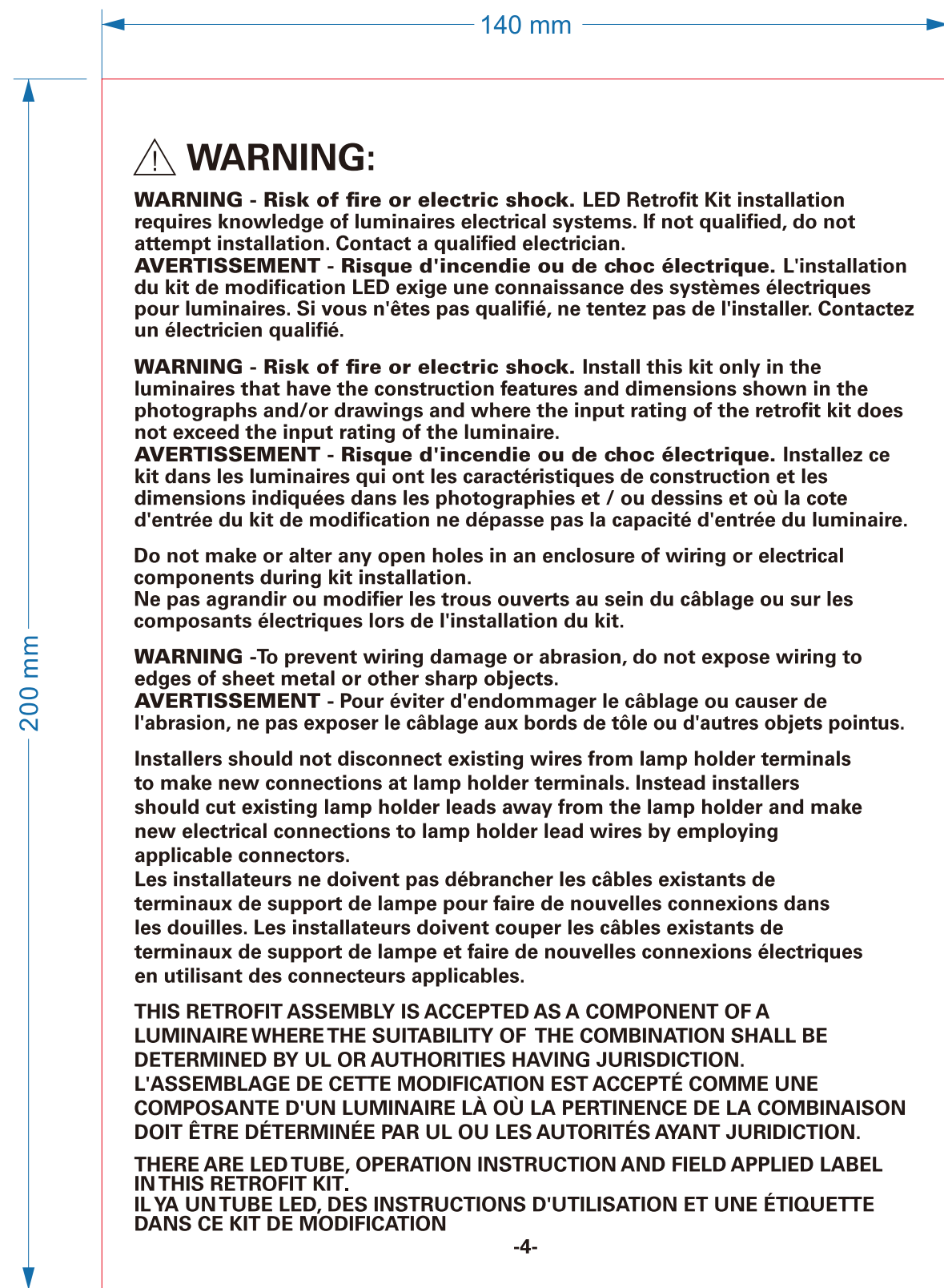




WARNING:

WARNING - Risk of fire or electric shock. LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.
AVERTISSEMENT - Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation du kit de modification LED exige une connaissance des systèmes électriques pour luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas de l'installer. Contactez un électricien qualifié.

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.
AVERTISSEMENT - Risque d'incendie ou de choc électrique. Installez ce kit dans les luminaires qui ont les caractéristiques de construction et les dimensions indiquées dans les photographies et / ou dessins et où la cote d'entrée du kit de modification ne dépasse pas la capacité d'entrée du luminaire.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
Ne pas agrandir ou modifier les trous ouverts au sein du câblage ou sur les composants électriques lors de l'installation du kit.

WARNING - To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.
AVERTISSEMENT - Pour éviter d'endommager le câblage ou causer de l'abrasion, ne pas exposer le câblage aux bords de tôle ou d'autres objets pointus.

Installers should not disconnect existing wires from lamp holder terminals to make new connections at lamp holder terminals. Instead installers should cut existing lamp holder leads away from the lamp holder and make new electrical connections to lamp holder lead wires by employing applicable connectors.

Les installateurs ne doivent pas débrancher les câbles existants de terminaux de support de lampe pour faire de nouvelles connexions dans les douilles. Les installateurs doivent couper les câbles existants de terminaux de support de lampe et faire de nouvelles connexions électriques en utilisant des connecteurs applicables.

THIS RETROFIT ASSEMBLY IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY UL OR AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
L'ASSEMBLAGE DE CETTE MODIFICATION EST ACCEPTÉ COMME UNE COMPOSANTE D'UN LUMINAIRE LÀ OÙ LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON DOIT ÊTRE DÉTERMINÉE PAR UL OU LES AUTORITÉS AYANT JURISDICTION.

THERE ARE LED TUBE, OPERATION INSTRUCTION AND FIELD APPLIED LABEL IN THIS RETROFIT KIT.
IL YA UN TUBE LED, DES INSTRUCTIONS D'UTILISATION ET UNE ÉTIQUETTE DANS CE KIT DE MODIFICATION

Operation Instruction

— Double ended By Pass/Line Voltage

INSTRUCTIONS D'UTILISATION

— Contournement aux deux extrémités

Product Name: LED T8 Tube Series
Product Model: T8-LED

1. Product Features (Caractéristiques du produit)

- UL certified
Certifié UL
- Full glass housing: No Aging, Yellowing, Bending.
Boîtier en verre : pas de vieillissement, jaunissement ni flexion.
- Double ended:

2. Product Applications (Utilisations du produit)

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.
Largement utilisé dans les bâtiments résidentiels, les bureaux, les centres commerciaux, les supermarchés, les hôpitaux, les chaînes de montage, les entrepôts, etc. pour un éclairage économe en énergie.

3. Installation Instructions (Instructions d'installation)

Please completely comply with these instructions and notes, to ensure that the product is operated in a safe condition. Veuillez respecter scrupuleusement ces instructions et ces remarques afin de vous assurer que le produit est utilisé de façon sécuritaire.

△ Safety Precautions (Précautions de sécurité)

For your and others' safety, please read the precaution carefully before installation:

- (1) Product should be installed by qualified electrician.
 - (2) Switch off the power supply before commencing work, make sure correct connection before power on.
 - (3) NOT FOR EMERGENCY LIGHTING.
- Pour votre sécurité et celle des autres, veuillez lire attentivement les précautions suivantes avant l'installation:
- (1). Le produit doit être installé par un électricien qualifié.
 - (2). Coupez l'alimentation avant de commencer les travaux et assurez-vous que la connexion est correcte avant de mettre sous tension.
 - (3). PAS POUR ÉCLAIRAGE D'URGENCE.

The units covered by this report were intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below:

Les appareils couverts par ce rapport sont destinés à modifier des luminaires fluorescents à montage en surface de type IC ou non-IC, utilisant au maximum 4 lampes tubulaires. Les dimensions minimales du compartiment à lampes sont indiquées ci-dessous:

Model Number Numéro de modèle	MINIMUM LAMP COMPARTMENT DIMENSIONS DIMENSIONS MINIMALES DU COMPARTIMENT À LAMPES [Length × Width × Height] [mm] [Longueur × Largeur × Hauteur] [mm]	Lamp Quantity Quantité de lampes
T8L-IDFH13-2200-4H-CBA-71 (LED-T8-4FT-15-125-27VAC-800K-0313-56) T8L-IDFH13-2200-4H-EBA-71 (LED-T8-4FT-15-125-27VAC-800K-0313-56)	1230 x 340 x 45	4

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.

Cet appareil est conforme à la section 15 de la réglementation de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles et (2) cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris celles pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

Distributed by Bramal Led Inc

1415 32nd Ave
Lachine Montreal QC.
H8T 3J1
http://www.bramal.com
(450)763-1443

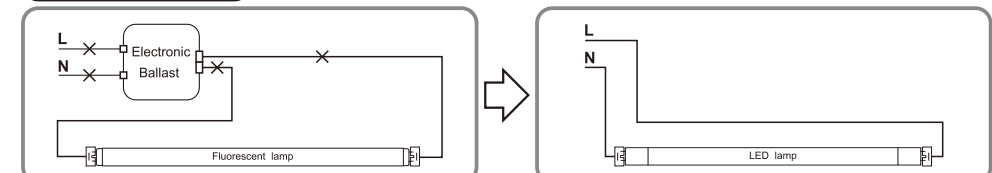


△ The below ballast wiring represents typical configuration.
The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Please make sure one side of fixture is connected to Live (L) and the other side to Neutral (N).
△ Le câblage du ballast ci-dessous représente une configuration typique.
Le câblage du ballast varie en fonction du modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer de douille (si elle est en bon état) pour faire fonctionner des lampes à double extrémité, quel que soit le type de douille. Assurez-vous qu'un côté du luminaire est connecté à Ligne de courant (L) et que l'autre côté est au neutre (N).

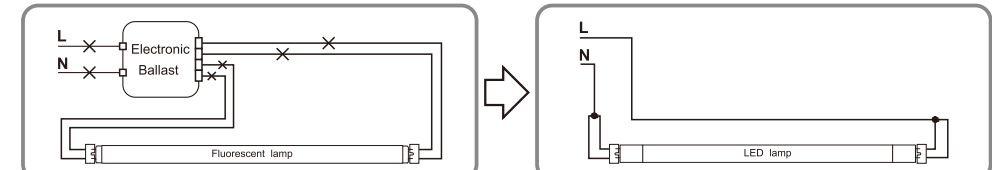
Wiring Instruction (Instructions de câblage)

Retrofit luminaire with 1 lamp Luminaire de modification avec 1 lampe

Instant Start Démarrage instantané

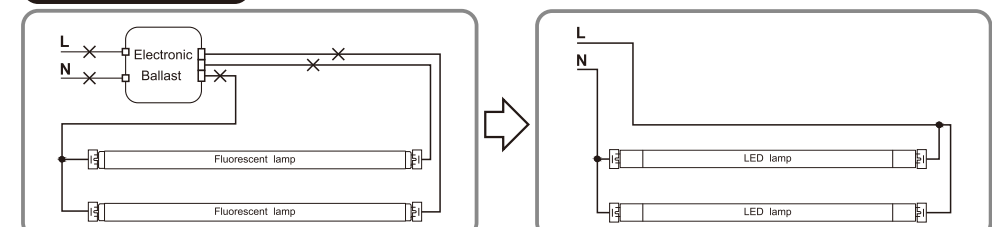


Program Start or Rapid Start Démarrage du programme ou démarrage rapide

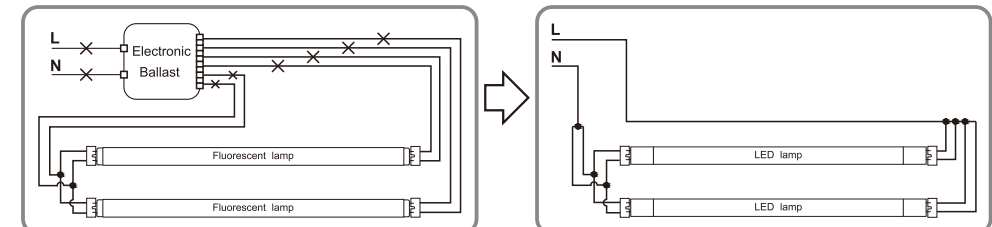


Retrofit luminaire with 2 lamps Luminaire de modification à 2 lampes

Instant Start Démarrage instantané



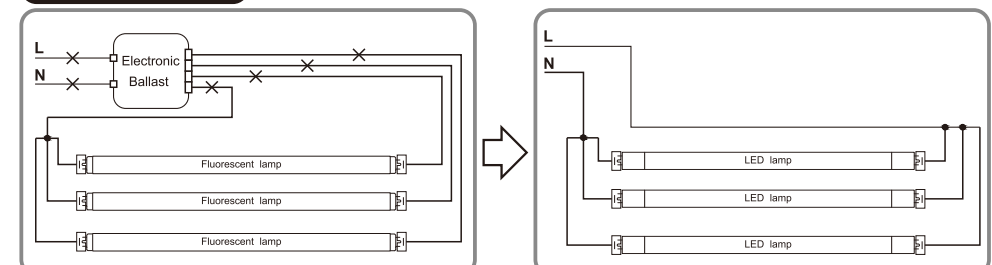
Program Start or Rapid Start Démarrage du programme ou démarrage rapide



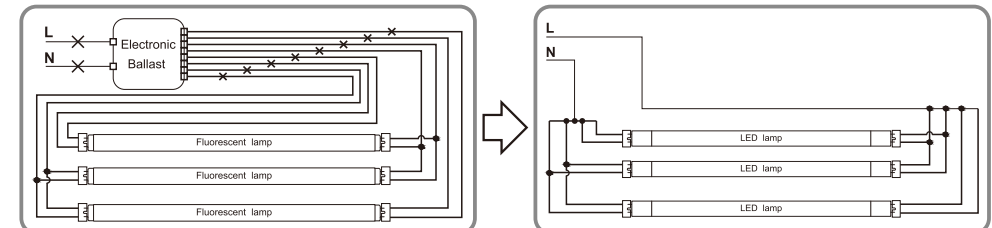
Wiring Instruction (Instructions de câblage)

Retrofit luminaire with 3 lamps Luminaire de modification à 3 lampes

Instant Start Démarrage instantané

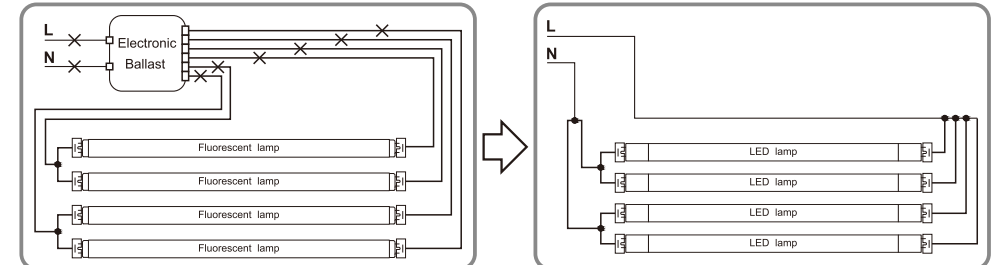


Program Start or Rapid Start Démarrage du programme ou démarrage rapide



Retrofit luminaire with 4 lamps Luminaire de modification à 4 lampes

Instant Start Démarrage instantané



Program Start or Rapid Start Démarrage du programme ou démarrage rapide

