

Tube DEL T8 **hybride** : il s'installe **directement sur le ballast existant (UL type A)** ou **en dérivation du ballast, raccordé au 120-347 V (UL type B)**, à un bout ou aux deux bouts. **Important : lire avant d'installer et conserver pour consultation.**

⚠ AVERTISSEMENTS

- **Danger : risque de choc électrique.** Couper le courant avant l'installation.
- **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**.
- Le produit doit être installé selon le code de l'électricité national ou local. Si vous ne connaissez pas ces codes et exigences, faites appel à un électricien qualifié.
- 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.
- Pour éviter d'endommager ou d'user les fils, ne pas les exposer aux arêtes de la tôle ni à d'autres objets tranchants. Ne pas faire ni modifier d'ouverture dans un boîtier de câblage ou de composants électriques pendant l'installation.
- Le produit comprend les instructions d'installation, le tube DEL et les étiquettes de marquage du luminaire. Les tubes DEL T8 servent à moderniser des luminaires fluorescents homologués, en surface, ou encastrés de type IC ou non IC, avec ou sans diffuseur, **d'au plus 4 tubes espacés d'au moins 11 cm** ; ou des luminaires fluorescents homologués en surface, sans diffuseur, **d'au plus 6 tubes espacés d'au moins 5,5 cm**.
- La tension nominale de ces produits est de **120-347 V c.a.** : l'installateur doit vérifier qu'il a bien 120-347 V au luminaire avant l'installation.
- 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.

UTILISATION

- Ce tube est **gradable en mode type A (sur ballast) seulement**, et SEULEMENT avec des ballasts gradables compatibles.
- Convient aux emplacements **secs et humides**.
- N'est pas destiné aux luminaires de sortie d'urgence.
- **Raccordement à un bout seulement** : pour éviter tout risque d'incendie ou de choc, ne pas utiliser ce produit dans des luminaires à douilles bi-broches shuntées. 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.
- 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.

REEMPLACEMENT DIRECT SUR BALLAST (UL TYPE A)

- 1 S'assurer que le ballast figure sur la **liste des ballasts compatibles**. Sinon, on peut choisir le mode dérivation du ballast : voir les instructions UL type B plus bas.

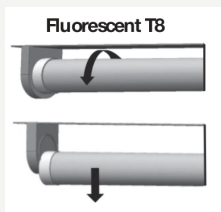
- 2 **Couper le courant** du luminaire (figure 1).



- 3 Retirer le diffuseur, s'il y a lieu.

REPLACEMENT DIRECT SUR BALLAST (UL TYPE A) (SUITE)

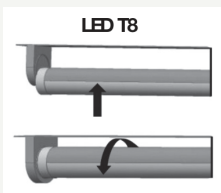
- 4 Retirer les tubes fluorescents du luminaire (figure 2). Vérifier le type de tube fluorescent avec le tableau ci-dessous.



Fluorescent T8 = tube fluorescent T8 : le tourner, puis l'abaisser.

- 5 Disposer des tubes fluorescents retirés selon la réglementation de votre région.

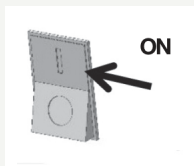
- 6 Installer les tubes DEL T8. S'assurer que les broches sont bien engagées dans les douilles (figure 3).



LED T8 = tube DEL T8 : l'insérer, puis le tourner.

- 7 Remettre le diffuseur (s'il a été retiré).

- 8 Remettre le courant du luminaire (figure 4).



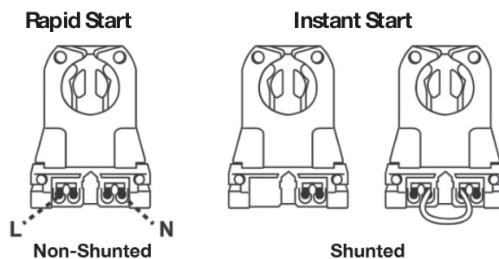
TUBES FLUORESCENTS REMPLACÉS (DÉSIGNATION ANSI)

Longueur du tube	Désignation ANSI des tubes visés
2 pi	17W/24T8
3 pi	25W/36T8
4 pi	32W/48T8, 30W/48T8, 28W/48T8, 25W/48T8

DÉRIVATION DU BALLAST (UL TYPE B)

1. S'assurer que le disjoncteur qui alimente le luminaire est **ouvert (OFF)**.
2. Retirer la lentille ou le diffuseur (s'il y a lieu) et les tubes existants.
3. Ouvrir ou retirer le couvercle du compartiment de câblage du ballast.
4. Repérer la phase et le neutre qui vont du panneau de disjoncteurs au ballast, et confirmer avec un voltmètre que le courant est coupé.
5. Couper tous les fils raccordés au ballast et retirer le ballast (et le starter, s'il y en a un). Disposer du ballast et des tubes fluorescents retirés selon la réglementation de votre région.
6. Les tubes DEL T8 sont conçus pour fonctionner avec des douilles shuntées et non shuntées. Ils peuvent être raccordés à un bout ou aux deux bouts.

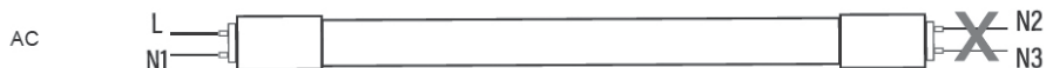
DOUILLES



Rapid Start = allumage rapide : douille **non shuntée** (L = phase, N = neutre) · Instant Start = allumage instantané : douilles **shuntées** (Shunted).

RACCORDEMENT À UN BOUT — DÉRIVATION DU BALLAST (UL TYPE B)

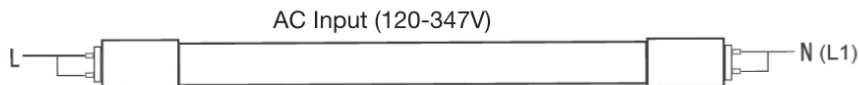
Utiliser des **douilles non shuntées**. Raccorder la phase et le neutre aux broches **L et N1**. Ne pas raccorder N2 et N3.



AC = alimentation 120-347 V c.a. · L et N1 : phase et neutre · N2 et N3 (x) : non raccordées.

RACCORDEMENT AUX DEUX BOUTS — DÉRIVATION DU BALLAST (UL TYPE B)

Raccorder la phase à **L et N1**. Raccorder le neutre à **N2 et N3**. On peut aussi inverser (phase à N2 et N3, neutre à L et N1).



AC Input (120-347V) = alimentation c.a. 120-347 V · L : phase · N (L1) : neutre (ou phase si inversé).

7. Inscrire la méthode de recâblage sur l'**étiquette de remplacement** et la coller à un endroit visible à l'intérieur du luminaire.

8. Remettre le couvercle du ballast et le diffuseur (s'il y a lieu) sur le luminaire. Installer le tube DEL T8.

9. Remettre le courant au panneau de disjoncteurs et allumer.

10. Le raccordement de plusieurs tubes se fait de la même façon que ci-dessus.