

Refit Solutions



Energy Smart® LED Tube with remote Lightech™ driver



BEFORE YOU BEGIN

Read these instructions completely and carefully.

Save these instructions

These instructions do not purport to cover all details or variations in components nor to provide for every possible contingency to be met with respect to installation, operation or maintenance. Should further information be desired or should particular problems arise which are not covered sufficiently for the purchaser's purpose, the matter should be referred to Current. Current does not claim liability for any installation not performed according to this guide or not by a qualified electrician.

For Your Safety

Read and observe all **CAUTIONS** and **WARNINGS** shown throughout these instructions.

- Installation to be performed by trained or qualified personnel. Ensure this manual is provided to the installers and users.
- Use this product only in the manner intended by the manufacturer. If there are any questions or concerns, contact the manufacturer.
- The product is designed for indoor application only, and should not be used in environment of high temperature and high humidity.
- Energy smart LED tubes & Lightech LED drivers are sold separately. Do not operate energy smart® LED tubes without the corresponding Lightech LED driver.
- The product is not intended for use with Emergency exits.
- Suitable for dry or damp location.
- Suitable for "Type IC" or "Type non-IC" luminaires.
- This device complies with Part 15 Class A of FCC Rules.

Maintenance/Lamp Replacement

Contact a qualified electrician for maintenance service. Order any replacement parts individually with the exact same model number. For any questions or concerns contact the manufacturer.

This device complies with Part 18 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. Any changes or modifications not expressly approved by the manufacturer could void the user's authority to operate the equipment. This device complies with CAN ICES-005A.

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 correct the interference at his own expense .

Driver

LED36T8/DR/D2L

LED Lamps for use with 36W Drivers

LED36T8/G/8/XYX

LED36T5/G/4/XYX

LEDT5/LC/G/4/XYX

Note: X = CRI, YY = color temperature

⚠ WARNING

RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK

- Disconnect power before installation or maintenance. Contact a qualified electrician for installation.
- LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.
- Install this kit only in the luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawings.
- To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.
- Installers should not disconnect existing wires from lampholder terminals to make new connections at lampholder terminals. Instead installers should cut existing lampholder leads away from the lampholder and make new electrical connections to lampholder lead wires by employing applicable connectors.
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

⚠ CAUTION

RISK OF INJURY

- Tube may fall down if not installed properly, follow installation instructions.
- Wear safety glasses and proper aid during installation and maintenance.

RISK OF PRODUCT DAMAGE

- Do not replace conventional LFL directly with energy smart LED tubes. Energy smart LED tubes need a DC voltage to work.
- More than one power supply present.

Provided Components

The components have been properly packed to avoid damage during transit. Inspect the components to confirm there is no physical damage. Do not install damaged components.

The carton consists of:

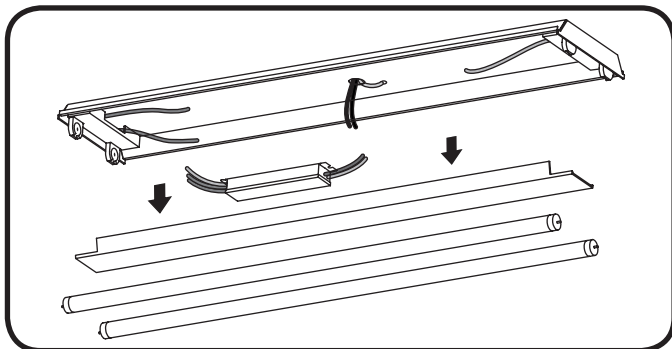
- LED Tube
- LED Driver
- Installation Sheet
- Label (affixed to luminaire)

Tools and Components Required

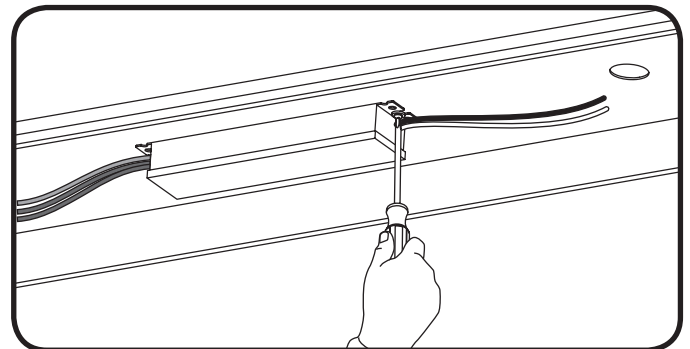
- Screwdriver (6-12mm)
- Wire cutters

Installation Instructions

- ① Ensure that the power to the unit is turned off. Use proper Lock Out and Tag Out procedures.

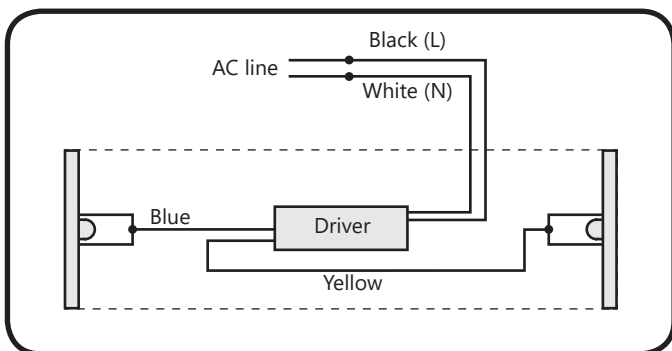


- ② Remove existing lamps, fixture coverplate, and ballast. Leave wiring in place and make sure wire length is long enough to attach to the new LED driver. Verify that the AC supply line is provided with a ground wire connected to the luminaire.

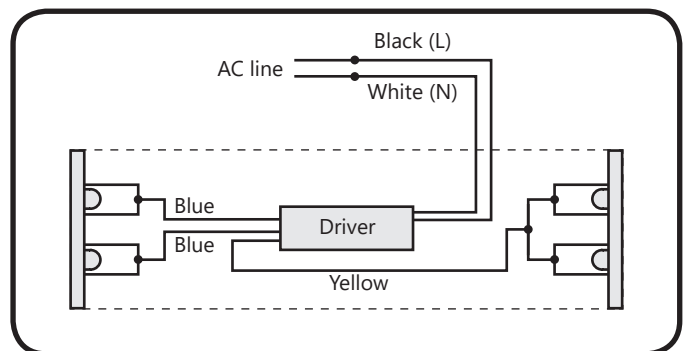


- ③ Secure Lightech driver to fixture by using existing ballast mounting holes and screws. Use self-tapping screws (not provided) to create new mounting holes if necessary.

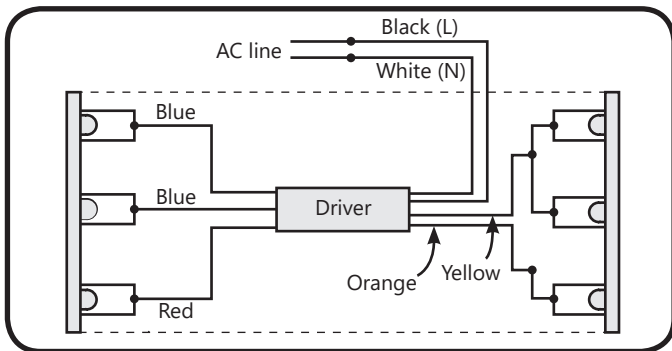
- ④ Cut existing wires from lamp holders leaving about 6-8 inches of wire. Strip the ends and connect these two lamp holder wires together. Then connect to the single wire from the driver according to the diagram.



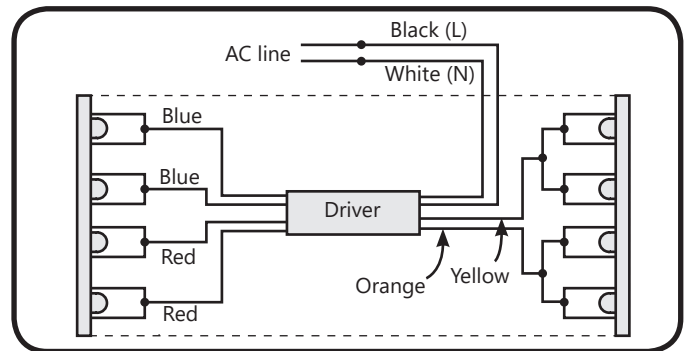
- ④A **One Tube Fixture:** Connect the black (L) and white (N) wires of driver to black and white wires of AC line, respectively. Connect the blue wire of the driver to the lampholder at one end. At the opposite end connect the yellow wire of the driver to the lampholder. Individually cap all remaining blue, red, and orange wires.



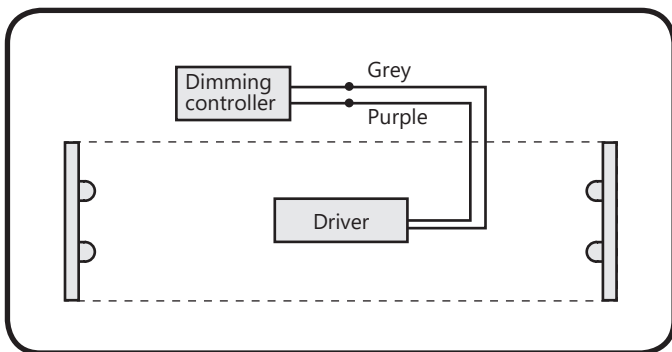
- ④B **Two Tube Fixture:** Connect the black (L) and white (N) wires of driver to black and white wires of AC line, respectively. Connect blue wires of the driver to lampholders at one end. At the opposite end connect the yellow wire of the driver to both lampholders. Individually cap all remaining red and orange wires.



4C Three Tube Fixture: Connect the black (L) and white (N) wires of driver to black and white wires of AC line, respectively. Connect the two blue wires of the driver to one set of lampholders at one end. At the same end connect one red wire to remaining lampholder. At the opposite end, connect yellow wire to the lampholders of the corresponding blue wires. Connect orange wire to the remaining socket (opposite to red wire connection). Cap remaining red wire.

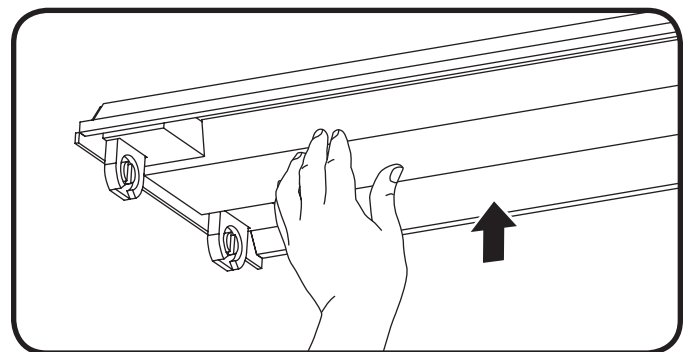


4D Four Tube Fixture: Connect the black (L) and white (N) wires of driver to black and white wires of AC line, respectively. Connect the blue wires of the driver to one set of lampholders at one end. At the same end connect the red wires to other set of lampholders. At the opposite end, connect yellow wires to the lampholders of the corresponding blue wires. Connect the orange wires to the corresponding lampholders of the red wires.

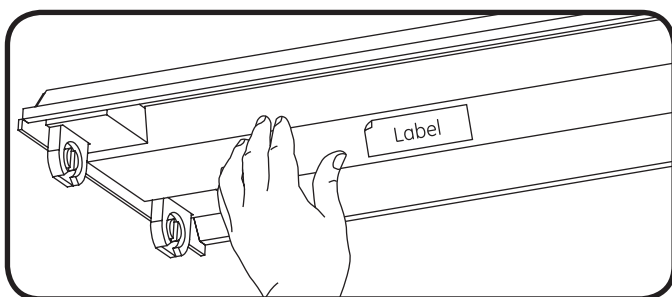


5 Dimming option: Connect the grey and purple wires from the driver to the dimming controller.

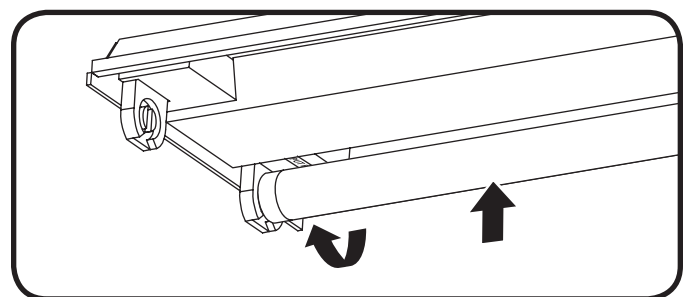
NOTE: Other wires not shown for clarity.



6A Compact wires and reattach fixture coverplate.



6B Affix the label to the fixture where it can easily be noted.



7 Insert the energy smart® LED tube into the lampholder of the fixture and rotate 90 degrees. Repeat for remaining tubes.

8 Restore power and ensure lamps are operating correctly.

Solutions de réadaptation

Energy Smart^{MD} Tube LED avec pilote Lighttech^{MC} à distance

**Pilote**

LED36T8/DR/D2L

Pour les lampes à LED de 36W

LED36T8/G/8/XYX

LED36T5/G/4/XYX

LEDT5/LC/G/4/XYX

REMARQUE: X = l'IRC, YY = température de couleur

**AVANT DE COMMENCER**

Veuillez lire ces instructions au complet et attentivement.

Veuillez conserver ces instructions

Ces instructions ne prétendent pas couvrir tous les détails ou les variations des composants ni parer à toute éventualité en rapport avec l'installation, le fonctionnement ou l'entretien. Dans le cas où de plus amples renseignements seraient nécessaires, ou si des difficultés particulières, qui ne sont pas suffisamment couvertes pour l'acheteur, devaient se présenter, adressez-vous à la Current. Current rejette toute responsabilité concernant toute installation non réalisée en conformité avec ce guide ou non réalisée par un électricien professionnel.

Pour votre sécurité

Veuillez lire et observer les MISES EN GARDE et les AVERTISSEMENTS indiqués dans ces instructions.

- L'installation doit être exécutée par un membre du personnel formé par l'usine et compétent. Assurez-vous que ce manuel est fourni aux installateurs et aux utilisateurs.
- N'utilisez ce produit que de la façon prévue par le fabricant. En cas de questions ou de préoccupations, veuillez communiquer avec le fabricant.
- Cette lampe tubulaire est conçue pour utilisation intérieure seulement et ne doit pas être utilisée dans un milieu où la température et l'humidité sont élevées.
- Les tubes à DEL Energy Smart^{MD} et les pilotes de DEL Lighttech (l'UGS des produits apparaissant sur la dernière page du présent guide d'installation) sont vendus séparément. Ne faites pas fonctionner des tubes à DEL Energy Smart^{MD} sans le pilote de DEL Lighttech correspondant.
- Cet appareil n'a pas été conçu pour être utilisé sur des sorties d'urgence.
- Peut être utilisé dans des endroits humides.
- Peut être utilisé dans des luminaires de type IC ou non IC.
- Cet appareil est conforme à la partie 15, classe A, des règles de la FCC.
- Convient aux endroits secs ou humides.

Entretien/remplacement des lampes

Communiquez avec un électricien professionnel pour le service d'entretien de cet appareil. Commandez toute pièce de rechange individuellement en utilisant exactement le même numéro de modèle. Pour toute question ou préoccupation, communiquez avec le fabricant.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Le fonctionnement de cet appareil est assujéti aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne devrait pas causer de brouillage préjudiciable; et (2) cet appareil doit accepter tout brouillage reçu, y compris celui pouvant causer un fonctionnement indésirable. Ce DEFR de classe [A] est conforme à la norme canadienne NMB-005. Ce DEFR de classe [A] est conforme à la norme canadienne NMB-005.

REMARQUE: Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites d'un appareil numérique de classe A, en vertu de la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites visent à fournir une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable dans le cas d'un équipement utilisé en milieu commercial. Cet équipement produit et utilise une énergie de fréquence radio qui peut être rayonnée par celui-ci, et si l'équipement n'est pas installé et utilisé conformément au mode d'emploi, il peut causer un brouillage préjudiciable aux communications radio. L'utilisation de cet équipement en milieu résidentiel est susceptible de causer un brouillage préjudiciable, auquel cas l'utilisateur devra corriger le brouillage à ses frais.

AVERTISSEMENT**RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE**

- Coupez l'alimentation à l'appareil avant de l'installer ou d'y effectuer une intervention d'entretien. Communiquez avec un électricien professionnel pour l'installation.
- L'installation de l'ensemble de réadaptation d'appareil à DEL demande la connaissance des systèmes de luminaires électriques. Si vous n'avez pas ces compétences, ne tentez pas d'effectuer cette installation. Communiquez plutôt avec un électricien professionnel.
- Installez cet ensemble seulement dans les luminaires qui présentent les caractéristiques de construction et les dimensions telles que montrées dans les photographies ou les dessins ci-inclus.
- Afin d'éviter d'endommager le câblage par abrasion ou autrement, ne l'exposez pas à des bords de tôle ou à d'autres objets tranchants.
- Les installateurs ne doivent pas déconnecter les fils existants des bornes de douille afin de réaliser de nouvelles connexions au niveau de ces bornes. Les installateurs doivent plutôt couper les fils existants de la douille pour les écarter de celle-ci, puis réaliser de nouvelles connexions aux fils de la douille, au moyen de connecteurs appropriés.
- Ne pas ajouter de trous ni modifier les trous existants de tout boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de la trousse.

MISE EN GARDE**RISQUE DE BLESSURE**

- Le tube risque de tomber s'il n'est pas installé adéquatement; veuillez suivre les instructions fournies pour l'installation.
- Portez des lunettes de sécurité et ayez les accessoires appropriés pendant l'installation et toute intervention d'entretien.

RISQUE D'ENDOMMAGER LE PRODUIT

- Ne remplacez pas un luminaire linéaire fluorescent (LLF) conventionnel directement par un tube à DEL Energy Smart. Le fonctionnement des tubes à DEL Energy Smart exige une tension en courant continu (c.c.)
- Plus d'un bloc d'alimentation présent

Composants fournis

Les composants ont été emballés convenablement afin d'éviter les dommages pendant le transport. Inspectez les composants pour vérifier l'absence de tout dommage physique. N'installez pas de composants endommagés.

Le carton se compose de:

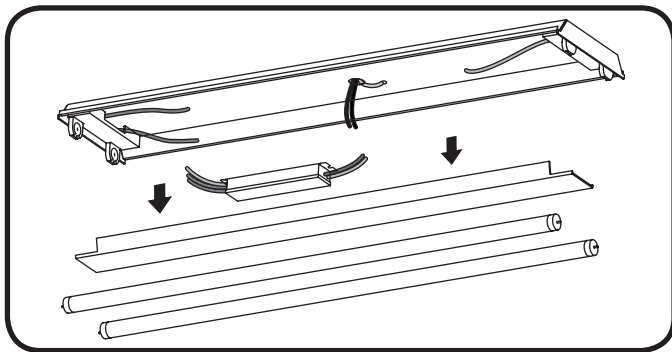
- Tube à DEL
- Pilote de DEL
- Fiche d'installation
- Étiquette

Outils et composants nécessaires

- Tournevis (6-12 mm)
- Coupe-fils

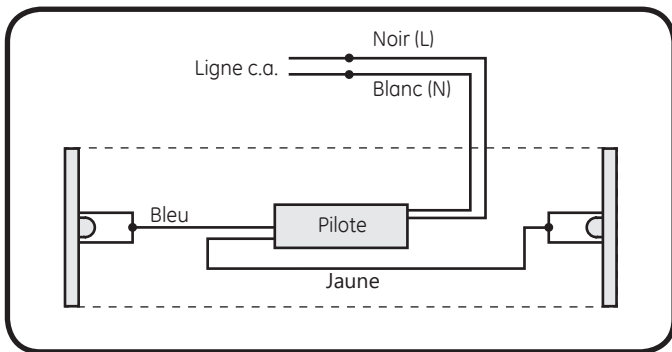
Instructions d'installation

- ① Assurez-vous que l'alimentation de l'appareil est bien coupée. Utilisez les procédures de cadenassage et d'étiquetage appropriées.

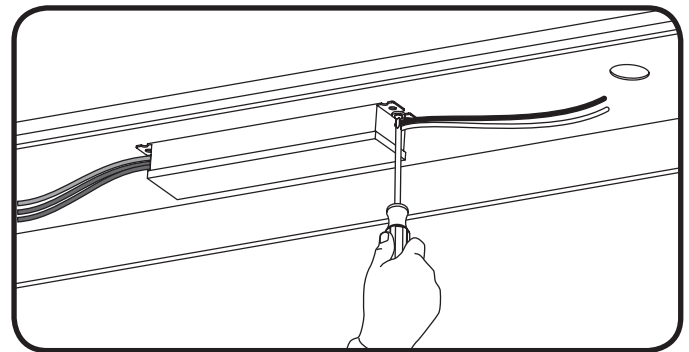


- ② Retirez les lampes, la plaque de finition de l'appareil et le ballast existants. Laissez le câblage en place et assurez-vous que la longueur de fil est suffisante pour la fixation au nouveau pilote de l'appareil à DEL. Assurez-vous que la ligne d'alimentation en courant alternatif (c.a.) est munie d'un fil de mise à la terre connecté au luminaire.

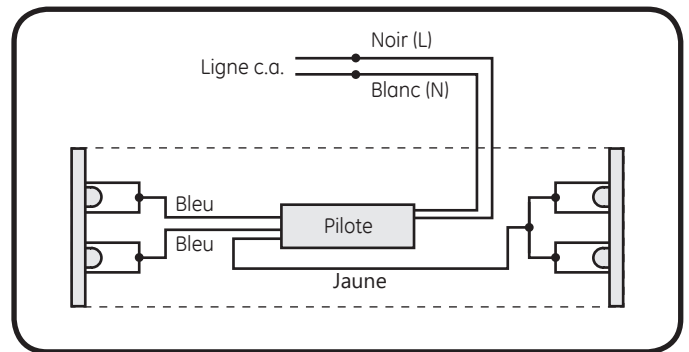
- ④ Coupez les fils existants des supports à lampe en laissant une longueur d'environ 15 à 20 cm (6 à 8 po) de fil. Dénudez les extrémités des fils et connectez ces deux fils de support à lampe ensemble. Connectez ensuite au fil unique provenant du pilote, comme indiqué dans le schéma.



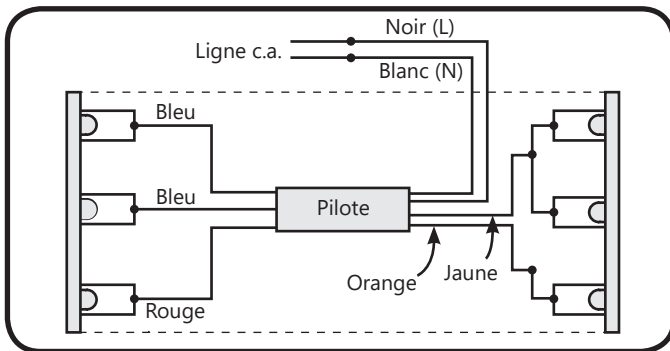
- ④A **Luminaire à un tube:** Connectez les fils noir (L) et blanc (N) du pilote respectivement aux fils de ligne c.a. noir et blanc. Connectez le fil bleu du pilote à la douille, à une des extrémités de l'appareil. À l'extrémité opposée, connectez le fil jaune du pilote à la douille de la lampe. Placez un capuchon connecteur sur les fils bleu rouge et orange restants.



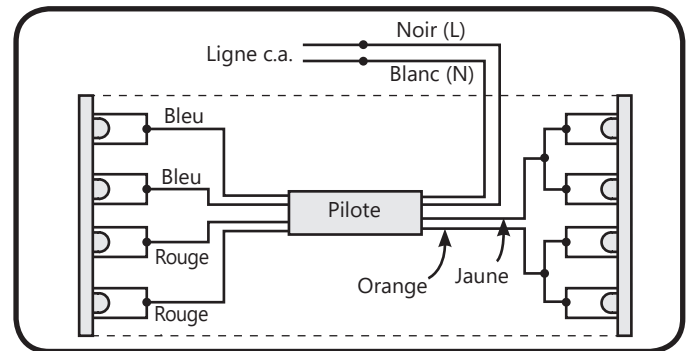
- ③ Fixez le pilote Lightech à l'appareil en utilisant les vis et les trous de montage existants du ballast. Utilisez des vis autotaraudeuses (non fournies) pour créer de nouveaux trous de montage, si nécessaire.



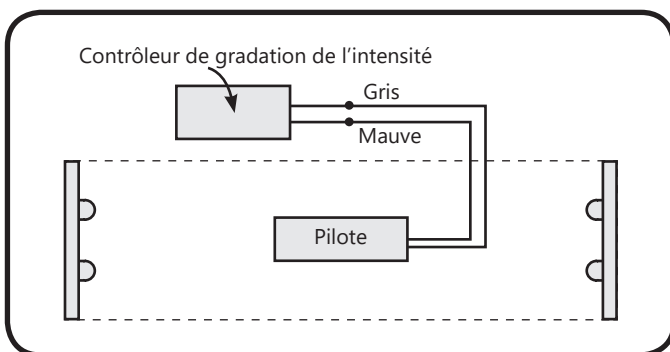
- ④B **Luminaire à deux tubes:** Connectez les fils noir (L) et blanc (N) du pilote respectivement aux fils de ligne c.a. noir et blanc. Connectez les fils bleus du pilote aux douilles, à une des extrémités de l'appareil. À l'extrémité opposée, connectez le fil jaune du pilote aux deux douilles de lampe. Placez un capuchon connecteur sur les fils rouge et orange restants.



4C Luminaire à trois tubes: Connectez les fils noir (L) et blanc (N) du pilote respectivement aux fils de ligne c.a. noir et blanc. Connectez les deux fils bleus du pilote à un jeu de douilles, à une des extrémités du luminaire. À la même extrémité, connectez un fil rouge à la douille de lampe restante. À l'autre extrémité, connectez le fil jaune aux douilles de lampe des fils bleus correspondants. Connectez le fil orange à la douille restante (à l'opposé de la connexion au fil rouge). Placez un capuchon connecteur sur le fil rouge restant.

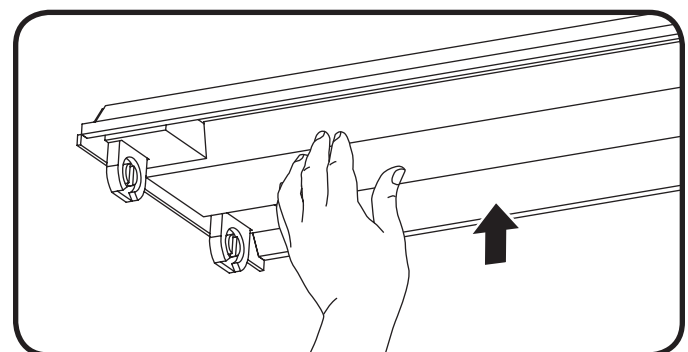


4D Luminaire à quatre tubes: Connectez les fils noir (L) et blanc (N) du pilote respectivement aux fils de ligne c.a. noir et blanc. Connectez les fils bleus du pilote à un jeu de douilles, à une des extrémités du luminaire. À la même extrémité, connectez les fils rouges à l'autre jeu de douilles de lampe. À l'extrémité opposée, connectez les fils jaunes aux douilles de lampe des fils bleus correspondants. Connectez les fils orange aux douilles de lampe correspondantes des fils rouges.

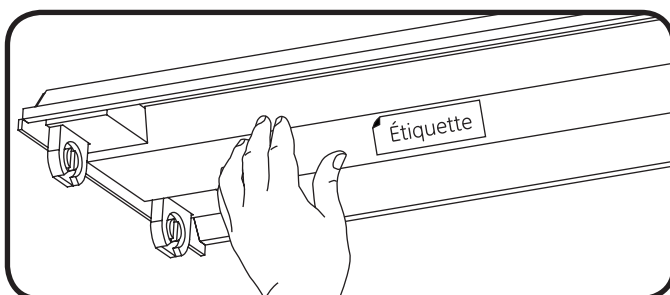


5 Option de gradateur: Connectez les fils gris et mauve du pilote au contrôleur de gradation de l'intensité (Sans réglage d'intensité, placez un capuchon connecteur sur les fils.)

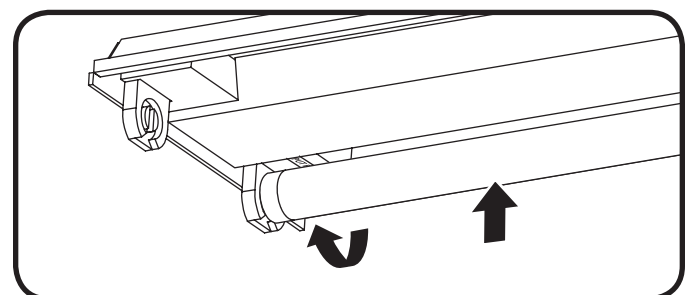
REMARQUE: Autres fils non montrés, pour plus de clarté.



6A Compactez les fils, et remettez en place la plaque de finition de l'appareil.



6B Apposez l'étiquette sur l'appareil, à un endroit où elle sera facilement visible.



7 Insérez le tube à DEL Energy Smart^{MD} dans la douille de l'appareil, et faites-le pivoter sur 90 degrés. Répétez la procédure pour les autres tubes.

8 Remettez l'alimentation en circuit, et assurez-vous que les lampes fonctionnent correctement.