SINCE 1945 KEYSTONE LIGHT MADE EASY

DIRECT DRIVE LED CONNECT TO LINE VOLTAGE

4-Pin 2G11 LED PLL Direct Drive Lamp

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 electric shock. Install this kit only in the luminaires that have the construction feature and dimesnsions shown in the photographs and/or drwawings.
WARNING-To provent 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.
Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
Installers should not disconnect existing wires from lampholder terminals to make new connections at lampholder terminals. Instead installers should cut existing lampholder leads away from the lampholder and make new electrical connections to lampholder lead wires by employing applicable connectors.
THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.

- 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.
- This lamp is non-dimmable. Not for use with dimmers.
- "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.
- 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.

Risque d'incendie ou d'électrocution. L'installation du kit de rénovation LED nécessite une connaissance des systèmes électriques des luminaires. L'installation ne doit être effectuée que par un électricien qualifié conformément au National Electrical Code et au code local pertinent.
Risque d'incendie ou d'électrocution. Installez ce kit uniquement dans les luminaires qui ont les caractéristiques de construction et les dimensions indiquées sur les photographies et / ou les dessins.
Pour éviter tout dommage ou abrasion du câblage, n'exposez pas le câblage aux bords de la tôle ou d'autres objets pointus.
Risque d'incendie ou d'électrocution. Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage pour l'installation du kit de rénovation LED. Vérifiez le câblage et les composants inclus.
L'ENSEMBLE DE RÉTROFIT EST ACCEPTÉ COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE LORSQUE L'ADÉQUATION DE LA COMBINAISON EST DÉT.

- Débranchez l'alimentation à la source avant l'installation, l'inspection ou le retrait. N'éteignez pas simplement l'appareil.
- Cet article est évalué à 120-277V. L'installateur doit déterminer si la tension secteur 120-277 V est disponible au luminaire avant l'installation.
- Non destiné à être utilisé avec les luminaires de sortie de secours ou les lumières de sortie de secours
- Ne pas utiliser avec le ballast de luminaire.
- Ne pas utiliser si le produit est endommagé.
- Cette lampe n'est pas dimmable. Ne pas utiliser avec les gradateurs.
- Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans une enceinte de câblage ou de composants électriques pendant l'installation du kit.
- «Ce luminaire a été modifié pour faire fonctionner des lampes à LED» doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris re-lamping.
- Risque d'incendie ou d'électrocution. Ne pas ouvrir ni modifier. Aucune pièce réparable par l'utilisateur à l'intérieur.
- Les installateurs ne doivent pas déconnecter les fils existants des bornes du support de lampe pour effectuer de nouvelles connexions aux bornes du support de lampe. Au lieu de cela, les installateurs doivent couper la lampe existante
le support s'éloigne du support de lampe et effectuez de nouvelles connexions électriques avec les fils conducteurs du support de lampe en utilisant les connecteurs applicables.
- ADAPTÉ AUX ENDROITS HUMIDES. Convient pour une utilisation dans des endroits humides lorsqu'il est utilisé dans un luminaire extérieur. Ne pas utiliser là où il est directement exposé aux intempéries ou à l'eau.
- Conforme à la partie 15 de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Aucun poids externe ou force mécanique ne doit être appliqué au tube ou aux composants.
- Lampe de TYPE B - destinée à fonctionner dans des luminaires avec des lampes fluorescentes traditionnelles câblées directement sur le circuit de branchement. Cela comprend les luminaires câblés en usine ainsi que ceux convertis à cette fin dans le cadre d'un programme de modernisation.

LED TUBE INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS

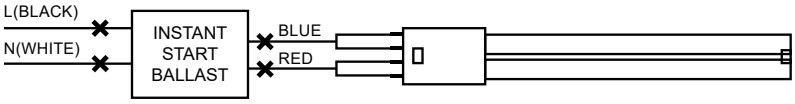
1. Read all WARNINGS before continuing this section.
2. Make sure POWER IS TURNED OFF at the source to the location at which you are installing the product.
3. Remove lens, cover and fluorescent tubes. Cut away all wires connecting the ballast.
4. Make sure to connect the line (L) and neutral (N) to the corresponding ends of the tube marked L and N.
5. Follow wiring diagrams for number of lamps and original ballast type.
6. Visibly affix the "Fixture Warning Label" to the fixture and reinstall housing cover and lens if applicable.
7. Return power back to the source and installation is complete.

SINCE 1945 KEYSTONE LIGHT MADE EASY

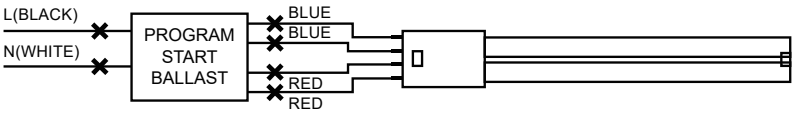
DIRECT DRIVE LED CONNECT TO LINE VOLTAGE

4-Pin 2G11 LED PLL Direct Drive Lamp

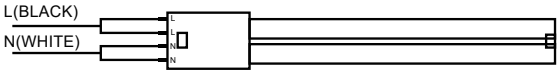
1 LAMP



Cut all wires connected to the ballast, remove the ballast

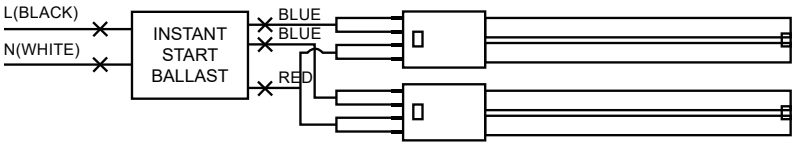


Cut all wires connected to the ballast, remove the ballast

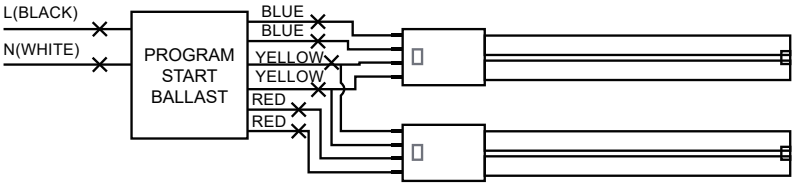


Rewire the fixture according to the wiring configuration

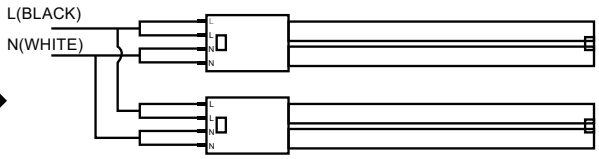
2 LAMPS



Cut all wires connected to the ballast, remove the ballast



Cut all wires connected to the ballast, remove the ballast



Rewire the fixture according to the wiring configuration

• Models KT-LED17PLL-22GC-8XX-D /G2, KT-LED16PLL-16GC-8XX-D are intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum three lamps with or without a diffuser, the minimum dimension of luminaries are tabulated below:

Model Number		KT-LED17PLL-22GC-8XX-D /G2	KT-LED16PLL-16GC-8XX-D
Lamp compartment of Luminaire, overall dimensions (cm)	Length	61.5	61.5
	Width	60.5	60.5
	Height	10.5	10.5
Maximum Lamps in Luminaire		3	3
Lampholder-to-Lampholder Spacing (cm)		8.5	8.5

• Models KT-LED10PLL-12GC-8XX-D, KT-LED8PLL-9GC-8XX-D intended to retrofit surface mount Listed fluorescent luminaires that use maximum two lamps without a diffuser, the minimum dimension of luminaries are tabulated below:

Model Number		KT-LED10PLL-12GC-8XX-D	KT-LED8PLL-9GC-8XX-D
Lamp compartment of Luminaire, overall dimensions (cm)	Length	44	44
	Width	14	14
	Height	10	10
Maximum Lamps in Luminaire		2	2
Lampholder-to-Lampholder Spacing (cm)		1	1