

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

LED T8, AC Line Voltage, ballast-free lamps for use in fixtures 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

The kit are intended to retrofit Target Luminaires with the following characteristics:

1. Surface mounted, Type IC or Type non-IC recessed mounted.
2. With or without diffuser.
3. Not dimmable.
4. Max 4 LED Tubes which manufactured by LEDVANCE, Model LED14T8L48FG8SC7EMBF.
5. The retrofit position is located at the edge of the four LED Tubes.
6. One single branch circuit as power supply connection.
7. Refer to below table for minimum compartment dimension.
8. Max. mounting height: 8.07 ft

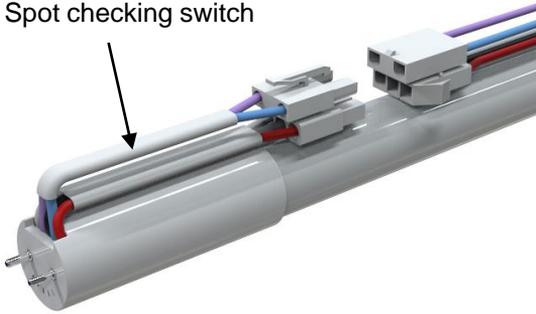
The products covered in this report are intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below:

Model	MINIMUM LAMP COMPARTMENT DIMENSIONS [Length X Width X Height] [in]	MINIMUM SPACING BETWEEN LAMPS (CENTER TO CENTER) [in]	Maximum Lamp Quantity
LED14T8L48FG8SC7EMBF	47.83 X 23.81 X 2.95	4.72	4

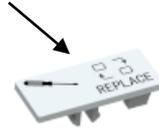
Parts/Components included:

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

2P SPT-2 18AWG
Spot checking switch



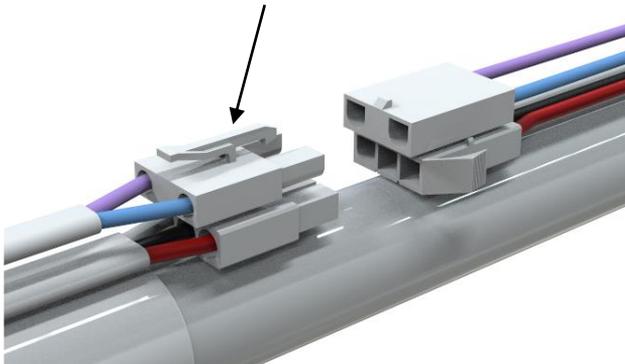
Fixed Clip accessory



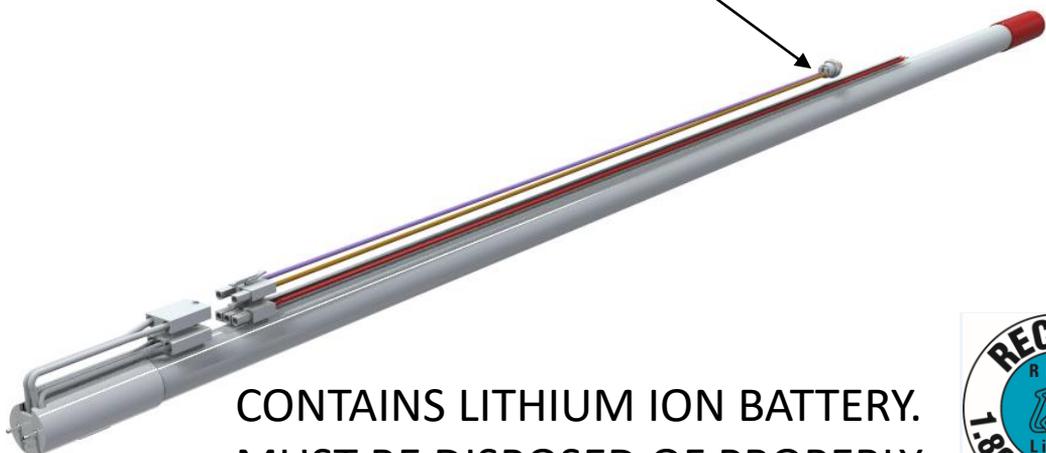
Adaptor



External spot-checking switch
adopts 2P connection terminal



External spot-checking switch



**CONTAINS LITHIUM ION BATTERY.
MUST BE DISPOSED OF PROPERLY**



Safety Precautions:

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

WARNING

UL Type B EMBB Lamp 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.
- **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.
- **CAUTION - RISK OF FIRE. DO NOT USE WITH BALLAST.**
- Suitable for damp locations - Not for use where directly exposed to water.
- Caution: Do not use with dimmers.
- To prevent early lamp failure, lamp should only be installed in operating environments ranging between 0° C and +45° C (32° F and +113° 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.
- Only those open holes indicated in the photographs and/or drawings may be made or altered as a result of kit installation. Do not leave any other open holes in an enclosure of wiring or electrical components.
- **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.
- **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.
- The retrofit position is located at the edge of the Target Luminaire which installed maximum for LED lamps manufactured by LEDVANCE, model LED14T8L48FG8SC7EMBF.

Type B EMBB Lamp – 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.

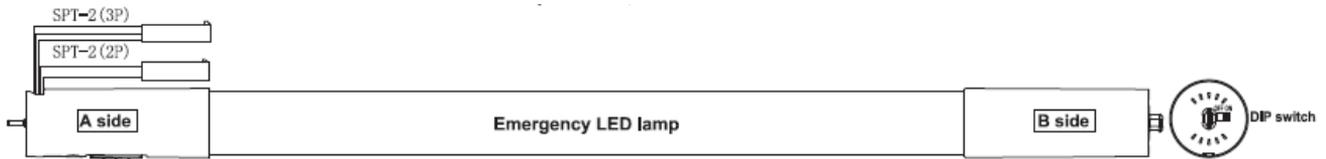
IMPORTANT: DO NOT attach the adaptor before turning the DIP switch to “ON” mode. Once you attach, it cannot be removed.



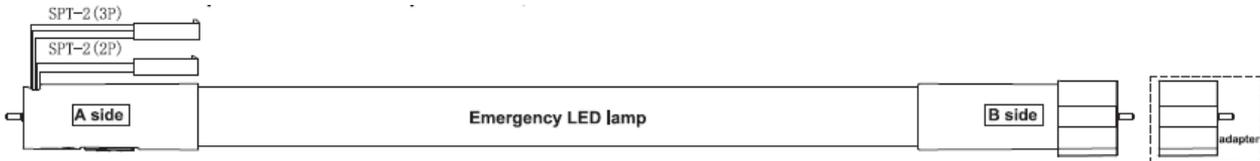
Type B EMBB Lamp – Installation Guide (DIRECT WIRE, Ballast Free) contd.:

Instructions

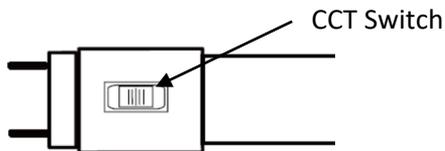
1. Turn the DIP switch of the EMBB tube on the B side to the “ON” position



2. Place the adapter over the end cap labeled B side

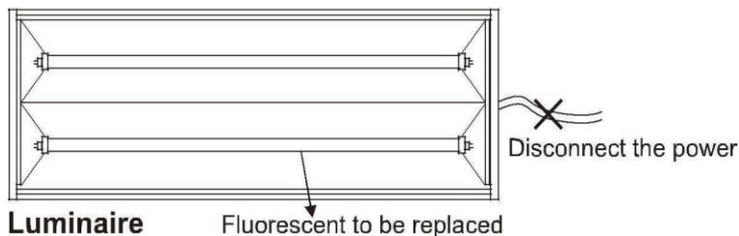


3. Select the preferred CCT using CCT selectable switch labeled on the A side before the lamp is energized



4. Disconnect power to the luminaire

Disconnect emergency and normal input power sources before servicing. Ensure all power is off by using a voltmeter or other method to confirm.



Disconnect power to the luminaire sockets where the EMBB lamp will be installed. EMBB lamp will be energized through AC terminal wires provided with three prong (3P) connector.

5. 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. Remove ballast cover (Cover may be secured with screws or tabs)

Type B EMBB Lamp – Installation Guide (DIRECT WIRE, Ballast Free) Continued.

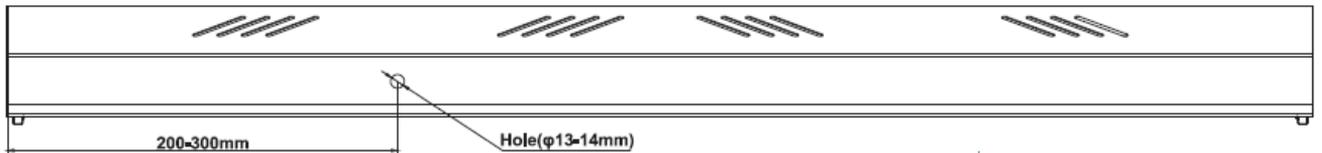


a) Troffer and lamps

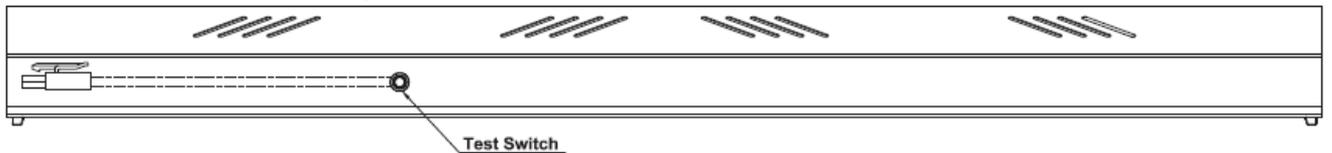
b) Remove tube lamps

c) Remove ballast cover (lens removed)

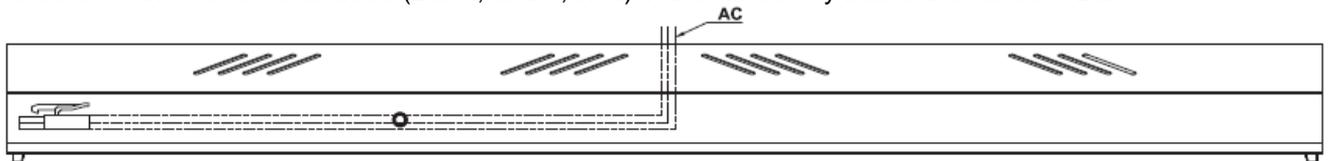
6. Open the TEST SWITCH hole on the side of the luminaire



7. Install the external test switch

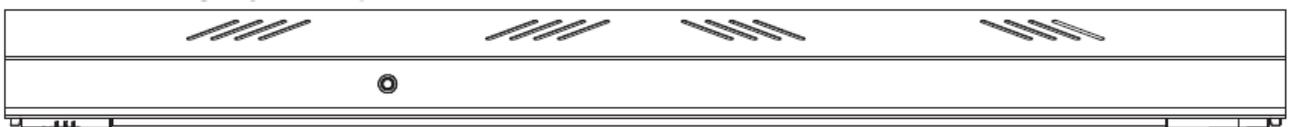


8. Connect the AC terminal wires (Black, White, Red) in the Accessory box to the Junction Box



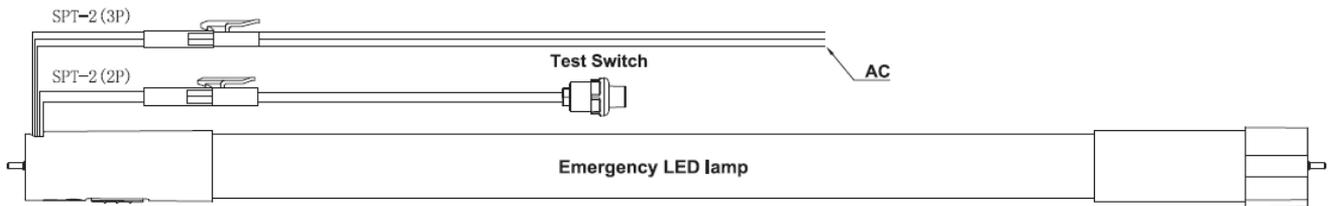
9. Install the remaining (UL Type B) LED lamps, reflector, and housing

10. Install the Emergency LED lamp

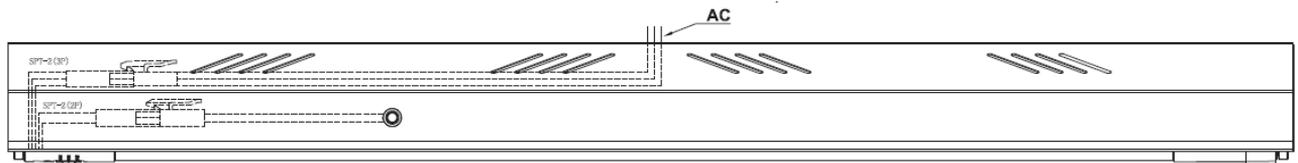


Type B EMBB Lamp – Installation Guide (DIRECT WIRE, Ballast Free) Continued..:

11. Connect AC terminal 3P connectors (male & female) together and then connect TEST SWITCH 2P connectors (male & female) also together.

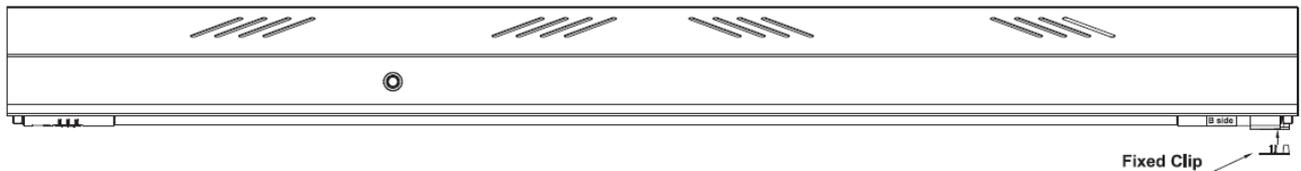


12. Feed AC line voltage wires and TEST SWITCH wires into the fixture.



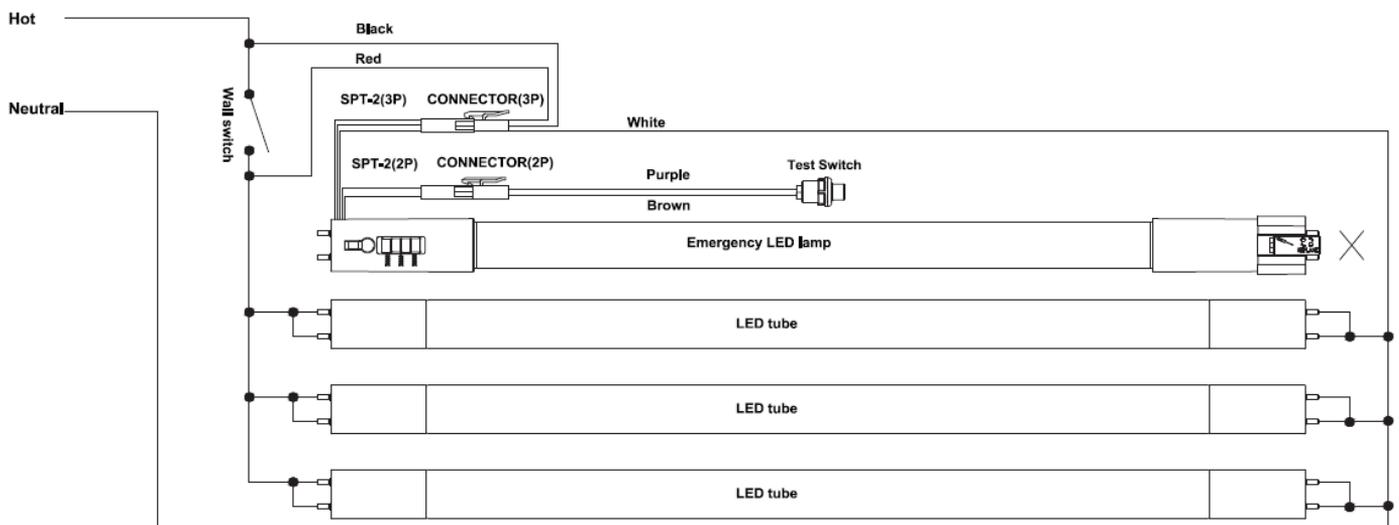
13. Connect RED and BLACK wires in AC terminal to hot wire (L) from the AC input and the WHITE wire to neutral (N). Refer to the wiring diagram below.

14. Install the Fixed Clip at B side of the EM lamp

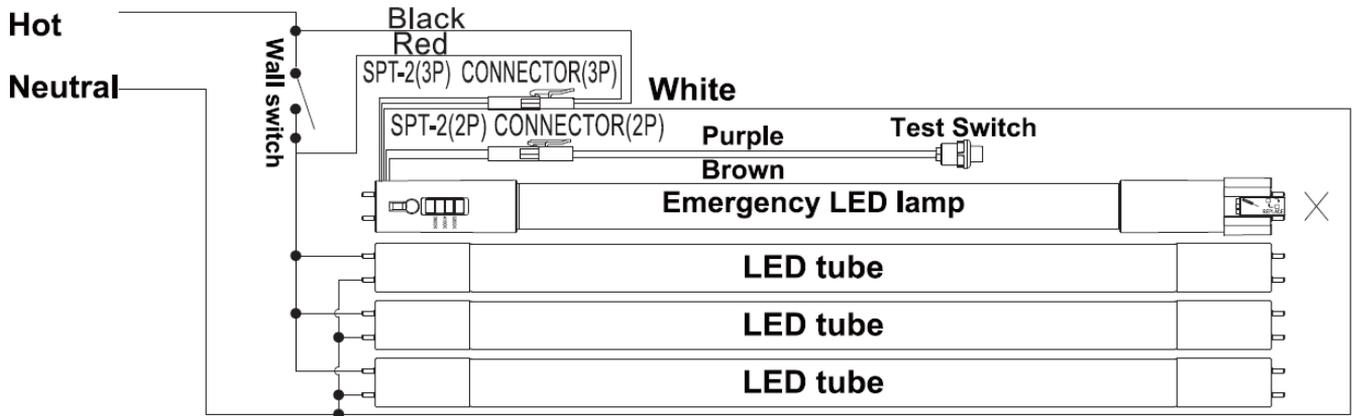


UL Type B EMBB lamp – Wiring Diagram (Direct Wire, Ballast-Free):

LUMINAIRES WITH DOUBLE-ENDED WIRING



LUMINIARES WITH SINGLE-ENDED WIRING



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 L4W 5N1



1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828)
www.ledvanceUS.com (US&CAD)
LEDVANCE, SYLVANIA and LEDlescent
 are registered trademarks

Lampes LEDVANCE Guide d'installation – Lampes EMBB T8 DEL UL de type B LEDlescent^{MD}

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

Le kit est destiné à moderniser les luminaires Target présentant les caractéristiques suivantes:

1. Montage en surface, type IC ou type non-IC encastré avec ou sans diffuseur et dont les dimensions minimales d'un logement de lampe tel que décrit ci-dessous.
2. Avec ou sans diffuseur
3. Non dimmable.
4. Maximum 4 lampes DEL fabriquées par LEDVANCE, modèle LED14T8L48FG8SC7EMBF
5. La position de mise à niveau est située au bord des quatre lampes DEL .
6. Un seul circuit de dérivation comme connexion d'alimentation .
7. Reportez-vous au tableau ci-dessous pour connaître les dimensions minimales du compartiment
8. Hauteur de montage maximale : 2.46 m (8.07 pieds)

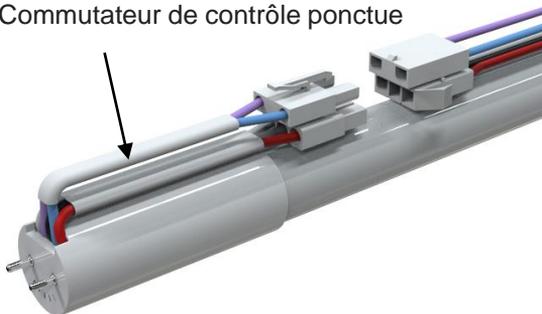
Les produits dans ce document sont prévus pour le remplacement dans les luminaires encastrés fluorescents de type pour plafond isolé ou non isolé, utilisant 4 lampes tubulaires maximum et dont les dimensions minimales d'un logement de lampe tel que décrit ci-dessous :

Modèle	DIMENSIONS MINIMALES DU LOGEMENT DE LAMPES [longueur X largeur x hauteur] [mm]	ESPACEMENT MINIMUM ENTRE LES LAMPES (centre à centre) [mm]	Qté lampes maximum
LED14T8L48FG8SC7EMBF	1215 X 605 X 75	120	4

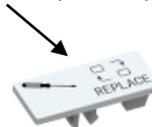
Pièces/composant inclus :

- Manuel d'Installation
- UL de type B – lampes T8 DEL
- Matériel divers
- 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.

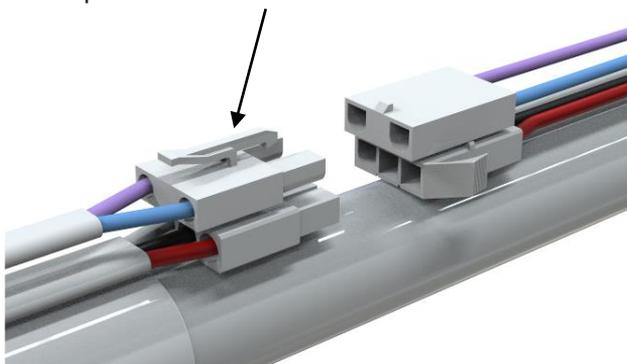
2P SPT-2 18AWG
Commutateur de contrôle ponctue



Accessoires pour clips



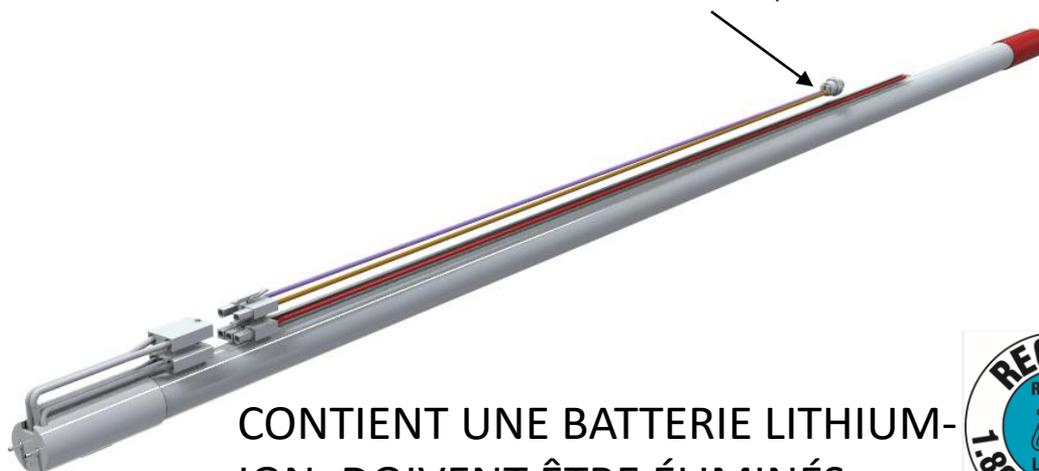
Le commutateur de contrôle ponctuel externe
adopte un terminal de connexion 2P



Adaptateur



Commutateur de contrôle ponctuel externe



**CONTIENT UNE BATTERIE LITHIUM-
ION. DOIVENT ÊTRE ÉLIMINÉS
CORRECTEMENT.**



Avertissements de sécurité :

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



Installation UL de type B EMBB (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.
- Pour éviter une panne prématurée de la lampe, la lampe ne doit être installée que dans des environnements de fonctionnement compris entre : 0° C and +45° C (32° F and +113° 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.
- La position de mise à niveau est située au bord du luminaire cible qui est installé au maximum pour les lampes LED fabriquées par LEDVANCE, modèle LED14T8L48FG8SC7EMBF.
- AVERTISSEMENT - 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 mise à niveau LED. Vérifiez le câblage et les composants inclus.

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

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.

IMPORTANT : NE fixez PAS l'adaptateur avant de mettre le commutateur DIP en mode 'ON'. Une fois attaché, il ne peut pas être supprimé.



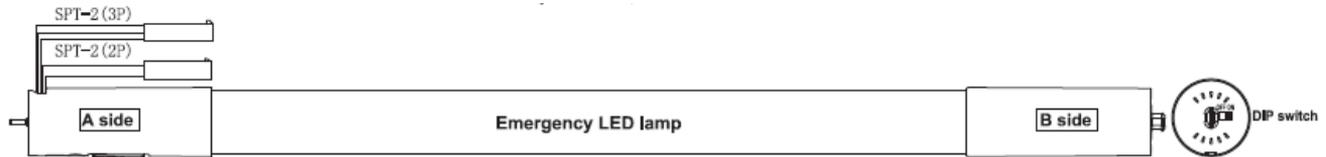
Type B EMBB - directives d'installation (câblage direct, sans ballast) suite:

Veuillez suivre ces directives et note à la lettre afin de s'assurer que le produit soit exploité dans des conditions sécuritaires.

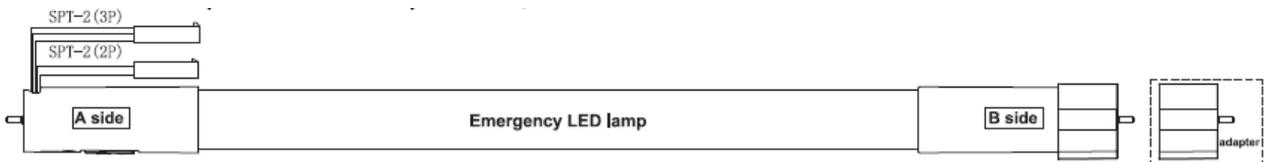
Information de sécurité importante – veuillez bien lire les directives avant l'installation.

Instructions

1. Tournez l'interrupteur DIP du tube EMBB du côté B sur la position 'ON'

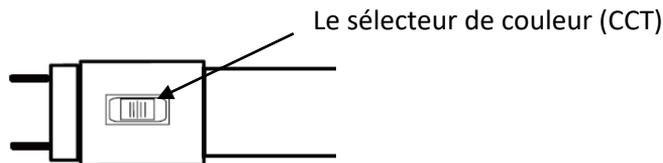


2. Combinez l'adaptateur et l'embout du côté B



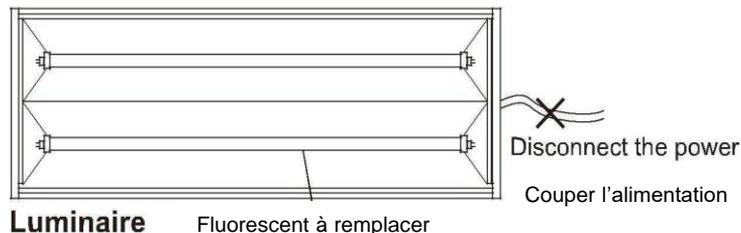
3. Choisissez la couleur

Sélectionnez le CCT préféré à l'aide du commutateur sélectionnable CCT étiqueté sur le côté A avant que la lampe ne soit mise sous tension.



4. Couper l'alimentation du luminaire

Couper l'alimentation normale et de secours avant de procéder à l'entretien. S'assurer que toute l'alimentation est coupée en utilisant un voltmètre ou une autre méthode pour le confirmer.



Coupez l'alimentation des prises de luminaire où la lampe EMBB sera installée.

La lampe EMBB sera alimentée via les fils de borne CA fournis avec un connecteur à trois broches (3P).

5. Retirer la (es) lampe(s) fluorescente(s) ou tube del existant

- Retirer la lentille du luminaire linéaire encastré, si présente
- Retirer le fluorescent existant en faisant pivoter et la(es) lampe(s) d'un quart de tour et en la(es) glissant.
- Retirer le couvercle du ballast. (Le couvercle peut être rattaché avec des vis ou des languettes).

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

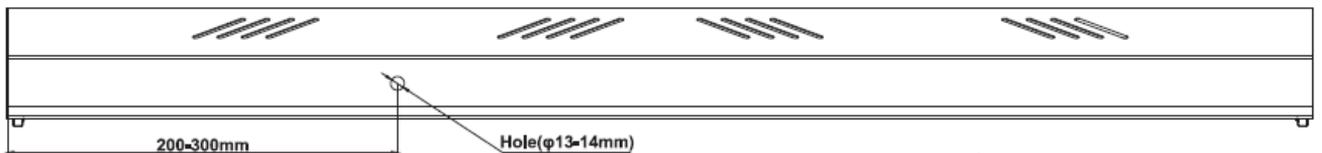


a) Luminaire linéaire encastré et lampes

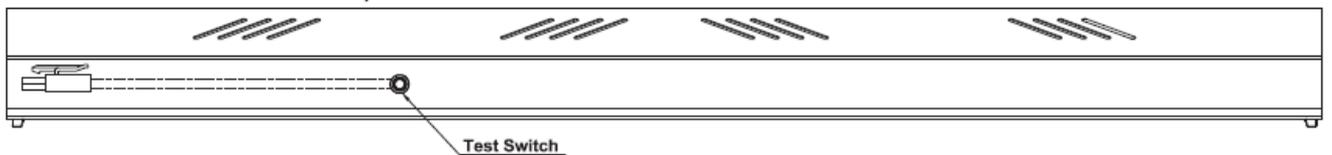
b) Retirer les lampes, tubes

c) Retirer le couvercle du ballast (lentille retirée)

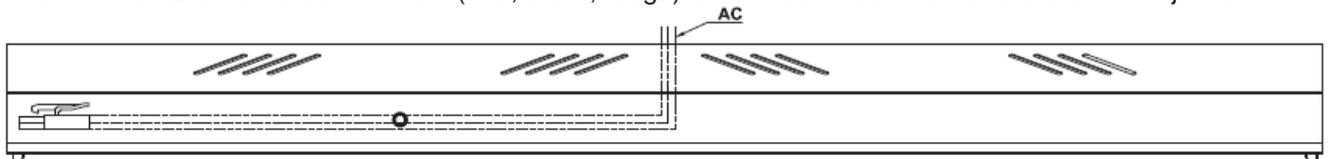
6. Ouvrir le trou TEST SWITCH sur le côté du luminaire



7. Installez le commutateur de test externe

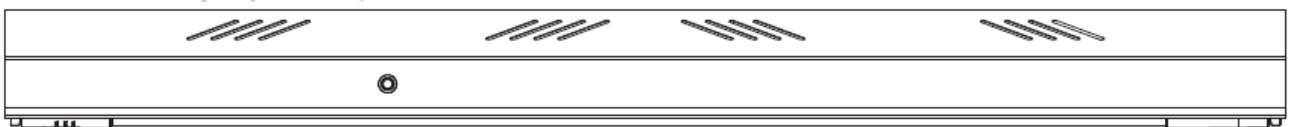


8. Connectez les fils des bornes CA (noir, blanc, rouge) dans la boîte d'accessoires à la boîte de jonction



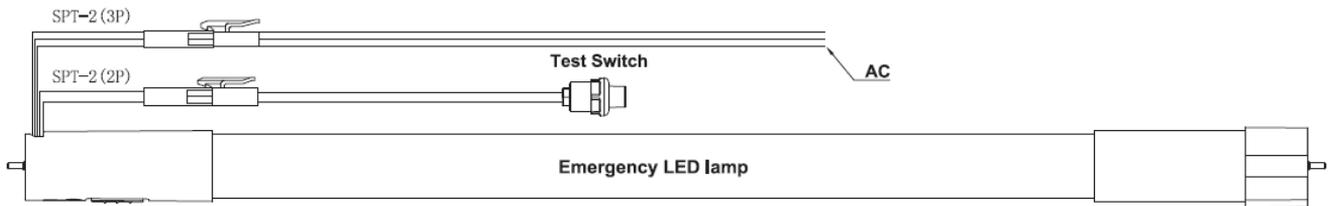
9. Installer les tubes, le réflecteur et le boîtier existants

10. Installer la lampe LED d'urgence

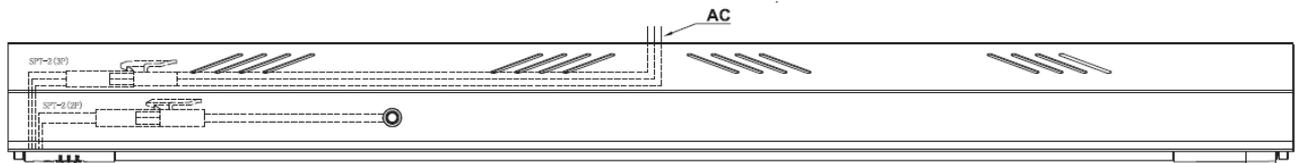


Type B EMBB – Installation Guide (DIRECT WIRE, Ballast Free) Continued..:

11. Connectez les connecteurs des bornes AC (mâle et femelle) ensemble, puis connectez également les connecteurs TEST SWITCH (mâle et femelle).

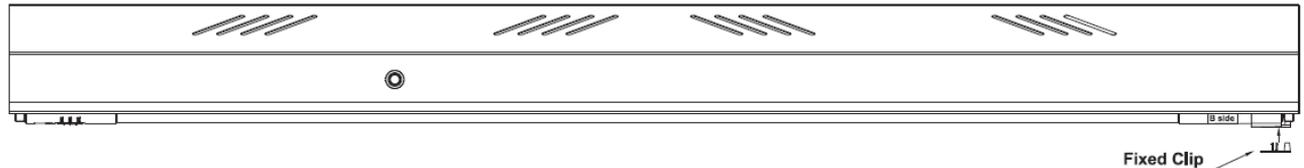


12. Insérez les fils de tension de ligne CA et les fils de TEST SWITCH dans le luminaire.



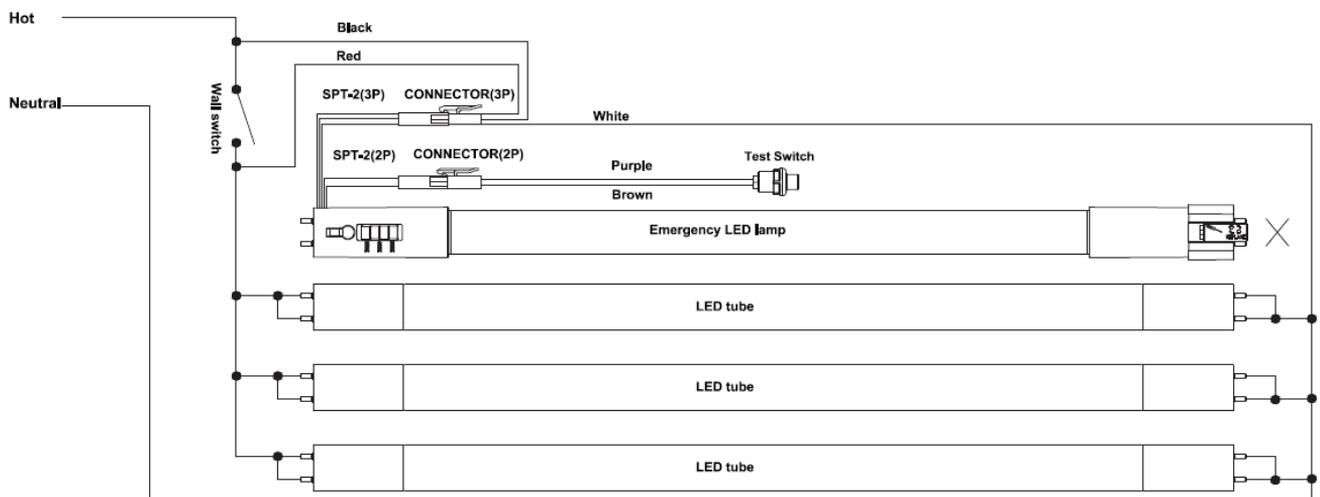
13. Connectez les fils ROUGE et NOIR de la borne AC au fil chaud (L) de l'entrée AC et le fil BLANC au neutre (N). Reportez-vous au schéma de câblage ci-dessous.

14. Installez le clip fixe sur le côté B du tube EM

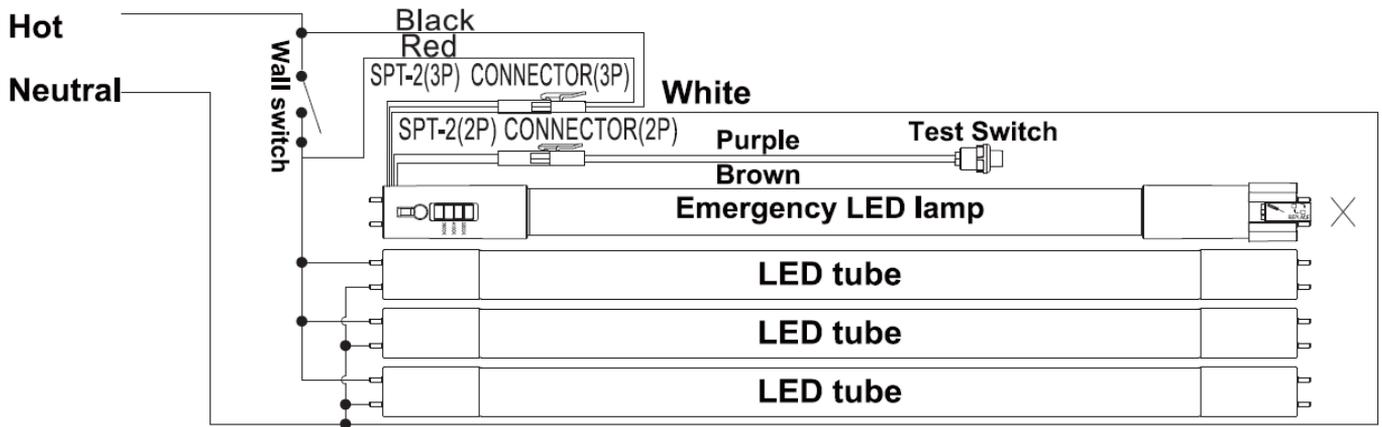


UL de type B EMBB – schéma de câblage (câblage direct, sans ballast):

LUMINAIRES AVEC CÂBLAGE À DOUBLE EXTRÉMITÉ



LUMINAIRES AVEC CÂBLAGE À UNE EXTRÉMITÉ



GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS :

LEDVANCE garantit que le produit ne présente aucun défaut de matériau et de fabrication pour la période de garantie indiquée lorsqu'employé selon les directives. Le fait de ne pas suivre les mises en garde et consignes relatives au produit annule automatiquement la garantie. Cette garantie ne couvre pas le produit lorsqu'il a subi des accidents, fait l'objet de négligence, d'utilisation excessive, de mauvais usage ou d'événements de force majeure. Si le produit ne fonctionne pas selon la couverture de cette garantie, renvoyez le produit au lieu d'achat avec une preuve d'achat et LEDVANCE le remplacera par le même produit ou un produit similaire. LA MAIN-D'OEUVRE N'EST PAS COMPRISE. LEDVANCE est la seule attitrée à examiner et à déterminer si le produit est défectueux. Pour de plus amples renseignements, appelez au 1-800 LIGHTBULB (1-800-544-4828); ou écrivez à l'adresse courriel: lightbulb@ledvance.com. C'EST LE SEUL ET UNIQUE RECOURS QU'OFFRE CETTE GARANTIE. TOUTE RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS EST EXPRESSÉMENT EXCLUE. CERTAINES PROVINCES ET COMPÉTENCES NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITE DES DOMMAGES ACCIDENTELS OU CONSÉCUTIFS, FAISANT EN SORTE QUE LA LIMITATION OU L'EXCLUSION PRÉCÉDENTE POURRAIT NE PAS S'APPLIQUER À VOTRE CAS. CETTE GARANTIE VOUS ATTRIBUE DES DROITS JURIDIQUES PARTICULIERS, ET IL EST POSSIBLE QUE VOUS DÉTENIEZ D'AUTRES DROITS QUI VARIENT D'UNE PROVINCE À L'AUTRE. CETTE GARANTIE A PRÉSÉANCE SUR TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU TACITES, Y COMPRIS LA GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE COMPATIBILITÉ D'UTILISATION, QUI SONT EXCLUES PAR LES PRÉSENTES. SI, EN VERTU DES LOIS NATIONALES ADMISSIBLES, LES GARANTIES TACITES NE PEUVENT ÊTRE EXCLUES OU REJETÉES, LA DURÉE EST LIMITÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE QUI Y EST INDIQUÉE.

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, SYLVANIA et LEDlescent
sont des marques déposées