

LEDVANCE SubstiKIT™ LED T5 & T8 Type C System

Installation Guide for SubstiKIT Linear LED lamps paired with dimmable SubstiKIT direct current external driver

For warranty coverage, please register at www.ledvanceUS.com/warranty registration.

PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING INSTALLATION

Note: This product complies with Part 15 of the FCC rules. 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.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-005.

www.ledvanceUS.com/fccpart15b

PARTS/COMPONENTS TO COMPLETE A KIT (Lamps and Driver sold separately)

- Installation Instructions
- LED Lamps (Tubes)
- LED Driver, 18inch RJ11 wire
- Luminaire Marking Labels.

INSTALLATION INSTRUCTIONS:

Please completely comply with these instructions and notes to ensure that the product is operated in a safe condition.

Important safety information - read all instructions before installation.

1. Product should be installed by a qualified electrician.
2. Switch off the power supply before commencing work.
3. Make sure connections are correct before restoring the power.
4. Do not use uncertified LED driver with this product.
5. After modification is complete, apply the Luminaire Marking Label to the Luminaire. The labels shall be visible during relamping, and after installation.

T5/T8 Type C Lamps

The products covered in this report are intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below:

Model	MINIMUM LAMP COMPARTMENT DIMENSIONS [Length x Width x Height][inch/mm]	Max Quantity
75846-LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM 75881-LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM-LINK 75848-LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM-LINK	Based on the tube lamp	2
75847-LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM 75882-LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM-LINK 75849-LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM-LINK	Based on the tube lamp	1
41934-LED8T8L24FGDIM830DC170 41935-LED8T8L24FGDIM835DC170 41936-LED8T8L24FGDIM841DC170 41937-LED8T8L24FGDIM850DC170	[24.5"x22.2"x2.6"]/[623 x 563 x 67]	4
41938-LED10T8L36FGDIM830DC220 41939-LED10T8L36FGDIM835DC220 41940-LED10T8L36FGDIM841DC220 41941-LED10T8L36FGDIM850DC220	[36.2"x22.4"x2.4"]/[920 x 568 x 65]	4
41942-LED10T8L48FGDIM830DC220 41943-LED10T8L48FGDIM835DC220 41944-LED10T8L48FGDIM841DC220 41945-LED10T8L48FGDIM850DC220	[47.9"/22.6"/2.5"]/[1218 x 573 x 65]	4
41946-LED12T8L48FGDIM830DC255 41947-LED12T8L48FGDIM835DC255 41948-LED12T8L48FGDIM841DC255 41949-LED12T8L48FGDIM850DC255	[47.9"/22.6"/2.5"]/[1218 x 573 x 65]	4
41950-LED13T8UFGDIM830DC280 41951-LED13T8UFGDIM835DC280 41952-LED13T8UFGDIM841DC280 41953-LED13T8UFGDIM850DC280	[24.5"x22.2"x2.6"]/[623 x 563 x 67]	3
42485-LED8T5L24FGDIM830DC165 42486-LED8T5L24FGDIM835DC165 42487-LED8T5L24FGDIM841DC165 42488-LED8T5L24FGDIM850DC165	[23.2"x12.99"x2.36"]/[589*330*60]	4
42489-LED10T5L36FGDIM830DC210 42490-LED10T5L36FGDIM835DC210 42491-LED10T5L36FGDIM841DC210 42492-LED10T5L36FGDIM850DC210	[36.2"x22.4"x2.96"]/[920*569*75]	4
42493-LED13T5L48FGDIM830DC275 42494-LED13T5L48FGDIM835DC275 42495-LED13T5L48FGDIM841DC275 42496-LED13T5L48FGDIM850DC275	[47.7"x23.4"x3.1"]/[1211x601x 79]	4
42497-LED21T5HOL48FGDIM830DC450 42498-LED21T5HOL48FGDIM835DC450 42499-LED21T5HOL48FGDIM841DC450 42500-LED21T5HOL48FGDIM850DC450	[47.7"x23.4"x3.1"]/[1211x601x 79]	4

Minimum distance between tubes installing lighting fixture: 2.95"/75mm

Safety Precautions:

Important: Read all safety information and instructions carefully before installation. Retain for future reference.

WARNING

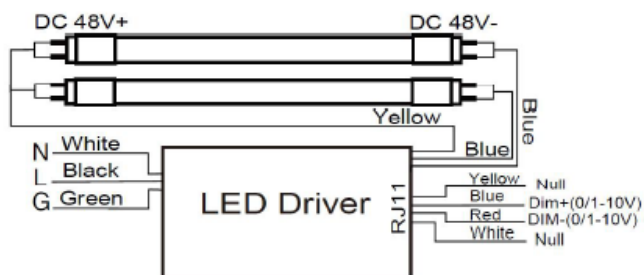
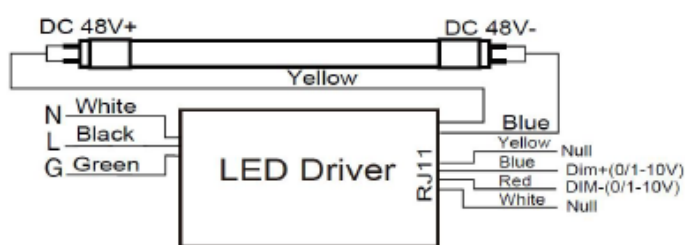
TYPE C Application (EXTERNAL DRIVER LED TUBE)

To avoid personal injury and/or possible product damage, the following cautions must be followed:

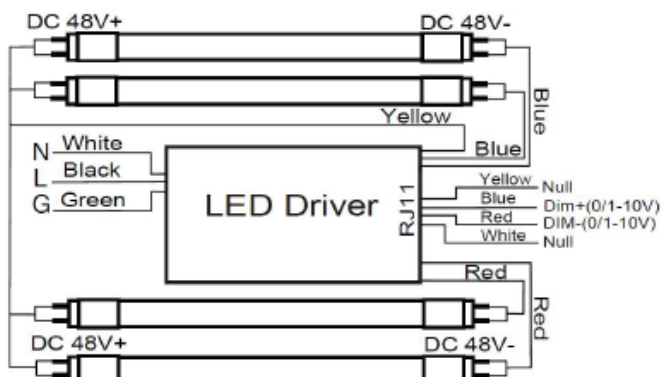
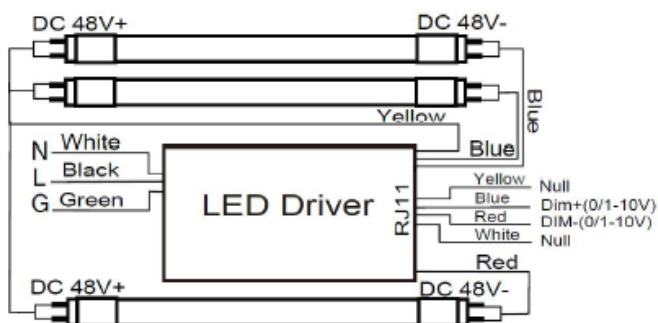
- Read all safety information and instructions before installation.
- RISK OF ELECTRIC SHOCK. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.
- CAUTION - RISK OF FIRE. DO NOT USE WITH BALLAST.
- SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS - Not for use where directly exposed to water.
- SUITABLE FOR TYPE IC OR NON-IC LUMINAIRES
- SUITABLE FOR USE IN ENCLOSED RECESSED LUMINAIRES
- SUITABLE FOR USE IN ENCLOSED SURFACE MOUNTED LUMINAIRES
- WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. INSTALL THIS KIT ONLY IN 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.
- DO NOT MAKE OR ALTER ANY OPEN HOLES IN AN ENCLOSURE OF WIRING OR ELECTRICAL COMPONENT DURING KIT INSTALLATION.
- WARNING – TO PREVENT WIRING DAMAGE OR ABRASION, DO NOT EXPOSE WIRING TO EDGES OF SHEET METAL OR OTHER SHARP OBJECTS.
- THE RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY CSA OR AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
- WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. DO NOT ALTER, RELOCATE, OR REMOVE WIRING, LAMPHOLDERS, POWER SUPPLY, OR ANY OTHER ELECTRICAL COMPONENT.
- WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. INSTALLATION OF THIS RETROFIT ASSEMBLY REQUIRES A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE LUMINAIRE'S ELECTRICAL SYSTEM AND THE HAZARD INVOLVED. IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION. CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.
- This device is not intended for use with emergency exits.
- To prevent early lamp failure, lamp should only be installed in operating environments ranging between:
 - -20°C and +45°C (-4°F and +113°F).
- Installers should not disconnect existing wires from lamp socket terminals to make new connections at lamp socket terminals. Instead, installer should cut existing lamp socket leads away from the lamp socket and make new electrical connections to lamp socket lead wires by employing connectors suitable for the application.
- Examine all parts that are not intended to be replaced by the retrofit kit for damage and replace any damaged parts prior to installation of the retrofit kit.
- The tube is installed as Type C, the luminaire, once modified as retrofit fixture, will no longer operate fluorescent lamps.
- For a linear tubular LED lamp conversion, there shall be text or a diagram showing how the supply connections were made to the lamp holders so the correct connections will be made to the lamp when the lamp is installed or replaced.

TYPE C - Wiring diagram (EXTERNAL DRIVER LED TUBE):

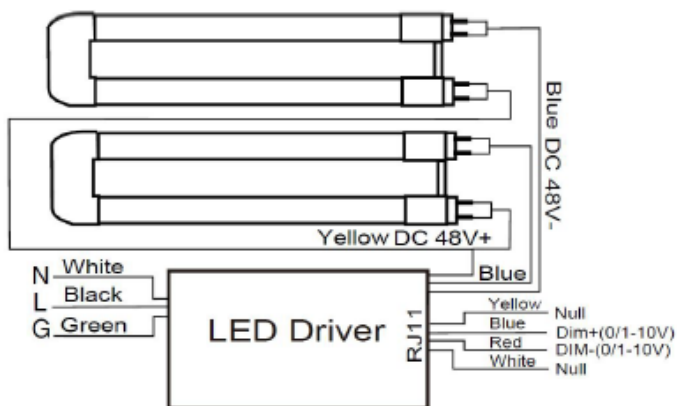
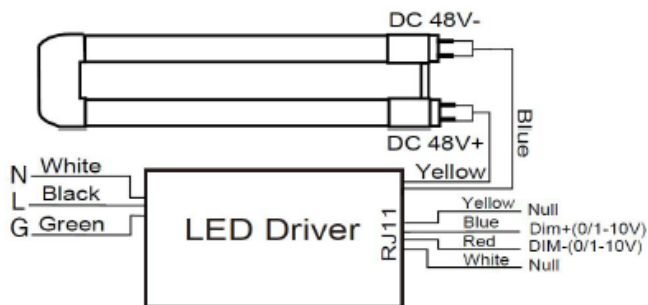
T8 2FT/3FT/4FT Tube (with LED Driver LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM or LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



T8 2FT/3FT/4FT Tube (with LED Driver LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM or LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM)

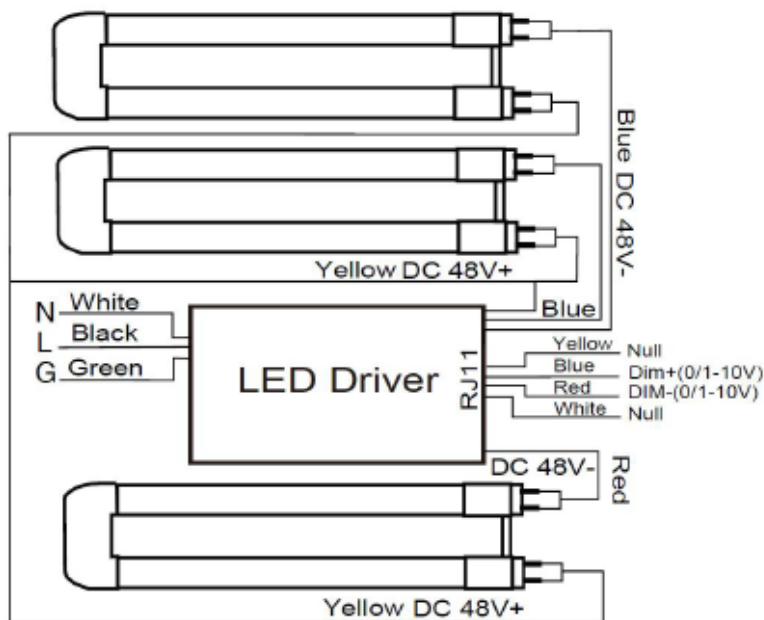


T8 U-bend Tube (with LED Driver LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM or LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



TYPE C - Wiring diagram (EXTERNAL DRIVER LED TUBE):

T8 U-bend Tube (with LED Driver LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM or LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM)



Input voltage: 120-277Vac 50/60Hz

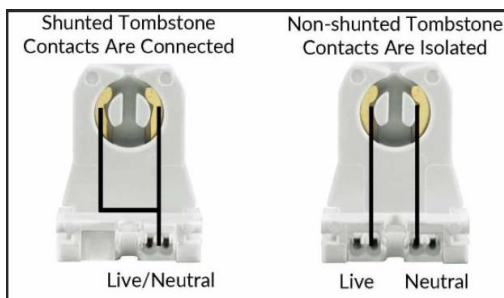
(with LED Driver LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM or LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM)

Input voltage: 347Vac 50/60Hz

(with LED Driver LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM or LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)

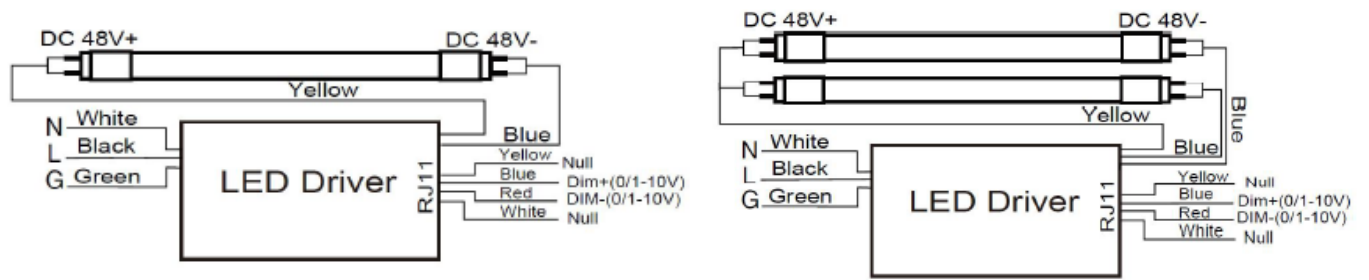
Important Notes

- The External Driver wiring represents typical configurations. The actual driver wiring varies according to driver model. It is not needed to change the sockets/lamp holders (if they are in good condition) to operate these double-ended lamps, regardless of the type of sockets. Please make sure one side of the fixture is connected to Driver Output DC+ (Yellow wire) and the other side to Driver Output DC- (Red/Blue wire).
- For double-ended wiring installation, changing the sockets/lamp holders is not required (if they are in good condition) regardless of the type of sockets. Doubled-ended wiring installation of tubes must use shunted lamp holders. If non-shunted lamp holders are used, they must be externally shunted to insure a safe installation.
- Examples of sockets/lamp holders:

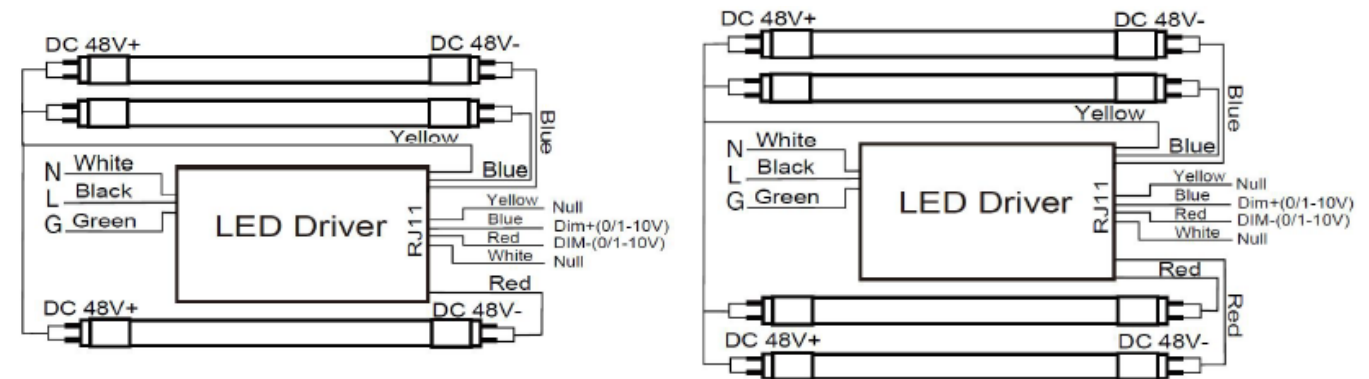


TYPE C (T5) - Wiring diagram (EXTERNAL DRIVER LED TUBE):

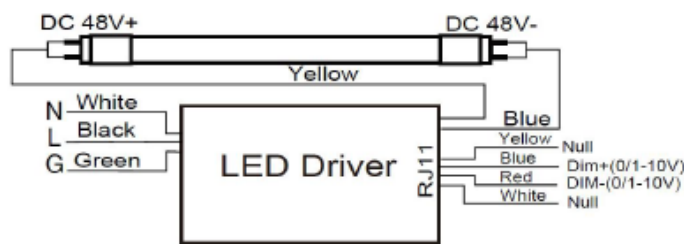
T5 2FT/3FT/4FT Tube (with LED Driver LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM or LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



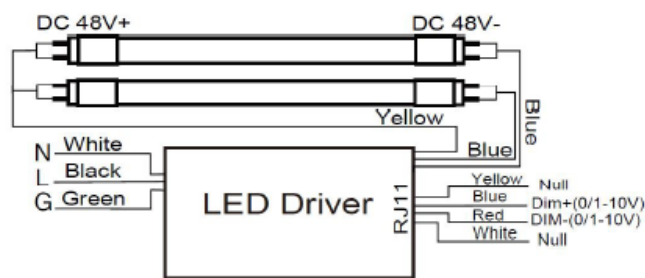
T5 2FT/3FT/4FT Tube (with LED Driver LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM or LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM)



T5 4FT (24W) Tube (with LED Driver LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM or LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



T5 4FT (24W) Tube (with LED Driver LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM or LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM)

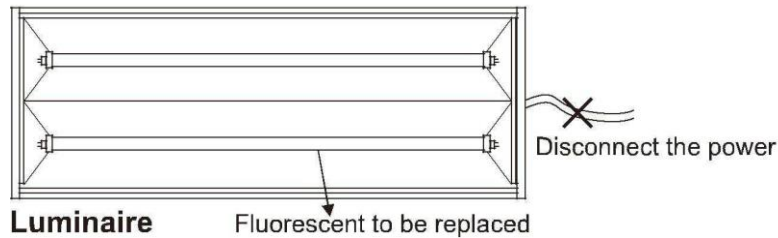


Type C – Installation Guide (EXTERNAL DRIVER LED TUBE):

Please completely comply with these instructions and notes to ensure that the product is operated in a safe condition. Important safety information -read all instructions before installation.

Instructions

1. DISCONNECT POWER OF LUMINAIRE



Disconnect power to luminaire or circuit (if possible). Ensure all power is off by using a voltmeter or other method to confirm.

2. REMOVE EXISTING TUBE LAMP(S)

- a. Remove troffer lens, if present.
- b. For Liner Lamps: Remove existing fluorescent lamp by rotating one quarter turn and sliding lamp(s)
- c. For U-Bend Lamps: Lift up and remove existing fluorescent lamp
- d. Remove ballast cover (Cover may be secured with screws or tabs) and existing fluorescent ballast



a) Troffer and lamps b) Remove tube lamps c) Remove ballast cover (lens removed)

3. RETROFIT LUMINAIRE

- a. According to the Wattage Selection Instruction Table on the driver, adjust the DIP switch setting of the Load Wattage which is based on the lamp wattage to be used in the luminaire.

Wattage Selection Instruction Table

$P_{max}=P_{max} \times QTY_{max}$ (W)	$I_{max}=I_{max} \times QTY_{max}$ (mA)	S1	S2	S3
8W*2	165mA*2	ON	ON	ON
10W*2	210mA*2	ON	—	ON
12W*2	253mA*2	—	—	ON
13W*2	281mA*2	ON	ON	—
21W*1	450mA*1	—	ON	—

Load Wattage Selector Switch S1/S2/S3

- b. Modify the circuit according to wiring diagrams depicted in page 4 and 5. Secure the LED driver to fixture by using existing ballast holes and screws. Use self-tapping screws (not provided) to create new mounting holes if necessary. Connect lamp socket wires directly to LED Driver Output wires (red and blue).
- c. Secure the ballast cover with screws or tabs, and make sure that all wires and LED drive are covered by the ballast cover.
- d. If dimming is **NOT** required for the luminaire keep the RJ11 output wires capped off.
- e. If dimming is required, connect wires accordingly (see the picture below).



4. INSERT LED TUBES

- a. Insert LED lamp in the normal way by sliding pins into sockets and rotating a quarter turn until LED tube locks in place.
- b. U-bend: Insert LED lamp in the normal way by sliding pins down into sockets until LED tube locks in place.
- c. LED lamps are now fully installed.

5. REPLACE TROFFER LENS

- a. After the retrofit kit has been installed, please apply Replacement Marking and Caution Label on the retrofit luminaire where readily visible by the user during relamping, and after installation.
- b. Replace troffer lens, if present.

6. RESTORE THE POWER OF LUMINAIRE

Restore power to circuit/luminaire and test light. If necessary, adjust position of LED tube, and enjoy your new LED Lighting Installation!

5 YEAR LIMITED WARRANTY

LEDVANCE warrants the product to be free from defects in materials and workmanship from date of purchase for the specified warranty period when used as directed. Failure to comply with Product warnings and instructions shall void the warranty. This warranty does not cover Product subject to accident, neglect, abuse, misuse, or acts of God. If Product fails to operate according to the warranty, return Product to place of purchase with proof of purchase date and LEDVANCE will replace with the same or similar Product free. Labor IS NOT INCLUDED. LEDVANCE reserves the sole right to examine and determine whether the Product is defective. For additional information contact 1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828) **Email: lightbulb@ledvance.com**. THIS IS THE EXCLUSIVE REMEDY AVAILABLE. LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES IS EXPRESSLY EXCLUDED. SOME STATES AND JURISDICTIONS DO NOT ALLOW THE EXCLUSION OR LIMITATION OF INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES, SO THE ABOVE LIMITATION OR EXCLUSION MAY NOT APPLY TO YOU. THIS WARRANTY GIVES YOU SPECIFIC LEGAL RIGHTS, AND YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR PROVINCE. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OF USE, WHICH ARE HEREBY EXCLUDED. IF UNDER APPLICABLE STATE LAW IMPLIED WARRANTIES MAY NOT VALIDLY BE DISCLAIMED OR EXCLUDED, THE DURATION IS LIMITED TO THE SPECIFIED WARRANTY PERIOD.

Imported by:

LEDVANCE LLC

1100 Tyrone Pike

Versailles, KY 40383

LEDVANCE LTD./LTEE

5450 Explorer Drive

Mississauga, Ontario L5W 5N1

Made in China

4126968



1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828)

www.ledvanceUS.com (US&CAD)

LEDVANCE, SYLVANIA and SubstiKIT are registered trademarks

Système DEL T5 & T8 de “Type C” SubstiKIT™ de LEDVANCE

Guide d'installation pour les lampes de DEL linéaires de SubstiKIT installées avec un pilote DEL de SubstiKIT externe à courant continu à intensité variable

Pour la couverture de garantie, veuillez vous inscrire à www.ledvanceUS.com/warranty registration

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT DE DÉBUTER L'INSTALLATION

Note: Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes (1) Ce dispositif ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de ce dispositif doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

NOTE: Cet appareil a fait l'objet d'essais qui ont confirmé qu'il restait dans les limites d'un appareil numérique de classe A, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites sont fixées pour assurer une protection raisonnable contre le brouillage radioélectrique lorsqu'il est installé dans un environnement commercial. Cet appareil produit, utilise et peut émettre de l'énergie radio électrique et, lorsqu'il n'est pas installé et utilisé selon les consignes, peut causer du brouillage nuisible aux communications radio. L'exploitation de cet appareil dans une zone résidentielle est susceptible de causer du brouillage radioélectrique. Dans ce cas, l'utilisateur sera tenu de corriger le brouillage radioélectrique à ses propres frais.

Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception de signaux de radio ou de télévision, ce qui peut être déterminé en l'éteignant et en l'allumant, l'utilisateur peut essayer de corriger ces interférences par les mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- brancher l'équipement sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché;
- consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en radio/télévision.

Cet appareil de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-005.

www.ledvanceUS.com/fccpart15b

PIÈCES/COMPOSANTS INCLUS DANS LA TROUSSE

- Directives d'installation
- Lampe à tube LED
- Connecteur RJ11
- Étiquettes de marque du luminaire. Seulement pour les installations de type B, veuillez coller l'étiquette de remplacement suivant sur le luminaire converti une fois la trousse de conversion installée, dans un endroit visible par l'utilisateur pendant le changement de lampe et après l'installation.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION : Veuillez vous conformer entièrement à ces instructions et remarques pour vous assurer que le produit est utilisé en toute sécurité.

1. Le produit doit être installé par un électricien qualifié
2. Couper l'alimentation électrique avant de commencer les travaux.
3. Assurez-vous que les connexions sont correctes avant de rétablir l'alimentation.
4. N'utilisez pas de pilote (driver) DEL non certifié avec ce produit.
5. Une fois la modification terminée, appliquez l'étiquette de marquage du luminaire sur le luminaire. Les étiquettes doivent être visibles pendant le changement de lampe et après l'installation.

T5/T8 Type C Lamps

Les unités mentionnées dans ce rapport ont été conçues pour convertir un montage en surface avec diffuseur convenant à ces modèles, dans des luminaires fluorescents à montage encastré de type pour plafond isolé et non isolé utilisant aux maximum lampes et les dimensions minimales du logement de la lampe sont indiquées ci-dessous :

Model	DIMENSIONS MINIMALES DU LOGEMENT DE LAMPES [longueur X largeur x hauteur] [in/mm]	Qté lampes maximum
75846-LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM 75881-LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM-LINK 75848-LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM-LINK	Based on the tube lamp	2
75847-LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM 75882-LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM-LINK 75849-LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM-LINK	Based on the tube lamp	1
41934-LED8T8L24FGDIM830DC170 41935-LED8T8L24FGDIM835DC170 41936-LED8T8L24FGDIM841DC170 41937-LED8T8L24FGDIM850DC170	[24.5"x22.2"x2.6"]/[623x563x67]	4
41938-LED10T8L36FGDIM830DC220 41939-LED10T8L36FGDIM835DC220 41940-LED10T8L36FGDIM841DC220 41941-LED10T8L36FGDIM850DC220	[36.2"x22.4"x2.4"]/[920x568x65]	4
41942-LED10T8L48FGDIM830DC220 41943-LED10T8L48FGDIM835DC220 41944-LED10T8L48FGDIM841DC220 41945-LED10T8L48FGDIM850DC220	[47.9"x22.6"x2.5"]/[1218x573x65]	4
41946-LED12T8L48FGDIM830DC255 41947-LED12T8L48FGDIM835DC255 41948-LED12T8L48FGDIM841DC255 41949-LED12T8L48FGDIM850DC255	[47.9"x22.6"x2.5"]/[1218 x573 x 65]	4
41950-LED13T8UFGDIM830DC280 41951-LED13T8UFGDIM835DC280 41952-LED13T8UFGDIM841DC280 41953-LED13T8UFGDIM850DC280	[24.5"x22.2"x2.6"]/[623x563x67]	3
42485-LED8T5L24FGDIM830DC165 42486-LED8T5L24FGDIM835DC165 42487-LED8T5L24FGDIM841DC165 42488-LED8T5L24FGDIM850DC165	[23.2"x12.99"x2.36"]/[589*330*60]	4
42489-LED10T5L36FGDIM830DC210 42490-LED10T5L36FGDIM835DC210 42491-LED10T5L36FGDIM841DC210 42492-LED10T5L36FGDIM850DC210	[36.2"x22.4"x2.96"]/[920*569*75]	4
42493-LED13T5L48FGDIM830DC275 42494-LED13T5L48FGDIM835DC275 42495-LED13T5L48FGDIM841DC275 42496-LED13T5L48FGDIM850DC275	[47.7"x23.4"x3.1"]/[1211x601x 79]	4
42497-LED21T5HOL48FGDIM830DC450 42498-LED21T5HOL48FGDIM835DC450 42499-LED21T5HOL48FGDIM841DC450 42500-LED21T5HOL48FGDIM850DC450	[47.7"x23.4"x3.1"]/[1211x601x 79]	4

Distance minimale entre les tubes pour l'installation du luminaire: 2.95"/75mm

Mesures de sécurité :

Important : Veuillez lire attentivement les directives de sécurité et d'installation avant de débuter l'installation.
Garder ces directives pour référence future.



AVERTISSEMENT

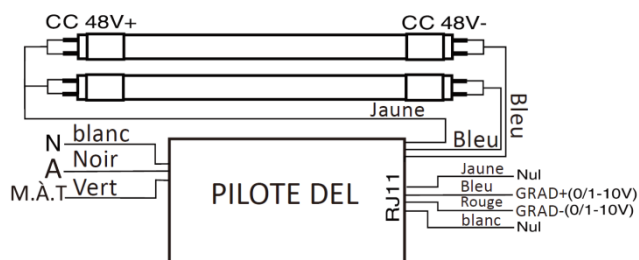
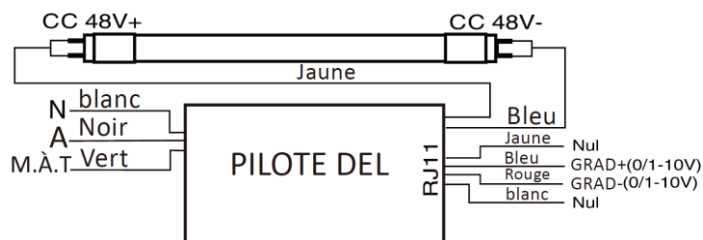
Application de TYPE C (TUBE DEL À PILOTE EXTERNE)

Afin d'éviter toute blessure corporelle et/ou tout dommage possible au produit, les avertissements suivants doivent être respectés :

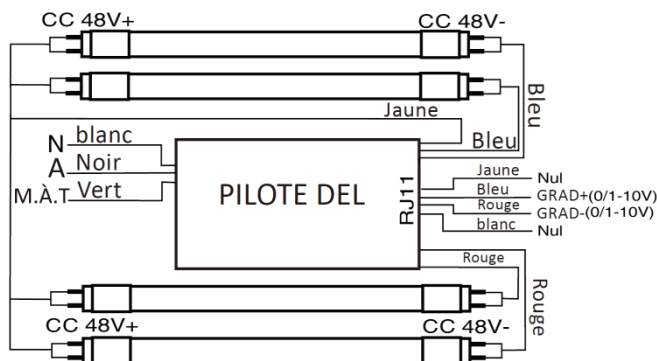
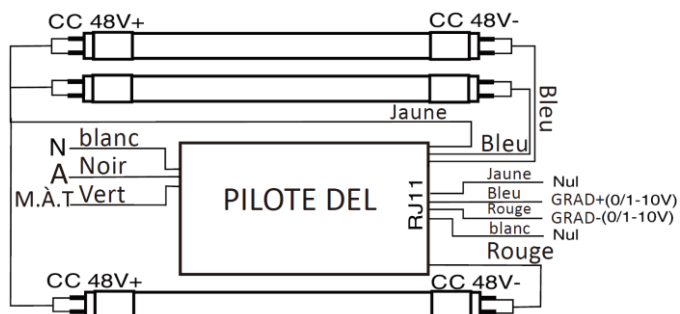
- Veuillez lire toutes les informations et instructions de sécurité avant de procéder à l'installation
- **RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Débranchez l'alimentation au niveau du fusible ou du disjoncteur avant de procéder à l'installation ou à l'entretien
- **ATTENTION - RISQUE D'INCENDIE.** NE PAS UTILISER AVEC UN BALLAST
- **CONVIENT AUX ENDROITS HUMIDES** - Ne pas utiliser dans les endroits directement exposés à l'eau
- **CONVIENT AUX LUMINAIRES POUR PLAFOND ISOLÉ OU NON-ISOLÉ**
- **CONVIENT POUR UNE UTILISATION DANS DES LUMINAIRES ENCASTRÉS FERMÉS**
- **CONVIENT POUR UNE UTILISATION DANS DES LUMINAIRES FERMÉS MONTÉS EN SURFACE**
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE.** INSTALLEZ CETTE TROUSSE UNIQUEMENT DANS LES LUMINAIRES QUI PRÉSENTENT LES CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET LES DIMENSIONS INDIQUÉES SUR LES PHOTOGRAPHIES ET/OU LES DESSINS ET OÙ LA PUISSANCE D'ENTRÉE DE LA TROUSSE DE MODERNISATION NE DÉPASSE PAS LA PUISSANCE D'ENTRÉE DU LUMINAIRE
- **NE FAITES PAS OU NE MODIFIEZ PAS LES OUVERTURES DANS UN LOGEMENT DE CÂBLAGE OU DE COMPOSANTS ÉLECTRIQUES PENDANT L'INSTALLATION**
- **AVERTISSEMENT – POUR ÉVITER LES DOMMAGES OU L'ABRASION DU CÂBLAGE, NE PAS LAISSER LE CÂBLAGE ENTRER EN CONTACT AVEC LES BORDS DES FEUILLES DE MÉTAL OU D'AUTRES OBJETS POINTUS**
- **LA TROUSSE DE MODERNISATION EST ACCEPTÉE COMME UN COMPOSANT D'UN LUMINAIRE OÙ LA CONFORMITÉ DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE PAR CSA OU LES AUTORITÉS COMPÉTENTES.**
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE.** NE PAS MODIFIER, DÉPLACER OU RETIRER LE CÂBLAGE, LES DOUILLES, L'ALIMENTATION OU TOUT AUTRE COMPOSANT ÉLECTRIQUE.
- **AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE.** L'INSTALLATION DE CET ASSEMBLAGE DE MODERNISATION REQUIERT LA COMPÉTENCE D'UNE PERSONNE FAMILIÈRE AVEC LA CONSTRUCTION ET L'OPÉRATION DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE DU LUMINAIRE ET DE SES RISQUES INHÉRENTS. SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ, NE PAS TENTER L'INSTALLATION. CONTACTER UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ
- Ce dispositif n'est pas conçu pour être utilisé dans les enseignes de sorties d'urgence
- Pour éviter une défaillance précoce de la lampe, les lampes doivent être installées dans un environnement dont la température ambiante d'opération se situe entre -20°C et +45°C (-4°F et +113°F).
- Les installateurs ne doivent pas déconnecter les fils existants des bornes de douilles pour effectuer de nouvelles connexions aux bornes des douilles. Ils doivent plutôt couper les fils des douilles existantes et effectuer de nouvelles connexions électriques aux fils des douilles en utilisant les connecteurs appropriés
- Examinez toutes les pièces qui ne sont pas destinées à être remplacées par la trousse de modernisation pour voir si elles sont endommagées et remplacez toute pièce endommagée avant l'installation de la trousse de modernisation
- Si le tube est installé en version de type C, le luminaire, une fois modifié en luminaire de modernisation, ne fonctionnera plus avec des lampes fluorescentes
- Dans le cas de la conversion d'un tube DEL linéaire, un texte ou un schéma montrant comment les connexions d'alimentation ont été faites aux douilles doit être fourni afin d'effectuer les connexions de lampe appropriées correctes soient faites à la lampe lorsque celle-ci est installée ou remplacée.

TYPE C - Schéma de câblage (TUBE DEL À PILOTE EXTERNE) :

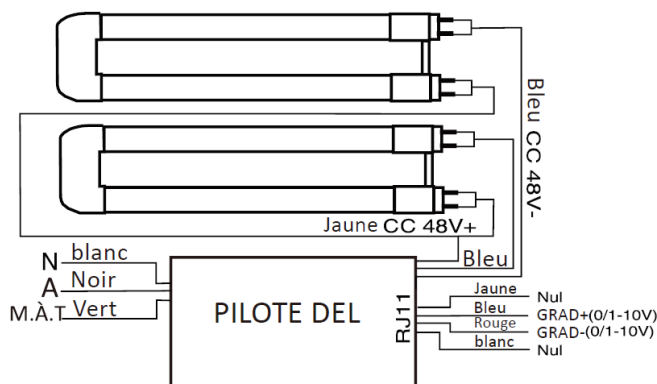
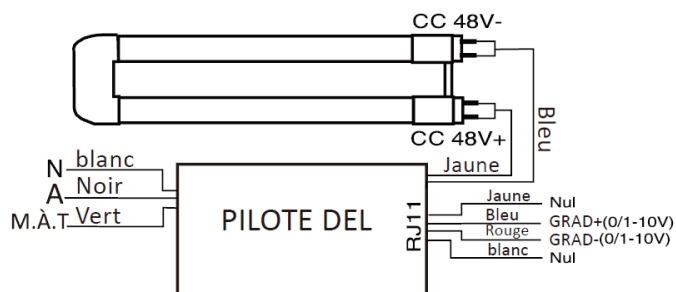
TUBE T8 2 PI/3 PI/4 PI (avec pilote DEL LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM ou LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



Tube T8 2 PI/3 PI/4 PI (avec pilote DEL LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM ou LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM)

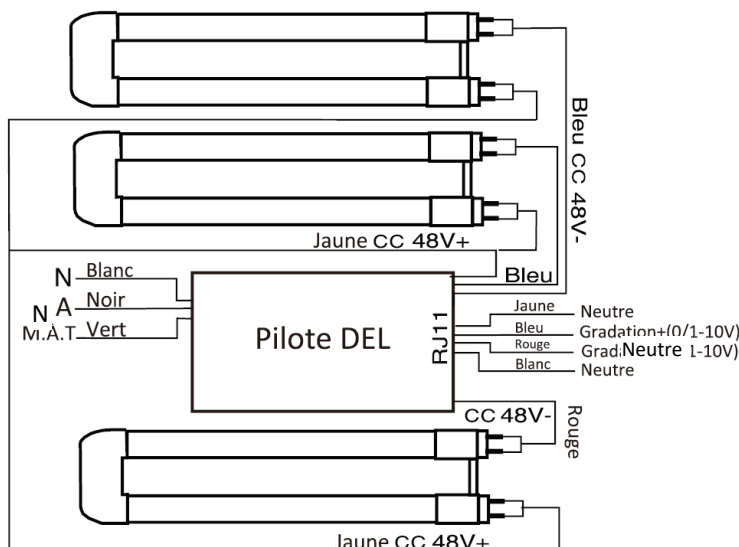


Tube T8 plié en U (avec pilote DEL LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM ou LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



TYPE C - Schéma de câblage (TUBE DEL À PILOTE EXTERNE)

Tube T8 plié en U (avec pilote DEL LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM ou LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM)

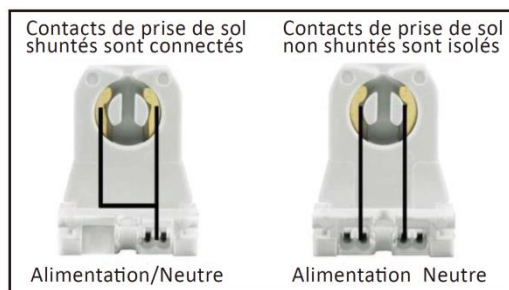


Tension à l'entrée: 120-277V c.a. 50/60Hz
(avec pilote DEL LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM ou LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM)

Tension à l'entrée: 347V c.a. 50/60Hz
(avec pilote DEL LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM ou LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)

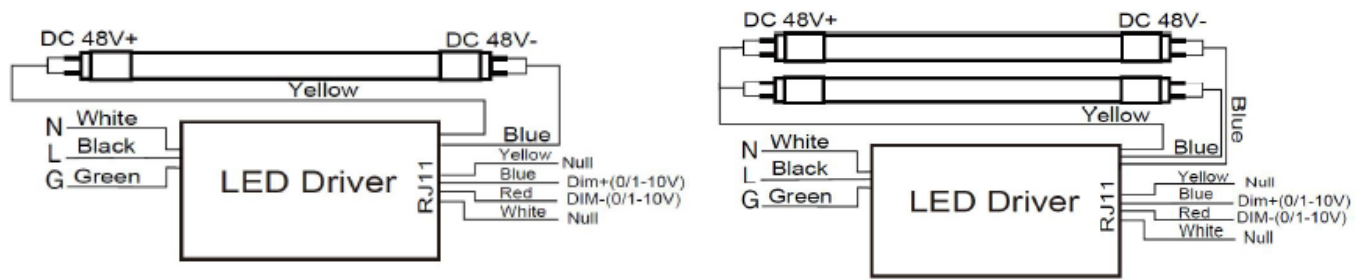
Remarques importantes

- Le câblage du pilote externe est pour des configurations typiques. Le câblage réel du pilote varie en fonction du modèle de pilote. Il n'est pas nécessaire de changer les douilles/porte-lampes (s'ils sont en bon état) pour faire fonctionner ces lampes à double culot, quel que soit le type de douilles. Veuillez vous assurer qu'un côté du luminaire est connecté à la sortie CC+ du pilote (fil jaune) et l'autre côté à la sortie CC- du pilote (fil rouge/bleu).
- Dans le cas d'un câblage à double extrémité, il n'est pas nécessaire de changer les douilles/porte-lampes (s'ils sont en bon état), quel que soit le type de douilles. L'installation de tubes à double extrémité doit utiliser des douilles shuntées. Si des douilles non shuntées sont utilisées, elles doivent être shuntées extérieurement pour garantir une installation sécuritaire.
- Exemples de douilles/porte-lampes

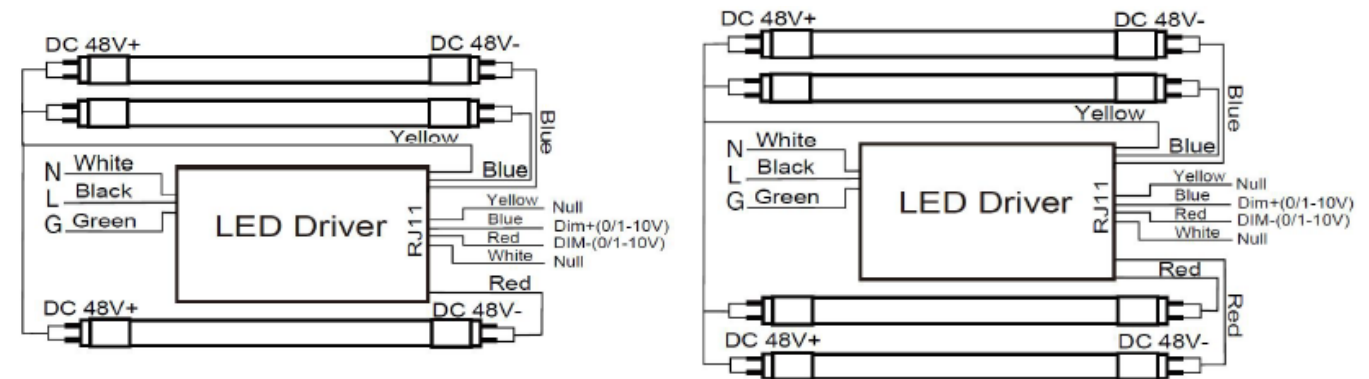


TYPE C (T5) - Wiring diagram (EXTERNAL DRIVER LED TUBE):

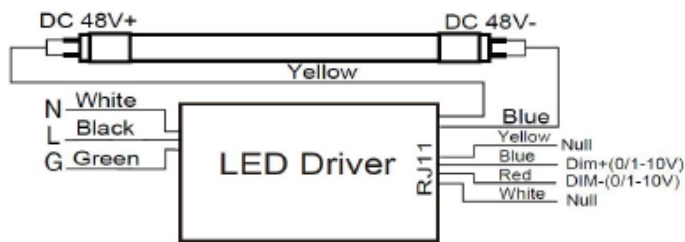
T5 2FT/3FT/4FT Tube (avec LED Driver LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM ou LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



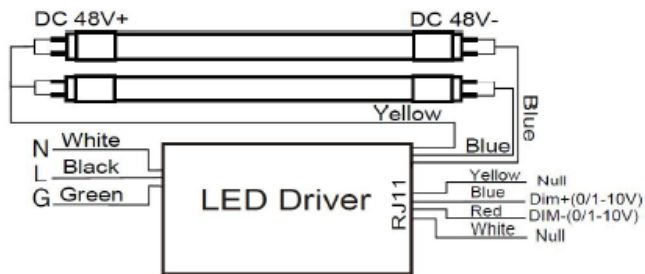
T5 2FT/3FT/4FT Tube (avec LED Driver LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM ou LEDvr3-4LTLED347V927-60WDIM)



T5 4FT (24W) Tube (avec LED Driver LEDvr1-2LTLEDUNV9-30WDIM ou LEDvr1-2LTLED347V9-30WDIM)



T5 4FT (24W) Tube (avec LED Driver LEDvr3-4LTLEDUNV27-60WDIM) ou LEDvr3-4LTLED347V9-30WDIM

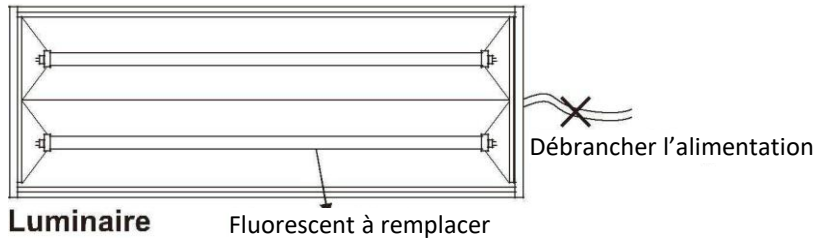


Type C – Guide d'installation (TUBE DEL À PILOTE EXTERNE)

Veuillez vous conformer entièrement à ces directives et remarques afin de garantir que le produit est utilisé en toute sécurité. Informations importantes sur la sécurité - lire toutes les directives avant de débuter l'installation.

Directives

1. COUPER L'ALIMENTATION DU LUMINAIRE



Débrancher l'alimentation du luminaire ou du circuit (si possible). S'assurer que tout le courant est coupé en utilisant un voltmètre ou une autre méthode pour le vérifier.

2. RETIRER LES LAMPES TUBES EXISTANTES

- Retirez la lentille du luminaire linéaire encastré si présente.
- Pour les lampes linéaires : retirez la lampe fluorescente existante en la faisant pivoter d'un quart de tour et en faisant glisser la ou les lampes
- Pour les lampes pliées en U: soulevez et retirez la lampe fluorescente existante
- Retirez le couvercle du ballast (le couvercle peut être fixé par des vis ou des languettes) et le ballast fluorescent existant



a) Luminaire linéaire encastré et lampes



b) Retirez les tubes



c) Retirez le couvercle du ballast (lentille retirée)

3. LUMINAIRE DE MODERNISATION

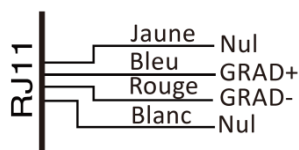
- a. Selon le tableau d'instructions de sélection de la puissance sur le pilote, ajustez le réglage du commutateur DIP de la puissance de charge qui est basé sur la puissance de la lampe à utiliser dans le luminaire.

$P_{max}=P_{max} \cdot QTY_{max}$ (W)	$I_{max}=I_{max} \cdot QTY_{max}$ (mA)	S1	S2	S3
8W*2	165mA*2	ON	ON	ON
10W*2	210mA*2	ON	—	ON
12W*2	253mA*2	—	—	ON
13W*2	281mA*2	ON	ON	—
21W*1	450mA*1	—	ON	—

Sélecteur de puissance de charge S1/S2/S3

Tableau d'instructions pour la sélection des puissances (W)

- b. Modifiez le circuit selon les schémas de câblage décrits aux pages 4 et 5. Attachez le pilote DEL au luminaire en utilisant les trous et les vis du ballast existants. Utilisez des vis autotaraudeuses (non fournies) pour créer de nouveaux trous de montage si nécessaire. Connectez les fils des douilles de lampe directement aux fils de sortie du pilote DEL (rouge et bleu).
- c. Attachez le couvercle du ballast à l'aide de vis ou de languettes et assurez-vous que tous les fils et le pilote DEL sont protégés par le couvercle du ballast.
- d. Si la gradation n'est **PAS** requise pour le luminaire, gardez les capuchons de connexion sur les fils de sortie RJ11 isolés.
- e. Si la gradation est requise, connectez les fils de façon appropriée (voir l'image ci-dessous).



4. INSÉREZ LES TUBES DEL

- a. Insérez la lampe DEL de la manière habituelle en faisant glisser les broches dans les douilles et en les faisant pivoter d'un quart de tour jusqu'à ce que le tube DEL se verrouille en place.
- b. Plié en U : insérez la lampe DEL de la manière habituelle en faisant glisser les broches dans les douilles jusqu'à ce que le tube LED se verrouille en place.
- c. Les lampes DEL sont maintenant entièrement installées.

5. REMPLACER LA LENTILLE DU LUMINAIRE LINÉAIRE ENCASTRÉ

- a. Après l'installation de la trousse de modernisation, veuillez apposer le marquage de remplacement et l'étiquette ATTENTION sur le luminaire de modernisation à un endroit facilement visible par l'utilisateur pendant le remplacement des lampes et après l'installation.
- b. Remplacer la lentille du luminaire linéaire encastré si présente

6. RÉTABLIR L'ALIMENTATION DU LUMINAIRE

Rétablissez l'alimentation du circuit/luminaire et vérifiez la lumière. Si nécessaire, ajustez la position du tube DEL et profitez de votre nouvelle installation d'éclairage DEL !

GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

LEDVANCE garantit le produit contre les défauts de fabrication et de matériaux à partir de la date d'achat et pour la période de garantie spécifiée si le produit est utilisé tel que prescrit. Ne pas respecter les avertissements et les directives sur le produit annulera la garantie. Cette garantie ne couvre pas les produits sujets aux accidents, négligences, abus, mauvaises utilisations ou cas de force majeure. Si le produit ne fonctionne pas adéquatement pendant la période de garantie, retourner le produit au marchand où il a été acheté, avec une preuve d'achat et LEDVANCE remplacera gratuitement le produit avec le même produit ou un similaire. La main-d'œuvre N'EST PAS INCLUSE. LEDVANCE se réserve le droit d'examiner et de déterminer, à sa seule discrétion, si le produit est défectueux. Pour toute autre information, veuillez contacter 1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828) ou par courriel lightbulb@ledvance.com. LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST LA SEULE GARANTIE OFFERTE. LA RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU COMPENSATOIRES EST SPÉCIFIQUEMENT EXCLUE. CERTAINS ÉTATS ET JURISDICTIONS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS; LES EXCLUSIONS PRÉCÉDENTES PEUVENT DONC NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. CETTE GARANTIE VOUS ACCORDE DES DROITS SPÉCIFIQUES LÉGAUX ET VOUS POUVEZ ÉGALEMENT BÉNÉFICIER D'AUTRES DROITS QUI DIFFÈRENT D'UN ÉTAT OU D'UNE PROVINCE À L'AUTRE. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, INCLUANT LA GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE BON FONCTIONNEMENT QUI SONT PAR LA PRÉSENTE REJETÉES. SI DES GARANTIES IMPLICITES SOUS UNE LOI PROVINCIALE APPLICABLE NE PEUVENT ÊTRE REJETÉES OU EXLUSES, LA DURÉE EST LIMITÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE SPÉCIFIÉE.

Importé par:

LEDVANCE LLC

1100 Tyrone Pike

Versailles, KY 40383

LEDVANCE LTD./LTEE

5450 Explorer Drive

Mississauga, Ontario L5W 5N1

Fabriqué en Chine



1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828)

www.ledvanceUS.com (US&CAD)

LEDVANCE, SYLVANIA et SubstiKIT sont des marques déposées