

# Installation Instructions

## T8 LED Tube (Type B)



### CAUTIONS

## IMPORTANT SAFEGUARDS

When using electrical equipment, basic safety precautions should always be followed including the following:

### READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

- 1. DANGER- Risk of shock- Disconnect power before installation.**  
**DANGER – Risque de choc – Couper l'alimentation avant l'installation.**
- 2. WARNING – These products may represent a possible shock or fire hazard if improperly installed or attached in any way. Products must be installed in accordance with these instructions, current electrical codes and/or the current National Electric Code (NEC).**  
**ATTENTION - Ces produits peuvent représenter un risque de choc ou d'incendie si mal installé ou attaches. Les produits doivent être installés conformément aux présentes instructions, codes électriques et/ou Code électrique National (NEC).**
- 3. WARNING – Risk of fire or electric shock. LED T8 tube installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified do not attempt installation. Contact a qualified electrician.**  
**ATTENTION - Risque d'incendie ou de choc électrique, l'installation du tube DEL T8 nécessite une connaissance des systèmes électriques luminaires. Ne tentez pas d'effectuer l'installation si vous ne possédez pas les qualifications requises, faites appel à un électricien qualifié.**
- 4. WARNING – Risk of fire or electric shock. Install this LED T8 tube in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawings and where the input rating of the LED T8 tube does not exceed the input rating of the luminaire.**  
**ATTENTION - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installer ce tube DEL T8 dans les luminaires qui présentent les caractéristiques de construction et les dimensions indiquées dans les photographies ou dessins. L'entrée nominale du tube DEL T8 ne doit pas dépasser la valeur d'entrée du luminaire.**
- 5. WARNING - Risk of fire or electric shock. The electrical rating of this product is 120-277 Vac, the installer must determine whether they have 120-277 Vac at the luminaire before installation.**  
**ATTENTION - Risque d'incendie ou d'électrocution. Les caractéristiques électriques de ce produit sont 120-277 VAC, l'installateur doit déterminer s'il a 120-277 VAC à l'appareil avant l'installation.**
- 6. WARNING – This device is not intended for use with emergency exits or not for emergency lighting.**  
**ATTENTION - Ce produit n'est pas destiné pour une utilisation avec les sorties de secours ou pour l'éclairage d'urgence.**
- 7. CAUTION – Examine all parts that are not intended to be replaced by the LED T8 tube for damage and replace any damaged parts prior to installation of the LED T8 tube.**  
**ATTENTION - Examinez toutes les pièces qui ne sont pas destinées à être remplacé par le tube DEL T8. Remplacer toutes pièces endommagées.**
- 8. WARNING - To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.**  
**ATTENTION : Pour éviter les dommages de câblage par abrasion, n'exposez pas les câbles près des bords de tôle ou d'autres objets tranchants.**
- 9. WARNING -Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during LED T8 tube installation.**  
**ATTENTION : Ne pas créer ou modifier une ouverture dans un boîtier électrique ou autre composants électriques au cours de l'installation.**
- 10. CAUTION – If the lamp or luminaire exhibits undesirable operation (buzzing, flickering, etc.), immediately turn off power, remove lamp from luminaire and contact the manufacturer.**  
**ATTENTION - En cas de fonctionnement défectueux du tube ou du luminaire (par exemple, bourdonnement, scintillement, etc.), Couper immédiatement l'alimentation, retirer le tube du luminaire et communiquer avec le fabricant.**
- 11. WARNING – The T8 tube is not for use with dimmers.**  
**ATTENTION - Ne pas utiliser de gradateurs électronique avec ce tube T8.**
- 12. WARNING – Risk of fire or electric shock. Do not open, tamper with, or in any way alter any part or label of the LED T8 tubes.**  
**ATTENTION - Risque d'incendie ou de choc électrique. Ne pas ouvrir, altérer, ou de toute façon modifier une pièce ou l'étiquette des tubes T8.**
- 13. WARNING – The manufacturer of the original luminaire will no longer be responsible for the Safety Certification or Safety Compliance of rewired luminaire. Ensure conformity to all relevant safety and technical standards/ codes.**  
**ATTENTION - Le fabricant de luminaire d'origine ne sera plus responsable de la certification de sécurité ou de conformité à la sécurité des luminaires modifiés. Le consommateur doit s'assurer de la conformité à toutes les normes de sécurité et techniques codes applicables.**
- 14. WARNING – The retrofitted luminaire must be marked with the following statement and be readily visible during normal maintenance and re-lamping operation. "This luminaire has been modified to operate LED lamps. Do not attempt to install or operate fluorescent lamps in this luminaire".**  
**ATTENTION - Une étiquette doit être apposée au luminaire modifié avec l'énoncé suivant "Ce luminaire a été modifié pour fonctionner des lampes DEL. Ne tentez pas d'installer ou d'utiliser des lampes fluorescentes dans ce luminaire. Cette étiquette doit être facilement visible lors de l'entretien normal ou de remplacement des tubes.**
- 15. WARNING – 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.**  
**ATTENTION - L'installateur ne doit pas débrancher les fils des adaptateurs de lampe existants pour faire de nouvelles connexions. L'installateur doit couper les fils venant des adaptateurs de lampe et faire les nouvelles connexions sur ces fils en utilisant un connecteur électrique homologué.**
- 16. WARNING – This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.**  
**ATTENTION - Ce kit d'adaptation est acceptée comme un composant d'un luminaire lorsque la compatibilité a été vérifiée (déterminée, agréée) par une autorité compétente.**

**SAVE THESE INSTRUCTIONS FOR FUTURE REFERENCE**

The Retrofit kits are T8 LED Tube Lamp, the rating is as below:

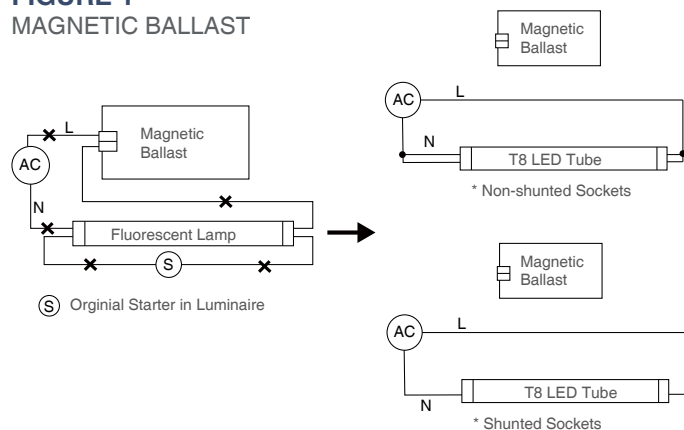
Retrofit Kits Model No.	Input Voltage (V)	Input Frequency (Hz)	Input Current (mA)	Input Power (W)	Tube Length (mm)	Dimmer or not
PT-T8-40L-221200F-AD	120-277	50/60	195	22	1198	NO

## Retrofit Procedure – AC Only

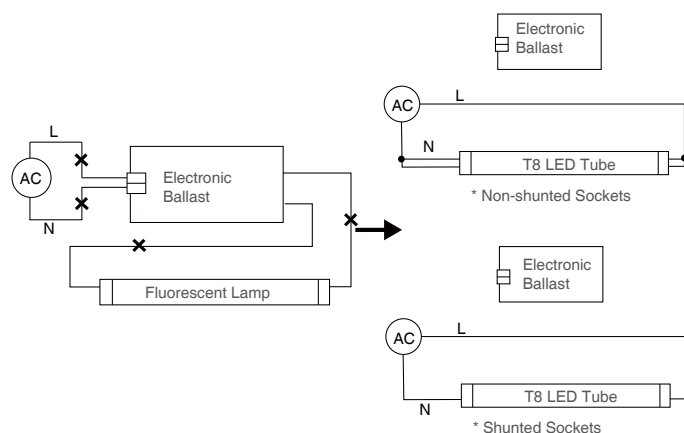
**NOTE:** Tube orientation is not important.

1. Turn OFF the power to the light fixture at the breaker panel before installation.
2. Open the diffuser from the light fixture
3. Remove the fluorescent tubes and starters (if applicable). Ensure that all existing components are not damaged. Dispose of tubes and starters properly as they contain mercury.
4. Cut the wires as shown in Figure 1 for magnetic ballast or Figure 2 for electronic ballast.
5. REMOVE BALLAST. Properly dispose of ballast at a recycling facility near you.
6. Connect the socket leads to branch circuit as shown in Figure 1 for magnetic ballast or Figure 2 for electronic ballast.
7. Replace the ballast cover over the wiring channel.
8. Install the LED tubes, close the diffuser. See Figure 4 for finished circuit diagram.
9. Apply supplied label stating, this luminaire has been modified to operate LED lamps. Do not attempt to install or operate fluorescent lamps in this luminaire, onto the luminaire ensuring the label is visible after installation.
10. Turn on power to the light fixture.

**FIGURE 1**  
MAGNETIC BALLAST



**FIGURE 2**  
ELECTRONIC BALLAST



The retrofit kits can be installed into surface-mount, and Type IC or non-IC recessed luminaires, and the minimum dimensions of the luminaire with maximum 8pcs lamps is 47.6\*23.6\*3.7 inch. When in various kits combinations, from 1-lamp to 8-lamps, should meet the minimum lamp to lamp spacing tabulated as below:

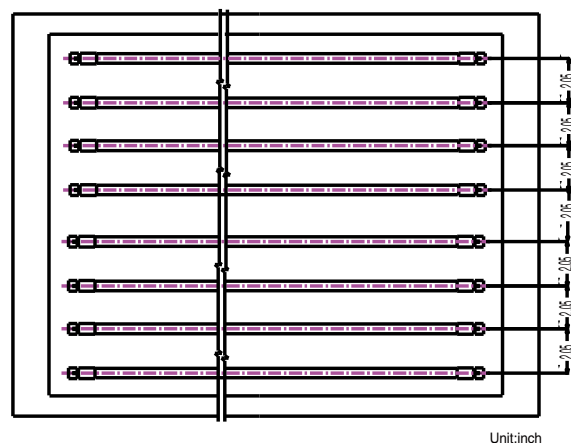
Model No.	Minimum lamp to lamp spacing (inch)
PT-T8-40L-221200F-AD	2.05

## “PLUG & PLAY” for AC only with no ballast in fixture to begin with

NOTE: Tube orientation is not important.

1. Turn OFF the power to the light fixture at the breaker panel before installation.
2. Install the LED tubes.
3. Apply supplied label stating, this luminaire has been modified to operate LED lamps. Do not attempt to install or operate fluorescent lamps in this luminaire, onto the luminaire ensuring the label is visible after installation.
4. Turn on power.

**FIGURE 3**



**FIGURE 4**

