

Prior to installation, read the entire instructions



**WARNING** – Risk of fire or electric shock. LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.



**WARNING** – Risk of fire or electric shock. Install this kit only in the luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawings and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the luminaire.



**WARNING** – Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.



**WARNING** – To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.



**WARNING** – Ensure currently installed luminaire and retrofit kits are only installed in the same hazardous (classified) locations specified on the retrofit kit marking label.

- Make all electrical connection according to national and local codes.
- Installers should not disconnect existing wires from lampholder terminals to make new connections at lampholder terminals. Instead, installers should cut existing lampholder lead away from the lampholder and make new electrical connections to lampholder lead wires by employing applicable connectors.
- This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.

Luminaire Reference Table

Luminaire	Page Number
Appleton Areamaster®	2
Crouse-Hinds FMV	5

Input Rating:

Voltage: 120-277 VAC

Frequency: 50/60Hz

Wattage: 110W

Included with the kit:

1. LED lamp
2. Label for modified luminaire
3. Instructions
4. Wire connectors (4)
5. Lamp Supports (2)

Instructions for retrofitting the following UL Listed Appleton Areamaster™ Series HID Luminaire marked for Use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations

Areamaster Catalog #
GAM followed by 5, 6, 7, 20, 32, L2, L3 or L4, followed by 3 or 7, Followed by 1 followed by H, L, M or P, followed by A1, A2, A3, A4, AA, AK, AM, FA, FK, FM, GK, GP, MT, XC, XK, XP or XQ, followed by I2

Tools needed:

1. Slotted screwdriver

Note:

1. The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.
2. Confirm incoming power is rated suitably in compliance to marking on bulb/lamp.

## Wiring

1. Disconnect electrical power to the luminaire at the supply source



CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

2. Open luminaire by loosening the four captive around the lens and swing the cover open.



3. Open the ballast cover by removing the three screws holding it in place. Place ballast cover and screws to the side.



4. Bypass the ballast by removing the wire connectors/wire nuts from the incoming wires (wires that supply power from the cord) to the ballast circuitry. If the luminaire is provided with a fuse and fuse holder the incoming wire connected to the fuse will need to be disconnected here to bypass the fuse. Discard all the fuses. If the luminaire is provided with a photocontrol it must be bypassed. Be careful to leave the green ground wire connected.

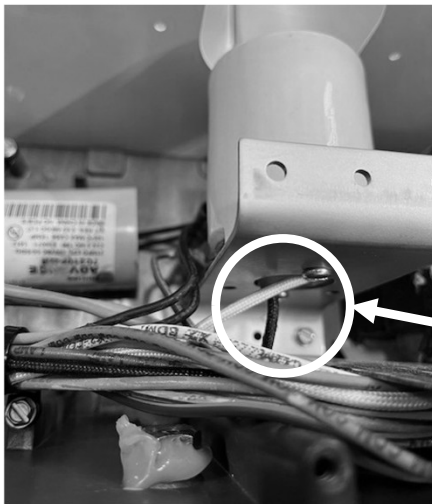
6. Using the included wire connectors/wire nuts connect the lamp holder wires to incoming wires. The supply neutral should be connected to the lamp holder white wire and the supply hot should be connect to the lamp holder black wire.
7. Cap off the unused wires from steps 4 & 5 with the wire connectors/wire nuts removed during each step.
8. Place the ballast cover back in place and secure it tightening the three screws.



WIRE CONNECTORS

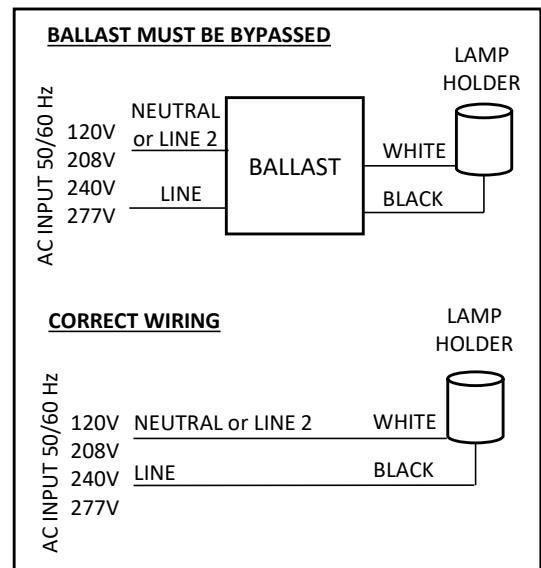
INCOMING WIRES  
ENTER HERE

5. Remove the wire connectors/wire nuts from the lamp holder wires. These wires might be bundled together with other wires so carefully trace the wires from the lamp holder.



LAMP  
HOLDER  
WIRES

## WIRING

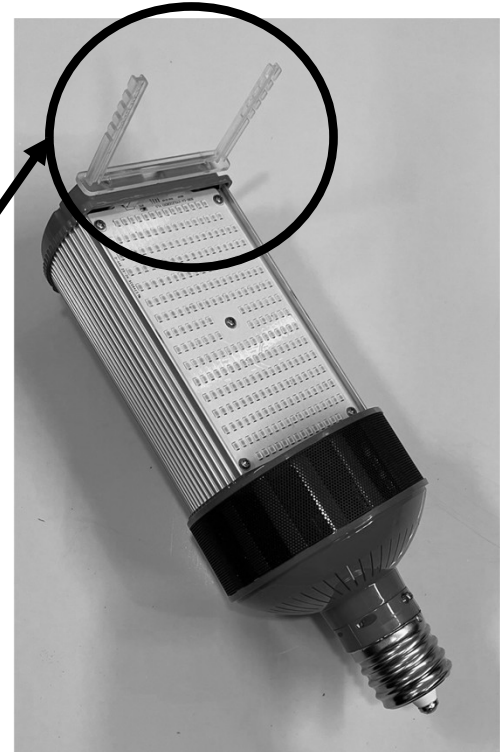


## Lamp Installation

9. Remove the old lamp
10. Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder. Do not over-torque as this could cause damage. Once the device is firmly screwed into the socket, it can be adjusted for proper orientation by rotating counter-clockwise. After adjusting, tighten one of the locking screws on the neck of the lamp.
11. Ensure that the socket is properly mounted and has adequate strength to support the lamp. The included support legs help align the device if the lamp holder allows excessive sag towards the lens. Insert the short pins into the two holes near the top of the lamp and push the pins into the location holes. Trim the legs so that they support the device with the housing door closed
12. Swing the cover closed and tighten the four screws to 10-14 in-lbs to close the luminaire.
13. Apply the silver adhesive label which specifies the replacement lamp where it will be visible during re-lamping.
14. Re-connect electrical power to the luminaire at the supply source



OPTIONAL SUPPORT LEGS



Instructions for retrofitting the following UL Listed Crouse-Hinds Champ® FMV Series HID Luminaire marked for Use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations

FMV Catalog #
FMV, followed by M or S, followed by Y, followed by 70, 100, 150, 175, 250, 320, 350, or 400, followed by 120, 127, 120/50, 208, 208 CWI, 127/220, 220/50, 220, 230/50, 230/60, 120/220, 240, 240 CWI, 240/50, 254, 277, DT, MT, MT1, or (127/220/254/277), followed by 76, with or without suffix BG, IR, NPT75, M20, M25, S658, S714, S879, S886, S828, S831, S758, Domex Bond Rojo, Domex Bond or DBR, may be followed by SFA6, SUNV, FA or DR with a 7-digit number, may be followed by V2PC20, V2PC22 or V2PC27

**Tools needed:**

1. Slotted screwdriver
2. Philips screwdriver

**Note:**

1. The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.
2. Confirm incoming power is rated suitably in compliance to marking on bulb/lamp.

**Wiring**

1. Disconnect electrical power to the luminaire at the supply source



CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

2. Open luminaire by loosening the six around the lens and swing the cover open.

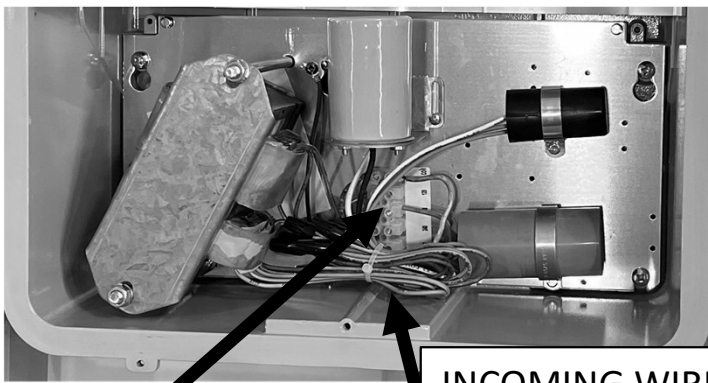


3. Open the ballast cover by loosening the three screws holding it in place. Place ballast cover to the side.



4. Bypass the ballast by removing the incoming power wires (wires that supply power from the cord) from the terminal block. If the luminaire is provided with a fuse and fuse holder the incoming wire connected to the fuse will need to be disconnected here to bypass the fuse. Discard all the fuses. If the luminaire is provided with a photocontrol it must be bypassed. Be careful to leave the green ground wire connected.

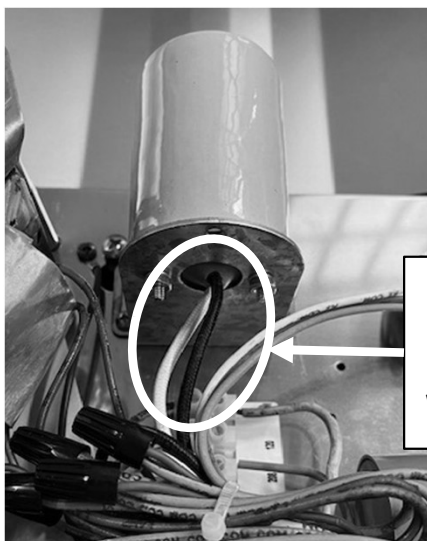
6. Using the included wire connectors/wire nuts connect the lamp holder wires to incoming wires. The supply neutral should be connected to the lamp holder white wire and the supply hot should be connect to the lamp holder black wire.
7. Cap off the unused wires from steps 4 & 5 with the wire connectors/wire nuts removed during each step.



**TERMINAL BLOCK**

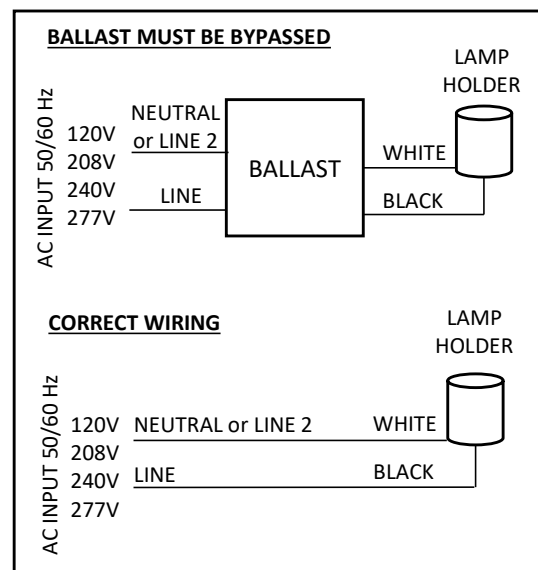
**INCOMING WIRES ENTER HERE**

5. Remove the wire connectors/wire nuts from the lamp holder wires. These wires might be bundled together with other wires so carefully trace the wires from the lamp holder.



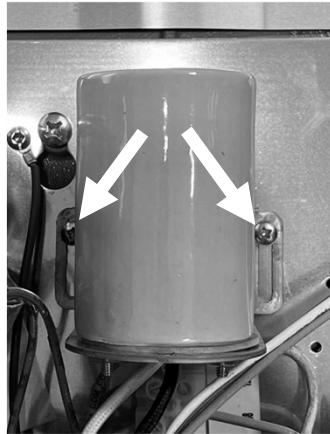
**LAMP HOLDER WIRES**

## WIRING



6. Check the two screws holding the lamp holder bracket in place. If they are at the bottom of the slot loosen and slide the bracket down so the screws are at the top of the slots. Tighten the screws.
7. Place the ballast cover back in place and secure it tightening the three screws.

LAMP HOLDER  
BRACKET SCREWS  
IN CORRECT  
POSITION

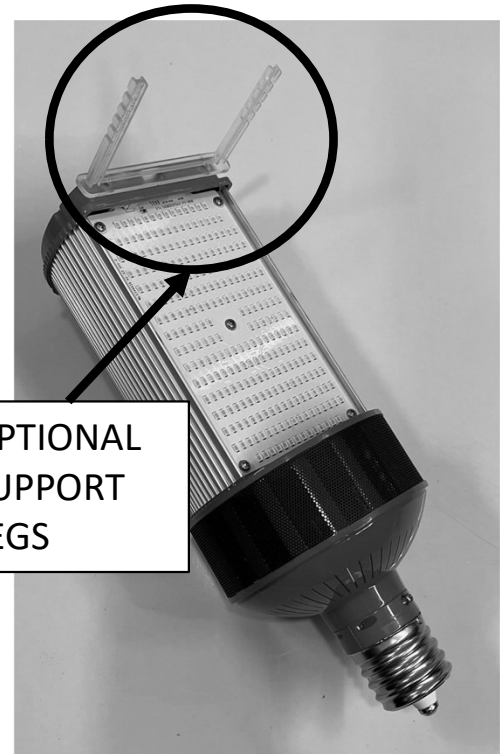


## Lamp Installation

9. Remove the old lamp
10. Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder. Do not over-torque as this could cause damage. Once the device is firmly screwed into the socket, it can be adjusted for proper orientation by rotating counter-clockwise. After adjusting, tighten one of the locking screws on the neck of the lamp.
11. Ensure that the socket is properly mounted and has adequate strength to support the lamp. The included support legs help align the device if the lamp holder allows excessive sag towards the lens. Insert the short pins into the two holes near the top of the lamp and push the pins into the location holes. Trim the legs so that they support the device with the housing door closed
12. Swing the cover closed and tighten the six screws to 10-14 in-lbs to close the luminaire.
13. Apply the silver adhesive label which specifies the replacement lamp where it will be visible during re-lamping.
14. Re-connect electrical power to the luminaire at the supply source



LOCKING SCREW ON  
LAMP NECK



OPTIONAL  
SUPPORT  
LEGS

Avant l'installation, lisez l'ensemble des directives d'installation.



**AVERTISSEMENT** – Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation de la ensemble de conversion requiert des connaissances relatives aux systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, n'essayez pas d'effectuer l'installation. Communiquez avec un électricien qualifié.



**AVERTISSEMENT** – Risque d'incendie ou de choc électrique. Installez cette ensemble seulement dans des luminaires qui présentent les caractéristiques de fabrication et les dimensions illustrées sur les photographies ou les dessins et lorsque le débit calorifique de la lampe écoénergétique ne dépasse pas celui du luminaire.



**AVERTISSEMENT** – Ne percez et ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de composants de câblage ou de composants électriques pendant l'installation de la ensemble .



**AVERTISSEMENT** – Pour éviter l'endommagement ou l'abrasion du câblage, ne l'exposez pas aux bords tranchants des feuilles de métal ou à d'autres objets tranchants.



**AVERTISSEMENT** - Assurez-vous que le luminaire actuellement installé et les kits de rénovation ne sont installés que dans les mêmes emplacements dangereux (classés) spécifiés sur l'étiquette de marquage du kit de rénovation.

- Effectuez toutes les connexions électriques conformément aux codes nationaux et locaux.
- Les installateurs ne doivent pas déconnecter les fils existants des support de lampe pour effectuer de nouvelles connexions aux support de lampe. Au lieu de cela, les installateurs doivent couper les fils existants loin des fils du support de lampe et faire de nouvelles connexions électriques en utilisant des connecteurs appropriés.
- Cette ensemble de conversion est accepté en tant que composant d'un luminaire dans lequel l'adéquation de l'ensemble doit être déterminée par les autorités compétentes.

Tableau de référence des raccords de luminaires

Raccord Luminaire	Numéro de page
Appleton Areamaster®	9
Crouse-Hinds FMV	12

Alimentation Electrique:

Tension: 120-277 VAC

Frequency: 50/60Hz

Puissance: 110W

Table de Matières:

1. Lampe à DEL
2. étiquette de remplacement des lampe
3. Fiche des directives d'installation
4. Connecteur de fil (4)
5. Supports de lampe (2)

Instructions pour la modernisation du luminaire HID Appleton Areamaster® Series suivant, homologué UL et marqué pour une utilisation dans les zones dangereuses de classe I, division 2, groupes A, B, C et D

### Areamaster® Catalog #

GAM  
followed by 5, 6, 7, 20, 32, L2, L3 or L4,  
followed by 3 or 7,  
Followed by 1  
followed by H, L, M or P,  
followed by A1, A2, A3, A4, AA, AK, AM, FA, FK,  
FM, GK, GP, MT, XC, XK, XP or XQ,  
followed by I2

### Outils nécessaires:

1. Tournevis plat

### Remarque:

1. Il n'est pas nécessaire de retirer le luminaire de sa surface de montage avant toute modification.
2. Vérifiez que la puissance d'alimentation est conforme au marquage de l'ampoule/lampe.

## Câblage

1. Débrancher l'alimentation électrique du luminaire à la source d'alimentation



ATTENTION - Risque de brûlure, laisser refroidir le luminaire et la lampe avant de continuer

2. Ouvrez le luminaire en desserrant les quatre captifs autour de la lentille et ouvrez le couvercle en le faisant pivoter.



3. Ouvrez le couvercle du ballast en retirant les trois vis qui le maintiennent en place. Placez le couvercle et les vis sur le côté.



- Contournez le ballast en retirant les connecteurs/écrous de connexion des fils d'alimentation (fils alimentant le cordon) vers le circuit du ballast. Si le luminaire est équipé d'un fusible et d'un porte-fusible, le fil d'alimentation connecté au fusible devra être déconnecté à cet endroit pour contourner le fusible. Jetez tous les fusibles. Si le luminaire est équipé d'une cellule photoélectrique, celle-ci doit être contournée. Veillez à laisser le fil de terre vert connecté.

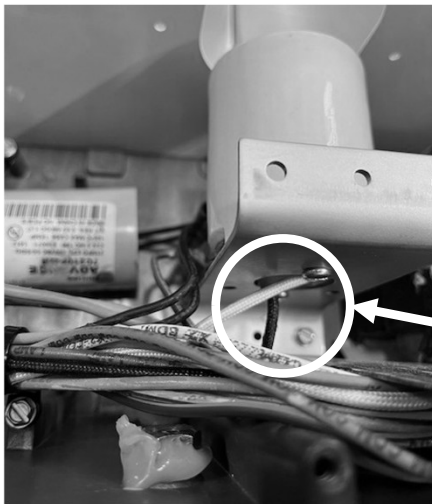
- À l'aide des connecteurs/écrous fournis, connectez les fils du support de lampe aux fils d'arrivée. Le neutre de l'alimentation doit être connecté au fil blanc du support de lampe et la phase de l'alimentation doit être connectée au fil noir du support de lampe.
- Recouvrez les fils non utilisés des étapes 4 et 5 à l'aide des connecteurs/écrous retirés à chaque étape.
- Remettez le couvercle du ballast en place et fixez-le en serrant les trois vis.



CONNECTEURS DE  
FILS

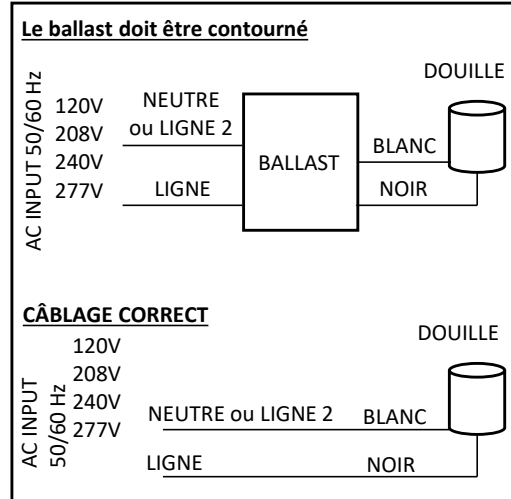
LES FILS ENTRANT  
ENTRENT ICI

- Retirez les connecteurs/écrous de connexion des fils du support de lampe. Ces fils peuvent être regroupés avec d'autres fils ; suivez donc soigneusement leur chemin depuis le support de lampe.



DOUILLE  
DE LAMPE  
FILS

## CABLAGE

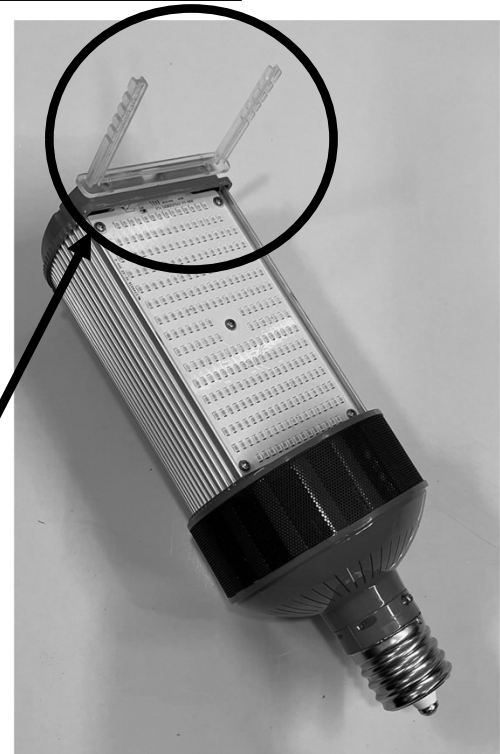


## Installation de la lampe

9. Retirer l'ancienne lampe
10. Visser fermement la lampe LED jusqu'à ce que le contact central du support soit enfoncé. Ne pas trop serrer, car cela pourrait l'endommager. Une fois le luminaire fermement vissé dans la douille, ajuster son orientation en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Après le réglage, serrer l'une des vis de blocage sur le col de la lampe.
11. Vérifier que la douille est correctement montée et suffisamment solide pour supporter la lampe. Les pieds de support fournis permettent d'aligner le luminaire si le support s'affaisse excessivement vers la lentille. Insérer les broches courtes dans les deux trous situés près du haut de la lampe et les enfoncer dans les trous. Tailler les pieds de manière à ce qu'ils soutiennent le luminaire, porte du boîtier fermée.
12. Fermer le couvercle et serrer les quatre vis à un couple de 10 à 14 po-lb pour fermer le luminaire.
13. Appliquer l'étiquette adhésive argentée indiquant la lampe de remplacement à un endroit visible lors du remplacement de la lampe.
14. Rebrancher l'alimentation électrique du luminaire à la source d'alimentation.



VIS DE  
VERROUILLAGE SUR  
LE COL DE LA  
LAMPE



PIEDS DE  
SUPPORT  
EN  
OPTION

Instructions pour la modernisation du luminaire HID Crouse-Hinds Champ® FMV Series homologué UL suivant, marqué pour une utilisation dans les zones dangereuses de classe I, division 2, groupes A, B, C et D

#### FMV Catalog #

FMV,  
followed by M or S,  
followed by Y,  
followed by 70, 100, 150, 175, 250, 320, 350, or 400,  
followed by 120, 127, 120/50, 208, 208 CWI, 127/220, 220/50, 220, 230/50, 230/60, 120/220, 240, 240 CWI, 240/50, 254, 277, DT, MT, MT1, or (127/220/254/277),  
followed by 76, with or without suffix BG, IR, NPT75, M20, M25, S658, S714, S879, S886, S828, S831, S758, Domex Bond Rojo, Domex Bond or DBR,  
may be followed by SFA6, SUNV, FA or DR with a 7-digit number,  
may be followed by V2PC20, V2PC22 or V2PC27

#### Outils nécessaires:

1. Tournevis plat
2. Tournevis cruciform

#### Remarque:

1. nécessaire de retirer le luminaire de sa surface de montage avant toute modification.
2. Vérifiez que la puissance d'alimentation est conforme au marquage de l'ampoule/lampe.

### Câblage

1. Débrancher l'alimentation électrique du luminaire à la source d'alimentation



ATTENTION - Risque de brûlure, laisser refroidir le luminaire et la lampe avant de continuer

2. Ouvrez le luminaire en desserrant les six vis autour de la lentille et ouvrez le couvercle en le faisant pivoter.

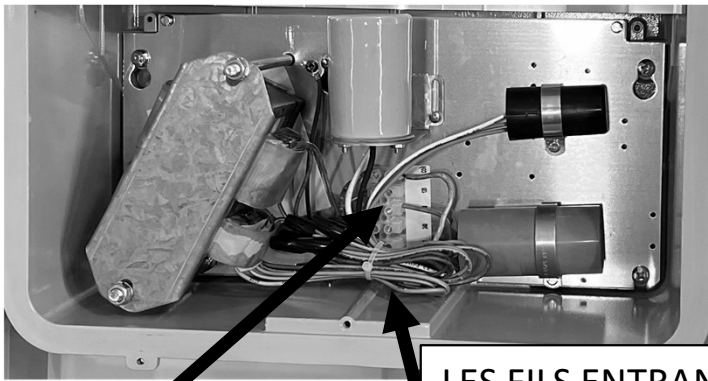


3. Ouvrez le couvercle du ballast en desserrant les trois vis qui le maintiennent en place. Placez le couvercle sur le côté.



- Contournez le ballast en débranchant les fils d'alimentation (ceux qui alimentent le cordon) du bornier. Si le luminaire est équipé d'un fusible et d'un porte-fusible, le fil d'alimentation connecté au fusible devra être déconnecté ici pour contourner le fusible. Jetez tous les fusibles. Si le luminaire est équipé d'une cellule photoélectrique, celle-ci doit être contournée. Veillez à laisser le fil de terre vert connecté.

- À l'aide des connecteurs/écrous fournis, connectez les fils du support de lampe aux fils d'arrivée. Le neutre de l'alimentation doit être connecté au fil blanc du support de lampe et la phase à son fil noir.
- Cachez les fils non utilisés des étapes 4 et 5 en retirant les connecteurs/écrous à chaque étape..



**BORNIER**

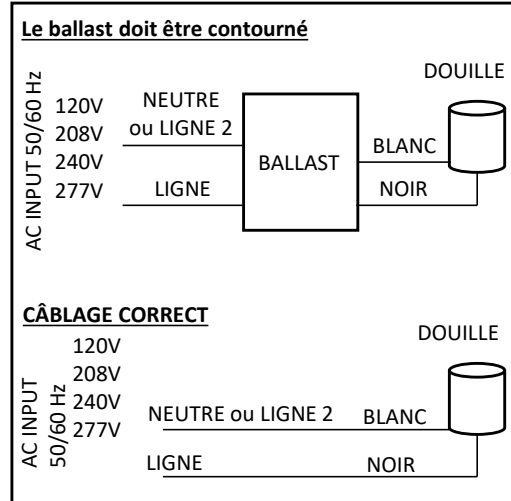
**LES FILS ENTRANTS  
ENTRENT ICI**

- Retirez les connecteurs/écrous de connexion des fils du support de lampe. Ces fils peuvent être regroupés avec d'autres fils ; suivez donc soigneusement leur chemin depuis le support de lampe



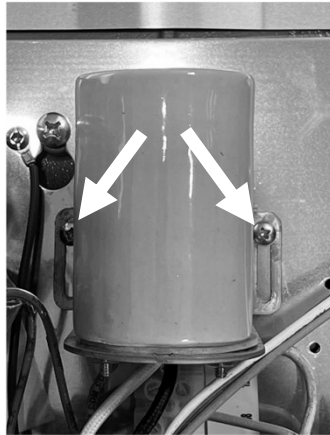
**DOUILLE  
DE LAMPE  
FILS**

## CABLAGE



6. Vérifiez les deux vis qui maintiennent le support du support de lampe en place. Si elles se trouvent en bas de la fente, desserrez-les et faites-les glisser vers le bas afin que les vis se trouvent en haut des fentes. Serrez les vis.
7. Remettez le couvercle du ballast en place et fixez-le en serrant les trois vis.

VIS DU SUPPORT  
DE LAMPE  
EN POSITION  
CORRECTE



## Installation de la lampe

9. Retirer l'ancienne lampe
10. Visser fermement la lampe LED jusqu'à ce que le contact central du support soit enfoncé. Ne pas trop serrer, car cela pourrait l'endommager. Une fois le luminaire fermement vissé dans la douille, ajuster son orientation en la tournant dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Après le réglage, serrer l'une des vis de blocage sur le col de la lampe.
11. Vérifier que la douille est correctement montée et suffisamment solide pour supporter la lampe. Les pieds de support fournis permettent d'aligner le luminaire si le support s'affaisse excessivement vers la lentille. Insérer les broches courtes dans les deux trous situés près du haut de la lampe et les enfoncer dans les trous de positionnement. Tailler les pieds de manière à ce qu'ils soutiennent le luminaire, porte du boîtier fermée.
12. Fermer le couvercle et serrer les six vis à un couple de 10 à 14 po-lb pour fermer le luminaire.
13. Appliquer l'étiquette adhésive argentée indiquant la lampe de remplacement à un endroit visible lors du remplacement de la lampe.
14. Rebrancher l'alimentation électrique du luminaire à la source d'alimentation.

VIS DE  
VERROUILLAGE SUR  
LE COL DE LA LAMPE



PIEDS DE  
SUPPORT  
EN OPTION

