



PHILIPS

Installation Guide

MainsFit LED tube





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 MainsFit LED tube. If you have any questions, please feel free to contact Signify at 1800-555-0050(USA), 1800-668-9008 (Canada).

- Philips MainsFit LED tube is suitable to replace (T8 or T12) fluorescent lamps in fixtures contain G13* lampholders.
- Philips MainsFit LED tube is suitable to replace (T5) fluorescent lamps in fixtures contain G5* lampholders.

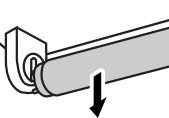
*G13 lampholders are the most common in T8 or T12 fluorescent fixtures.
*G5 lampholders are the most common in T5 fluorescent fixtures.

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

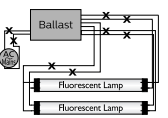
Instructions:
Double end connection:
DOUBLE-ENDED wiring requires SHUNTED LAMPHOLDERS



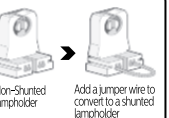
1. Switch-off power.



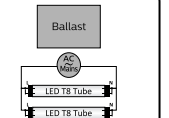
2. Remove the existing fluorescent lamps and ballast cover.



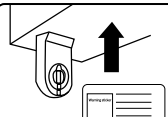
3. Cut all wires to the ballast.



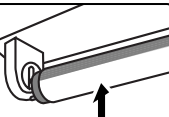
4. Lampholders should be shunted type. If non-shunted add a jumper wire to two short terminals.



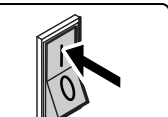
5. Connect the AC line hot wire (typically black) to one lampholder, and neutral wire (typically white) to the opposite side lampholder.






6. Stick a field-applied label in a visible location of luminaire.



7. Install the Philips LED lamp.



8. Switch on power.

Philips MainsFit LED Tube

- Switch off power to the luminaire
- Remove the existing fluorescent lamps and ballast cover from the luminaire
- Cut all wires to the ballast. Please cut wires as close to the ballast as possible since these wires will be reused.
- Lampholders should be shunted type. In case lampholders are non-shunted type, they can be used by adding a jumper wire to short two terminals. They can also be shorted via connecting both wires from the socket to the AC wire.
- Connect the AC line hot wire (typically black) to one lampholder, and neutral wire (typically white) to the opposite side lampholder
- Stick a field-applied label in a visible location of luminaire which ensure the user to understand that lamps operate on mains voltage, and the use of fluorescent lamps may result in damage or injury.
- Install the Philips LED tube.
- Switch on the power to the luminaire.

Luminaire Description

Signify LED tube can't retrofit original luminaires which use remote starter. Please make sure the existing luminaire dimensions are not less than dimension described in below table.

Philips LED tube replacement intended to retrofit Max. Number tubes in original Luminaire	Luminaire Dimension with Max. No of tubes Length X Width X Height (cm)	Luminaire Type
Max. 6 pcs LED tubes (48") can be operated in a luminaire with or without diffuser	123 X 58 X 8.2 cm	FOR USE WITH RECESSED IC OR RECESSED NON-IC OR SURFACE MOUNTED LUMINAIRES SUITABLE FOR OPEN OR CLOSED TYPE LUMINAIRES.
Max. 6 pcs LED tubes (36") can be operated in a luminaire with or without diffuser	92 X 57 X 7.5 cm	
Max. 6 pcs LED tubes (24") can be operated in a luminaire with or without diffuser	61 X 57 X 7.5 cm	

T8 Type B: This lamp will not operate properly when connected to a standard dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer CT-ELV-303P (E34957) under 120V, 60Hz.

Warning and Cautions

WARNING – RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. 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.

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

WARNING – RISK OF FIRE. INPUT RATINGS MAY NEED TO BE DETERMINED BASED ON ANY CONFIGURATION(S) PERMITTED BY THE INSTALLATION INSTRUCTIONS. REGARDLESS OF THE CONFIGURATION(S) OF THE RETROFIT KIT, THE INPUT RATINGS OF THE OVERALL RETROFIT KIT SHALL NOT EXCEED THE MARKED INPUT RATINGS OF THE HOST 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.

字号 9.5pt
字高 2.4mm

Philips MainsFit LED Tube

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.

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.

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.

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.

THE RETROFIT KIT IS SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS.

PRIOR TO INSTALLATION, REVIEW ALL ENVIRONMENTAL DESIGNATION LOCATIONS IN THE RETROFIT KIT INSTALLATION INSTRUCTIONS. ONLY INSTALL IN DAMP OR WET LOCATIONS IF SO INDICATED IN THE INSTALLATION INSTRUCTIONS.

FOR USE WITH FLUORESCENT LUMINAIRES.

THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR USE WITH EMERGENCY EXITS

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. 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.

FCC part 15 class B, CAN ICES(B) / NMB(B)

Please visit www.philips.com/fcc for more information.

© 2025 Signify Holding
@Lignify

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.

03/24/25 www.philips.com/lighting


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



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

Signify Canada Ltd.
281 Hillhurst Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3


3241 662 91691




PHILIPS

Guide d'installation

Tube DEL MainsFit





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 – 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 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*.
- Le tube DEL MainsFit Philips convient au remplacement des lampes fluorescentes (T5) des luminaires munis de douilles de type G5*.

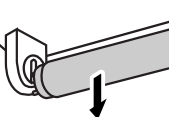
* Les douilles de type G13 sont les plus courantes dans les luminaires fluorescents T8 ou T12.
* Les douilles de type G5 sont les plus courantes dans les luminaires fluorescents T5.

Assurez-vous que toutes les pièces et accessoires se trouvent dans l'emballage, y compris le guide d'instructions, l'étiquette à appliquer sur le terrain et le tube LED MainsFit.

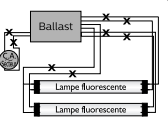
Instructions:
Connexion à double extrémité :
Le câblage à DOUBLE EXTRÉMITÉ requiert des DOUILLES SHUNTÉES




1. Couper le courant.



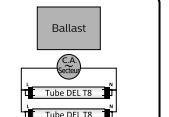
2. Retirer les lampes fluorescentes existantes.



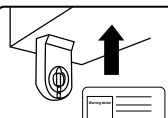
3. Couper tous les fils du ballast.



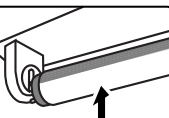
4. Le support de lampe doit être de type non shunté. Si elles ne le sont pas, ajouter un fil de liaison à deux bornes courtes.



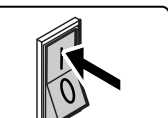
5. Raccorder le fil d'alimentation de secteur c.a. (normalement noir) à une douille et le fil neutre (normalement blanc) à l'extrémité opposée.






6. Coller l'étiquette à apposer sur le site dans un endroit visible du luminaire.



7. Installer la lampe DEL Philips.



8. Rétablir le courant.

Tube DEL MainsFit Philips

- Couper le courant du luminaire
- Retirer les lampes fluorescentes existantes et le couvercle de ballast du luminaire.
- Couper tous les fils du ballast. S'assurer de couper les fils le plus près possible du ballast puisque les fils seront réutilisés.
- Les douilles doivent être de type shuntées. Si les douilles ne sont pas shuntées, elles peuvent être utilisées en ajoutant un fil volant à deux bornes courtes (voir la figure ci-dessus). Elles peuvent également être court-circuitées en branchant les deux fils de la douille au fil c.a.
- Raccorder le fil d'alimentation de secteur c.a. (normalement noir) à une douille et le fil neutre (normalement blanc) à l'extrémité opposée.
- Coller l'étiquette à apposer sur le site dans un endroit visible du luminaire ce qui assure que l'utilisateur comprend que les lampes opèrent avec la tension de secteur et que l'utilisation de lampes fluorescentes peut entraîner des dommages ou blessures.
- Installer le tube DEL Philips.
- Rétablir l'alimentation vers le luminaire

Description du luminaire

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

Tube DEL Philips prévu pour convertir un nombre maximal de tubes dans un luminaire existant	Dimension du luminaire avec le nombre maximum de tubes Longueurs X Largeurs X Hauteurs (cm)	Type de luminaire
Utilisation d'un max 6 tubes DEL (48 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	123 X 58 X 8.2 cm	POUR UTILISATION AVEC LUMINAIRES ENCASTRES IC OU ENCASTRES NON-IC OU SURFACE MONTES ADAPTE POUR LUMINAIRES DE TYPE OUVERT OU FERME.
Utilisation d'un max 6 tubes DEL (36 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	92 X 57 X 7.5 cm	
Utilisation d'un max 6 tubes DEL (24 po) dans un luminaire avec ou sans diffuseur	61 X 57 X 7.5 cm	

T8 Type B. Cette lampe ne fonctionne pas correctement si elle est connectée à un gradateur ou un contrôle de gradation standard. Elle fonctionne uniquement avec le gradateur spécifique CT-ELV-303P (E34957) sous 120V, 60Hz.

Mises en garde et précautions

AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE. CE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AU CODE D'INSTALLATION APPLICABLE PAR UNE PERSONNE FAMILIARISÉE AVEC LA CONSTRUCTION ET LE FONCTIONNEMENT DU PRODUIT AINSI QUE LES DANGERS IMPLIQUÉS.

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 CONFORME À CELLES ILLUSTRÉES DANS LES PHOTOS ET/OU LES DESSINS.

AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE. LES PUISSANCES D'ENTRÉE PEUVENT DEVOIR ÊTRE DÉTERMINÉES EN FONCTION DE TOUTE CONFIGURATION PERMISE PAR LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION. PEU IMPORTE LA CONFIGURATION DU KIT DE RÉTROFIT, LES PUISSANCES D'ENTRÉE DU KIT DE RÉTROFIT DANS SON ENSEMBLE NE DOIVENT PAS DÉPASSER LES PUISSANCES D'ENTRÉE MARQUÉES DU LUMINAIRE HÔTE.

DURANT L'INSTALLATION, NE PAS PERCER NI ALTERER LES OUVERTURES DU BOÎTIER DE CÂBLAGE OU LES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES.

AVERTISSEMENT – AFIN DE PRÉVENIR L'ENDOMMAGEMENT OU L'ABRASION DES CÂBLES, ÉVITER TOUT CONTACT ENTRE CES DERNIERS ET LE BORD D'UN OBJET TRANCHANT TEL QU'UNE TÔLE.

LES INSTALLATEURS NE DEVRAIENT PAS DÉBRANCHER LE CÂBLAGE EXISTANT DES BORNES DE DOUILLES DE

字号 9.5pt
字高 2.4mm

Tube DEL MainsFit Philips

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 CONVENANT À CETTE UTILISATION.

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.

LAMPE TYPE B – Destinée à un usage dans les luminaires munis de douilles traditionnelles du type fluorescent, câblées 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.

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 CONFORMÉMENT AUX CODES ÉLECTRIQUES APPROPRIÉS APPLICABLES. LE GUIDE D'INSTALLATION NE SUPPLANTE PAS LES RÉGLEMENTS LOCAUX OU NATIONAUX EN MATIÈRE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.

LE KIT DE MISE À NIVEAU EST ADAPTÉ AUX ENDROITS HUMIDES.

AVANT L'INSTALLATION, VEUILLEZ VÉRIFIER TOUS LES EMPLACEMENTS DE DÉSIGNATION ENVIRONNEMENTALE DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DU KIT DE CONVERSION. INSTALLEZ UNIQUEMENT DANS DES ENDROITS HUMIDES OU MOUILLÉS SI CELA EST INDiqué DANS LES INSTRUCTIONS D'INSTALLATION.

POUR UTILISATION AVEC LUMINAIRES FLUORESCENTS.

NE CONVIENT PAS AUX SORTIES 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'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

FCC part 15 class B, CAN ICES(B) / NMB(B)

Veuillez visiter www.philips.com/fcc pour plus d'informations.

© 2025 Signify Holding
@Lignify

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 tenu responsable de toutes conséquences engendrées par l'utilisation de cette publication.

03/24/25 www.philips.com/lighting


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







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

Signify Canada Ltd.
281 Hillhurst Road,
Markham, ON, Canada L6C 2S3

3241 662 91691



Brand	PHILIPS
Product Family	TLED
Shape	T8
Wattage	9.5
Template Ref.	N/A
SGS number	8000809
12-NC.NBR	324166291691
Masterdrawing	142.5X210mm
CRC Ref.	CRC000
Description	9.5TB/MAS/48-835/MF17/G/DIM UE 25/1 永雅士光(永雅光通(香港)) / Water-based Surface treatment
Barcode No.	046677590222
Operator(s)	winter.chen
VERSION No.	v1
Date in	21/03/2025
Date amended	24-Mar-25
Color swatches	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p>Black</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>Diecut</p> </div> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div>
Date Check	<input type="checkbox"/> Check briefing Traffic
Artwork document	<input type="checkbox"/> Legend <input type="checkbox"/> Number of colors <input type="checkbox"/> 12NC <input type="checkbox"/> Trapping/Bleed <input type="checkbox"/> Barcode <input type="checkbox"/> Images hires <input type="checkbox"/> Diecut <input type="checkbox"/> Jobsizes
Approval	
<input type="checkbox"/> QC Lithographer	SGS Production
<input type="checkbox"/> Product Manager	Aimee Zhao_1
<input type="checkbox"/> Traffic Manager	Joanna Wu