

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 Fittings Reference Table

Luminaire Fitting	Page Number
GE Lighting Filtr-Gard®	2
Crouse-Hinds Champ® VMV	4
Appleton Mercmaster® III	6
Appleton Mercmaster® II	8
Killark Certilite®	10
Thomas & Betts Hazlux®	12

Input Rating:

Voltage: 120-277 VAC

Frequency: 50/60Hz

Wattage: 45W

Included with the kit:

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

Instructions for retrofitting the following UL Listed GE Lighting Filtr-Gard® Luminaire Fitting/Ballast Housing marked for Use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations

Fitting	Filtr-Gard® Catalog #
Ballast Housing	Series H2 ballast housings
Cover/Mounting	Series H2000 mounts
Optical Assembly	Series H2000 optics

### Retrofit Kit Selection Table

Ballast Housing	Retrofit Kit
H2*05K, H2*05L, H2*10M	LED-8924E**-HAZ
All Others	LED-8924M**-HAZ

### Tools needed:

1. Slotted screwdriver or wrench to open cover
2. Wire cutter
3. Wire Stripper

### Note:

The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.

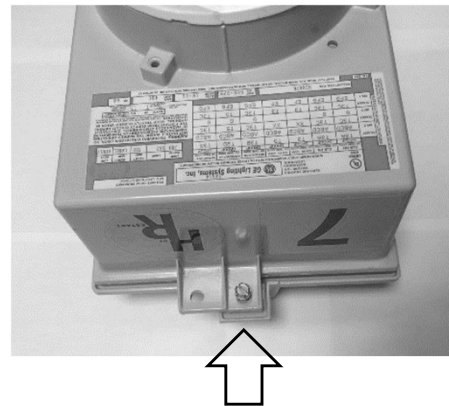
### Wiring

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

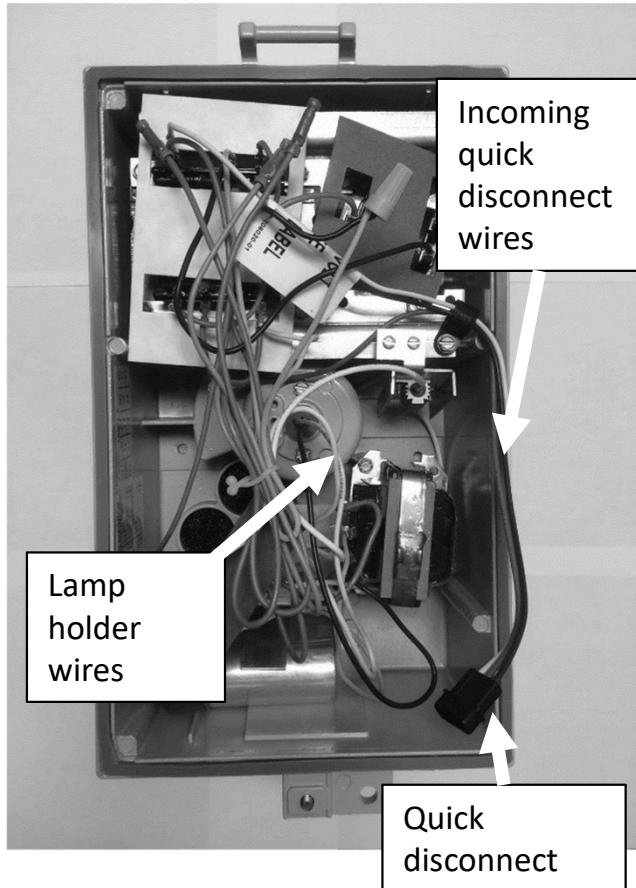


CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

2. Open luminaire by loosening the screw that holds the ballast housing and cover together



3. Allow the ballast cover to hinge open and disconnect the quick disconnect between the cover and housing by pulling the two black plastic connectors apart.
4. Cut the black and white wires from the quick disconnect to the ballast circuitry leaving as much wire to the quick disconnect as possible. Be careful to leave the green ground wire connected.
5. Cut the white (neutral) and colored (hot) wires from the lamp holder in the center of the ballast housing leaving as much wire to the lamp holder as possible.
6. Strip 3/8 inch from the incoming quick disconnect wires from step four and the lamp holder wires from step five. Using the included wire connectors to connect white to white and black to colored (may be black).



## Lamp Installation

8. Remove the optical assembly covering the lamp such as guards, globes or reflectors by un-threading.
9. Remove old lamp
10. Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder.
11. Replace the optical assembly by threading into the ballast housing.
12. Apply the silver adhesive label over the current label on the luminaire which specifies the replacement lamp and where it will be visible during re-lamping.
13. Connect electrical power to the luminaire at the supply source



Example Globe and Guard

7. Place the ballast housing hinge pin over the cover hinge. Mate the quick disconnect connectors between the ballast housing and cover. Close and secure the ballast housing and cover by tightening the screw.

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

Fitting	Champ® Catalog #
Ballast Housing	VMVS, VMVM, VMVC(75, 100 & 175)
Champ Cover (Mounting Module)	APM2, APM3, HPM2, CM2, CM3, TWM2, TWM3, JM5, PM5, QM25
Optical & Guard components	G24, G24 S808, P21, RD70, RA70, G241, G243, G245, P241, R2, R3, R5, P23, PR2, PR3, PR5

Retrofit Kit Selection Table

Ballast Housing	Retrofit Kit
VMVS050, VMVM070, VMVM100	LED-8924E**-HAZ
All Others	LED-8924M**-HAZ

**Tools needed:**

1. Slotted screwdriver

**Note:**

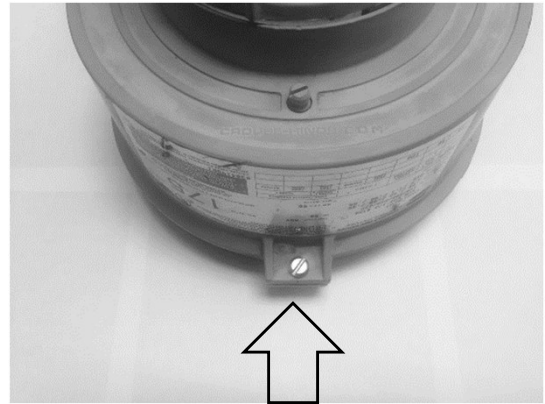
The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.

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

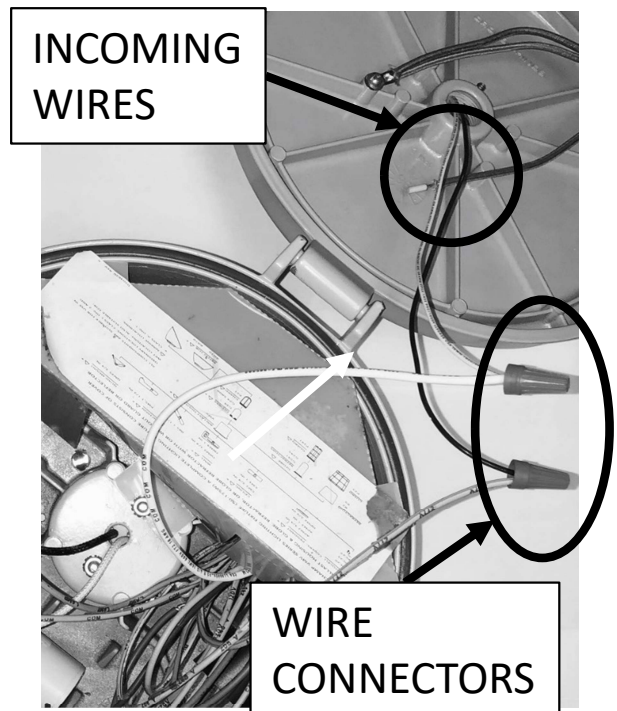


CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

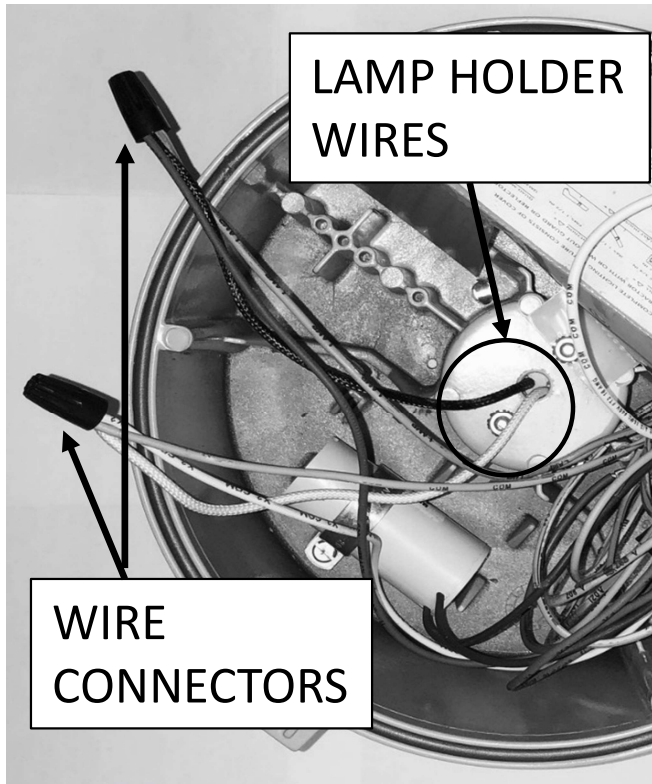
2. Open luminaire by loosening the screw that holds the ballast housing and cover together



3. Allow the ballast cover to hinge open.
4. Remove the wire connectors from the incoming wires to the ballast circuitry. Be careful to leave the green ground wire connected.



- Remove the wire connectors from the lamp holder wires.



- Using the included wire connectors connect the lamp holder wires to incoming wires. If a fuse is installed within the ballast housing, be sure to disconnect and bypass the fuse and fuseholder when connecting the incoming wires directly to the lampholder.
- Cap off the unused wires with the wire connectors removed earlier.
- Place the ballast housing hinge pin over the cover hinge. Close and secure the ballast housing and cover by tightening the screw.

## Lamp Installation

- Remove the optical assembly covering the lamp such as guards, globes or external reflectors by un-threading.
- Remove old lamp
- Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder.
- Replace the optical assembly by threading into the ballast housing.
- Apply the silver adhesive label over the current label on the luminaire which specifies the replacement lamp and where it will be visible during re-lamping.
- Re-connect electrical power to the luminaire at the supply source



Example Globe and Guard

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

Fitting	Mercmaster® III Catalog #
Ballast Housing	MLBG, MLBR, KPB & KPBR
Mounting Hood	KPA75, KPA100, KPAF75, KPAF100, KPC75, KPC100, KPCH75, KPCH100, KPS125, KPS150, KPST125, KPST150, KPWB75, KPWB100
Optical & Guard components	CMR-4AN, CMR-4ST, KR2-AN, KR2-ST, KRG2, KGU2, LPG-R*, LPRF-*CP, VPGL-*HR

Note: This kit is for installation in the U.S. only when KPS125, KPS150, KPST125, KPST150 mounting hoods are used. This kit is not compatible with luminaires with the short 5 ½" Globe VPGL-1HR and Guard KGU1

### Retrofit Kit Selection Table

Ballast Housing	Retrofit Kit
MLBG & MLBR	LED-8924E***-HAZ
KPB & KPBR	LED-8924M***-HAZ

### Tools needed:

1. Slotted screwdriver
2. Adjustable wrench

### Note:

The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.

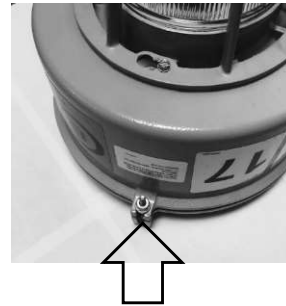
### Wiring

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

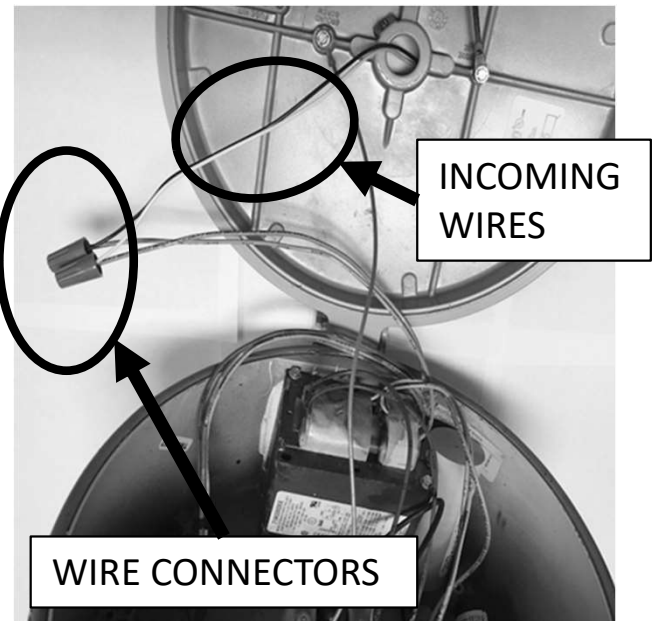


CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

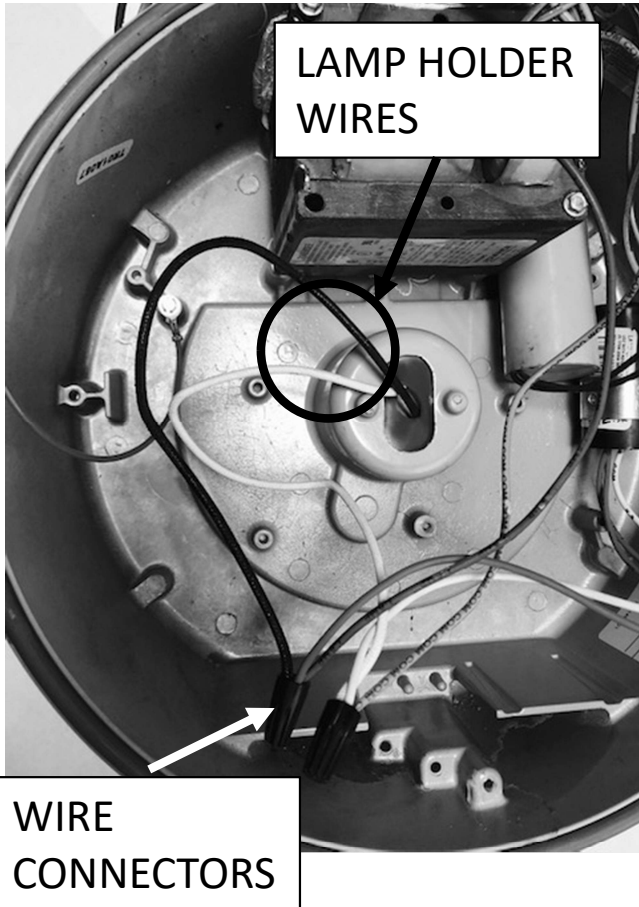
2. Open luminaire by loosening the nut that holds the ballast housing and cover together



3. Allow the ballast cover to hinge open.
4. Remove the wire connectors/wire nuts from the incoming wires (wires that supply power from the conduit system) to the ballast circuitry. If the luminaire is provided with a fuse and fuse holder installed to the mounting hood the incoming wire connected to the fuse will need to be disconnected here to bypass the fuse. Discard all the fuses. Be careful to leave the green ground wire connected.



- 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. Discard the additional white wire, if any.



- 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.
- Cap off the unused wires from steps 4 & 5 with the wire connectors/wire nuts removed during each step.
- Place the ballast housing hinge pin over the cover hinge. Close and secure the ballast housing and cover by tightening the nut.

## Lamp Installation

- Remove the optical assembly covering the lamp such as guards, globes or external reflectors by loosening screws and un-threading.
- Remove old lamp
- Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder.
- Replace the optical assembly by threading into the ballast housing.
- Apply the silver adhesive label over the current label on the luminaire which specifies the replacement lamp and where it will be visible during re-lamping.
- Re-connect electrical power to the luminaire at the supply source



Example Globe and Guard

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

Fitting	Mercmaster® II Catalog #
Ballast Housing	LPB, 4 ¾" height housing only
Mounting Hood	LPA-75, LPA-100, LPC-75, LPC-100, LPWB-75, LPWB-100, LPS-125, LPS-150
Optical & Guard components	LPRF-***, VPGL-*****, KGU2, KR2-**

Note: This kit is for installation in the U.S. only when LPA-75, LPA-100, LPS125, LPS150 mounting hoods are used.

### Retrofit Kit Selection Table

Ballast Housing	Retrofit Kit
LPB, 4 ¾" height housing only	LED-8924M**-HAZ

#### Tools needed:

1. Slotted screwdriver
2. Adjustable wrench

#### Note:

The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.

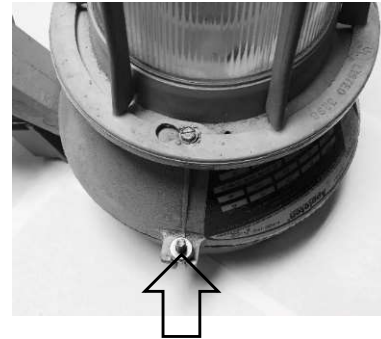
### Wiring

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

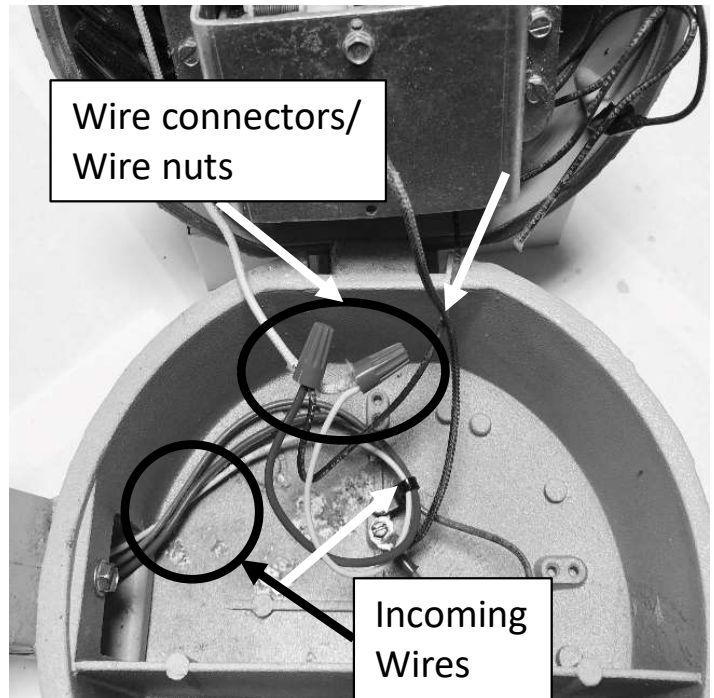


CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

2. Open luminaire by loosening the nut that holds the ballast housing and cover together

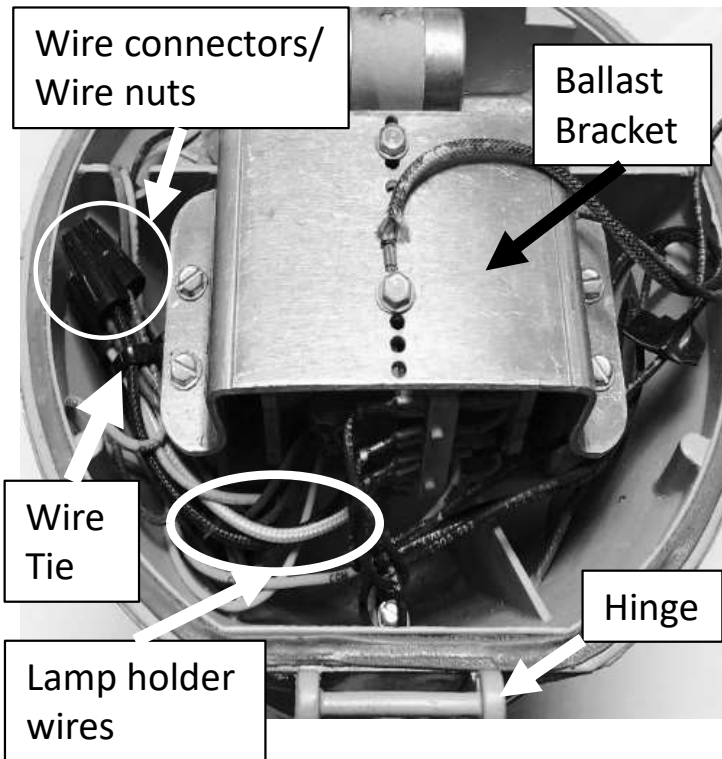


3. Allow the ballast cover to hinge open.
4. Remove the wire connectors/wire nuts from the incoming wires (wires that supply power from the conduit system) to the ballast circuitry. Be careful to leave the green ground wire connected to the mounting hood and housing.





5. Locate the wire tie and cut it, separate the wiring from the bundle. Remove the wire connectors/wire nuts from the lamp holder wires. Discard the additional white wire, if any. The lamp holder wires are black and white and come from under the ballast on the hinge side of the ballast housing. The ballast is under the bracket in the center of the housing.



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 housing hinge pin over the cover hinge. Close and secure the ballast housing and cover by tightening the nut.

## Lamp Installation

9. Remove the optical assembly covering the lamp such as guards, globes or external reflectors by loosening screws and unthreading.
10. Remove old lamp
11. Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder.
12. Replace the optical assembly by threading into the ballast housing.
13. Apply the silver adhesive label over the current label on the luminaire which specifies the replacement lamp and where it will be visible during re-lamping.
14. Re-connect electrical power to the luminaire at the supply source



Example Globe and Guard

Instructions for retrofitting the following UL Listed Killark Certilite® Series HID Luminaire Fitting/Ballast Housing marked for Use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations

Fitting	Certilite® Catalog #
Ballast Housing	VM1, VM2, VM3 & VM4
Mounting Hood	VMA2B, VMA3B, VMF2B, VMF3B, VMX2B, VMX3B, VMX6B, VMX7B, VMX8B, VMX9B, VMB2B, VMB3B, VMC2B, VMC3B, VMD4B, VMD5B, VMS4B, VMS5B
Optical & Guard components	VMG17, VMG-17, VMR175, VMR171, VMG25, VMR255, VMR251, VMR253, VZRG1550, VZRG2520, VZRG2550, VMER40, VMEP40., VMAG17, VMAG25S, VMRWG, VMRWGS, VMRWG8, VMERG, VMPSD40, VMPA40

### Retrofit Kit Selection Table

Ballast Housing	Retrofit Kit
VM1, VM2	LED-8924E**-HAZ
VM3 & VM4	LED-8924M**-HAZ

### Tools needed:

1. Slotted screwdriver

### Note:

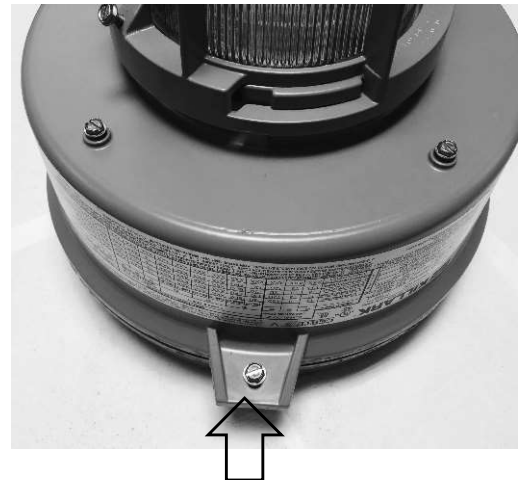
The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.

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



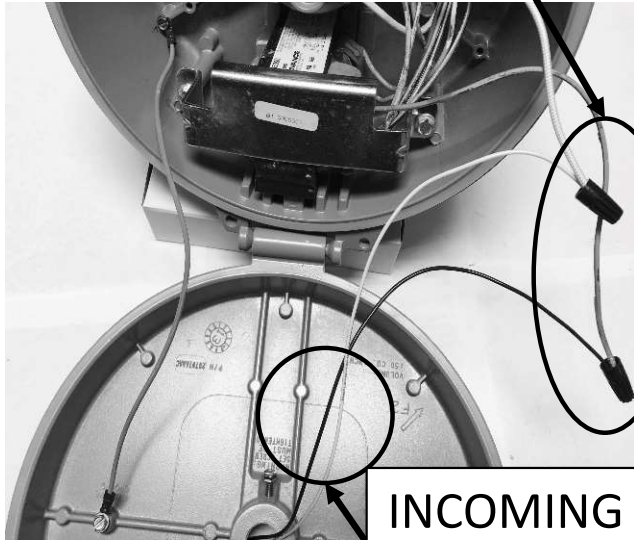
CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

2. Open luminaire by loosening the screw that holds the ballast housing and cover together



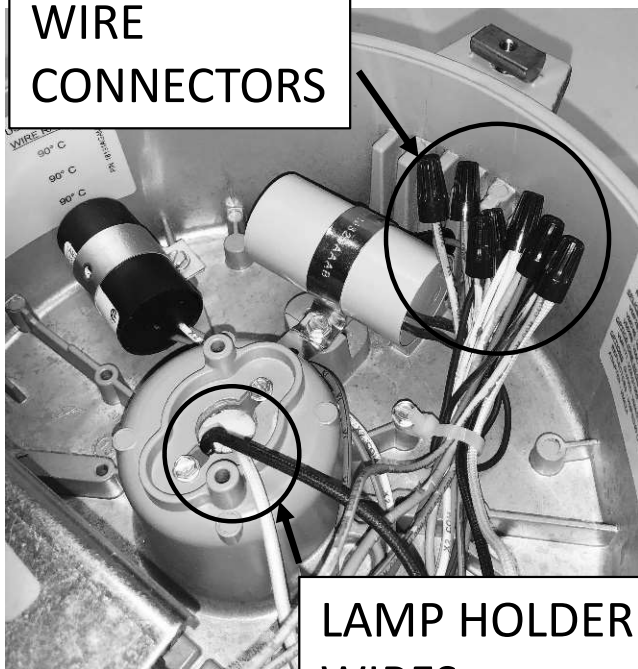
3. Allow the ballast cover to hinge open.
4. Remove the wire connectors from the incoming wires to the ballast circuitry. Be careful to leave the green ground wire connected.
5. Remove the wire connectors from the lamp holder wires.
6. Using the included wire connectors connect the lamp holder wires to incoming wires. If fuses and/or photocells are installed within the ballast housing, be sure to disconnect and bypass the fuses and fuseholders and/or photocells when connecting the incoming wires directly to the lampholder.
7. Cap off the unused wires with the wire connectors removed earlier.
8. Place the ballast housing hinge pin over the cover hinge. Close and secure the ballast housing and cover by tightening the screw.

WIRE  
CONNECTORS



INCOMING  
WIRES

WIRE  
CONNECTORS



LAMP HOLDER  
WIRES

### Lamp Installation

9. Remove the optical assembly covering the lamp such as guards, globes or external reflectors by loosening screws and un-threading.
10. Remove old lamp
11. Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder.
12. Replace the optical assembly by threading into the ballast housing.
13. Apply the silver adhesive label over the current label on the luminaire which specifies the replacement lamp and where it will be visible during re-lamping.
14. Re-connect electrical power to the luminaire at the supply source



Example Globe and Guard

Instructions for retrofitting the following UL Listed Thomas & Betts Hazlux® 3 Series HID Luminaire Fitting/Ballast Housing marked for Use in Class I, Division 2, Groups A, B, C and D Hazardous Locations

Fitting	Hazlux® Catalog #
Ballast Housing	DH, DS Series
Mounting Covers	VP2, VP3, VA2, VA3, VF2, VF3, VC2, VC3, VB2, VB3, VS4, VS5, VL4 & VL5
Optical & Guard components	VGT22, VGT22TS, VRF22C5, VR22P, VRA22P, VGU22P, VGU22, VGT31S, VGT31STS, VGL31R1, VGL31R3, VGL31R5, VRF31C5, VR31P, VR31, VR31CB, VRA31P, VGU31RP, VGU31R, VGR48, VGR64

Note: This kit is for installation in the U.S. only when VS4, VS5, VL4 and VL5 mounting covers are used.

### Retrofit Kit Selection Table

Ballast Housing	Retrofit Kit
DH007	LED-8924E***-HAZ
DH, DS Series	LED-8924M***-HAZ

### Tools needed:

1. Slotted screwdriver
2. Wire cutter
3. Wire Stripper

### Note:

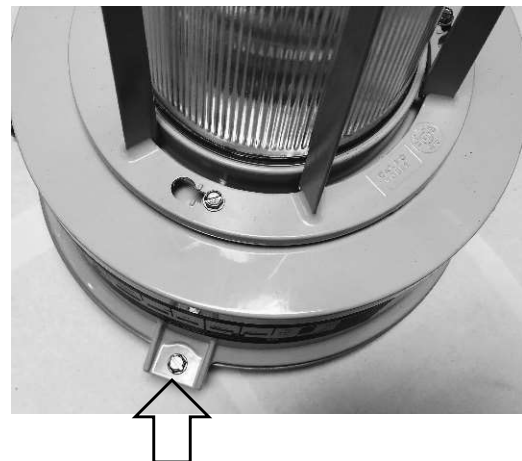
The luminaire does not need to be removed from the mounting surface prior to modification.

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

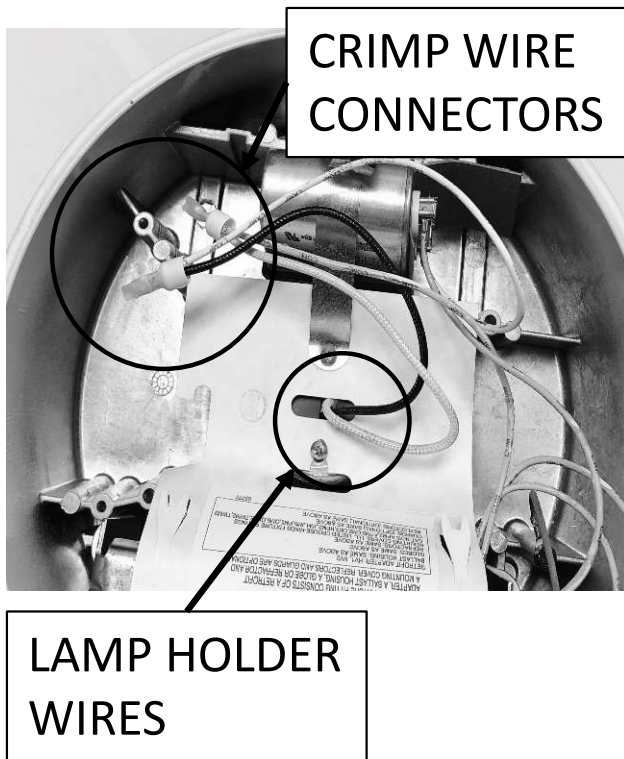
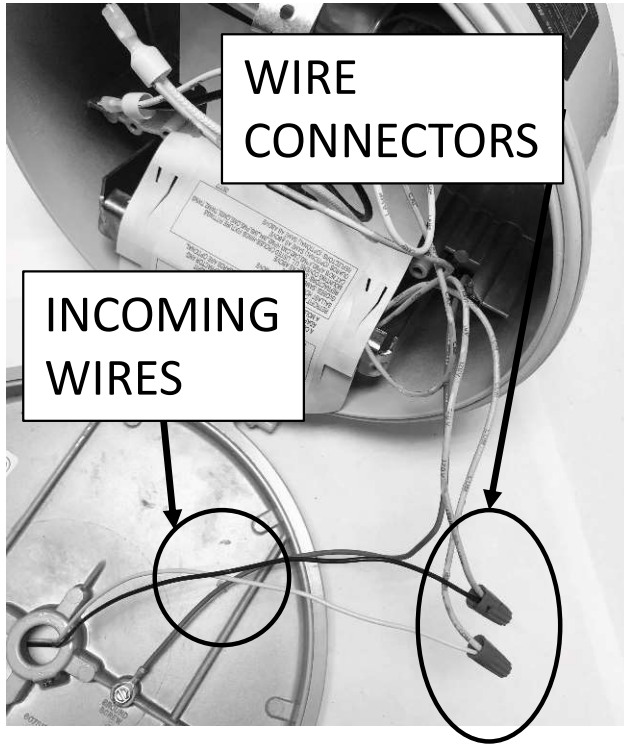


CAUTION – Risk of burn, allow luminaire and lamp to cool before proceeding

2. Open luminaire by loosening the screw that holds the ballast housing and cover together



3. Allow the ballast cover to hinge open.
4. Remove the wire connectors from the incoming wires to the ballast circuitry. Be careful to leave the green ground wire connected.
5. Cut the crimp wire connectors from the lamp holder wires.
6. Strip 3/8" from the cut lamp holder wires.
7. Using the included wire connectors connect the lamp holder wires to incoming wires. If fuses are installed within the ballast housing, be sure to disconnect and bypass the fuses and fuseholders when connecting the incoming wires directly to the lampholder.
8. Cap off the unused wires with the wire connectors removed earlier.
9. Place the ballast housing hinge pin over the cover hinge. Close and secure the ballast housing and cover by tightening the screw.



## Lamp Installation

10. Remove the optical assembly covering the lamp such as guards, globes or external reflectors by loosening screws and un-threading.
11. Remove old lamp
12. Firmly tighten LED lamp enough to depress the center contact of the lamp holder.
13. Replace the optical assembly by threading into the ballast housing.
14. Apply the silver adhesive label over the current label on the luminaire which specifies the replacement lamp and where it will be visible during re-lamping.
15. Re-connect electrical power to the luminaire at the supply source



Example Globe and Guard

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
GE Lighting Filtr-Gard®	15
Crouse-Hinds Champ® VMV	17
Appleton Mercmaster® III	19
Appleton Mercmaster® II	21
Killark Certilite®	23
Thomas & Betts Hazlux®	25

Alimentation Electrique:

Tension: 120-277 VAC

Frequency: 50/60Hz

Puissance: 45W

Table de Matières:

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

Instructions pour convertir de l'appareil d'éclairage / boîtier de ballast GE Lighting Filtr-Gard® homologué UL pour utilisation dans les zones dangereuses de classe I, division 2, groupes A, B, C et D

Raccord	Filtr-Gard® Catalog #
Boîtier de Ballast	Série H2 Boîtier de Ballast
Covercle/Montage	Série H2000 montage
Assemblage optique	Série H2000 optique

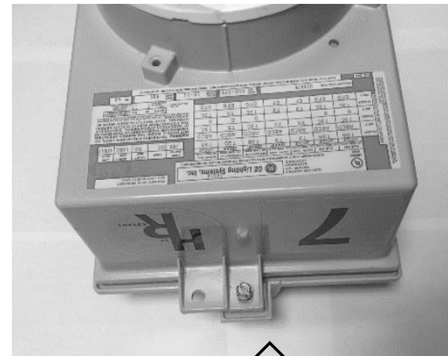
## Câblage

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. Ouvrir le luminaire en desserrant la vis qui maintient le boîtier du ballast et couvrir



## Tableau de sélection du ensemble de conversion

Boîtier de Ballast	Ensemble de Conversion
H2*05K, H2*05L, H2*10M	LED-8924E***-HAZ
Tous les autres	LED-8924M***-HAZ

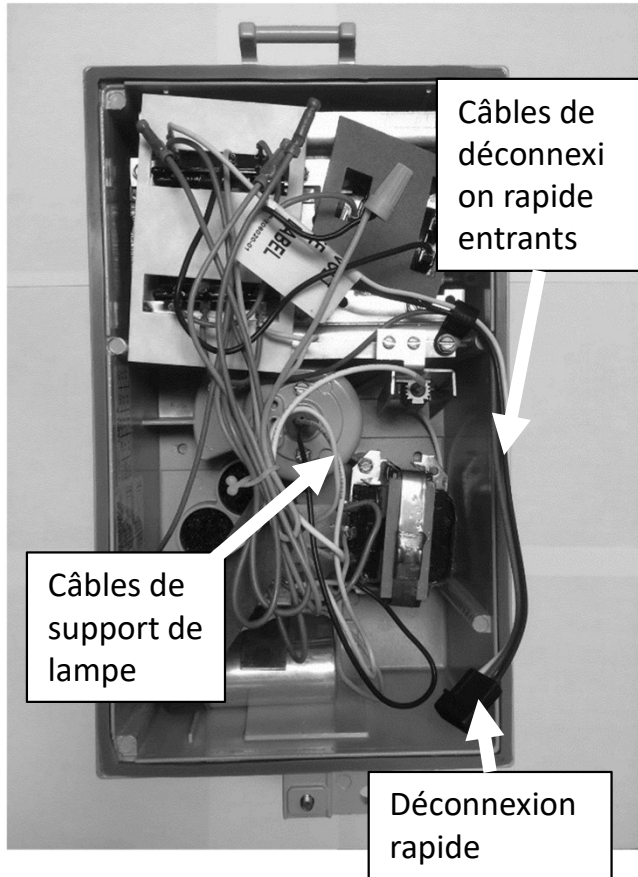
### Outils nécessaires:

1. Tournevis à fente ou une clé pour ouvrir la couverture
2. Coupe-fil
3. Décapant de fil

### Remarque:

L'appareil n'a pas besoin d'être retiré de la surface du mur avant d'être modifié.

3. Laisser le couvercle du ballast s'ouvrir et déconnecter le débranchement rapide entre le couvercle et le boîtier en tirant sur les deux connecteurs en plastique noir.
4. Coupez les fils noir et blanc de la déconnexion rapide au circuit de ballast en laissant autant de fil à la déconnexion rapide que possible. Veillez à laisser le fil de terre vert connecté.
5. Coupez les fils blancs (neutres) et colorés (chauds) du supporte de lampe au centre du boîtier du ballast en laissant le plus de fil possible au supporte de lampe.
6. Dénudez 3/8 pouce des fils de déconnexion rapide entrants de l'étape quatre et les fils du supporte de lampe de l'étape cinq. Utilisation des connecteurs de fils inclus pour connecter le blanc au blanc et le noir à la couleur (peut être noir).



## Installation de la lampe

8. Retirez l'ensemble optique recouvrant la lampe tel que les protections, les globes ou les réflecteurs en les dévissant.
9. Enlever la vieille lampe.
10. Serrer fermement la lampe LED suffisamment pour appuyer sur le contact central du support de lampe.
11. Remplacez l'ensemble optique en le vissant dans le boîtier du ballast.
12. Appliquer l'étiquette adhésive argent sur l'étiquette actuelle sur le luminaire qui spécifie la lampe de remplacement et où il sera visible lors de la re-lampe.
13. Connectez l'alimentation électrique au luminaire à la source d'alimentation



## Exemple Globe et Garde

7. Placer l'axe de charnière du boîtier du ballast sur la charnière du couvercle. Raccordez les connecteurs de déconnexion rapide entre le boîtier du ballast et le couvercle. Fermer et fixer le boîtier du ballast et le couvercle en serrant la vis.



Instructions pour la conversion du boîtier de luminaire / ballast HID Crouse-Hinds Champ® VMV homologué UL pour utilisation dans les zones dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D

Raccord	Champ® Catalog #
Boîtier de Ballast	VMVS, VMVM, VMVC(75, 100 & 175)
Covercle Champ (Module de montage)	APM2, APM3, HPM2, CM2, CM3, TWM2, TWM3, JM5, PM5, QM25
Composants optiques et de garde	G24, G24 S808, P21, RD70, RA70, G241, G243, G245, P241, R2, R3, R5, P23, PR2, PR3, PR5

Tableau de sélection du ensemble de conversion

Boîtier de Ballast	Ensemble de conversion
VMVS050, VMVM070, VMVM100	LED-8924E**-HAZ
Tous les autres	LED-8924M**-HAZ

**Outils nécessaires:**

1. Tournevis à fente ou une clé pour ouvrir la couverture

**Remarque:**

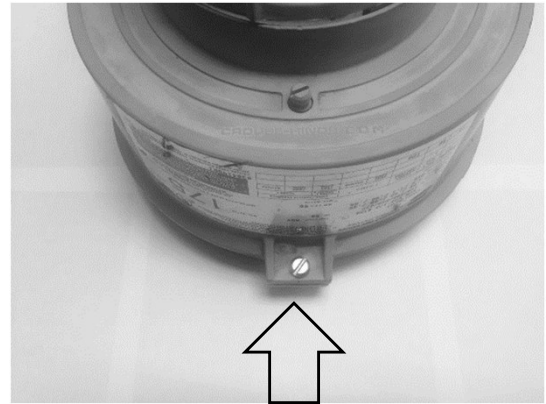
L'appareil n'a pas besoin d'être retiré de la surface du mur avant d'être modifié.

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

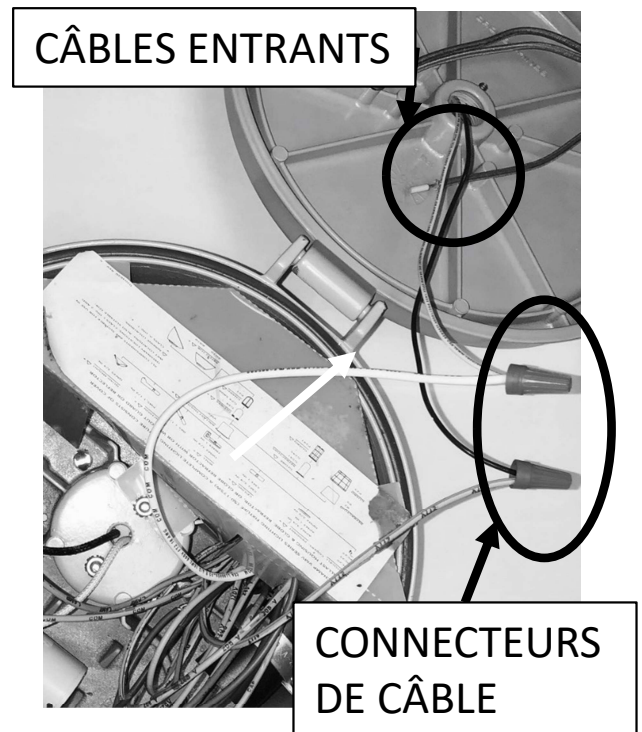


ATTENTION - Risque de brûlure, laisser refroidir le luminaire et la lampe avant de continuer

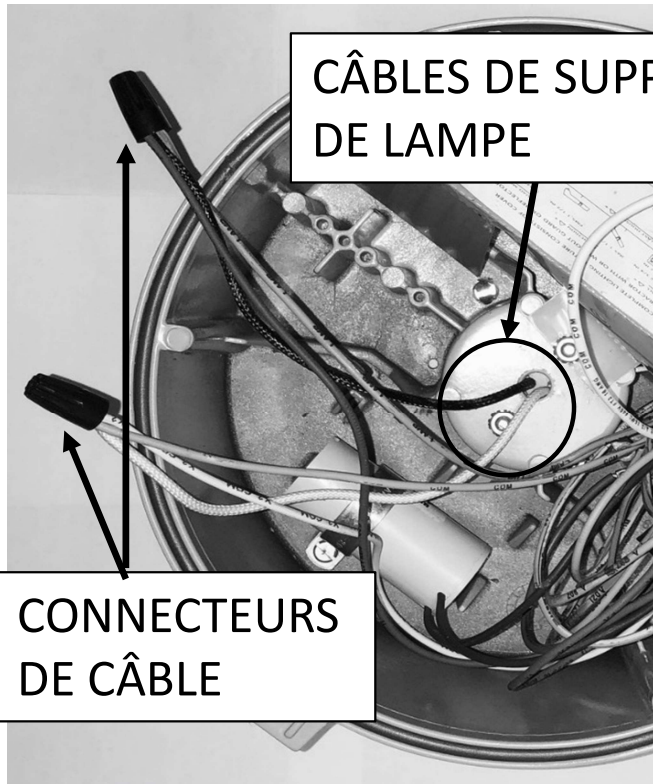
2. Ouvrir le luminaire en desserrant la vis qui maintient le boîtier du ballast et couvrir



3. Laisser le couvercle de ballast s'ouvrir.
4. Retirez les connecteurs de fils des fils d'entrée au circuit de ballast. Veillez à laisser le fil de terre vert connecté.



- Retirez les connecteurs de fils des fils du support de lampe.



- À l'aide des connecteurs de fils inclus, branchez les fils du support de lampe aux les câbles entrants. Si un fusible est installé dans le boîtier du ballast, veillez à débrancher et à contourner le fusible et son porte-fusible lors du raccordement direct des câbles entrants au support de lampe.
- Terminer les câbles inutilisés avec les connecteurs de câble retirés plus tôt.
- Placer l'axe de charnière du boîtier du ballast sur la charnière du couvercle. Fermer et fixer le boîtier du ballast et le couvercle en serrant la vis.

## Installation de la lampe

- Retirez l'ensemble optique recouvrant la lampe tel que les protections, les globes ou les réflecteurs en les dévissant.
- Enlever la vieille lampe.
- Serrer fermement la lampe LED suffisamment pour appuyer sur le contact central du support de lampe.
- Remplacez l'ensemble optique en le vissant dans le boîtier du ballast.
- Appliquer l'étiquette adhésive argent sur l'étiquette actuelle sur le luminaire qui spécifie la lampe de remplacement et où il sera visible lors de la re-lampe.
- Connectez l'alimentation électrique au luminaire à la source d'alimentation



Exemple Globe et Garde

Instructions pour la conversion du boîtier de luminaire / ballast HID Appleton Mercmaster™ III Series homologué UL pour utilisation dans les zones dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D

Raccord	Mercmaster® III Catalog #
Boîtier de Ballast	MLBG, MLBR, KPBR & KPBR
Covercle Champ (Module de montage)	KPA75, KPA100, KPAF75, KPAF100, KPC75, KPC100, KPCH75, KPCH100, KPS125, KPS150, KPST125, KPST150, KPWB75, KPWB100
Composants optiques et de garde	CMR-4AN, CMR-4ST, KR2-AN, KR2-ST, KRG2, KGU2, LPG-R*, LPRF-*CP, VPGL-*HR

Remarque: Ce kit est destiné à être installé aux États-Unis uniquement lorsque les hottes de montage KPS125, KPS150, KPST125, KPST150 sont utilisées. Ce kit n'est pas compatible avec les luminaires avec le globe court 5 ½"VPGL-1HR et Guard KGU1

### Tableau de sélection du ensemble de conversion

Boîtier de Ballast	Ensemble de conversion
MLBG & MLBR	LED-8924E***-HAZ
KPB & KPBR	LED-8924M***-HAZ

### Outils nécessaires:

1. Tournevis à fente
2. Clé à molette

### Remarque:

L'appareil n'a pas besoin d'être retiré de la surface du mur avant d'être modifié.

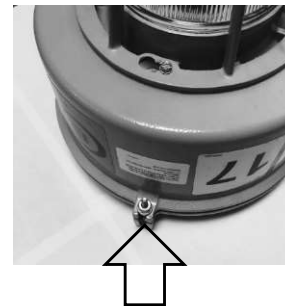
### Câblage

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

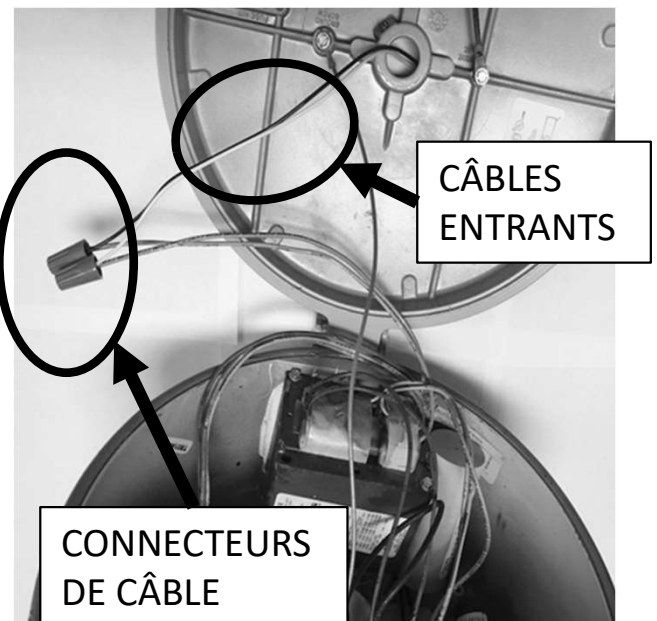


ATTENTION - Risque de brûlure, laisser refroidir le luminaire et la lampe avant de continuer

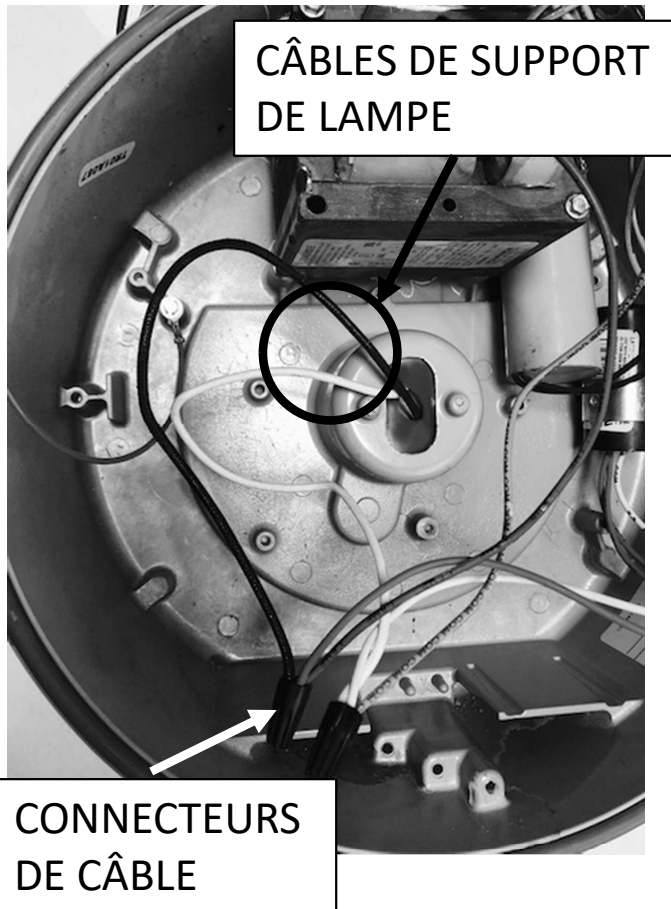
2. Ouvrir le luminaire en desserrant la vis qui maintient le boîtier du ballast et couvrir



3. Laisser le couvercle de ballast s'ouvrir.
4. Retirez les connecteurs de câble des câbles entrants (câbles qui fournissent l'alimentation du système de conduit) au circuit de ballast. Si le luminaire est équipé d'un fusible et d'un porte-fusible installé sur la hotte de montage, le fil d'entrée raccordé au fusible devra être déconnecté pour éviter le fusible. Jetez tous les fusibles. Veillez à laisser le fil de terre vert connecté.



- Retirez les connecteurs de câble du support de lampe. Ces fils peuvent être regroupés avec d'autres câbles afin de tracer soigneusement les câbles du support de lampe. Jetez le fil blanc supplémentaire, le cas échéant.



- À l'aide des connecteurs de câbles inclus, branchez les fils du support de lampe aux câbles entrants. Le neutre d'alimentation doit être connecté au câble blanc du support de lampe et l'alimentation chaude doit être connectée au câble noir du support de lampe.
- Terminer les câbles non utilisés des étapes 4 et 5 avec les connecteurs de fils enlevés à chaque étape
- Placer l'axe de charnière du boîtier du ballast sur la charnière du couvercle. Fermer et fixer le boîtier du ballast et le couvercle en serrant la vis.

## Installation de la lampe

- Retirez l'ensemble optique recouvrant la lampe tel que les protections, les globes ou les réflecteurs en les dévissant.
- Enlever la vieille lampe.
- Serrer fermement la lampe LED suffisamment pour appuyer sur le contact central du support de lampe.
- Remplacez l'ensemble optique en le vissant dans le boîtier du ballast.
- Appliquer l'étiquette adhésive argent sur l'étiquette actuelle sur le luminaire qui spécifie la lampe de remplacement et où il sera visible lors de la re-lampe.
- Connectez l'alimentation électrique au luminaire à la source d'alimentation



Exemple Globe et Garde

Instructions pour la conversion du boîtier de luminaire / ballast HID Appleton Mercmaster™ III Series homologué UL pour utilisation dans les zones dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D

Raccord	Mercmaster® II Catalog #
Boîtier de Ballast	LPB, 4 ¾" height housing only
Covercle Champ (Module de montage)	LPA-75, LPA-100, LPC-75, LPC-100, LPWB-75, LPWB-100, LPS-125, LPS-150
Composants optiques et de garde	LPRF-***, VPGL-*****, KGU2, KR2-**

Remarque: Ce kit est destiné à être installé aux États-Unis uniquement lorsque les hottes de montage LPA-75, LPA-100, LPS125, LPS150 sont utilisées.

Tableau de sélection du ensemble de conversion

Boîtier de Ballast	Ensemble de conversion
LPB, 4 ¾" boîtier de hauteur seulement	LED-8924M***-HAZ

Outils nécessaires:

1. Tournevis à fente
2. Clé à molette

Remarque:

L'appareil n'a pas besoin d'être retiré de la surface du mur avant d'être modifié.

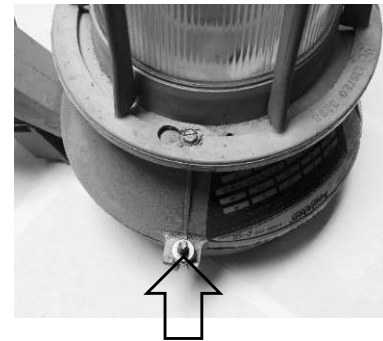
### Câblage

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

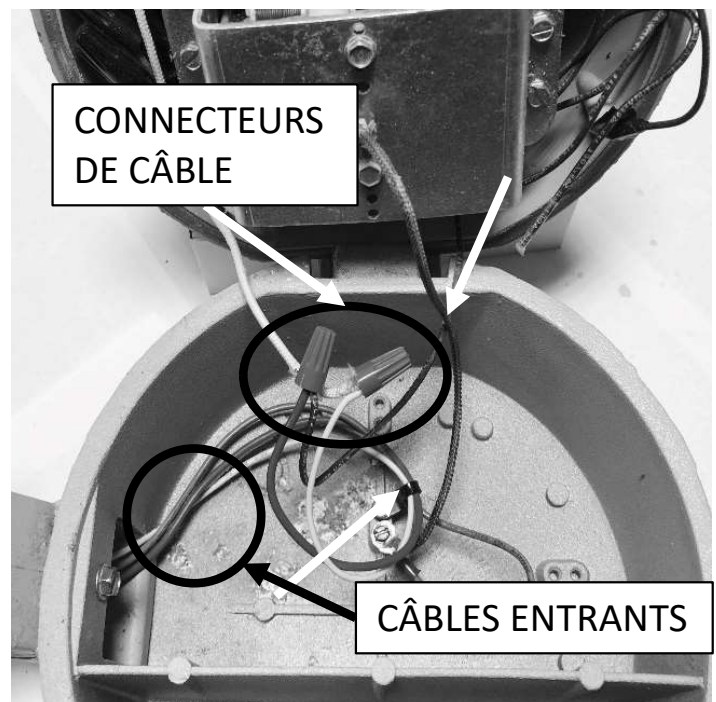


ATTENTION - Risque de brûlure, laisser refroidir le luminaire et la lampe avant de continuer

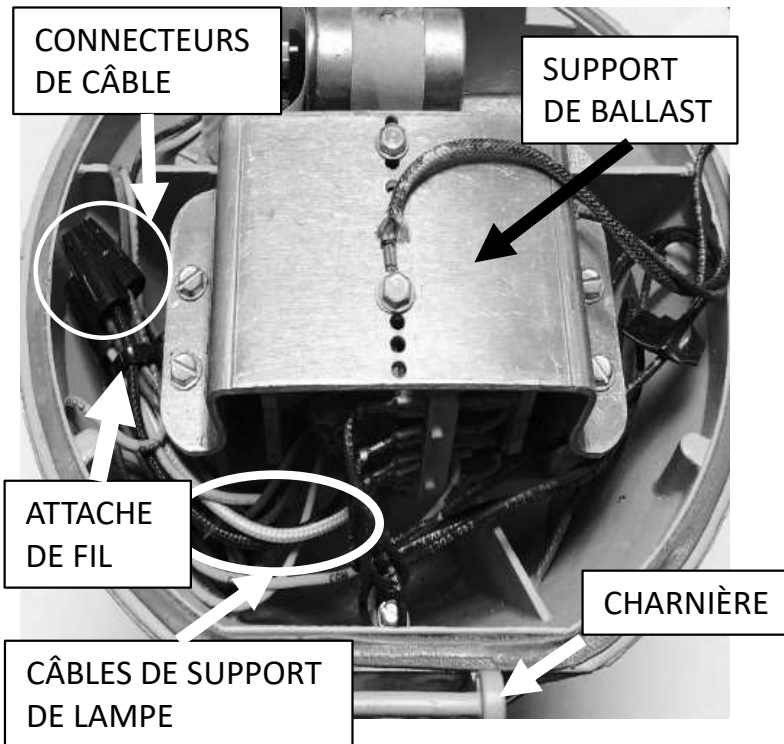
2. Ouvrir le luminaire en desserrant la vis qui maintient le boîtier du ballast et couvrir



3. Laisser le couvercle de ballast s'ouvrir.
4. Retirez les connecteurs de câble des câbles entrants (câbles qui fournissent l'alimentation du système de conduit) au circuit de ballast. Veillez à laisser le fil de terre vert connecté à la hotte de montage et au boîtier.



- Localisez l'attache-fil et coupez-le, séparez le câblage du faisceau. Retirez les connecteurs de câbles des câbles du porte-lampe. Jetez le câble blanc supplémentaire, le cas échéant. Les câbles du support de lampe sont noirs et blancs et se trouvent sous le ballast du côté charnière du boîtier du ballast. Le ballast est sous le pont au centre du boîtier.



- À l'aide des connecteurs de câbles inclus, branchez les fils du support de lampe aux câbles entrants. Le neutre d'alimentation doit être connecté au câble blanc du support de lampe et l'alimentation chaude doit être connectée au câble noir du support de lampe.
- Terminer les câbles non utilisés des étapes 4 et 5 avec les connecteurs de fils enlevés à chaque étape
- Placer l'axe de charnière du boîtier du ballast sur la charnière du couvercle. Fermer et fixer le boîtier du ballast et le couvercle en serrant la vis.

## Installation de la lampe

- Retirez l'ensemble optique recouvrant la lampe tel que les protections, les globes ou les réflecteurs en les dévissant.
- Enlever la vieille lampe.
- Serrer fermement la lampe LED suffisamment pour appuyer sur le contact central du support de lampe.
- Remplacez l'ensemble optique en le vissant dans le boîtier du ballast.
- Appliquer l'étiquette adhésive argent sur l'étiquette actuelle sur le luminaire qui spécifie la lampe de remplacement et où il sera visible lors de la re-lampe.
- Connectez l'alimentation électrique au luminaire à la source d'alimentation



Exemple Globe et Garde

Instructions pour la conversion du boîtier de luminaire / ballast HID Killark Certilite® Series homologué UL pour utilisation dans les zones dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D

Raccord	Certilite® Catalog #
Boîtier de Ballast	VM1, VM2, VM3 & VM4
Covercle Champ (Module de montage)	VMA2B, VMA3B, VMF2B, VMF3B, VMX2B, VMX3B, VMX6B, VMX7B, VMX8B, VMX9B, VMB2B, VMB3B, VMC2B, VMC3B, VMD4B, VMD5B, VMS4B, VMS5B
Composants optiques et de garde	VMG17, VMG-17, VMR175, VMR171, VMG25, VMR255, VMR251, VMR253, VZRG1550, VZRG2520, VZRG2550, VMER40, VMEP40., VMAG17, VMAG25S, VMRWG, VMRWGS, VMRWG8, VMERG, VMPSD40, VMPA40

Tableau de sélection de l'ensemble de conversion

Boîtier de Ballast	Ensemble de conversion
VM1, VM2	LED-8924E***-HAZ
VM3 & VM4	LED-8924M***-HAZ

### Outils nécessaires:

1. Tournevis à fente

### Remarque:

L'appareil n'a pas besoin d'être retiré de la surface du mur avant d'être modifié.

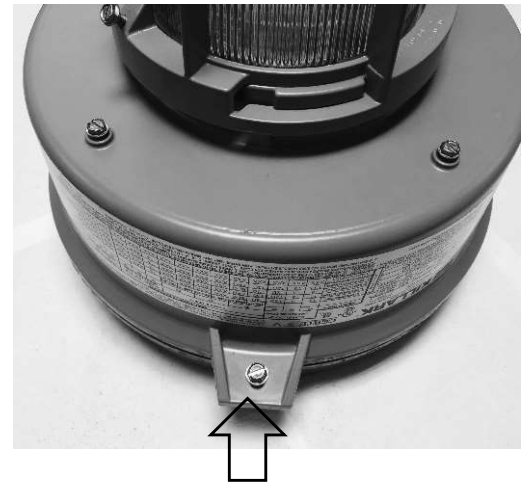
### Câblage

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



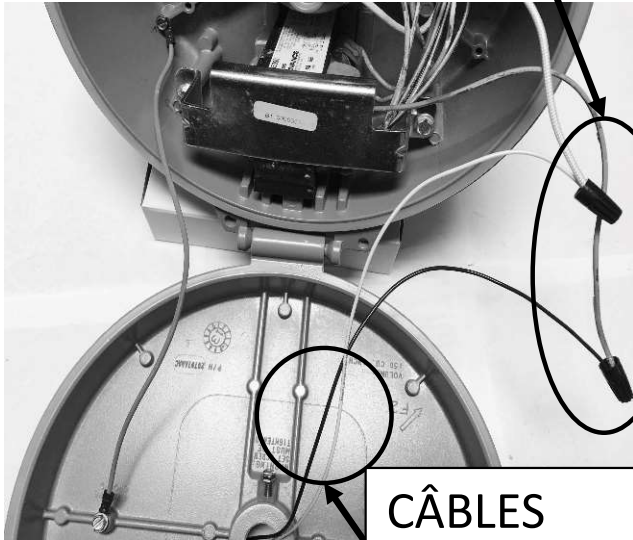
ATTENTION - Risque de brûlure, laisser refroidir le luminaire et la lampe avant de continuer

2. Ouvrir le luminaire en desserrant la vis qui maintient le boîtier du ballast et couvrir



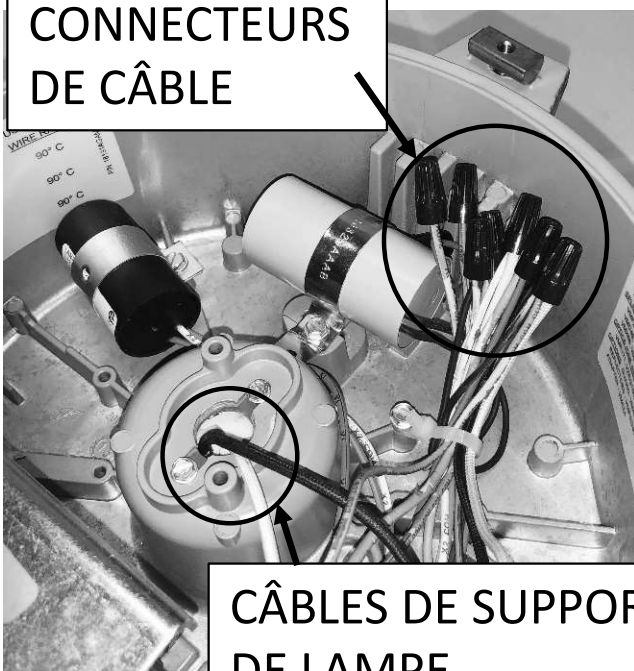
3. Laisser le couvercle du ballast s'ouvrir à la charnière.
4. Retirez les connecteurs de fils des fils entrants vers les circuits de ballast. Faites attention de laisser le fil de terre vert connecté.
5. Retirez les connecteurs de fils des fils du support de lampe.
6. À l'aide des connecteurs de fils inclus, connectez les fils du support de lampe aux fils entrants. Si des fusibles et / ou des photocellules sont installés dans le boîtier du ballast, assurez-vous de déconnecter et de contourner les fusibles et les porte-fusibles et / ou les photocellules lorsque vous connectez les fils entrants directement à la douille.
7. Bouchez les fils inutilisés avec les connecteurs de fils retirés plus tôt.
8. Placez l'axe de charnière du boîtier de ballast sur la charnière du couvercle. Fermez et fixez le boîtier du ballast et le couvercle en serrant la vis.

CONNECTEURS  
DE CÂBLE



CÂBLES  
ENTRANTS

CONNECTEURS  
DE CÂBLE



CÂBLES DE SUPPORT  
DE LAMPE

### Installation de la lampe

9. Retirez l'ensemble optique recouvrant la lampe tel que les protections, les globes ou les réflecteurs en les dévissant.
10. Enlever la vieille lampe.
11. Serrer fermement la lampe LED suffisamment pour appuyer sur le contact central du support de lampe.
12. Remplacez l'ensemble optique en le vissant dans le boîtier du ballast.
13. Appliquer l'étiquette adhésive argent sur l'étiquette actuelle sur le luminaire qui spécifie la lampe de remplacement et où il sera visible lors de la re-lampe.
14. Connectez l'alimentation électrique au luminaire à la source d'alimentation



Exemple Globe et Garde



Instructions pour la conversion du boîtier de luminaire / ballast HID Thomas & Betts Hazlux® 3 Series homologué UL pour utilisation dans les zones dangereux de Classe I, Division 2, Groupes A, B, C et D

Raccord	Hazlux® Catalog #
Boîtier de Ballast	DH, DS Series
Covercle Champ (Module de montage)	VP2, VP3, VA2, VA3, VF2, VF3, VC2, VC3, VB2, VB3, VS4, VS5, VL4 & VL5
Composants optiques et de garde	VGT22, VGT22TS, VRF22C5, VR22P, VRA22P, VGU22P, VGU22, VGT31S, VGT31STS, VGL31R1, VGL31R3, VGL31R5, VRF31C5, VR31P, VR31, VR31CB, VRA31P, VGU31RP, VGU31R, VGR48, VGR64

Remarque: Ce kit est destiné à être installé aux États-Unis uniquement lorsque des couvercles de montage VS4, VS5, VL4 et VL5 sont utilisés.

#### Tableau de sélection du ensemble de conversion

Boîtier de Ballast	Ensemble de conversion
DH007	LED-8924E**-HAZ
DH, DS Series	LED-8924M**-HAZ

#### Outils nécessaires:

1. Tournevis à fente
2. Coupe-fil
3. Décapant de fil

#### Remarque:

L'appareil n'a pas besoin d'être retiré de la surface du mur avant d'être modifié.

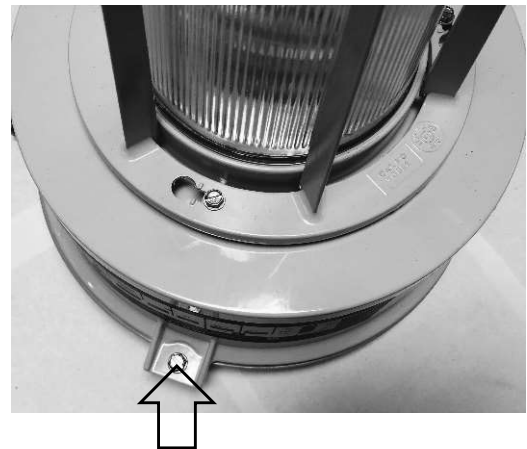
#### Câblage

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

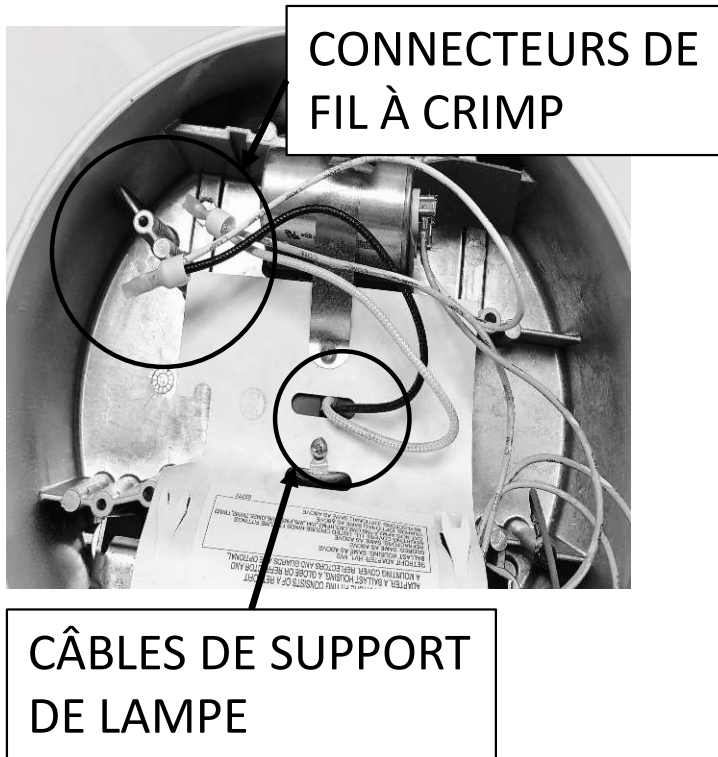
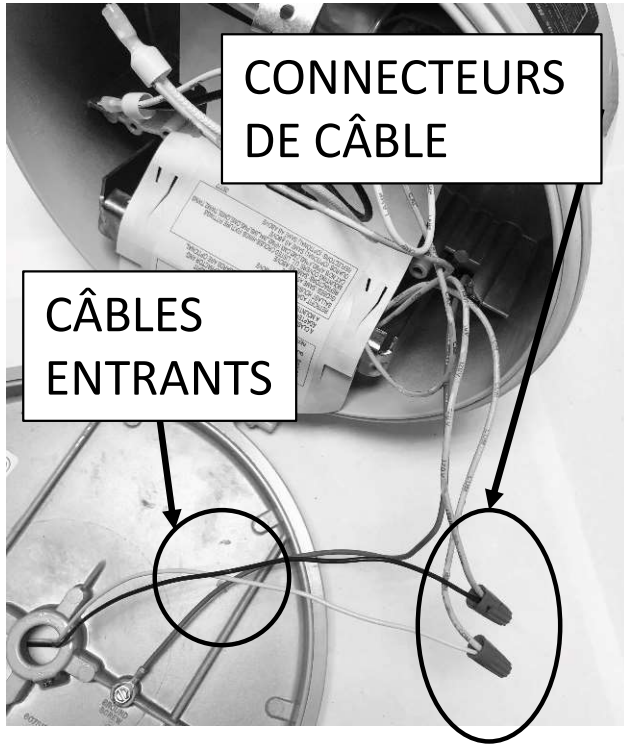


ATTENTION - Risque de brûlure, laisser refroidir le luminaire et la lampe avant de continuer

2. Ouvrez le luminaire en desserrant la vis qui maintient ensemble le boîtier du ballast et le couvercle



3. Laisser le couvercle du ballast s'ouvrir à la charnière.
4. Retirez les connecteurs de fils des fils entrants vers les circuits de ballast. Faites attention de laisser le fil de terre vert connecté.
5. Coupez les connecteurs de fils à sertir des fils du support de lampe.
6. Dénudez 3/8" des fils coupés du support de lampe.
7. À l'aide des connecteurs de fils inclus, connectez les fils du support de lampe aux fils entrants. Si des fusibles sont installés dans le boîtier du ballast, assurez-vous de déconnecter et de contourner les fusibles et les porte-fusibles lorsque vous connectez les fils entrants directement à la douille.
8. Bouchez les fils inutilisés avec les connecteurs de fils retirés plus tôt.
9. Placez l'axe de charnière du boîtier de ballast sur la charnière du couvercle. Fermez et fixez le boîtier du ballast et le couvercle en serrant la vis.



### Installation de la lampe

9. Retirez l'ensemble optique recouvrant la lampe tel que les protections, les globes ou les réflecteurs en les dévissant.
10. Enlever la vieille lampe.
11. Serrer fermement la lampe LED suffisamment pour appuyer sur le contact central du support de lampe.
12. Remplacez l'ensemble optique en le vissant dans le boîtier du ballast.
13. Appliquer l'étiquette adhésive argent sur l'étiquette actuelle sur le luminaire qui spécifie la lampe de remplacement et où il sera visible lors de la re-lampe.
14. Connectez l'alimentation électrique au luminaire à la source d'alimentation



Exemple Globe et Garde