LEDVANCE Lamps Installation Guide LEDlescent™ LED T8 8FT UL Type B Lamps

8-foot 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

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.

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 2 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below:

Model Number	MINIMUM LAMP COMPARTMENT DIMENSIONS [Length X Width X Height] [in/mm]	Lamp Quantity	Lamp-to-lamp Spacing [cm]
LED32T8L96FGDIM8XXBFG2	96.06" X 10.63" X 2.76" 2440 X 270 X 70	2	11

4156117

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.**
- Suitable for damp locations - Not for use where directly exposed to water.
- **Caution**: Do not use with standard dimmers. Use with phase-cut, trailing edge dimmer.
- 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).
- **DIRECT REPLACEMENT FOR THE FOLLOWING LAMPS ONLY**:
  8ft Fa8 SINGLE-PIN T8 FLUORESCENT LAMPS 59W/96T8
  8ft Fa8 SINGLE-PIN T12 FLUORESCENT LAMPS 75W/96T12
- **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.
- **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.
- 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.

Important Notes:

- Lamps are wired in double-ended wiring configuration.

Type B-Installation Instructions (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.

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.

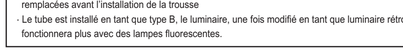
Once the tube is installed as Type B, the luminaire, modified as a retrofit fixture, will no longer operate fluorescent lamps. For a linear tubular LED lamp conversion, there shall be text or a diagram showing how the supply connections were made to the lamp holders so the correct connections will be made to the lamp when the lamp is installed or replaced.

Type B LAMP – intended for operation in luminaires with traditional fluorescent-type lampholders wired directly to the branch circuit. This includes both factory-wired luminaires as well as those converted for this purpose under a retrofit program.

Double-ended Wiring Instructions:

1.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.
2.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
3.REMOVE EXISTING FLUORESCENT OR LED LAMP(S)
4.RETROFIT LUMINAIRE
- Remove lens (if present), existing lamps, and ballast cover.
- Modify the circuit according to the wiring diagram to disconnect and by-pass the fluorescent ballast and wire lamp socket directly to 120 – 277V.

5. REWIRE THE FIXTURE
- Disconnect the wires between the starter (if present in a magnetic ballast) and ballast.
- Disconnect the Line (L) and Neutral (N) from the branch circuit to the ballast then connect L and N from the branch circuit to the lamp socket according to the figure below:



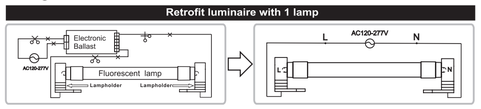
- Replace the ballast cover.
- Installers should not disconnect existing wires from lamp socket terminals to make new connections at lamp socket terminals. Instead, installer should cut existing lamp socket leads away from the lamp socket and make new electrical connections to lamp socket lead wires by employing applicable connectors.

6.INSERT LED TUBES - Replace troffer lens, if present.
7.After modification completed. Attach the Replacement Marking and cautionary Label to a visible place on the luminaire and keep it visible after installation.
8.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 tube light!

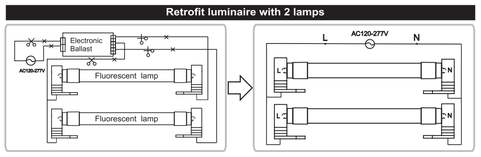
UL Type B – Wiring Diagram (Direct Wire, Ballast-Free):

Wiring Instruction - Electronic Ballast

Retrofit luminaire with 1 lamp

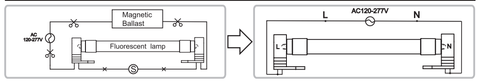


Retrofit luminaire with 2 lamps



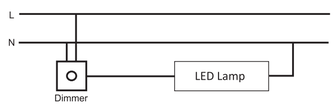
Wiring Instruction - Magnetic Ballast

Retrofit luminaire Magnetic Ballast



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

Phase Cut continuous dimming operation:
Contact LEDVANCE for compatible dimmers.



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 CONSEQUENTIALDAMAGES 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 YOUMAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR PROVINCE. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS ORIMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OF USE, WHICH ARE HEREBY EXCLUDED. IF UNDER APPLICABLE STATE LAWIMPLIED WARRANTIES MAY NOT VALIDLY BE DISCLAIMED OREXCLUDED, 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 L54W 5N1

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

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

Lampes à DEL T8 de 8 pieds, 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.

Les produits dans ce document sont prévus pour le remplacement dans les luminaires encastrés fluorescents de type pour plafond isolé ou non isolé. utilisant 2 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] [in/mm]	Qté lampes maximum	Espacement lampe à lampe
LED32T8L96FGDIM8XXBFG2	96.06" X 10.63" X 2.76" 2440 X 270 X 70	2	11

4156117

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. À utiliser avec un gradateur à coupure de phase.
- 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 +45°C (-4°F et +113°F).
- REMPLACEMENT DIRECT SEULEMENT POUR LES LAMPES SUIVANTES :
  Lampes T8 fluorescentes de 8 pi de 59W/96T8 culot moyen Fa8 à une seule broche
  Lampes T12 fluorescentes de 8 pi de 75W/96T12 culot moyen Fa8 à une seule broche
- 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.
- AVERTISSEMENT – Risque d'incendie et de décharge électrique. Installer cet ensemble uniquement dans des luminaires dont les caractéristiques de construction et les dimensions sont conformes à celles illustrées sur les photos et les dessins ci-joints et dont la puissance d'entrée nominale de l'ensemble de modernisation ne dépasse pas celle du luminaire.
- 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.

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

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.

CETTE TROUSSE DE MODERNISATION EST ACCEPTÉE COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE OÙ LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES. LE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ, CONFORMÉMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES APPLICABLES ET APPROPRIÉS. LE GUIDE D'INSTALLATION NE REMPLACE PAS LES RÈGLEMENTATIONS LOCALES OU NATIONALES RELATIVES AUX INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.

Une fois le tube de type B installé, le luminaire modifié comme luminaire de modernisation ne fonctionnera plus avec des lampes fluorescentes. Dans le cas d'une conversion de 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

LAMPE de type B - destinée à fonctionner dans des luminaires avec des douilles de lampe traditionnelles de type fluorescent câbléesdirectement au circuit de dérivation. Cela comprend à la fois les luminaires câblés en usine ainsi que ceux convertis pourcette fin dans le cadre d'un programme de modernisation.

Directives de câblage à double extrémité :

1.Examiner toutes les pièces qui ne sont pas destinées à être remplacées par la trousse de modernisation pour voir si elles sont endommagées et remplacer toute pièce endommagée avant l'installation de la trousse de modernisation.
2.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.
3.RETIRER LA OU LES LAMPES FLUOCOMPACTES OU À DEL EXISTANTE(S)
4.LUMINAIRE DE MODERNISATION
- Retirer la lentille (si elle est présente), les lampes existantes et le couvercle du ballast.
- Modifier le circuit selon le schéma de câblage pour déconnecter et contourner le ballast fluorescent et câbler la douille de la lampe directement à 120 - 277V.

5.RECÂBLER LE LUMINAIRE
- Débrancher les fils entre le démarreur (si présent dans un ballast magnétique) et le ballast.
- Déconnecter l'alimentation (A) et le neutre (N) du circuit de dérivation vers le ballast, puis connecter A et N du circuit de dérivation à la douille de la lampe selon la figure ci-dessous :



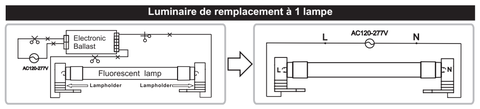
- Remettre le couvercle du ballast.
- Les installateurs ne doivent pas déconnecter les fils existants des bornes de douilles pour effectuer de nouvelles connexions aux bornes des douilles. Ils doivent plutôt couper les fils des douilles existantes et effectuer de nouvelles connexions électriques aux fils des douilles en utilisant les connecteurs appropriés

6. INSERTION DE TUBES DEL - Remplacer la lentille du luminaire linéaire encastré si présente
7. Une fois la modification terminée, apposez le marquage de remplacement et l'étiquette d'avertissement à un endroit visible sur le luminaire et les garder visibles après l'installation.
8. RÉTABLIR L'ALIMENTATION DU LUMINAIRE : Rétablir l'alimentation du circuit/luminaire et tester la lumière. Si nécessaire, ajuster la position du tube DEL et profiter de votre nouveau tube DEL!

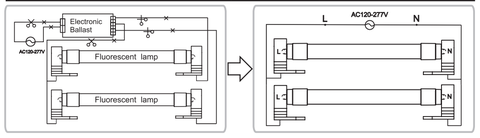
UL de type B – schéma de câblage (câblage direct, sans ballast) :

Instructions de câblage - Ballast électronique

Luminaire de remplacement à 1 lampe

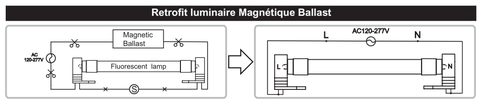


Luminaire de remplacement à 2 lampes



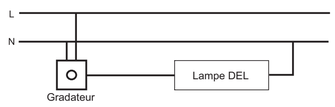
Instructions de câblage - Ballast magnétique

Retrofit luminaire Magnétique Ballast



UL Type B – Schéma de câblage (câblage direct, sans ballast) avec gradateur :

Opération de gradation continue Phase Cut :
Contactez LEDVANCE pour les gradateurs compatibles.



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 GARA NTIE. 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 L54W 5N1

☎ 1-800-LIGHTBULB (1-800-544-4828)
www.ledvanceUS.com (É.-U. et CAN)
LEDVANCE, et LEDlescent sont des marques déposées
4156117