installée avant ou après la première utilisation du réflecteur.

# Reflector LED Champ

## Dispositivos LED FMVA20L/FMVA25L

### Información de instalación y mantenimiento

**CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES PARA FUTURAS REFERENCIAS**

#### APLICACIÓN

Los proyectores LED Champ® LED son adecuados para el uso en las siguientes ubicaciones peligrosas (clasificadas), tal como lo define el Código Eléctrico Nacional (NEC®):

##### FMV:

##### NEC/CEC:

- Clase I, División 2, Grupos A, B, C, D
- Clase I, Zona 2
- Clase II, Grupos E, F, G
- Ubicaciones húmedas, Tipo 4X, IP66

##### Normas UL:

- UL844 Peligroso (Clasificado), UL1598 Luminarias, UL1598A Marina, UL8750
- CSA 22.2 No. 250.0-08

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

La construcción del reflector LED Champ está diseñada para el uso interno y externo en ubicaciones marítimas y húmedas, en donde se puede encontrar presente la humedad, tierra, corrosión, vibración y uso brusco.

**Los reflectores LED Champ se suministran para el uso con una selección de voltajes:**

- 100-277 VAC, 50/60 Hz
- 127-300 VDC
- 347-480 VAC, 50/60 Hz

Los reflectores LED Champ son compatibles con la regulación acerca de la evaluación de cumplimiento del producto para atmósferas explosivas.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

**Para evitar el riesgo de incendios, explosiones o descargas eléctricas,** este producto debe ser instalado, inspeccionado y mantenido **solo por un electricista calificado**, de acuerdo con los códigos de electricidad aplicables.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

##### Para evitar descargas eléctricas:

- Asegúrese de que la energía eléctrica esté en OFF (APAGADO) antes y durante la instalación y el mantenimiento.

##### Para evitar quemaduras en las manos:

- Asegúrese de que las luces LED y los accionadores se encuentren frías al momento de realizar el mantenimiento.

#### **⚠ ADVERTENCIA**

##### Para evitar explosiones:

- Asegúrese de que el voltaje de suministro sea el mismo que el voltaje de la luminaria clasificada.
- No instale donde las temperaturas de operación señaladas excedan la temperatura de ignición en una atmósfera peligrosa.
- No opere a temperaturas ambiente por encima de las indicadas en la placa de identificación del reflector.
- Use solo piezas de reemplazo de la división Crouse-Hinds de Eaton.
- Use un cableado de suministro adecuado como se especifica en la placa de identificación del reflector.
- Todas las superficies deben estar limpias.
- Compartimento LED no reparable. No abrir.
- Antes de abrir el compartimento del cableado, se debe desconectar la alimentación del reflector y el área debe estar libre de peligros en la atmósfera. Manténgalos herméticamente cerrados cuando se encuentren en funcionamiento.

#### INSTALACIÓN

##### Montaje

**Soporte de fijación: Se monta en la pared con el uso de un soporte de fijación para el reflector solamente**

1. Usar el soporte del reflector como una plantilla, marcar y perforar la ubicación deseada en la superficie de montaje.
2. Asegurar el soporte del reflector a la superficie usando pernos o tirafondos de 1/2" (no incluidos).

#### CABLEADO

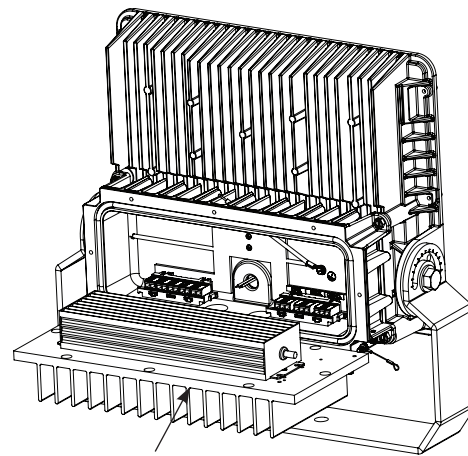
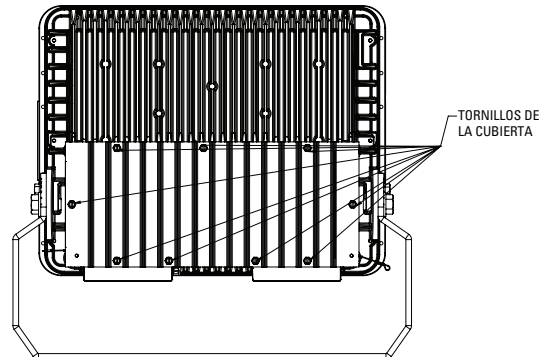
##### Colocar cables al reflector

1. Abra la cubierta trasera/disipador térmico al soltar nueve (9) tornillos de la cobertura de acero inoxidable #10-24 x 0.75" usando una tuerca o un destornillador de cabeza plana de 5/16" (ver Figura 1). Se debe retirar la cubierta del disipador térmico jalando hacia atrás en una esquina del borde más superior para evitar dañar la junta.

**NOTA:** Para evitar los peligros de atascos entre la cubierta del disipador térmico y la carcasa del accionador, asegúrese de que el reflector esté en posición vertical antes y durante el procedimiento de cableado.

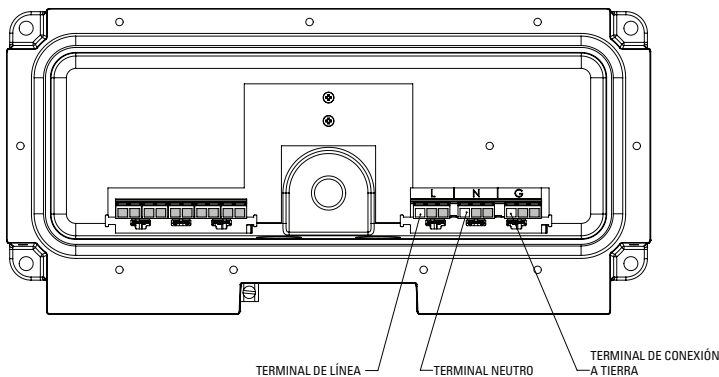
2. Todos los componentes en el dispositivo están conectados de manera que solo los cables en línea, neutrales y a tierra deban ser conectados en el dispositivo usando los conectores Wago suministrados y métodos que cumplen con todos los códigos aplicables. Para el diagrama de cableado, consultar la Figura 2.

- El cable varía de AWG 20-14 (longitud del cable pelado 0.43").
- Las entradas al alojamiento del conductor deberán tener lubricante para roscas HTL o STL, siguiendo las pautas de NEC y todos los códigos locales aplicables.
- Las aberturas estándar son de 3/4" NTP.
- Las aberturas opcionales son M20 (20 mm) y/o M25 (25 mm).
- Asegure todas las conexiones eléctricas y prensacables.
- Asegúrese de que el cableado de campo, interno en el compartimento de la carcasa del controlador, tenga las siguientes longitudes:
  - 4.5" ± 0.25" (114 ± 6 mm) para cable de conexión a tierra
  - 2.5" ± 0.25" (64 ± 6 mm) para cable neutro
  - 2" ± 0.25" (51 ± 6 mm) para cable en línea

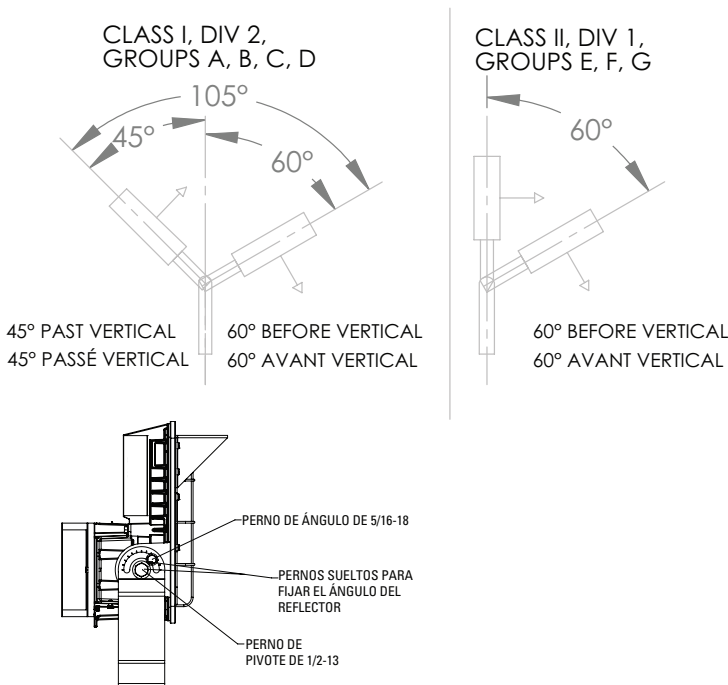
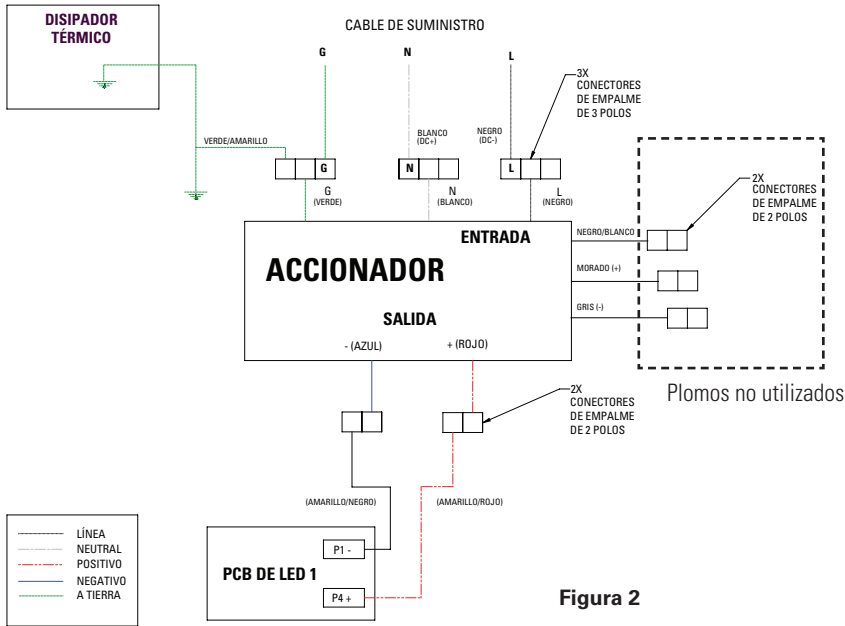


**NO COLOQUE EL PESO ADICIONAL EN LA CUBIERTA POSTERIOR / LA UNIDAD DE CALOR**

Figura 1



## DIAGRAMA DEL CABLEADO



**Figura 3**

- Vuelva a instalar la cubierta trasera/disipador térmico y apriete todos los nueve (9) tornillos de montaje a 22 pulgadas-libras. (2.5 N-m). Asegúrese de que no se aprieten los cables durante la instalación de la cubierta.
  - Reemplace cualquier tornillo de la cubierta que esté dañado o perdido. Use solo tornillos de cobertura de acero inoxidable #10-24 x 0.75".

- Para realizar el ajuste vertical final, suelte los tornillos de pivote en el soporte de fijación del reflector para colocar el reflector en el ángulo deseado. Consulte la Figura 3.

**NOTA:** El rango de montaje del yugo es de 45 grados a 60 grados hacia adelante.

- Girar la carcasa del reflector en la posición deseada.
- Ajuste los dos (2) pernos de pivote de 1/2-13 a 45 pies-libras. (61 N-m).
- Ajuste los dos (2) pernos marcadores de ángulo de 5/16-18 a 138 pulgadas-libras. (15.6 N-m).
- Encenderlo.

## MANTENIMIENTO:

- Realice las inspecciones visuales, eléctricas y mecánicas de manera regular. El ambiente y la frecuencia de uso deben determinarlas. Sin embargo, se recomienda que las supervisiones se realicen al menos una vez al año. Recomendamos un Programa de Mantenimiento Preventivo Eléctrico como se describe en el Boletín de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios, NFPA N° 70B: Práctica recomendada para el Mantenimiento del Equipo Eléctrico ([www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)).
- Se deben limpiar las lentes periódicamente para asegurar el rendimiento continuo de la luz. Para realizar la limpieza, limpie las lentes con un paño húmedo y limpio. Si esto no es suficiente, use un jabón suave o limpiador líquido como Colilinite NCF o Duco #7. No use un alcalino fuerte y abrasivo o un limpiador ácido. Puede provocar daños.
- Verifique visualmente en busca de evidencias de calentamiento indebido a causa de la decoloración de los cables u otros componentes, partes dañadas o derrame evidenciado por agua o corrosión en el interior. Reemplace todos los componentes gastados, dañados o que tienen un mal funcionamiento y limpie los sellos de las juntas antes de poner de nuevo en servicio a la luminaria.
- Verifique eléctricamente para asegurarse de que todas las conexiones se encuentren limpias y seguras.
- Verifique mecánicamente para asegurarse de que todas las partes se encuentren montadas adecuadamente.

## PARTES DE REEMPLAZO

Los reflectores LED Champ de Crouse-Hinds PVM están diseñados para proporcionar años de rendimiento confiable de la luz. Sin embargo, si surge la necesidad de colocar partes de reemplazo, éstas 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, Nueva York, 13208, teléfono 866-764-5454.

### ⚠ ADVERTENCIA

**Para evitar un incendio en una atmósfera peligrosa o un sobrecalentamiento del reflector:**

No ubique el reflector fuera de los límites de rango especificados.



## DIMENSIONES

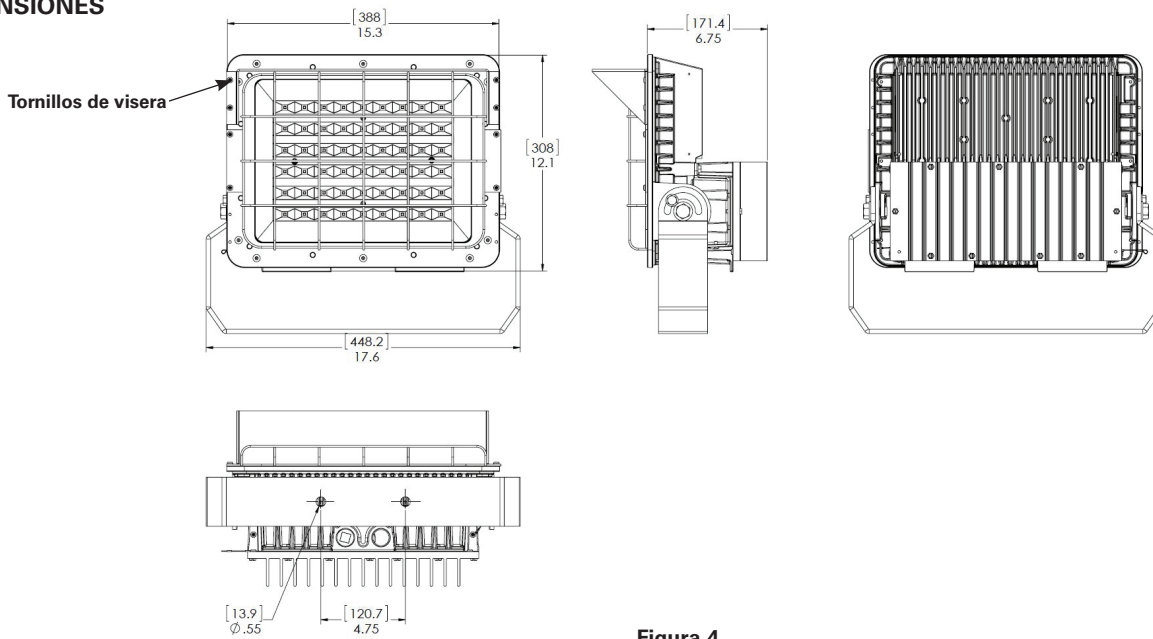


Figura 4

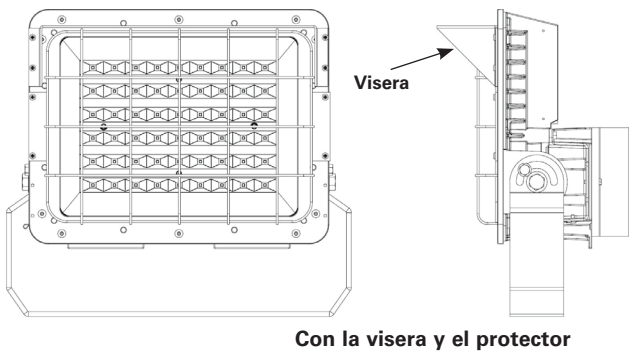


Figura 5

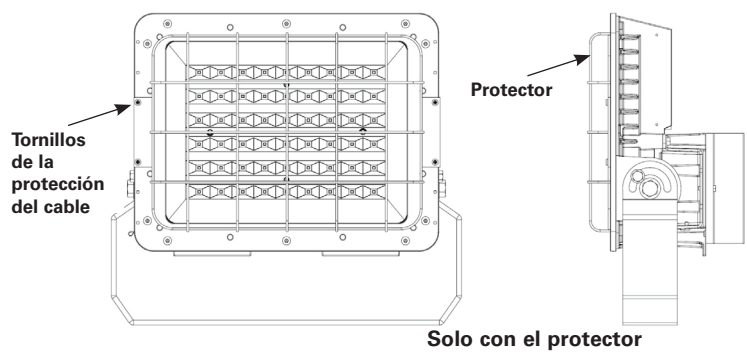


Figura 6

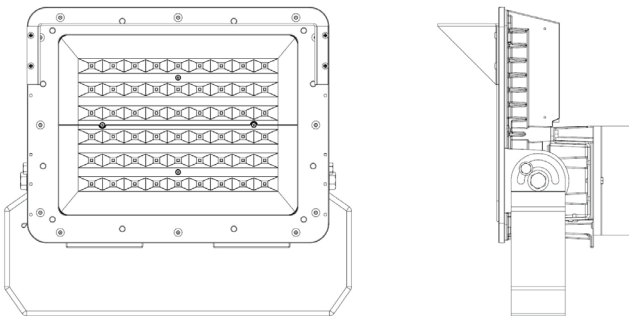


Figura 7

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DEL PROTECTOR

1. Desconecte la energía del reflector.
  2. Coloque el reflector hacia arriba.
  3. Alinee cuidadosamente la visera con los cuatro (4) orificios del tornillo en la parte superior del dispositivo como se muestra en la figura anterior.
  4. Instale los tornillos proporcionados con el protector, asegurándose de no rayar el acabado del reflector. Gire a 19 pulgadas-libras. (2.2 N-m).
  5. Instale el reflector según las instrucciones mencionadas anteriormente.
- Número de catálogo de la protección del cable: P62.

**NOTA:** El protector puede ser instalado antes o después que el reflector haya estado en funcionamiento.

## INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN DE LA VISERA

1. Desconecte la energía del reflector.
  2. Coloque el reflector hacia arriba.
  3. Alinee cuidadosamente la visera con los cuatro (4) orificios del tornillo en la parte superior del dispositivo que se muestra en la Figura 7.
  4. Instale los tornillos proporcionados con la visera, asegurándose de no rayar el acabado del reflector. Gire a 19 pulgadas-libras. (2.2 N-m).
  5. Instale el reflector según las instrucciones mencionadas anteriormente.
- Número de catálogo de la visera. DSV2.

**NOTA:** La visera puede ser instalada antes o después que el reflector haya estado en funcionamiento.