

Installation Instructions – LD4/LD6 Commercial Recessed LED Rough-In

Instructions d'installation – Section brute commerciale encastrée à DEL LD4/LD6

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD4 y LD6

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.

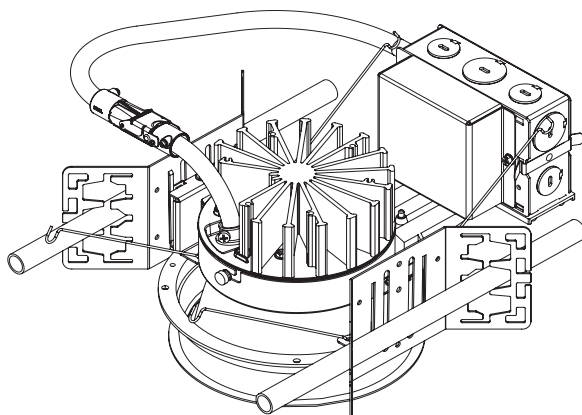
⚠ WARNING

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.

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	Ceiling Cutout
LD4	4-1/2"	5-1/8"
LD6	5-11/16"	6-3/8"

Cooper Lighting

by **EAT•N**

INSTALLATION

Rough-In Section

1. Fixture Attachment Method: Install fixture into ceiling cavity using 1/2" electrical conduit. Use 3/4" channel, 1-1/2" channel, 1/8" x 1/2" bar stock, or T-bar fasteners as mounting rails (furnished by others) by inserting the through hanger brackets at both sides.
2. Hanger Adjustment Screw: Adjust hanger adjustment screws so bottom of plater ring is flush with finished ceiling line. Hanger bracket is reversible for total adjustment of 5" (Figure 1.).
3. Powerplug® Luminaire Disconnect: Remove one of the junction box covers. Connect supply lead wires to lead wires of ballast as per Wiring Diagram and in accordance with your local electrical code(s) or N.E.C.

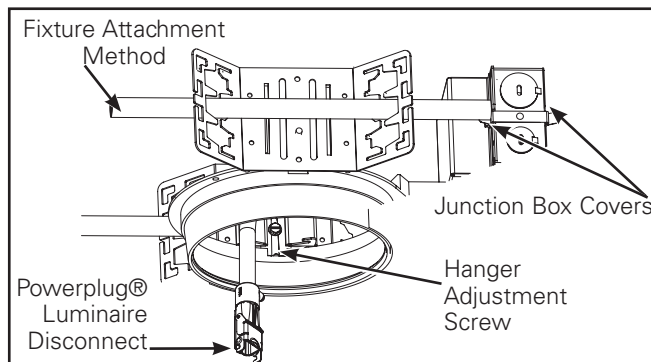


Figure 1.

Wall Wash Option

For frame installation (Figure 2.).

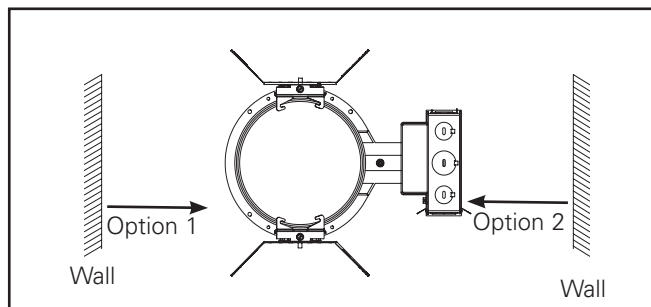


Figure 2.

Trim Installation

1. Place end of flexible conduit through frame opening in ceiling exposing upper portion of quick disconnect (Figure 4.).
2. Remove LED engine from protective packaging. Align upper and lower portion of Powerplug® Luminaire Disconnect and push together. Make sure locking lever hook of Powerplug® Luminaire Disconnect (Figure 5.).
3. Locking lever on quick disconnect must be latched as shown (Figure 6.).

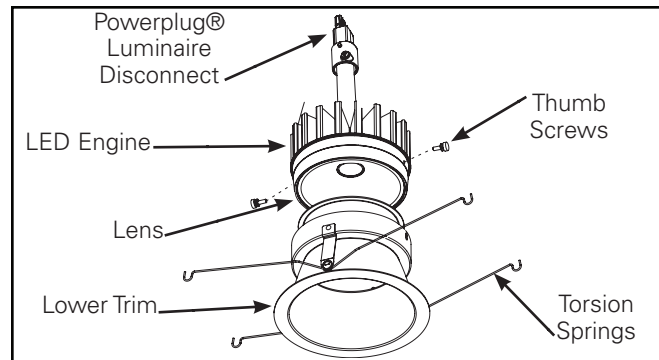


Figure 3.

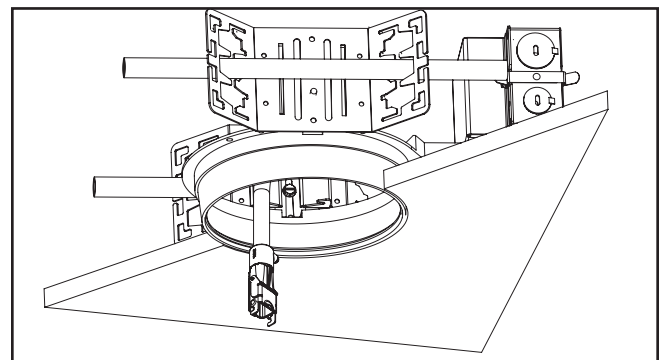


Figure 4.

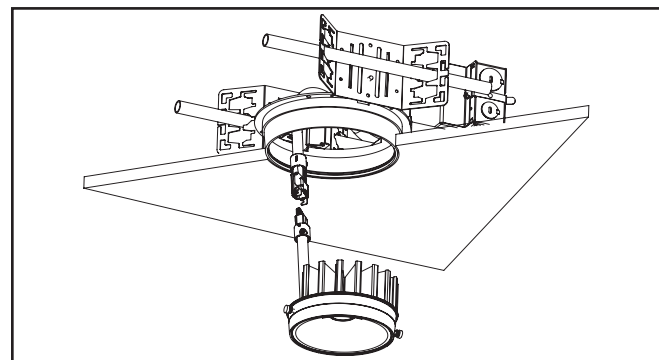


Figure 5.

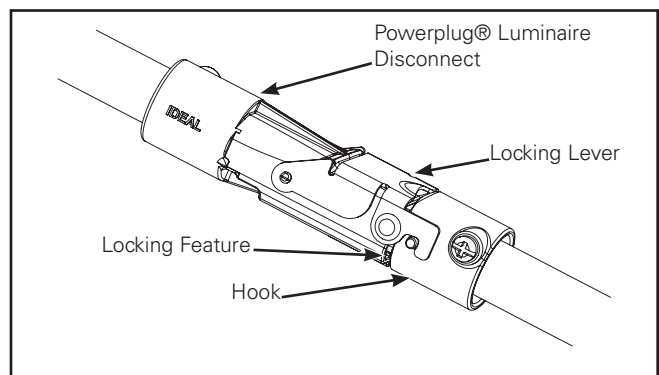


Figure 6.

4. Insert lens into lower trim with concave part facing down (Figure 7).
5. Insert LED engine into lower trim. Align LED engine screw holes with lower trim screw slots (Figure 8.).
6. Using provided thumb screws, securely attach lower trim to LED engine (Figure 9.).
7. Trim Ring (optional) should be placed between the ceiling and lower trim (Figure 10.).
8. Install the LED engine and trim assembly by inserting the torsion springs into the spring receivers located inside the housing (Figure 11.).
9. Wall Wash Option For trim installation (Figure 12.).

Cleaning

To Clean Trims:

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

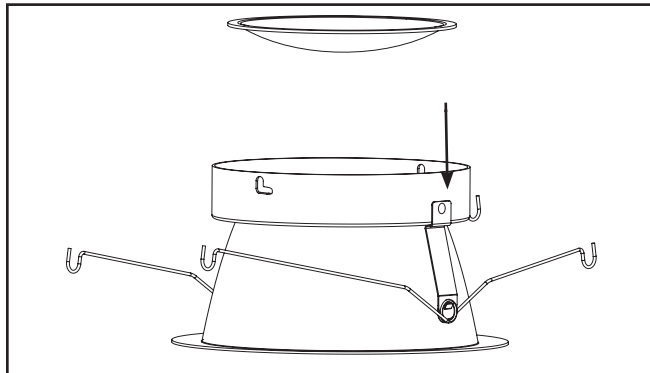


Figure 7.

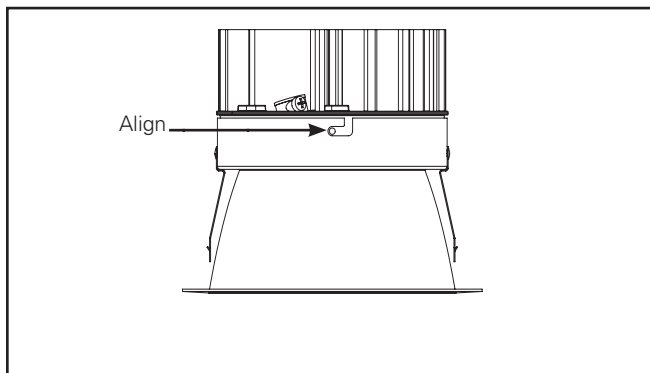


Figure 8.

Electrical Connection



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

1. 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.

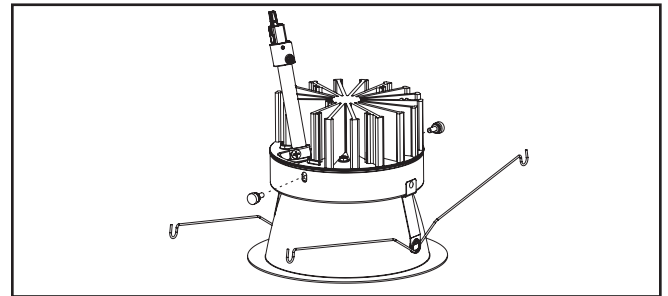


Figure 9.

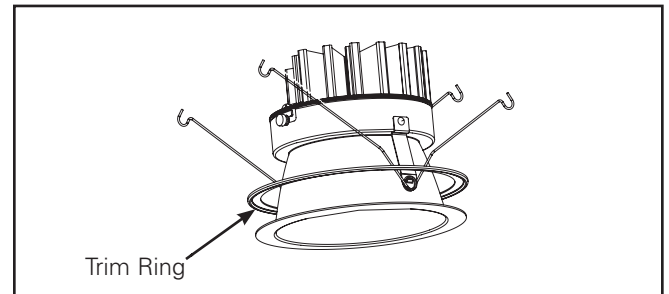


Figure 10.

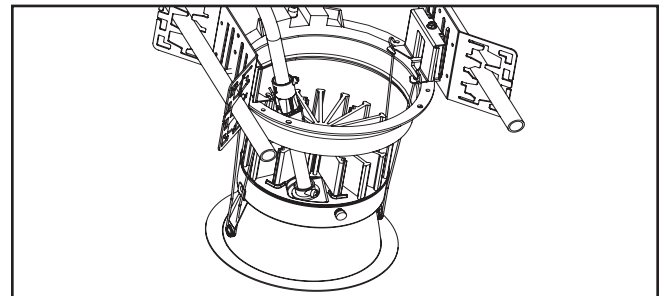


Figure 11.

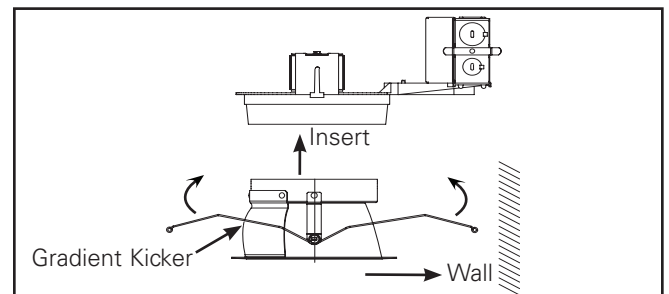


Figure 12.

Installation Instructions – LD4/LD6 Commercial Recessed LED Rough-In

- Remove junction box cover (Figure 13.).
- 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.
- 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



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 14.).
 - 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.

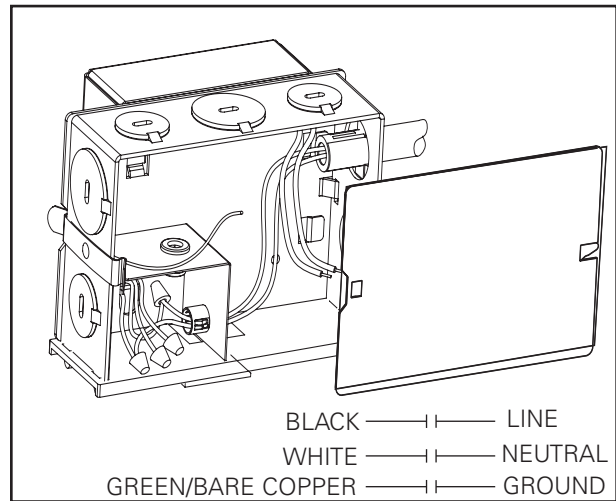


Figure 13.

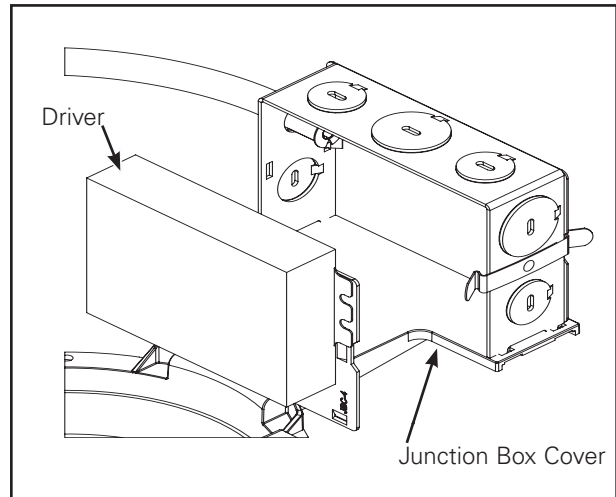
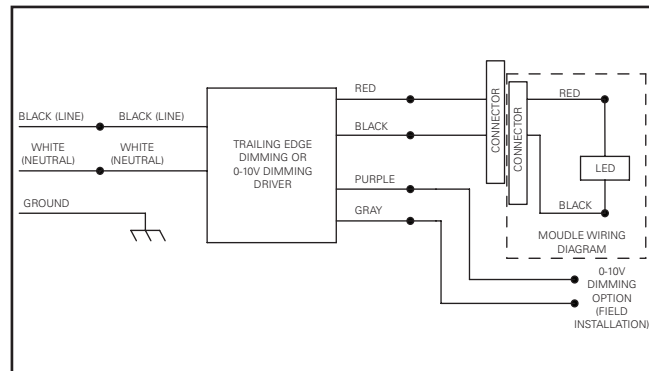


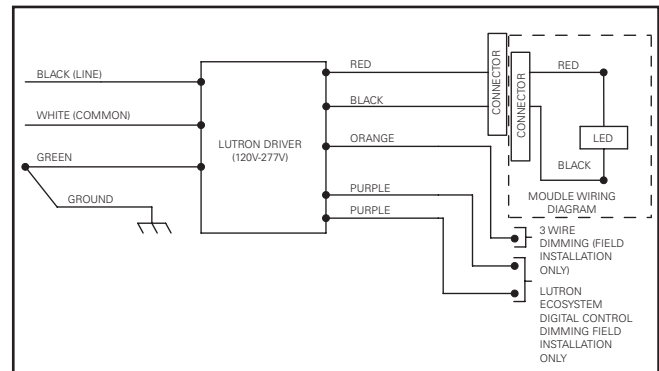
Figure 14.

Wiring Diagrams

1. For D010TE

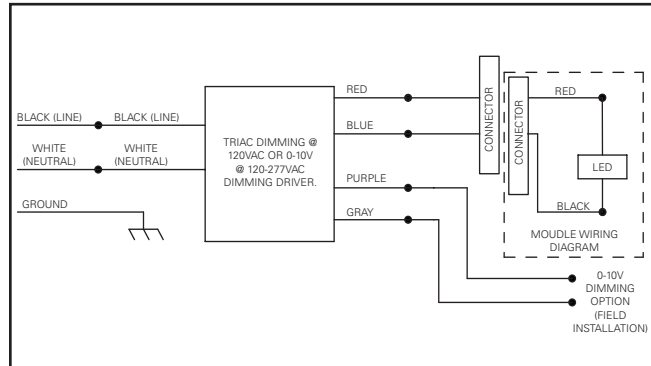


2. For DL3

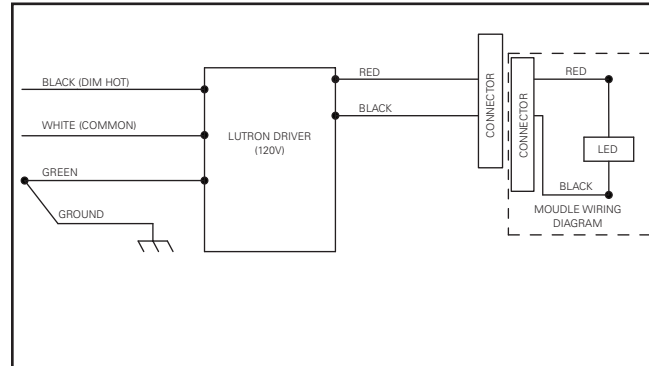


Installation Instructions – LD4/LD6 Commercial Recessed LED Rough-In

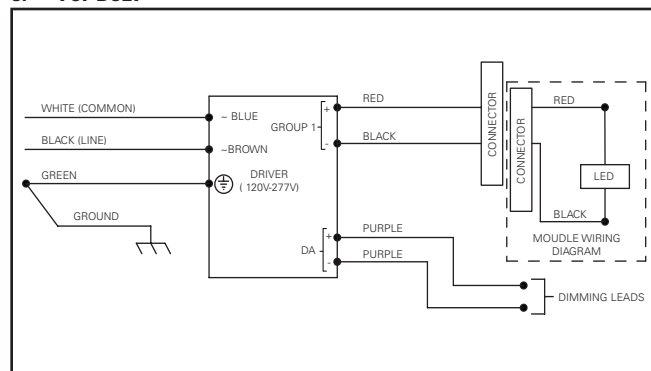
3. For D010TR



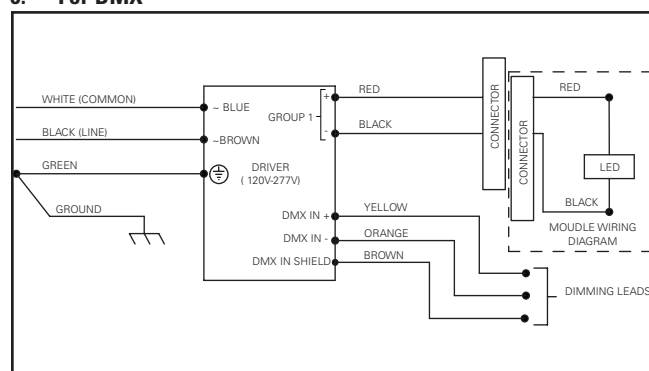
4. For DLT



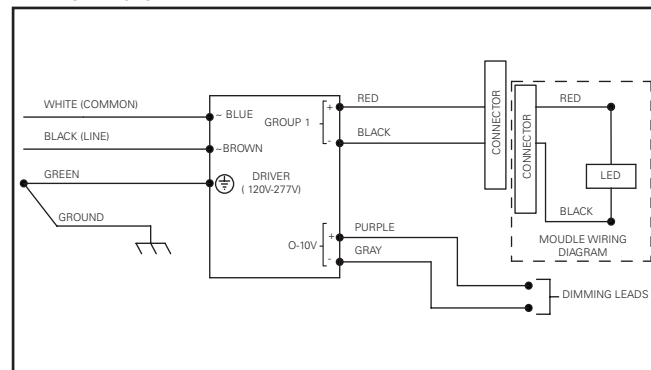
5. For D5LT



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.

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.

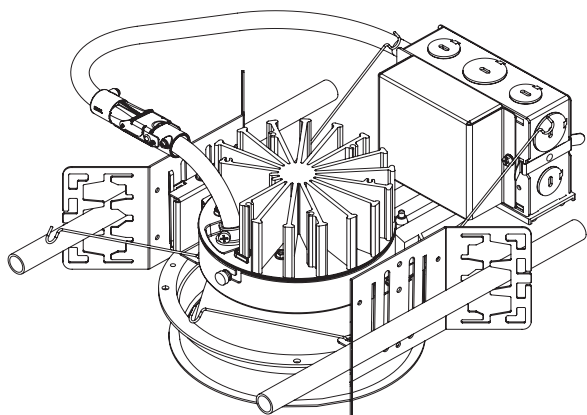
⚠ AVERTISSEMENT

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.

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.



INSTALLATION

Section brute

1. Méthode de fixation du luminaire : Installez le luminaire dans l'ouverture du plafond en utilisant une conduite électrique de 1,3 cm (1/2 po). Utilisez une gorge de 1,9 cm (3/4 po), une gorge de 3,8 cm (1 1/2 po), une barre de 0,3 cm x 1,3 cm (1/8 po x 1/2 po) ou des attaches en T comme rails de montage (fournis par un tiers) en les insérant les crochets de support situés de chaque côté.
2. Vis de réglage du support : Ajustez les vis de réglage du support de façon à ce que le bas de l'anneau de plâtre soit à niveau avec la ligne de finition du plafond. Le crochet de support est réversible pour permettre un ajustement complet de 12,7 cm (5 po) (Figure 1.).

	Ouverture	Plafond Découpe
LD4	114 mm (4-1/2 po)	130 mm (5-1/8 po)
LD6	144 mm (5-11/16 po)	162 mm (6-3/8 po)

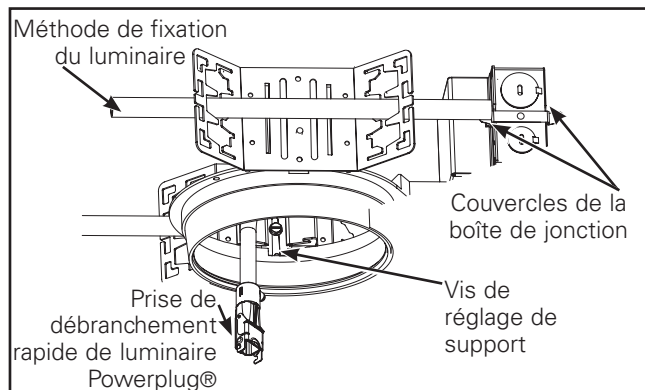


Figure 1.

3. Prise de débranchement de luminaire Powerplug®
Retirez l'un des couvercles de la boîte de jonction.
Branchez les fils d'alimentation aux fils de sortie du ballast selon le schéma de câblage et conformément aux codes de l'électricité locaux ou au N.E.C.

Option De Projecteur Mural

Pour l'installation du cadre (Figure 2).

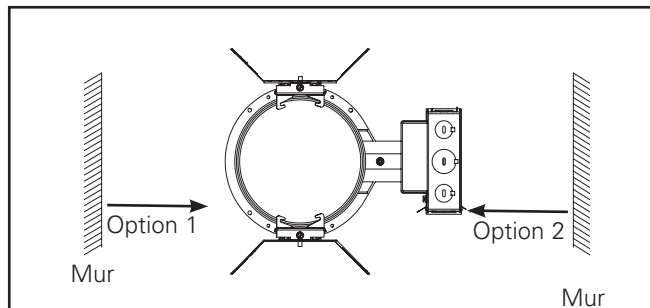


Figure 2.

Installation de la garniture

1. Insérez l'extrémité de la conduite flexible dans l'ouverture de la structure d'ouverture du plafond exposant la partie supérieure de la prise de débranchement rapide (Figure 4.).
2. Retirez le moteur lumineux à DEL de son emballage de protection. Alignez la partie supérieure et inférieure de la prise de débranchement du luminaire Powerplug® et les raccorder ensemble en poussant. Assurez-vous que le crochet du levier de blocage de la prise de débranchement du luminaire Powerplug® est enclenché (Figure 5.).
3. Le levier de blocage de la prise de débranchement rapide doit être enclenché de la manière illustrée (Figure 6.).
4. Insérez la lentille dans la garniture inférieure de façon à ce que la partie concave soit face vers le bas (Figure 7.).

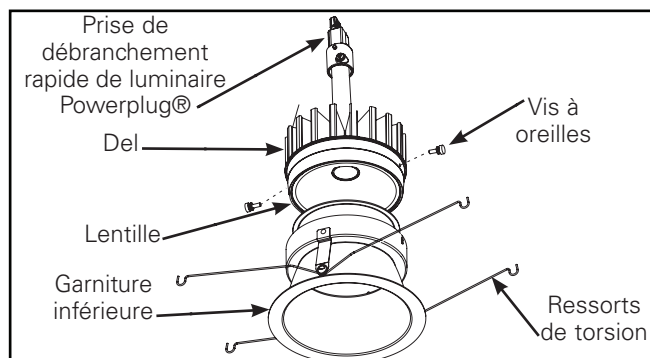


Figure 3.

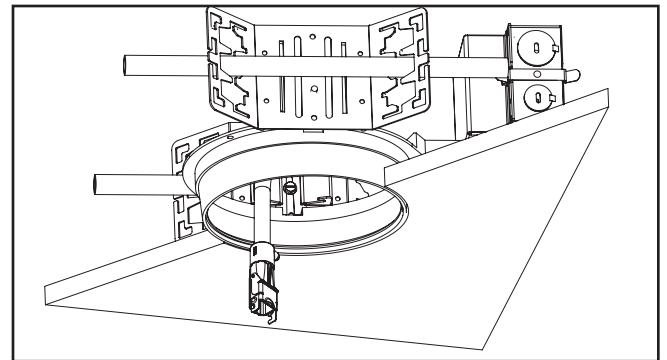


Figure 4.

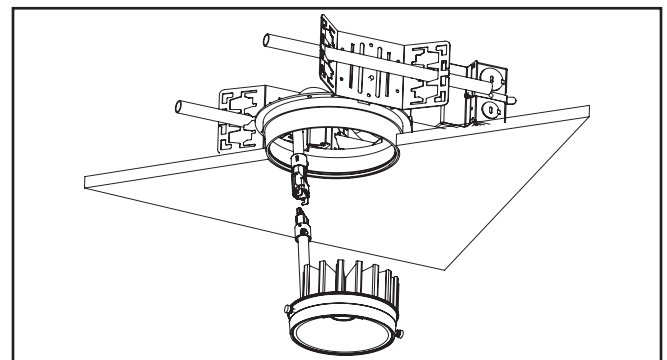


Figure 5.

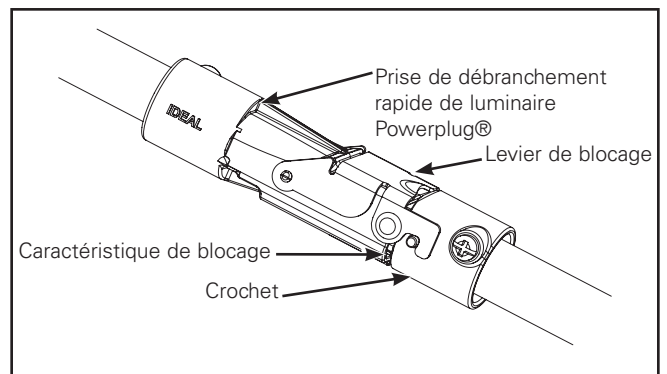


Figure 6.

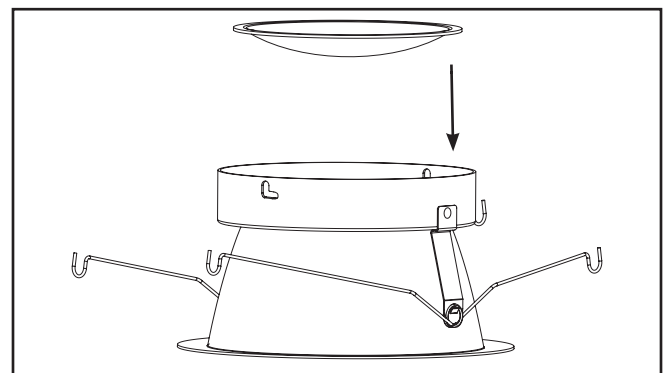


Figure 7.

5. Insérez le moteur lumineux à DEL dans la garniture inférieure. Alignez les trous de vis du moteur lumineux à DEL avec les fentes à vis de la garniture inférieure (Figure 8.).
6. À l'aide des vis à oreilles fournies, attachez solidement la garniture inférieure au moteur lumineux à DEL (Figure 9.).
7. La bague de garniture (en option) doit être placée entre le plafond et la garniture inférieure (Figure 10.).
8. 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 11.).
9. Option de projecteur mural Pour l'installation de la garniture (Figure 12.).

Nettoyage

Pour nettoyer les garnitures :

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

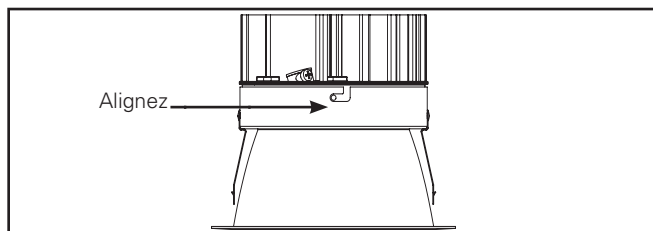


Figure 8.

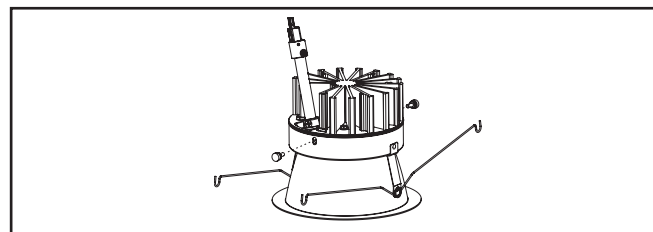


Figure 9.

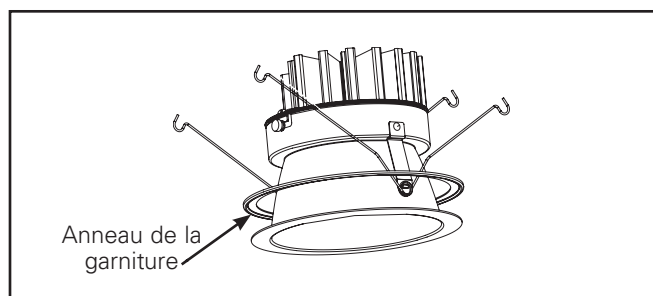


Figure 10.

Raccordement électrique

⚠ MISE EN GARDE

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

1. 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.
2. Retirez le couvercle de la boîte de jonction (Figure 13.).

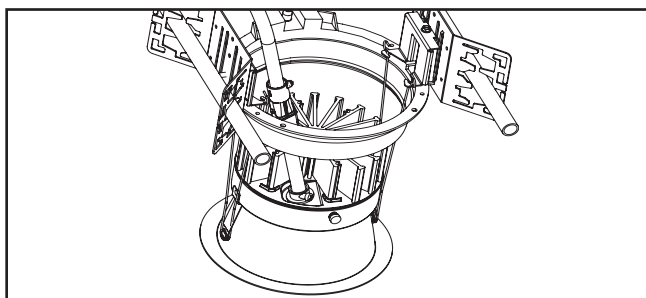


Figure 11.

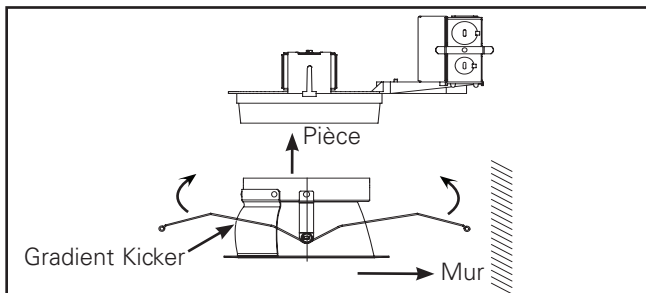


Figure 12.

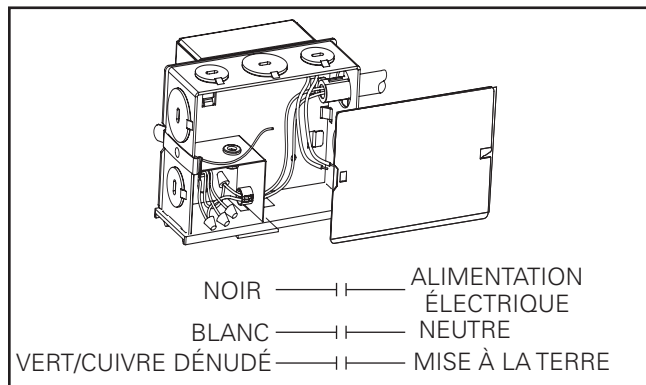


Figure 13.

3. 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).
4. 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.
5. 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.

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.

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.

- 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 14.).

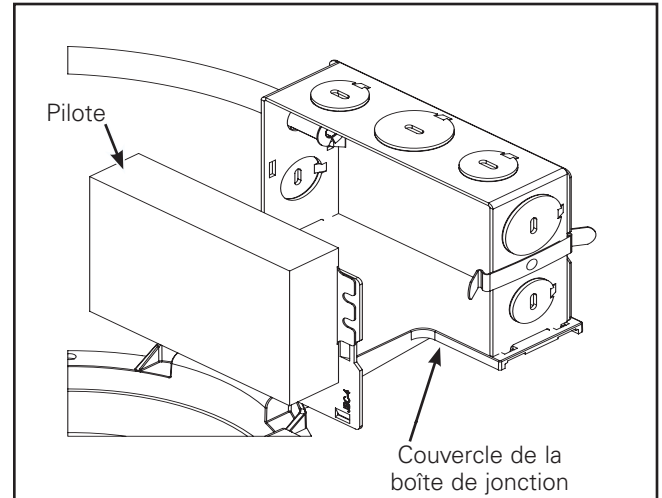
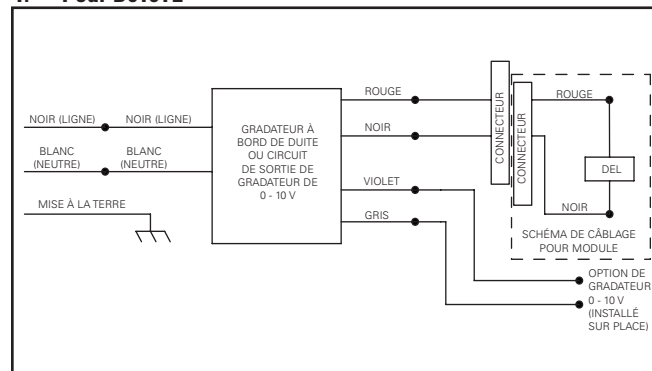


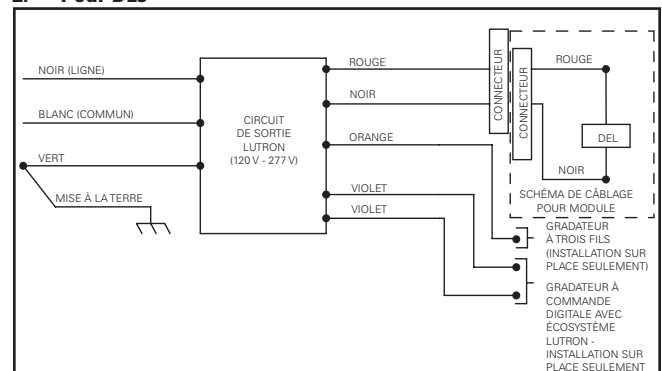
Figure 14.

Schémas de câblage

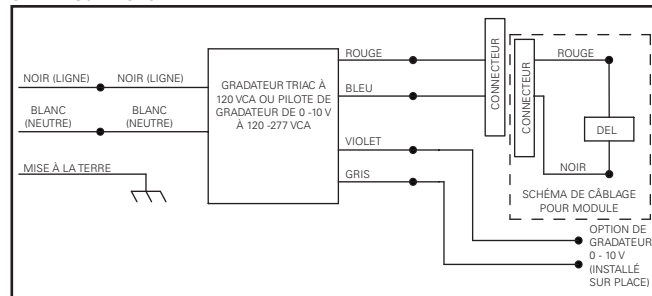
1. Pour D010TE



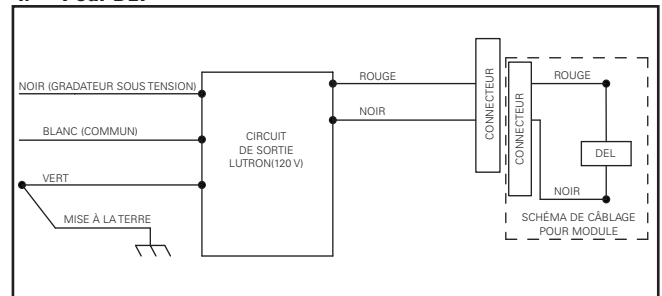
2. Pour DL3



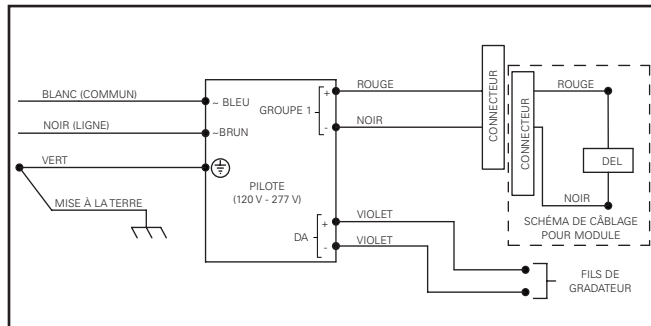
3. Pour D010TR



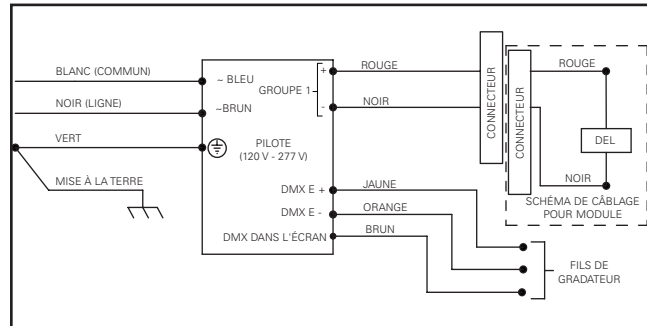
4. Pour DLT



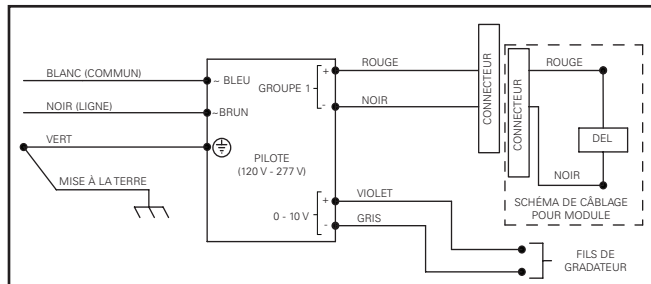
5. Pour D5LT



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 gradateur et du luminaire, veuillez consulter le site Web du Portfolio de la DEL : 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.

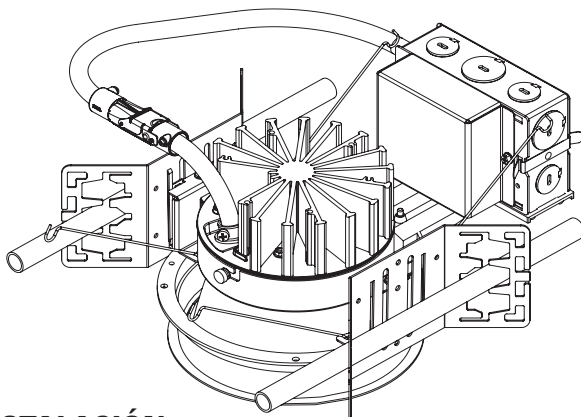
⚠ ADVERTENCIA

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.

Note: Esta luminaria debería estar sostenida por guías u otra estructura con capacidad de sostener el peso de la luminaria de 10 libras.

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

Sección oculta

1. Método de sujeción de la luminaria: Instale la luminaria en la cavidad del techo usando un conducto para cables de 1/2". Utilice canales de 3/4" y 1-1/2", barra de metal de 1/8" x 1/2" o sujetadores de barra en T como carriles de montaje (de otras marcas), insertando soportes de suspensión directos a ambos lados.
2. Tornillo de ajuste del soporte: Ajuste los tornillos de ajuste del soporte de modo que la parte inferior del anillo de yeso quede al ras de la línea del techo acabada. El soporte de suspensión es reversible para un ajuste total de 5" (Figura 1.).

	Abertura	Corte del techo
LD4	114 mm	130 mm
LD6	144 mm	162 mm

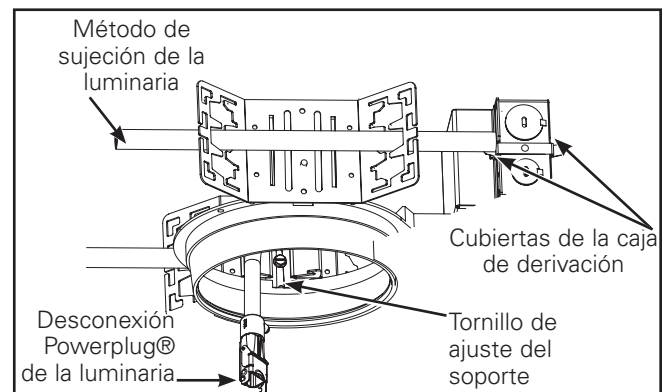


Figura 1.

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD4 y LD6

- Desconexión Powerplug® de la luminaria: Extraiga una de las cubiertas de la caja de derivación. Conecte los cables del terminal de alimentación a los cables del terminal del balasto, según el diagrama de cableado y de acuerdo con sus códigos eléctricos locales o el Código Eléctrico Nacional.

Opción De Bañador De Pared

Para la instalación del marco (Figura 2.).

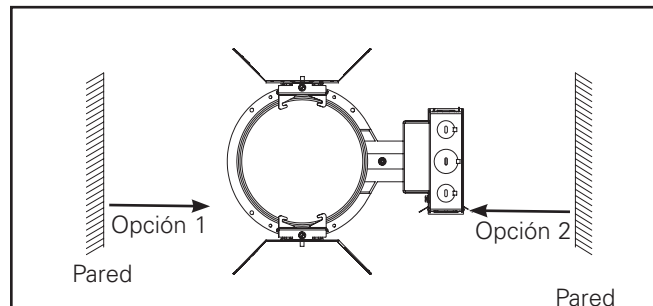


Figura 2.

Instalación de la moldura

- Coloque el extremo del conducto flexible a través de la abertura en el techo para el marco, de modo que se vea la parte superior de la desconexión rápida (Figura 4.).
- Extraiga el motor de la luminaria LED del embalaje protector. Alinee las partes superior e inferior de la desconexión Powerplug® de la luminaria y empújelas juntas. Asegúrese de bloquear el gancho palanca de la desconexión Powerplug® de la luminaria (Figura 5.).
- La palanca de enganche en la desconexión rápida debe quedar enganchada como se muestra en la imagen (Figura 6.).
- Inserte la lente en la moldura inferior con su parte cóncava mirando hacia abajo (Figura 7.).

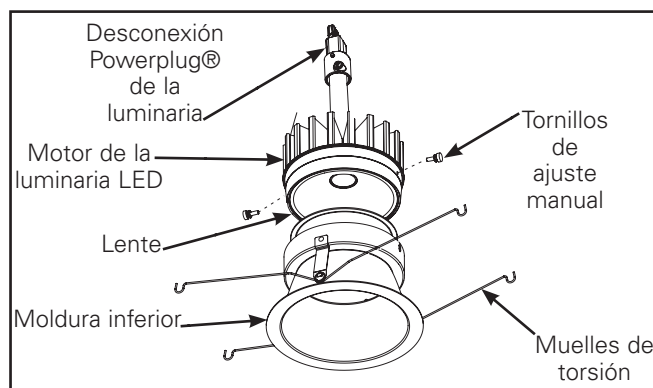


Figura 3.

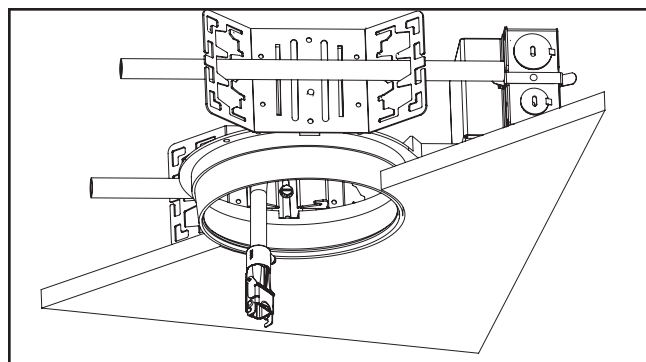


Figura 4.

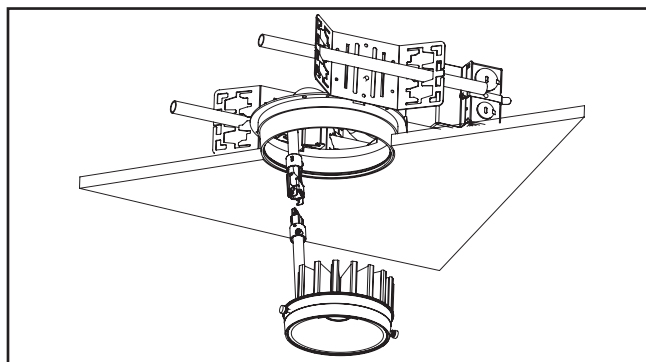


Figura 5.

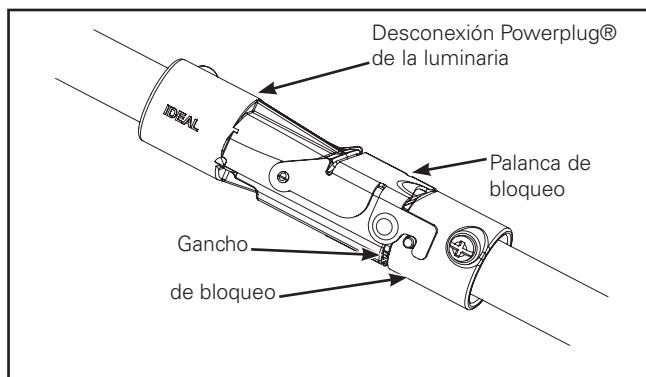


Figura 6.

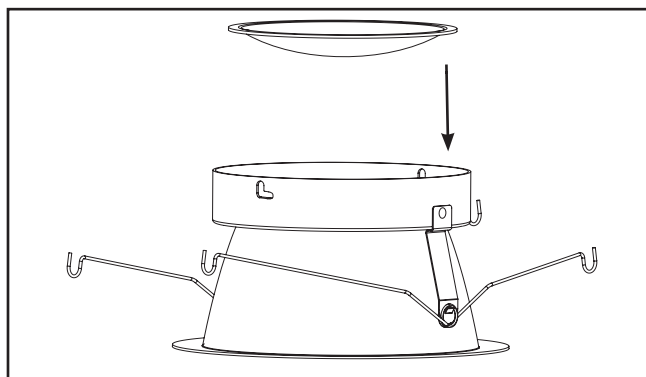


Figura 7.

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD4 y LD6

5. 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 8.).
6. Usando los tornillos de ajuste manual incluidos, asegure con firmeza la moldura inferior al motor de la luminaria LED (Figura 9.).
7. El anillo de la moldura (opcional) debe colocarse entre el techo y la moldura inferior (Figura 10.).
8. 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 11.).
9. Opción de bañador de pared Para la instalación de la moldura (Figura 12.).

Limpieza

Para limpiar las molduras:

1. Frote suavemente con un trapo suave, limpio, seco y sin pelusas para quitar el polvo.
2. Frote con una solución de detergente suave en un trapo suave y limpio para quitar las huellas digitales y las manchas.
3. 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.

1. 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 para 90°C como mínimo.
2. Extraiga la cubierta de la caja de derivación (Figura 13.).

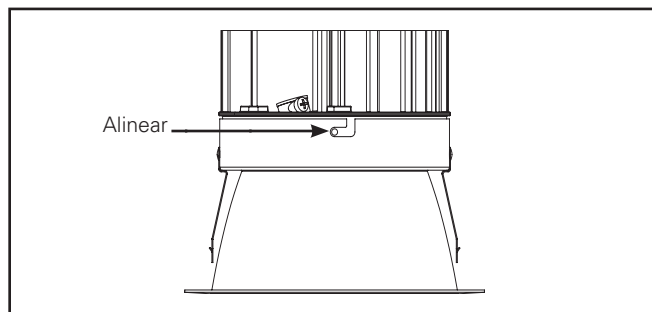


Figura 8.

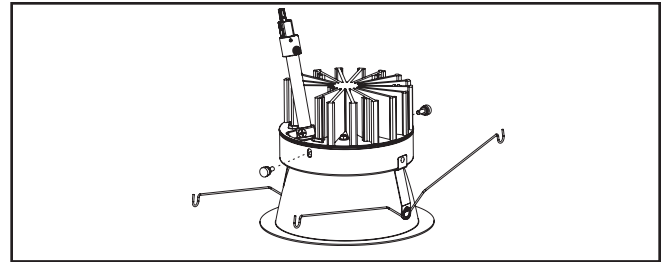


Figura 9.

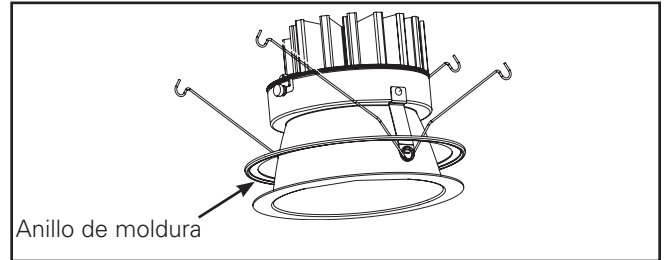


Figura 10.

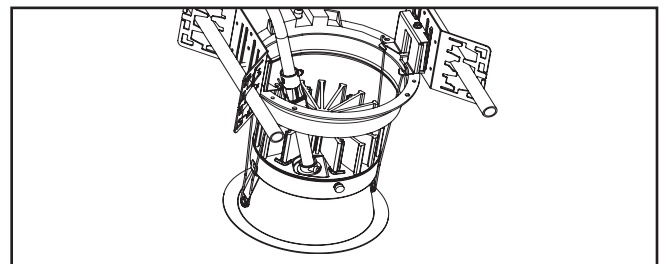


Figura 11.

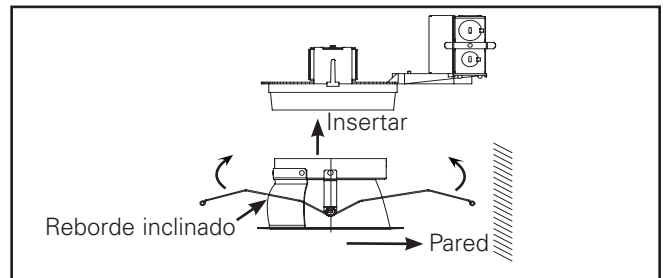


Figura 12.

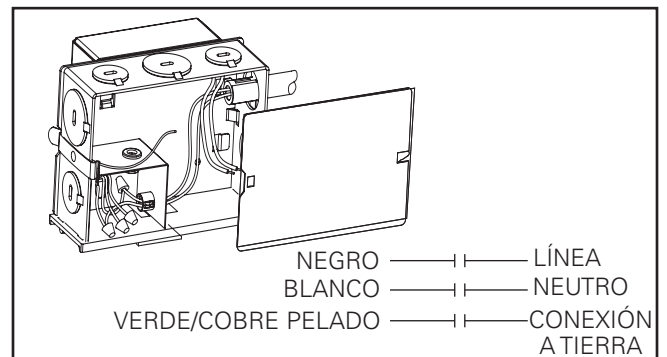


Figura 13.

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD4 y LD6

- 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.

- Extraiga el controlador y la unidad de la cubierta de la caja de derivación.
- Desconecte los cables del controlador desenroscando las tuercas para cables.
- Extraiga el controlador viejo y la unidad de la cubierta de la caja de derivación.
- Conecte los cables del nuevo controlador con las tuercas para cables.
- Reajuste el nuevo controlador y la unidad de la cubierta de la caja de derivación.

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.

- Extraiga la unidad de la moldura del alojamiento (Figura 14.).

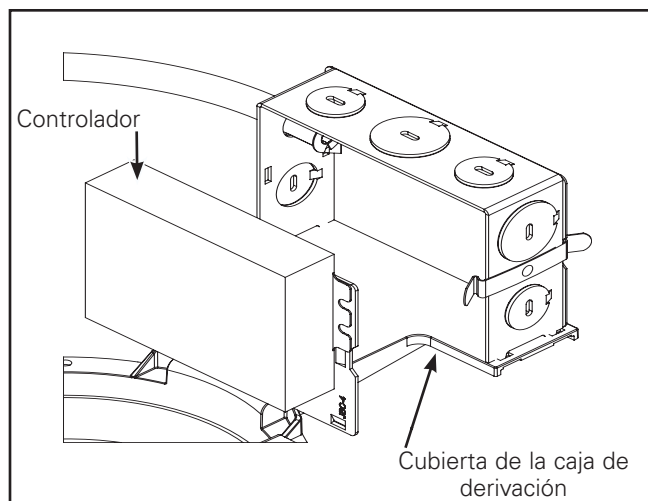
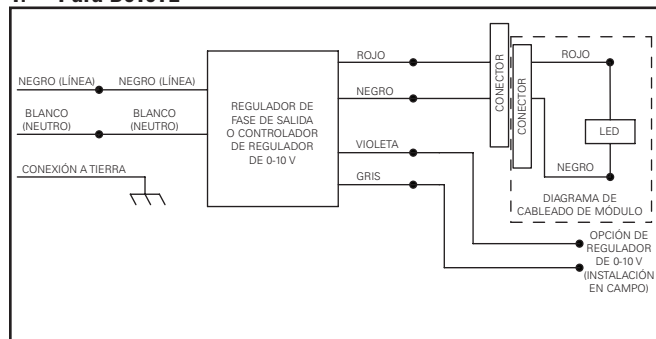


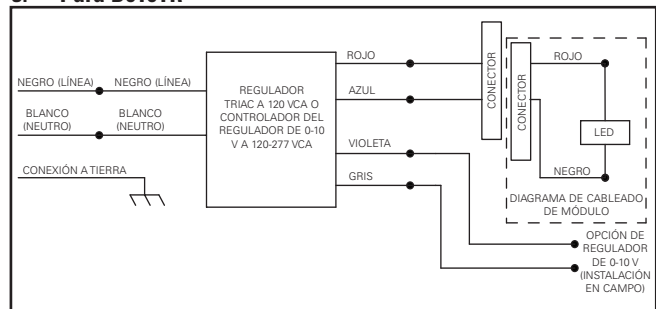
Figura 14.

Diagramas de cableado

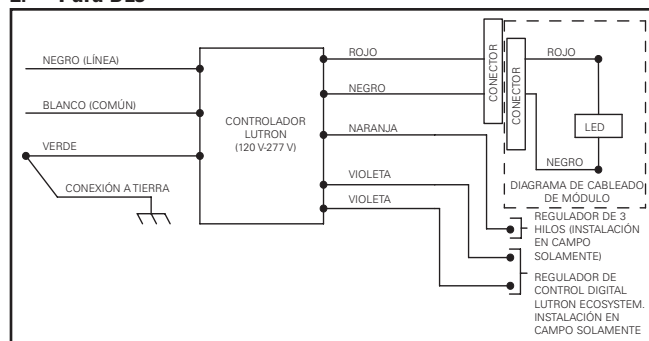
1. Para D010TE



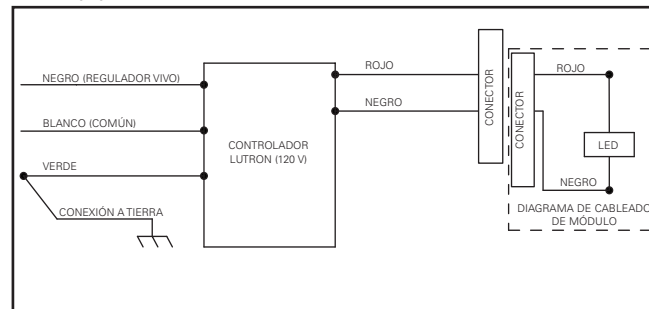
3. Para D010TR



2. Para DL3

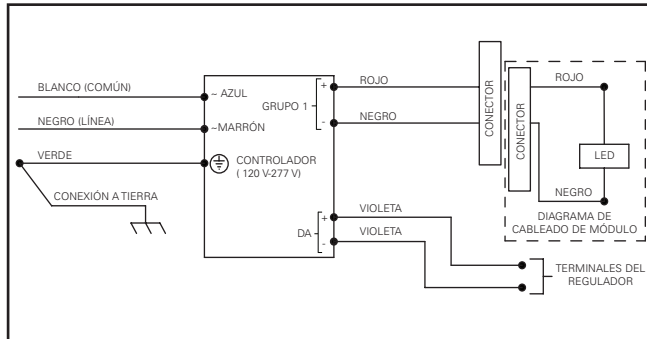


4. Para DLT

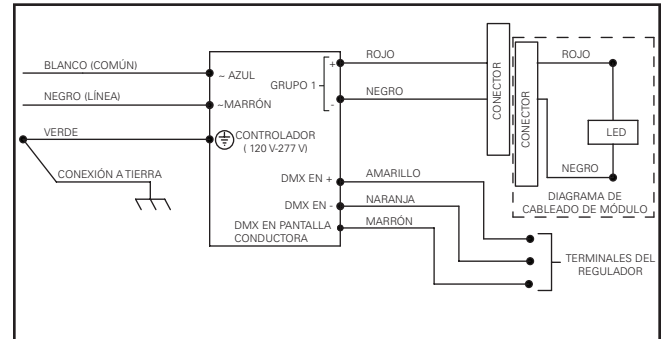


Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD4 y LD6

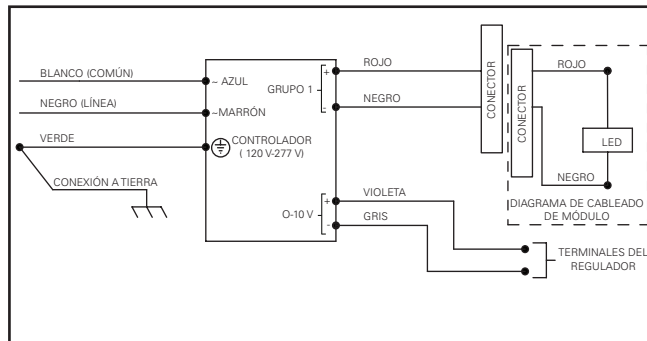
5. Para D5LT



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.

Warranties and Limitation of Liability

Please refer to www.cooperlighting.com/WarrantyTerms for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veuillez consulter le site www.cooperlighting.com/WarrantyTerms pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite 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. ADP140587

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