



Unlike fluorescent lamps that require a ballast to illuminate, the Philips MainsFit PL-C/T LED lamp 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 PL-C/T LED lamp. If you have any questions or comments, please feel free to contact Signify at 1800-555-0050 (USA), 1800-668-9008 (Canada).

- Philips MainsFit PL-C/T LED lamp is suitable to replace fluorescent lamp in fixtures containing G24D, GX24D, G24Q, GX24Q lampholders.

Philips MainsFit PL-C/T LED lamp

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.
- Follow the wiring diagram to connect the AC line hot wire (typically black) and neutral wire (typically white) to the lampholder accordingly.
- 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.
- Select desired color temperature via switch before installing the lamp. Install Philips MainsFit PL-C/T lamp in the lampholders. Ensure pins are firmly seated in the lampholders.
- Switch on power to the fixture.



Philips MainsFit PL-C/T LED lamp

Luminaire Description

- Please make sure the existed luminaire dimensions are not less than dimension described in below table.

Philips PL-C/T LED lamp intended to retrofit Max. Number LED lamps in original luminaire	Luminaire Dimension with Max. No. of PL-C/T LED lamps Diameter X Height (cm)
Max 2pcs PL-C/T LED lamps can be operated in a luminaire (horizontal mounting)	22x10
Max 1pc PL-C/T LED lamp can be operated in a luminaire (vertical mounting)	12x15

¹ It is recommended to convert all fluorescent lamps to PL-C/T LED lamps in a luminaire. Affixing a label on a partially converted luminaire can communicate misleading message to future installers.

WARNINGS, CAUTIONS AND OPERATING INSTRUCTIONS

WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. INSTALLATION OF THIS RETROFIT ASSEMBLY REQUIRES A PERSON FAMILIAR WITH THE CONSTRUCTION AND OPERATION OF THE LUMINAIRE'S ELECTRICAL SYSTEM AND THE HAZARD INVOLVED, IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION, CONTACT A QUALIFIED PERSON.

- 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 CONNECTORS SUITABLE FOR THE APPLICATION.
- THE RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY CSA OR 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.
- 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.

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 undesired 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 CAN ICES-005 (B) / NMB-005(B)

© 2022 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.

01/22 www.philips.com/lighting

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

Imported by Signify Canada Ltd.
281 Hillmound Road
Markham, ON, Canada L6C 2S3

Philips and the Philips Shield Emblem are registered trademarks of Koninklijke Philips N.V. and are used under license 3241 659 11461



Contrairement aux lampes fluorescentes qui exigent un ballast pour fournir l'éclairage, la lampe DEL MainsFit PL-C/T Philips est conçue pour un fonctionnement sur la tension de ligne c.a. (120-277 V), 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 lampes DEL MainsFit PL-C/T 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).

- La lampe DEL PL-C/T Philips MainsFit convient pour remplacer la lampe fluorescente d'un luminaire muni de douilles G24D, GX24D, G24Q ou GX24Q.

Lampe DEL MainsFit PL-C/T 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.
- Suivre le schéma de câblage pour connecter le fil phase de la ligne c.a. (en général noir) et un conséquence le neutre (en général blanc) à la douille de la lampe.
- 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.
- Sélectionner la température de couleur voulue à l'aide du commutateur avant d'installer la lampe. Installer la lampe DEL Philips MainsFit PL-C/T dans la douille. S'assurer que les broches sont solidement insérées dans chaque douille.
- Mettre le luminaire sous tension.



Lampe DEL MainsFit PL-C/T Philips

Description du luminaire

- Veuillez vous assurer que les dimensions du luminaire existant ne sont pas inférieures aux dimensions indiquées dans le tableau ci-dessous.

Lampe DEL Philips PL-C/T prévue pour installer en remplacement un maximum de lampes DEL dans le luminaire d'origine	Dimension du luminaire et nombre maximal de lampes DEL PL-C/T Diamètre x Hauteur (cm)
Au maximum 2 lampes DEL PL-C/T peuvent être utilisées dans le luminaire (montage horizontal)	22x10
Au maximum 1 lampe DEL PL-C/T peut être utilisée dans le luminaire (montage vertical)	12x15

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

AVERTISSEMENTS, MISES EN GARDE ET NOTICE D'UTILISATION

AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE. L'INSTALLATION DE CE NÉCESSAIRE DE MODERNISATION EXIGE UNE PERSONNE FAMILIÈRE AVEC LA CONSTRUCTION ET LE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME ÉLECTRIQUE DU LUMINAIRE ET DES RISQUES ASSOCIÉS. TOUTE PERSONNE QUI N'EST PAS QUALIFIÉE NE DOIT FAIRE AUCUNE TENTATIVE D'INSTALLATION ET DOIT CONTACTER UNE PERSONNE QUALIFIÉE.

- 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 DEVRAIENT PAS DÉBRANCHER LE CÂBLAGE EXISTANT DES BORNES DE DOUILLES DE LAMPES EN VUE D'ÉTABLIR D'AUTRES CONNEXIONS À CES BORNES. LES INSTALLATEURS DEVRAIENT PLUTÔT COUPER LES FILS DE RACCORDEMENT DES DOUILLES DE LAMPES EXISTANTS À DISTANCE DE LA DOUILLE ET ÉTABLIR DE NOUVEAUX BRANCHEMENTS ÉLECTRIQUES AUX FILS DE RACCORDEMENT DE LA DOUILLE EN UTILISANT DES RACCORDS CONVÉNANT À CETTE UTILISATION.
- LE NÉCESSAIRE DE MODERNISATION EST ACCEPTÉ À TITRE DE COMPOSANT D'UN LUMINAIRE LORSQUE LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES. CE PRODUIT DOIT ÊTRE MIS EN PLACE PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ CONFORMEMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS APPLICABLES. LE GUIDE D'INSTALLATION NE SUPPLANTE PAS LES RÈGLEMENTS LOCAUX OU NATIONAUX EN MATIÈRE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.
- LAMPE TYPE B – Destinée à un usage dans les luminaires munis de douilles traditionnelles du type fluorescent, câblés directement au circuit de dérivation. Ceci comprend les luminaires câblés à l'usine de même que ceux convertis à cette fin dans le cadre d'un programme de modernisation.

CONVIENT AUX EMPLACEMENTS SECS OU HUMIDES.

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'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

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.

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.

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

© 2022 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.

01/22 www.philips.com/lighting

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

Imported by Signify Canada Ltd.
281 Hillmound Road
Markham, ON, Canada L6C 2S3

Philips et l'emblème du bouclier Philips sont des marques déposées de Koninklijke Philips N.V. et sont utilisées sous licence. Importé par : Signify Canada Ltée 3241 659 11461

SIGNIFY

Brand **PHILIPS**

Product Family **LED PLL**

Shape _____

Wattage _____

Template Ref. **N/A**

SGS number **6619154**

12-NC.NBR **324165911461**

Masterdrawing **doublesideprinting.80g/m2**

CRC Ref. **CRC000**

Barcode No. **N/A**

Operator(s) **janezheng**

VERSION No. **v6**

Date in **20171110**

Date amended **20220111**

☐ Black ☐ Diecut ☐ ☐ ☐

☐ ☐ ☐ ☐

Date Check _____

☐ Check briefing Traffic

Artwork document

☐ Legend ☐ Number of colors

☐ 12NC ☐ Trapping/Bleed

☐ Barcode ☐ Images hires

☐ Diecut ☐ Jobsizes

Approval

☐ QC Lithographer **SGS Shanghai Production**

☐ Product Manager **shawn.shao@signify.com**

☐ Traffic Manager **Esdon Lu**