

# DUALescent™ LED TT5 DULUX® Lamps

## UL Type A+B Lamps

TYPE A LAMP - Intended for direct substitution of a fluorescent lamp and operating from the integral ballast without any modifications to the fluorescent luminaire.

or

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



For warranty coverage, please register at [www.ledvanceUS.com](http://www.ledvanceUS.com)

### Please Read All Instructions Before Attempting Installation

#### PLEASE READ ALL INSTRUCTIONS BEFORE ATTEMPTING INSTALLATION

This product complies with Part 18 of the FCC rules but may cause interference to radios, televisions, wireless telephones, and remote controls. If interference occurs, move the product away from these devices or plug it into a different outlet (or fixture). Do not install this product near maritime safety communications equipment or other critical navigation or communication equipment operating between 0.15-30MHZ. For additional information, see [www.ledvanceUS.com/fccpart18](http://www.ledvanceUS.com/fccpart18)

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/fccpart15](http://www.ledvanceUS.com/fccpart15)

# Safety Precautions:

## IMPORTANT:

READ CAREFULLY BEFORE INSTALLING THE FIXTURE. RETAIN FOR FUTURE REFERENCE.

## GENERAL:

Parts/Components included:

- Installation Manual
- LED TT5 Lamp
- Luminaire marking labels to be used when lamp is installed as a Type B, directly to line voltage.

NOTE: Please apply the lamp replacement label on the retrofit luminaire after the retrofit kit has been installed, visible by the end user during re-lamping. **Please retain stickers if installing as Type A for future use if ballast fails and lamp installation is converted to Type B.**

## ▲ WARNING

**Please Read All Instructions Before Attempting Installation**

### **UL Type A Installation (Plug & Play, Ballast Compatible)**

To avoid personal injury and/or possible product damage, the following cautions must be followed:

- Read all safety information and instructions before installation.
- Intended for direct substitution of a fluorescent lamp and operating from the integral ballast without any modifications to the fluorescent luminaire. [LED Lamp]/ANSI designation of target lamps: [LED 8W]/18W/10T5/T/2G11/RS, [LED 10W]/24-27W/13T5/T/2G11/PH-RS, [LED 16W]/36-39W/16T5/T/2G11/PH-RS, [LED 17W]40W/22T5/T/2G11/RS, [LED 22W & 24W]/55W/21T5/T/2G11
- RISK OF ELECTRIC SHOCK. Disconnect power at fuse or circuit breaker before installing or servicing.
- CAUTION - RISK OF ELECTRIC SHOCK. Do not use if outer lamp envelope is damaged or broken.
- Suitable for damp locations - Not for use where directly exposed to water.
- Caution: Do not use with dimmers directly. If dimming is required, an additional dimming ballast shall be added.
- THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR USE WITH EMERGENCY EXITS
- CAUTION - RISK OF FIRE. USE ONLY IN PLACE OF FLUORESCENT LAMPS SPECIFIED ON PRODUCT LABEL.
- CAUTION RISK OF FIRE – IF THE LAMP OR LUMINAIRE EXHIBITS UNDESIRABLE OPERATION (BUZZING, FLICKERING, ETC), IMMEDIATELY TURN OFF POWER, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT MANUFACTURER.
- CAUTION - RISK OF FIRE. IF LAMP DOES NOT LIGHT WHEN THE LUMINIARE IS ENERGIZED, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT LAMP MANUFACTURER OR QUALIFIED ELECTRICIAN.
- CAUTION - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. When working with electronics ballast, please check the compatible list first. If you do not find your ballast on the list, then please bypass the fixture as a Type B installation or contact us for support. Do not install the LED lamp with the ballast which not on the ballast compatible list.
- THIS LAMP ONLY OPERATES ON ELECTRONIC BALLASTS. IF LAMP DOES NOT LIGHT WHEN THE LUMINAIRE IS ENERGIZED, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT LAMP MANUFACTURER OR QUALIFIED ELECTRICIAN.
- DO NOT INSTALL THIS LAMP IN A PRE-HEAT LUMINAIRE.
- SUITABLE FOR OPERATION IN AMBIENT NOT EXCEEDING 45° C

## UL Type A – Installation Guide (Plug & Play, Ballast Bypass)

Before installation, please check specifications for the most current ballast compatibility list, if no match, please install led lamps according to below UL Type B installation instructions.

1. Switch-off power to the luminaire.
2. Remove the lens or diffusion cover (if provided).
3. Remove the existing fluorescent lamps from the luminaire.
4. Remove the ballast cover and identify the ballast. Review the ballast compatibility guide to make sure existing ballast is compatible with the replacement LED lamp  
<https://assets3.ledvanceus.com/media/resource/original/asset-13120050>
5. Reinstall the ballast cover to hide all wires.
6. Install the TT5 LED lamp
7. Reinstall lens or diffusion cover on the light fixture (if removed in step 2).
8. Switch on power to the luminaire.

## UL Type A – Wiring Diagram (Plug & Play, Ballast Compatible):

Input Voltage: Base on rated voltage of the ballast.

The wiring diagram is the same as shown on the ballast wiring diagram.

When installing with a ballast, please check the ballast compatible list first. If you do not find your ballast on the list then please bypass the fixture, or please contact us. Do not install the LED lamp with the ballast which is not found on the ballast compatible list.

<https://assets3.ledvanceus.com/media/resource/original/asset-13120050>

**▲ WARNING**

**Please Read All Instructions Before Attempting Installation**

**UL Type B Safety Precautions (Direct Wire, Ballast-Free)**

- To prevent electrical shock, turn off power before inspection, installation, or removal.
- CAUTION - RISK OF ELECTRIC SHOCK. Do not use if outer lamp envelope is damaged or broken.
- WARNING – Risk of fire or electric shock. LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaire 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.
- Dimming functionality when wired to 120V and paired with some 120V phase cut dimmers (see the compatible dimmer list in product data sheet).
- 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 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.
- THE 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.
- 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.
- CAUTION RISK OF FIRE – IF THE LAMP OR LUMINAIRE EXHIBITS UNDESIRABLE OPERATION (BUZZING, FLICKERING, ETC.), IMMEDIATELY TURN OFF POWER, REMOVE LAMP FROM LUMINAIRE AND CONTACT MANUFACTURER.
- DO NOT INSTALL THIS LAMP IN A PRE-HEAT LUMINAIRE.
- THIS DEVICE IS NOT INTENDED FOR USE WITH EMERGENCY EXITS
- SUITABLE FOR OPERATION IN AMBIENT NOT EXCEEDING 45° C

**IMPORTANT:**

The following products covered in this report are intended to retrofit Type IC or Non-IC recessed mount Listed Fluorescent luminaires with instructions to remove the existing trim. They use maximum three straight tubular lamps without a diffuser. The minimum lamp compartment dimensions are tabulated below:

Model	MINIMUM LAMP COMPARTMENT DIMENSIONS [Length x Width x Height][inch/mm]	Lamp Quantity	Lampholder – to-lampholder distance [inch/mm]
LED8TT5DLFGP8XXAB	[9.8x4x3.1]/[250x102x80]	1	-
LED10TT5DLFGP8XXAB	[14x4x3.1]/[355x102x80]	1	-
LED16TT5DLFGPDIM8XXAB	[18x23.6x3.1]/[457x600x80]	3	1.9/50
LED17TT5DLFGPDIM8XXAB	[18x18x3.1]/[600x600x80]	3	1.9/50
LED22TT5DLFGPDIM8XXAB	[18x18x3.1]/[600x600x80]	3	1.9/50
LED24TT5DLFGPDIM8XXAB	[18x18x3.1]/[600x600x80]	3	1.9/50

**Type B – Wiring Diagram (DIRECT WIRE, Ballast Free):**

The below ballast wiring represents typical configuration

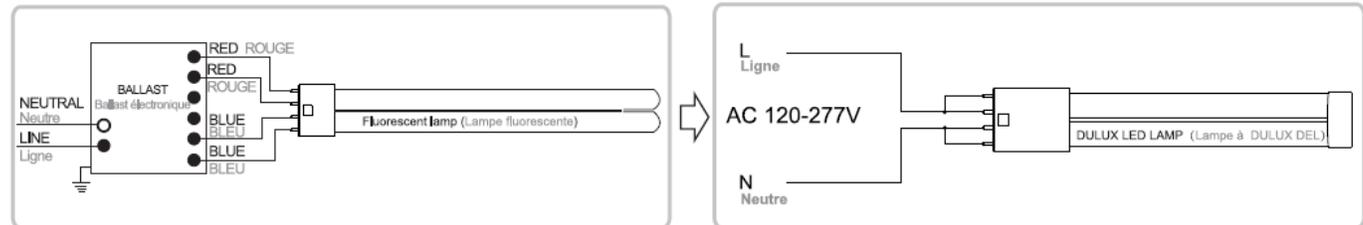
The actual ballast wiring varies according to ballast model.

**Retrofit luminaire with 1 lamp  
Luminaire de conversion à 1 lampe**

**Instant Start (Départ instantané)**

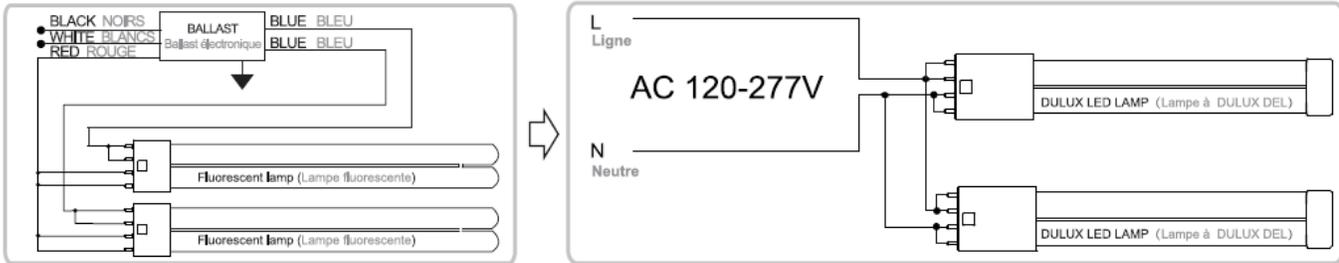


**Program Start or Rapid Start (Départ programmé ou départ rapide)**

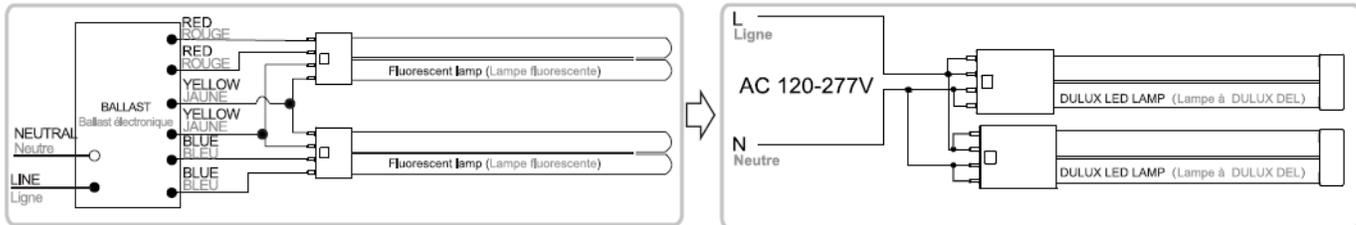


**Retrofit luminaire with 2 lamps**  
Luminaire de conversion à 2 lampes

**Instant Start (Démarrage instantané)**

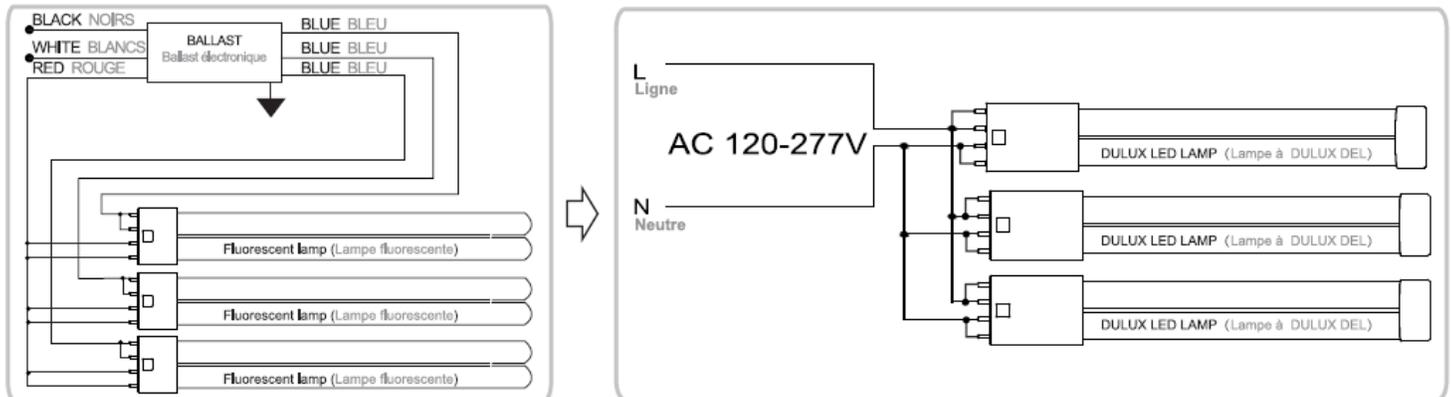


**Program Start or Rapid Start (Départ programmé ou départ rapide)**

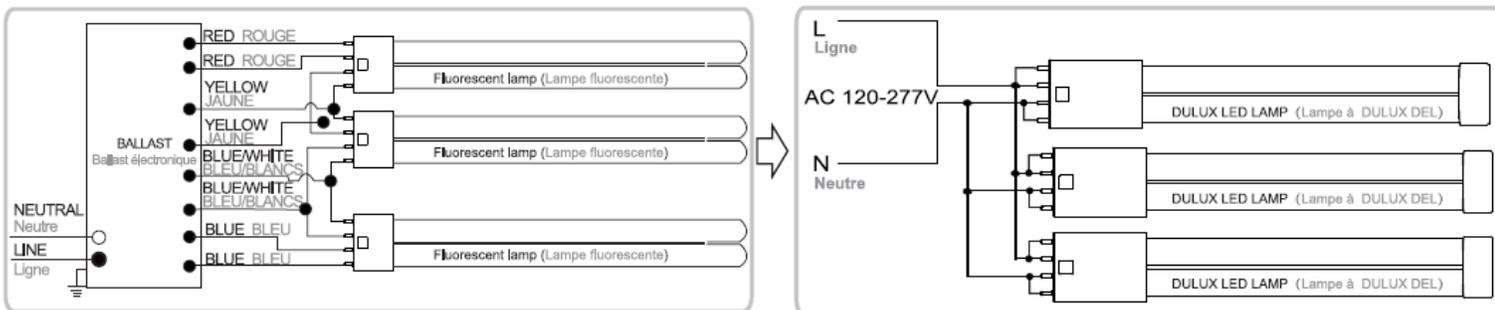


**Retrofit luminaire with 3 lamps**  
Luminaire de conversion à 3 lampes

**Instant Start (Démarrage instantané)**



**Program Start or Rapid Start (Départ programmé ou départ rapide)**



## Type B – Installation Guide (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.

### Instructions

#### 1. 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.

#### 2. REMOVE EXISTING LAMP(S)

- a. Remove troffer lens, if present.
- b. Remove existing fluorescent lamp
- c. Remove ballast cover (Cover may be secured with screws or tabs)

#### 3. RETROFIT LUMINAIRE

Modify the circuit according to the wiring diagrams provided in pages 5-6 bypassing the fluorescent ballast and wire lamp socket directly to incoming voltage (incoming voltage must be 120 – 277V with  $\pm 10\%$  tolerance).

#### 4. INSERT LED LAMPS

- a. Insert LED lamp by sliding pins into sockets.
- b. LED lamps are now fully installed.
- c. After modification is completed: Attach the Luminaire marking label to a visible place on the luminaire and keep it visible after installation.
- d. Replace luminaire lens, if present.

#### 5. RESTORE THE POWER OF LUMINAIRE

Restore power to circuit/luminaire and test light. If necessary, adjust position of LED lamp, and enjoy your new LED light!

## 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](mailto:lightbulb@ledvance.com)**.

THIS IS THE EXCLUSIVE REMEDY AVAILABLE. LIABILITY FOR INCIDENTAL OR CONSEQUENTIAL DAMAGES 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 YOU MAY ALSO HAVE OTHER RIGHTS WHICH VARY FROM STATE TO STATE OR PROVINCE. THIS WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING THE WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS OF USE, WHICH ARE HEREBY EXCLUDED. IF UNDER APPLICABLE STATE LAW IMPLIED WARRANTIES MAY NOT VALIDLY BE DISCLAIMED OR EXCLUDED, THE DURATION IS LIMITED TO THE SPECIFIED WARRANTY PERIOD.

# T8 DEL DUALescent<sup>MD</sup> Lampes UL Type A+B

LAMPE DE TYPE A - Destinée à remplacer directement une lampe fluorescente et à fonctionner sur un ballast intégré sans aucune modification du luminaire fluorescent.

ou

LAMPE DE TYPE B – Destinée à fonctionner dans des luminaires avec douilles de lampe fluorescentes traditionnelles câblées directement à le circuit de dérivation. Cela inclut les deux câbles câblés en usine luminaires ainsi que ceux aménagés à cet effet.



**Pour la couverture de garantie, s'inscrire à [www.ledvanceUS.com](http://www.ledvanceUS.com)**

## VEUILLEZ LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT D'EFFECTUER

### L'INSTALLATION

Ce produit est conforme aux réglementations de FCC section 18 mais peut cause de l'interférence aux radios, télévisions, téléphones sans fil et télécommandes. Si une interférence survenait, éloigner le produit de ces appareils ou le brancher dans une différente prise (ou luminaire). Ne pas installer ce produit près d'un équipement de communications de sécurité maritime ou près d'un équipement de communication opérant de 0,15 à 30MHZ, Pour plus d'information voir [www.ledvanceUS.com/fccpart18](http://www.ledvanceUS.com/fccpart18)

Ce dispositif a été soumis à des essais qui ont démontré sa conformité aux critères applicables à un dispositif numérique de catégorie « B » conformément à la section 15 des règlements du FCC. Ces critères sont conçus pour offrir une protection raisonnable contre les brouillages nuisibles dans une installation résidentielle. Ce dispositif génère, utilise et peut émettre de l'énergie sous forme d'ondes radioélectriques; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut causer des brouillages nuisibles à la radiocommunication. Rien ne garantit toutefois qu'une installation donnée ne causera aucun brouillage. Si ce dispositif nuit à la réception de signaux de radio ou de télévision, ce qu'on peut vérifier en éteignant puis en rallumant le dispositif, l'utilisateur est encouragé à essayer d'éliminer le brouillage en mettant en œuvre une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne de réception.
- Augmenter la distance entre le dispositif et le récepteur.
- Brancher le dispositif sur une prise de courant d'un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Consulter le distributeur ou un technicien expérimenté en radio/télévision afin de trouver une solution.

Cet appareil numérique de classe B se conforme avec les exigences de la norme canadienne ICES-005.

[www.ledvanceUS.com/fccpart15](http://www.ledvanceUS.com/fccpart15)

**IMPORTANT:**

VEUILLEZ LIRE TOUTES LES DIRECTIVES AVANT D'EFFECTUER L'INSTALLATION

**GENERAL:**

Pièces/composants inclus :

- Manuel d'installation
- Lampe T8 DEL
- Les étiquettes de marquage doivent être utilisées si installées comme un Type B, directement avec la tension régulière

NOTE : veuillez appliquer l'étiquette de remplacement de lampe sur le luminaire modernisé après avoir installé la trousse de modernisation, s'assurer que l'utilisateur final peut la voir. **Veillez garder les étiquettes si vous installez comme un type A mais que dans l'avenir vous pourriez convertir à un type B.**

**▲ AVERTISSEMENT**

**Installation de type A (prête à l'emploi, compatible avec ballast)**

**Veillez lire toutes les instructions avant de tenter l'installation**

Afin d'éviter le risque de blessures corporelles et/ou de dommages au produit, les précautions suivantes doivent être suivies :

- Avant l'installation bien lire toutes les informations et directives de sécurité
- Destiné au remplacement direct d'une lampe fluorescente et fonctionnant à partir du ballast intégré sans aucune modification du luminaire fluorescent. [DEL Lampe]/Désignation ANSI des lampes cibles: [LED 8W]/ 18W/10T5/T/2G11/RS, [LED 10W]/24-27W/13T5/T/2G11/PH-RS, [LED 16W]/36-39W/16T5/T/2G11/PH-RS, [LED 17W]/40W/22T5/T/2G11/RS, [LED 22W & 24W]/55W/21T5/T/2G11
- RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Avant l'installation ou le service, couper l'alimentation au boîtier de fusibles ou de disjoncteurs
- ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE. Ne pas utiliser si l'enveloppe extérieure de la lampe est endommagée ou cassée.
- Convient aux endroits humides – Ne s'utilise pas dans les endroits où le produit est directement exposé à l'eau
- Attention : ne pas utiliser directement avec les gradateurs. Si une gradation est requise, un ballast pour gradation supplémentaire devrait être ajouté. Utilisez uniquement la commande fournie ou spécifiée par ces instructions pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas correctement lorsqu'elle est connectée à un variateur standard (à incandescence) ou à un contrôle de gradation.
- CE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS LES ENSEIGNES DE SECOURS
- ATTENTION – RISQUE D'INCENDIE. N'UTILISER QUE POUR REMPLACER LES LAMPES FLUORESCENTES SPÉCIFIÉES SUR L'ÉTIQUETTE DU PRODUIT
- ATTENTION – RISQUE D'INCENDIE. SI LA LAMPE OU LE LUMINAIRE N'OPÈRE PAS ADÉQUATEMENT (BOURDONNEMENT, CLIGNOTEMENT ETC.) COUPER IMMÉDIATEMENT L'ALIMENTATION, RETIRER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTER LE FABRICANT
- ATTENTION – RISQUE D'INCENDIE. SI LA LAMPE NE S'ALLUME PAS CORRECTEMENT LORSQUE LE LUMINAIRE EST ALIMENTÉ, RETIRER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTER LE FABRICANT DE LAMPE OU UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ
- ATTENTION – RISQUE D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE. Lorsque vous travaillez avec des ballasts électroniques, veuillez d'abord vous assurer de vérifier la liste de compatibilité. Si votre ballast n'est pas indiqué sur la liste, il faut alors dériver le ballast et effectuer une installation de type B ou nous contacter pour le service. Ne pas installer la lampe DEL avec un ballast qui n'est pas sur la liste de compatibilité.
- CETTE LAMPE NE FONCTIONNE QU'AVEC DES BALLASTS ÉLECTRONIQUES. SI LA LAMPE NE S'ALLUME PAS LORSQUE LE LUMINAIRE EST ALIMENTÉ, RETIRER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTER LE FABRICANT OU UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ
- NE PAS INSTALLER CETTE LAMPE DANS UN LUMINAIRE PRÉ-CHAUFFÉ
- CONVIENT POUR UN FONCTIONNEMENT DANS UNE AMBIANCE NE DÉPASSANT PAS 45°C

### Directives d'installation type A UL :

Avant l'installation, veuillez vous assurer de vérifier la plus récente liste de compatibilité de ballasts, si le ballast n'y est pas inscrit, veuillez installer les lampes DEL selon les directives d'installation pour un type B UL comme suit

1. Couper l'alimentation au luminaire.
2. Retirer le diffuseur (si fourni).
3. Retirer les lampes fluorescentes existantes du luminaire.
4. Retirez le couvercle du ballast et identifiez le ballast. Consultez le guide de compatibilité du ballast pour vous assurer que le ballast existant est compatible avec la lampe LED de remplacement:  
<https://assets3.ledvanceus.com/media/resource/original/asset-13120050>
5. Réinstallez le couvercle du ballast pour cacher tous les fils.
6. Installer la lampe DEL.
7. Installer le diffuseur (si retiré à l'étape 2).
8. Rétablir l'alimentation du luminaire.

### Type A UL– diagramme de câblage (prête à l'emploi, compatible avec ballast) :

Tension à l'entrée : basé sur la tension nominale du ballast

Le schéma de câblage est le même que celui illustré sur le schéma de câblage du ballast.

Lors de l'installation avec un ballast, veuillez d'abord vérifier la liste de compatibilité de ballast. Si votre ballast n'est pas inscrit sur la liste, veuillez effectuer une dérivation ou nous contacter. Ne pas installer la lampe DEL avec un ballast qui ne se retrouve pas sur la liste de compatibilité.

<https://assets3.ledvanceus.com/media/resource/original/asset-13120050>

**▲ AVERTISSEMENT**

**Veillez lire toutes les instructions avant de tenter l'installation**

**Directives de sécurité Type B UL (câblage direct, sans ballast)**

- Afin de prévenir les chocs électriques, couper l'alimentation avant l'inspection, l'installation ou le retrait
- **ATTENTION - RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE.** Ne pas utiliser si l'enveloppe extérieure de la lampe est endommagée ou cassée.
- **AVERTISSEMENT –** Risque d'incendie ou de choc électrique. Les trousse de modernisation DEL requiert une connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne pas tenter d'effectuer l'installation. Contacter un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT –** Risque d'incendie ou de choc électrique. Installer cette trousse seulement dans les luminaires qui présentent les caractéristiques et les dimensions illustrées dans les photos et/ou dessins et où l'entrée de la trousse de modernisation n'excède pas l'entrée du luminaire. Pendant l'installation ne pas percer ou modifier les trous du boîtier de câblage ou des composants électriques.
- Fonctionnalité de gradation lorsqu'il est câblé à 120 V et associé à certains variateurs à coupure de phase de 120 V (voir la liste des variateurs compatibles dans la fiche technique du produit)
- **AVERTISSEMENT –** Afin de prévenir les dommages ou l'abrasion du câblage, ne pas laisser entrer en contact les extrémités du métal en feuille ou d'autres objets coupants.
- Les installateurs ne devraient pas déconnecter les fils existants des bornes de douille afin d'effectuer de nouvelles connexions aux bornes de douille. Les installateurs devraient plutôt couper les fils de douille existants et effectuer de nouvelles connexions électriques de fils de douille en utilisant les connecteurs adéquats.
- **LE KIT DE RÉTROFIT EST ACCEPTÉ COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE OÙ L'ADAPTATION 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 RÉGLEMENTATIONS LOCALES OU NATIONALES POUR LES INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.**
- Les installateurs doivent examiner toutes les pièces qui ne sont pas destinées à être remplacées par le kit de mise à niveau pour déceler tout dommage et remplacer toute pièce endommagée avant l'installation du kit de mise à niveau.
- **RISQUE D'INCENDIE. SI LA LAMPE OU LE LUMINAIRE N'OPÈRE PAS ADÉQUATEMENT (BOURDONNEMENT, CLIGNOTEMENT ETC.) COUPER IMMÉDIATEMENT L'ALIMENTATION, RETIRER LA LAMPE DU LUMINAIRE ET CONTACTER LE FABRICANT**
- **NE PAS INSTALLER CETTE LAMPE DANS UN LUMINAIRE PRÉ-CHAUFFÉ**
- **CE PRODUIT NE DOIT PAS ÊTRE UTILISÉ DANS LES ENSEIGNES DE SECOURS**
- **CONVIENT POUR UN FONCTIONNEMENT DANS UNE AMBIANCE NE DÉPASSANT PAS 45°C**

**IMPORTANT:**

Les unités indiqués dans ce rapport ont été conçues pour être installées en surface avec des diffuseurs pour ces modèles, sont des luminaires fluorescents homologués pour installation dans les plafonds isolés et non isolés offrant des dimensions de logement avec un maximum et un minimum de lampes comme suit: Le type de luminaire est fermé (diffuseur ou lentille/couvercle).

Modèle	DIMENSIONS MINIMALES DU COMPARTIMENT DE LA LAMPE [Longueur x Largeur x Hauteur]mm)	Quantité de lampes	Douille de lampe – à - Douille de lampe distance (mm)
LED8TT5DLFGP8XXAB	250x102x80	1	-
LED10TT5DLFGP8XXAB	355x102x80	1	-
LED16TT5DLFGPDIM8XXAB	457x600x80	3	50
LED17TT5DLFGPDIM8XXAB	600x600x80	3	50
LED22TT5DLFGPDIM8XXAB	600x600x80	3	50
LED24TT5DLFGPDIM8XXAB	600x600x80	3	50

**DIRCTIVES D'INSTALLATION DE TYPE B (CÂBLAGE DIRECT, Sans-ballast):**

Le câblage du ballast ci-dessous représente une configuration typique.

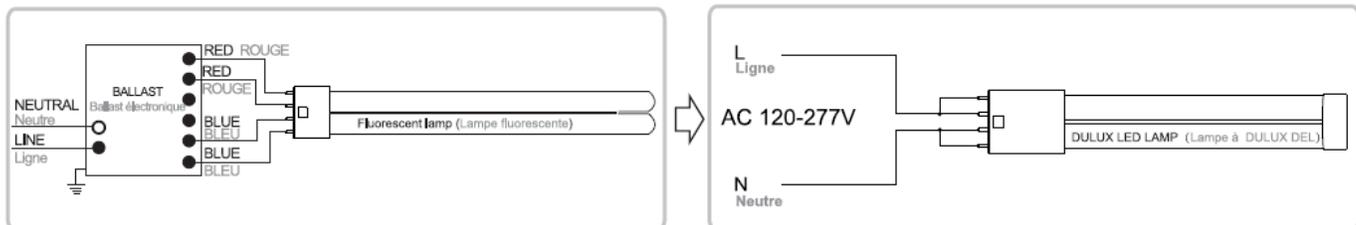
Le câblage du ballast varie en fonction du modèle de ballast.

**Retrofit luminaire with 1 lamp  
Luminaire de conversion à 1 lampe**

**Instant Start (Départ instantané)**

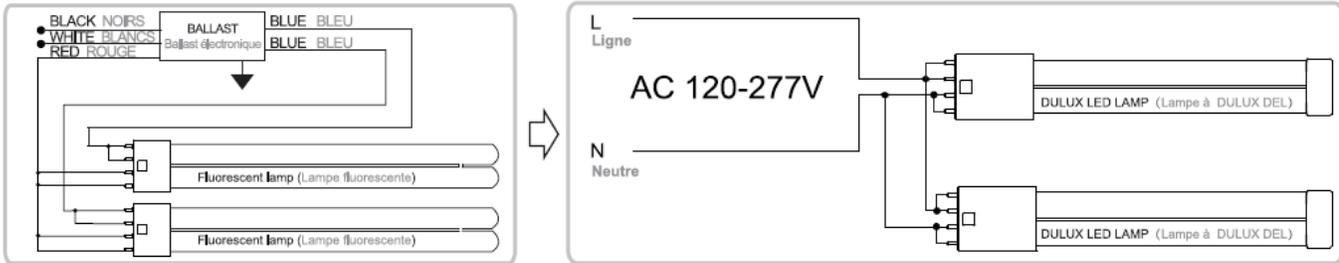


**Program Start or Rapid Start (Départ programmé ou départ rapide)**

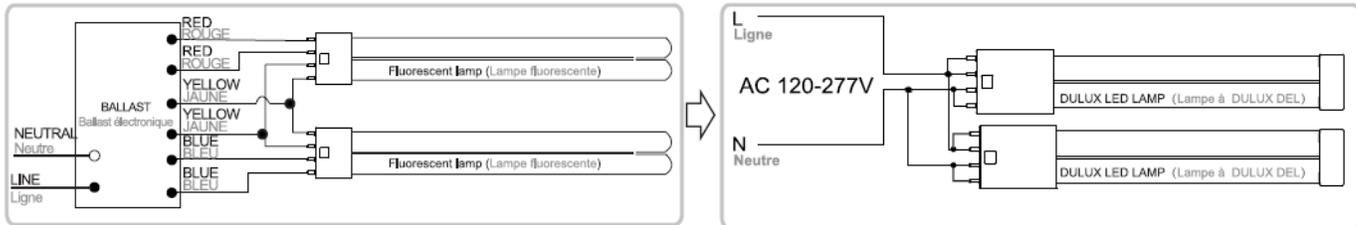


**Retrofit luminaire with 2 lamps**  
Luminaire de conversion à 2 lampes

**Instant Start (Démarrage instantané)**

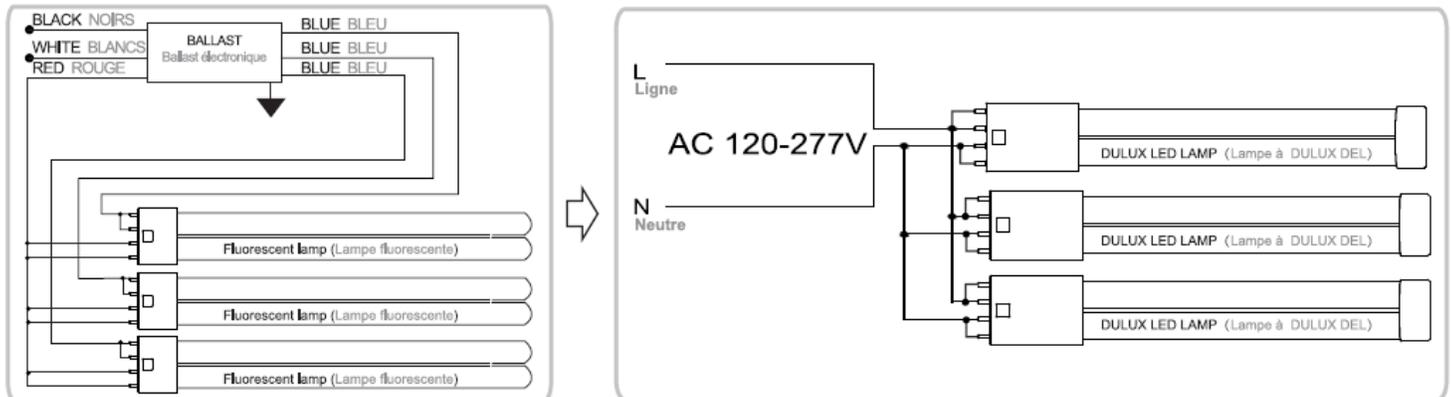


**Program Start or Rapid Start (Départ programmé ou départ rapide)**

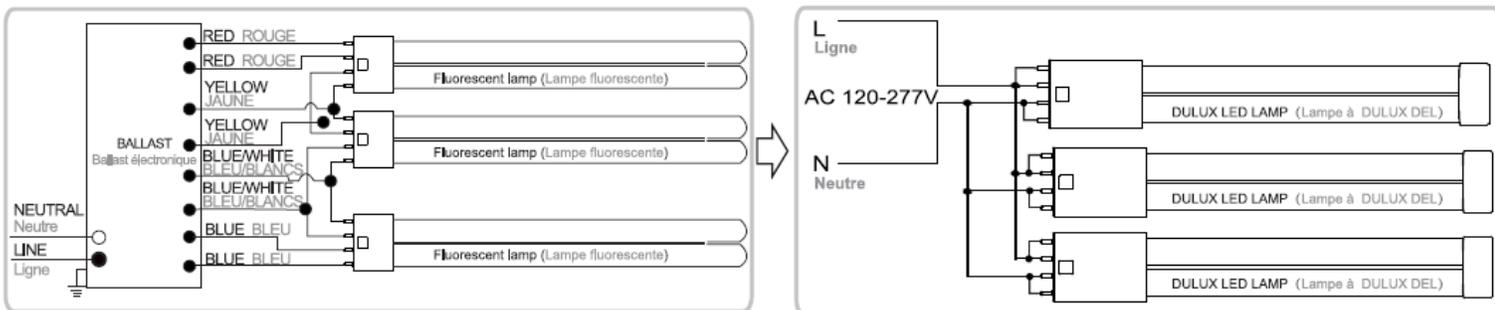


**Retrofit luminaire with 3 lamps**  
Luminaire de conversion à 3 lampes

**Instant Start (Démarrage instantané)**



**Program Start or Rapid Start (Départ programmé ou départ rapide)**



## DIRECTIVES D'INSTALLATION DE TYPE B (CÂBLAGE DIRECT, Sans-ballast):

Veillez suivre attentivement ces directives et notes afin que le produit soit exploité dans des conditions sécuritaires. Information importante pour la sécurité –veuillez lire toutes les directions avant l'installation.

### Instructions

#### 1. DÉBRANCHEZ L'ALIMENTATION DU LUMINAIRE

Débranchez l'alimentation du luminaire ou du circuit (si possible). Assurez-vous que toute l'alimentation est coupée en utilisant un voltmètre ou une autre méthode pour confirmer.

#### 2. RETIRER LA (ES) LAMPE(S) TUBULAIRES EXISTANTE(S)

- Retirer la lentille du luminaire linéaire encastré si présente.
- Retirez les lampes fluorescentes existantes
- Retirer le couvercle de ballast. (Le couvercle peut être rattaché avec des vis ou des languettes).

#### 3. REFAIRE LE CÂBLAGE DU LUMINAIRE

Modifiez le circuit selon le schéma de câblage aux pages 12-13 pour déconnecter et contourner le ballast fluorescent et la douille de la lampe filaire directement à la tension entrante (la tension entrante doit être de 120 à 277 V avec une tolérance de  $\pm 10\%$ ).

#### 4. INSTALLER LA LAMPE DEL

- Insérez la lampe DEL en faisant glisser les broches dans les douilles.
- Les lampes DEL sont maintenant installées.
- Replacer la lentille du luminaire linéaire encastré si présente.
- Une fois la modification complète, coller l'étiquette du luminaire incluse. Les étiquettes doivent être visibles pendant le changement de lampe et après l'installation. Assurez-vous de marquer le schéma de câblage sur l'étiquette du luminaire.

#### 5. RÉTABLIR L'ALIMENTATION DU LUMINAIRE

Rétablir l'alimentation au circuit/au luminaire et tester la lampe. Si nécessaire, ajuster la position du lampe DEL et profiter de votre nouveau lampe DEL!

## GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS

LEDVANCE garantit le produit contre les défauts de fabrication et de matériaux à partir de la date d'achat et pour la période de garantie spécifiée si le produit est utilisé tel que prescrit. Ne pas respecter les avertissements et les directives sur le produit annulera la garantie. Cette garantie ne couvre pas les produits sujets aux accidents, négligences, abus, mauvaises utilisations ou cas de force majeure. Si le produit ne fonctionne pas adéquatement pendant la période de garantie, retourner le produit au marchand où il a été acheté, avec une preuve d'achat et LEDVANCE remplacera gratuitement le produit avec le même produit ou un similaire. La main-d'œuvre N'EST PAS INCLUSE. LEDVANCE se réserve le droit d'examiner et de déterminer, à sa seule discrétion, si le produit est défectueux. Pour toute autre information, veuillez contacter 1-800-LIGHTBULB(1-800-544-4828) ou par courriel [lightbultb@ledvanceUS.com](mailto:lightbultb@ledvanceUS.com). LA PRÉSENTE GARANTIE LIMITÉE EST LA SEULE GARANTIE OFFERTE. LA RESPONSABILITÉ POUR DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU COMPENSATOIRES EST SPÉCIFIQUEMENT EXCLUE. CERTAINS ÉTATS ET JURISDICTIONS NE PERMETTENT PAS L'EXCLUSION OU LA LIMITATION DES DOMMAGES ACCESSOIRES OU CONSÉCUTIFS; LES EXCLUSIONS PRÉCÉDENTES PEUVENT DONC NE PAS S'APPLIQUER À VOUS. CETTE GARANTIE VOUS ACCORDE DES DROITS SPÉCIFIQUES LÉGAUX ET VOUS POUVEZ ÉGALEMENT BÉNÉFICIER D'AUTRES DROITS QUI DIFFÈRENT D'UN ÉTAT OU D'UNE PROVINCE À L'AUTRE. CETTE GARANTIE REMPLACE TOUTES LES AUTRES GARANTIES, EXPRESSES OU IMPLICITES, INCLUANT LA GARANTIE DE QUALITÉ MARCHANDE OU DE BON FONCTIONNEMENT QUI SONT PAR LA PRÉSENTE REJETÉES. SI DES GARANTIES IMPLICITES SOUS UNE LOI PROVINCIALE APPLICABLE NE PEUVENT ÊTRE REJETÉES OU EXLUSES, LA DURÉE EST LIMITÉE À LA PÉRIODE DE GARANTIE SPÉCIFIÉE.