



## LED Double-Ended T8 Linear Retrofit Lamps

### General Safety Information

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

**DANGER** - RISK OF SHOCK-DISCONNECT POWER BEFORE INSTALLATION.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. LED RETROFIT KIT INSTALLATION REQUIRES KNOWLEDGE OF LUMINAIRES ELECTRICAL SYSTEMS. IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION AND CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRICAL CODE OR YOUR LOCAL ELECTRICAL CODE. IF YOU ARE NOT FAMILIAR WITH THESE CODES AND REQUIREMENTS, CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

**WARNING - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK.** INSTALL THIS KIT ONLY IN LUMINAIRES THAT HAVE THE CONSTRUCTION FEATURES AND DIMENSIONS SHOWN IN THE PHOTOGRAPHS AND/OR DRAWINGS AND WHERE THE INPUT RATING OF THE RETROFIT KIT DOES NOT EXCEED THE INPUT RATING OF THE LUMINAIRE.

**WARNING** - TO PREVENT WIRING DAMAGE OR ABRASION, DO NOT EXPOSE WIRING TO EDGES OF SHEET METAL OR OTHER SHARP OBJECTS. DO NOT MAKE OR ALTER ANY OPEN HOLES IN AN ENCLOSURE OF WIRING OR ELECTRICAL COMPONENTS DURING KIT INSTALLATION.

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.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. LUMINAIRE WIRING AND ELECTRICAL PARTS MAY BE DAMAGED WHEN INSTALLING OF RETROFIT KIT HARDWARE. CHECK FOR ENCLOSED WIRING AND COMPONENTS.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. CHECK THE EXISTING WIRING FOR DAMAGE BEFORE INSTALLING UPGRADE KIT. DO NOT INSTALL IF EXISTING WIRES ARE DAMAGED.

**THE RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION. PRODUCT MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE AND APPROPRIATE ELECTRICAL CODES. THE INSTALLATION GUIDE DOES NOT SUPERSEDE LOCAL OR NATIONAL REGULATIONS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS.**

"THIS LUMINAIRE HAS BEEN MODIFIED TO OPERATE LED LAMPS. DO NOT ATTEMPT TO INSTALL OR OPERATE FLUORESCENT LAMPS IN THIS LUMINAIRE." SHALL BE MARKED ON THE RETROFIT LUMINAIRE WHERE READILY VISIBLE BY THE USER DURING NORMAL MAINTENANCE INCLUDING LAMPING.

DO NOT USE WITH DIMMERS.

SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS. SUITABLE FOR USE IN ENCLOSED LUMINAIRES.

THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR USE WITH EMERGENCY EXITS.

ONLY THOSE OPEN HOLES INDICATED IN THE PHOTOGRAPHS AND/OR DRAWINGS MAY BE MADE OR ALTERED AS A RESULT OF KIT INSTALLATION. DO NOT LEAVE ANY OTHER OPEN HOLES IN AN ENCLOSURE OF WIRING OR ELECTRICAL COMPONENTS.

THIS DEVICE COMPLIAS 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.

---

### LIRE ET SUIVRE TOUTES LES CONSIGNES DE SÉCURITÉ

**DANGER** - RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE-DÉBRANCHER AVANT TOUTE INSTALLATION.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. L'INSTALLATION D'UN SYSTÈME DEL NÉCESSITE UNE CONNAISSANCE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES POUR LUMINAIRES. N'ENTREPRENEZ AUCUNE INSTALLATION SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ. CONTACTEZ UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE. INSTALLER CE KIT SEULEMENT DANS DES LUMINAIRES QUI AYANT LES CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET LES DIMENSIONS MENTIONNÉES DANS LES PHOTOGRAPHIES ET / OU LES DESSINS ET OÙ LA VÉRIFICATION D'ENTRÉE DU KIT RETROFIT NE DÉPLACE PAS LA VALEUR D'ENTRÉE DU LUMINAIRE.

**AVERTISSEMENT** - AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE, NE PAS UTILISER CE SYSTÈME POUR DES LUMINAIRES UTILISANT DES DOUILLES DE LAMPE BI-CONTACTS COURT-CIRCUITÉES. NOTE : LES DOUILLES DE LAMPE BI-CONTACTS COURT-CIRCUITÉES SE TROUVENT GÉNÉRALEMENT DANS LES LUMINAIRES FLUORESCENTS AVEC BALLASTS À ALLUMAGE INSTANTANÉ. CES DERNIERS S'IDENTIFIENT PAR LES TERMES « INSTANT START » OU « I.S. ». CES TERMES PRENNENT LA FORME D'UN ÉNONCÉ RELATIF AU BALLAST MÊME OU PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS AUX INDICATIONS CONCERNANT LES LAMPES AVEC LESQUELLES LES BALLASTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS (PAR EXEMPLE, F40T12/IS). POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT DU SYSTÈME DE LUMINAIRE DEL.

NUL BESOIN DE DÉBRANCHER LES CÂBLES EN PLACE DES TERMINAUX ET NE PAS CRÉER DE NOUVELLES CONNEXIONS AU NIVEAU DES DOUILLES. IL FAUT COUPER LES CÂBLES EXISTANTS ET CRÉER DE NOUVELLES CONNEXIONS À L'AIDE DE CONNECTEURS.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AU CODE DE L'ÉLECTRICITÉ NATIONAL OU CELUI DE VOTRE RÉGION. SI VOUS NE LES CONNAISSEZ PAS, VEUILLEZ CONTACTER UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

**AVERTISSEMENT** - AFIN D'ÉVITER TOUT DOMMAGE OU ABRASION AU SYSTÈME DE CÂBLES, NE PAS EXPOSER CE DERNIER À DES BORDS DE PLAQUES EN MÉTAL OU À DES OBJETS TRANCHANTS. LORS DE L'INSTALLATION, NE PAS CRÉER D'OUVERTURES AU NIVEAU DES ATTACHES DES CÂBLES NI MODIFIER LES OUVERTURES EXISTANTES.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. LES CÂBLES ET LES PIÈCES DU LUMINAIRE PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉS LORS DE L'INSTALLATION DU SYSTÈME. VÉRIFIER LES CÂBLES ET LES ACCESSOIRES FOURNIS.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE ET DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. VÉRIFIER LE SYSTÈME DE CÂBLE EXISTANT AVANT TOUTE INSTALLATION D'UN NOUVEAU SYSTÈME. NE PAS INSTALLER SI LES CÂBLES EXISTANTS SONT ENDOMMAGÉS.

**AVERTISSEMENT** - LE NÉCESSAIRE DE MODERNISATION EST ACCEPTÉ À TITRE DE COMPOSANT D'UN LUMINAIRE LORSQUE LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES. CE PRODUIT DOIT ÊTRE MIS EN PLACE PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ CONFORMÉMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS APPLICABLES. LE GUIDE D'INSTALLATION NE SUPPLANTE PAS LES RÈGLEMENTS LOCAUX OU NATIONAUX

L'ÉNONCÉ « CE LUMINAIRE A ÉTÉ MODIFIÉ POUR FONCTIONNER AVEC DES LAMPES LED. NE TENTEZ PAS D'INSTALLER OU D'UTILISER DES LAMPES FLUORESCENTES DANS CE LUMINAIRE » SERA AJOUTÉ SUR LES SYSTÈMES LORS DES ENTRETIENS DE FAÇON À CE QU'IL SOIT VISIBLE AUX UTILISATEURS.

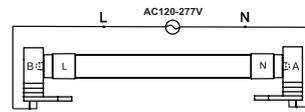


# LED Double-Ended T8 Linear Retrofit Lamps

## Installation Instructions

1. Make sure the circuit breaker that supplies the power to the fixture is turned off.  
S'assurer que le coupe-circuit qui alimente le système est bien éteint.
2. Remove lens or diffuser cover (if applicable) and existing fluorescent lamps.  
Retirer la lentille ou le diffuseur (le cas échéant) et les lampes fluorescentes existantes.
3. Open/Remove ballast wiring compartment cover.  
Ouvrir/retirer le dispositif de fermeture du boîtier des câbles du ballast.
4. Identify the line and neutral wires running from the breaker box to the ballast and confirm the power is off using a voltmeter.  
Identifier les lignes et les câbles neutres allant de la boîte des disjoncteurs au ballast et s'assurer, à l'aide d'un voltmètre, que le courant a bien été coupé.
5. Cut all wires connected to ballast, and remove ballast (and starter if present). Dispose of removed ballast and fluorescent lamps in accordance with government regulations in your area.  
Couper tous les câbles connectés au ballast, retirer le ballast (et le starter, le cas échéant). Jeter le ballast et les lampes fluorescentes conformément aux règlements de votre région.
6. LED T8 lamps are designed for double-ended connections only (**Figure 1**).  
Les lampes LED T8 sont conçues uniquement pour les connexions à double extrémité. (**Figure 1**).
7. For Fa8 (single-pin) wiring, connect grounded (neutral) branch circuit "N" to lampholder "A". Connect ungrounded (line) branch circuit "L" to lampholder "B".  
Pour le câblage Fa8 (monophasé), connecter le circuit de branchement neutre "N" à la douille "A". Ensuite, connecter le circuit de branchement de phase "L" à douille "B".
8. Wire using appropriate wiring diagram. (**Figure 2, 3**).  
Fil à l'aide du schéma de câblage approprié. (**Figures 2, 3**).
9. Reinstall the ballast cover to hide all wires.  
Replacer le dispositif de fermeture du boîtier du ballast de façon à cacher tous les câbles.
10. Install your new LED T8 replacement lamps.  
Installer vos nouvelles lampes T8 DEL.
11. Apply Relamping Label on a visible location inside the fixture.  
Coller l'étiquette de remplacement sur un côté visible à l'intérieur du luminaire.
12. Reinstall lens or diffusion cover on the light fixture.  
Remettre la lentille ou le diffuseur du luminaire.
13. Turn power on at the breaker box. Turn on the lights.  
Rétablir le courant au niveau de la boîte des disjoncteurs. Allumer les lumières.  
Installers should examine all parts that are not intended to be replaced by the retrofit kit for damage and replace any damaged parts prior to installation of the retrofit kit.

### Single Pin Fa8:



### Lampholder A



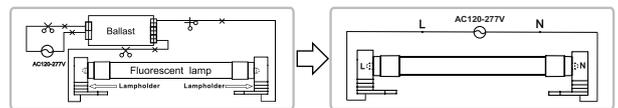
"A" lampholder connect to branch circuit N first before "B"

### Lampholder B

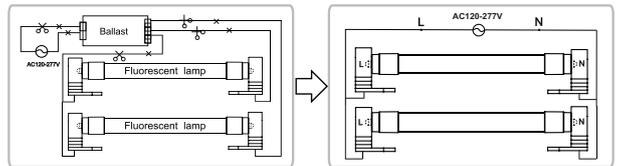


"B" lampholder connect to branch circuit L

**Figure 1. - Double-Ended connection**  
(Figure 1. - Connexion à double extrémité)



**Figure 2. - Retrofit with One Lamp**  
(Figure 2. - Installation avec une lampe)



**Figure 3. - Retrofit with Two Lamps**  
(Figure 3. - Installation avec deux lampes)