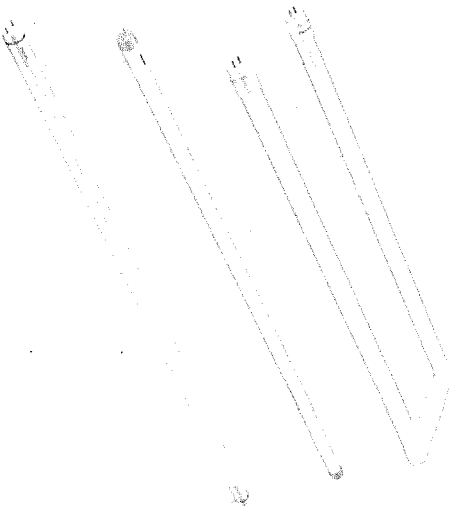


PHILIPS

Installation Guide

Ballast Bypass LED T8 tube -
Direct Connection (120 - 277V)



Unlike fluorescent lamps that require a ballast to illuminate, the Philips ballast bypass 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 ballast bypass LED tube. If you have any questions or comments, please feel free to contact Philips Lighting at 1800-555-0050 (USA), 1800-668-9008 (Canada).

- Philips Ballast Bypass LED tube is suitable to replace (either T8 or T12) fluorescent lamps in fixtures containing G13* lampholders.

Philips Ballast Bypass LED T8 Tube

Ensure all parts and accessories are in the package, including instruction guide, field-applied label and ballast bypass LED tube.

Retrofit Instructions

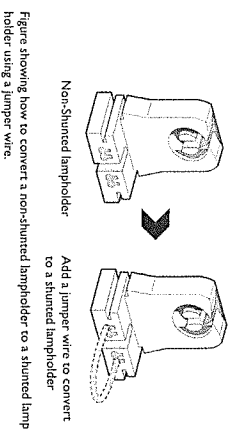
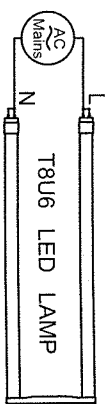
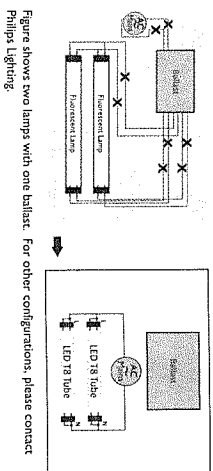
- Before installation starts, please make sure power to the fixture is switched off at the circuit breaker panel.
- Remove fluorescent lamps and ballast cover from the fixture.
- Cut all wires to the ballast. Please cut wires as close to the ballast as possible since these wires will be reused.
- Ensure 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 ballast bypass 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 unused 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 lamps.
- Install Philips ballast bypass 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 luminaires 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	Luminaire Dimension with Max No. of tubes (Length X Width X Height (cm))
Philips 6pc LED tube (48") can be operated in a luminaire with or without diffuser	123 x 58 x 8.2 cm
Philips 6pc LED tube (24") can be operated in a luminaire with or without diffuser	61 x 57 x 7.5 cm
Philips 6pc LED tube (36") can be operated in a luminaire with or without diffuser	93 x 57 x 7.5 cm
2pc LED U bent tubes can be operated in a luminaire with or without diffuser (U bent)	60 x 57 x 7.5 cm

* 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.



Tube DEL T8 de dérivation de ballast Philips

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

Instructions de conversion aux DEL

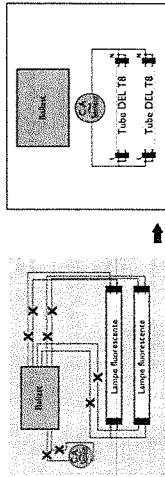
1. Avant d'entreprendre l'installation, s'assurer de couper l'alimentation électrique au disjoncteur du luminaire dans le panneau électrique.
2. Retirer du luminaire les lampes fluorescentes et le couvercle du compartiment de ballast.
3. Couper tous les fils connectés au ballast. Veuillez couper les fils aussi près du ballast que possible, car ces fils seront réduits.
4. 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).
5. Le tube DEL de dérivation de ballast 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.
6. Réformer 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.
7. Installer le tube DEL de dérivation de ballast Philips dans les douilles. S'assurer que les broches du tube sont solidement logées dans les douilles.
8. Mettre le luminaire sous tension.

Description du luminaire

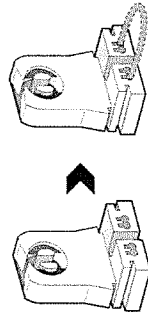
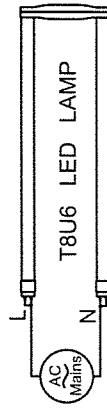
- Les tubes DEL T8 Philips ne peuvent servir à la conversion aux DEL des luminaires fluorescents existants qui utilisent un starter à distance.
- Veuillez vous assurer que les dimensions du luminaire existant ne sont pas inférieures aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.

Tube DEL T8 Philips prévu pour convertir un luminaire existant de tubes dans un luminaire existant	Dimensions du luminaire avec le maximum de tubes	Longueur x largeur x hauteur (cm)
Utilisation d'un max. de 6 tubes DEL sans diffuseur	(48 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	121 x 58 x 82 cm
Utilisation d'un max. de 6 tubes DEL (24 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	(24 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	61 x 57 x 7,5 cm
Utilisation d'un max. de 6 tubes DEL (36 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	(36 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	91 x 57 x 7,5 cm
Utilisation d'un de 2 tubes DEL dans un luminaire avec ou sans diffuseur	Utilisation d'un de 2 tubes DEL dans un luminaire avec ou sans diffuseur	60 x 57 x 7,5 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.



Douille sans shunt
Ajouter un fil de liaison pour convertir à une douille avec shunt

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

Tube DEL T8 de dérivation de ballast Philips

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.

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. Risque d'incendie ou de choc électrique. Cette trousse de conversion doit exclusivement être installée dans les luminaires dont les caractéristiques de construction et les dimensions correspondent aux photographies ou dessins ci-inclus.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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

CONVIENT AUX EMPLACEMENTS SECS OU HUMIDES.

NE PAS UTILISER AVEC LES GRADATEURS.

CE PRODUIT N'EST PAS PRÉVU POUR UN USAGE DANS LES ENSEIGNES DE SORTIE DE SECOURS. CE DISPOSITIF EST CONFORME À LA SECTION 15 DES RÈGLES DE LA FCC. SON UTILISATION EST SOUMISE AUX DEUX CONDITIONS CI-DESSOUS :

- (1) CE DISPOSITIF NE PEUT CAUSER DE BROUILLAGE PRÉJUDICABLE ET
 - (2) CE DISPOSITIF PEUT ACCEPTER N'IMPORTE QUEL BROUILLAGE REÇU, Y COMPRIS LE BROUILLAGE POUVANT CAUSER UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE.
- Cet appareil numérique Classe B est conforme à la norme ICES/NMB-005 du Canada.

© Philips Lighting Holding B.V. 2018
Philips se réserve le droit de modifier les spécifications et/ou d'adopter la fabrication de tout produit, à tout moment, sans préavis. Philips Lighting Holding B.V. n'assume aucune responsabilité de toutes conséquences engendrées par l'utilisation de cette publication.

07107 philips.com



Philips Lighting North America Corporation
200 Franklin Square Drive
Somerset, NJ 08872, É.U.
Tél. : 800-355-0000

Importé par : Philips Éclairage Canada Inc.
281 Hillmead Road
Markham, ON, Canada L3C 2S3
Tél. : 800-668-9008