

Installation Instructions – LD2B* Commercial Recessed LED Rough-In

Instructions d'installation – Section brute commerciale encastrée à DEL LD2B*

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD2B*

! WARNING



Risk of Fire, Electrical Shock, Cuts or other Casualty Hazards- Installation and maintenance of this product must be performed by a qualified electrician. This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and hazards involved.



Risk of Fire and Electric Shock- Make certain power is OFF before starting installation or attempting any maintenance. Disconnect power at fuse or circuit breaker.



Risk of Fire- Minimum 90°C supply conductors. For Non-IC fixtures do not install insulation within 3 inches (76 mm) of any part of the luminaire fixture or in a way that may entrap heat.



Risk of Burn- Disconnect power and allow fixture to cool before handling or servicing.

Risk of Personal Injury- Due to sharp edges, handle with care.

Failure to comply with these instructions may result in death, serious bodily injury and property damage.

DISCLAIMER OF LIABILITY: Cooper Lighting Solutions assumes no liability for damages or losses of any kind that may arise from the improper, careless, or negligent installation, handling or use of this product.

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

Note: Do not energize the LED Engine until the protective cover has been removed with the optic and lower trim properly installed. Do not touch the 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 6 lbs.

SAFETY INSTRUCTIONS

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
LD2	2-3/4"	3-1/8"
LD2 Rimless	2-3/4"	3-3/8"

Installation Instructions – LD2B* Commercial Recessed LED Rough-In

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 (Figure 1.) so the plasterframe rests flat on the ceiling. (Figure 2.) Hanger bracket is reversible for total adjustment of 5".
3. Remove one of the junction box covers. Connect supply lead wires to lead wires of driver as per Wiring Diagram and in accordance with your local electrical code(s) or N.E.C.

LED Module Installation

1. Bring raceway through and below the ceiling. Locate the quick disconnect socket on the raceway (see figure 1).
Note: Applicable to models with the suffix D010 or

D010TR. For all other models, connection must be made above the ceiling through the hole.

2. Attach the quick disconnect plug on the LED module into the quick disconnect socket (see figure 3).
3. Insert the raceway and plug back into the ceiling.
 - a. For models where the raceway cannot fit through the ceiling opening, connection can be made above the ceiling opening without removing the raceway from the ceiling.
4. Make certain pawls are snug against the LED module prior to inserting the module into the ceiling (see figure 4).
5. Insert LED module into the ceiling until feet are snug against the ceiling. Replace feet with "rimless feet" if this is a rimless installation. (Feet are found in a bag in the LED module).
6. Turn both pawl screws clockwise until they fit are holding the module into the ceiling (see figure 5). Do NOT over torque the screws. HAND-TIGHTEN ONLY.
7. If a soft focus lens is desired, use accessory kit supplied. See figure 7 for installation.

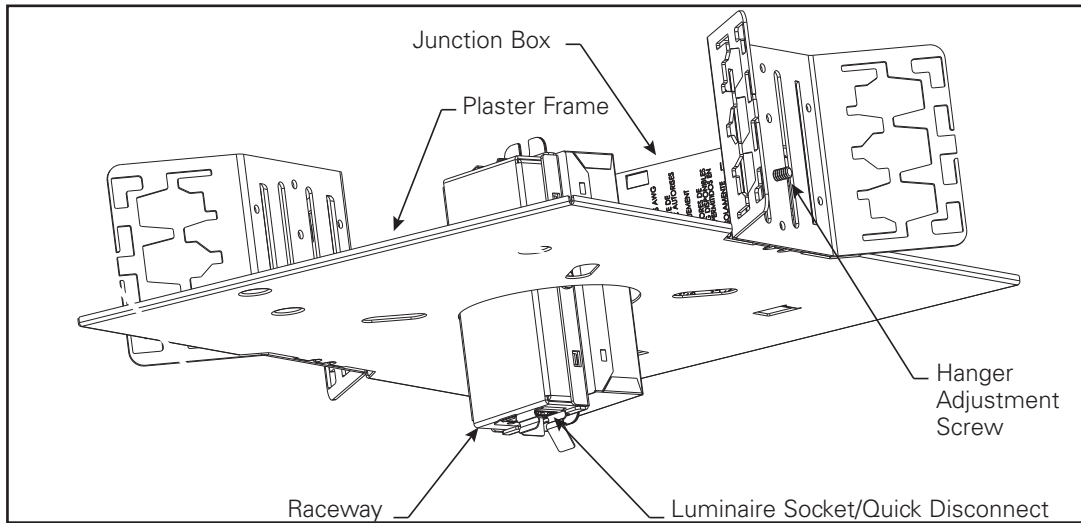


Figure 1

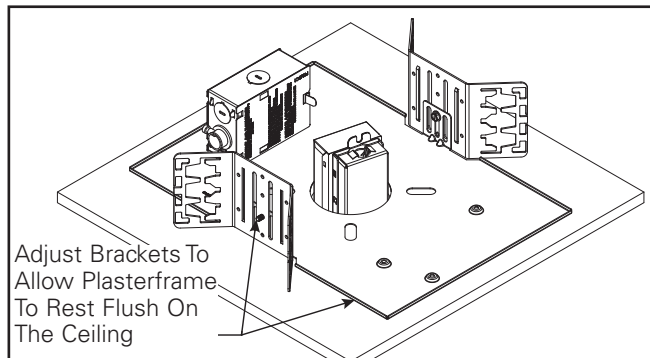


Figure 2

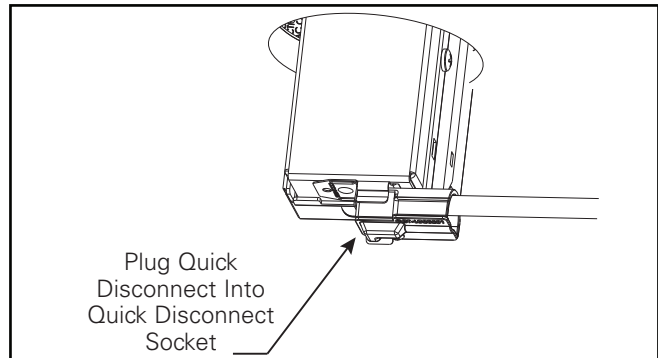


Figure 3

Installation Instructions – LD2B* Commercial Recessed LED Rough-In

TRIM Installation

1. Insert trim into the opening of the LED module until it is flush against the ceiling (see figure 6).
2. The soft focus lens accessory cannot be used with trims with lenses.
3. For wet location or IP55 and higher applications, it is recommended to use caulk or silicone to seal the trim to the ceiling.

Wall Wash Option

1. For wall wash trims, install frame as shown. (see Figure 8).
2. For proper wall wash trim installation, (see Figure 9).

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.

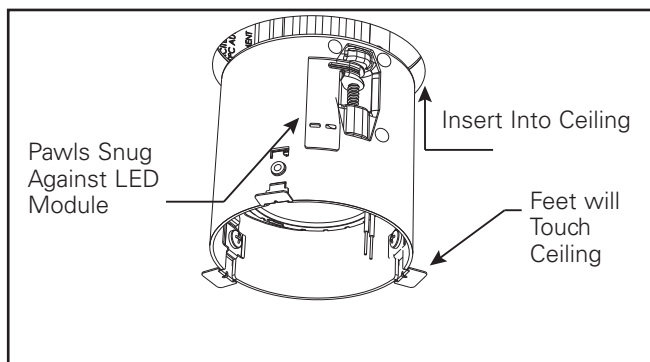


Figure 4

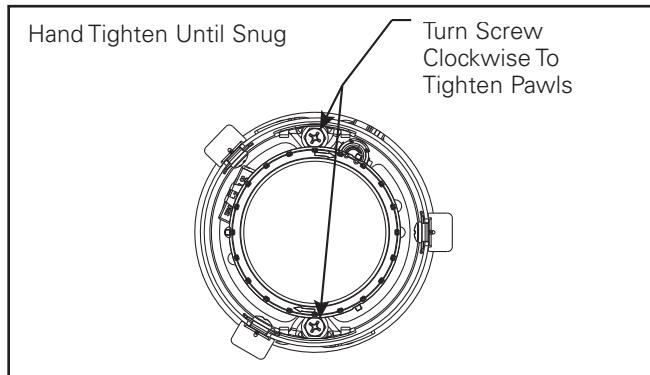


Figure 5

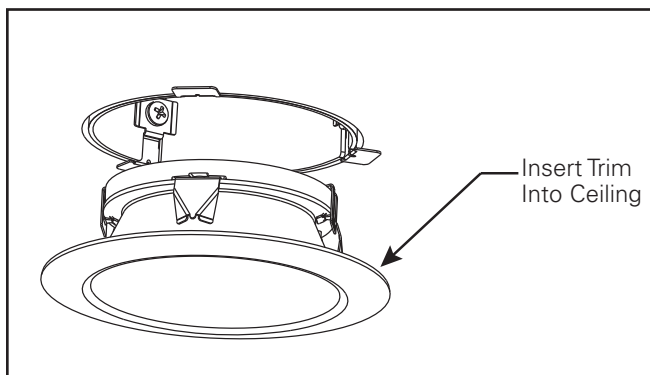


Figure 6

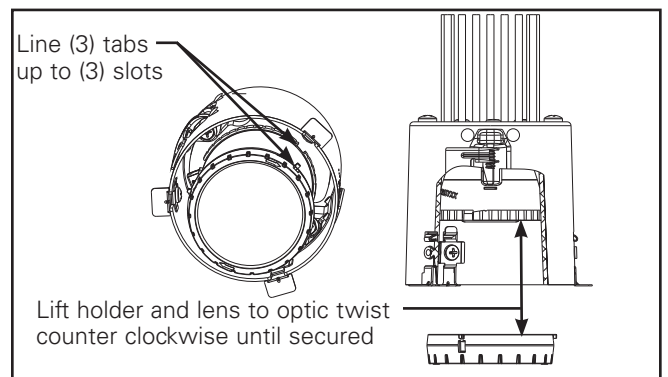


Figure 7

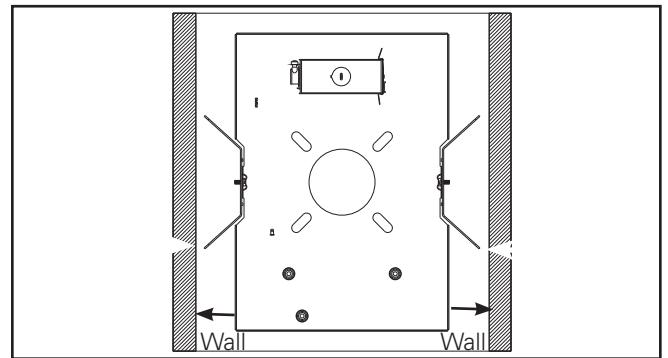


Figure 8

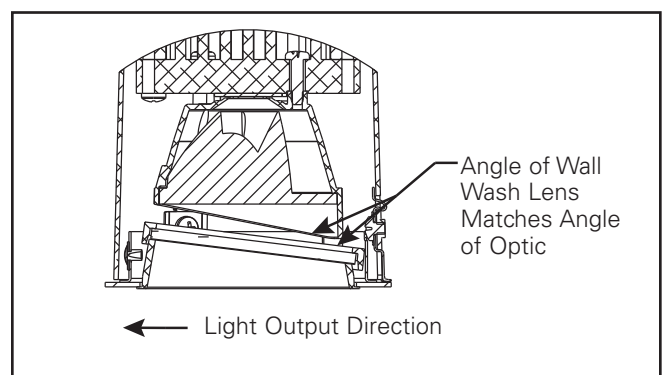


Figure 9

Installation Instructions – LD2B* Commercial Recessed LED Rough-In

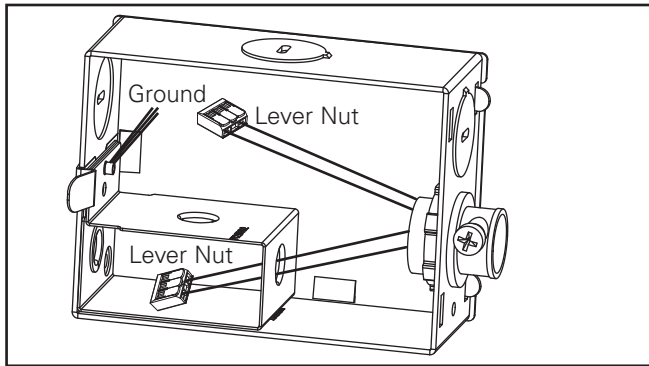


Figure 10

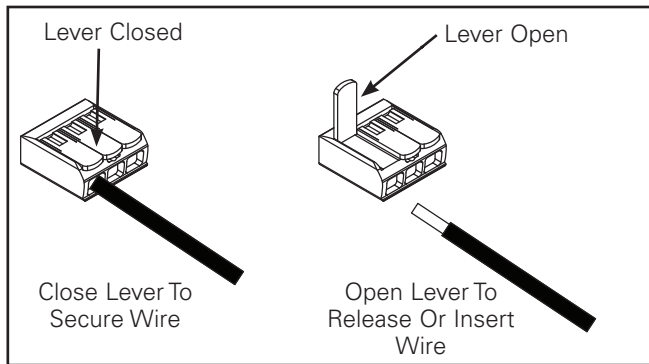


Figure 11

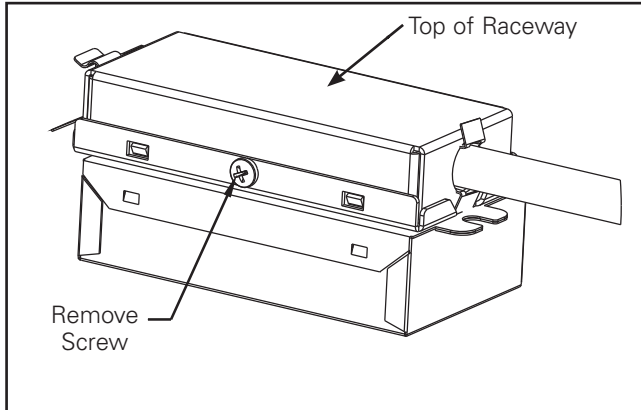


Figure 12

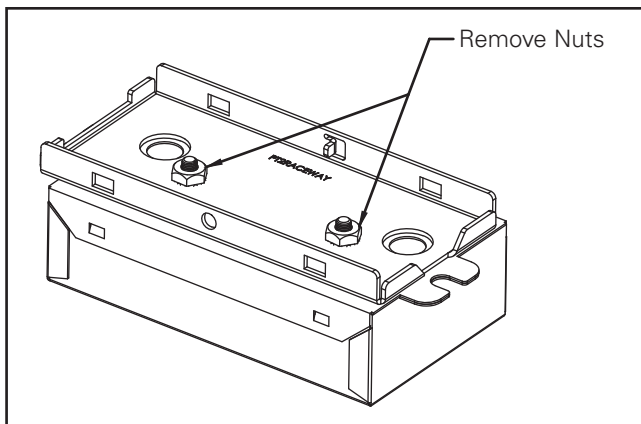


Figure 13

Electrical Connection

CAUTION

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 4 No. 12 AWG Branch Circuit conductors and is also suitable for at least 90°C.
2. Remove junction box cover (Figure 10).
3. Remove appropriate round pryout and connect conduit to junction box with proper connector (not included).
4. Connect supply lead wires to junction box lead wires (line, neutral and ground) in the fixture using the provided lever nut connectors. (Figure 11). Be careful not to leave any bare conductors outside of the lever nut connectors.
5. Lift the orange tab on the lever nut to disengage the wire and close to secure the wire in place. (Figure 11).
6. 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

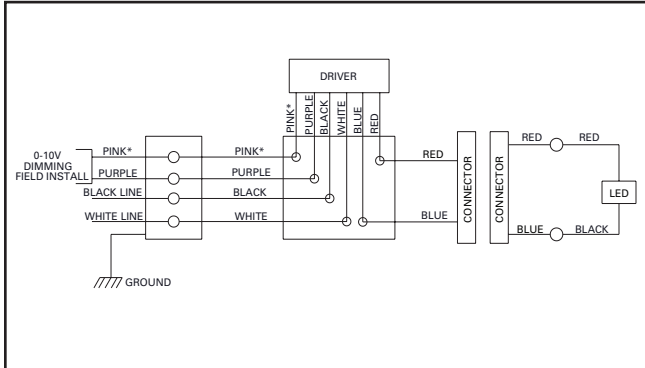
To avoid possible electrical shock, be sure that the power is turned off before installing or servicing this fixture.

- The driver should be replaced by a qualified electrician.
 - The driver can be replaced on all models if there is ceiling access. Models with the suffix D010 or D010TR can be replaced from below the ceiling.
1. Remove screw from raceway (see figure 12).
 2. Lift off top half of raceway (snaps at the bottom).
 3. Disconnect the wiring so the driver can be removed.
 4. Remove two nuts from the lower raceway (see figure 13).
 5. Discard old driver.
 6. Replace new driver. Tighten nuts to lower raceway. Make all electrical connections (refer to appropriate wiring diagram). Replace top half of the raceway and drive screw to secure.

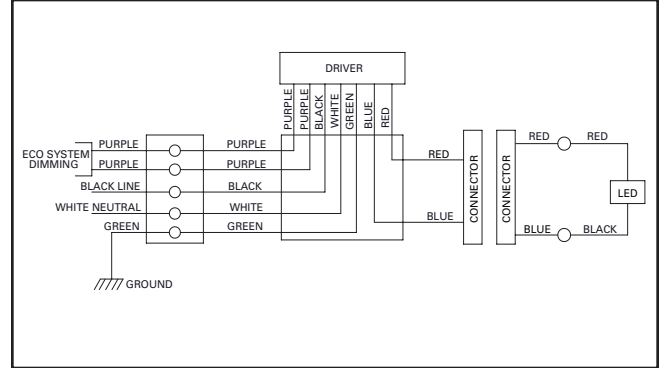
Installation Instructions – LD2B* Commercial Recessed LED Rough-In

Wiring Diagrams

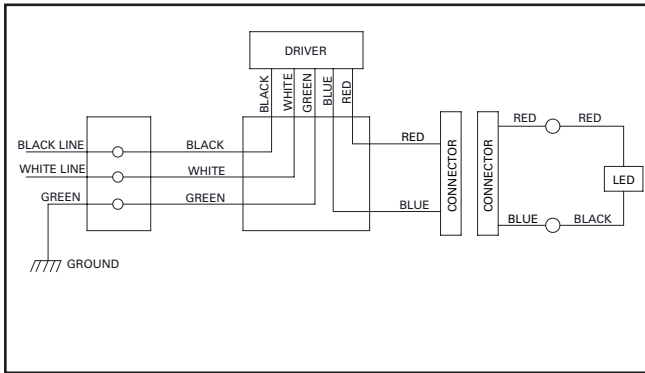
1. For D010/D010TR



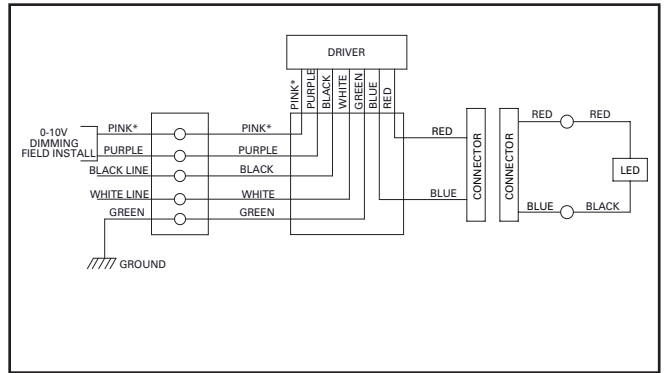
4. DLE



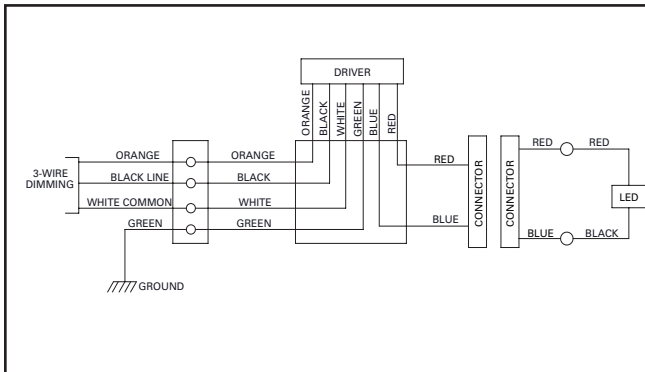
2. DL2



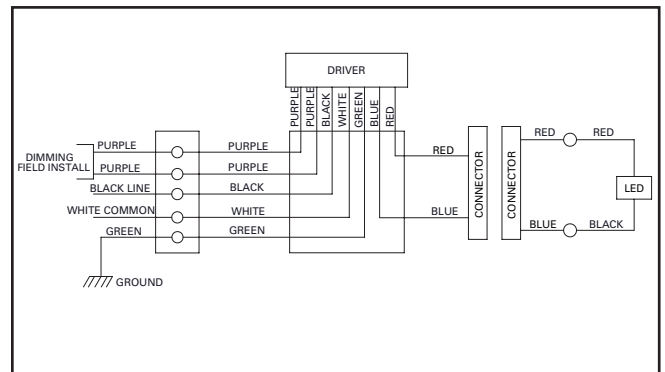
5. DE010



3. DL3



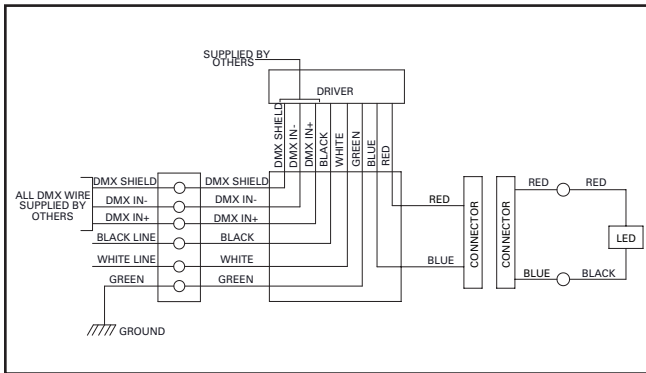
6. DL5T



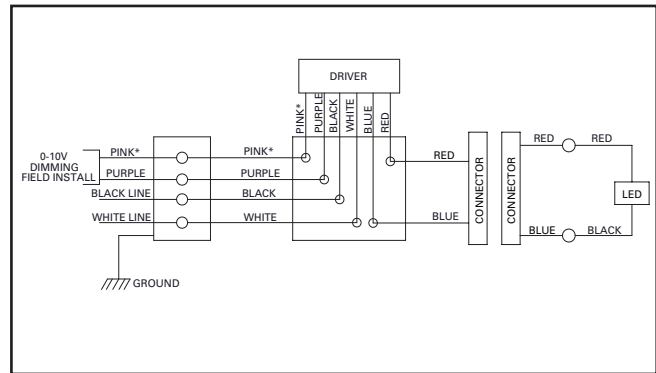
* Constructions built before Jan 2022 may have gray wire for 0-10 dimming control present. In these cases, the installer will label the gray building wire as a 0-10 dimming wire and connect to our product's pink 0-10V dimming control wire. Reference NFPA70 (2020 NEC), section 410.69.

Installation Instructions – LD2B* Commercial Recessed LED Rough-In

7. DMX



8. D010TE



* Constructions built before Jan 2022 may have gray wire for 0-10 dimming control present. In these cases, the installer will label the gray building wire as a 0-10 dimming wire and connect to our product's pink 0-10V dimming control wire. Reference NFPA70 (2020 NEC), section 410.69.

Dimming

The Portfolio LD2B*D010 Series can be dimmed with many standard 0-10V DC dimming controls. The Portfolio LD2B*D010TE Series can be dimmed with many trailing edge dimmers and 0-10V DC dimming controls. The Portfolio LD2B*DL3 Series can be dimmed with Lutron 3-wire fluorescent controls. The Portfolio LD2B*DL2 Series can be dimmed with Lutron 2-wire forward phase controls. The Portfolio LD2B*D5LTSeries can be dimmed with Fifth Light and DALI compatible controls. The Portfolio LD2B*DMXSeries can be dimmed with DMX compatible controls. The Portfolio LD2B*DE010 Series can be dimmed with 0-10V DC dimming controls but are NOT to be dimmed using line voltage dimmers. The Portfolio LD2B*DLE Series can be dimmed with Lutron EcoSystem® digital controls. To be assured of the latest information regarding luminaire and dimmer compatibility, please reference the Portfolio LED website: www.portfolio-lighting.com.

AVERTISSEMENT



Risque d'incendie, de décharge électrique, de coupure ou d'autres dangers- L'installation et la réparation de ce produit doivent être faites par un électricien qualifié. Ce produit doit être installé conformément au code d'installation applicable par une personne qui connaît bien la construction, le fonctionnement du produit et les dangers encourus.



Risque d'incendie ou de décharge électrique- Assurez-vous que l'alimentation électrique est **HORS TENSION** avant de commencer l'installation ou de tenter d'en faire l'entretien. Coupez l'alimentation électrique au niveau du fusible ou du disjoncteur.



Risque d'incendie- Conducteurs d'alimentation pouvant supporter un minimum de 90 °C. Pour les luminaires qui ne sont pas homologués IC, n'installez pas d'isolant à moins de 76 mm (3 po) de toute pièce du luminaire ou de manière à empêcher la dissipation de chaleur.



Risque de brûlure- Débranchez la source d'alimentation et laissez refroidir le luminaire avant de procéder à son entretien ou à sa manipulation.

Risque de blessure- À cause des bords tranchants, manipulez ce produit avec soin.

La désobéissance aux instructions suivantes représente un risque de blessures graves ou mortelles et de dommages matériels.

EXONÉRATION DE RESPONSABILITÉ : Cooper Lighting Solutions n'assume aucune responsabilité pour les dommages ou pertes de toute nature pouvant découler d'une installation inappropriée, imprudente ou négligente et d'une mauvaise manipulation ou utilisation de ce produit.

IMPORTANT : Lisez attentivement avant d'installer le luminaire. Conservez pour consultation ultérieure.

Remarque : Ne mettez pas le moteur lumineux DEL sous tension tant que le revêtement protecteur n'est pas enlevé et que la garniture inférieure n'est pas installée correctement. Ne touchez pas à la surface de la DEL pour éviter d'endommager le moteur lumineux.

Remarque : Ce luminaire doit être supporté par des rails principaux ou une autre structure capable de supporter un luminaire de 2,72 kg (6 lb).

Instructions de sécurité

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

1. Ce modèle est destiné à un montage encastré seulement. Ne l'utilisez pas dans des endroits dangereux ou à proximité d'éléments chauffants électriques ou à gaz.
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 13 mm (1/2 po). Utilisez un canal de 19 mm (3/4 po), un canal de 38 mm (1 1/2 po), une barre de 3,17 x 13 mm (1/8 po x 1/2 po) ou des attaches à barre en T en tant que rails de montage (fournis par d'autres fabricants) en insérant les crochets de suspension par les deux côtés.
2. Vis de réglage du crochet : Ajustez les vis de réglage du crochet (Figure 1.) de sorte que le cadre de plâtre repose à plat sous le plafond. (Figure 2) Le support du crochet est réversible pour un réglage complet de 5 po.

	Ouverture	Plafond Découpe
LD4	2 3/4 po	3 1/8 po
LD6	2 3/4 po	3 3/8 po

Instructions d'installation – Section brute commerciale encastrée à DEL LD2B*

3. Retirez un des couvercles de la boîte de jonction. Connectez les fils de sortie d'alimentation aux fils de sortie du pilote selon le schéma de câblage et conformément aux codes électriques locaux ou au code national de l'électricité (Figure 14).

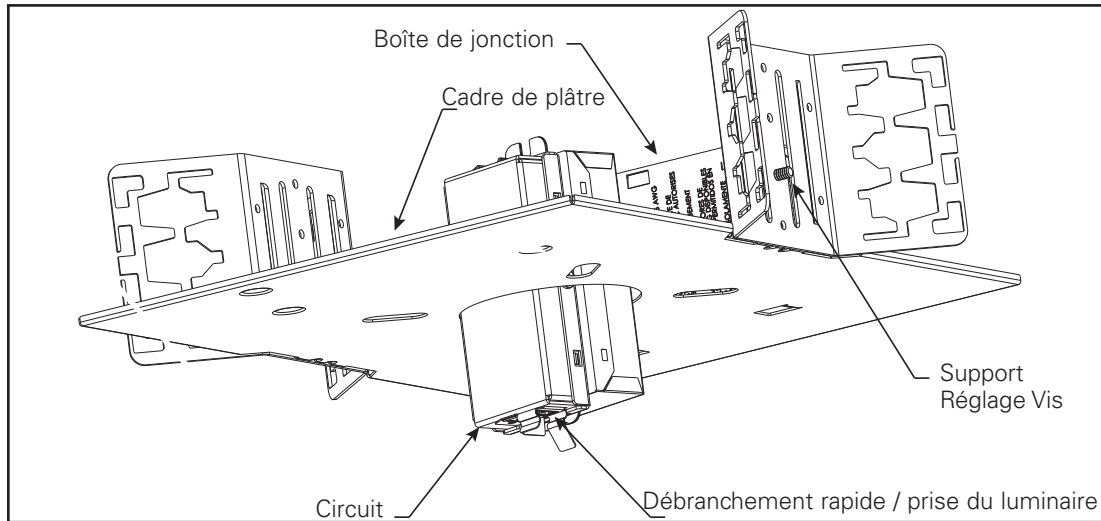


Figure 1

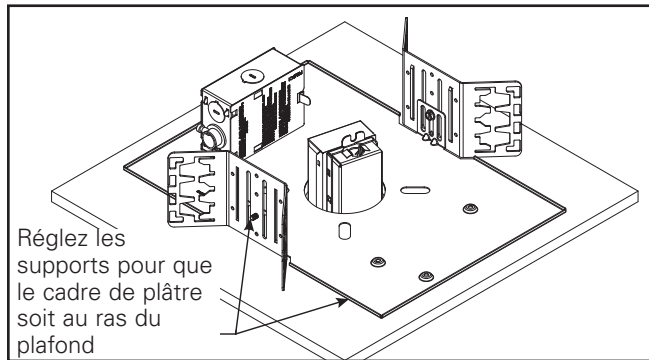


Figure 2

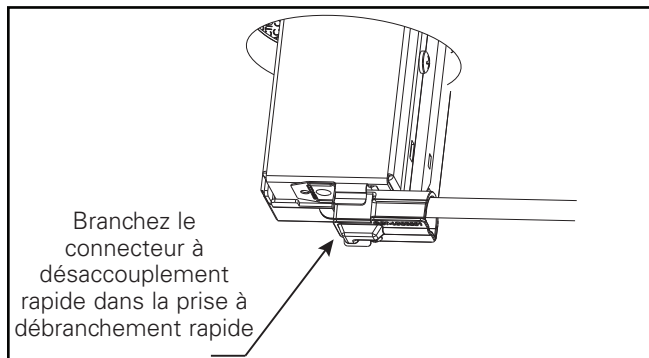


Figure 3

Installation du module DEL

1. Faites passer le circuit à travers et sous le plafond. Localisez la prise de débranchement rapide sur le circuit (voir la figure 1).
Remarque : Applicable aux modèles avec le suffixe D010 ou D010TR. Pour tous les autres modèles, la connexion doit être effectuée au-dessus du plafond par le trou.
2. Fixez la fiche de débranchement rapide sur le module à DEL dans la prise de débranchement rapide (voir figure 3).
3. Insérez le circuit et rebranchez-le dans le plafond.
 - a. Pour les modèles où le circuit ne s'ajuste pas à l'ouverture du plafond, la connexion peut se faire au-dessus de l'ouverture du plafond sans retirer le circuit du plafond.
4. Assurez-vous que les cliquets sont bien serrés contre le module à DEL avant d'insérer le module dans le plafond (Voir figure 4).

Instructions d'installation – Section brute commerciale encastrée à DEL LD2B*

5. Insérez le module à LED dans le plafond jusqu'à ce que les pieds soient bien serrés contre le plafond. Réinstallez les pieds par des « pieds sans rebord » s'il s'agit d'une installation sans rebord. (Les pieds sont dans un sac dans le module DEL).
6. Tournez les deux vis du cliquet dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce qu'elles tiennent le module dans le plafond (voir la figure 5). Ne serrez pas trop les vis. **SERREZ À LA MAIN SEULEMENT.**
7. Si une lentille de mise au point douce est souhaitée, utilisez la trousse d'accessoires fournie. Voir la figure 7 pour l'installation.

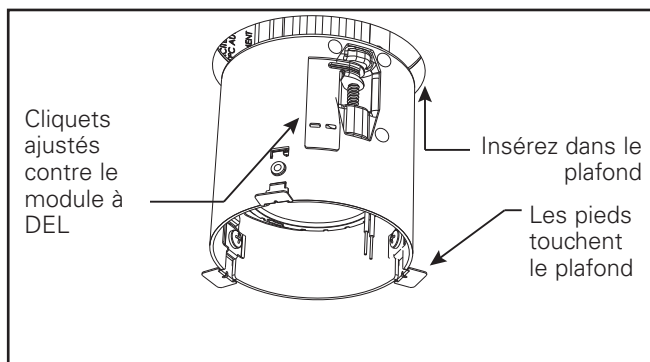


Figure 4

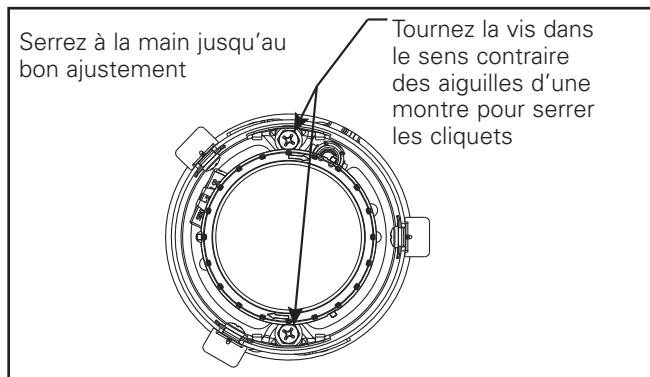


Figure 5

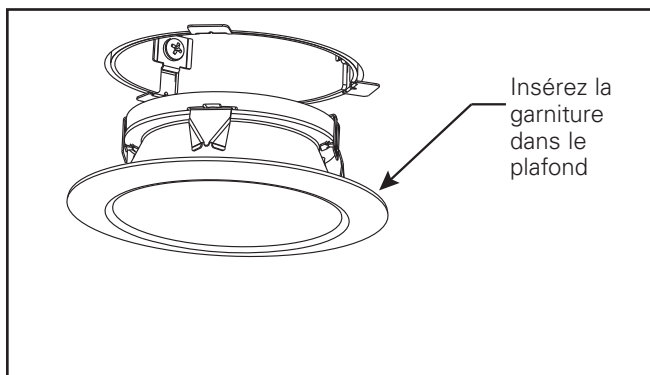


Figure 6

Installation de la GARNITURE

1. Insérez la garniture dans l'ouverture du module à DEL jusqu'à ce qu'elle soit égale au plafond (voir la figure 6).
2. L'accessoire pour lentille de mise au point douce ne peut pas être utilisé avec les garnitures avec des lentilles.
3. Il est recommandé d'utiliser du calfatage ou du silicone pour sceller la garniture au plafond pour des applications dans des endroits mouillés ou IP55 ou plus.

Option de projecteur mural

1. Pour les garnitures murales, installez le cadre comme illustré. (voir la Figure 8).
2. Pour une installation adéquate de la garniture murale, (voir la Figure 9).

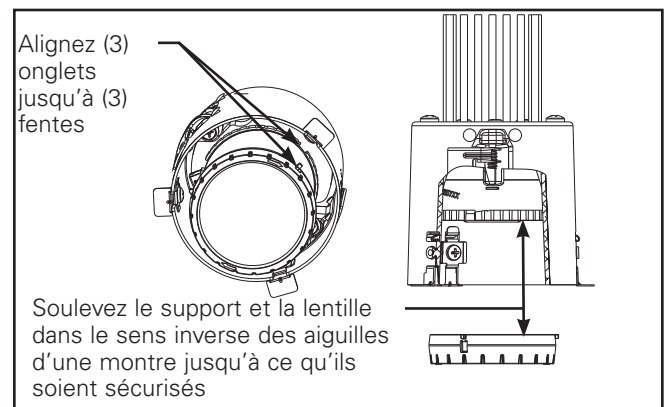


Figure 7

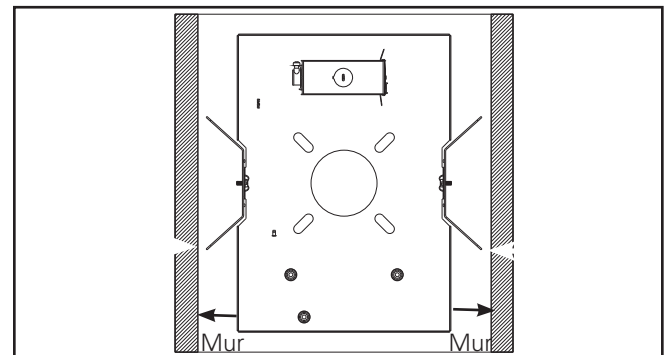


Figure 8

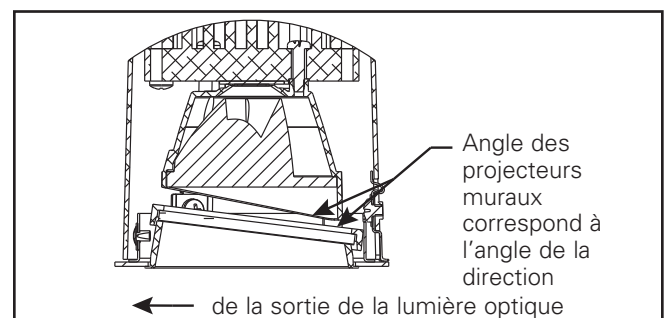


Figure 9

Nettoyage

Pour nettoyer les garnitures :

1. Essuyez délicatement avec un chiffon doux, propre, sec et non-pelucheux 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.

Raccordement électrique

MISE EN GARDE

Assurez-vous qu'il n'y a pas de fil dénudé sortant du capuchon de connexion.

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'isolant du fil d'alimentation doit avoir une caractéristique nominale d'au moins 90 °C. La boîte de jonction doit avoir une caractéristique nominale de 4 conducteurs de circuit de dérivation d'un calibre américain de fil (AWG) de 12 et adapté à une caractéristique nominale d'au moins 90 °C.
2. Retirez le couvercle de la boîte de jonction (Figure 9).
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 capuchons de connexion fournis (Figure 11). Assurez-vous qu'il n'y a pas de fil dénudé sortant du capuchon de connexion.
5. Soulevez la languette orange sur le capuchon de connexion pour libérer le fil et fermez pour bloquer le fil en place (Figure 11).
6. 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. Insérez tous les raccords et les fils dans la boîte de jonction et fermez le couvercle.

Remplacement du pilote

MISE EN GARDE

Pour éviter tout risque d'électrocution, assurez-vous que l'alimentation est coupée avant d'installer ou de réparer cet appareil.

- Le pilote doit être remplacé par un électricien qualifié.
 - Le pilote peut être remplacé sur tous les modèles s'il y a un accès au plafond. Les modèles avec le suffixe D010 ou D010TR peuvent être remplacés du dessous du plafond.
1. Retirez la vis du circuit (voir la figure 11).
 2. Soulevez la moitié supérieure du circuit (pincé au bas).
 3. Débranchez le câblage afin que le pilote puisse être retiré.
 4. Retirez les deux écrous du circuit inférieur (voir la figure 12).
 5. Jetez l'ancien pilote.
 6. Remplacez par le nouveau pilote. Serrez les écrous sur le circuit inférieur. Effectuez toutes les connexions électriques (référez-vous au bon schéma de câblage). Remplacez la moitié supérieure du circuit et la vis du pilote pour sécuriser.

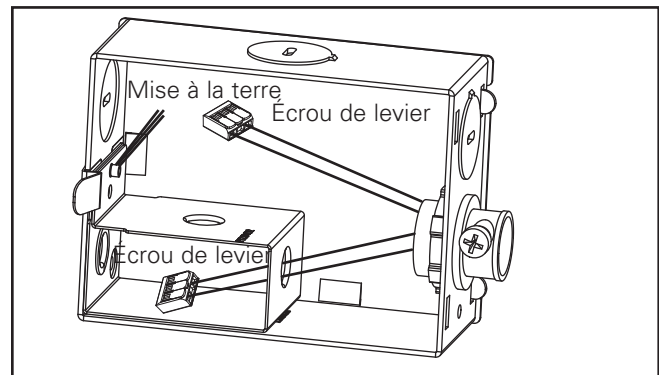


Figure 10

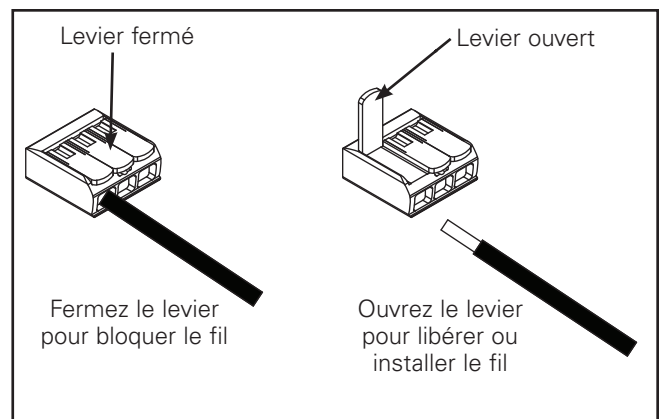


Figure 11

Instructions d'installation – Section brute commerciale encastrée à DEL LD2B*

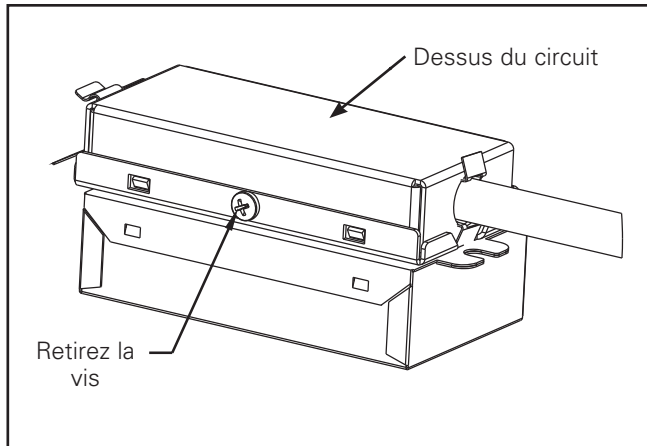


Figure 12

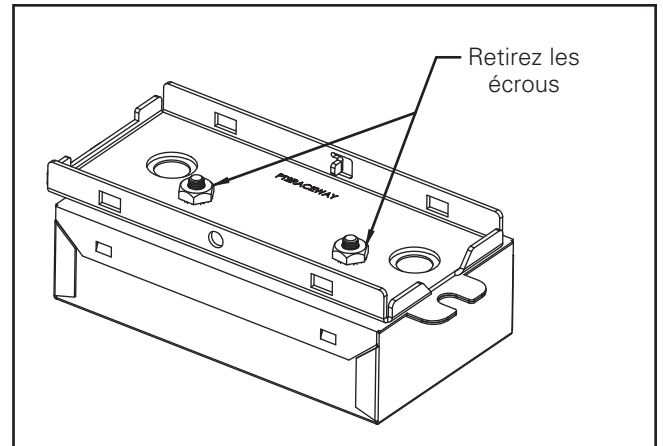
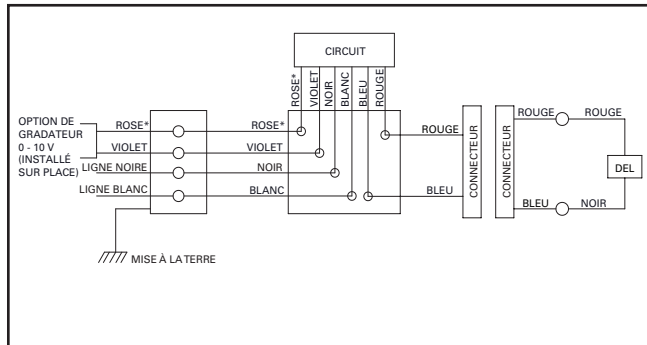


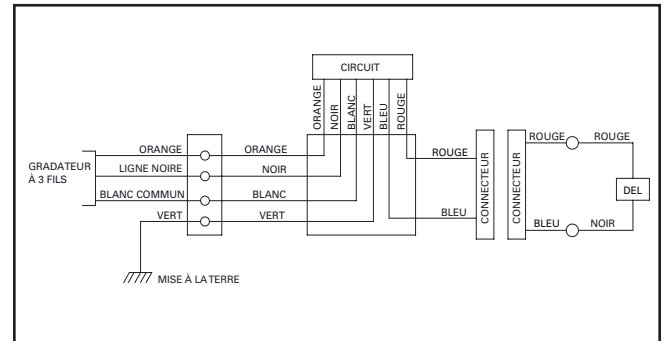
Figure 13

Schémas de câblage

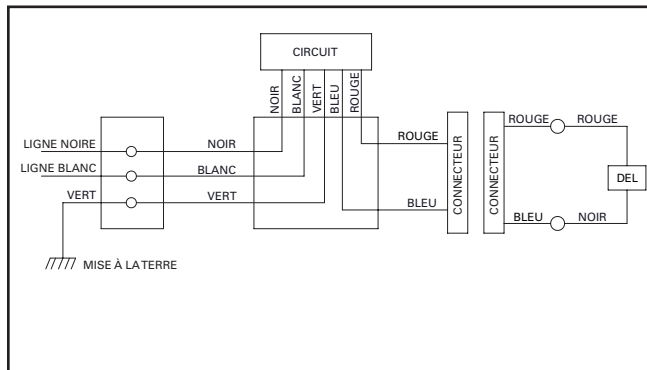
1. Pour D010TE



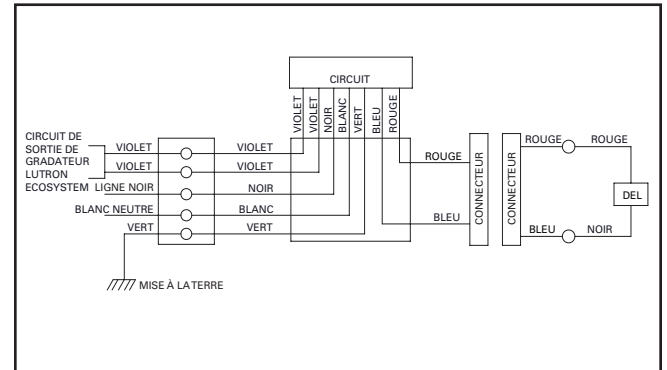
3. Pour DL3



2. Pour DL2



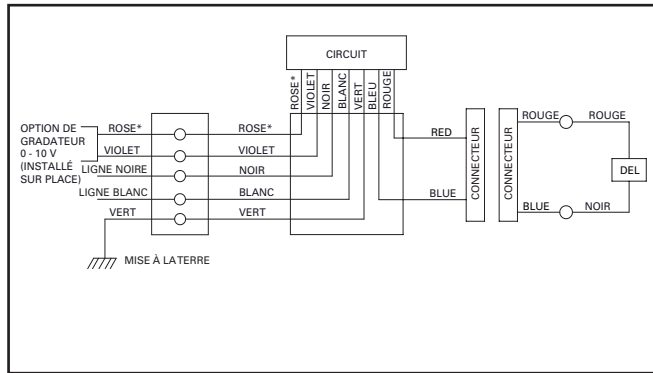
4. Pour DLE



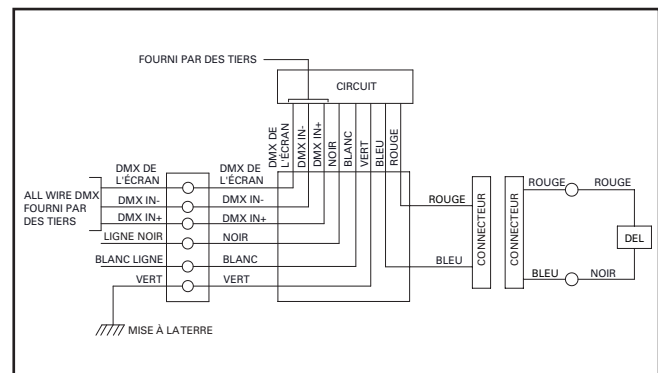
* Les bâtiments construits avant janvier 2022 peuvent avoir un fil de gradation de 0-10 V gris. Dans ce cas, l'installateur étiquettera le fil gris comme un fil de gradation de 0-10 V et le connectera au fil de commande de la gradation de 0-10 V rose de notre produit. Référence : disposition 410.69 de la NFPA 70 (NEC de 2020).

Instructions d'installation – Section brute commerciale encastrée à DEL LD2B*

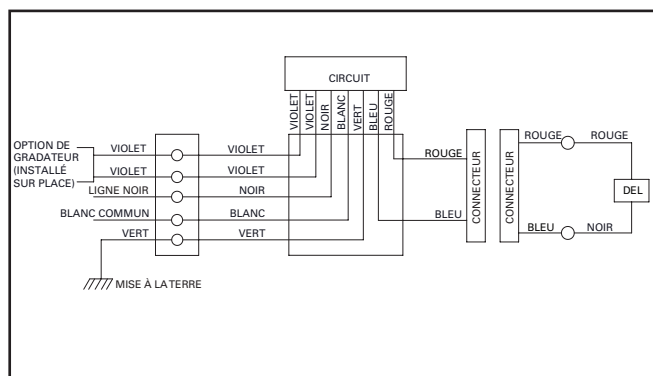
5. Pour DE010



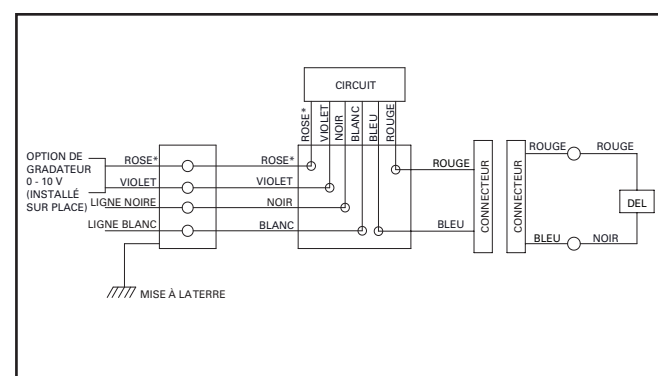
7. Pour DMX



6. Pour DL5T



8. Pour D010TE



* Les bâtiments construits avant janvier 2022 peuvent avoir un fil de gradation de 0-10 V gris. Dans ce cas, l'installateur étiquettera le fil gris comme un fil de gradation de 0-10 V et le connectera au fil de commande de la gradation de 0-10 V rose de notre produit. Référence : disposition 410.69 de la NFPA 70 (NEC de 2020).

Gradateur

La série LD2B*D010 de Portfolio peut être atténuée avec de nombreuses commandes de gradation standard de 0-10 V CC. La série LD2B*D010TR de Portfolio peut être atténuée avec de nombreux gradateurs à phase standard et avec des commandes de gradation de 0-10 V CC. La série LD2B*DL3 de Portfolio peut être atténuée avec les commandes numériques Lutron fluorescentes à trois fils et EcoSystemMD. La série LD2B*DLT de Portfolio peut être atténuée avec les commandes Lutron à deux fils à phase directe. La série LD2B*D5LT de Portfolio peut être atténuée avec les commandes compatibles Fifth Light et DALI. La série LD2B*DMX de Portfolio peut être atténuée avec les commandes compatibles DMX. La série LD2B*DE010 de 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 des luminaires à DEL de Portfolio : www.portfoliolighting.com.

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD2B*

ADVERTENCIA



Riesgo de incendio, descarga eléctrica, cortes u otros riesgos de accidentes: La instalación y el mantenimiento de este producto deben ser realizados por un electricista calificado. Este producto debe ser instalado de acuerdo con el código de instalación correspondiente por una persona familiarizada con la construcción y operación del producto y los riesgos involucrados.



Riesgo de incendio/descarga eléctrica: Asegúrese de que la alimentación esté APAGADA antes de comenzar la instalación o intentar cualquier mantenimiento. Desconecte el suministro eléctrico desde el fusible o el disyuntor.



Riesgo de incendio: Conductores de suministro mínimo de 90°C. Para luminarias sin IC no instale aislamiento dentro de 3 pulgadas (76 mm) de cualquier parte de la luminaria o de una manera que pueda atrapar el calor.



Riesgo de quemaduras: desconecte la alimentación y espere que la luminaria se enfríe antes de manipularla o repararla.

Riesgo de lesiones personales: Debido a los bordes filosos, manipúlelo con cuidado.

El incumplimiento de estas instrucciones puede ocasionar la muerte, lesiones corporales graves y daños a la propiedad.

RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD: Cooper Lighting Solutions no asume ninguna responsabilidad por daños o pérdidas de ningún tipo que puedan surgir por la instalación, manipulación o uso inadecuado, descuidado o negligente de este producto.

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

Nota: No energice el motor del LED hasta que la cubierta protectora haya sido removida con la óptica y la moldura inferior debidamente instalada. No toque la superficie del LED ya que puede dañar el motor de la luz.

Nota: Esta luminaria debe estar sostenida por perfiles principales u otra estructura con capacidad de sostener el peso de una luminaria de 6 libras.

Instrucciones de 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". Use un canal de 3/4", un canal de 1-1/2", acero en barra de 1/8" x 1/2" o sujetadores de barra en T como guías de montaje (de terceros) insertando los soportes del colgante pasante a ambos lados.
2. Tornillo de ajuste del colgante: Ajuste los tornillos de ajuste del colgante (Figura 1.) para que el marco de yeso quede fijo sobre el techo. (Figura 2.) El soporte del colgante es reversible para permitir un ajuste total de 5".

	Abertura	Corte del techo
LD4	2-3/4"	3-1/8"
LD6	2-3/4"	3-3/8"

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD2B*

3. Extraiga una de las cubiertas de la caja de empalmes. Conecte los cables conductores de suministro a los cables conductores de la reactancia según el diagrama de cableado, y los códigos eléctricos locales o el Código Eléctrico Nacional.

Instalación del módulo LED

1. Lleve la tubería de servicio a través y por debajo del techo. Localice el conector de desconexión rápida en la tubería de servicio (consulte la figura 1).
Nota: Se aplica a todos los modelos con el sufijo D010 o D010TR. Para todos los modelos, la conexión deberá efectuarse por encima del techo a través del orificio.
2. Conecte el enchufe de desconexión rápida en el módulo LED en el conector de desconexión rápida (consulte la figura 3).
3. Inserte la tubería de servicio y enchúfela de vuelta en el techo. Para los modelos en los cuales la tubería de servicio no cabe a través de la apertura del techo sin remover la tubería de servicio del techo.
4. Asegúrese de que los trinquetes estén apretados contra el módulo LED antes de insertar el módulo en el techo (consulte la figura 4).
5. Inserte el módulo LED en el techo hasta que los pies queden ajustados contra el techo. Reemplace las bases con "bases sin borde" si se trata de una instalación sin bordes. (Las bases se encuentran en una bolsa en el Módulo LED).
6. Gire ambos tornillos de trinquete en el sentido horario hasta que sujeten el módulo al techo (consulte la figura 5). NO apriete demasiado los tornillos. Ajústelos sólo manualmente.

7. Si desea un lente de enfoque suave, use el kit de accesorios incluido. Refiérase a la figura 7 para la instalación.

Instalación de la moldura

1. Inserte la moldura en la abertura del módulo LED hasta que quede a ras del techo (consulte la figura 6).
2. El accesorio del lente de enfoque suave no puede usarse con las molduras de otros lentes.
3. Para ubicaciones húmedas o aplicaciones IP55 y superiores, se recomienda usar masilla o silicona para sellar el borde del techo.

Opción de lavado de pared

1. Para las molduras de lavado de pared, instale el marco según se muestra. (consulte la figura 8).
2. Para una instalación apropiada de la moldura de lavado de pared, (consulte la Figura 9).

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.

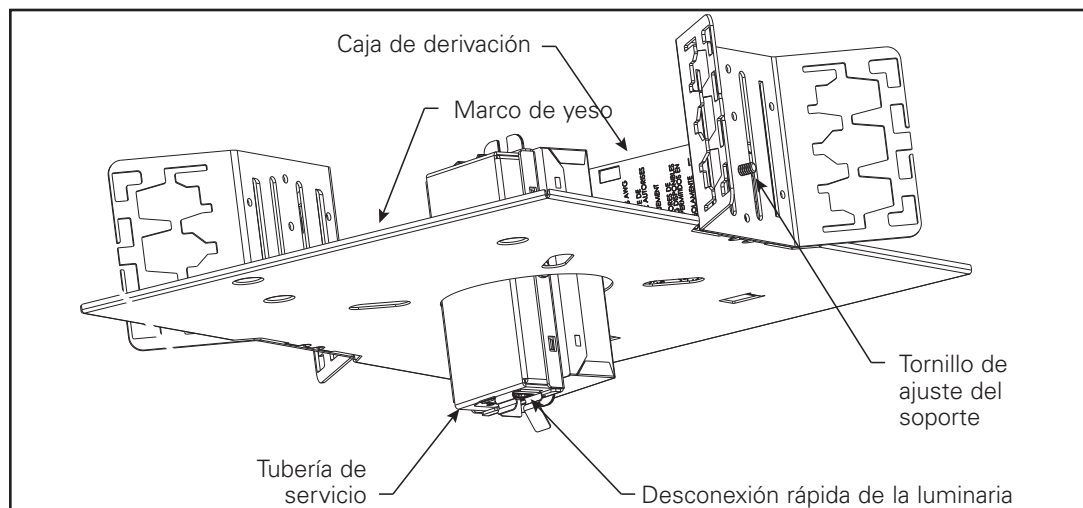


Figura 1

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD2B*

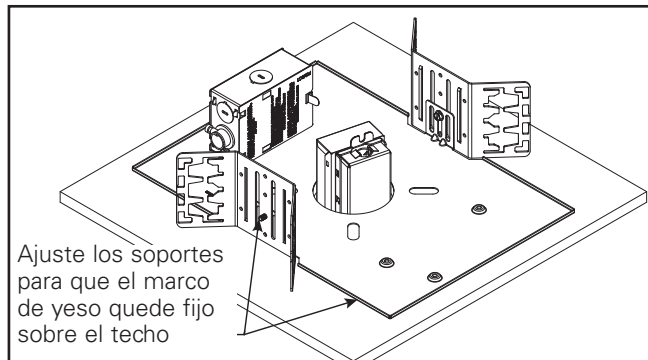


Figura 2

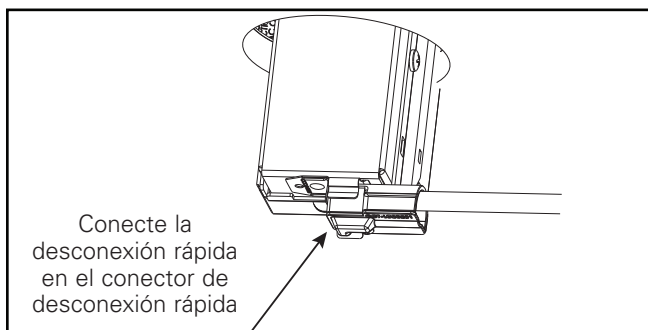


Figura 3

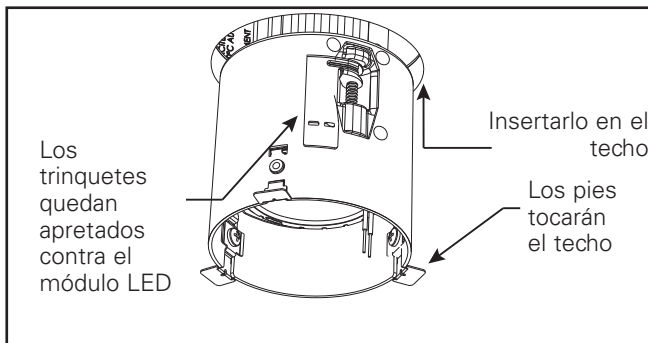


Figura 4

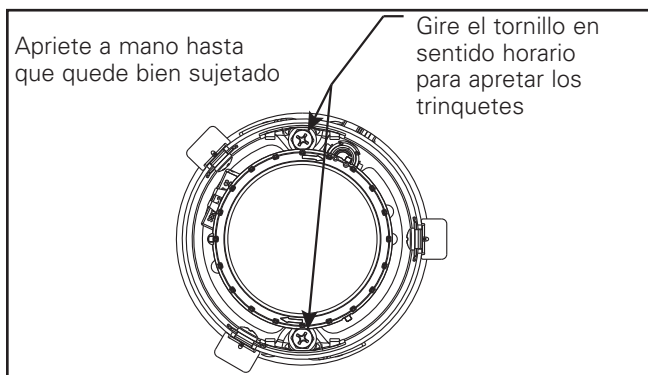


Figura 5

Conexión eléctrica

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrese de que no queden cables desnudos expuestos por fuera de los conectores de empalme plástico.

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 del cable de suministro debe estar calificado para una temperatura de al menos 90 °C. La caja de empalmes está calificada para un máximo de 4 conductores de circuito derivado AWG 12 y también tolera hasta 90 °C.
2. Retire la cubierta de la caja de empalmes (Figura 9.).

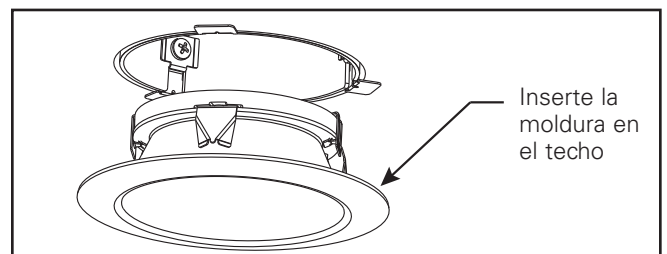


Figura 6

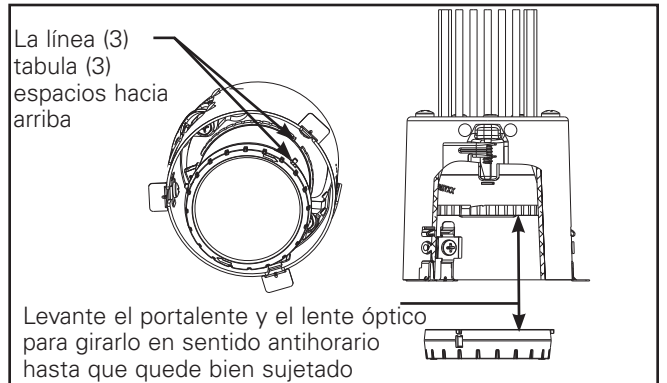


Figura 7

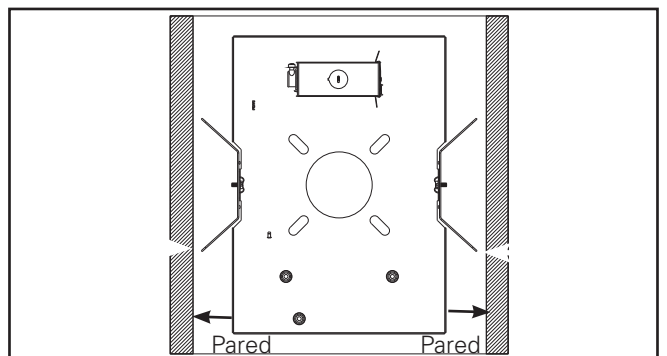


Figura 8

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD2B*

3. Quite la tapadera de palanquita redonda adecuada y conecte el conducto a la caja de empalmes con el conector adecuado (no se incluye).
4. Conecte los cables conductores de suministro a los cables conductores de la caja de empalmes (línea, neutro y tierra) en el accesorio con los conectores de palanca. (Figura 11). Cerciérese de no dejar conductores desnudos por fuera de los conectores de palanca.
5. Levante la lengüeta naranja del conector para soltar el cable y ciérrelo para sujetar el cable en el lugar. (Figura 11).
6. Conecte el blanco con el blanco, el negro con el negro y el verde (del servicio eléctrico) del lado del suministro al alambre de cobre desnudo de la caja de empalmes. Coloque todas las conexiones y el cableado excedentes en la caja de empalmes, y vuelva a colocar la cubierta. Coloque todos los cables y conexiones excedentes en la caja de derivación y vuelva a colocar la cubierta.

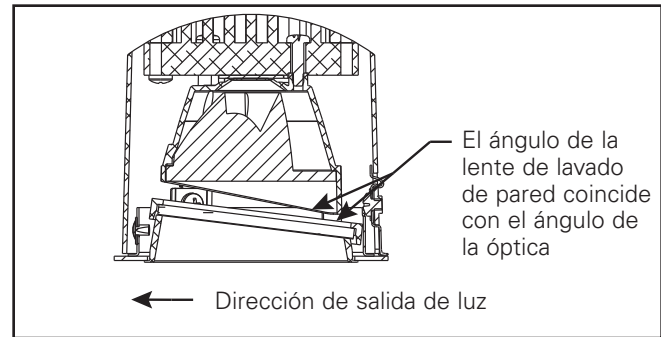


Figura 9

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 se puede reemplazar en todos los modelos siempre y cuando haya acceso al techo. Los modelos con el sufijo D010 o D010TR pueden ser reemplazados desde abajo del techo.
1. Remueva el tornillo de la tubería de servicio (consulte la figura 11).
 2. Levante la mitad superior de la tubería de servicio (se cierra a golpe en la parte inferior).
 3. Desconecte el alambrado para remover el controlador.
 4. Remueva las dos tuercas de la tubería de servicio inferior (consulte la figura 12).
 5. Deseche el controlador antiguo.
 6. Reemplácelo con el nuevo controlador. Apriete las tuercas para bajar la tubería de servicio. Realice todas las conexiones eléctricas (consulte el diagrama de cableado apropiado). Vuelva a colocar la mitad superior de la tubería de servicio y el tornillo para sujetarla.

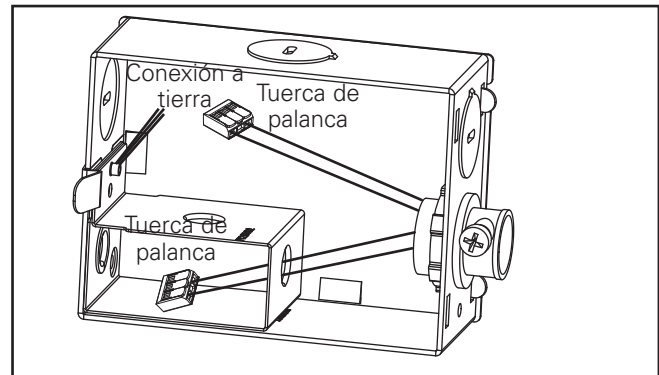


Figura 10

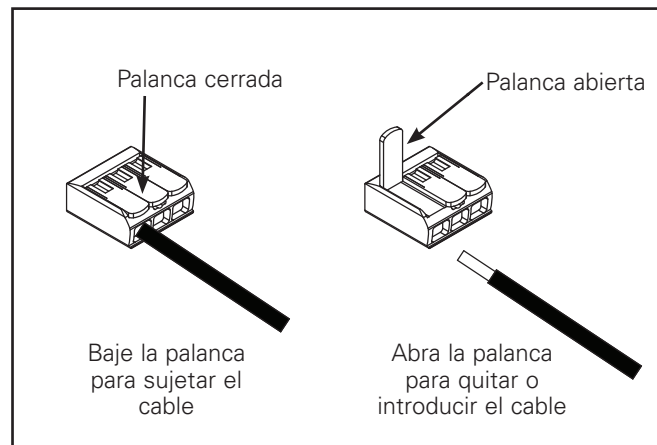


Figura 11

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD2B*

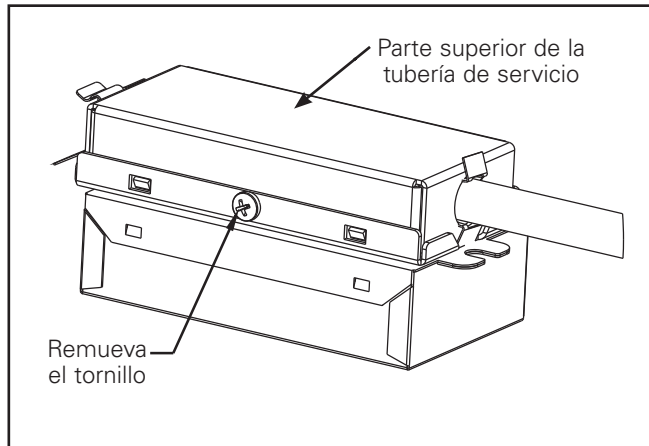


Figure 12

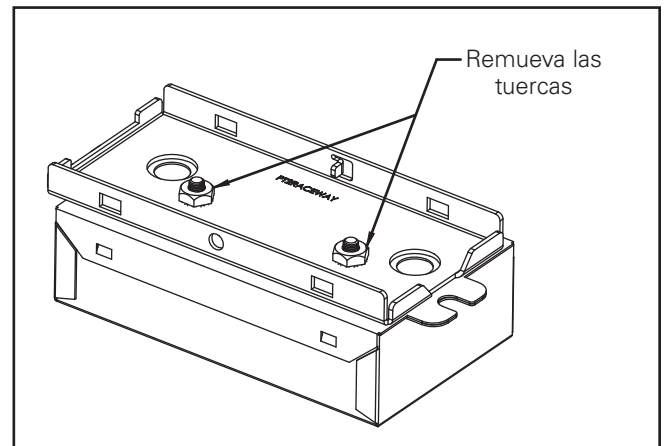
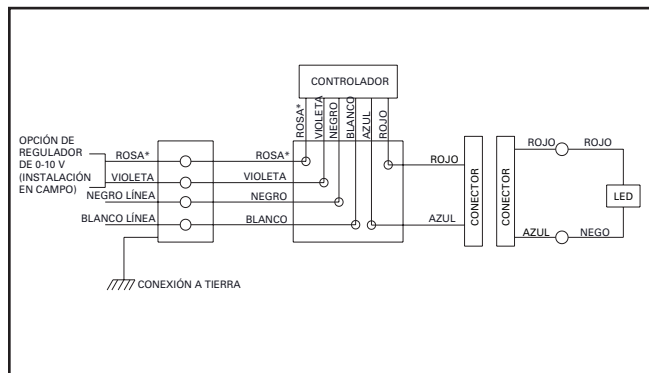


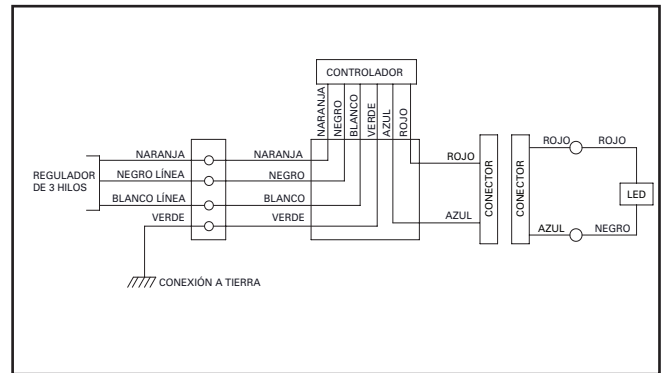
Figure 13

Diagramas de cableado

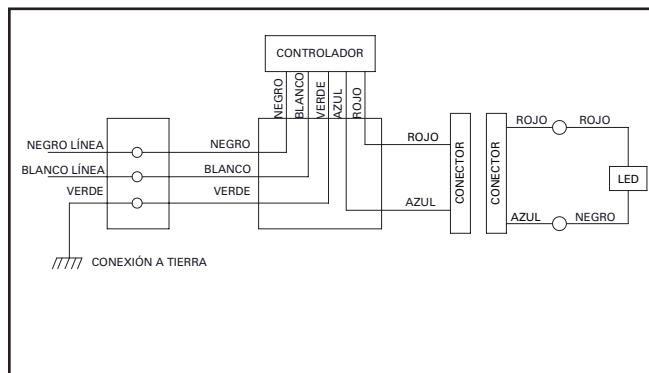
1. Para D010/D010TR



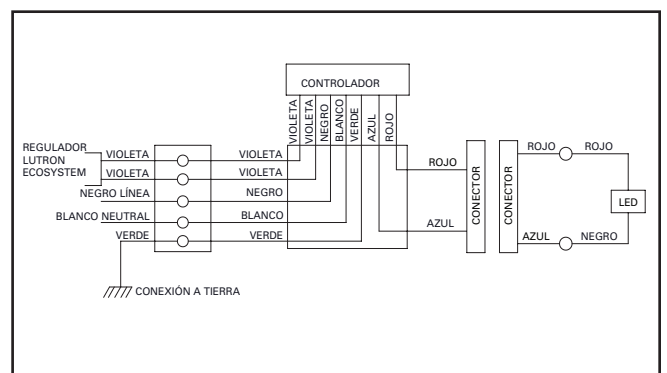
3. Para DL3



2. Para DL2



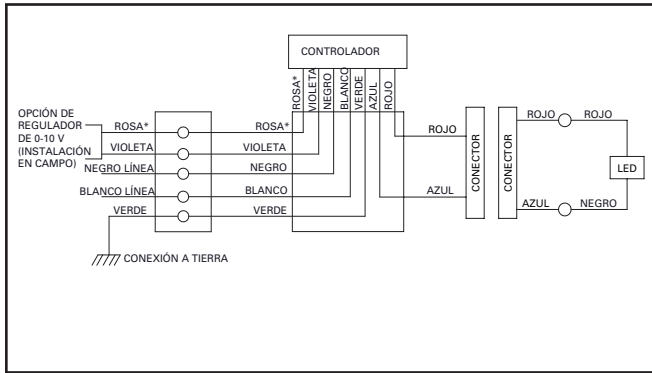
4. Para DLE



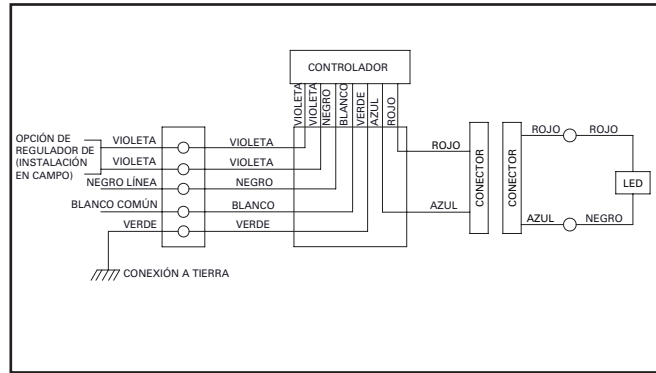
* Las edificaciones construidas antes de enero de 2022 pueden tener un cable gris para el control de regulación 0-10 V. En estos casos, el instalador etiquetará el cable gris de la edificación como un cable de regulación de 0-10 V y lo conectará al cable de control de regulación de 0-10 V rosa de nuestro producto. Consulte el código NFPA70 (2020 NEC), sección 410.69.

Instrucciones de instalación de las luminarias LED empotradas de uso comercial para áreas ocultas LD2B*

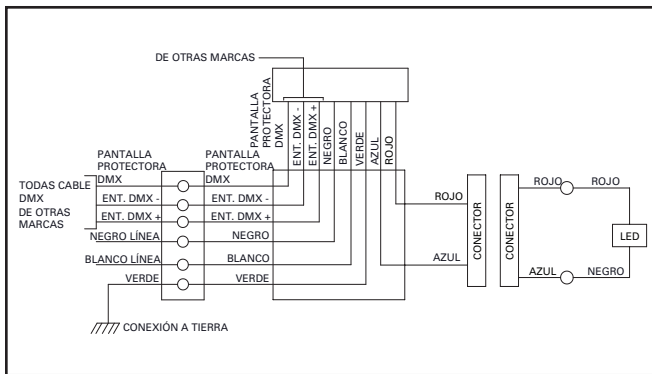
5. Para DE010



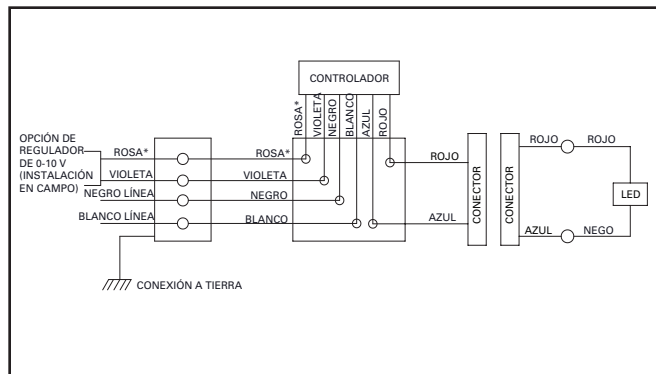
6. Para DL5T



7. Para DMX



8. Para D010TE



* Las edificaciones construidas antes de enero de 2022 pueden tener un cable gris para el control de regulación 0-10 V. En estos casos, el instalador etiquetará el cable gris de la edificación como un cable de regulación de 0-10 V y lo conectará al cable de control de regulación de 0-10 V rosa de nuestro producto. Consulte el código NFPA70 (2020 NEC), sección 410.69.

Regulación

Las luminarias Portfolio de las Series LD2B*D010 se puede regular con varios controles reguladores de 0-10 V CC. Las luminarias Portfolio de las Series LD2B*D010TR se puede regular con varios controles reguladores de 0-10 V CC. Las luminarias Portfolio de las series LD2B*DL3 pueden regularse con los controles digitales EcoSystem® y fluorescentes de tres cables Lutron. Las luminarias Portfolio de las series LD2B*DLT pueden regularse con los controles de fase directa de dos cables Lutron. Las luminarias Portfolio de la serie LD2B*D5LT pueden regularse con los controles compatibles Fifth Light y DALI. Las luminarias Portfolio de la serie LD2B*DMX pueden regularse con los controles compatibles DMX. Las luminarias Portfolio de la serie LD2B*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/legal for our terms and conditions.

Garanties et limitation de responsabilité

Veillez consulter le site www.cooperlighting.com/legal pour obtenir les conditions générales.

Garantías y Limitación de Responsabilidad

Visite www.cooperlighting.com/legal para conocer nuestros términos y condiciones.

FCC Statement

Note: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.
- This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) this device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- This device complies with ISED ICES Standard Canada ICES-005 (A) / NMB-005 (A) or ICES-005 (B) / NMB-005 (B) depending on driver selected.

Any changes or modifications to this unit not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Énoncé de la FCC

Remarque : Cet équipement a été mis à l'essai et déclaré conforme aux limites établies pour un dispositif numérique de classe A en vertu de l'article 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre tout brouillage nuisible lorsque l'équipement fonctionne dans un environnement commercial. Cet équipement produit, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut créer des parasites nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une installation résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.:

- Réorienter ou déplacer l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur.
- Brancher l'équipement sur une prise indépendante du circuit d'alimentation du récepteur.
- Consulter le détaillant ou un technicien de radio/télévision compétent pour obtenir de l'aide.
- Cet appareil est conforme au chapitre 15 des règlements FCC. La mise en œuvre est sous réserve des deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne provoque pas de brouillage nuisible, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment l'interférence qui pourrait provoquer un fonctionnement indésirable.
- Cet appareil est conforme à la norme ISED ICES Canada ICES-005 (A) / NMB-005 (A) ou ICES-005 (B) / NMB-005 (B) selon le pilote sélectionné.

Toute modification apportée à cet appareil non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Declaración de la FCC

Nota: Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la parte 15 de las Normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias perjudiciales cuando el equipo se opera en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede emitir energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales en las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en un área residencial puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir las interferencias por su cuenta.

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumentar la separación entre el equipo y el receptor.
- Conectar el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor
- Consultar con el distribuidor o con un técnico de radio/TV experimentado para obtener ayuda.
- Este dispositivo cumple con parte 15 de las reglas de FCC. SU operación está sujeta a las siguientes condiciones: (1) Este dispositivo no puede causar interferencia dañina, y (2) este dispositivo puede recibir interferencia, incluyendo aquella que puede causar una operación no deseada del dispositivo.
- Este dispositivo cumple con la norma canadiense ISED ICES ICES-005 (A) / NMB-005 (A) o ICES-005 (B) / NMB-005 (B) según el controlador seleccionado.

Cualquier cambio o modificación a esta unidad no aprobada expresamente por la parte responsable del cumplimiento podría anular la autoridad del usuario para operar el equipo.



Cooper Lighting Solutions
1121 Highway 74 South
Peachtree City, GA 30269
P: 770-486-4800
www.cooperlighting.com

Canada Sales
5925 McLaughlin Road
Mississauga, Ontario L5R 1B8
P: 905-501-3000
F: 905-501-3172

© 2021 Cooper Lighting Solutions
All Rights Reserved
Printed in USA
Imprimé aux États-Unis
Impreso en los EE. UU.
Publication No. IB520116ML
October 26, 2021

Cooper Lighting Solutions is a registered trademark. All trademarks are property of their respective owners.

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

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