GE
Lighting

Installation
Guide

LED Double Ended Type B T8 Tubes (120V to 277V)

Above listed Type B LED T8 Tubes are suitable to replace T8 fluorescent lamps in luminaires containing standard or non-shunted G13 (medium bi-pin) lamp holders.

BEFORE YOU BEGIN

to install the Type B LED T8, please read the entire installation guide carefully. To protect against future misapplication, GE recommends installing an in-line fuse: Type 2AG, rated at 1 amp, 350 volts, Littlefuse part number 0209001 MXP or equivalent. Available through GE, BT8-1AFUSEKIT.

Ensure that package includes installation guide, warning label to be attached to luminaire, LED T8 tube.
Minimum fixture volume for 4 lamps is 48 inches long x 12 inches wide x 4 inches deep(4'), 36 inches long x 12 inches wide x 4 inches deep (3'), or 24 inches long x 12 inches wide x 4 inches deep (2'). Minimum socket spacing is 2.5 inches apart.
Product is not intended to be used with dimmers and emergency light luminaires. This LED T8 tube is not suitable for direct replacement of linear fluorescent lamp in luminaires where the lamps are connect to a ballast. The technical and safety requirements of the converted luminaire are the sole responsibility of the party doing the conversion and shall comply with the local applicable safety and regulatory laws and standards. The provided Warning label should be placed onto the converted luminaire to indicate the the luminaire has been modified and can no longer be used with fluorescent lamps.

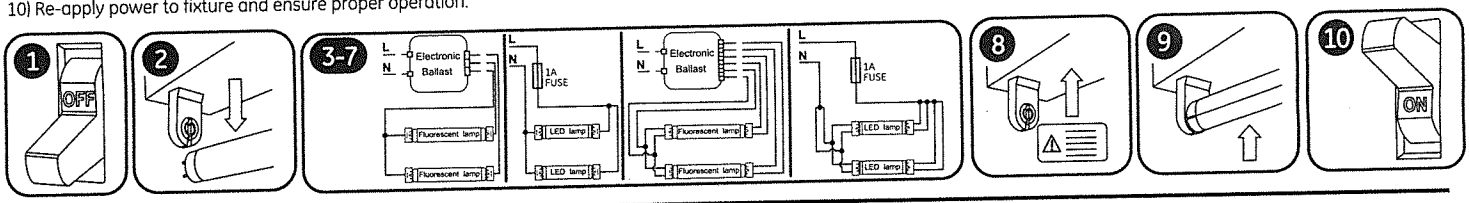
WARNING: RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaire electrical systems. if not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician. Install this kit only on luminaries that have the construction features and dimensions shown in the drawings and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the luminaire. To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges or sheet metal or other sharp objects. Installers should not disconnect existing wires from lampholder terminals to make new connections at lamp holder terminals. Instead installers should cut existing lampholder leads away from the lampholder and make new electrical connections to the lampholder lead wires by employing applicable connectors (or replace with new non-shunted lamp holders). THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION. Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. This lamp operates direct from 120V-277V mains. Do not use Ballast or any starting aid. Do not connect to a voltage higher than 277 volts. To reduce risk of minsapplication, GE recommneds installing the Fuse Kit (BT8-1AFUSEKIT) in series with the Phase or Hot lead and the SHUNTED (Instant Start style) lamp holder(s) per the wiring diagrams below. Only one fuse kit is needed for up to 4 tubes in the same fixture. Ensure the lamp holders are SHUNTED for Double End T8 applications.

CAUTION: RISK OF FIRE OR ELECTRICAL SHOCK
- Apply provided re-lamp warning sticker onto the fixture in a location where readily visible by the user during and after installation.

RISK OF INJURY OR DAMAGE
- This Luminaire has been modified and can no longer operate a fluorescent lamp. Only use the replacement LED T8 type or contact manufacturer for more information.

Direct wire / New luminaire

1) Ensure power is off to luminaire by disconnecting the supply voltage.
2) Remove all fluorescent lamps and the ballast, clipping the ballast lead wires about 6 inches away from each lamp holder.
3) If two wires come from an existing lamp holder (rapid start type), these two wires should be wired or shunted together.
4) Connect the recommended fuse and fuseholder (not supplied) to the black (hot) wire from the mains.
5) Connect all of the lamp holder leads on one side all together and connect to the other side of the recommend fuse with suitable wire.
6) Connect together all of the lamp holder leads on the other side of the fixture and connect to the white or neutral wire from the mains
7) Replace the ballast / wiring area cover, ensure no wires are pinched between the cover and the fixture.
8) Install the warning label in an easy to see location to ensure the user understands the system now uses LED Type B double ended tubes, and the use of fluorescent lamps may result in damage or injury.
9) Install Type B double ended tubes
10) Re-apply power to fixture and ensure proper operation.



This lamp is designed for general lighting service. This lamp may not be suitable for use in all applications where a traditional fluorescent lamp has been used.

This device complies 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. This Class [A}] RFLD 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 required to correct the interference at his own expense.

GE
Lighting

Guide
d'installation

Tubes T8 de type B à culot double à DEL (120 V à 277 V)

Les tubes T8 à DEL de type B mentionnés ci-dessus conviennent pour remplacer les lampes fluorescentes T8 dans les luminaires renfermant des douilles G13 non shuntées standard (moyennes à deux broches).

AVANT DE COMMENCER

Pour installer les tubes T8 à DEL de type B, veuillez lire attentivement le guide d'installation au complet. Pour protéger les tubes contre une mauvaise utilisation future, GE recommande d'installer un fusible en ligne : type 2AG, avec une tension nominale de 1 ampère, 350 volts, Littelfuse, numéro de pièce 0209001 MXP ou équivalent. Disponible via GE, BT8-1AFUSEKIT.

Assurez-vous que le paquet comprend un guide d'installation, une étiquette d'avertissement à fixer au luminaire, un tube T8 à DEL.
Le volume de luminaire minimum pour 4 lampes est de 48 po de longueur x 12 po de largeur x 4 po de profondeur (4'), de 36 po de longueur x 12 po de largeur x 4 po de profondeur (3'), ou de 24 po de longueur x 12 po de largeur x 4 po de profondeur (2').L'espacement minimum entre les douilles est de 2,5 po.
Le produit n'est pas conçu pour être utilisé avec des gradateurs et des luminaires d'urgence. Ce tube T8 à DEL ne convient pas pour le remplacement direct d'une lampe fluorescente linéaire dans les luminaires où les lampes sont connectées à un ballast. Les exigences techniques et de sécurité du luminaire converti sont la seule responsabilité de la partie qui procède à la conversion et doivent être conformes aux lois et aux normes locales applicables en matière de sécurité et de réglementation. L'étiquette d'avertissement fournie doit être placée sur le luminaire converti pour indiquer que le luminaire a été modifié et ne peut plus être utilisé avec des lampes fluorescentes.

AVERTISSEMENT : RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE L'installation de la trousse de conversion à DEL nécessite une connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne pas tenter d'effectuer l'installation. Communiquer avec un électricien qualifié. Installer cette trousse uniquement dans des luminaires qui ont les caractéristiques de construction ainsi que les dimensions indiquées dans les dessins ci-joints et dont la tension nominale est égale ou excède la tension nominale de la trousse de conversion. Pour éviter l'endommagement ou l'abrasion du câblage, ne pas exposer ce dernier aux bords coupants, à la tôle ou à tout autre objet pointu. Les installateurs ne doivent pas débrancher les fils existants des bornes de la 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 (ou remplacer par des nouvelles douilles non shuntées). LA TROUSSE DE CONVERSION EST ACCEPTÉE EN TANT QUE COMPOSANT D'UN LUMINAIRE DANS LA MESURE OÙ LES AUTORITÉS AYANT JURIDICTION DÉTERMINENT QUE LA COMBINAISON EST APPROPRIÉE. 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. Ne pas connecter à une tension supérieure à 277 volts. Pour réduire le risque de mauvaise utilisation, GE recommande d'installer la trousse de fusibles (BT8-1AFUSEKIT) en série avec le fil de phase ou le fil chargé et les douilles (à démarrage instantané) SHUNTÉES selon les schémas de câblage ci-dessous. Une seule trousse de fusibles est nécessaire pour une utilisation allant jusqu'à 4 tubes dans le même luminaire. Assurez-vous que les douilles sont SHUNTÉES pour les applications T8 double extrémité.

MISE EN GARDE : RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE

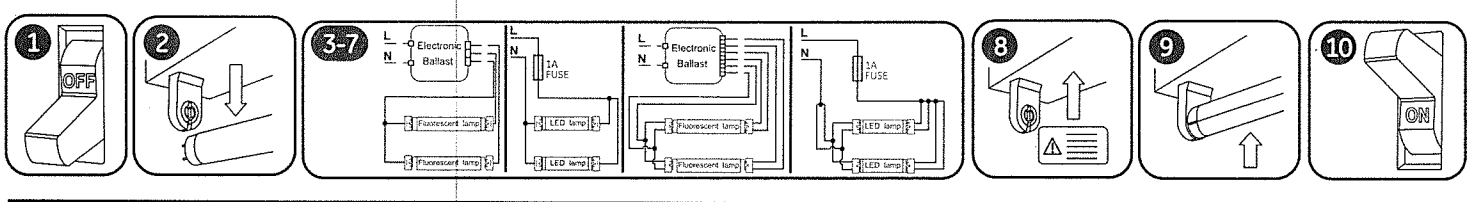
- Appliquer l'étiquette d'avertissement de remplacement de lampe sur le luminaire à un endroit facilement visible par l'utilisateur pendant et après l'installation.

RISQUE DE BLESSURE OU DE DOMMAGE

- Ce luminaire a été modifié et ne peut plus fonctionner avec une lampe fluorescente. Utiliser uniquement le type T8 à DEL de remplacement ou contacter le fabricant pour plus d'informations.

Câblage direct / Nouveau luminaire

1) Assurez-vous que l'alimentation du luminaire est bien coupée en déconnectant la tension d'alimentation.
2) Retirez toutes les lampes fluorescentes et le ballast, en fixant les fils de connexion du ballast à environ 15 cm (6 po) de chaque douille.
3) Si deux fils proviennent d'une douille existante (type démarrage rapide), ces deux fils doivent être connectés ou shuntés ensemble.
4) Raccordez le fusible recommandé et le porte-fusible (non fourni) au fil (chargé) noir du secteur.
5) Raccordez tous les fils de la douille ensemble d'un côté et raccordez-les de l'autre côté du fusible recommandé au fil adapté.
6) Raccordez ensemble tous les fils de la douille d'un côté du luminaire et raccordez-les aux fils blanc et neutre du secteur.
7) Remplacez le couvercle de la zone du ballast/câblage, assurez-vous qu'aucun fil ne soit coincé entre le couvercle et le luminaire.
8) Installez l'étiquette d'avertissement à un endroit visible afin de s'assurer que l'utilisateur comprend que le système utilise désormais des tubes à double extrémité à DEL de type B et que l'utilisation des lampes fluorescentes peut entraîner des dommages matériels et des blessures.
9) Installez les tubes à double extrémité de type B.
10) Remettez le luminaire sous tension et assurez-vous du bon fonctionnement.



Cette lampe est conçue pour fournir un éclairage général. Cette lampe peut ne pas convenir à toutes les applications où une lampe fluorescente traditionnelle a été utilisée.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Le fonctionnement de cet appareil est assujetti 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 ICES-005A.

Remarque : Cet appareil a été testé et reconnu conforme aux limites établies pour les appareils numériques de classe A, selon la section 15 des règlements 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 irradier de 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.