

LED PLL & DRIVER INSTALLATION GUIDE- WARNING

TYPE B LAMP – Intended for operation in luminaires with traditional fluorescent-type lampholders wired to an integral LED driver. This includes both factory-wired luminaires as well as those converted for this purpose under a retrofit program.

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 PLL EXT lamps and drivers are sold separately. This lamp is DC input. Do not operate LED lamps without corresponding compatible driver (refer to compatibility table below).
- Do not use if product is damaged.
- 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 PLL 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 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.
- No external weight or mechanical force should be applied to PLL 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 minimum lamp compartment dimensions are described below:

Model Number		13PLL/xxx/EXT	14PLL/xxx/EXT	19PLL/xxx/EXT
Lamp Compartment Dimensions	Length	24-1/4"	24-1/4"	24-1/4"
	Width	23-13/16"	23-13/16"	23-13/16"
	Height	4-1/8"	4-1/8"	4-1/8"
Maximum Lamps in Luminaire		3	3	3
Lampholder-to-Lampholder Spacing		3-3/8"	3-3/8"	3-3/8"

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

GUIDE D'INSTALLATION – ATTENTION

LAMPE DE TYPE B – Destinée à fonctionner dans des luminaires dotés de douilles traditionnelles pour lampes fluorescentes, câblées à un pilote LED intégré. Cela comprend à la fois les luminaires câblés en usine ainsi que ceux convertis à cet effet dans le cadre d'un programme de rénovation.

WARNING - Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation du kit de rénovation LED nécessite une connaissance des systèmes électriques des luminaires.

L'installation doit être effectuée uniquement par un électricien qualifié conformément au Code national de l'électricité et au code local pertinent.

WARNING - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installez ce kit uniquement dans les luminaires qui ont les caractéristiques de construction et les dimensions indiquées sur les photographies et/ou les dessins.

WARNING - Pour éviter d'endommager le câblage ou de l'abrasion, n'exposez pas le câblage aux bords de la tôle ou à d'autres objets pointus.

WARNING - Risque d'incendie ou de choc électrique. 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 fournis.

Vérifiez le Max. température 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 pilote externe.

- 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 de ligne 120-277V est disponible au niveau du luminaire avant l'installation.
- Non destiné à être utilisé avec des luminaires de sortie de secours ou des lumières de sortie de secours.
- GREEN CREATIVE PLL EXT les lampes et les pilotes sont vendus séparément. Cette lampe est une entrée CC. Ne pas faire fonctionner les lampes LED sans driver compatible correspondant (se référer au tableau de compatibilité ci-dessous).
- Ne pas utiliser si le produit est endommagé.
- Ne faites ni ne modifiez de trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques pendant l'installation du kit.
- "Ce luminaire a été modifié pour fonctionner avec des lampes à LED GREEN CREATIVE PLL EXT" doit être marqué sur le luminaire de rénovation où il est facilement visible par l'utilisateur lors de l'entretien normal, y compris le remplacement de la lampe.
- Risque d'incendie ou de choc électrique. 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 les fils de support de lampe existants loin du support de lampe et établir de nouvelles connexions électriques aux fils de connexion du support de lampe en utilisant des connecteurs appropriés.
- CONVIENT UNIQUEMENT AUX ENDROITS HUMIDES.
- Conforme à la partie 15 de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles, et (2) Cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences susceptibles de provoquer un fonctionnement indésirable.
- ADAPTÉ AUX LUMINAIRES "TYPE IC" OU "TYPE NON-IC".
- Aucun poids externe ou force mécanique ne doit être appliqué à la PLL ou aux composants.
- L'ENSEMBLE DE RÉNOVATION EST ACCEPTÉ COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE O LA CONVENANCE DE LA COMBINAISON EST DÉTERMINÉE PAR L'UL OU LES AUTORITÉS AYANT JURIDICITION.

COMPATIBILITY TABLE

Part#	Model#	15T8T5HEDRIVER/SD/2CH 15T8T5HEDRIVER/2CH/R	15T8T5HEDRIVER/SD/4CH 15T8T5HEDRIVER/4CH/R	24T5HODRIVER/2CH/R	24T5HODRIVER/4CH/R
36703	13PLL/830/EXT	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps	N.A.	N.A.
36704	13PLL/835/EXT	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps	N.A.	N.A.
36705	13PLL/840/EXT	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps	N.A.	N.A.
36706	14PLL/830/EXT	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps	N.A.	N.A.
36707	14PLL/835/EXT	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps	N.A.	N.A.
36708	14PLL/840/EXT	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps	N.A.	N.A.
36709	19PLL/830/EXT	N.A.	N.A.	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps
36710	19PLL/835/EXT	N.A.	N.A.	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps
36711	19PLL/840/EXT	N.A.	N.A.	1 lamp / 2 lamps	1 lamp / 2 lamps / 3 lamps / 4 lamps

LED PLL & SelectDrive Driver COMPATIBLE GUIDE

Part#	Model#	Lamp & Driver lumen output 15T8T5HEDRIVER/SD/2CH 15T8T5HEDRIVER/SD/4CH		
		Low (lumens)	Mid (lumens)	High (lumens)
36703	13PLL/830/EXT	1,200	1,450	1,800
36704	13PLL/835/EXT	1,200	1,450	1,800
36705	13PLL/840/EXT	1,300	1,600	2,000
36706	14PLL/830/EXT	1,300	1,600	2,000
36707	14PLL/835/EXT	1,300	1,600	2,000
36708	14PLL/840/EXT	1,450	1,750	2,200
36709	19PLL/830/EXT	1,700	2,100	2,600
36710	19PLL/835/EXT	1,700	2,100	2,600
36711	19PLL/840/EXT	1,850	2,250	2,800

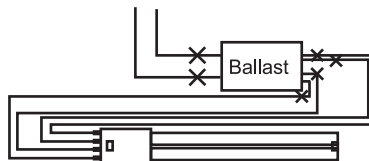
LED PLL INSTALLATION GUIDE – INSTALLATION STEPS / GUIDE D'INSTALLATION – ETAPES D'INSTALLATION

- 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.
- 4) Attach the supplied support clip to the fixture housing to secure the lamp in place.
- 5) Make sure to connect the line (L) and neutral (N) to the corresponding ends of the tube marked L and N. Note this product is double-ended, do not wire to a single end.
- 6) Follow wiring diagrams for number of lamps and original ballast type.
- 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) Retirez la lentille, le couvercle et les tubes fluorescents. Couper tous les fils reliant le ballast.
- 4) Fixez le clip de support fourni au boîtier du luminaire pour fixer la lampe en place.
- 5) Assurez-vous de raccorder la ligne (L) et le neutre (N) aux extrémités correspondantes du tube marqué L et N. Notez que ce produit est à double extrémité, ne pas câbler à une seule extrémité.
- 6) Suivre les schémas de câblage pour le nombre de lampes et le type de ballast d'origine.
- 7) Apposez visiblement le "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.

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

Fig.1



Cut all wires connecting ballast.

Fig.2

1-Lamp

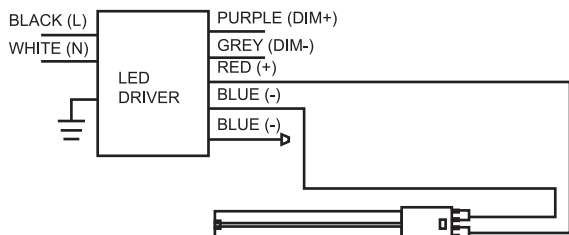


Fig.4

3-Lamps

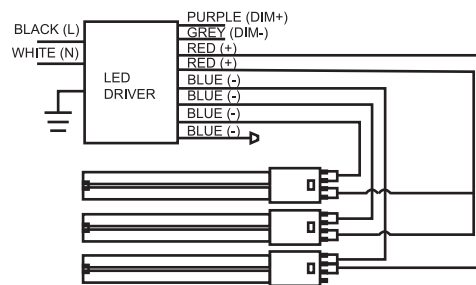


Fig.3

2-Lamps

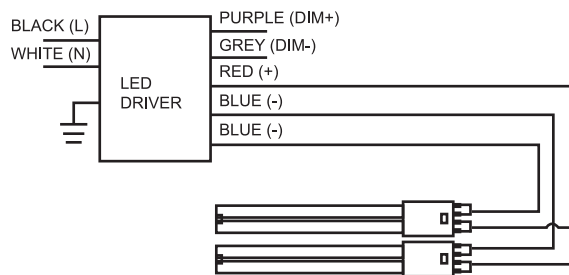


Fig.5

4-Lamps

