

LED TUBE INSTALLATION GUIDE – WARNING

WARNING - Risk of fire or electric shock. LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaire electrical systems. Installation should be performed only by a qualified electrician in accordance with the National Electrical Code and relevant local code.

WARNING - Risk of fire or electric shock. Install this kit only in the luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawings.

WARNING - To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.

WARNING - Risk of fire or electric shock. Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when drilling for installation of LED retrofit kit. Check for enclosed wiring and components.

- Disconnect power at the source before installation, inspection or removal. Do not simply switch off fixture.
- This item is rated at 120V. Installer must determine whether line voltage 120V is available at the luminaire before installation.
- Not intended for use with emergency exit fixtures or emergency exit lights.
- Not for use with luminaire ballast.
- Do not use if product is damaged.
- This lamp is dimmable on phase control dimmers. Please check the dimmer compatibility list via www.greencreative.com before installation.
- Suitable for use with non-shunted lamp holders only.
- Connect hot wire only to end cap with the L and N markings. See Diagram 2. Opposite end cap is dead, do not wire.
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
- To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin lamp holders. Note: Shunted lamp holders are found only in fluorescent luminaires with Instant-Start ballasts. Instant-Start ballasts can be identified by the words "Instant Start" or "I.S." marked on the ballast. This designation may be in the form of a statement pertaining to the ballast itself, or may be combined with the marking for the lamps with which the ballast is intended to be used, for example, F40T12/IS. For more information, contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.
- "This luminaire has been modified to operate LED lamps" shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including re-lamping.
- Risk of fire or electric shock. Do not open or modify. No user serviceable parts inside.
- Installers should not disconnect existing wires from lamp holder terminals to make new connections at lamp holder terminals. Instead installers should cut existing lamp holder leads away from the lamp holder and make new electrical connections to lamp holder lead wires by employing applicable connectors.
- SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS. Suitable for use in wet locations when used in an outdoor-rated fixture. Not for use where directly exposed to the weather or water.
- Complies with Part 15 of FCC. 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.
- No external weight or mechanical force should be applied to tube or components.
- THE RETROFIT ASSEMBLY IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY UL OR AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
- The lamps are intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount listed fluorescent luminaires that use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are 4.0'(L) x 2.0' (W) x 0.16 '(H)

GUIDE D'INSTALLATION – ATTENTION

AVERTISSEMENT - Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation de ce kit LED nécessite la connaissance des systèmes électriques des luminaires. L'installation doit être faite par un électricien qualifié en accord avec les normes électriques nationales et locales en vigueur.

AVERTISSEMENT - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installer uniquement dans des luminaires aux spécificités et dimensions similaires au dessin et/ou photos.

AVERTISSEMENT - Afin d'éviter tout dommage ou abrasion ne pas laisser de câble en contact avec les bords métalliques ou autre endroit abrasif.

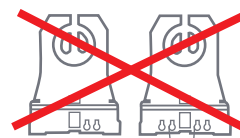
AVERTISSEMENT - Risque d'incendie ou de choc électrique. Le câblage du luminaire peut être endommagé pendant le perçage pour l'installation de ce kit de conversion LED. Vérifier les câblage et composants qui peuvent être chocs.

- Couper l'alimentation à la source avant l'installation, l'inspection ou le retrait. Ne pas simplement éteindre l'appareil.
- Cet élément est classé à 120V. L'installateur doit déterminer si la tension de ligne 120V est disponible au niveau du luminaire avant l'installation.
- Non destiné à être utilisé avec des appareils d'éclairage de sortie d'urgence.
- Ne pas utiliser avec un ballast de luminaire.
- Ne pas utiliser si le produit est endommagé.
- Cette lampe est réglable sur les gradateurs à contrôle de phase. Veuillez vérifier la liste de compatibilité du gradateur via www.greencreative.com avant l'installation.
- Convient pour une utilisation avec des supports de lampe non shuntés uniquement.
- Connecter le courant du côté où apparaît les inscriptions L et N. L'autre côté ne doit pas être câblé.
- Ne pas faire ou modifier des trous dans les boîtes de câblage ou tout composant électrique pendant l'installation.
- Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit d'adaptation dans des luminaires utilisant des supports de lampe à deux broches shuntées. Remarque : les douilles de lampe shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqués sur le ballast. Cette désignation peut se présenter sous la forme d'une déclaration concernant le ballast lui-même ou être combiné avec le marquage des lampes avec lequel le ballast est destiné à être utilisé, par exemple, F40T12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le fabricant du kit de modification de luminaire à LED.
- "Ce luminaire a été modifié pour pouvoir utiliser des lampes à LED" doit être inscrit sur le luminaire converti de manière à être visible pendant l'entretien et notamment le changement de lampe.
- Risque d'incendie ou de choc électrique. Ne pas ouvrir ou modifier. Aucune pièce ne peut être changée à l'intérieur.
- L'installateur ne doit pas déconnecter les câbles existants au niveau des connecteur de la douille. L'installateur doit couper le câble existant à distance des douilles et utiliser des connecteurs appropriés pour faire une nouvelle connexion.
- ADAPTÉ AUX EMPLACEMENTS HUMIDES. Convient pour une utilisation dans des endroits mouillés lorsqu'il est utilisé dans un luminaire conçu pour l'extérieur. Ne pas utiliser là où il est directement exposé aux intempéries ou à l'eau.
- Conforme à la partie 15 de FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences pouvant provoquer un fonctionnement indésirable.
- Aucun poids externe ou force mécanique ne doit être appliqué sur le tube ou les composants.
- L'INSTALLATION DE CE KIT DE CONVERSION EST ACCEPTÉ COMME UN COMPOSANT DU LUMINAIRE POUR LEQUEL LE CARACTÈRE APPROPRIÉ DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉ PAR UL OU LES AUTORITÉS COMPÉTENTES AYANT JURISDICTION.
- Les lampes sont destinées à mettre à jour des luminaires fluorescents à montage en surface. Des luminaires de type IC ou non-IC à montage en surface utilisant au maximum 4 lampes tubulaires. Les dimensions minimales du compartiment de la lampe sont 4.0'(L) x 2.0' (W) x 0.16 '(H)

Diagram A – Non-Shunted



Diagram B – Shunted





LED TUBE INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS / GUIDE D'INSTALLATION – ETAPES D'INSTALLATION

- 1) Lire tous les points d'ATTENTION.
- 2) Vérifier que le luminaire soit bien en 120V.
- 3) Assurez-vous que le courant soit coupé à la source.
- 4) Retirez l'optique et capot du luminaire (si nécessaire) et retirez les tubes fluorescents.
- 5) Coupez tous les câbles de connection du ballast (Cf. Diagram 1). Couper les câble à distance des douilles.
- 6) Remplacer les douilles "shunted" pas des douilles "non-shunted" si nécessaire.
- 7) Connecter la partie "Live" (L) de la source de courant dans la douille "non-shunted" "L IN".
- 8) Connecter la partie "Neutral" (N) de la source de courant dans la douille "non-shunted" "N IN".
- 9) Si l'installation se compose d'un seul tube, se référer au Diagram 3 et passer directement à l'étape 13. Si l'installation est composée de plusieurs tubes, continuez à lire.
- 10) Connecter le câble supplémentaire "Live" (L) ou "HOT" dans le connecteur "Hot Out" de la première douille et connecter l'autre extrémité dans le connecteur "Hot In" du tube suivant.
- 11) Connecter le câble "supplémentaire" "Neutral" (N) dans le connecteur "Neutral Out" de la première douille et connecter l'autre extrémité dans le connecteur "Neutral In" du tube suivant. Voir Diagram 4.
- 12) Répéter l'opération pour les tubes suivants.
- 13) Ce tube est alimenté par un seul coté, il s'agit du coté ou les inscriptions L et N sont visibles (voir Diagram 2).
- 14) Installer l'extrémité du tube avec les inscriptions L et N dans la douille qui a été câblée.
- 15) Coller l'autocollant de modification de manière visible sur le luminaire.
- 16) Reformer le luminaire et remettre le courant, l'installation est terminée.

A diagram showing a ballast connected to a power source. The ballast is a rectangular box labeled "Ballast". It has four terminals on its right side. Two wires are connected to the top two terminals, and two wires are connected to the bottom two terminals. Red 'X' marks are placed on the wires connected to the top two terminals, indicating that this wiring is incorrect. The diagram also shows a power source on the left with two wires extending to the right, and a ground connection on the left.

The diagram shows a bus-based system. On the left, a box labeled 'Fast' is crossed out with a large red 'X'. A solid line labeled 'L' and a dashed line labeled 'N' connect to a central vertical bus. Four horizontal lines, each starting with a small box containing 'N', represent nodes connected to the bus. The nodes are represented by horizontal bars with small squares at their ends.

Hot Out In Neutral

Power Source

3 Lamp Configuration