

## Installation Instructions – LD4R/LD6R - LD4I/LD6I

## Commercial Recessed LED Rough-In

Instructions d'installation – Nécessaire d'installation brute à DEL  
encastrée commercial LD4R/LD6R - LD4I/LD6IInstrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas  
de uso comercial para áreas ocultas LD4R/LD6R - LD4I/LD6I

**IMPORTANT:** Read carefully before installing fixture. Retain for future reference.

### ⚠ WARNING

**Risk of Electrical Shock! Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.**

### ⚠ WARNING

**Risk of Fire! Do not install insulation within 3 inches (76 mm) of any part of the luminaire fixture or in a way that may entrap heat.**

### ⚠ WARNING

**Installation and servicing to be performed only by qualified personnel. If not qualified, consult an electrician.**

### ⚠ WARNING

**Do not energize the LED Engine until the protective covering has been removed and the lower trim properly installed. Do not touch the yellow surface of the LED as it may damage the light engine.**

### ⚠ CAUTION

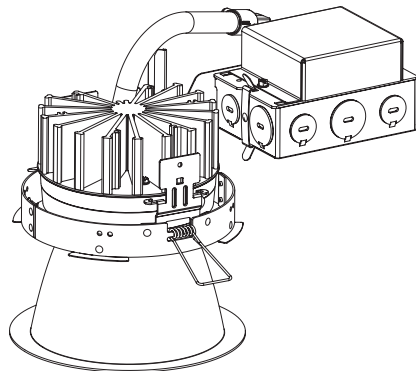
**Recessed luminaires not suitable for mounting in/on normally flammable surfaces when thermally insulating material may cover the luminaires.**



**Note:** This fixture should be supported by main runners or other structure that is capable of supporting fixture weight of 10 lbs.

**SAFETY:** When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed, including the following:

1. This unit is for recessed mounting only. Do not use in hazardous locations nor near gas or electric heaters.
2. Do not use this equipment for other than the intended use.
3. Install only in accordance with National Electrical Code and local regulatory agencies' requirements.



|     | Aperture | Max Cutout  |
|-----|----------|-------------|
| LD4 | 4-1/2"   | 5-3/8" max. |
| LD6 | 5-11/16" | 6-1/2" max. |

# Cooper Lighting

by **EAT•N**

## INSTALLATION

### Rough-In Section

1. Remove J-Box arm from mounting bar (Figure 1.).
2. Insert J-Box into ceiling. Remove J-Box cover and connect supply lead wires as per Wiring Diagram and in accordance with your local electrical code(s) or NEC.
3. Insert Remodel ring into hole in ceiling by pinching springs upward (Figure 2.).
4. (If applicable). Emergency Battery to be inserted into the ceiling first and placed at least 4 inches away from the edge of the hole in the ceiling.
5. (If applicable). Reattach J-Box arm to mounting bar so that J-Box rests on ceiling and tighten screw.

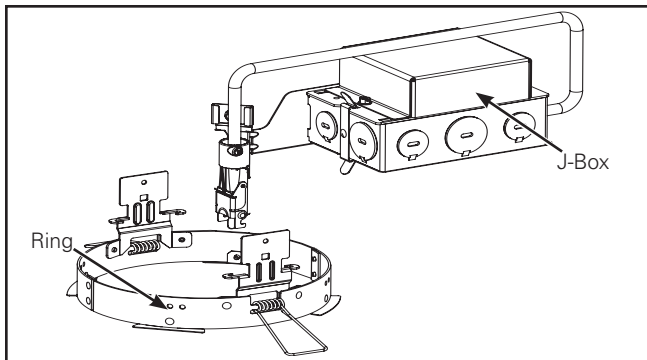


Figure 1.

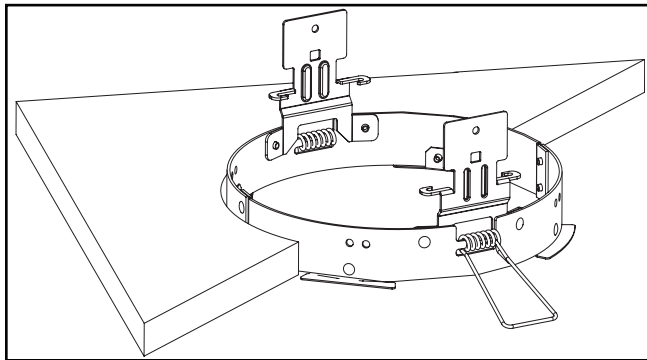


Figure 2.

### Trim

1. Remove LED engine from protective packaging (Figure 4.).
2. Insert lens into lower trim with concave part facing down (Figure 5.).
3. Insert LED engine into lower trim. Align LED engine screw holes with lower trim screw slots (Figure 6.).

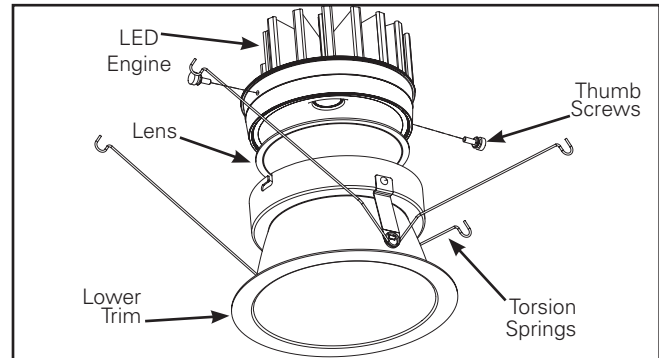


Figure 3.

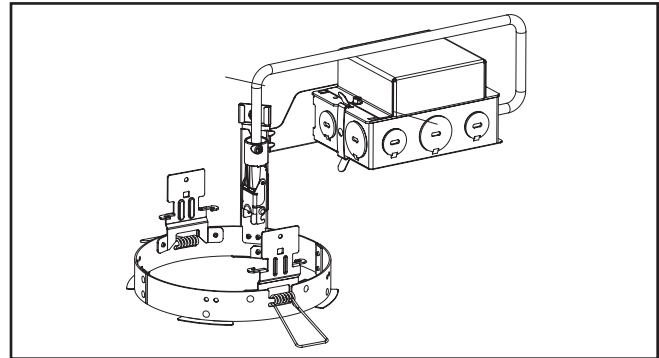


Figure 4.

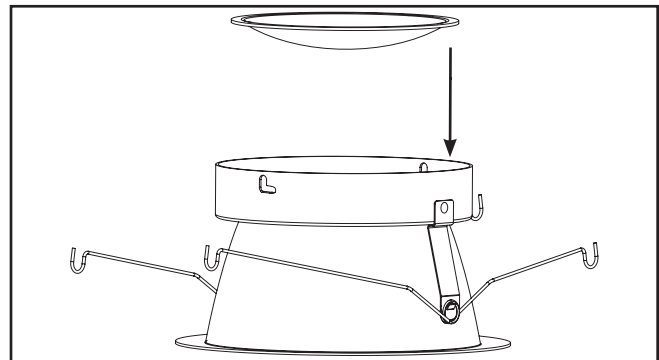


Figure 5.

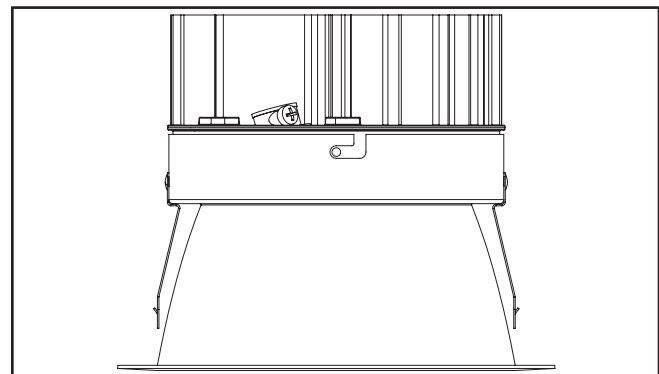


Figure 6.

## Installation Instructions – LD4R/LD6R - LD4I/LD6I Commercial Recessed LED Rough-In

- Using provided thumb screws, securely attach lower trim to LED engine (Figure 7.).
- Locking lever on quick disconnect must be latched as shown (Figure 8.).
- Trim Ring (optional) should be placed between the ceiling and the lower trim (Figure 9.).
- Install the LED engine and trim assembly by inserting the torsion springs into the spring receivers located inside the housing (Figure 10.).

### To Clean Trims

- Gently wipe with soft, clean, dry lint-free cloth to remove dust.
- Wipe with mild detergent solution on a soft, clean cloth to remove fingerprints and stains.
- Rinse with clean water and dry with soft, clean, dry lint-free cloth.

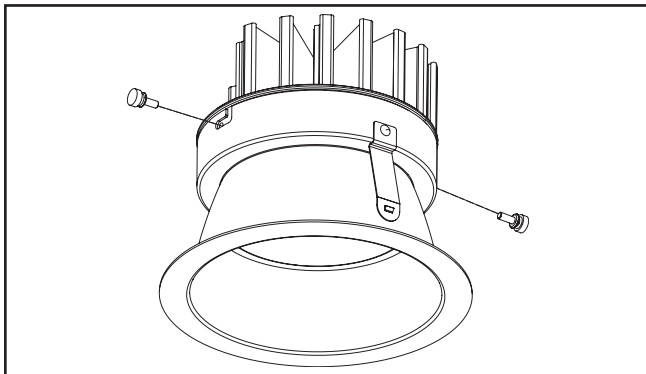


Figure 7.

### Electrical Connection



Make certain no bare wires are exposed outside of wire nut connectors.

- Provide electrical service according to the “National Electrical Code” or your local electrical code to the junction box (located on the plasterframe). Supply wire insulation must be rated for at least 90°C. The junction box is rated for a maximum of 8 No.12 AWG Branch Circuit conductors and is also suitable for at least 90°C.
- Remove junction box cover (Figure 11.).
- Remove appropriate round pryout and connect conduit to junction box with proper connector (not included).
- Connect supply lead wires to junction box lead wires (line, neutral and ground) in the fixture using properly sized wire nuts. Be careful not to leave any bare conductors outside of the wire nut connectors.

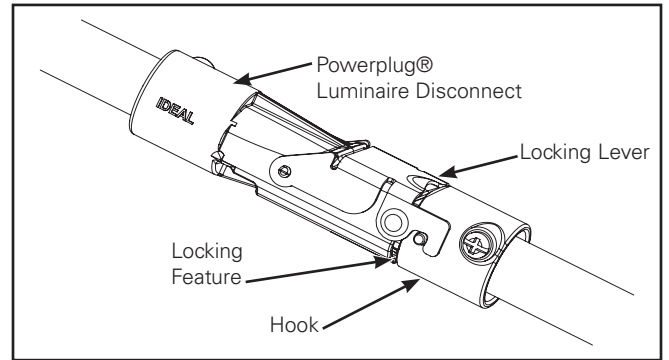


Figure 8.

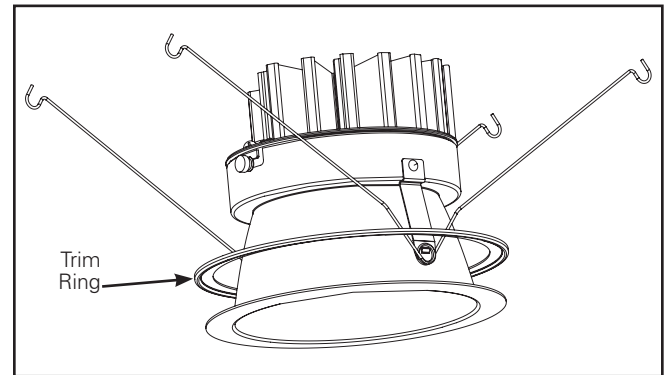


Figure 9.

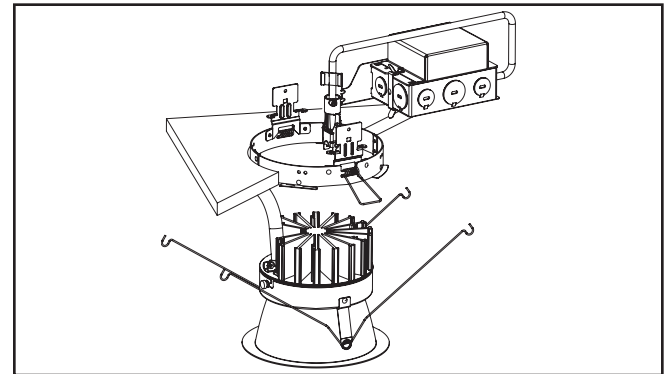


Figure 10.

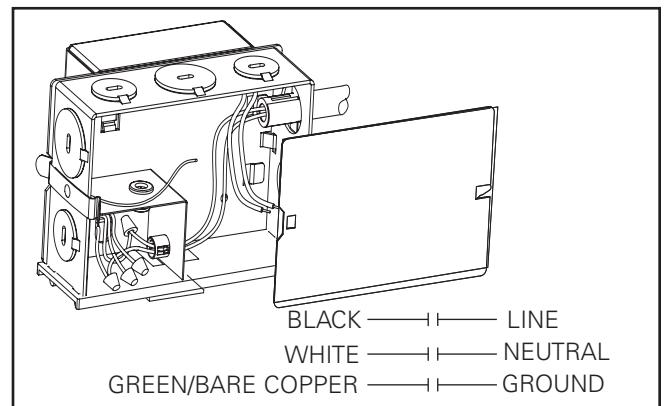


Figure 11.

## Installation Instructions – LD4R/LD6R - LD4I/LD6I Commercial Recessed LED Rough-In

- Connect white to white, black to black, and green (from electrical service) on the supply side to the bare copper wire in the junction box. Place all excess wiring and connections into the junction box and replace the cover. Place all connections and excess wiring into the junction box and replace cover.

### Driver Replacement

#### **CAUTION**

To avoid possible electrical shock, be sure that the power is turned off before installing or servicing this fixture.

- The driver should be replaced by a qualified electrician.
  - The driver may be replaced either from below or above the ceiling.
- Remove trim assembly from the housing (Figure 12.).
  - Remove the driver and junction box cover assembly.
  - Disconnect the wiring to the driver by undoing the wire nuts.
  - Discard the old driver and junction box cover assembly.
  - Connect the new driver leads with the wire nuts.
  - Reattach the new driver and junction box cover assembly.

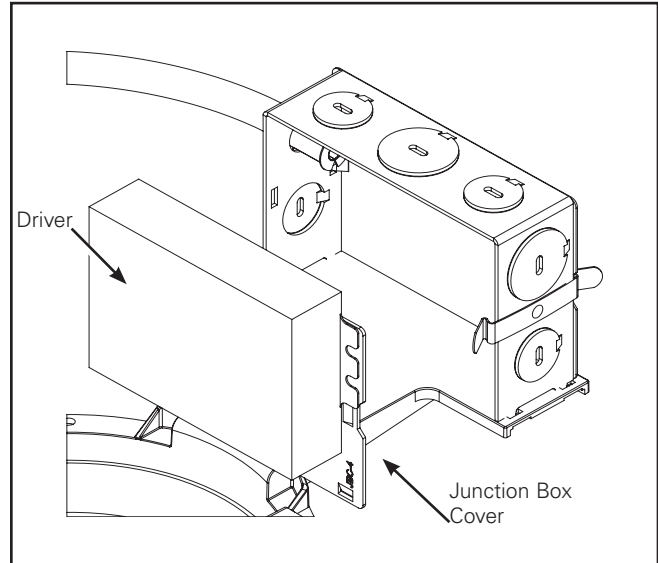
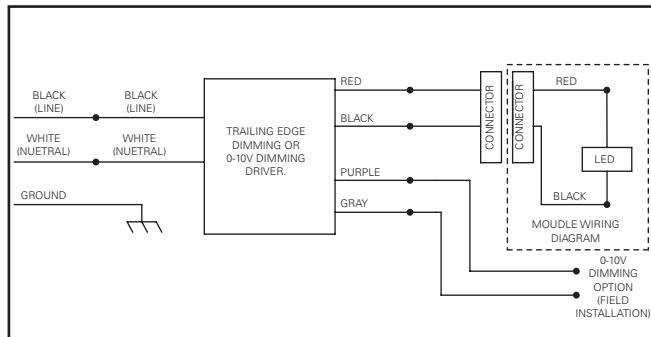


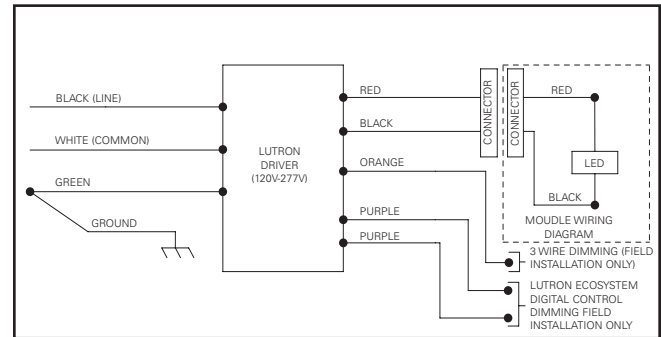
Figure 12.

### Wiring Diagrams

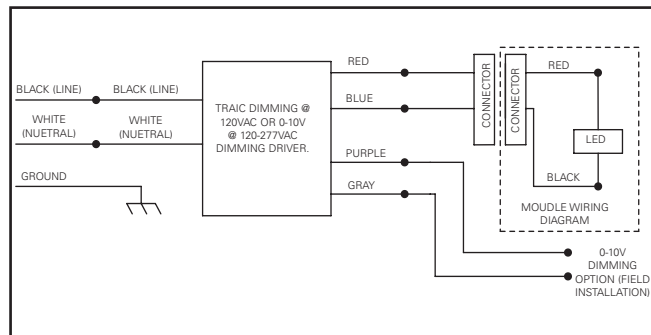
#### 1. For D010TE



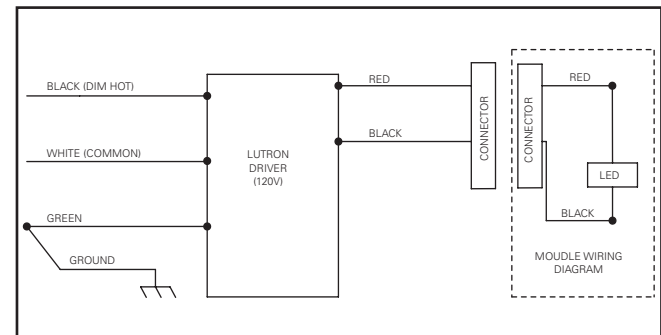
#### 2. For DL3



#### 3. For D010TR

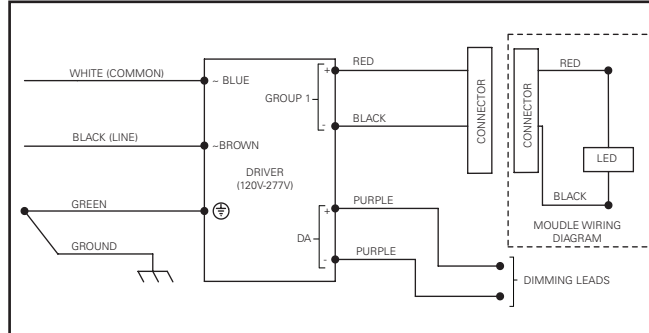


#### 4. For DLT

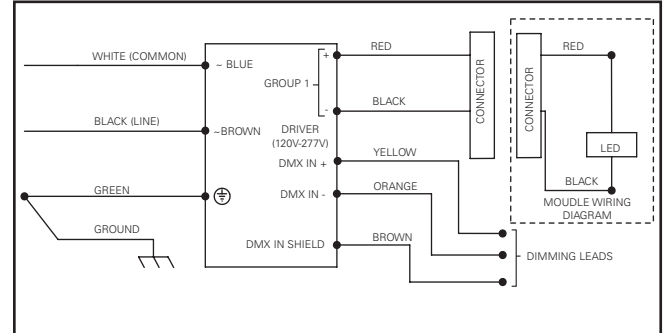


## Installation Instructions – LD4R/LD6R - LD4I/LD6I Commercial Recessed LED Rough-In

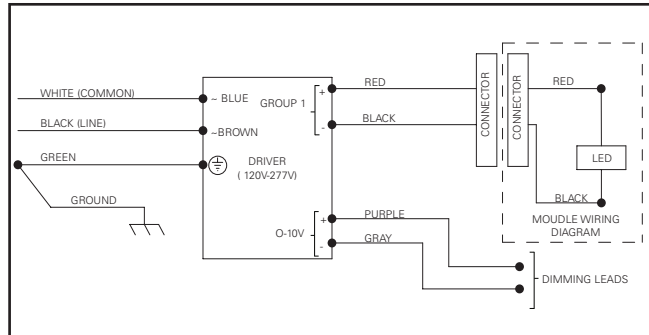
### 5. For D5LT



### 6. For DMX



### 7. For DE010



## Dimming

The Portfolio LD4\*D010TE/LD6\*D010TE Series can be dimmed with many standard electronic low voltage dimmers and 0-10V DC dimming controls. The Portfolio LD4\*DL3/LD6\*DL3 Series can be dimmed with Lutron 3-wire fluorescent and EcoSystem® digital controls. The Portfolio LD4\*DLT/LD6\*DLT Series can be dimmed with Lutron 2-wire forward phase controls. The Portfolio LD4\*D010TR/LD6\*D010TR Series can be dimmed with many standard 120V incandescent dimmers, electronic low voltage dimmers and 0-10V DC dimming controls. The Portfolio LD4\*D5LT/LD6\*D5LT Series can be dimmed with Fifth Light and DALI compatible controls. The Portfolio LD4\*DMX/LD6\*DMX Series can be dimmed with DMX compatible controls. The Portfolio LD4\*DE010/ LD6\*DE010 Series can be dimmed with 0-10V DC dimming controls but are NOT to be dimmed using line voltage dimmers. To be assured of the latest information regarding luminaire and dimmer compatibility, please reference the Portfolio LED website: [www.portfolio-lighting.com](http://www.portfolio-lighting.com).

IMPORTANT : Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour une référence future.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Risque de décharge électrique! Mettez l'alimentation électrique hors tension en enlevant le fusible ou en déclenchant le disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.

**⚠ AVERTISSEMENT**

Risque d'incendie! N'installez aucune isolation à moins de 76 mm (3 po) de toute partie du luminaire ou dans un endroit qui pourrait emprisonner la chaleur.

**⚠ AVERTISSEMENT**

L'installation et l'entretien doivent seulement être effectués par du personnel qualifié. Si vous n'êtes pas qualifié pour effectuer l'installation, faites appel à un électricien.

**⚠ AVERTISSEMENT**

N'alimentez pas la DEL avant que le revêtement protecteur ait été retiré et que la garniture inférieure ait été installée. Ne touchez pas à la surface jaune de la DEL puisque cela pourrait endommager le moteur lumineux.

**⚠ MISE EN GARDE**

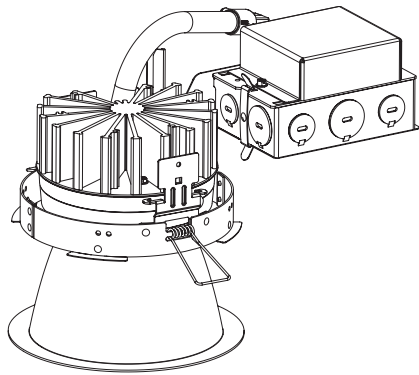
Les luminaires encastrés ne conviennent pas à un montage à l'intérieur ou sur des surfaces généralement inflammables lorsque des matériaux d'isolation thermique peuvent recouvrir les luminaires.



**Note:** Le luminaire devrait être soutenu par des rails porteurs ou toute autre structure en mesure de supporter un poids de 4,5 kg (10 lb.).

**SÉCURITÉ:** Lorsque vous utilisez un appareil électrique, vous devez toujours respecter les mesures de sécurité élémentaires, y compris les suivantes :

- 1. Ce modèle n'est destiné qu'à un montage encastré. Ne l'utilisez pas dans des endroits dangereux ou à proximité d'un appareil de chauffage au gaz ou électrique.
- 2. N'utilisez pas cet équipement à d'autres fins que celles prévues.
- 3. Installez l'appareil conformément aux exigences du Code national de l'électricité et des organismes de réglementation locaux.



|     | Ouverture           | Découpe maximale       |
|-----|---------------------|------------------------|
| LD4 | 114 mm (4-1/2 po)   | 137 mm (5-3/8 po) max. |
| LD6 | 144 mm (5-11/16 po) | 165 mm (6-1/2 po) max. |

**INSTALLATION**

**Section brute**

- 1. Retirez le bras de la boîte de jonction de la barre de montage (Figure 1.).
- 2. Insérez la boîte de jonction dans le plafond. Retirez le protecteur de la boîte de jonction et connectez les fils de sortie d'alimentation selon le schéma de câblage et en conformité avec les codes nationaux de l'électricité ou le NEC.

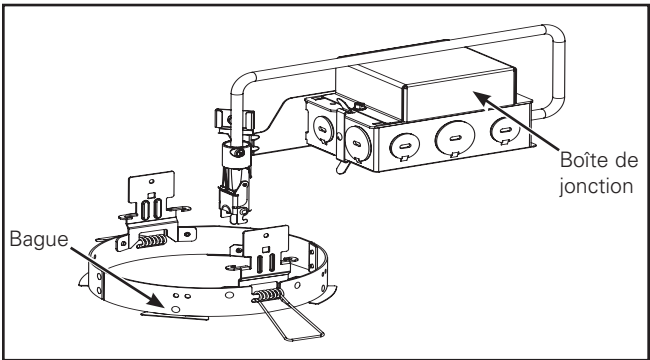


Figure 1.

3. Insérez la bague de l'applique dans le trou du plafond en pinçant les ressorts vers le haut (Figure 2.).
4. (Le cas échéant). Placez la pile d'urgence dans le plafond en premier et à au moins 101 mm (4 po) du bord du trou dans le plafond.
5. (Le cas échéant). Fixez à nouveau le bras de la boîte de jonction à la barre de montage de façon à ce qu'elle repose sur le plafond et serrez la vis.

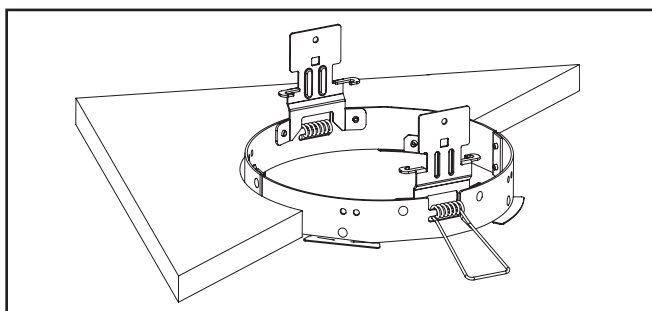


Figure 2.

## Garniture

1. Retirez la DEL de l'emballage de protection (Figure 4.).
2. Insérez la lentille dans la garniture inférieure de façon à ce que la face de la partie concave soit vers le bas (Figure 5.).
3. Insérez le moteur lumineux à DEL dans la garniture inférieure. Alignez les trous de vis de la DEL avec les fentes à vis de la garniture inférieure (Figure 6.).
4. À l'aide des vis à oreilles fournies, attachez solidement la garniture inférieure à la DEL (Figure 7.).
5. Le levier de blocage de la prise de débranchement rapide doit être verrouillé tel qu'illustré (Figure 8.).

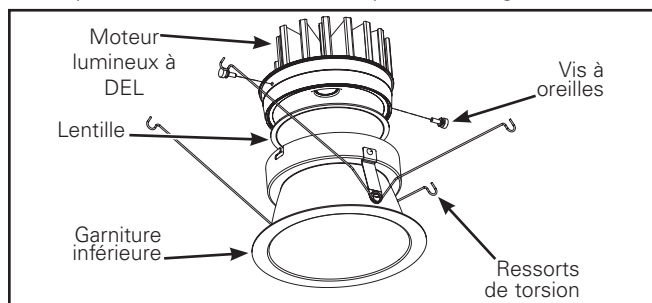


Figure 3.

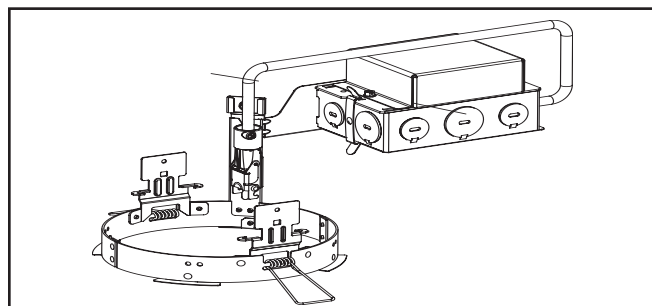


Figure 4.

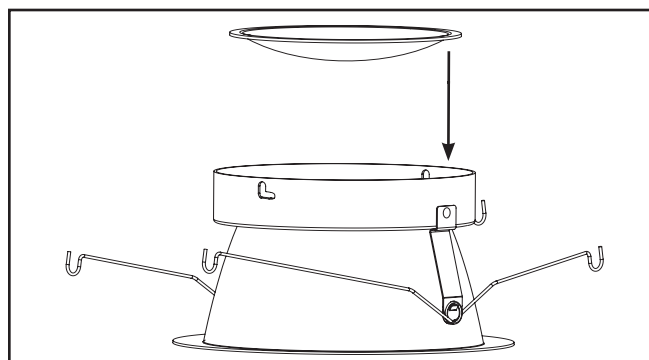


Figure 5.

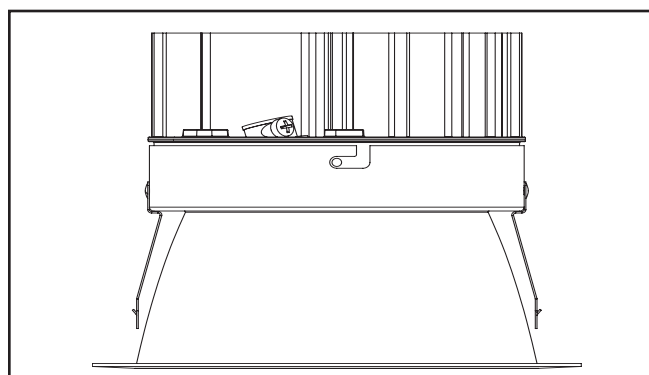


Figure 6.

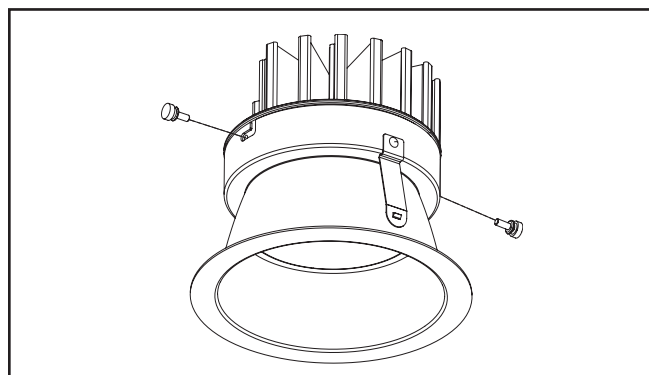


Figure 7.

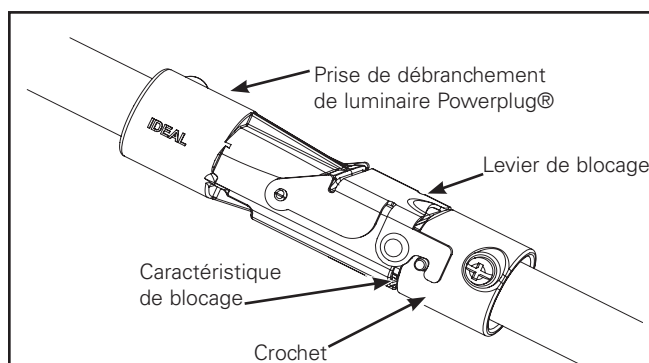


Figure 8.

## Instructions d'installation – Nécessaire d'installation brute à DEL encastrée commercial LD4R/LD6R - LD4I/LD6I

- La bague de garniture (en option) doit être placée entre le plafond et la garniture inférieure (Figure 9.).
- Installez le moteur lumineux à DEL et l'assemblage de la garniture en insérant les ressorts de torsion dans les récepteurs en spirale qui se trouvent à l'intérieur du boîtier (Figure 10.).

### Pour nettoyer les garnitures

- Essuyez doucement avec un chiffon non pelucheux doux, propre et sec pour enlever la poussière.
- Frottez avec un chiffon doux et propre imbibé de détergent doux pour enlever les empreintes de doigts et les taches.
- Rincez à l'eau propre puis séchez avec un chiffon doux, propre, sec et non pelucheux.

### Raccordement électrique

#### MISE EN GARDE

Assurez-vous qu'aucun fil dénudé n'est exposé à l'extérieur des connecteurs du serre-fils.

- Acheminez l'alimentation électrique à la boîte de jonction (sur le cadre d'enchâssement pour plâtre) selon le Code national de l'électricité ou le code d'électricité de votre région. L'isolation du fil d'alimentation doit pouvoir supporter une température d'au moins 90°C. La caractéristique de la boîte de jonction permet d'y insérer un maximum de 8 conducteurs de circuit de dérivation de calibre 12 (AWG). Elle est également adaptée à une caractéristique nominale d'au moins 90°C.
- Retirez le couvercle de la boîte de jonction (Figure 11.).
- Enlevez la plaquette de l'entrée défonçable appropriée et raccordez le conduit à la boîte de jonction à l'aide du connecteur approprié (non fourni).
- Branchez les fils d'alimentation principale aux fils principaux de la boîte de jonction (ligne, neutre et terre) dans le luminaire à l'aide des serre-fils selon la dimension requise. Assurez-vous qu'il n'y a pas de conducteur nu à l'extérieur des serre-fils.
- Raccordez les fils blanc à blanc, noir à noir et vert (de l'alimentation électrique) de la provenance de l'alimentation vers le fil de cuivre nu de la boîte de jonction. Disposez tout l'excédent de câblage et de raccords à l'intérieur de la boîte de jonction et fermez le couvercle. Placez le câblage et les connexions en excès dans la boîte de jonction et remplacez le couvercle.

### Remplacement du pilote

#### MISE EN GARDE

Pour éviter toute décharge électrique, assurez-vous que l'alimentation est hors tension avant de procéder à l'installation ou à l'entretien de ce luminaire.

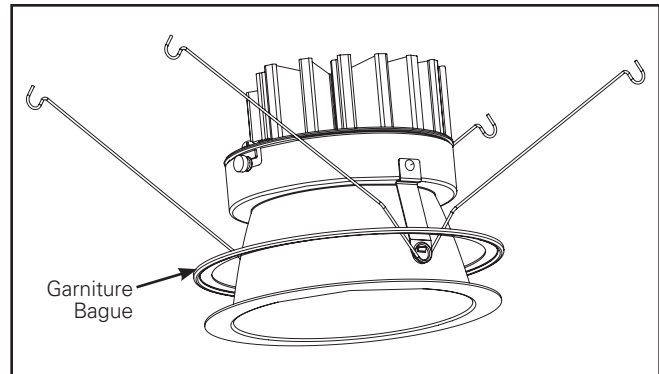


Figure 9.

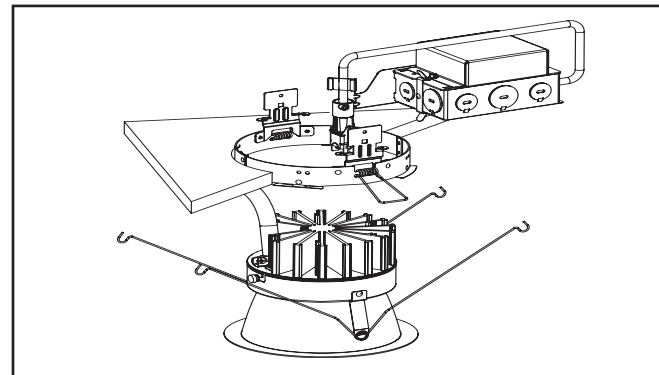


Figure 10.

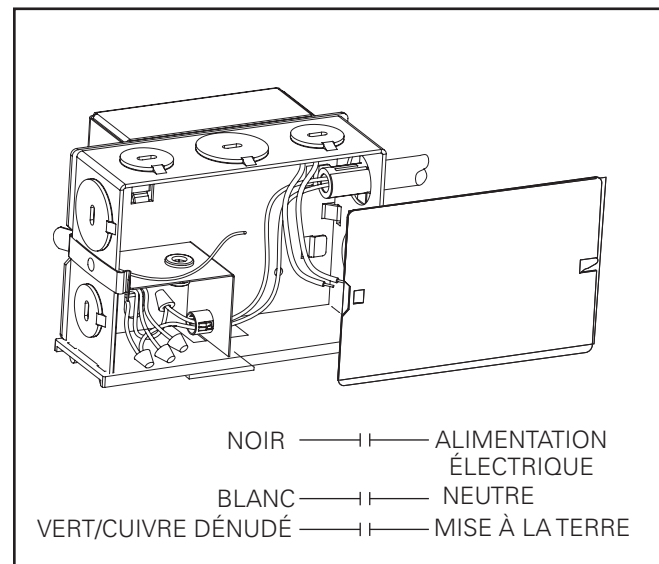


Figure 11.

- Le pilote doit être remplacé par un électricien qualifié.
  - Le pilote peut être remplacé à partir du dessus ou du dessous du plafond.
1. Retirez l'assemblage de la garniture du boîtier (Figure 12.).
  2. Retirez l'assemblage du pilote et du couvercle de la boîte de jonction.
  3. Déconnectez le câblage du pilote en enlevant les serre fils.
  4. Jetez l'assemblage de l'ancien pilote et du couvercle de la boîte de jonction.
  5. Connectez les fils du nouveau pilote aux serre fils.
  6. Rattachez le nouvel assemblage du pilote et du couvercle de la boîte de jonction.

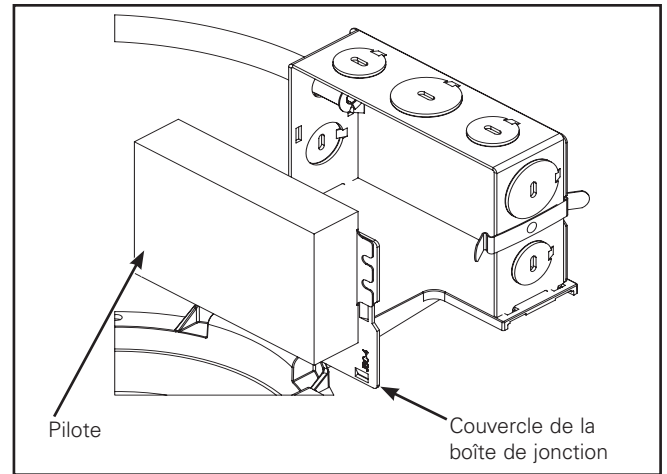
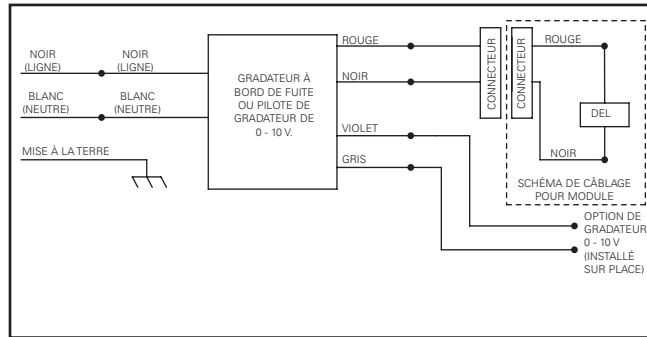


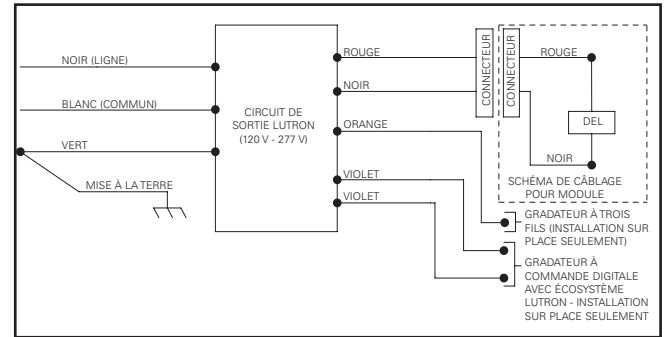
Figure 12.

## Schémas de câblage

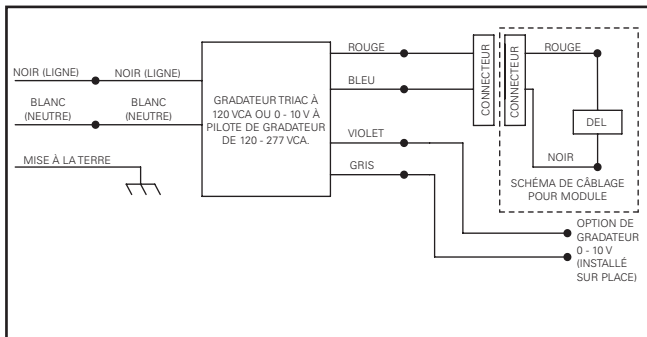
### 1. Pour D010TE



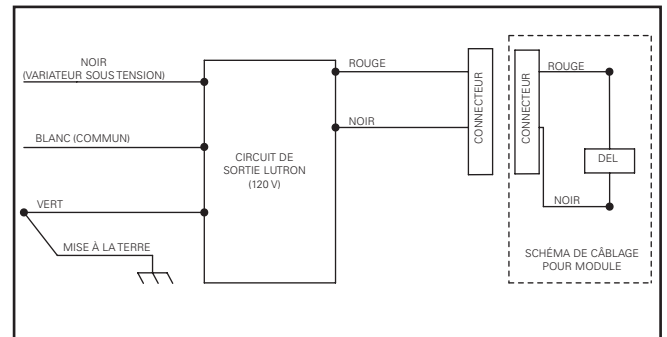
### 2. Pour DL3



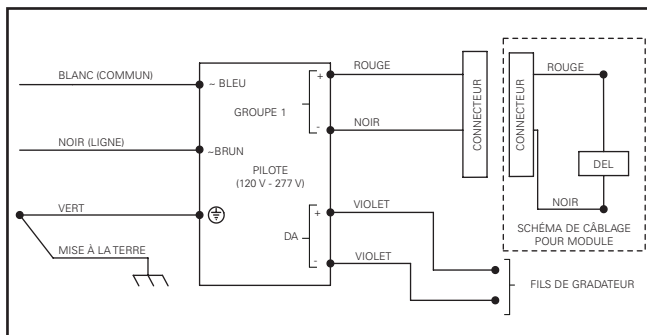
### 3. Pour D010TR



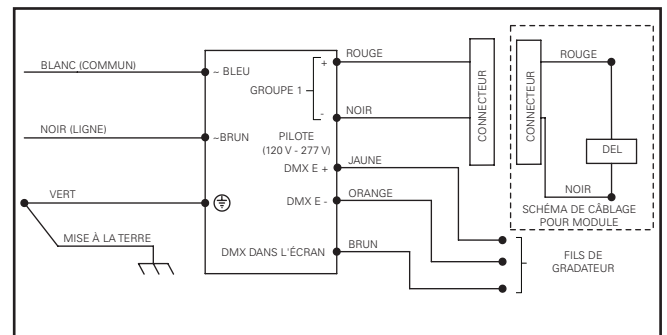
### 4. Pour DLT



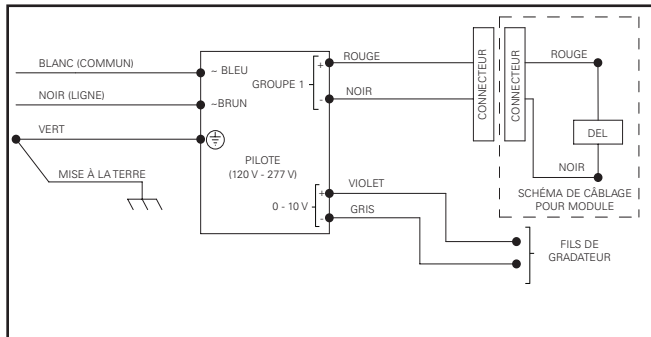
### 5. Pour D5LT



### 6. Pour DMX



## 7. Pour DE010



## Gradateur

La série LD4\*D010TE/LD6\*D010TE du portfolio peut être atténuée avec plusieurs gradateurs électroniques standard à basse tension et avec des commandes de gradation de 0 - 10 V CC. La série LD4\*DL3/LD6\*DL3 du portfolio peut être atténuée avec les commandes numériques Lutron fluorescentes à trois fils et EcoSystemMD. La série LD4\*DLT/LD6\*DLT du portfolio peut être atténuée avec les commandes Lutron à deux fils à phase directe. La série LD4\*D010TR/LD6\*D010TR du portfolio peut être atténuée avec plusieurs gradateurs à incandescence standard de 120 V, avec des gradateurs électroniques à basse tension et avec des commandes de gradation de 0 - 10 V CC. La série LD4\*D5LT/LD6\*D5LT du portfolio peut être atténuée avec les commandes compatibles Fifth Light et DALI. La série LD4\*DMX/LD6\*DMX du portfolio peut être atténuée avec les commandes compatibles DMX. La série LD4\*DE010/ LD6\*DE010 du portfolio peut être atténuée avec les commandes de gradation de 0 - 10 V CC, mais NE PEUT l'être avec des gradateurs de tension composée. Pour vous assurer de posséder les informations les plus récentes à propos de la compatibilité du variateur et du luminaire, veuillez consulter le site Web du Portfolio de la DEL : [www.portfolio-lighting.com](http://www.portfolio-lighting.com).

**IMPORTANTE:** Lea atentamente antes de instalar la luminaria. Conserve estas instrucciones para tenerlas como referencia futura.

### ⚠ ADVERTENCIA

**¡Riesgo de descarga eléctrica! Desconecte la alimentación en el disyuntor o fusible antes de instalar o realizar tareas de mantenimiento.**

### ⚠ ADVERTENCIA

**¡Riesgo de incendio! No instale el aislamiento a menos de 3 pulgadas (76 mm) de cualquier parte de la luminaria o de manera tal que pueda retener calor.**

### ⚠ ADVERTENCIA

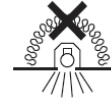
**Solo personal cualificado debe realizar la instalación y el servicio de mantenimiento. Si no está cualificado, consulte con un electricista.**

### ⚠ ADVERTENCIA

**No encienda el motor de la luminaria LED hasta haber quitado la funda de protección e instalado la moldura inferior correctamente. No toque la superficie amarilla del LED ya que ello puede dañar el motor de la luz.**

### ⚠ PRECAUCIÓN

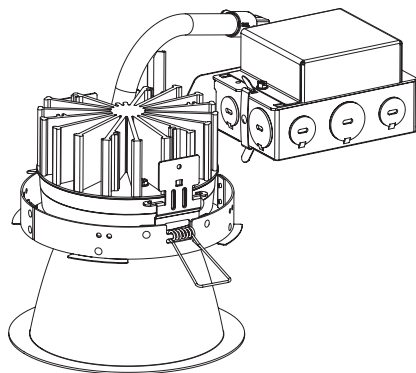
**Las luminarias empotradas no son adecuadas para montarse en superficies normalmente inflamables cuando pueda haber material aislante térmico que las cubra.**



**Note:** Esta luminaria debería estar sostenida por guías u otra estructura con capacidad de sostener el peso de la luminaria de 10 libras (4,5 kg).

**SEGURIDAD:** Cuando utilice equipos eléctricos, siempre debe seguir precauciones de seguridad básicas, incluidas las siguientes:

1. Esta unidad es para montaje empotrado solamente. No la utilice en ubicaciones peligrosas ni cerca de estufas de gas o eléctricas.
2. No utilice este equipo para otro fin diferente al indicado.
3. Instale únicamente de conformidad con el Código Eléctrico Nacional y los requerimientos de las agencias regulatorias locales.



## INSTALACIÓN

### Área oculta

1. Extraiga el brazo de la caja de derivación de la barra de montaje (Figura 1.).
2. Inserte la caja de derivación en el techo. Extraiga la cubierta de la caja de derivación y conecte los cables del terminal de alimentación según el diagrama de cableado y de acuerdo con sus códigos eléctricos locales o con el Código Eléctrico Nacional.

|     | Abertura             | Corte máx.         |
|-----|----------------------|--------------------|
| LD4 | 4-1/2" (114,30 mm)   | 5-3/8" (136,52 mm) |
| LD6 | 5-11/16" (144,48 mm) | 6-1/2" (165,10 mm) |

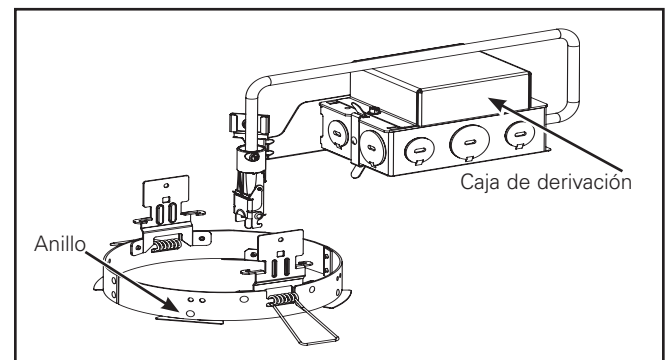
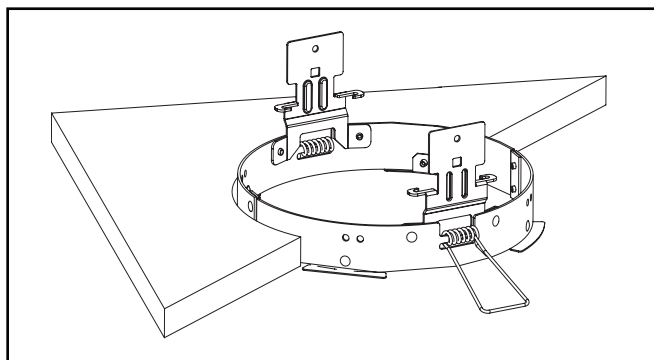


Figura 1.

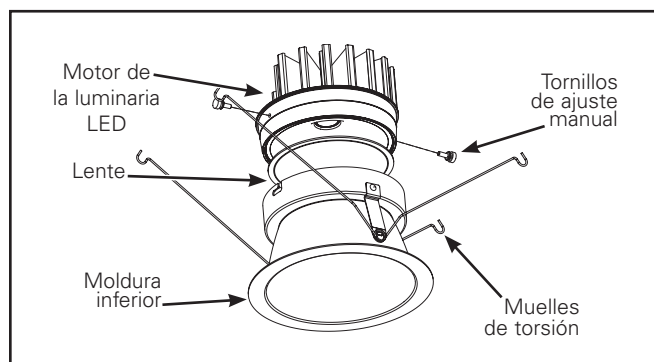
## Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD4R/LD6R - LD4I/LD6I

3. Inserte el anillo del plafón en el orificio en el techo estirando los muelles hacia arriba (Figura 2.).
4. (Si corresponde.) Se deberá insertar la batería de emergencia en el techo primero y colocarla a menos de 4 pulgadas (101,60 mm) de distancia del borde del orificio en el techo.
5. (Si corresponde.) Vuelva a conectar el brazo de la caja de derivación a la barra de montaje para que la caja quede apoyada en el techo. Ajuste el tornillo.

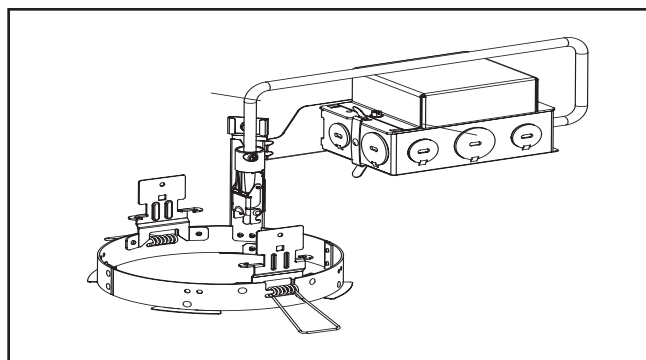


**Figura 2.**  
**Moldura**

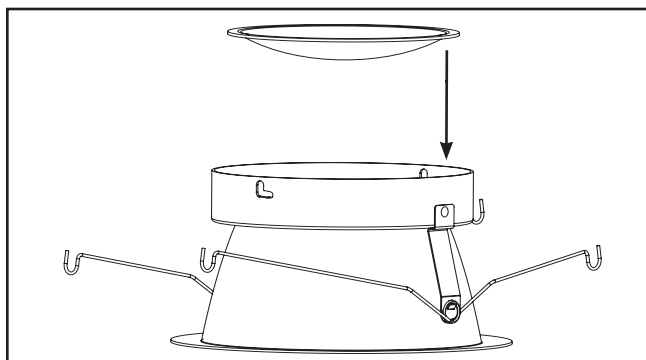
1. Extraiga el motor de la luminaria LED del embalaje protector (Figura 4.).
2. Inserte la lente en la moldura inferior con su parte cóncava mirando hacia abajo (Figura 5.).
3. Inserte el motor de la luminaria LED en la moldura inferior. Alinee los orificios de los tornillos del motor de la luminaria LED con los orificios de los tornillos de la moldura inferior (Figura 6.).
4. Usando los tornillos de ajuste manual incluidos, asegure con firmeza la moldura inferior al motor de la luminaria LED (Figura 7.).



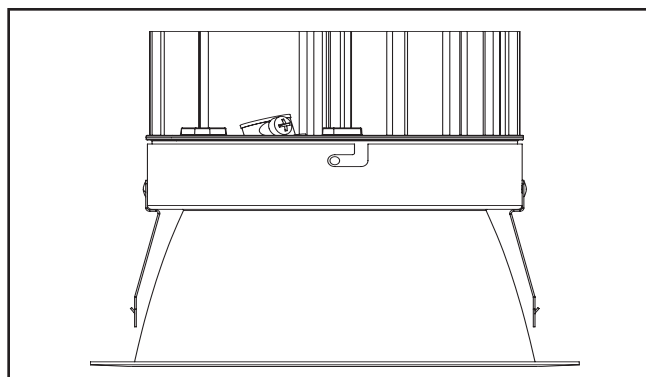
**Figura 3.**



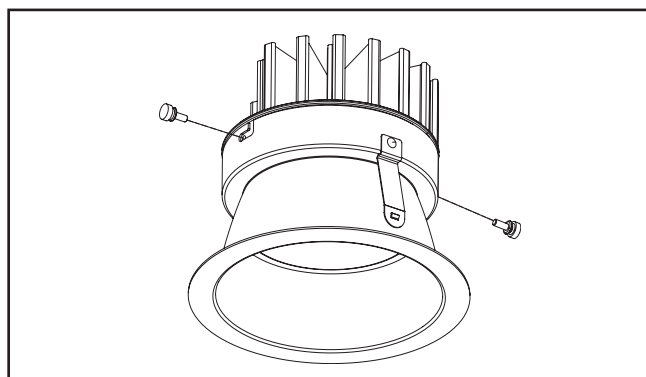
**Figura 4.**



**Figura 5.**



**Figura 6.**



**Figura 7.**

- La palanca de enganche en la desconexión rápida debe quedar enganchada como se muestra en la imagen (Figura 8.).
- El anillo de la moldura (opcional) debe colocarse entre el techo y la moldura inferior (Figura 9.).
- Instale el motor de la luminaria LED y la unidad de la moldura insertando los muelles de torsión en los receptores del muelle ubicados dentro del alojamiento (Figura 10.).

## Para limpiar las molduras

- Frote suavemente con un trapo suave, limpio, seco y sin pelusas para quitar el polvo.
- Frote con una solución de detergente suave en un trapo suave y limpio para quitar las huellas digitales y las manchas.
- Enjuague con agua limpia y seque con un trapo suave, limpio, seco y sin pelusas.

## Conexión eléctrica

### PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no haya cables pelados expuestos por fuera de las tuercas para cables.

- Brinde el servicio eléctrico a la caja de derivación (ubicada en el marco de yeso) de acuerdo al "Código Eléctrico Nacional" o a su código eléctrico local. El aislamiento de los cables de alimentación debe ser apto para al menos 90°C. La caja de derivación es apta para un máximo de 8 conductores de circuito de rama calibre 12 AWG y también es apropiada para 90°C como mínimo.
- Extraiga la cubierta de la caja de derivación (Figura 11.).
- Extraiga la tapa redonda a presión y conecte el conducto a la caja de derivación con el conector correspondiente (no incluido).
- Conecte los cables del terminal de alimentación a los cables del terminal de la caja de derivación (entrada, neutro y a tierra) en la luminaria utilizando las tuercas para cables del tamaño correcto. Tenga cuidado de no dejar ningún conductor pelado fuera de las tuercas para cables.
- Conecte el blanco con el blanco, el negro con el negro y el verde (del suministro eléctrico) del lado de la alimentación con el cable pelado de cobre en la caja de derivación. Coloque todos los cables y conexiones excedentes en la caja de derivación y vuelva a colocar la cubierta. Coloque todos los cables y conexiones excedentes en la caja de derivación y vuelva a colocar la cubierta.

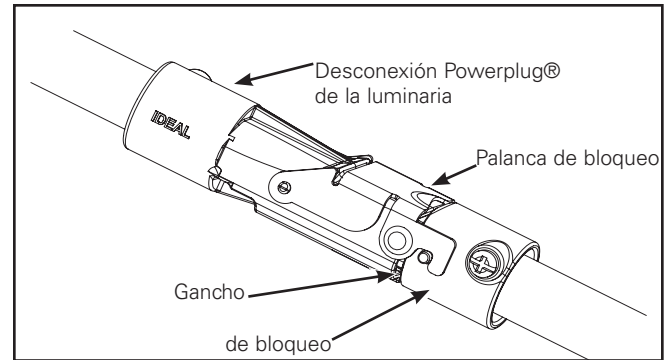


Figura 8.

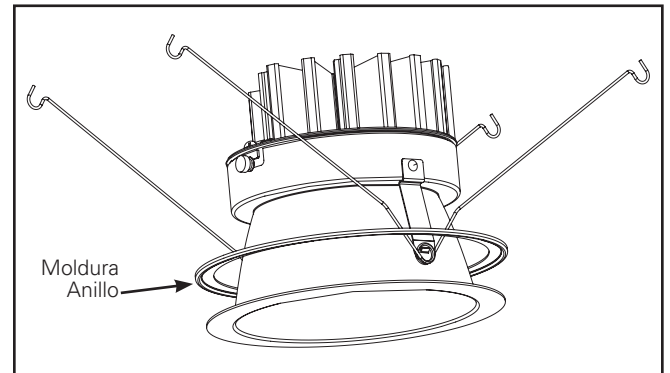


Figura 9.

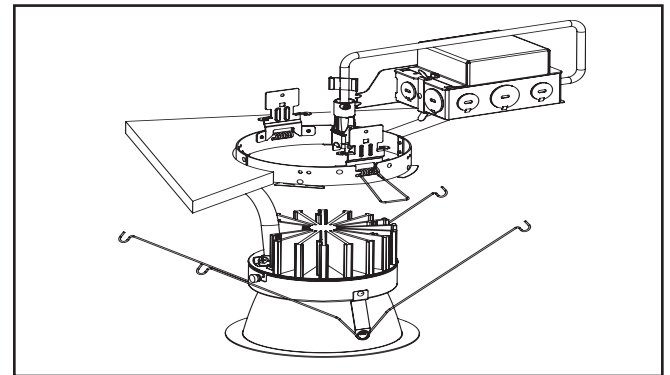


Figura 10.

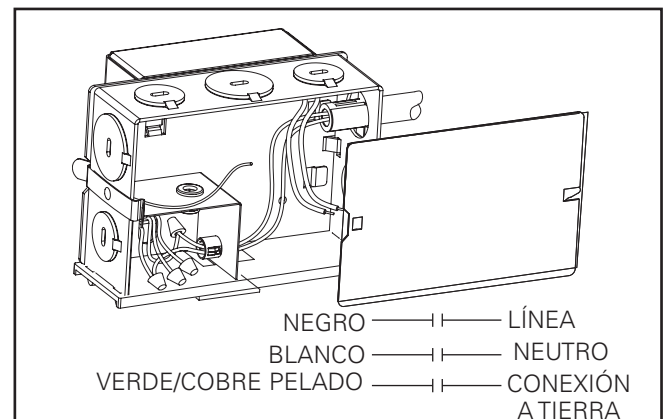


Figura 11.

# Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD4R/LD6R - LD4I/LD6I

## Reemplazo del controlador

### PRECAUCIÓN

Para evitar posibles descargas eléctricas, asegúrese de que la fuente de alimentación se encuentre desconectada antes de instalar esta luminaria o antes de realizarle un servicio de mantenimiento.

- Un electricista cualificado debe reemplazar el controlador.

- El controlador puede reemplazarse desde abajo o por arriba del techo.

1. Extraiga la unidad de la moldura del alojamiento (Figura 12.).
2. Extraiga el controlador y la unidad de la cubierta de la caja de derivación.
3. Desconecte los cables del controlador desenroscando las tuercas para cables.

4. Extraiga el controlador viejo y la unidad de la cubierta de la caja de derivación.
5. Conecte los cables del nuevo controlador con las tuercas para cables.
6. Reajuste el nuevo controlador y la unidad de la cubierta de la caja de derivación.

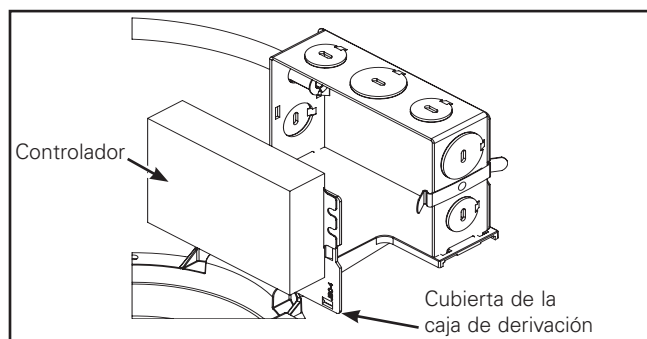
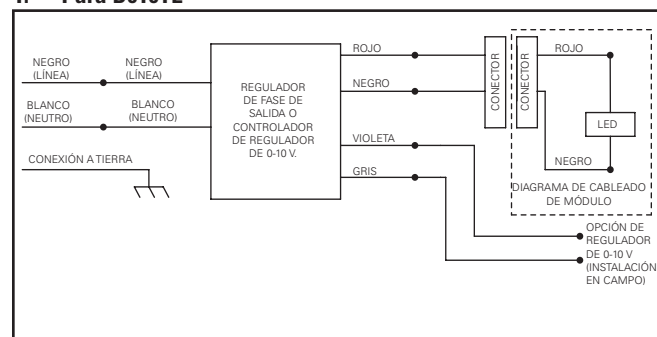


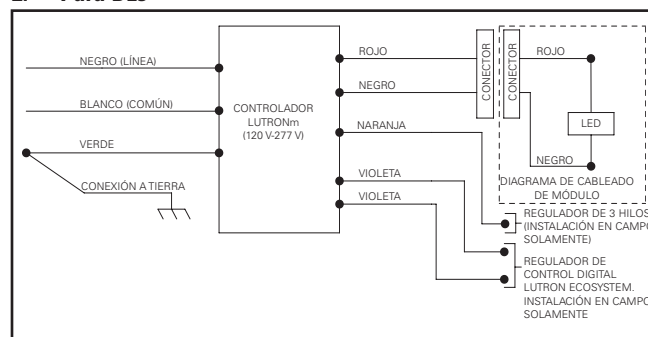
Figura 12.

## Diagramas de cableado

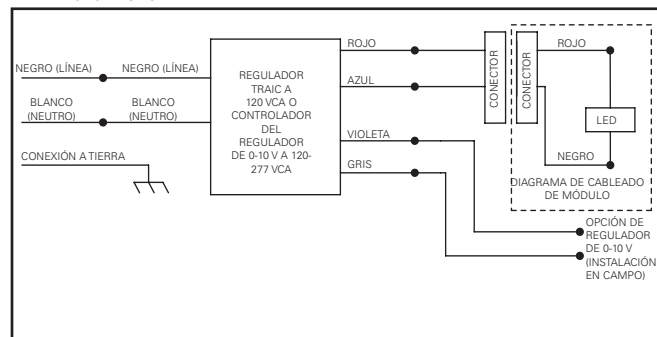
### 1. Para D010TE



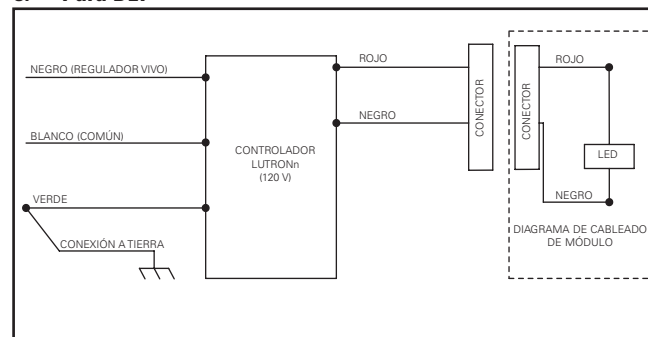
### 2. Para DL3



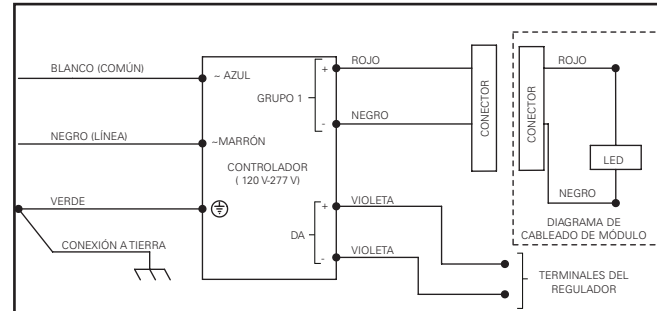
### 4. Para D010TR



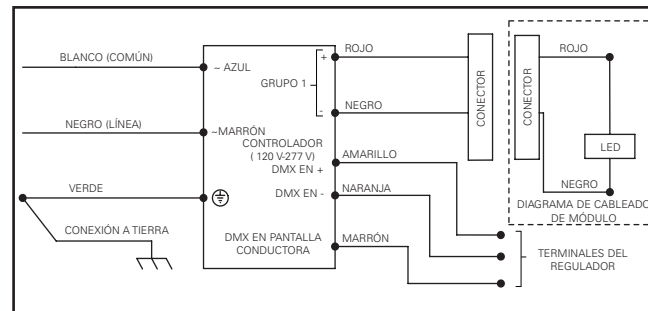
### 5. Para DLT



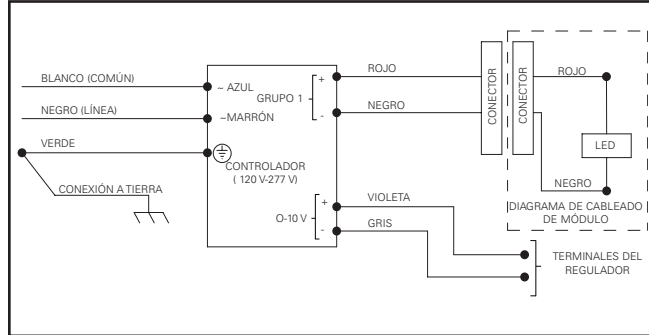
### 3. Para D5LT



### 6. Para DMX



## 7. Para DE010



## Regulación

Las luminarias Portfolio de las series LD4\*D010TE y LD6\*D010TE pueden regularse con muchos reguladores estándar electrónicos de bajo voltaje y con controles de regulación de 0-10 VCC. Las luminarias Portfolio de las series LD4\*DL3 y LD6\*DL3 pueden regularse con los controles digitales EcoSystem® y fluorescentes de tres cables Lutron. Las luminarias Portfolio de las series LD4\*DLT y LD6\*DLT pueden regularse con los controles de fase directa de dos cables Lutron. Las luminarias Portfolio de las series LD4\*D010TR y LD6\*D010TR pueden regularse con muchos reguladores estándar para luminarias incandescentes de 120 V, con reguladores electrónicos de bajo voltaje y con controles de regulación de 0-10 VCC. Las luminarias Portfolio de las series LD4\*D5LT y LD6\*D5LT pueden regularse con los controles compatibles Fifth Light y DALI. Las luminarias Portfolio de las series LD4\*DMX y LD6\*DMX pueden regularse con los controles compatibles DMX. Las luminarias Portfolio de las series LD4\*DE010 y LD6\*DE010 pueden regularse con controles de regulación de 0-10 VCC pero NO deben regularse por medio de reguladores de tensión de línea. Para asegurarse de que cuenta con información actualizada sobre la compatibilidad entre luminarias y reguladores, remítase al sitio web de las luminarias LED Portfolio: [www.portfolio-lighting.com](http://www.portfolio-lighting.com).

## Warranties and Limitation of Liability

Please refer to [www.cooperlighting.com/WarrantyTerms](http://www.cooperlighting.com/WarrantyTerms) for our terms and conditions.

## Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site [www.cooperlighting.com/WarrantyTerms](http://www.cooperlighting.com/WarrantyTerms) pour obtenir les conditions générales.

## Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite [www.cooperlighting.com/WarrantyTerms](http://www.cooperlighting.com/WarrantyTerms) para conocer nuestros términos y condiciones.

### Eaton

1000 Eaton Boulevard  
Cleveland, OH 44122  
United States  
Eaton.com

Eaton's Cooper Lighting Business  
1121 Highway 74 South  
Peachtree City, GA 30269  
Cooperlighting.com

© 2014 Eaton  
All Rights Reserved  
Printed in USA  
Imprimé aux États-Unis  
Impreso en los EE. UU.  
Publication No. ADP140591

Eaton is a registered trademark.  
All trademarks are property  
of their respective owners.

Eaton est une marque de commerce  
déposée. Toutes les autres marques  
de commerce sont la propriété de leur  
propriétaire respectif.

Eaton es una marca comercial  
registrada. Todas las marcas  
comerciales son propiedad de sus  
respectivos propietarios.



*Powering Business Worldwide*