

PHILIPS

Installation Guide

MainsFit LED T8 tube -
Direct Connection to AC line Voltage (120 - 277V)



Unlike fluorescent lamps that require a ballast to illuminate, the Philips MainsFit LED tube is designed to operate on AC line voltage (120 - 277V) without the need of a ballast/driver.

This installation guide provides important installation steps for proper safe operation and installation of Philips MainsFit LED tube. If you have any questions or comments, please feel free to contact Signify at 1800-555-0050 (USA), 1800-668-9008 (Canada).

- Philips MainsFit LED tube is suitable to replace (either T8 or T12) fluorescent lamps in fixtures containing G13, FA8 or R17d^{*} lampholders.

^{*} G13, FA8 or R17d lampholders are the most common in T8 or T12 fluorescent fixtures.



Philips MainsFit LED T8 Tube

Ensure all parts and accessories are in the package, including instructions guide, field-applied label and MainsFit LED tube.

Retrofit Instructions

- Before installation starts, please make sure power to the fixture is switched off at the circuit breaker panel.
- Remove fluorescent lamps and ballast cover from the fixture.
- Cut all wires to the ballast. Please cut wires as close to the ballast as possible since these wires will be reused.
- Ensure lampholders are in good condition, with no corrosion or blackened marks, and firmly secured. Lampholders should be shunted type (mostly used with instant-start ballasts). In case, lampholders are non-shunted type, they can be used by adding a jumper wire to short two terminals (see adjacent figure).
- Philips MainsFit LED tube is dual ended, meaning it requires AC power from both sides. Connect the AC line hot wire (typically black) to one lampholder, and neutral wire (typically white) to the opposite side lampholder.
Note: All wire connections and un-used wires must be properly capped. Ensure fixture remain properly grounded.
- Reinstall the ballast cover removed in step 2 above. Affix the provided field label at a visible location on fixture for future installers to know that the fixture has been modified to accommodate LED lamp¹.
- Install Philips MainsFit LED tube in the lampholders. Ensure tube pins are firmly seated in the lampholders.
- Switch on power to the fixture.

Luminaire Description

- Philips LED T8 tubes can't retrofit original luminaries which use remote Starter.
- Please make sure the existed luminaire dimensions are not less than dimension described in below table.

Philips LED T8 tube intended to retrofit Max. Number tubes in original luminaire (Max.6pcs LED tubes(48") can be operated in a luminaire with or without diffuser	Luminaire Dimension with Max. No. of tubes Length X Width X Height (cm)
	123 × 58 × 8.2 cm
Max.2 pcs LED tubes(96")	244 × 12 × 8 cm

¹ It is recommended to convert all fluorescent lamps to LED T8 tubes in a luminaire. Affixing a label on a partially converted luminaire can communicate misleading message to future installers.

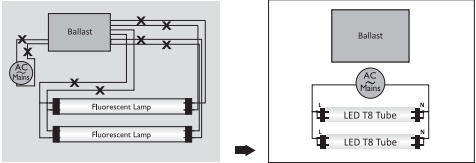


Figure shows two lamps with one ballast. For other configurations, please contact Philips Lighting.

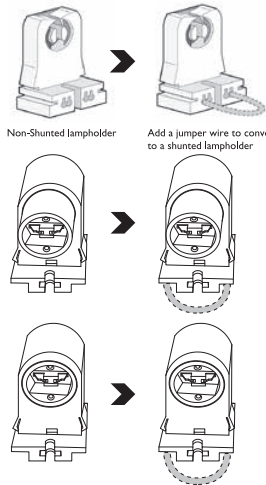


Figure showing how to convert a non-shunted lampholder to a shunted lamp holder using a jumper wire.

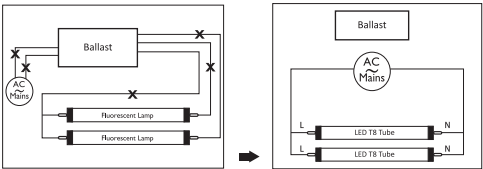
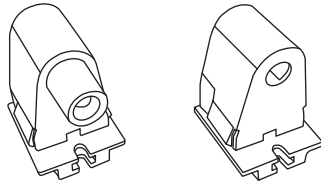


Figure shows two lamps with one ballast. For other configurations, please contact Philips Lighting.



WARNINGS, CAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS

WARNING: "THIS PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE APPLICABLE INSTALLATION CODE BY A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE PRODUCT AND THE HAZARDS INVOLVED."

Philips MainsFit LED T8 Tube

- Risk of fire or electric shock. The electrical rating of these products are 120~277V, the installer must determine whether they have 120~277V at the luminaire before installation.
- Risk of fire or electric shock. Luminaires wiring, ballasts, or other electrical parts may be damaged when installing of reflector kit hardware. Check for enclosed wiring and components.
- Risk of fire or electric shock. LED Retrofit kit installation requires knowledge of fluorescent lighting 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 HAS 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.**
- To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.
- Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
- 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.
- Installers should not disconnect existing wires from lampholder terminals to make new connections at lampholder terminals. Instead installers should cut existing lampholder leads away from the lampholder and make new electrical connections to lampholder lead wires by employing applicable connectors.
- 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.**

SUITABLE FOR DRY OR DAMP LOCATIONS.

THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR USE WITH EMERGENCY EXITS.

THIS DEVICE COMPLIES WITH PART15 OF THE FCC RULES AND INDUSTRY CANADA LICENCE-EXEMPT RSS STANDARD(S). 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 UNDESIRABLE OPERATION. CHANGES OR MODIFICATIONS NOT EXPRESSLY APPROVED BY THE PARTY RESPONSIBLE FOR COMPLIANCE COULD VOID THE USER'S AUTHORITY TO OPERATE THE EQUIPMENT.

This device 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 device 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 device does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the device 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 device and receiver. Connect the device into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected. Consult the dealer or an experienced radio/television technician for help.

This Class B digital apparatus complies with Canadian ICES-005

© 2021 Signify Holding

@signify

Signify reserves the right to make changes in specifications and/or to discontinue any product at any time without notice or obligation and will not be liable for any consequences resulting from the use of this publication.

04/21 www.philips.com/lighting

Philips and the Philips shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V.



Signify North America Corporation
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807, USA

Importé par : Signify Canada Ltée.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3



Contrairement aux lampes fluorescentes qui exigent un ballast pour fournir l'éclairage, le tube DEL MainsFit Philips est conçu pour un fonctionnement sur la tension de ligne c.a. (120 – 277V), sans qu'un ballast/pilote soit nécessaire.

Ce guide d'installation fournit des étapes d'installation importantes pour un fonctionnement et une installation adéquats et sécuritaires des tubes DEL MainsFit Philips. Si vous avez des questions ou des commentaires, n'hésitez pas à contacter Signify au numéro 1 800-555-0050 (USA) ou 1 800-668-9008 (Canada).

- Le tube DEL MainsFit Philips convient au remplacement des lampes fluorescentes (T8 ou T12) des luminaires munis de douilles de type G13, FA8 or R17d^{*}.

^{*} Les douilles de type G13, FA8 or R17d sont les plus courantes dans les luminaires fluorescents T8 ou T12.



Tube DEL T8 MainsFit Philips

S'assurer que l'emballage contient toutes les pièces, tous les accessoires, y compris le guide d'installations, le collant à apposer sur le terrain et le tube DEL MainsFit.

Instructions de conversion aux DEL

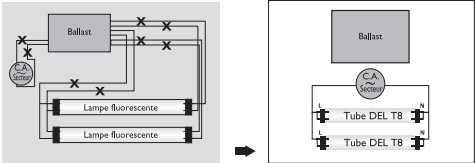
- Avant d'entreprendre l'installation, s'assurer de couper l'alimentation électrique au disjoncteur du luminaire dans le panneau électrique.
- Retirer du luminaire les lampes fluorescentes et le couvercle du compartiment de ballast.
- Couper tous les fils connectés au ballast. Veuillez couper les fils aussi près du ballast que possible, car ces fils seront réutilisés.
- S'assurer que les douilles sont en bon état, exemptes de corrosion ou noircissement et retenues solidement. Les douilles devraient être avec shunt (les plus utilisées avec un ballast à allumage instantané). Si les douilles ne sont pas du type avec shunt, on peut les utiliser en ajoutant un fil de liaison pour court-circuiter les deux bornes (figure ci-jointe).
- Le tube DEL MainsFit Philips est à double extrémité, il exige donc une alimentation en c.a. de chaque côté. Connecter le fil de phase de la ligne c.a. (typiquement noir) à une douille et le fil neutre (typiquement blanc) à la douille du côté opposé.
Note : toutes les connexions et tous les fils inutilisés doivent être adéquatement protégés d'un capuchon. S'assurer que le luminaire demeure adéquatement mis à la terre.
- Refermer le compartiment de ballast à l'aide du couvercle enlevé à la 2e étape ci-dessus. Apposer le collant fourni à un endroit visible sur le luminaire afin d'aviser l'installateur que le luminaire a été modifié pour la conversion aux lampes DEL¹.
- Installer le tube DEL MainsFit Philips dans les douilles. S'assurer que les broches du tube sont solidement logées dans les douilles.
- Mettre le luminaire sous tension.

Description du luminaire

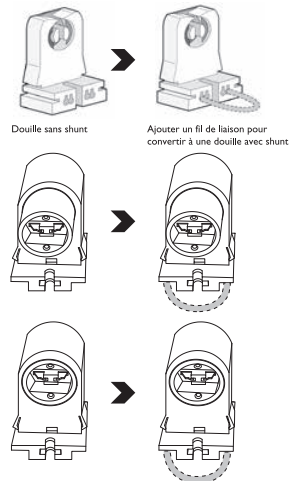
- Les tubes DEL T8 Philips ne peuvent servir à la conversion aux DEL des luminaires fluorescents existants qui utilisent un starter à distance.
- Veuillez vous assurer que les dimensions du luminaire existant ne sont pas inférieures aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tube DEL T8 Philips prévu pour convertir un nombre maximal de tubes dans un luminaire existant	Dimensions du luminaire avec le maximum de tubes Longueur x largeur x hauteur (cm)
Utiliser un maximum de 6 tubes DEL (48 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	123 × 58 × 8,2 cm
2 tubes, 96 po	244 × 12 × 8 cm

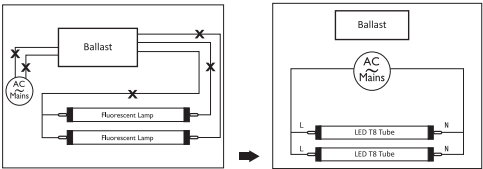
¹ Il est recommandé de convertir toutes les lampes fluorescentes aux tubes DEL T8 dans un luminaire. Apposer une étiquette sur un luminaire partiellement converti aux DEL peut communiquer un message erroné aux installateurs futurs.



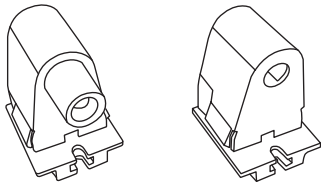
La figure correspond à deux lampes et un ballast. Pour d'autres configurations, veuillez contacter Philips Éclairage.



La figure montre comment modifier une douille sans shunt à une douille avec shunt à l'aide d'un fil de liaison.



La figure correspond à deux lampes et un ballast. Pour d'autres configurations, veuillez contacter Philips Éclairage.



AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE ET NOTICE D'UTILISATION

AVERTISSEMENT : CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AU CODE D'INSTALLATION APPLICABLE PAR UNE PERSONNE AU COURANT DE LA CONSTRUCTION ET DU FONCTIONNEMENT DE CE PRODUIT ET DES RISQUES IMPLIQUÉS.

Tube DEL T8 MainsFit Philips

- Risque d'incendie ou de choc électrique. La tension nominale de ces produits est 120~277 V, l'installateur doit déterminer s'il y a une tension de 120~277 V au luminaire avant de procéder à l'installation.
- Risque d'incendie ou de choc électrique. Le câblage des luminaires, les ballasts ou d'autres pièces électriques peuvent être endommagés lors de l'installation de la quincaillerie de l'ensemble réflecteur. Vérifier le câblage et les composants inclus.
- Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation de la trousse de conversion aux DEL exige la connaissance des systèmes électriques des luminaires fluorescents. À moins d'être qualifié à cet égard, ne pas tenter l'installation. Veuillez contacter un électricien qualifié.
- AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE. N'INSTALLER CE NÉCESSAIRE QUE DANS LES LUMINAIRES DONT LES CARACTÉRISTIQUES DE CONSTRUCTION ET LES DIMENSIONS SONT CONFORMES À CELLES ILLUSTRÉES DANS LES PHOTOS ET/OU LES DESSINS ET DONT LA PUISSANCE D'ENTRÉE NOMINALE DU NÉCESSAIRE DE MODERNISATION NE DÉPASSE PAS CELLE DU LUMINAIRE.**
- Afin de prévenir les dommages ou l'abrasion, ne pas exposer le câblage aux arêtes coupantes d'une tôle ou à d'autres objets coupants.
- Durant l'installation de la trousse de conversion, ne pas modifier les trous existants ou en percer de nouveaux sur le coffret de câblage ou des composants électriques.
- Avant d'entreprendre l'installation du nécessaire de modification, l'installateur devrait examiner toutes les pièces non destinées à être remplacées par le nécessaire de modification, s'assurer qu'aucune pièce n'est endommagée et remplacer toute pièce endommagée.
- Les installateurs ne doivent pas débrancher les fils existants des bornes de la douille pour effectuer le nouveau raccordement aux bornes de la douille. Les installateurs doivent plutôt couper les fils existants de la douille et effectuer un nouveau raccordement aux fils de la douille à l'aide des connecteurs applicables.
- LE NÉCESSAIRE DE MODERNISATION EST ACCEPTÉ À TITRE DE COMPOSANT D'UN LUMINAIRE LORSQUE LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE PAR PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES. CE PRODUIT DOIT ÊTRE MIS EN PLACE PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ CONFORMÉMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS APPLICABLES. LE GUIDE D'INSTALLATION NE SUPPLANTE PAS LES RÉGLEMENTS LOCAUX OU NATIONAUX EN MATIÈRE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.**

CONVIENT AUX EMPLACEMENTS SECS OU HUMIDES. CE PRODUIT N'EST PAS PRÉVU POUR UN USAGE DANS LES ENSEIGNES DE SORTIE DE SECOURS. LE PRÉSENT APPAREIL EST CONFORME AUX CNR D'INDUSTRIE CANADA APPLICABLES AUX APPAREILS RADIO EXEMPTS DE LICENCE. L'EXPLOITATION EST AUTORISÉE AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES: (1) L'APPAREIL NE DOIT PAS PRODUIRE DE BROUILLAGE, ET (2) L'UTILISATEUR DE L'APPAREIL DOIT ACCEPTER TOUT BROUILLAGE RADIOÉLECTRIQUE SUBI, MÊME SI LE BROUILLAGE EST SUSCEPTIBLE D'EN COMPROMETTRE LE FONCTIONNEMENT.

Ce produit a été testé et jugé conforme aux limites imposées à un appareil numérique de Classe B prescrites par la section 15 des règles de la FCC. Ces limites sont destinées à fournir une protection raisonnable contre le brouillage nuisible dans une application résidentielle. Ce produit génère, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme de fréquences radio et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux instructions, il peut causer un brouillage nuisible aux radiocommunications. Aucune garantie n'est néanmoins fournie quant à l'absence de brouillage dans une installation précise. Si ce produit semble causer un brouillage nuisible aux communications radio ou télévision, le vérifier en éteignant puis en rallumant le dispositif, et le cas échéant, l'utilisateur est invité à corriger la situation en appliquant l'une ou plusieurs des mesures suivantes : Modifier l'orientation ou déplacer l'antenne de réception. Augmenter la distance entre le dispositif et le récepteur. Raccorder le dispositif à une prise sur un circuit différent de celui auquel le récepteur est branché. Obtenir de l'aide auprès du vendeur ou d'un technicien en radio/télévision.

Les changements ou modifications non expressément approuvés par la partie responsable de la conformité peuvent annuler l'autorité de l'utilisateur à utiliser l'équipement.

Cet appareil numérique Classe B est conforme à la norme ICES/NMB-005 du Canada.

© 2021 Signify Holding

Signify

Signify se réserve le droit de modifier les spécifications et/ou d'interrompre la fabrication de tout produit, à tout moment, sans aucun préavis ni aucune obligation, et ne saurait être tenue responsable de toutes conséquences engendrées par l'utilisation de cette publication.

04/21 www.philips.com/lighting

Philips and the Philips shield emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V.



Signify North America Corporation
400 Crossing Blvd, Suite 600
Bridgewater, NJ 08807, USA

Importé par : Signify Canada Ltée.
281 Hillmount Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3