

# CHMM2 Top Hat Adapter Installation & Maintenance Information

SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE

**⚠ 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.
- Reference luminaire for hazardous locations and environmental ratings. This adapter is not suitable for hazardous locations and environmental ratings not covered by the luminaire. Additionally, the luminaire is not suitable for hazardous locations and environmental ratings not covered by the adapter.

**⚠ WARNING**

**To avoid electrical shock:**

- Be certain electrical power is OFF before and during installation and maintenance.
- The VMV/VMVL Champ® luminaire and the CHMM2 Top Hat Adapter must be supplied by a wiring system with an equipment grounding conductor
- Use proper supply wiring as specified on the VMV/VMVL Champ® Series Luminaire nameplate.

**Note:** Champ series mentioned in this instruction sheet will refer to VMV/VMVL Champ LED Series only

## APPLICATION

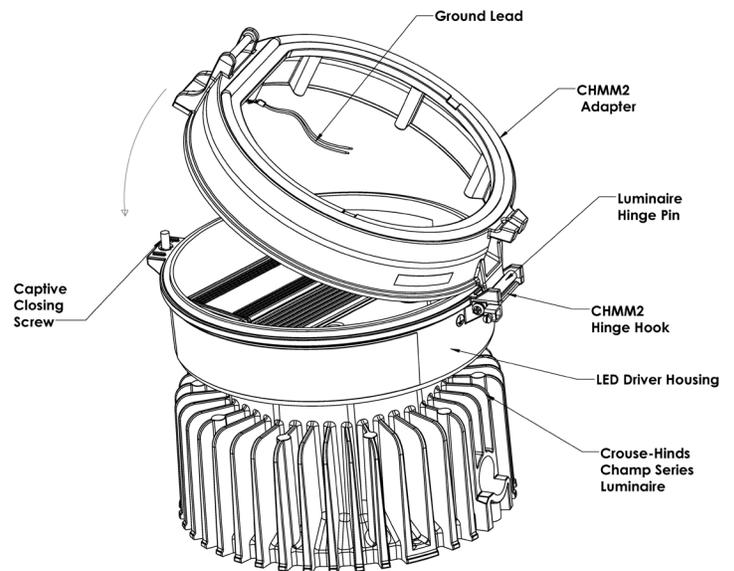
The CHMM2 top hat adapter is for use where Appleton MercMaster II top hats are installed and where Crouse-Hinds Champ® Luminaires are needed. The CHMM2 makes for a simple conversion to the Crouse-Hinds Champ® Luminaire family without opening the conduit system. The CHMM2 top hat adapter will accept the following Crouse-Hinds Champ® Series Luminaires:

- VMV/VMVL LED Champ® Series 3L, 5L, 7L, 9L, 11L, 13L, 17L, 21L, 25L.

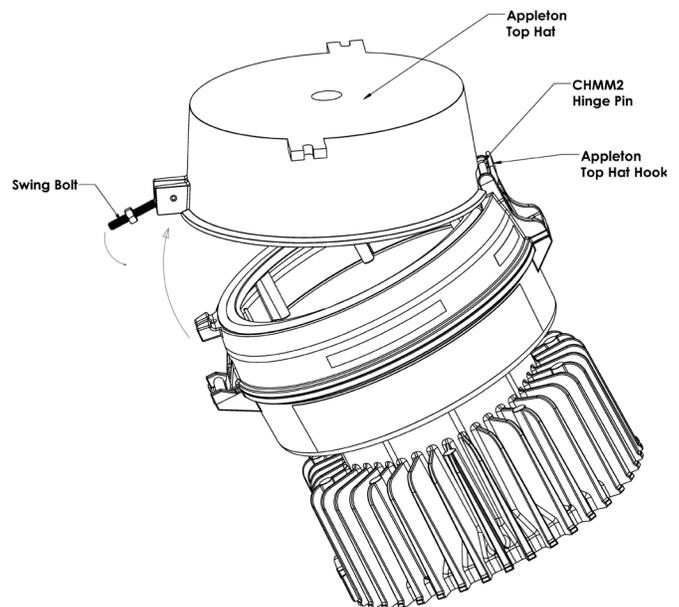
The CHMM2 top hat adapter is compatible with the following Appleton top hats from the MercMaster II product lineup:

- Pendant – LPA-75 and LPA-100
- Ceiling – LPC-75 and LPC-100
- Wall – LPWB-75 and LPWB-100
- 25° Stanchion – LPS-125 and LPS150

**Note:** CHMM2 Top Hat Adapter is not to be used with Appleton Top Hats provided with fuses and fuse holders.



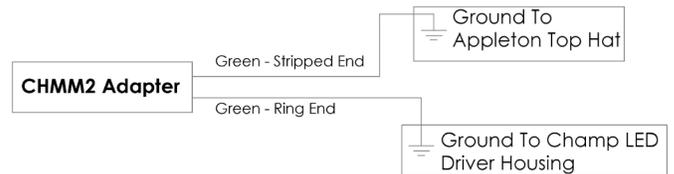
**Figure 1**  
**CHMM2 Adapter Installation and Grounding to Champ® Series Luminaire**



**Figure 2**  
**Installation and Grounding to Appleton Top Hat**

## INSTALLATION

1. Make certain that the luminaire has been de-energized before any changes are made to the system.
2. Remove the Appleton luminaire from the top hat by removing nut of swing bolt (Figure 2) and disconnect supply and ground wires. Inspect the Appleton top hat seal surfaces for damage. Inspect Appleton top hat hardware for any kind of corrosion. Inspect Appleton top hat for structural integrity
3. Ensure that all gaskets and sealing surfaces are clean and free of debris. Wipe with a damp lint free cloth and then dry fully before installation.
4. Install the CHMM2 Adapter onto LED driver housing of the Crouse-Hinds Champ® Series luminaire by capturing the luminaire's hinge pin inside the adapter hinge hook, as shown in Figure 1. Ensure the adapter is concentric to the luminaire as you clamp the adapter down. Thread the captive closing screw into the Adaptor such that that the bosses on the Adaptor and driver housing are bottomed first and then torqued to 79 in.-lbs (8.9 N-m).
5. Secure one of the CHMM2 adapter ground leads to the Champ Series luminaire ground lead using Listed wire connectors or wire nuts. See Figure. 3
6. Hang the assembled luminaire and adapter from the Appleton top hat by capturing the adapter hinge pin in the Appleton top hat hook, as shown in Figure 2.
7. Ensure that the Appleton top hat is connected to earth ground. Connect the remaining free end of the CHMM2 Adapter ground lead to the Appleton top hat as shown in Figure 3. Ensure that the CHMM2 ground lead is securely fastened to the appropriate ground leads or lugs supplied with the Crouse-Hinds luminaire and Appleton top hat.
8. Connect existing installed supply wires to the VMV luminaire housing supply wire using methods that comply with all applicable codes. Properly terminate and insulate any other wiring circuits (other than mains supply) already installed, or from the VMV luminaire housing. Tighten all connections.
9. Attach the VMV luminaire housing with adapter assembly to the top hat by swinging the adapter towards the top hat and engaging the swing bolt, making sure that all wires are safely inside and positioned appropriately. Adapter should be assembled to top hat with the help of swing bolt, the bosses are bottomed first and then torqued to 79 in.-lbs (8.9 N-m).
10. Continue as needed with installation of luminaire per the respective luminaire instruction IF sheet.
11. Turn power on and verify proper operation of the luminaire.



**Figure 3**  
**Ground Connections**

## 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 per year. We recommend an Electrical Preventative Maintenance Program as described in the National Fire Protection Association Bulletin NFPA No. 70B: Recommended Practice For Electrical Equipment Maintenance ([www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)).
- The installed luminaire housing and adapter should be cleaned periodically to ensure continued performance. To clean, follow the instruction IF sheet for the respective fixture. The adapter may be cleaned using 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 occur. Inspect top hat surfaces for any damage and corrosion and refer to Appleton Instruction sheet for more details regarding cleaning of the top hat.
- 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. Contact Crouse-Hinds for replacement part information.
- Electrically check to make sure that all connections are clean and tight.
- Mechanically check that all parts are properly assembled.
- Do not loosen or remove Top Hat swing bolt after installation. Joint between CHMM2 Adaptor and Appleton Top Hat shall be considered permanent after installation.

## REPLACEMENT PARTS

Crouse-Hinds CHMM2 Top Hat Adapter does not have any regularly replaceable parts. Should the adapter break or otherwise become unusable a complete replacement assembly should be used. Assistance may also be obtained through your local Eaton's Crouse-Hinds Division representative.

Eaton's Crouse-Hinds Division Customer Service Department  
P.O. Box 4999  
Syracuse, New York 13221  
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 "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.

---

# Adaptateur de chapeau supérieur CHMM2

## Renseignements sur l'installation et l'entretien

CONSERVEZ CES INSTRUCTIONS POUR VOUS Y RÉFÉRER ULTÉRIEUREMENT

### ⚠ AVERTISSEMENT

**Pour prévenir le risque d'incendie, d'explosion ou d'électrocution :**

- L'installation, l'inspection et l'entretien de ce produit doivent être effectués par un électricien professionnel conformément aux normes diélectriques applicables.
- Pour connaître les emplacements qui conviennent à ce produit, reportez-vous aux données relatives aux emplacements du luminaire. Cet adaptateur ne doit pas être installé aux emplacements non recommandés pour le luminaire. De plus, le luminaire ne doit pas être installé aux emplacements non recommandés pour l'adaptateur.

### ⚠ AVERTISSEMENT

**Pour éviter tout risque électrocution :**

- Assurez-vous que l'alimentation électrique est coupée avant et pendant la pose et l'entretien.
- Le luminaire Champ® VMV/VMVL et l'adaptateur de chapeau supérieur CHMM2 doivent être alimentés par un système de câblage comprenant un conducteur de mise à la masse.
- Utilisez un câblage d'alimentation approprié tel qu'indiqué sur la plaque signalétique du luminaire de la série Champ® VMV/VMVL.

**Remarque:** la série Champ mentionnée dans cette feuille d'instructions se réfère uniquement à la série Champ LED VMV / VMVL

## APPLICATION

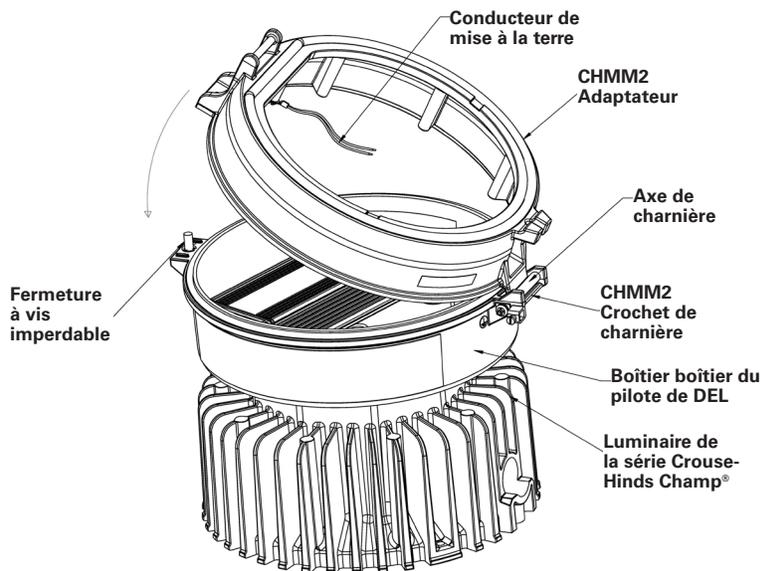
L'adaptateur de chapeau supérieur CHMM2 est utilisé avec le chapeau supérieur Appleton MercMaster III lorsque le luminaire Crouse-Hinds Champ® est nécessaire. Le CHMM2 permet de convertir facilement la famille de luminaires Crouse-Hinds Champ® sans qu'il soit nécessaire d'ouvrir le système de conduits. L'adaptateur de chapeau supérieur CHMM2 est compatible avec les luminaires de la série Crouse-Hinds Champ® suivants :

- Série VMV/VMVL LED Champ® 3L, 5L, 7L, 9L, 11L, 13L, 17L, 21L, 25L.

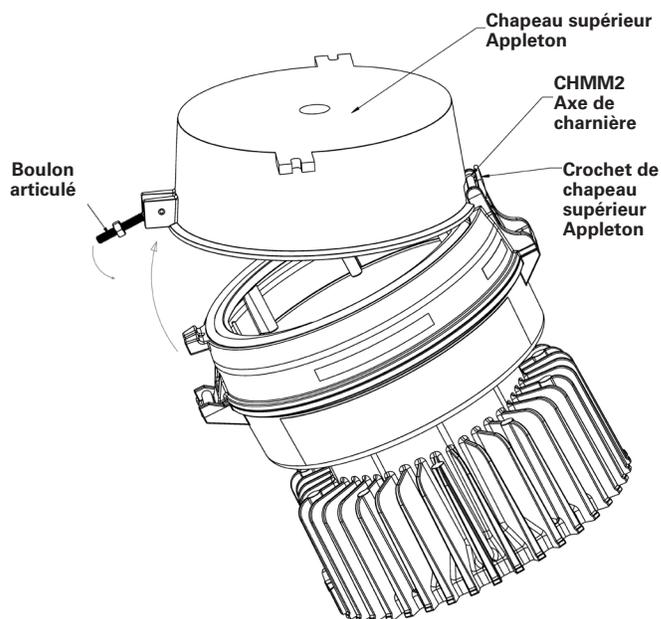
L'adaptateur de chapeau supérieur CHMM2 est compatible avec les chapeaux supérieurs Appleton de la gamme MercMaster II suivants :

- Pendentif - LPA-75 et LPA-100
- Plafond - LPC-75 et LPC-100
- Mur - LPWB-75 et LPWB-100
- Poteau 25 ° - LPS-125 et LPS150

**REMARQUE :** L'adaptateur de chapeau supérieur CHMM2 ne doit pas être utilisé avec le couvercle protégé par fusible Appleton.



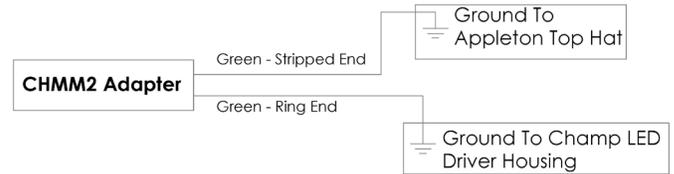
**Figure 1**  
**Pose de l'adaptateur CHMM2 et raccordement à la borne de terre du luminaire de la série Champ®**



**Figure 2**  
**Installation et mise à la terre du chapeau supérieur Appleton**

## INSTALLATION

1. Assurez-vous que le luminaire a été mis hors tension avant d'y apporter une quelconque modification.
2. Retirez le luminaire Appleton du chapeau supérieur en retirant l'écrou du boulon pivotant (Figure 2) et déconnectez les fils d'alimentation et de terre. Inspectez les surfaces d'étanchéité du chapeau supérieur Appleton pour déceler tout dommage. Inspectez le matériel du chapeau haut de forme Appleton pour tout type de corrosion. Inspectez le chapeau haut de forme Appleton pour vérifier l'intégrité structurelle.
3. Assurez-vous que le joint et le siège du joint sont propres et exempts de débris. Essayez avec un chiffon humide non pelucheux, puis asséchez entièrement avant l'installation.
4. Installez l'adaptateur CHMM2 sur le boîtier du pilote de DEL du luminaire de la série Crouse-Hinds Champ®. Pour ce faire, accrochez l'axe de charnière sur le crochet de charnière, comme illustré à la figure 1. Au moment de fermer l'adaptateur, assurez-vous que celui-ci et le luminaire sont concentriques. Vissez la vis de fermeture imperdable dans l'adaptateur de telle sorte que les bossages de l'adaptateur et du boîtier du pilote soient d'abord enfoncés puis serrés à 79 po-lb (8,9 N-m).
5. Fixez l'un des fils de terre de l'adaptateur CHMM2 au fil de terre du luminaire Champ Series à l'aide de connecteurs de fils ou de serre-fils homologués. Voir la figure. 3.
6. Accrochez l'ensemble luminaire/adaptateur sur le chapeau supérieur Appleton. Pour ce faire, accrochez l'axe de charnière de l'adaptateur dans le crochet du chapeau supérieur Appleton, tel qu'illustré à la figure 2.
7. Assurez-vous que le chapeau supérieur Appleton est relié à la masse. Connectez l'extrémité libre du conducteur de masse de l'adaptateur CHMM2 au chapeau supérieur Appleton comme le montre la figure 3. Assurez-vous que le conducteur de masse de l'adaptateur CHMM2 est solidement fixé au conducteur de masse ou à la borne de masse du luminaire Crouse-Hinds ou du chapeau supérieur Appleton.
8. Connectez les fils d'alimentation déjà installés au fil d'alimentation du boîtier du luminaire VMV en utilisant des méthodes conformes à tous les codes applicables. Terminez et isolez correctement tous les autres circuits de câblage (autres que l'alimentation secteur) déjà installés ou du boîtier du luminaire VMV. Resserrez toutes les connexions.
9. Fixez le boîtier du luminaire VMV avec l'adaptateur au chapeau supérieur en faisant pivoter l'adaptateur vers le chapeau supérieur et en engageant le boulon pivotant, en vous assurant que tous les fils sont en toute sécurité à l'intérieur et positionnés correctement. L'adaptateur doit être assemblé au chapeau haut de forme à l'aide d'un boulon pivotant, les bossages sont d'abord enfoncés puis serrés à 79 in-lbs (8,9 N-m).
10. Poursuivez l'installation des luminaires (le cas échéant) conformément aux directives d'installation IF du luminaire approprié.
11. Mettez sous tension et vérifiez le bon fonctionnement du luminaire.



**Figure 3**  
**Connexions à la terres**

## ENTRETIEN

- Un programme d'inspection régulière des composants électriques et mécaniques tenant compte de l'environnement et de la fréquence d'utilisation du produit doit être mis en place. Toutefois, il est recommandé d'effectuer une inspection au moins une fois par année. Cooper Crouse-Hinds recommande la mise en place d'un programme d'entretien préventif électrique comme celui décrit dans le bulletin national NFPA 70B de l'Association de protection contre les incendies. « Recommended Practice for Electrical Equipment Maintenance » ([www.nfpa.org](http://www.nfpa.org)).
- Le boîtier du luminaire installé et l'adaptateur doivent être nettoyés périodiquement pour garantir une performance continue. Pour nettoyer, suivez la feuille d'instructions IF pour le luminaire respectif. L'adaptateur peut être nettoyé à l'aide d'un chiffon propre et humide. Si cela ne suffit pas, utilisez un savon doux ou un nettoyant liquide tel que Collinite NCF ou Duco # 7. N'utilisez pas de nettoyant abrasif, fortement alcalin ou acide. Des dommages peuvent survenir. Inspectez les surfaces du chapeau supérieur pour tout dommage et corrosion et reportez-vous à la feuille d'instructions Appleton pour plus de détails concernant le nettoyage du chapeau haut de forme.
- Faites une vérification visuelle pour déceler des signes de surchauffe anormal tels que la décoloration des fils ou des composants, des pièces endommagées ou des fuites démontrées par l'eau ou la corrosion à l'intérieur. Pour des renseignements relatifs aux pièces de rechange, adressez-vous à Crouse-Hinds.
- Assurez-vous que tous les raccordements électriques sont propres et bien serrés.
- Assurez-vous que toutes les pièces sont correctement assemblées. Ne pas desserrer ni retirer le boulon pivotant du chapeau supérieur après l'installation. Le joint entre l'adaptateur CHMM2 et le chapeau supérieur Appleton doit être considéré comme permanent après l'installation.

## PIÈCES DE RECHANGE

L'adaptateur de chapeau supérieur Crouse-Hinds CHMM2 ne comprend aucune pièce remplaçable. Si l'adaptateur se brise ou devient inutilisable, il devra être remplacé. Vous pouvez également obtenir de l'aide en communiquant avec le représentant Eaton's Crouse-Hinds Division de votre localité.

Eaton's Crouse-Hinds Division  
Service Department  
P.O. Box 4999  
Syracuse, New York 13221  
Tél. : (866) 764-5454

Tous les énoncés, de même que tous les renseignements techniques et toutes les recommandations contenus dans le présent document sont fondés sur des renseignements et des essais réputés fiables. Toutefois, nous ne pouvons en garantir l'exactitude et l'exhaustivité. Conformément aux Conditions de vente de Eaton Crouse-Hinds Division et puisque les conditions d'utilisation du produits sont hors de notre contrôle, l'acheteur doit déterminer la pertinence de l'utilisation du produit en fonction de l'usage prévu et assumer la responsabilité et les risques qui en découlent.