

## INSTALLATION GUIDE – NOTE

**NOTE:**

- This product is suitable for use with existing ballasts or with directly on line voltage 120-277V power.
- Not intended for use with emergency exit fixtures or emergency exit lights.
- LAMPS MUST BE OPERATED WITHIN AN AMBIENT FIXTURE TEMPERATURE OF -4°F (-20°C) AND 95°F (35°C).
- 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.

## GUIDE D'INSTALLATION – ATTENTION

**NOTE:**

- Ce produit est adapté pour une utilisation avec des ballasts existants ou avec une alimentation directe en tension de 120-277V.
- Non destiné à être utilisé avec des appareils d'éclairage d'urgence ou de sortie de secours.
- LES LAMPES DOIVENT ÊTRE EXPLOITÉES DANS UNE TEMPÉRATURE AMBIANTE DE FIXATION DE -4°F (-20°C) ET 95°F (35°C) POUR ASSURER LA CONFORMITÉ UL
- CONVIENT AUX EMBLEMES HUMIDES. Convient aux emplacements mouillés si installé dans un luminaire pour extérieur. Ne pas utiliser si directement exposé aux éléments ou à l'eau.
- Conforme à la partie 15 de la FCC. Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) doit accepter les interférences reçues, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.

## LED TUBE DIRECT INSTALLATION GUIDE – WARNING

**CAUTION:**

- Suitable for use with existing ballasts, for a complete list visit [www.greencreative.com](http://www.greencreative.com).
- This lamp is not compatible with luminaires that use a remote starter.
- Suitable to replace T8 fluorescent lamps as specified on the product label.
- Type A LAMP – intended for direct substitution of a fluorescent lamp and operation from the integral ballast without any modifications to the fluorescent luminaire.

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

**CAUTION - RISK OF FIRE.** DO NOT INSTALL THIS LAMP IN A PRE-HEAT LUMINAIRE.

**WARNING - RISK OF FIRE.** USE ONLY IN PLACE OF FLUORESCENT LAMPS SPECIFIED ON LABEL. SEE INSTRUCTIONS.

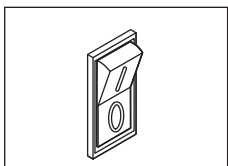
THIS LAMP ONLY OPERATES ON ELECTRONIC BALLASTS. IF LAMP DOES NOT LIGHT WHEN THE LUMINAIRE IS ENERGIZED, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT LAMP MANUFACTURER OR QUALIFIED ELECTRICIAN.

The minimum lamp compartment dimensions are described below:

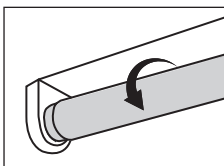
Model Number		12T8/4F/xxx/HYB 15T8/4F/xxx/HYB	12T8/4F/xxx/HYB/R 15T8/4F/xxx/HYB/R
Minimum Compartment Dimensions	Length	47-3/5"	
	Width	20-7/9"	
	Height	3-14/15"	
Maximum Lamps in Luminaire		4	

Where xxx means 824-965 which indicates CRI and color temperature

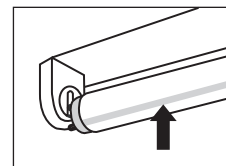
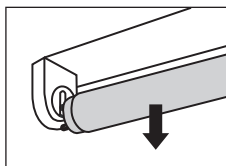
**INSTALLATION INSTRUCTIONS:**



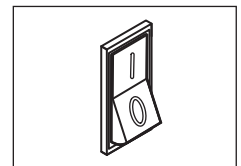
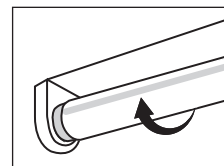
1. Switch-off power to luminaire.



2. Remove diffuser (if provided), remove existing fluorescent lamp(s) from luminaire. Note: Verify that the fluorescent tube type is listed on the LED lamp label.



3. Install LED lamp (one for each fluorescent lamp removed, ensure pins are firmly seated in lampholders).



4. Switch on power to luminaire and reattach diffuser(if provided).

## GUIDE D'INSTALLATION DE TUBE LED DIRECT – AVERTISSEMENT

### MISE EN GARDE:

- Convient pour une utilisation avec des ballasts existants, liste de compatibilité sur [www.greencreative.com](http://www.greencreative.com).
- Cette lampe n'est pas compatible avec des luminaires qui utilisent un starter séparé.
- Approprié pour le remplacement de lampe T8 comme indiqué sur le label du produit.
- LAMPE de type A – destinée à remplacer directement une lampe fluorescente et à fonctionner à partir du ballast intégré sans aucune modification du luminaire fluorescent.

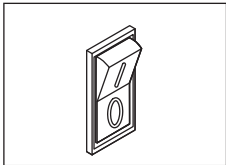
**MISE EN GARDE - RISQUE D'INCENDIE.** SI LA LAMPE OU LE LUMINAIRE MONTRE UN FONCTIONNEMENT INAPPROPRIÉ (BOURDONNEMENT, CLIGNOTEMENT, ETC.), INTERROMPRE IMMÉDIATEMENT LE COURANT, ENLEVER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTER LE FABRICANT.

**MISE EN GARDE - RISQUE D'INCENDIE.** NE PAS INSTALLER DANS UN LUMINAIRE DU TYPE À PRÉCHAUFFAGE.

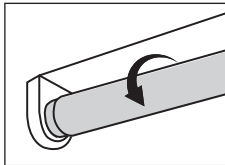
**AVERTISSEMENT - RISQUE D'INCENDIE.** UTILISER UNIQUEMENT EN REMPLACEMENT DES LAMPES FLUORESCENTES PRÉCISÉES SUR L'ÉTIQUETTE. VOIR LES INSTRUCTIONS.

CETTE LAMPE OPERE SEULEMENT AVEC LE BALLAST ELECTRONIQUE. SI LA LAMPE NE S'ALLUME PAS QUAND L'APPAREIL D'ECLAIRAGE ACTIVE, ENLEVEZ LA LAMPE DE L'APPAREIL D'ECLAIRAGE ET CONTACTEZ LE FABRICANT DE LAMPE OU UN ELECTRICIEN QUALIFIE.

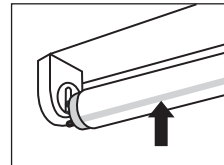
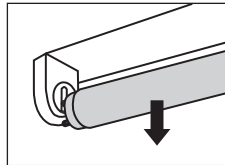
### INSTRUCTIONS D'INSTALLATION :



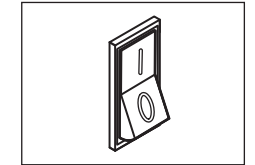
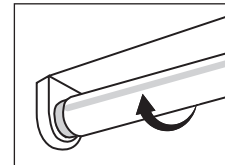
1. Couper le courant du luminaire.



2. Enlever le diffuseur (si applicable), retirer les lampes existantes du luminaire et vérifier que le type de tube remplacé soit bien listé sur l'étiquette du produit.



3. Installer les lampes LED (une lampe LED pour chaque lampe fluorescente remplacée et bien s'assurer que les broches soient bien insérées dans les douilles).



4. Allumer le courant du luminaire après avoir remis le diffuseur en place (si applicable).

## LED TUBE BYPASS SINGLE ENDED WIRING INSTALLATION GUIDE – WARNING

**WARNING** - Risk of fire or electric shock. LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.

**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.

**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 120-277V. Installer must determine whether line voltage 120-277V 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.
- Suitable for use with non-shunted lamp holders only for single ended wiring.
- 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.
- For single ended wiring, 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 "TYPE IC" OR "TYPE NON-IC" LUMINAIRES.
- THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
- Type B LAMP – intended for operation in luminaires with traditional fluorescent-type lampholders wired directly to the branch circuit. This includes both factory-wired luminaires as well as those converted for this purpose under a retrofit program.
- This lamp can be dimmed by specified dimmer, please consult with manufacture for detailed dimmer information.

## GUIDE D'INSTALLATION DU CÂBLAGE EN DÉRIVATION DU TUBE À LED À ENTRÉE UNIQUE - AVERTISSEMENT

**AVERTISSEMENT** - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installation du kit de Retrofit LED exige une connaissance des systèmes électriques lumineux. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas de l'installation. Contactez un électricien.

**AVERTISSEMENT** - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installez ce kit dans les luminaires qui ont les caractéristiques de construction et les dimensions indiquées dans les photographies et / ou dessins et où la cote d'entrée du kit de modification ne dépasse pas la capacité d'entrée du luminaire.

**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 enclos.

- Débranchez l'alimentation à la source avant l'installation, l'inspection ou le retrait. Ne pas simplement éteindre l'appareil.
- Cet article est listée pour une tension de 120-277V. L'installateur doit déterminer si la tension secteur de 120-277V est disponible au niveau du luminaire avant l'installation.
- Non destiné à être utilisé avec des appareils d'éclairage d'urgence ou de sortie de secours.
- Ne pas utiliser avec ballast.
- Convient pour une utilisation avec des supports de lampe non shuntés.
- Convient pour une utilisation avec des supports de lampe non shuntés uniquement pour un câblage asymétrique.
- Pour un câblage asymétrique, Pour éviter tout risque d'incendie ou de choc électrique, ne pas utiliser ce kit de conversion avec des luminaires utilisant des douilles "shunted". Les douilles "shunted" se trouvent uniquement sur les luminaire avec ballast "instant start" ou démarrage "IS" inscrit sur le ballast. Cette inscription peut être présente telle quelle sur le ballast ou en combinaison avec le type de lampe comme par exemple F40T12/IS. Pour plus d'information, contacter le fabricant du kit de conversion.
- "Ce luminaire a été modifié pour opérer une lampe LED" 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.
- 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 connection.
- CONVIENT AUX LUMINAIRES DE "TYPE IC" OU DE "TYPE NON-IC".
- CE RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.

Diagram A – Non-Shunted

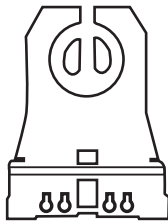
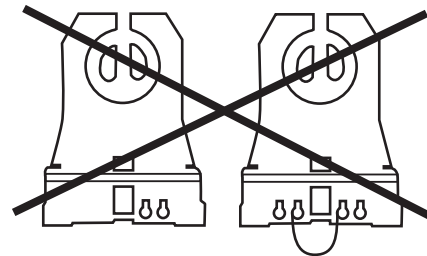


Diagram B – Shunted

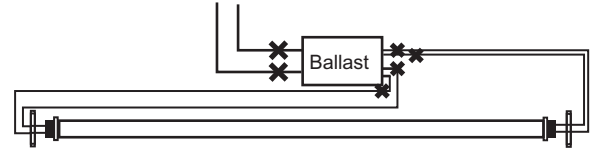


## LED TUBE BYPASS SINGLE ENDED WIRING INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS GUIDE D'INSTALLATION DU CÂBLAGE EN DÉRIVATION DU TUBE À LED À ENTRÉE UNIQUE – ÉTAPES D'INSTALLATION

- 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 fluorescent tubes.
- 5) Cut all wires that connect ballast (Cf. Diagram 1). Properly discard ballast or cap off wires. Cut wire away from lamp holders.
- 6) If applicable, replace lamp holders at power end with non-shunted lamp holders.
- 7) Connect Live (L) from power source into non-Shunted lamp holder "L In".
- 8) Connect neutral (N) wire from power source into non-Shunted lamp holder "N In".
- 9) If installing a single tube refer to Diagram 3 and go to section 13. If connecting multiple lamps, continue reading.
- 10) Connect separate hot wire into "Hot Out" from primary source lamp holder and connect that wire into "Hot In" on the adjacent tube.
- 11) Connect separate neutral wire into "Neutral Out" from primary source lamp holder and connect that wire into "Neutral In" on the adjacent tube. See Diagram 4 below.
- 12) Continue this process for additional lamps.
- 13) This device is powered on one end only; the end with L and N markings (Cf. Diagram 2). Do not wire opposite end of lamp holder.
- 14) Install lamp with the L and N markings into the wired lamp holder end.
- 15) Visibly affix "Modification Sticker" and reinstall housing cover and lens if applicable.
- 16) Return power back to source and installation is now completed.

- 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 tubes fluorescents.
- 5) Coupez tous les câbles de connection du ballast (Cf. Diagram 1). Couper les câbles 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 où 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) Refermer le luminaire et remettre le courant, l'installation est terminée.

Diagram 1 – Cut all ballast wires



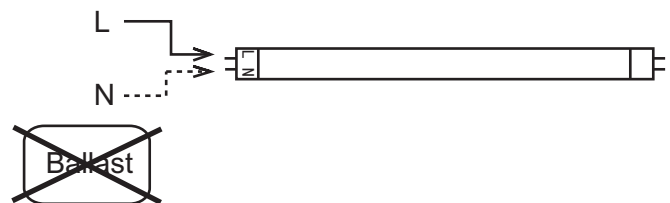
Cut all wires connecting ballast.

Diagram 2 – Connecting end



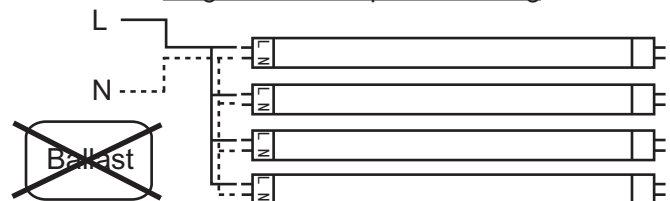
Connect power to end with L and N markings.

Diagram 3 – Single tube wiring

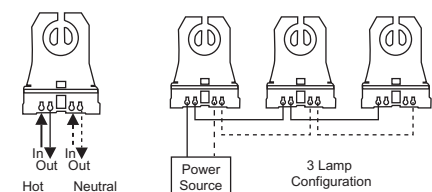


Only wire to one end, the end with L and N markings.  
 Wiring should be made using non shunted lamp holder.

Diagram 4 – Multiple tube wiring



Only wire to one end, the end with L and N markings.  
 Wiring should be made using non shunted lamp holder.



## LED TUBE BYPASS DOUBLE ENDED WIRING INSTALLATION GUIDE – WARNING

**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.

**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.

**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 120-277V. Installer must determine whether line voltage 120-277V 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.
- Suitable for use with non-shunted and shunted lamp holders.
- 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.
- 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.
- SUITABLE FOR "TYPE IC" OR "TYPE NON-IC" LUMINAIRES.
- THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.

## GUIDE D'INSTALLATION DU CÂBLAGE EN DÉRIVATION DU TUBE À LED À ENTRÉE UNIQUE - AVERTISSEMENT

**AVERTISSEMENT** - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installation du kit de Retrofit LED exige une connaissance des systèmes électriques luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas de l'installation. Contactez un électricien.

**AVERTISSEMENT** - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installez ce kit dans les luminaires qui ont les caractéristiques de construction et les dimensions indiquées dans les photographies et / ou dessins et où la cote d'entrée du kit de modification ne dépasse pas la capacité d'entrée du luminaire.

**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 enclos.

- Couper l'alimentation à la source avant l'installation, l'inspection ou le retrait. Ne pas simplement éteindre l'appareil.
- Ce produit est évalué à 120-277V. L'installateur doit déterminer si la tension de ligne 120-277V est disponible au niveau du luminaire avant l'installation.
- Non destiné à être utilisé avec un luminaire de sortie de secours ou un éclairage de sortie de secours
- Ne pas utiliser avec un ballast de luminaire
- Ne pas utiliser si le produit est endommagé
- Convient pour une utilisation avec des supports de lampe non-shuntés et shuntés.
- Ne pas faire ou modifier des trous dans la boîte de câblage ou tout autre composant électrique pendant l'installation.
- "Ce luminaire a été modifié pour faire fonctionner une lampe DEL" 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.
- 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 connection.
- CONVIENT AUX EMPLACEMENTS HUMIDES. Convient aux emplacements mouillés si installé dans un luminaire pour extérieur. Ne pas utiliser si directement exposé aux éléments ou à l'eau.
- CONVIENT AUX LUMINAIRES DE "TYPE IC" OU DE "TYPE NON-IC".
- CE RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
- Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés directement sur le circuit de dérivation. Cela comprend à la fois les luminaires câblés en usine et ceux convertis à cette fin dans le cadre d'un programme de modernisation.
- Cette lampe peut être atténuée par un gradateur spécifié, veuillez consulter le fabricant pour des informations détaillées sur le gradateur.

## LED TUBE BYPASS DOUBLE ENDED WIRING INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS GUIDE D'INSTALLATION DU CÂBLAGE EN DÉRIVATION DU TUBE À LED À DOUBLE ENTRÉE - ÉTAPES D'INSTALLATION

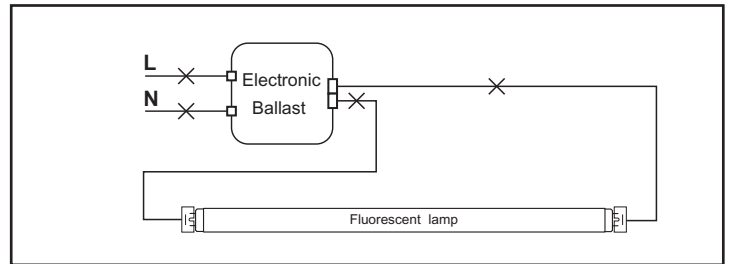
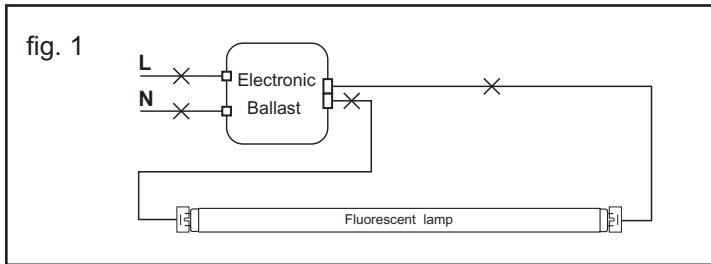
- 1) Read all WARNINGS before continuing this section.
- 2) Make sure POWER IS TURNED OFF at the source to the location at which you are installing the product.
- 3) Remove lens, cover and fluorescent tubes. Cut away all wires connecting the ballast. (fig. 1)
- 4) It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Please make sure one side of fixture is connected to Live (L) and the other side to Neutral (N)
- 5) Follow wiring diagrams for number of lamps and original ballast type (instant start, programmed start or rapid start). (fig.2-7)
- 6) Visibly affix the "Modification Sticker" to the fixture and reinstall housing cover and lens if applicable.
- 7) Return power back to the source and installation is complete.

- 1) Lisez tous les AVERTISSEMENTS avant de continuer cette section.
- 2) Assurez-vous que l'alimentation est coupée à la source à l'endroit où vous installez le produit.
- 3) Retirez la lentille, le couvercle et les tubes fluorescents. Couper tous les fils reliant le ballast. (fig. 1)
- 4) Il n'est pas nécessaire de changer les supports de lampe (si ils sont en bon état) pour utiliser des lampes à double extrémité, quel que soit le type de douille. Assurez-vous qu'un côté du luminaire est connecté à Live (L) et que l'autre côté est au neutre (N).
- 5) Suivre les schémas de câblage pour le nombre de lampes et le type de ballast d'origine (démarrage instantané, démarrage programmé ou démarrage rapide). (fig.2-7)
- 6) Apposez visiblement le "L'AUTOCOLLANT DE MODIFICATION" sur le luminaire et réinstallez le couvercle du boîtier et la lentille, le cas échéant.
- 7) Remettre le courant à la source et l'installation est terminée.

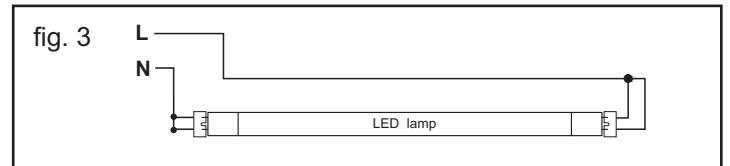
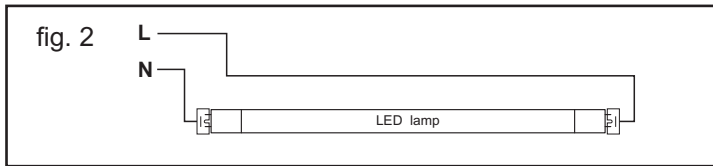
**Instant Start (Shunted Socket) Configuration**

**Programmed Start or Rapid Start (Non-shunted socket) Configuration**

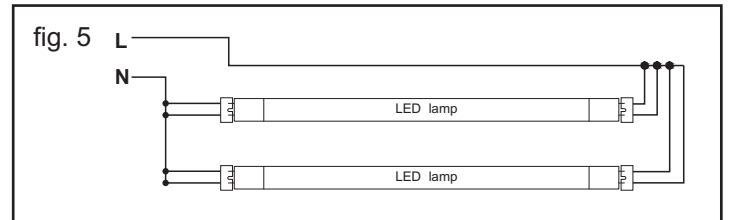
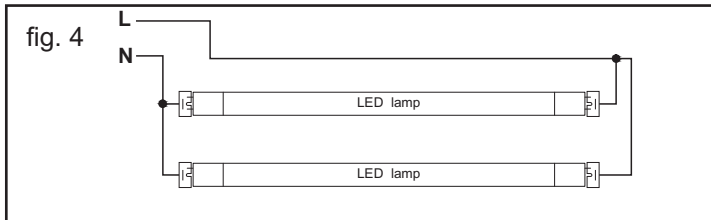
**Cut all wires connecting ballast**



**1 Lamp**



**2 Lamps**



**4 Lamps**

