

## Single or Double-Ended Bypass T8

### General Safety Information

READ AND FOLLOW ALL SAFETY INSTRUCTIONS

#### **▲ WARNING**

**DANGER** - RISK OF SHOCK-DISCONNECT POWER BEFORE INSTALLATION.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. LED RETROFIT KIT INSTALLATION REQUIRES KNOWLEDGE OF LUMINAIRE ELECTRICAL SYSTEMS. IF NOT QUALIFIED, DO NOT ATTEMPT INSTALLATION AND CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. PRODUCT MUST BE INSTALLED IN ACCORDANCE WITH THE NATIONAL ELECTRICAL CODE OR YOUR LOCAL ELECTRICAL CODE. IF YOU ARE NOT FAMILIAR WITH THESE CODES AND REQUIREMENTS, CONTACT A QUALIFIED ELECTRICIAN.

**WARNING - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK.** INSTALL THIS KIT ONLY IN LUMINAIRE 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.

**WARNING** - 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 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.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. LUMINAIRE WIRING AND ELECTRICAL PARTS MAY BE DAMAGED WHEN INSTALLING OF RETROFIT KIT HARDWARE. CHECK FOR ENCLOSED WIRING AND COMPONENTS.

**WARNING** - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. CHECK THE EXISTING WIRING FOR DAMAGE BEFORE INSTALLING UPGRADE KIT. DO NOT INSTALL IF EXISTING WIRES ARE DAMAGED.

**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.**

"THIS LUMINAIRE HAS BEEN MODIFIED TO OPERATE LED LAMPS. DO NOT ATTEMPT TO INSTALL OR OPERATE FLUORESCENT LAMPS IN THIS LUMINAIRE," SHALL BE MARKED ON THE RETROFIT LUMINAIRE WHERE READILY VISIBLE BY THE USER DURING NORMAL MAINTENANCE INCLUDING LAMPS.

DO NOT USE WITH DIMMERS.

SUITABLE FOR DAMP LOCATIONS. SUITABLE FOR USE IN ENCLOSED LUMINAIRE.

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 UNDESIRE OPERATION.

## Single or Double-Ended Bypass T8

### Installation Instructions (Double-Ended)

1. Make sure the circuit breaker that supplies the power to the fixture is turned off.
2. Remove lens or diffuser cover (if applicable) and existing fluorescent lamps.
3. Open/Remove ballast wiring compartment cover.
4. Identify the line and neutral wires running from the breaker box to the ballast and confirm the power is off using a voltmeter.
5. Cut all wires connected to ballast, and remove ballast (and starter if present). Dispose of removed ballast and fluorescent lamps in accordance with government regulations in your area.
6. LED T8 lamps are designed for double-ended connections only (**Figure 1**).
7. Wire using appropriate wiring diagram. (**Figure 2, 3, 4**).
8. Reinstall the ballast cover to hide all wires.
9. Install your new LED T8 replacement lamps.
10. Apply Relamping Label on a visible location inside the fixture.
11. Reinstall lens or diffusion cover on the light fixture.
12. Turn power on at the breaker box.
13. Turn on the lights.

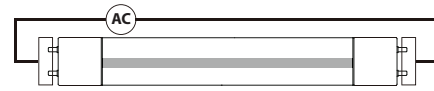


Figure 1. - Double-Ended connection

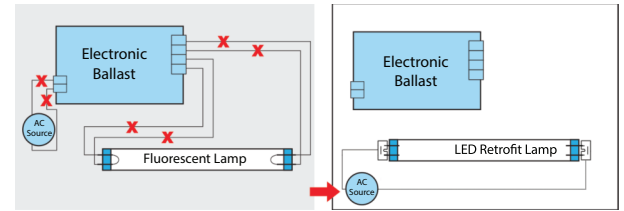


Figure 2. - Retrofit with One Lamp

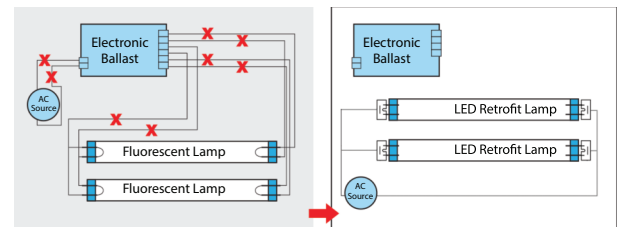


Figure 3. - Retrofit with Two Lamps

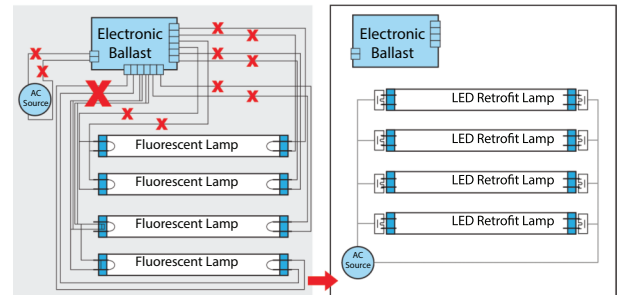


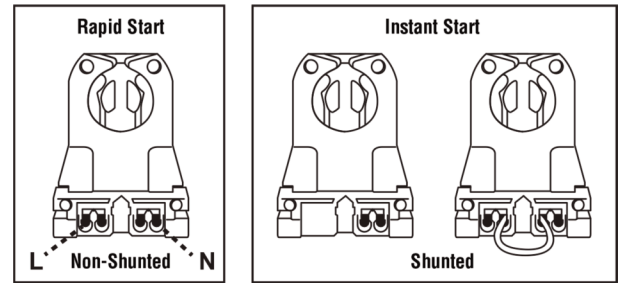
Figure 4. - Retrofit with Three/Four Lamps

## Single or Double-Ended Bypass T8

### Installation Instructions (Single-Ended)

1. Make sure the circuit breaker that supplies the power to the fixture is turned off.
2. Remove lens or diffuser cover (if applicable) and existing fluorescent lamps.
3. Open/Remove ballast wiring compartment cover.
4. Identify the line and neutral wires running from the breaker box to the ballast and confirm the power is off using a voltmeter.
5. Cut all wires connected to ballast, and remove ballast (and starter if present). Dispose of removed ballast and fluorescent lamps in accordance with government regulations in your area.
6. Ensure that the fixture contains non-shunted G13 bi-pin lamp holders (**Figure 1**). If socket lamp holders are internally shunted, then replace with new non-shunted socket lamp holders. If socket lamp holders are shunted with a jumper wire, remove wire to convert into non-shunted sockets.
7. LED T8 lamps are designed for single sided connections only (**Figure 2**). To install, please wire non-shunted sockets by connecting one wire from the lamp holder to branch circuit L (LIVE) and the other wire at the opposite end to the branch circuit N (NEUTRAL). Do not connect opposite side to power. Use appropriate wires for connection.
8. Make sure all sockets are replaced and wired according to the appropriate wiring diagram. (**Figure 3, 4, 5, 6**).
9. Reinstall the ballast cover to hide all wires.
10. Install your new LED T8 replacement lamps.
11. Apply Relamping Label on a visible location inside the fixture.
12. Reinstall lens or diffusion cover on the light fixture.
13. Turn power on at the breaker box.
14. Turn on the lights.

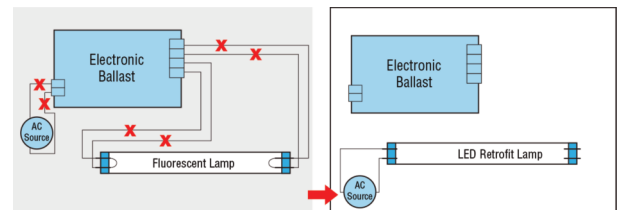
**WARNING - TO AVOID POTENTIAL FIRE OR SHOCK HAZARD, DO NOT USE THIS RETROFIT KIT IN LUMINAIRES EMPLOYING SHUNTED BI-PIN LAMP HOLDERS. NOTE: SHUNTED LAMP HOLDERS ARE FOUND ONLY IN FLUORESCENT LUMINAIRES WITH INSTANT-START BALLASTS. INSTANT-START BALLASTS CAN BE IDENTIFIED BY THE WORDS "INSTANT START" OR "I.S." MARKED ON THE BALLAST. THIS DESIGNATION MAY BE IN THE FORM OF A STATEMENT PERTAINING TO THE BALLAST ITSELF, OR MAY BE COMBINED WITH THE MARKING FOR THE LAMPS WITH WHICH THE BALLAST IS INTENDED TO BE USED, FOR EXAMPLE F40T12/IS. FOR MORE INFORMATION, CONTACT THE LED LUMINAIRE RETROFIT KIT MANUFACTURER.**



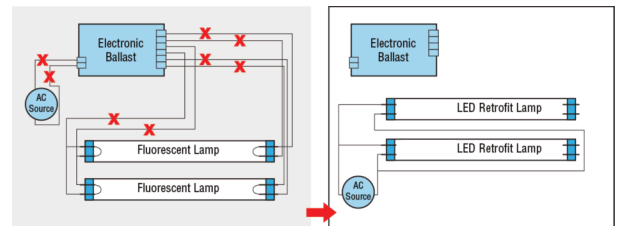
**Figure 1. - Non-shunted & Shunted Lamp Holder**



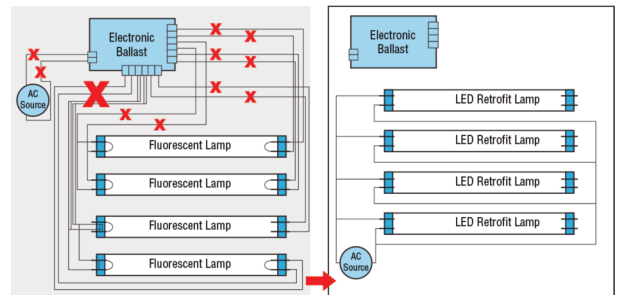
**Figure 2. - Single sided connection**



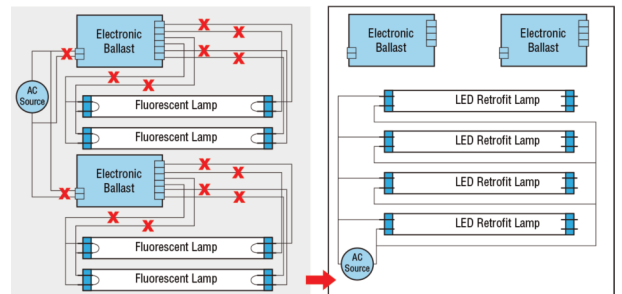
**Figure 3. - Retrofit with One Lamp**



**Figure 4. - Retrofit with Two Lamps**



**Figure 5. - Retrofit with Three/Four Lamps**



**Figure 6. - Retrofit with Three/Four Lamps & Two Ballasts**

## T8 à dérivation et à une ou deux extrémités

### Informations générales sur la sécurité

LIRE ET SUIVRE TOUTES LES INSTRUCTIONS DE SÉCURITÉ

**▲ AVERTISSEMENT**

**DANGER** - RISQUE DE CHOCS - DÉCONNECTEZ L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE AVANT L'INSTALLATION.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION. L'INSTALLATION D'UN KIT D'INSTALLATION RETROFIT À LED NÉCESSITE UNE BONNE CONNAISSANCE DES SYSTÈMES ÉLECTRIQUES DES LUMINAIRES. SI VOUS N'ÊTES PAS QUALIFIÉ, NE TENTEZ PAS L'INSTALLATION ET CONTACTER UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION. LE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ CONFORMÉMENT AU CODE ÉLECTRIQUE NATIONAL OU À VOTRE CODE ÉLECTRIQUE LOCAL. SI VOUS N'ÊTEZ PAS FAMILIER AVEC CES CODES ET EXIGENCES, CONTACTEZ UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.

**WARNING - RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION.** INSTALLER CET ENSEMBLE UNIQUEMENT POUR LES LUMINAIRES PRÉSENTANT LES CARACTÉRISTIQUES DE FABRICATION ET LES DIMENSIONS INDIQUÉES SUR LES PHOTOGRAPHIES ET / OU LES DESSINS ET POUR LESQUELS LA PUISSANCE D'ENTRÉE DE L'ENSEMBLE D'APRÈS INSTALLATION NE DÉPASSE PAS LA PUISSANCE NOMINALE DU LUMINAIRE.

**AVERTISSEMENT** - POUR ÉVITER D'ENDOMMAGER LE CÂBLAGE OU ÉVITER SON ABRASION, NE LE PLACEZ PAS SUR LES BORDS DE SURFACES EN TÔLE OU PRÈS DE TOUT AUTRE OBJET COUPANT. NE FAITES NI NE MODIFIEZ AUCUN TROU OUVERT DANS UN BOÎTIER DE CÂBLES OU DES COMPOSANTS ÉLECTRIQUES PENDANT L'INSTALLATION.

LES INSTALLATEURS NE DEVRAIENT PAS DÉBRANCHER LES FILS EXISTANTS DES TERMINAUX DES SUPPORTS DE LAMPES POUR ÉTABLIR DE NOUVELLES CONNEXIONS AUX NOUVEAUX TERMINAUX DE SUPPORTS DE LAMPES. EN LIEU ET PLACE, LES INSTALLATEURS DOIVENT COUPER LES FILS DE LA DOUILLE EXISTANTE ET RÉALISER DE NOUVELLES CONNEXIONS ÉLECTRIQUES SUR LA DOUILLE EN UTILISANT LES CONNECTEURS APPROPRIÉS.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION. LE CÂBLAGE DU LUMINAIRE ET LES PIÈCES ÉLECTRIQUES PEUVENT ÊTRE ENDOMMAGÉES LORS DE L'INSTALLATION DU MATÉRIEL DU KIT DE REMPLACEMENT. VÉRIFIEZ LE CÂBLAGE ET LES COMPOSANTS INCLUS.

**AVERTISSEMENT** - RISQUE D'INCENDIE OU D'ÉLECTROCUTION. VÉRIFIEZ QUE LE CÂBLAGE EN PLACE N'EST PAS ENDOMMAGÉ AVANT D'INSTALLER LE KIT DE MISE À NIVEAU. N'INSTALLEZ PAS SI LES FILS EXISTANTS SONT ENDOMMAGÉS.

**LE KIT RETROFIT EST ACCEPTÉ COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE DANS LESQUELLES L'ADÉQUATION DE LA COMBINAISON EST 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 SUBSTITUE PAS AUX RÉGLEMENTS LOCAUX OU NATIONAUX EN MATIÈRE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.**

LA MENTION « CE LUMINAIRE A ÉTÉ MODIFIÉ POUR FONCTIONNER AVEC DES LAMPES À LED. N'ESSAYEZ PAS D'INSTALLER OU D'UTILISER DES LAMPES FLUORESCENTES DANS CE LUMINAIRE » DOIT ÊTRE APPOSÉE SUR LE LUMINAIRE DE REMPLACEMENT DANS UNE ENDROIT FACILEMENT VISIBLE DE L'UTILISATEUR LORS DE L'ENTRETIEN STANDARD, Y COMPRIS LORS DU REMPLACEMENT DE LA LAMPE.

NE PAS UTILISER AVEC DES VARIATEURS DE LUMIÈRE.

ADAPTÉ AUX ENDROITS HUMIDES. ADAPTÉ POUR UNE UTILISATION DANS DES LUMINAIRES HERMÉTIQUES.

CET APPAREIL N'EST PAS CONÇU POUR ÊTRE UTILISÉ AVEC DES SORTIES D'URGENCE.

CET APPAREIL EST CONFORME AUX RÈGLES DE LA PARTIE 15 DE LA FCC. SON FONCTIONNEMENT EST SOUMIS AUX DEUX CONDITIONS SUIVANTES : (1) CET APPAREIL NE PEUT CAUSER D'INTERFÉRENCE NUISIBLE ET (2) CET APPAREIL DOIT ACCEPTER TOUT INTERFÉRENCE REÇU, Y COMPRIS UNE INTERFÉRENCE POUVANT CAUSER UN FONCTIONNEMENT INDÉSIRABLE.

## T8 à dérivation et à une ou deux extrémités

### Instructions d'installation (deux extrémités)

1. Assurez-vous que le disjoncteur qui alimente le projecteur soit désarmé (éteint).
2. Retirez la lentille ou le couvercle du diffuseur (le cas échéant) et les lampes fluorescentes existantes.
3. Ouvrir/retirer le couvercle du compartiment de câblage du ballast.
4. Identifiez les câbles d'alimentation de phase et de neutre allant du boîtier du disjoncteur au ballast et confirmez que l'alimentation est coupée à l'aide d'un voltmètre.
5. Coupez tous les fils reliés au ballast et retirez le ballast (et le démarreur, le cas échéant). Évacuez le ballast démonté et les lampes fluorescentes conformément aux réglementations gouvernementales en vigueur dans votre région.
6. Les lampes LED T8 sont uniquement conçues pour des connexions à deux extrémités (**Figure 1**).
7. Câblez en vous aidant du schéma de câblage approprié. (**Figure 2, 3, 4**).
8. Réinstallez le cache du ballast pour cacher tous les fils.
9. Installez vos nouvelles lampes de remplacement LED T8.
10. Appliquez une Étiquette de remplacement à un endroit visible à l'intérieur du luminaire.
11. Réinstallez la lentille ou le couvercle de diffusion sur le luminaire.
12. Armez le disjoncteur pour rétablir le courant.
13. Allumez la lumière.

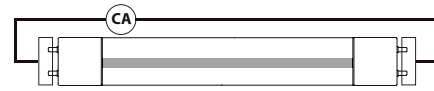


Figure 1. - Connexion à deux extrémités

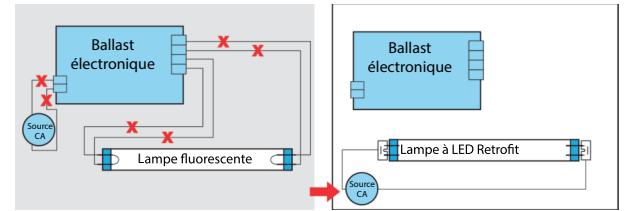


Figure 2. - Retrofit à une lampe

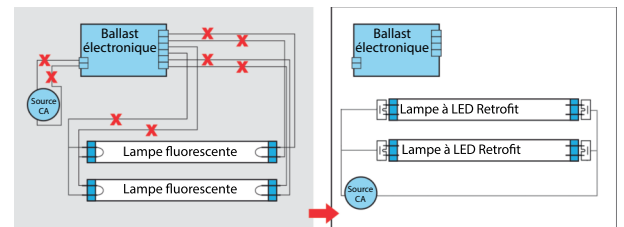


Figure 3. - Retrofit à deux lampes

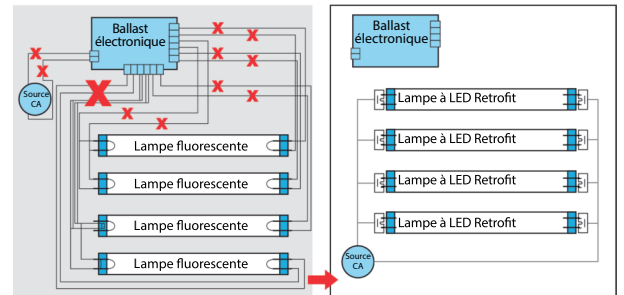


Figure 4. - Retrofit à trois ou quatre lampes

## T8 à dérivation et à une ou deux extrémités

### Instructions d'installation (une extrémité)

1. Assurez-vous que le disjoncteur qui alimente le projecteur soit désarmé (éteint).
2. Retirez la lentille ou le couvercle du diffuseur (le cas échéant) et les lampes fluorescentes existantes.
3. Ouvrir/retirer le couvercle du compartiment de câblage du ballast.
4. Identifiez les câbles d'alimentation de phase et de neutre allant du boîtier du disjoncteur au ballast et confirmez que l'alimentation est coupée à l'aide d'un voltmètre.
5. Coupez tous les fils reliés au ballast et retirez le ballast (et le démarreur, le cas échéant). Évacuez le ballast démonté et les lampes fluorescentes conformément aux réglementations gouvernementales en vigueur dans votre région.
6. S'assurer que le luminaire contient des supports de lampe bi-broches G13 non shuntés (**Figure 1**). Si les douilles de lampe sont shuntées de manière interne, remplacez-les par de nouvelles douilles de lampe non shuntées. Si les douilles de lampe sont shuntées avec un fil de liaison, retirez-les pour les convertir en douilles non shuntées.
7. Les lampes LED T8 sont uniquement conçues pour des connexions à une extrémité (**Figure 2**). Pour l'installation, connectez les prises non shuntées en connectant un fil du support de lampe au circuit de dérivation L (PHASE) et l'autre fil à l'extrémité opposée au circuit de dérivation N (NEUTRE). Ne connectez pas le côté opposé à l'alimentation. Utilisez des fils appropriés pour la connexion.
8. Assurez-vous que toutes les douilles soient remplacées et câblées conformément au schéma de câblage approprié. (**Figure 3, 4, 5, 6**).
9. Réinstallez le cache du ballast pour cacher tous les fils.
10. Installez vos nouvelles lampes de remplacement LED T8.
11. Appliquez une Étiquette de remplacement à un endroit visible à l'intérieur du luminaire.
12. Réinstallez la lentille ou le couvercle de diffusion sur le luminaire.
13. Armez le disjoncteur pour rétablir le courant.
14. Allumez la lumière.

AVERTISSEMENT - AFIN D'ÉVITER TOUT RISQUE D'INCENDIE OU DE DÉCHARGE, NE PAS UTILISER CE SYSTÈME POUR DES LUMINAIRES UTILISANT DES DOUILLES DE LAMPE BI-CONTACTS COURT-CIRCUITÉES. NOTE : LES DOUILLES DE LAMPE BI-CONTACTS COURT-CIRCUITÉES SE TROUVENT GÉNÉRALEMENT DANS LES LUMINAIRES FLUORESCENTS AVEC BALLASTS À ALLUMAGE INSTANTANÉ. CES DERNIERS S'IDENTIFIENT PAR LES TERMES « INSTANT START » OU « I.S. ». CES TERMES PRENNENT LA FORME D'UN ÉNONCÉ RELATIF AU BALLAST MÊME OU PEUVENT ÊTRE AJOUTÉS AUX INDICATIONS CONCERNANT LES LAMPES AVEC LESQUELLES LES BALLASTS DOIVENT ÊTRE UTILISÉS (PAR EXEMPLE, F40T12/IS). POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS, VEUILLEZ COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT DU SYSTÈME DE LUMINAIRE DEL.

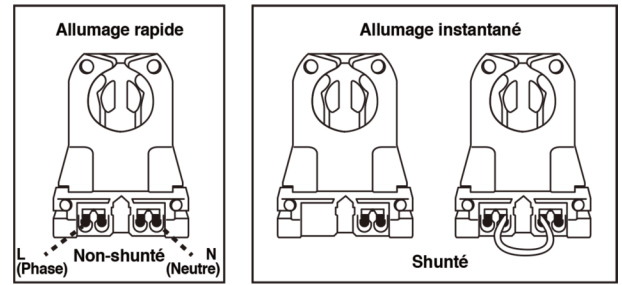


Figure 1. - Douille non-shuntée et shuntée



Figure 2. - Connexion sur un seul côté

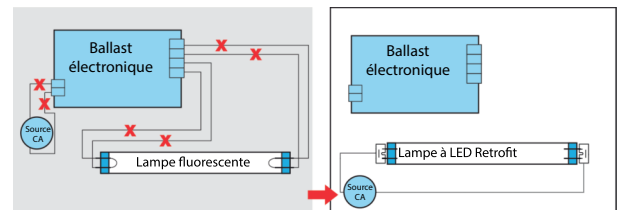


Figure 3. - Retrofit à une lampe

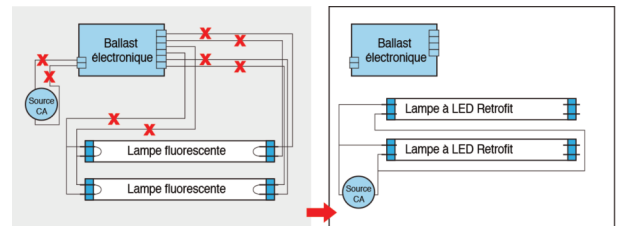


Figure 4. - Retrofit à deux lampes

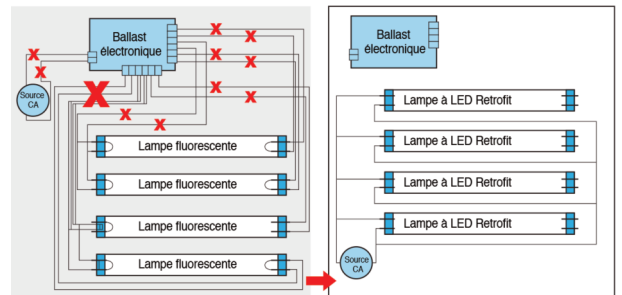


Figure 5. - Retrofit à trois ou quatre lampes

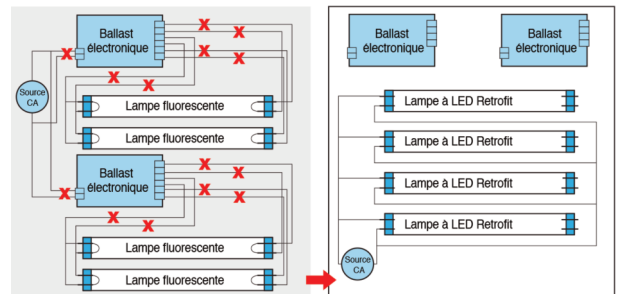


Figure 6. - Retrofit à trois ou quatre lampes et deux ballasts