

## LED TUBE & DRIVER 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.

- Check the Max. case temperature of the fluorescent lamp ballast before replacement. The temperature shall be below or equal to the maximum case temperature (194°F/90°C) of the external driver. The external driver shall be mounted at the same location as the ballast.
- 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.
- GREEN CREATIVE T8/T5 EXT tubes and drivers are sold separately. This lamp is DC input. Do not operate LED tubes without corresponding compatible driver (refer to compatibility table below).
- Do not use if product is damaged.
- Suitable for use with shunted and non 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 GREEN CREATIVE T8/T5 EXT 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 DRY AND DAMP LOCATIONS ONLY.
- 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.
- SUITABLE FOR "TYPE IC" OR "TYPE NON-IC" LUMINAIRES.
- For T8 EXT lamp, Max. 4 pcs can be operated in a luminaire with an overall dimension: 47"(L)x24"(W)x2"(H) for 4FT tube; 36"(L)x24"(W)x2"(H) for 3FT tube; 24"(L)x24"(W)x2"(H) for 2FT tube. For T5 EXT lamp, Max. 4pcs can be operated in a luminaire with an overall dimension: 48"(L)x13"(W)x3"(H) for 4FT tube; 36"(L)x13"(W)x3"(H) for 3FT tube; 24"(L)x13"(W)x3"(H) for 2FT tube. For T8 U bent EXT lamp, Max. 3pcs can be operated in a luminaire with an overall dimension: 24"(L)x24"(W)x3"(H).
- 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.

## GUIDE D'INSTALLATION – ATTENTION

**WARNING** - 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.

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

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

**WARNING** - 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.

- Vérifiez la température max. du boîtier du ballast de la lampe fluorescente avant son remplacement. La température doit être inférieure ou égale à la température maximale du boîtier (194°F/90°C) du driver externe. Le driver externe doit être monté au même endroit que le ballast.
- 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 secours.
- Les tubes T8/T5 EXT GREEN CREATIVE et les pilotes sont vendus séparément. Cette lampe est alimentée en courant continu. Ne pas utiliser de tubes LED sans pilote compatible correspondant (voir le tableau de compatibilité ci-dessous).
- Ne pas utiliser si le produit est endommagé.
- Convient pour utilisation avec des porte-lampes shuntés et non shuntés.
- 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 fonctionner Les lampes LED T8/T5 EXT GREEN CREATIVE" 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 connecteurs de la douille. L'installateur doit couper le câble existant à distance des douilles et utiliser des connecteurs appropriés pour faire une nouvelle connexion.
- CONVIENT AUX EMPLACEMENTS SECS ET HUMIDES SEULEMENT.
- 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.
- CONVIENT AUX LUMINAIRES DE "TYPE IC" OU DE "TYPE NON-IC".
- Pour la lampe T8 EXT, 4pcs max peuvent être utilisées dans un luminaire avec une dimension totale de: 47 "(L) x24" (l) x2 "(H) pour le tube 4FT; 36"(L) x24" (W) x2 "(H) pour le tube 3FT; 24 "(L) x24" (W) x2 "(H) pour le tube 2FT. Pour la lampe T5 EXT, 4pcs max peuvent être utilisées dans un luminaire avec une dimension totale de: 48 "(L) x13" (W) x3 "(H) pour le tube 4FT; 36 "(L) x13" (W) x3 "(H) pour le tube 3FT; 24 "(L) x13" (W) x3 "(H) pour le tube 2FT Pour lampe T8 U bent EXT, 3pcs max peuvent être utilisées dans un luminaire avec une dimension totale de: 24 "(L) x24" (W) x3 "(H).
- Aucun poids externe ou force mécanique ne doit être appliqué au tube ou aux composants.
- L'INSTALLATION DE CE KIT DE CONVERSION EST ACCEPTÉ COMME UN COMPOSANT DU LUMINAIRE POUR LEQUEL LE CARATÈRE APPROPRIÉ DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DETERMINÉ PAR UL OU LES AUTORITÉS COMPÉTENTES AYANT JURISDICTION.

For model #: 9.5T5HE/2F/xxx/EXT, 11T5HE/3F/xxx/EXT, 13.5T5HE/4F/xxx/EXT, 9.5T8/2F/xxx/EXT, 10.5T8/3F/xxx/EXT, 11.5T8/4F/xxx/EXT, 14T8/4F/xxx/EXT, 14.5T8U6/xxx/EXT, 15T8T5DRIVER/2CH/R, 15T8T5DRIVER/4CH/R  
 Where xxx means 824-965 which indicates CRI and color temperature  
 Pour les produits suivants: 9.5T5HE/2F/xxx/EXT, 11T5HE/3F/xxx/EXT, 13.5T5HE/4F/xxx/EXT, 9.5T8/2F/xxx/EXT, 10.5T8/3F/xxx/EXT, 11.5T8/4F/xxx/EXT, 14T8/4F/xxx/EXT, 14.5T8U6/xxx/EXT, 15T8T5DRIVER/2CH/R, 15T8T5DRIVER/4CH/R  
 Où xxx signifie 824-965 qui correspond au CRI et couleur de température

## COMPATIBILITY TABLE

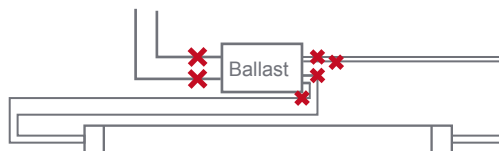
LED driver model LED lamp model	15T8T5DRIVER/2CH/R	15T8T5DRIVER/4CH/R
9.5T5HE/2F/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps
11T5HE/3F/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps
13.5T5HE/4F/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps
9.5T8/2F/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps
10.5T8/3F/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps
11.5T8/4F/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps
14T8/4F/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps
14.5T8U6/xxx/EXT	1 lamp / 2 lamps	3 lamps / 4 lamps

## LED TUBE & DRIVER INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS / GUIDE D'INSTALLATION – ETAPES 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 and remove the ballast if necessary. (fig. 1)
- 4) Attach the LED driver to the fixture using existing ballast mounting holes and screws if present. If necessary, use self-tapping screws to create new holes and mount the LED driver.
- 5) Follow wiring diagrams for number of lamps. (fig. 2-9)
- 6) For 0-10V dimming circuits, connect the incoming grey and purple wires to the LED driver's grey and purple wires using wire nuts (not provided). If no 0-10V dimming circuit is present, cap off the grey and purple wires.
- 7) Visibly affix the "Modification Sticker" to the fixture and reinstall housing cover and lens if applicable.
- 8) 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) Coupez tous les fils reliant le ballast et enlevez le ballast si nécessaire. (Fig. 1)
- 4) Fixez le pilote de LED à l'appareil en utilisant les trous et les vis de montage de ballast existants si présents. Si nécessaire, utiliser des vis autoperceuses pour créer de nouveaux trous et installer le pilote LED.
- 5) Suivre les schémas de câblage pour le nombre de lampes. (Fig. 2-9)
- 6) Pour les circuits de gradation 0-10V, raccorder les fils gris et violets entrants aux fils gris et violet du pilote à l'aide de connecteurs (non fournis). Si aucun circuit de gradation 0-10V n'est présent, fermez les fils gris et violet.
- 7) Apposez visiblement fermez l'"AUTOCOLLANT DE MODIFICATION" sur le luminaire et réinstallez le couvercle du boîtier et la lentille, le cas échéant.
- 8) Remettre le courant à la source et l'installation est terminée.

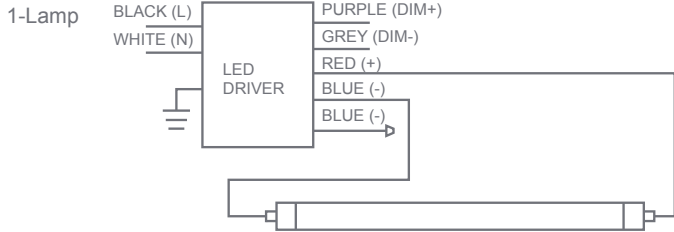
Fig.1



Cut all wires connecting ballast.

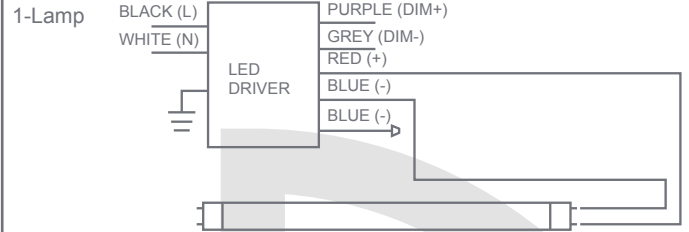
LED TUBE & DRIVER INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS / GUIDE D'INSTALLATION – ETAPES D'INSTALLATION

Fig.2 Double-ended Installation



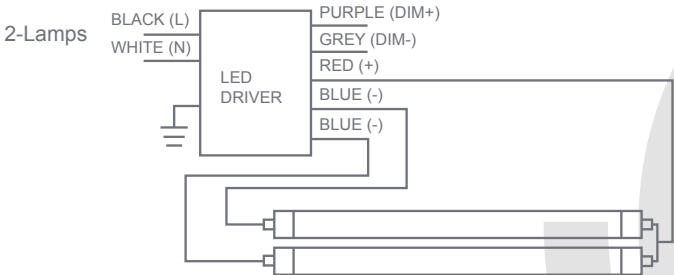
For shunted & non-shunted lamp holders  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end

Fig.6 Single-ended Installation



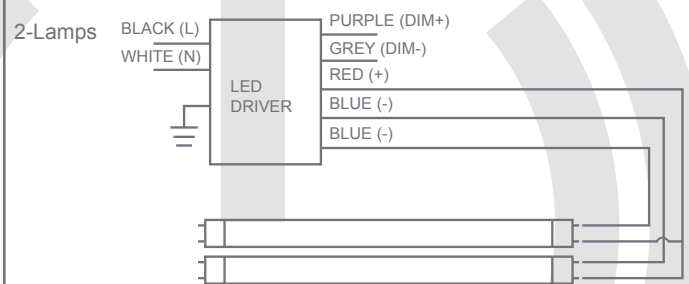
For non-shunted lamp holders only  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end

Fig.3 Double-ended Installation



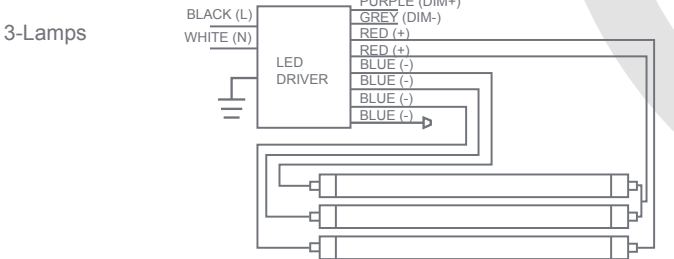
For shunted & non-shunted lamp holders  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end

Fig.7 Single-ended Installation



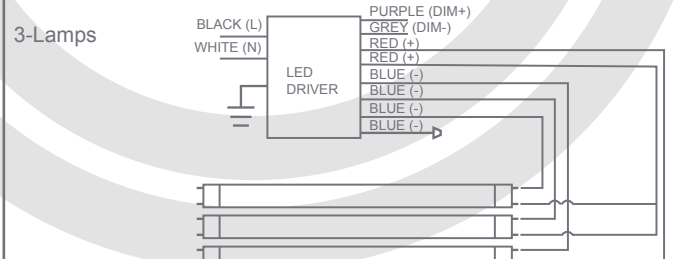
For non-shunted lamp holders only  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end

Fig.4 Double-ended Installation



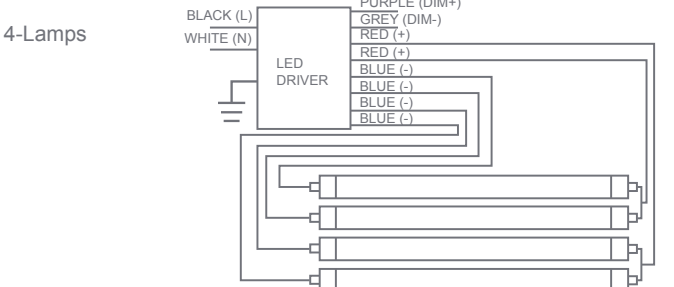
For shunted & non-shunted lamp holders  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end

Fig.8 Single-ended Installation



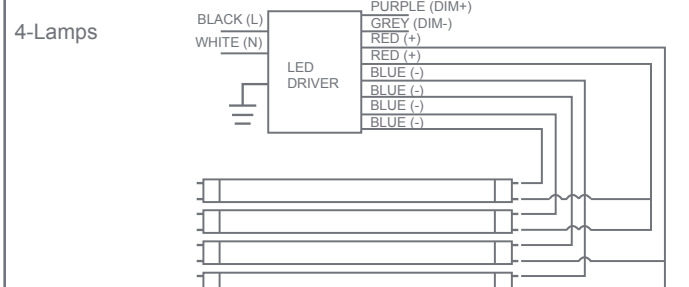
For non-shunted lamp holders only  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end

Fig.5 Double-ended Installation



For shunted & non-shunted lamp holders  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end

Fig.9 Single-ended Installation



For non-shunted lamp holders only  
Not polarity sensitive, lamps can be wired at either end