

## LED PAR LAMP INSTALLATION GUIDE – WARNING

**CAUTION** – IF THE LAMP OR LUMINAIRE EXHIBITS UNDESIRABLE OPERATION (BUZZING, FLICKERING, ETC.), IMMEDIATELY TURN OFF POWER, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT THE MANUFACTURER.

**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. 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 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.

- Disconnect power at the source before installation, inspection or removal. Do not simply switch off fixture.
- 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 non-dimmable. Not for use with dimmers.
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
- "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.
- This product is rated for 120-277V use. However, do not install this product directly on branch circuits over 120V in the United States. The US National Electrical Code does not permit connecting medium lampholders directly to branch circuits greater than 120 volts.
- Before retrofitting, installer must confirm the voltage of branch circuit is 120V. If the voltage of branch circuit exceeds 120V, the lamp cannot be installed.
- 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. The units covered in this report are intended to retrofit maximum one lamp, Type IC or Type non-IC recessed luminaires without diffuser. 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 lamp 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.

## GUIDE D'INSTALLATION – ATTENTION

**MISE EN GARDE** – SI LA LAMPE OU LE LUMINAIRE MONTRE UN FONCTIONNEMENT INAPPROPRIÉ (BOURDONNEMENT, CLIGNOTEMENT, ETC.), INTERROMPRE IMMÉDIATEMENT LE COURANT, ENLEVER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTER LE FABRICANT.

**ATTENTION** – 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.

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

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

- Eteindre le courant au compteur avant vérification, installation ou suppression.
- Ne convient pas aux éclairages et luminaires de sorties de secours.
- Ne pas utiliser avec ballast.
- Ne pas utiliser si le luminaire est endommagé.
- Ne pas utiliser avec des gradateurs.
- Ne pas faire ou modifier des trous dans les boîtes de câblage ou tout composant électrique pendant l'installation.
- "Ce luminaire a été modifié pour opérer une lampe LED. Ne pas installer ou opérer de lampe fluorescente dans ce luminaire" doit être inscrit sur le luminaire converti de manière à être visible pendant l'entretien et notamment le changement de lampe.
- Risque de choc électrique. Ne pas ouvrir. Aucune pièce ne peut être changée à l'intérieur.
- Ce produit est classifié 120-277V. Il ne peut cependant pas être directement relié à un circuit de dérivation de tension supérieure à 120 volts aux Etats-Unis. Le code électrique national des Etats-Unis n'autorise pas de relier des lampes à culot intermédiaire à un circuit de dérivation de tension supérieure à 120 volts.
- Avant la mise en place du produit, l'installateur doit s'assurer que la tension du circuit de dérivation est de 120V. Le produit ne peut être installé si la tension du circuit de dérivation excède 120V.
- L'installateur ne doit pas déconnecter les câbles existants au niveau des connecteurs de la douille. L'installateur doit couper le câble existant à distance des douilles et utiliser des connecteurs appropriés pour faire une nouvelle connection.
- CONVIENT AUX EMPLACEMENTS HUMIDES. Les produits cités dans ce rapport, sont prévus pour mettre à niveau au maximum une lampe, d'un luminaire de type IC ou non-IC sans diffuseur. Ne pas utiliser si directement exposé aux éléments ou à l'eau.
- Ce produit est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son utilisation est soumise à deux conditions: 1) Ce produit ne cause pas d'interférence dangereuse, et 2) Ce produit peut accepter les interférences reçues qui pourraient causer des opérations non voulues.
- Ne pas appliquer de force sur la lampe 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.

## LED PAR LAMP INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS / GUIDE D'INSTALLATION – ETAPES D'INSTALLATION

- 1) Read all WARNINGS before continuing this section.
- 2) Ensure fixture is 120-277V.
- 3) Make sure POWER IS TURNED OFF AT THE SOURCE.
- 4) Remove lens if applicable, remove cover and lamp.
- 5) Before rewiring, check the ballast type and refer to the relevant diagram.
- 6) Before rewiring, please check the number of lamps per fixture and refer to the relevant diagram.
- 7) If fixture is new without ballast, please refer to Cf. Diagram 2.
- 8) If fixture ballast type is electronic, please refer to Cf. Diagram 3.
- 9) If fixture ballast type is magnetic please refer to Cf. Diagram 4.
- 10) Install lamp into the wired lampholder.
- 11) Visibly affix "Modification Sticker" and reinstall housing cover and lens if applicable.
- 12) Return power back to source and installation is now complete.

- 1) Lire tous les points d'ATTENTION.
- 2) Vérifier que le luminaire soit bien en 120-277V.
- 3) Assurez-vous que le COURANT SOIT COUPÉ À LA SOURCE.
- 4) Retirez l'optique et capot du luminaire (si nécessaire) et retirez les lampes.
- 5) Vérifier le type de ballast et se référer au diagramme ("diagram") approprié avant tout câblage.
- 6) Vérifier le nombre de lampe par luminaire et se référer au diagramme ("diagram") approprié avant tout câblage.
- 7) Pour un luminaire sans ballast, se référer au "Cf. Diagram 2."
- 8) Pour un luminaire avec ballast électronique, se référer au "Cf. Diagram 3."
- 9) Pour un luminaire avec ballast magnétique, se référer au "Cf. Diagram 4."
- 10) Installer la lampe dans la douille.
- 11) Coller l'autocollant de modification du luminaire de manière visible et réinstaller l'optique si nécessaire.
- 12) Refermer le luminaire et remettre le courant, l'installation est terminée.

Diagram 1 – Minimum lamp compartment dimensions

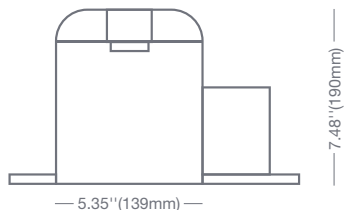


Diagram 2 – New fixture without ballast wiring

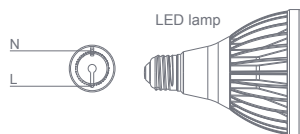


Diagram 3 – Electronic ballast fixture wiring modification

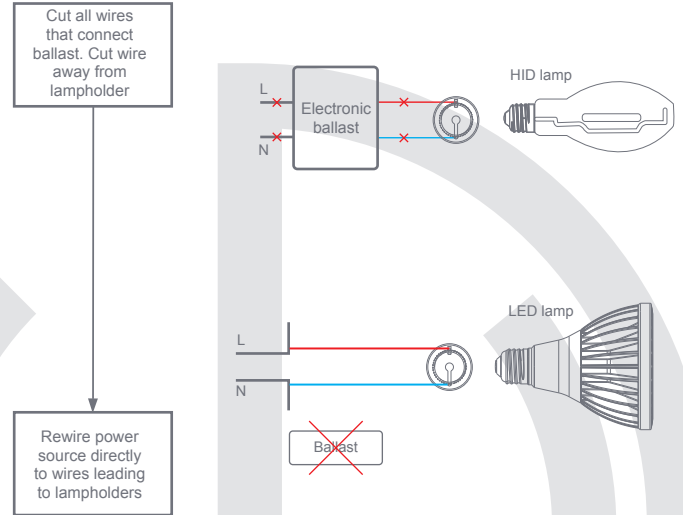


Diagram 4 – Magnetic ballast fixture wiring modification

