LEDVANCE Lamps Installation Guide – LEDlescent™ LED T8 UL Type B Sign Lamps

LED T8, AC Line Voltage, ballast-free lamps for use in Double-Sided Signs where fluorescent lamps are used.

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

PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING INSTALLATION

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 in a residential installation. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. 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 included:

- Installation Manual
- UL Type B - LED T8 Lamps
- Luminaire marking labels to be affixed to each luminaire when installing these lamps and shall be visible by the end user during re-lamping.

LEDVANCE

The products covered in the table below are intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum four (4) straight tubular lamps with or without a diffuser; Or retrofit surface mounted Listed fluorescent luminaires without diffuser for maximum six (6) lamps. The minimum dimension of luminaries are tabulated below:

Model Numbers	LED7T8L18FG8SC15BF-2S, LED9T8L24FG8SC15BF-2S, LED12T8L36FG8SC15BF-2S, LED15T8L42FG8SC15BF-2S, LED18T8L48FG8SC15BF-2S		
Lamp Compartment of Luminaire, overall dimensions (inch)		Type IC	Surface Mounted
	Length	47.83	48.23
	Width	23.82	18.50
	Height	3.94	2.36
Maximum Lamps in Lumnaire		4	6
Lampholder-to-lampholder Spacing (inch)		4.33	2.16

The products covered in the table below are intended to retrofit surface mount Listed fluorescent luminaires that use one (1) straight tubular lamp without a diffuser. The minimum dimension of luminaries are tabulated below:

Model Numbers	LED24T8L60FG8SC15BF-2S, LED26T8L64FG8SC15BF-2S, LED30T8L72FG8SC15BF-2S, LED32T8L84FG8SC15BF-2S, LED36T8L96FG8SC15BF-2S	
Lamp Compartment of Luminaire, overall dimensions (inch)		Surface Mounted
	Length	95.67
	Width	27.56
	Height	1.38
Maximum Lamps in Lumnaire		1

The products covered in the table below are intended to retrofit surface mount Listed fluorescent luminaires that use one (1) straight tubular lamp without a diffuser. The minimum dimension of luminaries are tabulated below:

Model Numbers		LED42T8L108FG8SC15BF-2S	LED45T8L117FG8SC15BF-2S	LED48T8L120FG8SC15BF-2S
Lamp Compartment of Luminaire, overall dimensions (inch)		Surface Mounted	Surface Mounted	Surface Mounted
	Length	108.07	117.12	120.08
	Width	1.18	1.18	1.18
	Height	2.95	2.95	2.95
Maximum Lamps in Lumnaire		1	1	1

LEDVANCE

Safety Precautions:

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

⚠ WARNING

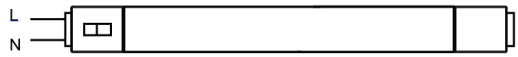
UL Type B Installation (Direct-Wire / Ballast-Free)

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

- RISK OF ELECTRIC SHOCK. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.
- CAUTION - RISK OF FIRE. DO NOT USE WITH BALLAST.
- DO NOT use with dimmers
- Suitable for damp locations. Suitable for use in enclosed luminaires
- 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 +50° C (-4° F and +122° F).
- 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.
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
- WARNING - To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.
- Installers should not disconnect existing wires from lamp socket terminals to make new connections at lamp socket terminals to make new connections at lampholder 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.
- THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION. PRODUCT MUST BE INSTALLED BY A QUALIFIED ELECTRICIAN IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE AND APPROPRIATE ELECTRICAL CODES. THE INSTALLATION GUIDE DOES NOT SUPERSEDE LOCAL OR NATIONAL REGULATIONS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS.
- Installers should 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 B, the luminaire, once modified as retrofit fixture, will no longer operate fluorescent lamps.

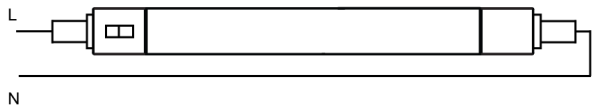
Type B – Wiring Diagram (DIRECT WIRE, Ballast Free):

1.Single-ended power input



Input Voltage: 120-277V 50/60Hz

2.Double-ended power input



Input Voltage: 120-277V 50/60Hz

Important Notes

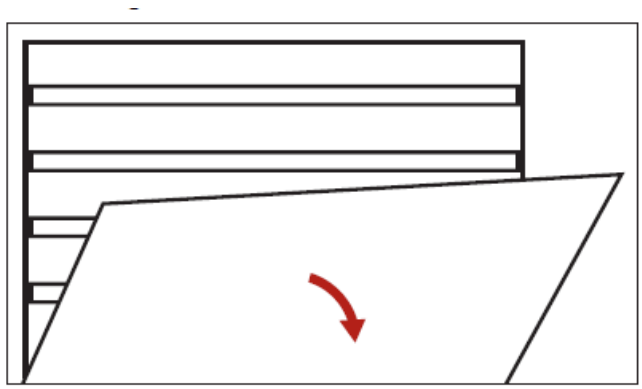
- Lamps can be wired in either a single-ended or double-ended configuration (all new installations should follow double-ended wiring schematic), however if installing into a single-ended wired configuration, the power should be connected to the end of the lamp that contains the CCT Selectable switch.
- R17D sockets are non-shunted. For double-ended wiring, non-shunted lamp holders must be externally shunted to ensure proper installation.

Type B – Installation Guide (DIRECT WIRE, Ballast Free):

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

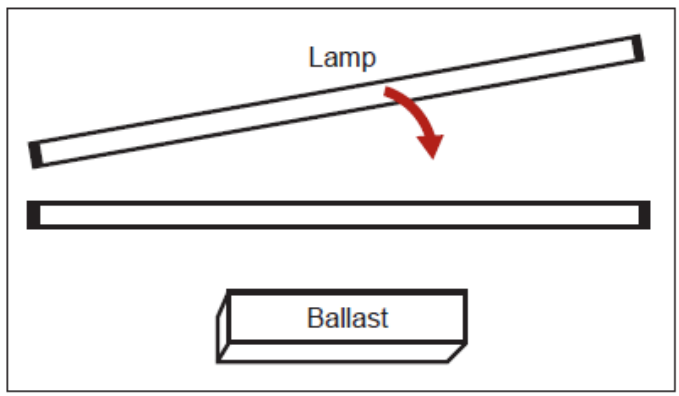
1. DISCONNECT POWER OF LUMINAIRE AND OPEN THE SIGN



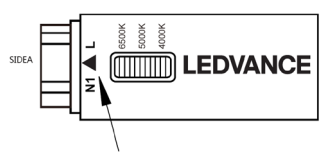
Disconnect power to luminaire or circuit (if possible). Ensure all power is off by using a voltmeter or other method to confirm.

Type B – Installation Guide (DIRECT WIRE, Ballast Free) cont'd:

2. REMOVE EXISTING TUBE LAMP(S)
   a. Remove existing fluorescent lamp(s)
   b. Remove ballast cover (Cover may be secured with screws or tabs)

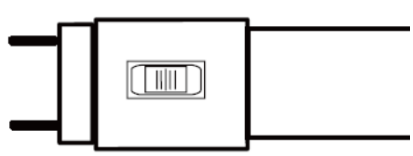


3. RETROFIT LUMINAIRE
Modify the circuit according to the wiring diagrams on the next page to disconnect and by-pass the fluorescent ballast and wire lamp socket directly to incoming voltage (incoming voltage must be 120 – 277V with ± 10% tolerance).
NOTE: It is not necessary to change sockets if they are in good condition. For double-ended, make sure one side of the fixture is suitable for supply (L) and the other for neutral (N). For single-ended, make sure to use the side that contains the CCT selectable switch and the LEDVANCE logo to connect supply (L) and neutral (N)**. If customer connect them to the other endcap, the lamp will not be illuminated.**



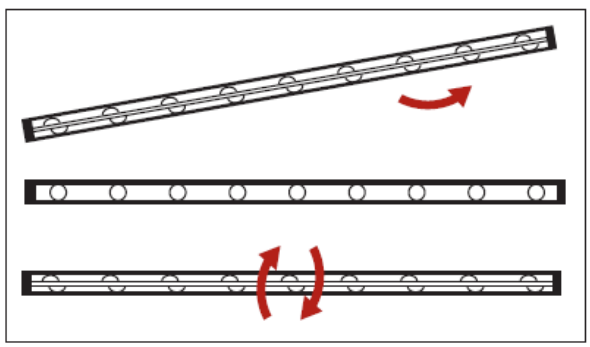
4. SELECT THE CCT
Select the color temperature through the CCT switch on the LED lamp's base
- **To prevent damage to lamp, lamp must not be energized when color (CCT) selector switch is changed**
- **Using the color (CCT) selector switch on the base, select the desired color temperature (4100K, 5000K or 6500K).**

CCT Select

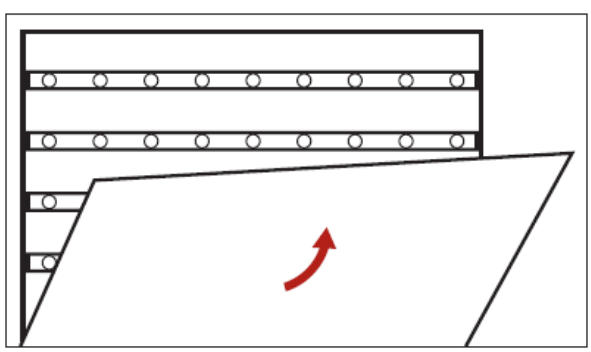


Type B – Installation Guide (DIRECT WIRE, Ballast Free) Cont'd..:

5. INSERT LED TUBES
a. Read label on the LED tube to ensure the power end of LED is aligned with powered tube socket, then insert LED lamp into sockets.
b. LED lamps are now fully installed.



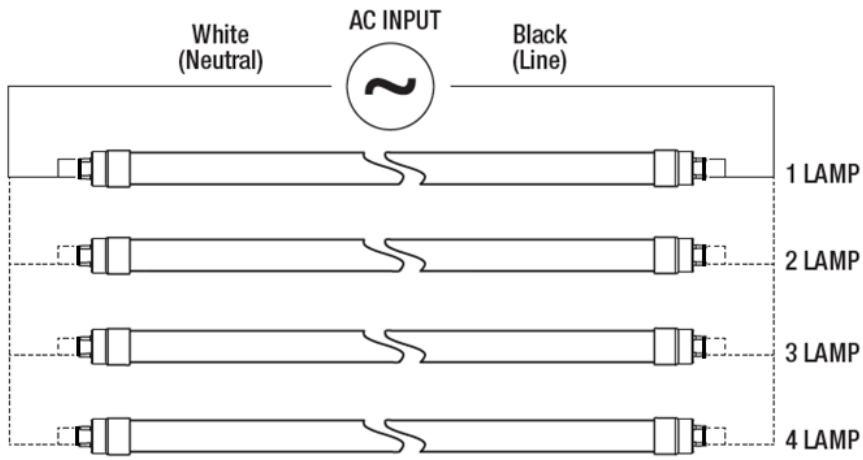
6. RESTORE THE POWER OF LUMINAIRE
a. After modification is completed close the sign.
b. Attach the Replacement Marking and Caution Label to a visible place on the luminaire and keep it visible after installation. Be sure to mark the type of wiring on the luminaire label (single or double-ended).
c. Restore power to circuit/luminaire and test light. If necessary, adjust position of LED tube, and enjoy your new LED lighting installation!



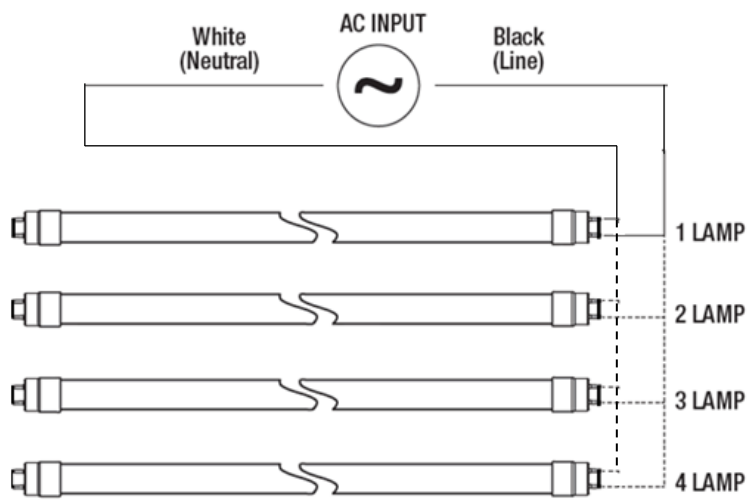
UL Type B – Wiring Diagram (Direct Wire, Ballast-Free):

Important Notes: Lamps can be wired in either a single-ended or double-ended configuration (all new installations should follow double-ended wiring schematic).

Double-ended Wiring Configuration



Single-ended Wiring Configuration: Connect AC input wires to CCT select switch side



Imported by:
LEDVANCE LLC
1100 Tyrone Pike
Versailles, KY 40383
LEDVANCE LTD./LTEE
5450 Explorer Drive
Mississauga, Ontario L4W 5N1

1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828)
www.ledvanceUS.com (US & CAN)
LEDVANCE & LEDlescent
Are Registered Trademarks
4168747-01

Lampes LEDVANCE Guide d'installation – Lampes T8 DEL UL de type B LEDlescent[MD]

Performances étendues, longue durée de vie, T8 DEL, tension de secteur c.a., lampes sans ballast pour utilisation dans les luminaires où les lampes fluorescentes sont utilisées.

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

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT DE DÉBUTER L'INSTALLATION

Cet appareil a été testé et est conforme aux dispositions d'un appareil numérique de classe B selon la partie 15 du règlement de la FCC. Ces limites ont été conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'appareil est utilisé dans un environnement résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radioélectrique et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Toutefois, il n'y a aucune garantie que ces interférences ne puissent survenir dans une installation donnée. 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/composant inclus :

- Manuel d'Installation
- UL de type B – lampes T8 DEL
- Les étiquettes de marquage du luminaire doivent être appliquées sur chacun des luminaires lors de l'installation de ces lampes et doivent être visibles pour l'utilisateur final lors du remplacement de lampes.

LEDVANCE

Les produits couverts dans le tableau ci-dessous sont destinés à moderniser les luminaires fluorescents homologués à montage en surface, encastrés de type IC ou non-IC qui utilisent un maximum de quatre (4) lampes tubulaires droites avec ou sans diffuseur ; Ou installer en surface des luminaires fluorescents homologués sans diffuseur pour un maximum de six (6) lampes. Les dimensions minimales des luminaires sont tabulées ci-dessous :

Model Numbers	LED7T8L18FG8SC15BF-2S, LED9T8L24FG8SC15BF-2S, LED12T8L36FG8SC15BF-2S, LED15T8L42FG8SC15BF-2S, LED18T8L48FG8SC15BF-2S		
Lamp Compartment of Luminaire, overall dimensions (inch)		Type IC	Surface Mounted
	Length	47.83	48.23
	Width	23.82	18.50
	Height	3.94	2.36
Maximum Lamps in Lumnaire		4	6
Lampholder-to-lampholder Spacing (inch)		4.33	2.16

Les produits couverts dans le tableau ci-dessous sont destinés à moderniser les luminaires fluorescents homologués à montage en surface qui utilisent une (1) lampe tubulaire droite sans diffuseur. Les dimensions minimales des luminaires sont tabulées ci-dessous :

Model Numbers	LED24T8L60FG8SC15BF-2S, LED26T8L64FG8SC15BF-2S, LED30T8L72FG8SC15BF-2S, LED32T8L84FG8SC15BF-2S, LED36T8L96FG8SC15BF-2S	
Lamp Compartment of Luminaire, overall dimensions (inch)		Surface Mounted
	Length	95.67
	Width	27.56
	Height	1.38
Maximum Lamps in Lumnaire		1

Les produits couverts dans le tableau ci-dessous sont destinés à moderniser les luminaires fluorescents homologués à montage en surface qui utilisent une (1) lampe tubulaire droite sans diffuseur. Les dimensions minimales des luminaires sont tabulées ci-dessous :

Model Numbers		LED42T8L108FG8SC15BF-2S	LED45T8L117FG8SC15BF-2S	LED48T8L120FG8SC15BF-2S
Lamp Compartment of Luminaire, overall dimensions (inch)		Surface Mounted	Surface Mounted	Surface Mounted
	Length	108.07	117.12	120.08
	Width	1.18	1.18	1.18
	Height	2.95	2.95	2.95
Maximum Lamps in Luminaire		1	1	1

LEDVANCE

Avertissements de sécurité :

Important : Bien lire les directives et les informations de sécurité avant d'installer le luminaire. Garder pour références futures.

⚠ AVERTISSEMENT

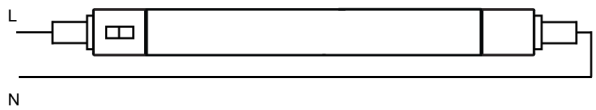
Installation UL de type B (câblage direct / sans ballast)

Pour éviter des blessures corporelles et/ou des dommages éventuels au produit, les précautions suivantes doivent être suivies :

- RISQUE DE CHOC ELECTRIQUE. Débranchez l'alimentation au niveau du fusible ou du disjoncteur avant l'installation ou l'entretien.
- ATTENTION - RISQUE D'INCENDIE. NE PAS UTILISER AVEC DES BALLASTS.
- Convient aux endroits humides - Ne pas utiliser en cas d'exposition directe à l'eau.
- Attention : ne pas utiliser avec des gradateurs standards.
- Cet appareil n'est pas destiné à être utilisé avec des issues de secours.
- Pour éviter une panne prématurée de la lampe, la lampe ne doit être installée que dans des environnements de fonctionnement compris entre : -20°C et +50°C (-4°F et +122°F).
- AVERTISSEMENT – risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation d'une trousse de conversion DEL requiert une connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne pas tenter l'installation. Contacter un électricien qualifié
- AVERTISSEMENT – Risque d'incendie ou de choc électrique. Installer seulement cette trousse dans les luminaires présentant les mêmes caractéristiques et dimensions illustrées dans les photos et / ou les dessins et où l'entrée nominale de la trousse de conversion n'excède pas l'entrée nominale du luminaire
- Ne pas percer ou modifier les trous dans le boîtier de câblage ou des composants électriques pendant l'installation de la trousse.
- Avertissement : afin de prévenir les dommages ou l'abrasion, ne pas laisser le câblage entrer en contact avec les extrémités des feuilles de métal ou avec d'autres objets tranchants
- Les installateurs ne devraient pas déconnecter les fils existants des bornes des douilles pour effectuer les nouvelles connexions. Les installateurs devraient plutôt couper les fils des douilles existantes loin de la douille et effectuer de nouvelles connexions électriques avec les fils de douille à l'aide des capuchons de connexion adéquats.
- LA TROUSSE DE CONVERSION EST ACCEPTÉE COMME COMPOSANT DU LUMINAIRE SI LA COMPATIBILITÉ DE LA COMBINAISON EST ACCEPTÉE PAR LES AUTORITÉS AYANT JURIDICTION. LE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ CONFORMÉMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES APPLICABLES ET APPROPRIÉS. LE GUIDE D'INSTALLATION NE REMPLACE PAS LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES OU NATIONALES POUR LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.
- Les installateurs devraient examiner toutes les pièces qui ne sont pas remplacées par la trousse de conversion pour constater si elles sont endommagées et toutes les pièces endommagées devraient être remplacées avant l'installation de la trousse
- Le tube est installé en tant que type B, le luminaire, une fois modifié en tant que luminaire rétrofit, ne fonctionnera plus avec des lampes fluorescentes.

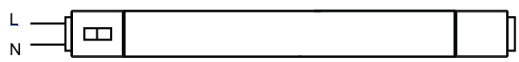
Notes IMPORTANTES :

- Les lampes sont câblées en configuration à double extrémité.



Tension d'entrée : 120-277V 50/60Hz

- Les lampes sont câblées en configuration à single extrémité.



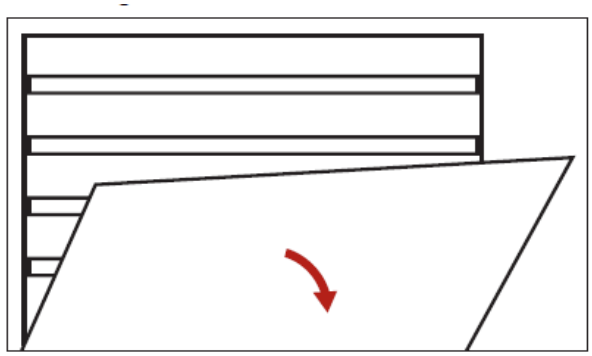
Tension d'entrée : 120-277V 50/60Hz

Notes IMPORTANTES:
• Le tube peut fonctionner avec une entrée d'alimentation à une extrémité ou une entrée d'alimentation à deux extrémités (toutes les nouvelles installations doivent suivre le schéma de câblage à extrémité double), mais lorsque vous travaillez avec une entrée d'alimentation à une extrémité, il faut une alimentation par l'extrémité le sélecteur de couleur (CCT).
• Les prises R17D ne sont pas shuntées. Pour le câblage à double extrémité, les douilles de lampe non shuntées doivent être shunté pour garantir une installation en toute sécurité.

Directives d'installation de type B (CÂBLAGE DIRECT, sans ballast) :

Veuillez suivre ces directives et note à la lettre afin de s'assurer que le produit soit exploité dans des conditions sécuritaires.
Information de sécurité importante –veuillez bien lire les directives avant l'installation.

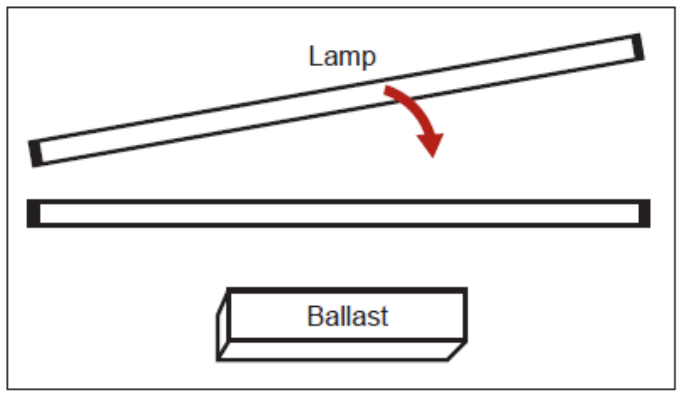
Directives
1. COUPER L'ALIMENTATION DU LUMINAIRE et OUVIR LE PANNEAU



Couper l'alimentation du luminaire ou du circuit (si possible). S'assurer que toute l'alimentation est coupée en utilisant un voltmètre ou une autre méthode pour le confimer.

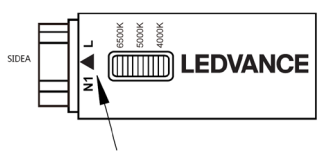
Directives d’installation de type B (CÂBLAGE DIRECT, sans ballast) suite:

2. RETIRER LA (ES) LAMPE(S) FLUORESCENTE(S) OU TUBE DEL EXISTANT
a. Retirer le fluorescent existant en faisant pivoter et la(es) lampe(s) d’un quart de tour et en la(es) glissant.
b. Retirer le couvercle du ballast. (Le couvercle peut être rattaché avec des vis ou des languettes).



3. LUMINAIRE DE REMPLACEMENT

Modifier le circuit selon le diagramme de câblage pour déconnecter, dériver le ballast fluorescent et raccorder la douille de lampe directement au courant entrant (120-277V) avec une tolérance de ± 10 %. NOTE : il n’est pas nécessaire de changer les douilles/culots si encore en bonne condition. Pour exploiter ces lampes à double extrémité, s’assurer qu’un côté du luminaire soit raccordé à l’alimentation (A) et l’autre au neutre (N). Pour une extrémité, assurez-vous d'utiliser le côté doté d'un interrupteur sélectionnable CCT et du logo LEDVANCE pour connecter l'alimentation (L) et le neutre (N). **Si le client se connecte à l'autre embout, la lampe ne s’allumera pas.**

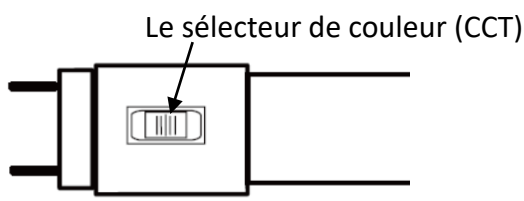


4. CHOISISSEZ LA COULEUR

Sélectionnez la température de couleur via Le sélecteur CCT sur la base de la lampe LED

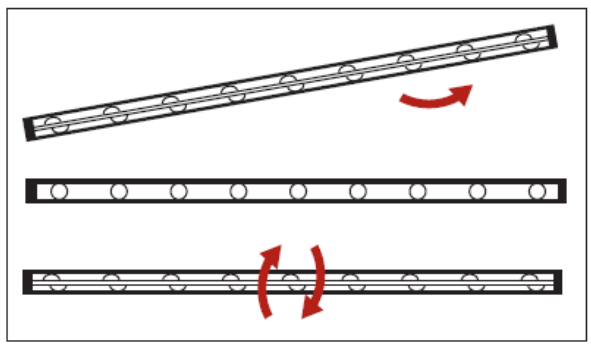
• La lampe ne doit pas être mise sous tension lorsque le sélecteur de couleur (CCT) est changé.

• À l'aide du sélecteur de couleur (CCT) sur la base, sélectionnez la température de couleur souhaitée (blanc doux 4100K, 5000K ou 6500K).

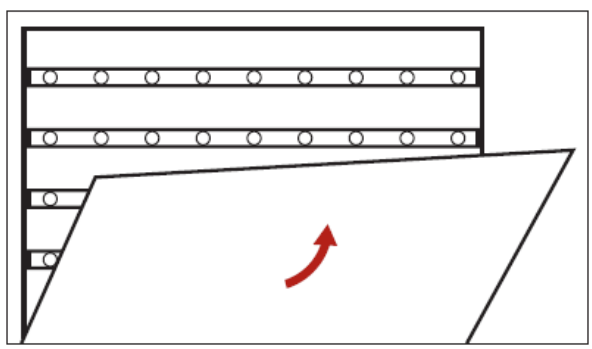


Type B- directives d'installation (câblage direct, sans ballast) suite:

5. INSÉRER LES lampes DEL
    a) Lire l'étiquette de la lampe DEL pour s'assurer que l'alimentation est correcte, puis insérer la (es) lampe(s) DEL en insérant dans les douilles.
    b) L'installation des lampes DEL est maintenant terminée.
    c) Une fois la modification complétée, **apposer l'étiquette de remplacement et celle d'avertissement à un endroit bien visible sur le luminaire, elle doit être visible même après l'installation.**
    d) Replacer la lentille si elle était présente.



6. INSÉRER LES lampes DEL
    a) Replacer la lentille si elle était présente.
    b) Une fois la modification complétée, **apposer l'étiquette de remplacement et celle d'avertissement à un endroit bien visible sur le luminaire, elle doit être visible même après l'installation.**
    c) Rétablir l'alimentation au circuit/luminaire et tester le luminaire. Si nécessaire, ajuster la position de la lampe DEL et profiter de votre (vos) nouvelle(s) lampe(s) DEL!

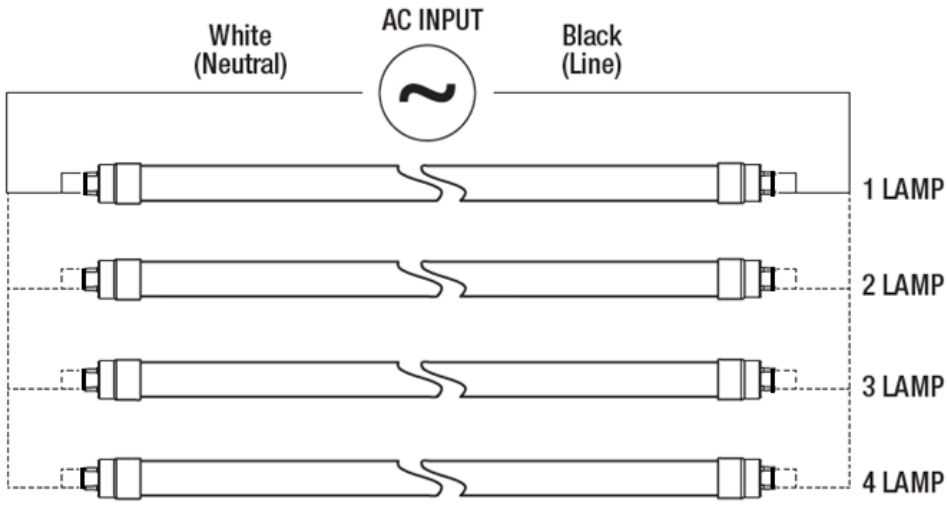


Connectez les câbles d'entrée CA sur le côté du sélecteur CC

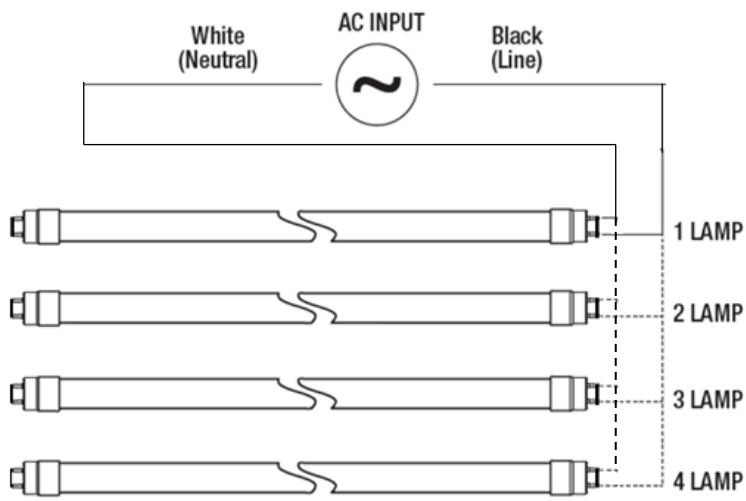
UL de type B – schéma de câblage (câblage direct, sans ballast):

Remarques importantes : les lampes peuvent être câblées dans une configuration à une ou deux extrémités (toutes les nouvelles installations doivent suivre le schéma de câblage à deux extrémités).

Le schéma de câblage à Deux-extrémités



Le schéma de câblage à une-extrémités: Connectez les câbles d'entrée CA sur le côté du sélecteur CCT



Importé par :
LEDVANCE LLC
1100 Tyrone Pike
Versailles, KY 40383
LEDVANCE LTD./LTEE
5450 Explorer Drive
Mississauga, Ontario L4W 5N1

1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828)
www.ledvanceUS.com (É.-U. et CAN)
LEDVANCE & LEDlescent
sont des marques déposées
4168747-01