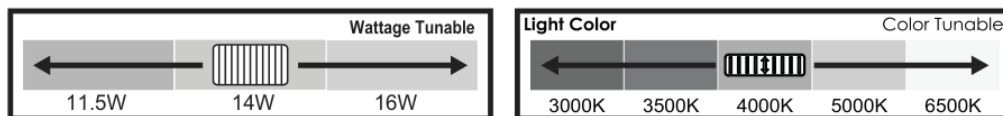


Tube DEL T8 à **raccordement direct** (le ballast est retiré), **puissance et température de couleur réglables** sur le tube, pour raccordement à un **bout ou aux deux bouts**. Lire tout le guide avant de commencer.

SÉLECTEURS DU TUBE



Wattage Tunable = puissance réglable : 11,5, 14 ou 16 W · Light Color / Color Tunable = température de couleur réglable : 3000K, 3500K, 4000K, 5000K ou 6500K. **Choisir la puissance et la température de couleur avant de mettre sous tension ; ne jamais déplacer les sélecteurs sous tension.**

⚠ AVERTISSEMENTS

- **Risque d'incendie ou de choc électrique.** L'installation d'un tube DEL de remplacement exige la connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation : faites appel à un **électricien qualifié**.
- **Risque d'incendie ou de choc électrique.** Installer ce produit seulement dans les luminaires qui ont les caractéristiques de construction et les dimensions montrées dans les photos ou dessins, et dont la puissance d'entrée nominale n'est pas dépassée par celle du produit.
- Ne pas faire ni modifier d'ouverture dans un boîtier de câblage ou de composants électriques pendant l'installation.
- Pour éviter d'endommager ou d'user les fils, ne pas les exposer aux arêtes de la tôle ni à d'autres objets tranchants.
- Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc, **en raccordement à un bout, ne pas utiliser ce produit dans des luminaires à douilles bi-broches shuntées** (en raccordement aux deux bouts, les douilles shuntées sont permises : voir plus bas). Les douilles shuntées ne se trouvent que dans les luminaires fluorescents à ballast à allumage instantané, reconnaissable aux mots « INSTANT START » ou « I.S. » inscrits sur le ballast, seuls ou joints au marquage des lampes prévues (ex. F40T12/IS). Pour plus de renseignements, communiquer avec LEDCO.
- Ne pas débrancher les fils existants des bornes des douilles pour y faire de nouveaux raccords : couper plutôt les fils des douilles à distance de la douille et raccorder les nouveaux fils aux fils des douilles avec des connecteurs appropriés.
- Ce produit est accepté comme composant d'un luminaire ; la pertinence de la combinaison doit être déterminée par les autorités compétentes. Il doit être installé par un électricien qualifié selon les codes de l'électricité applicables. Ce guide ne remplace pas les règlements locaux ou nationaux sur les installations électriques.

SÉCURITÉ ET PARAMÈTRES ÉLECTRIQUES

Ces tubes DEL servent à moderniser un luminaire fluorescent homologué UL, en surface, de type IC ou non IC, ou encastré, qui utilise au plus **6 tubes droits**, avec ou sans diffuseur.

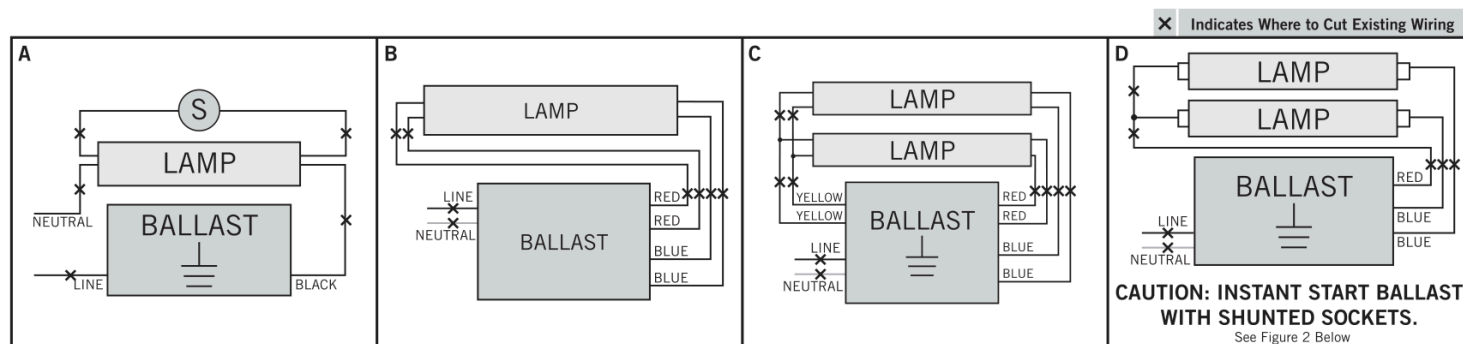
Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) il doit accepter toute interférence reçue, y compris celles qui peuvent nuire à son fonctionnement.

- Ces tubes DEL sont destinés aux systèmes d'éclairage seulement.
- Usage **intérieur seulement**. La température ambiante ne doit pas dépasser 45 °C (113 °F).
- Éviter le soleil, la chaleur anormale et les milieux humides ou à condensation. Température de fonctionnement : -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F) · humidité de fonctionnement : 30 % à 85 % · température d'entreposage : -40 °C à 65 °C (-40 °F à 149 °F) · humidité d'entreposage : 10 % à 90 %.
- Ces tubes DEL ne sont pas réparables par l'utilisateur, le fabricant ou un réparateur en cas de défaillance.
- Ces tubes DEL sont construits de façon à ne pas dépendre du boîtier du luminaire pour la protection contre le contact accidentel avec des pièces sous tension.
- Pour emplacements **secs ou humides** seulement.
- **Ne pas utiliser avec un gradateur.**
- Ne pas utiliser dans un luminaire de sortie d'urgence, quel qu'il soit.
- Installer les tubes dans la même orientation que les tubes fluorescents qu'ils remplacent.

RACCORDEMENT À UN BOUT — RETRAIT DU SYSTÈME FLUORESCENT

1. Couper l'alimentation du luminaire.
2. Retirer le ou les tubes fluorescents.
3. Retirer la lentille et le couvercle du compartiment de câblage, s'il y a lieu.
4. Couper tous les fils raccordés au ballast comme ci-dessous, puis retirer le ballast.

CONFIGURATIONS DE BALLAST COURANTES

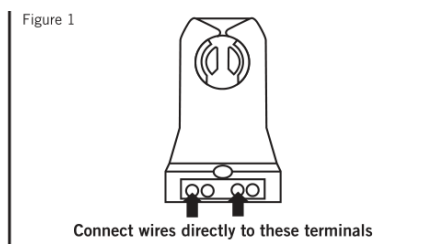


x = endroit où couper le câblage existant · LAMP = tube · BALLAST = ballast · LINE = phase · NEUTRAL = neutre · RED / BLUE / YELLOW / BLACK = fils rouges / bleus / jaunes / noir · S = starter. D : **attention, ballast à allumage instantané avec douilles shuntées** (voir figure 2).

5. Identifier le type de douilles du luminaire. Le tube à raccordement direct exige des douilles **G13 moyennes bi-broches non shuntées**.

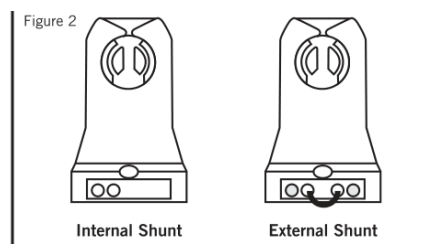
Attention : utiliser seulement des douilles non shuntées. Ne pas installer le produit dans un luminaire à douilles shuntées (présentes dans tous les luminaires à ballast à allumage instantané). Si les douilles existantes sont shuntées, les retirer et les remplacer par des douilles non shuntées (ou retirer le shunt externe, s'il y a lieu). Faire les nouveaux raccords directement aux bornes des douilles, comme à la figure 1.

FIGURE 1 — DOUILLE NON SHUNTÉE



Connect wires directly to these terminals = raccorder les fils directement à ces bornes.

FIGURE 2 — DOUILLES SHUNTÉES



Internal Shunt = shunt interne · External Shunt = shunt externe.

RACCORDEMENT À UN BOUT — INSTALLATION DES TUBES

Note : en raccordement à un bout, l'alimentation va seulement à l'embout marqué « Side A » (côté A). NE PAS alimenter le côté B.

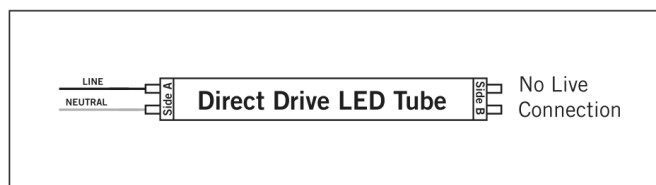
I. Confirmer que le luminaire est toujours hors tension. Choisir la puissance et la température de couleur ; ne jamais déplacer les sélecteurs sous tension.

II. S'assurer que le luminaire est bien mis à la terre.

III. Suivre l'étape 1 pour un seul tube, ou les étapes 2 et 3 pour plusieurs tubes, selon le nombre de tubes du luminaire.

Un seul tube — 1. Sur la douille du côté A, raccorder la phase (L) et le neutre (N) aux broches marquées (L) et (N) sur l'embout. S'il n'y a qu'un tube, passer à l'étape 4.

UN TUBE, RACCORDEMENT À UN BOUT

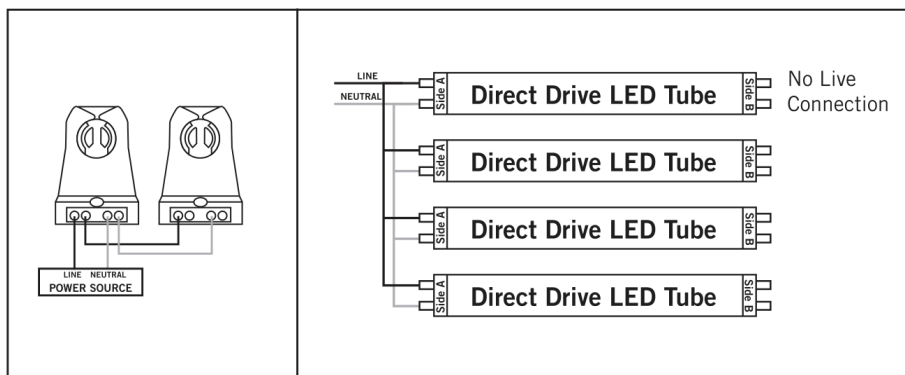


LINE = phase · NEUTRAL = neutre · Direct Drive LED Tube = tube DEL à raccordement direct · Side A / Side B = côté A / côté B · No Live Connection = aucune connexion sous tension.

Plusieurs tubes — 2. Suivre l'étape ci-dessus pour raccorder le premier tube.

3. Raccorder les bornes de la douille alimentée du premier tube aux bornes correspondantes de la douille alimentée du deuxième tube, avec des fils de phase et de neutre, comme ci-dessous. Continuer le raccordement en chaîne pour chaque tube additionnel.

PLUSIEURS TUBES, RACCORDEMENT À UN BOUT



POWER SOURCE = alimentation (LINE = phase, NEUTRAL = neutre) · Side A / Side B = côté A / côté B · No Live Connection = aucune connexion sous tension.

4. Faire tous les raccords avec des connecteurs ou des marrettes appropriés, selon les codes de l'électricité locaux et nationaux. **Note : aucun fil d'une douille ne doit rester exposé sans être raccordé.**

5. Remettre le couvercle du compartiment de câblage.

6. Installer tous les tubes en s'assurant que le côté A est dans les douilles raccordées à la phase et au neutre. Orienter les DEL dans la bonne direction d'éclairage et remettre la lentille ou le diffuseur, s'il y a lieu.

7. Mettre le luminaire sous tension et vérifier l'éclairage.

RACCORDEMENT AUX DEUX BOUTS — RETRAIT DU SYSTÈME FLUORESCENT

1. Couper l'alimentation du luminaire.

2. Retirer le ou les tubes fluorescents.

3. Retirer la lentille et le couvercle du compartiment de câblage, s'il y a lieu.

4. Couper tous les fils raccordés au ballast comme aux schémas A, B et C ci-dessus.

5. Identifier le type de douilles du luminaire. En raccordement aux deux bouts, les tubes peuvent être utilisés avec des douilles G13 shuntées ou non shuntées (avec les instructions pour shunter à l'extérieur). Voir les figures 1 et 2.

RACCORDEMENT AUX DEUX BOUTS — INSTALLATION DES TUBES

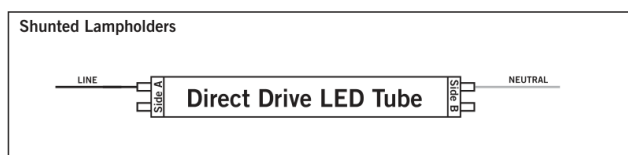
I. Confirmer que le luminaire est toujours hors tension. Choisir la puissance et la température de couleur ; ne jamais déplacer les sélecteurs sous tension.

II. S'assurer que le luminaire est bien mis à la terre.

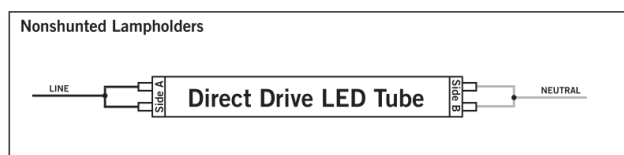
III. Suivre l'étape 1 pour un seul tube, ou les étapes 2 et 3 pour plusieurs tubes, selon le nombre de tubes du luminaire.

Un seul tube — 1. Raccorder la phase (L) à la douille du côté A et le neutre (N) à la douille du côté B. S'il n'y a qu'un tube, passer à l'étape 4.

UN TUBE — DOUILLES SHUNTÉES



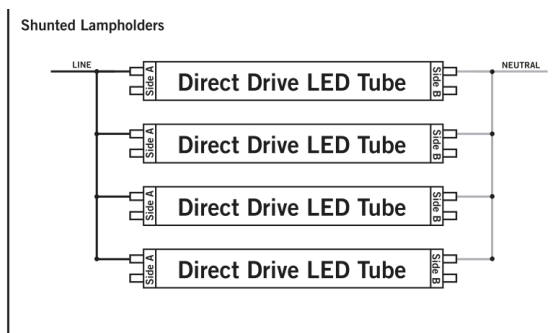
UN TUBE — DOUILLES NON SHUNTÉES



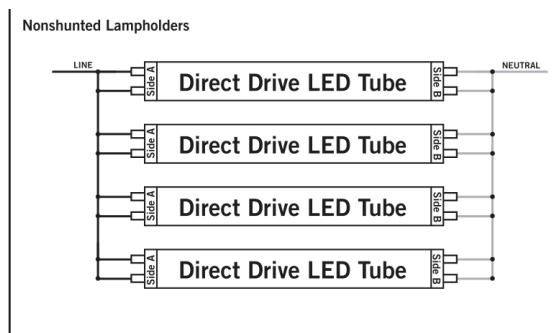
Plusieurs tubes — 2. Suivre l'étape ci-dessus pour raccorder le premier tube.

3. Raccorder les bornes du premier tube aux bornes correspondantes de la douille du deuxième tube, avec des fils de phase et de neutre, comme ci-dessous. Continuer le raccordement en chaîne pour chaque tube additionnel.

PLUSIEURS TUBES — DOUILLES SHUNTÉES



PLUSIEURS TUBES — DOUILLES NON SHUNTÉES



LINE = phase · NEUTRAL = neutre · Side A / Side B = côté A / côté B.

- 4.** Faire tous les raccords avec des connecteurs ou des marrettes appropriés, selon les codes de l'électricité locaux et nationaux. **Note : aucun fil d'une douille ne doit rester exposé sans être raccordé.**
- 5.** Remettre le couvercle du compartiment de câblage.
- 6.** Installer tous les tubes. Orienter les DEL dans la bonne direction d'éclairage et remettre la lentille ou le diffuseur, s'il y a lieu.
- 7.** Mettre le luminaire sous tension et vérifier l'éclairage.