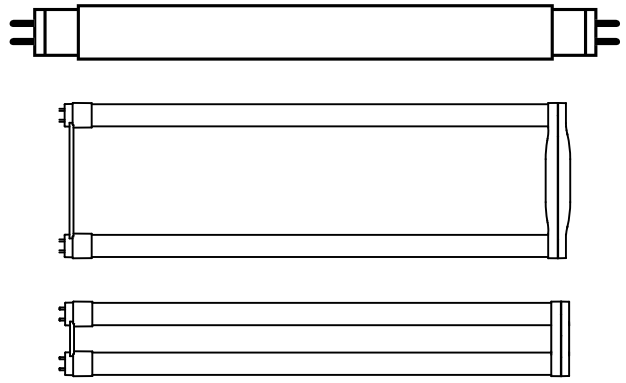




INSTALLATION INSTRUCTIONS

LED T8/T9 Type A+B



IMPORTANT

- Before installing lamp, read all instructions and retain for future reference. The important instructions and safeguards that appear in this document are not inclusive of all possible conditions and situations that may occur. It must be understood that common sense, caution, and care are factors that cannot be built into a product. These factors must be supplied by those that care and operate the fixture.
- For additional information required and not covered in this document please contact a local representative.

Safety Precautions

- **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.
- To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects.
- Do not expose directly to water or submerge lamp.
- **CAUTION - RISK OF ELECTRIC SHOCK.** Do not use if outer lamp envelope is damaged or broken.
- 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.
- 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.
- **DO NOT INSTALL THIS LAMP IN A PRE-HEAT LUMINAIRE**
- For use in dry or damp locations only.
- Ensure power is OFF at the electrical panel before starting installation or maintenance.
- Verify site supply and voltage matches to the product being installed.
- Ensure wiring connections are not exposed during operation.
- For Type A Lamp: **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.**
- Modifications to the product will void warranty.
- Only use in place of fluorescent lamps.
- Do not place any objects on the lamp.
- **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.
- Ensure lamp is kept away from flame or other high temperature objects.
- If lamp does not light when then luminaire is energized, remove lamp from the luminaire and contact the lamp manufacturer or qualified electrician.
- If the lamp or the luminaire exhibits undesirable operation (buzzing, flickering, etc.), immediately turn off the power, remove the lamp from the luminaire and contact the manufacturer or qualified electrician.
- Do not disconnect existing wires from lamp holder terminals to make new connections.



- For single ended installation (if applicable) do not use with use this lamp with shunted lampholders. 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.
- Not suitable for use as an emergency luminaire
- Install this kit only in 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.
- Ambient temperature range under normal operation not to exceed -4°F to 113°F (-20°C to 45°C).
- Wiring must be in accordance with the National Electrical Code and all applicable local electrical safety regulations.
- The lamps are intended to retrofit surface mount or recessed mounted fluorescent luminaires. The minimum lamp compartment dimensions are in the table below with a maximum of 4 lamps.
- Only use the control provided specified to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Go to eiko.com for what dimmers are compatible.
- Type A LAMP - intended for direct substitution of a fluorescent lamp and operation from the integral ballast without any modifications to the fluorescent luminaire.
- Type B LAMP-intended for operation in luminaires with traditional fluorescent-type lamp holders wired directly to the branch circuit. This includes both factory-wired luminaires as well as those converted for this purpose under a retrofit program.
- This product may cause interference to radio equipment and should not be installed near maritime safety communications equipment or other critical navigation or communication equipment operating between 0.45-30MHz.
- THIS 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 SUPERCEDE LOCAL OR NATIONAL REGULATIONS FOR ELECTRICAL INSTALLATIONS.
- 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.
- The units covered by this report were intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount listed fluorescent luminaires that us mximum four (4) straight tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below:

Luminaire Dimension (LxWxH)	Max Number of Tubes
48.4" x 22.8" x 3.2"	4 x 48"
24" x 22.4" x 3"	4 x 24"
36.2" x 22.4" x 3"	4 x 36"
23.6" x 22.4" x 3"	2 x U-Bend
11.4" x 11.4" x 3.5"	1 x 8" Circline
14.1" x 14.1" x 3.5"	1 x 12" Circline

Maintenance

- Disconnect lamp from power supply before any maintenance.
- Clean lamp with a dry cloth only.
- Do not clean the lamp with corrosive chemicals.

Installation: T9 Circline Type A+B

Type A

NOTE: this product may not be compatible with all ballasts. For more information about the ballast compatibility list, please carefully check below compatible list.

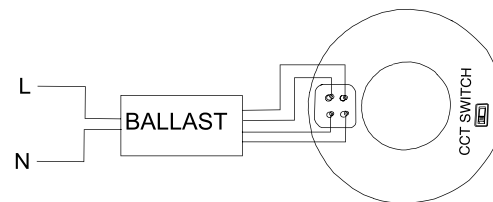
STEP 1: Turn OFF power before installation.

STEP 2: Remove fixture diffuser (if present) and existing fluorescent lamps from the fixture.

STEP 3: Select the color temperature with the CCT switch on the back of the LED lamp. **NOTE:** To prevent damage to lamp, turn power off when changing CCT color.

STEP 4: Install the LED lamp into fixture and secure with the clips (brackets) and connect to the tombstone (4-pin socket).

STEP 5: Reinstall the trim or diffuser and restore power. Installation complete.



Type B

STEP 1: Turn OFF power before installation.

STEP 2: Remove fixture diffuser (if present) and existing fluorescent lamps from the fixture.

STEP 3: Retrofit luminaire: modify the circuit. Bypass and remove the fixture ballast. You may use existing lamp tombstone(s) if in good condition. Use the wiring diagrams to make wiring connections. For wiring above 120V use the N (L1) to connect to the second hot lead.

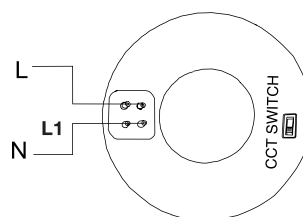
STEP 4: Select the color temperature with the CCT switch on the back of the LED lamp. **NOTE:** To prevent damage to lamp, turn power off when changing CCT color.

STEP 5: Install the LED lamp into fixture and secure with the clips (brackets) and connect to the tombstone (4-pin socket).

- Connect the lamp into the tombstone, confirm that the lamp pins are aligned according to the wiring diagram Figure 1, 2.
- Turn power on at the wall switch or main circuit breaker panel.
- After the fixture has been modified, apply the label that is in the box explaining to future maintenance persons of Type B change to fixture.

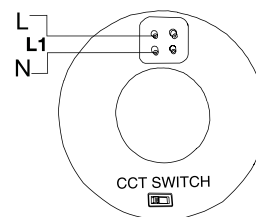
STEP 6: Replace lens if present and restore power. Installation is complete.

FIGURE 1



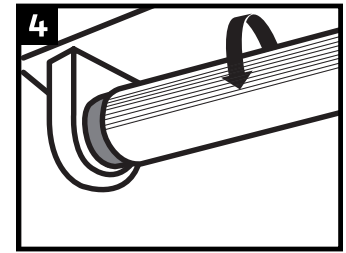
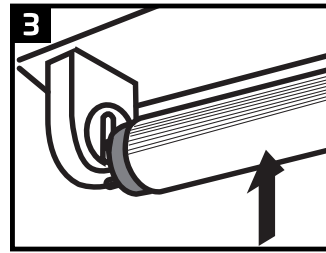
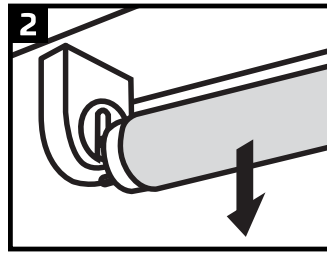
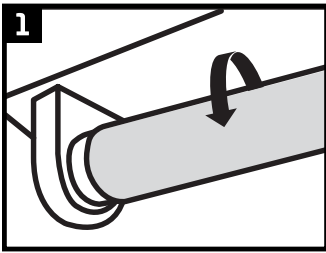
AC Direct Input (Type B)

FIGURE 2



AC Direct Input (Type B)

Installation: Type A+B Linear Tube

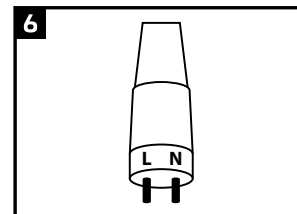
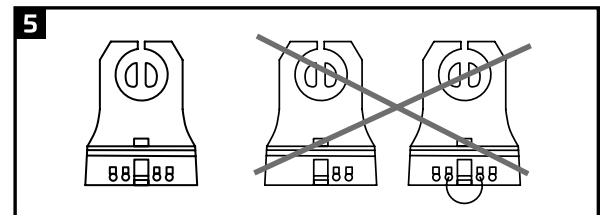


Type A

1. Inspect lamp before installation. If any damage do not install.
2. Turn off power at breaker before installation. Fig. 1
3. Remove lens of diffuser (if applicable).
4. Remove existing lamps from the luminaire. Fig 2.
5. Dispose of existing lamps in accordance with government regulations in your area.
6. Install LED lamp to luminaire ensure both pins are in the lamp holder.
7. Rotate the LED lamp until the lamp locks into place. Ensure that the LED lamp front points away from the back of the luminaire. Fig 3.
8. Place lens or diffuser back in place (if applicable).
9. Turn power back on. Fig 4.

Type B

1. Inspect lamp before installation. If any damage do not install.
2. Turn off power at breaker before installation. Fig. 1
3. Remove lens of diffuser (if applicable).
4. Remove existing lamps from the luminaire. Fig 2.
5. Remove ballast cover (if applicable).
6. Dispose of existing lamps in accordance with government regulations in your area.
7. Wire lamp in accordance with the wiring diagram below depending on amount of lamps installing.
8. Note: For single end install identify the line and neutral wires.
9. Cut all wire connected to the ballast and dispose of ballast in accordance with government regulations in your area.
10. If applicable, replace lamp holders at power end with non-shunted lamp holders. Fig 5.
11. Install lamp with the L and N markings into the wired lamp holder end. Fig 6.
12. Rotate the LED lamp until the lamp locks into place. Ensure that the LED lamp front points away from the back of the luminaire. Fig 3.
13. Place lens or diffuser back in place (if applicable).
14. After modification is completed attach the replacement markings and cautionary label to a visible place on the luminaire.
15. Turn power back on. Fig 4.

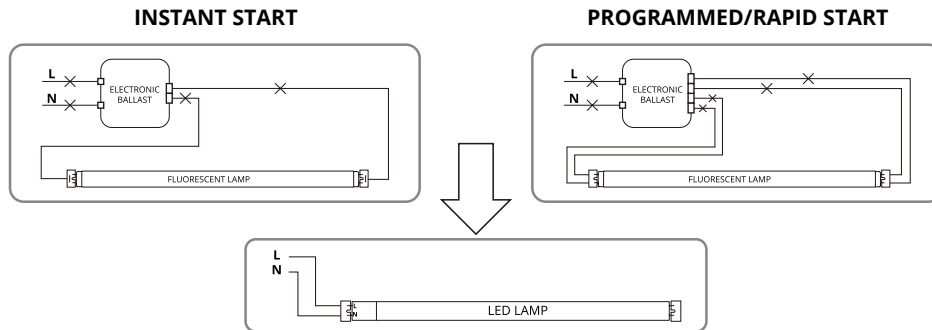


Type B Single-Ended Wiring Instructions

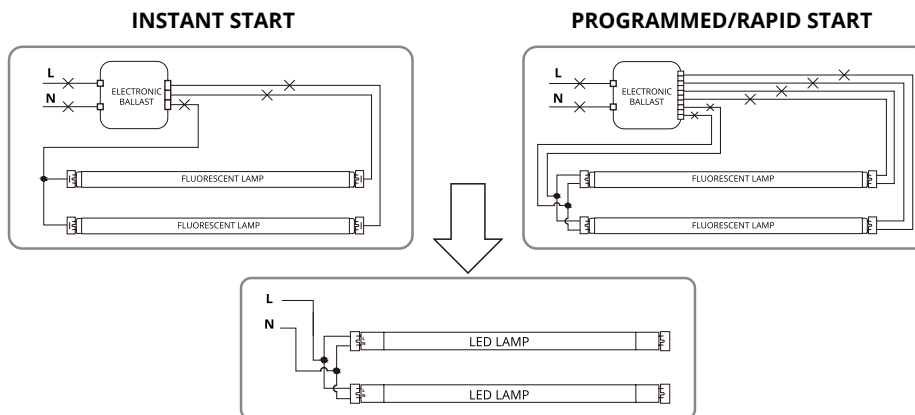
ALWAYS TURN OFF POWER SUPPLY FROM MAIN CIRCUIT BREAKER FIRST!

The below ballast wiring represents a typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

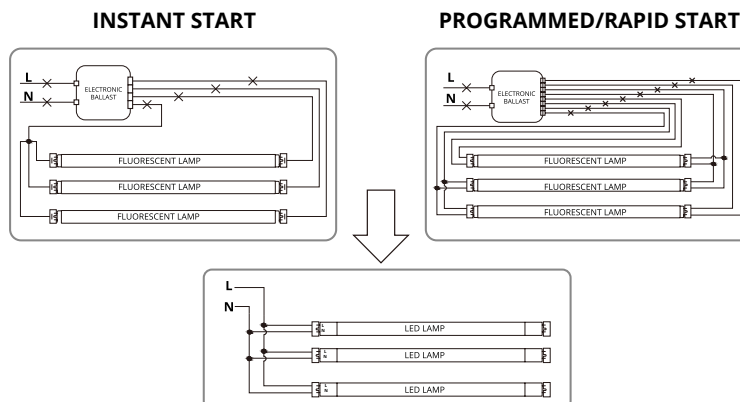
Retrofit Luminaire with 1 Lamp:



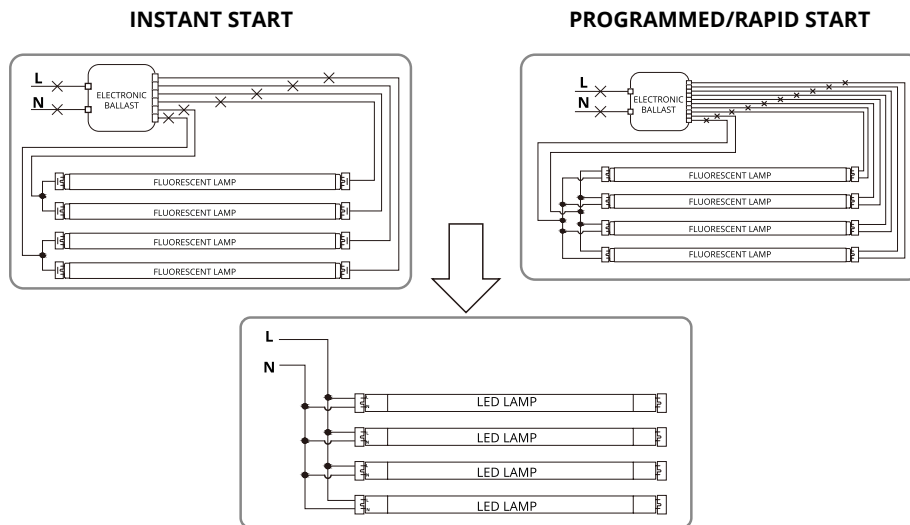
Retrofit Luminaire with 2 Lamps:



Retrofit Luminaire with 3 Lamps:



Retrofit Luminaire with 4 Lamps:

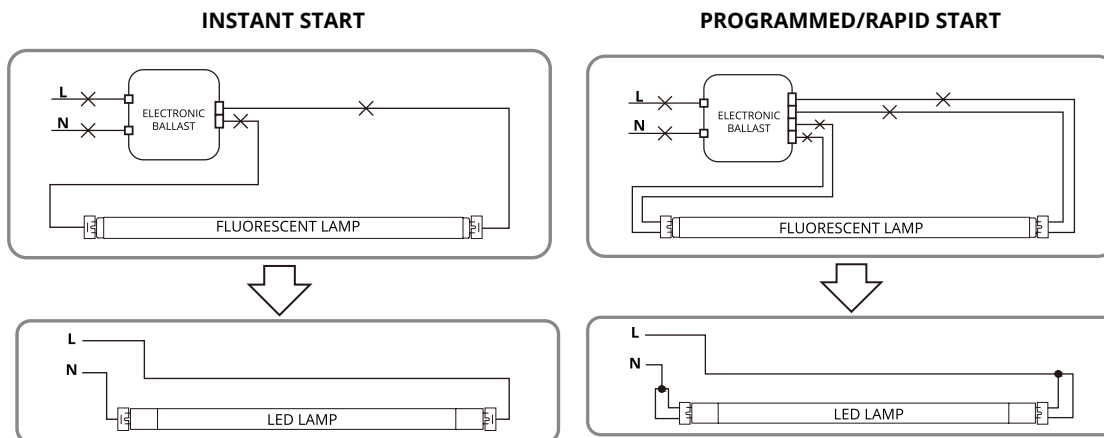


Type B Double-Ended Wiring Instructions

ALWAYS TURN OFF POWER SUPPLY FROM MAIN CIRCUIT BREAKER FIRST!

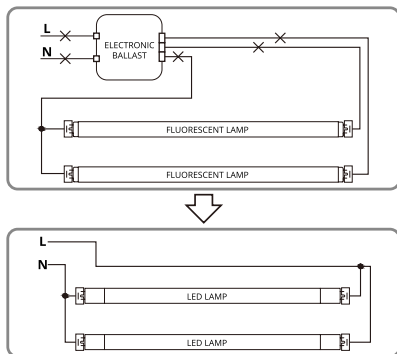
The below ballast wiring represents a typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It's unnecessary to change the socket (if in good condition) to operate double-ended lamps, regardless of the socket type. Make sure one side of the fixture is connected to live (L) and the other side is connected to neutral (N).

Retrofit Luminaire with 1 Lamp:

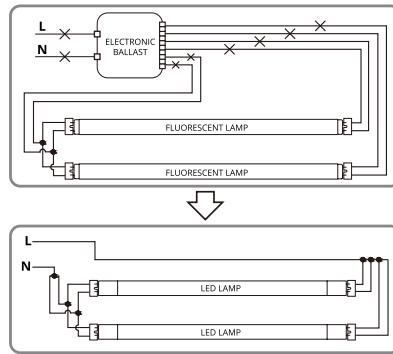


Retrofit Luminaire with 2 Lamps:

INSTANT START

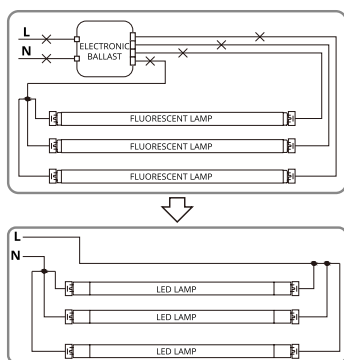


PROGRAMMED/RAPID START

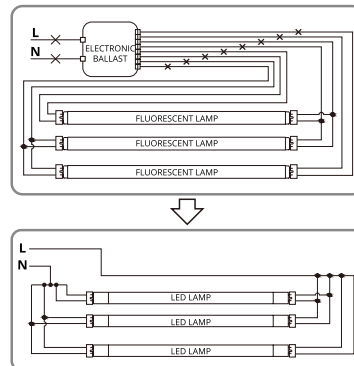


Retrofit Luminaire with 3 Lamps:

INSTANT START

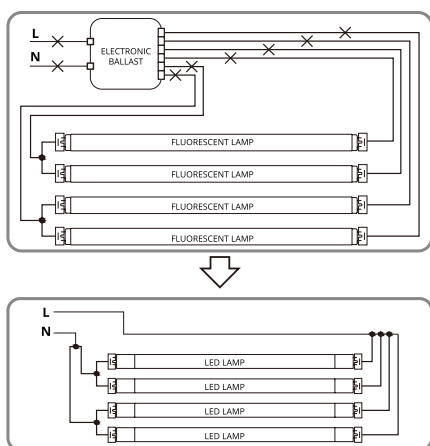


PROGRAMMED/RAPID START

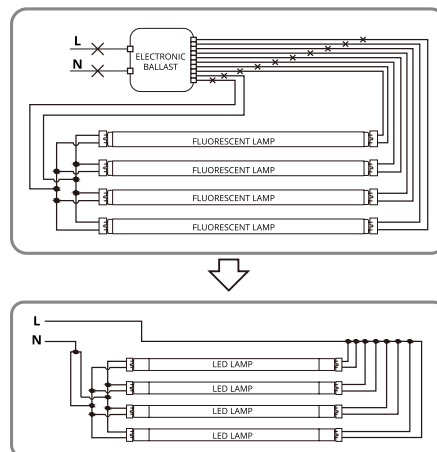


Retrofit Luminaire with 4 Lamps:

INSTANT START



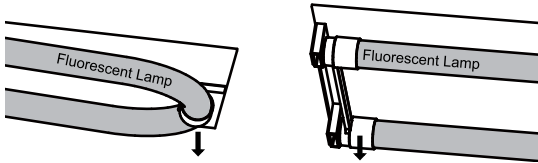
PROGRAMMED/RAPID START



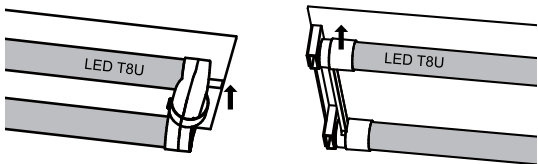
Installation: Type A+B U-Bend

TYPE A

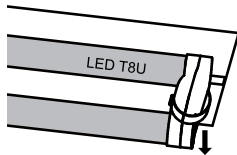
1. Make Sure Power is OFF.
2. Remove lens or diffuser (if applicable).
3. Remove existing fluorescent lamps from the luminaire.



4. Bring LED lamp to luminaire, ensure that the LED lamp front points away from the back of the luminaire and insert lamp pins into luminaire lamp holders.



5. Insert lamp holder that is on the other side of lamp pins into metal hook of the luminaire.



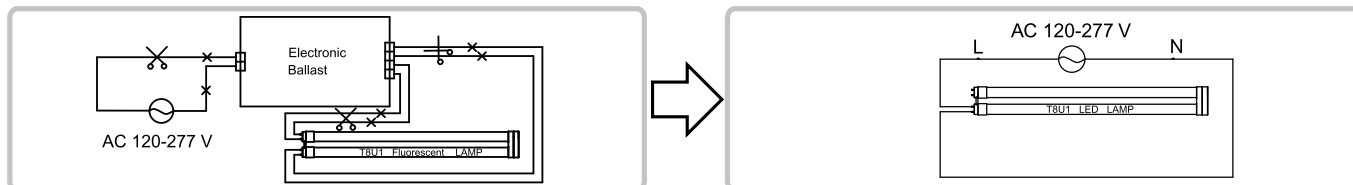
6. Place lens or diffuser back in place (if applicable).
7. Power ON.

Single Ended Wiring Instruction:

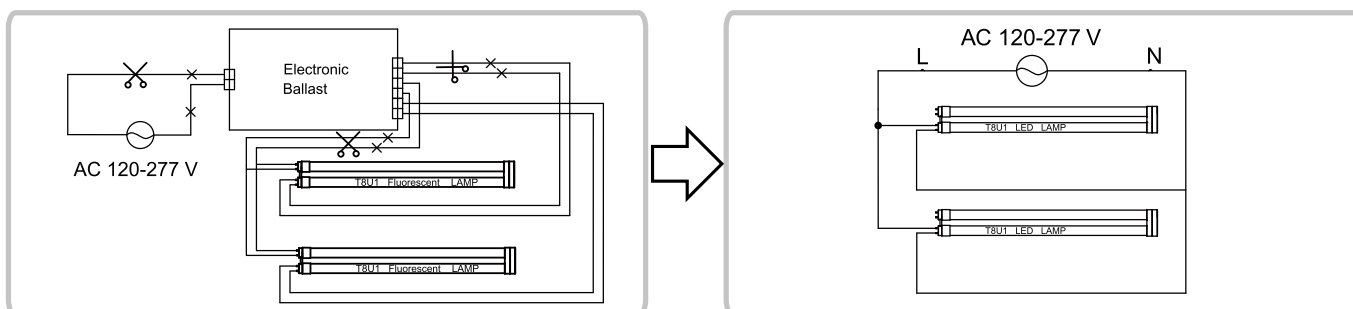
TYPE B

The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to the ballast model. The socket should be non-shunted.

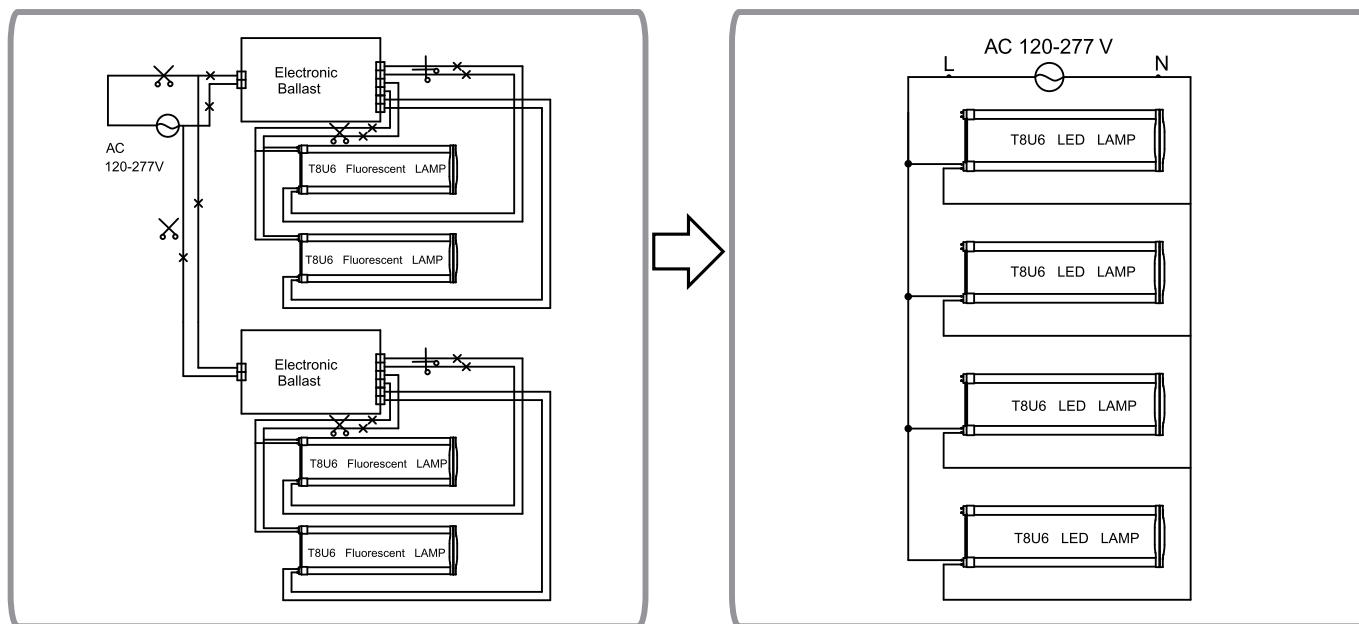
RETROFIT LUMINAIRE WITH ONE (1) LAMP



RETROFIT LUMINAIRE WITH TWO (2) LAMPS



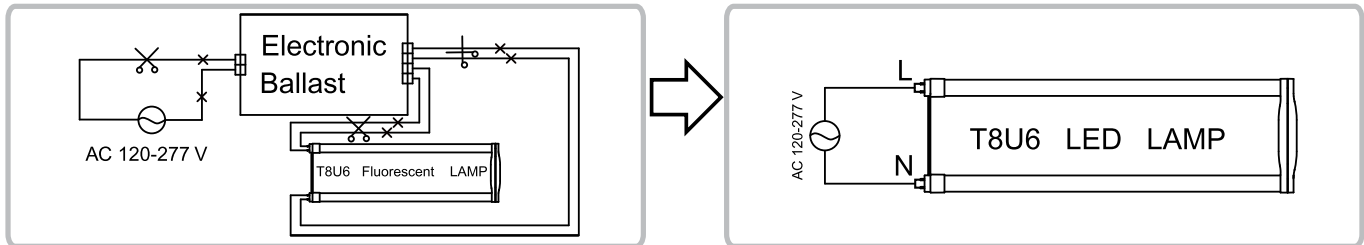
RETROFIT LUMINAIRE WITH FOUR (4) LAMP



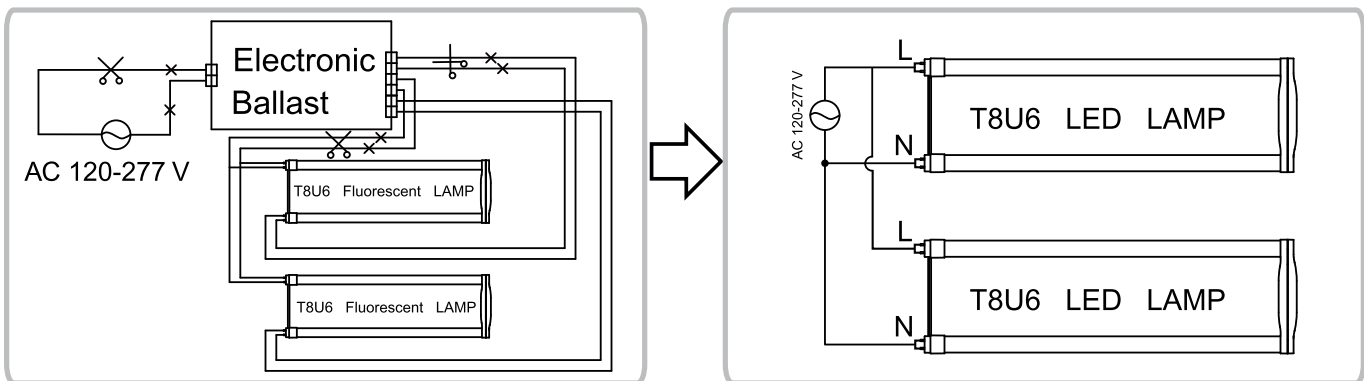
Double Ended Wiring Instruction:

The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to the ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless of the type of sockets. Please make sure one side of the fixture is connected to Live(L) and the other side to Neutral(N).

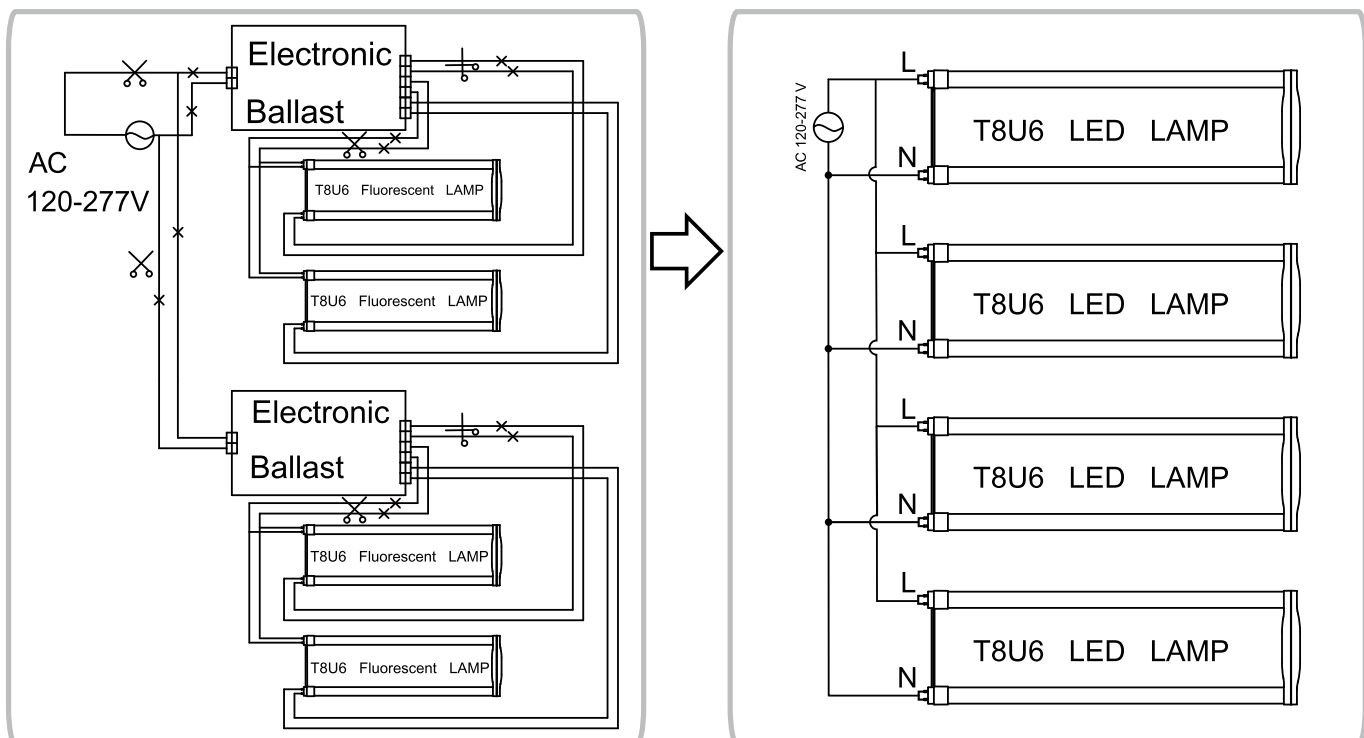
RETROFIT LUMINAIRE WITH ONE (1) LAMP



RETROFIT LUMINAIRE WITH TWO (2) LAMP



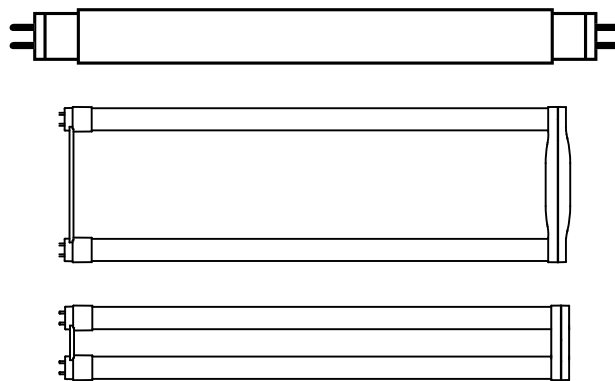
RETROFIT LUMINAIRE WITH FOUR (4) LAMP





INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Ampoule linéaire T8/T9 de type A + B



IMPORTANT

- Avant d'installer l'ampoule, lire toutes les instructions et les conserver pour consultation ultérieure. Les instructions et les mesures de protection importantes contenues dans ce document n'incluent pas toutes les conditions et situations pouvant survenir. Il importe de comprendre que le bon sens, la prudence et la précaution sont des qualités qui ne sont pas inhérentes au produit. Il revient aux personnes qui manipulent le luminaire d'en faire preuve.
- Pour toute information supplémentaire requise et non couverte par ce document, veuillez contacter un représentant local.

Consignes de sécurité

- **AVERTISSEMENT – Risque d'incendie et de décharge électrique.** L'installation d'un ensemble de modernisation à DEL nécessite la connaissance des systèmes électriques de luminaires. Ne pas tenter l'installation si vous n'êtes pas qualifié. Communiquer avec un électricien qualifié.
- Pour éviter l'endommagement ou l'abrasion du câblage, ne pas exposer ce dernier aux bords de la tôle ou à d'autres objets tranchants.
- Ne pas exposer directement à l'eau ni immerger l'ampoule.
- ATTENTION : RISQUE DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE. Ne pas utiliser si l'enveloppe extérieure de l'ampoule est endommagée ou brisée.
- Ne pas ajouter de trous ni modifier les trous existants des boîtiers de câblage ou des composants électriques pendant l'installation de l'ensemble. L'installateur ne doit pas déconnecter les câbles existants au niveau des connecteurs de la douille pour effectuer de nouvelles connexions. Il doit plutôt couper les câbles existants à distance des douilles et utiliser des connecteurs appropriés pour établir une nouvelle connexion électrique.
- Avant l'installation de l'ensemble de modernisation, les installateurs doivent examiner toutes les pièces qui ne seront pas remplacées et remplacer les pièces endommagées.
- NE PAS INSTALLER CETTE AMPOULE DANS UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE PRÉCHAUFFAGE.
- Utiliser dans des endroits secs ou humides uniquement.
- S'assurer que le courant est COUPÉ au niveau du panneau électrique avant de commencer l'installation ou de faire l'entretien.
- Veiller à ce que l'alimentation du site et la tension correspondent au produit qui sera installé.
- S'assurer que les connexions de câblage ne sont pas exposées pendant le fonctionnement.
- Pour les ampoules de type A : CETTE AMPOULE NE FONCTIONNE QU'AVEC DES BALLASTS ÉLECTRONIQUES. SI L'AMPOULE NE S'ALLUME PAS LORSQUE LE LUMINAIRE EST SOUS TENSION, RETIRER L'AMPOULE DU LUMINAIRE ET COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT OU UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ.
- Toute modification du produit annule la garantie.
- N'utiliser que pour remplacer des ampoules fluorescentes.
- Ne placer aucun objet sur l'ampoule.
- AVERTISSEMENT – RISQUE D'INCENDIE SI L'AMPOULE OU LE LUMINAIRE PRÉSENTE UN FONCTIONNEMENT INAPPROPRIÉ (BOURDONNEMENT, CLIGNOTEMENT, ETC.), COUPER IMMÉDIATEMENT L'ALIMENTATION, RETIRER L'AMPOULE DU LUMINAIRE ET COMMUNIQUER AVEC LE FABRICANT.
- Veiller à garder l'ampoule à l'écart des flammes ou de tout autre objet à haute température.
- Si l'ampoule ne s'allume pas lorsque le luminaire est sous tension, retirer l'ampoule du luminaire et communiquer avec le fabricant ou un électricien qualifié.
- Si l'ampoule ou le luminaire ne fonctionne pas de manière appropriée (bourdonnement, clignotement, etc.), couper immédiatement l'alimentation, retirer l'ampoule du luminaire et communiquer avec le fabricant.



- Ne pas déconnecter les câbles existants au niveau des connecteurs de la douille.
- Pour une installation à une seule extrémité (le cas échéant), ne pas utiliser ce tube avec des douilles shuntées.
Remarque : Les douilles shuntées ne se trouvent que dans les luminaires fluorescents munis de ballasts à allumage instantané. Les ballasts à allumage instantané peuvent être identifiés par les mots « Instant Start » ou « I.S. » indiqués sur le ballast.
- Ne pas utiliser comme un luminaire d'urgence.
- Installer cet ensemble uniquement dans des luminaires dont les caractéristiques de construction et les dimensions sont conformes à celles illustrées sur les photos et les dessins ci-joints, et s'assurer que la puissance d'entrée nominale de l'ensemble de modernisation ne dépasse pas celle du luminaire.
- La plage de température ambiante en fonctionnement normal ne doit pas dépasser -20 °C à 45 °C (-4 °F à 113 °F).
- Le câblage doit être conforme au code national de l'électricité et à toutes les réglementations locales applicables.
- Les ampoules sont destinées à la modernisation des luminaires fluorescents montés en surface ou encastrés. Les dimensions minimales du compartiment à ampoules sont indiquées dans le tableau ci-dessous, et le maximum est de quatre (4) ampoules.
- Pour commander ce luminaire, n'utiliser que la commande qui l'accompagne ou celle recommandée. Ce luminaire ne fonctionnera pas correctement s'il est branché à un gradateur ou à une commande de gradation standard (incandescente). Consultez le site eiko.com pour connaître les gradateurs compatibles.
- AMPOULE de type A – destinée à la substitution directe d'une ampoule fluorescente et au fonctionnement à partir du ballast intégré sans aucune modification du luminaire fluorescent.
- AMPOULE de type B – destinée à être utilisée dans des luminaires avec des douilles traditionnelles de type fluorescent câblés directement sur le circuit de dérivation. Cela comprend à la fois les luminaires câblés en usine et ceux convertis à cette fin dans le cadre d'un programme de modernisation.
- Ce produit peut causer des interférences radio et ne doit pas être installé à proximité de matériel de communication de sécurité maritime ou de tout autre matériel essentiel à la navigation ou à la communication fonctionnant entre 0,45 et 30 MHz.
- CET ENSEMBLE DE MODERNISATION EST CONSIDÉRÉ COMME UN COMPOSANT D'UN LUMINAIRE, POURVU QUE LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON SOIT CONFIRMÉE PAR LES AUTORITÉS COMPÉTENTES. LE PRODUIT DOIT ÊTRE INSTALLÉ PAR UN ÉLECTRICIEN QUALIFIÉ, CONFORMÉMENT À TOUS LES CODES DE L'ÉLECTRICITÉ APPLICABLES ET APPROPRIÉS. LE GUIDE D'INSTALLATION NE REMPLACE PAS LES RÉGLEMENTATIONS LOCALES OU NATIONALES EN MATIÈRE D'INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.
- Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements 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 pouvoir résister à toutes les sources d'interférence, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.
- Les unités mentionnées dans ce rapport sont destinées à la modernisation de montage en surface de luminaires fluorescents encastrés de Type IC ou non-IC qui utilisent un maximum de quatre (4) ampoules tubulaires rectilignes. Les dimensions minimales du compartiment de l'ampoule sont indiquées ci-dessous :

Dimensions du luminaire (L x l x H)	Nombre maximal d'ampoules linéaires
48,4 x 22,8 x 3,2 po	4 x 48 po
24 x 22,4 x 3 po	4 x 24 po
36,2 x 22,4 x 3 po	4 x 36 po
23,6 x 22,4 x 3 po	2 x ampoules en U
11,4 x 11,4 x 3,5 po	1 x 8 po circulaire
11,4 x 11,4 x 3,5 po	1 x 12 po circulaire

Entretien

- Débrancher l'alimentation électrique avant tout entretien du dispositif.
- Nettoyer l'ampoule avec un chiffon sec.
- Ne pas nettoyer l'ampoule avec des agents chimiques corrosifs.

Installation : Lampe circulaire T9 de type A+B

Type A

REMARQUE : Ce produit peut ne pas être compatible avec tous les ballasts. Pour en savoir plus sur la liste des articles compatibles avec les différents ballasts, veuillez consulter attentivement la liste de compatibilité ci-dessous.

ÉTAPE 1 : Coupez le courant avant de procéder à l'installation.

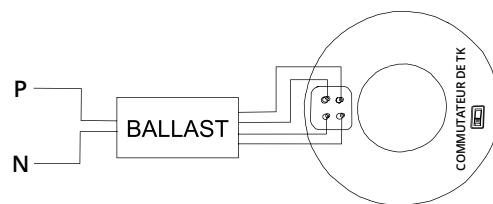
ÉTAPE 2 : Retirez le diffuseur du luminaire (le cas échéant) et les lampes fluorescentes du luminaire.

ÉTAPE 3 : Sélectionnez la température de couleur à l'aide du commutateur de TK situé à l'arrière de la lampe DEL.

REMARQUE : Pour éviter d'endommager la lampe, éteignez-la lorsque vous changez la couleur du TK.

ÉTAPE 4 : Installez la lampe DEL dans le luminaire et fixez-la à l'aide des attaches (supports). Branchez-la ensuite à la douille-support (socle à 4 broches).

ÉTAPE 5 : Réinstallez la garniture ou le diffuseur et rétablissez le courant. L'installation est terminée.



Type B

ÉTAPE 1 : Coupez le courant avant de procéder à l'installation.

ÉTAPE 2 : Retirez le diffuseur du luminaire (le cas échéant) et les lampes fluorescentes du luminaire.

ÉTAPE 3 : Luminaire de remplacement : modifiez le circuit. Contournez et retirez le ballast du luminaire. Vous pouvez utiliser la ou les douilles-supports si elles sont en bon état. Utilisez les schémas de câblage pour effectuer les branchements électriques. Pour un câblage supérieur à 120 V, utiliser le N (L1) pour le branchage au deuxième fil de connexion.

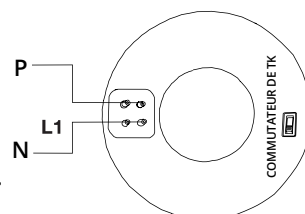
ÉTAPE 4 : Sélectionnez la température de couleur à l'aide du commutateur de TK situé à l'arrière de la lampe DEL. **REMARQUE :** Pour éviter d'endommager la lampe, éteignez-la lorsque vous changez la couleur du TK.

ÉTAPE 5 : Installez la lampe DEL dans le luminaire et fixez-la à l'aide des attaches (supports). Branchez-la ensuite à la douille-support (socle à 4 broches).

- Branchez la lampe à la douille-support. Vérifiez si les broches de la lampe sont alignées conformément au schéma de câblage aux figures 1 et 2.
- Allumez à l'aide de l'interrupteur mural ou du panneau du disjoncteur principal.
- Après la modification du luminaire, apposez l'étiquette, fournie dans la boîte, qui explique aux personnes qui seront responsables de l'entretien de la modification de type B apportée au luminaire.

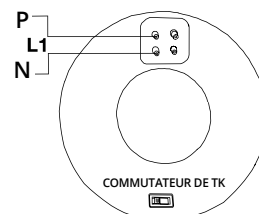
ÉTAPE 6 : Remplacez la lentille s'il y a lieu, puis rétablissez le courant. L'installation est terminée.

FIGURE 1



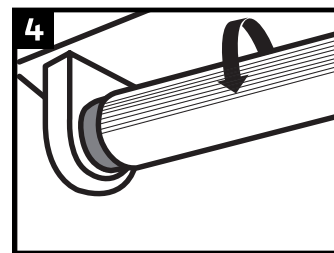
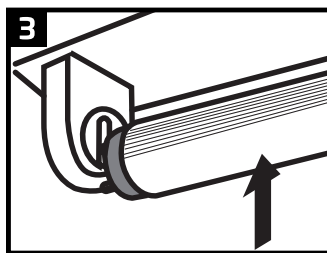
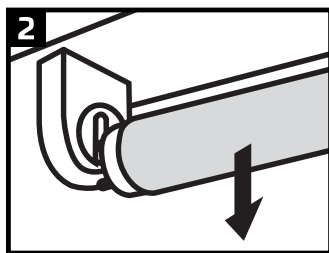
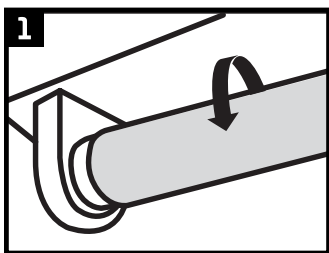
Alimentation CA directe (type B)

FIGURE 2



Alimentation CA directe (type B)

Installation : Tube linéaire de type A + B

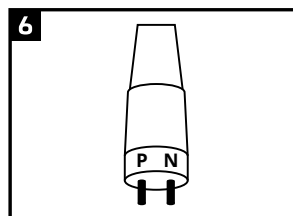
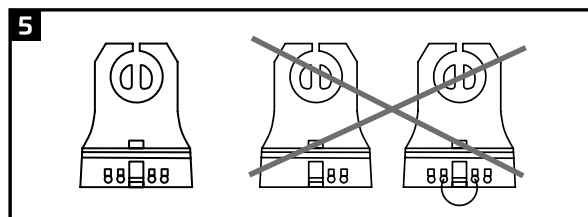


Type A

1. Inspecter l'ampoule avant de l'installer. En cas de dommage, ne pas installer.
2. Couper le courant au disjoncteur avant l'installation. Fig. 1.
3. Retirer la lentille du diffuseur (le cas échéant).
4. Retirer les ampoules fluorescentes du luminaire. Fig 2.
5. Mettre les ampoules inutilisables au rebut conformément à la réglementation en vigueur dans votre région.
6. Installer l'ampoule à DEL sur le luminaire en veillant à ce que les deux broches soient dans la douille.
7. Faire pivoter l'ampoule à DEL jusqu'à ce qu'elle se fixe en place. S'assurer que le devant de l'ampoule à DEL n'est pas orienté vers l'arrière du luminaire. Fig 3.
8. Remettre la lentille ou le diffuseur en place (le cas échéant).
9. Rallumer l'alimentation. Fig 4.

Type B

1. Inspecter l'ampoule avant de l'installer. En cas de dommage, ne pas installer.
2. Couper le courant au disjoncteur avant l'installation. Fig. 1.
3. Retirer la lentille du diffuseur (le cas échéant).
4. Retirer les ampoules fluorescentes du luminaire. Fig 2.
5. Retirer le couvercle du ballast (le cas échéant).
6. Mettre les ampoules inutilisables au rebut conformément à la réglementation en vigueur dans votre région.
7. Câbler le luminaire conformément au schéma de câblage ci-dessous en fonction du nombre d'ampoules installées.
8. Remarque : Pour une installation à une seule extrémité, identifier les fils de phase et neutres.
9. Couper tous les fils connectés au ballast et éliminer le ballast conformément à la réglementation gouvernementale en vigueur dans votre région.
10. Le cas échéant, remplacer les douilles d'ampoule à l'extrémité de l'alimentation par des douilles non shuntées. Fig 5.
11. Installer l'ampoule avec les repères P (phase) et N dans l'extrémité de la douille câblée. Fig 6.
12. Faire pivoter l'ampoule à DEL jusqu'à ce qu'elle se fixe en place. S'assurer que le devant de l'ampoule à DEL n'est pas orienté vers l'arrière du luminaire. Fig 3.
13. Remettre la lentille ou le diffuseur en place (le cas échéant).
14. Une fois la modification terminée, placer les marques de remplacement et l'étiquette d'avertissement à un endroit visible sur le luminaire.
15. Rallumer l'alimentation. Fig 4.

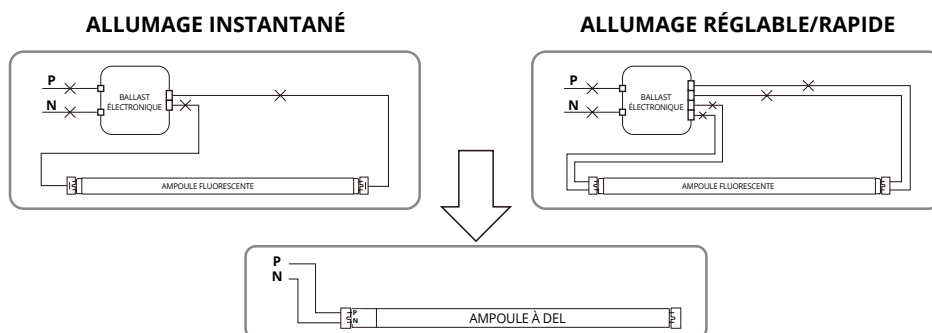


Instructions de câblage pour culot simple de type B

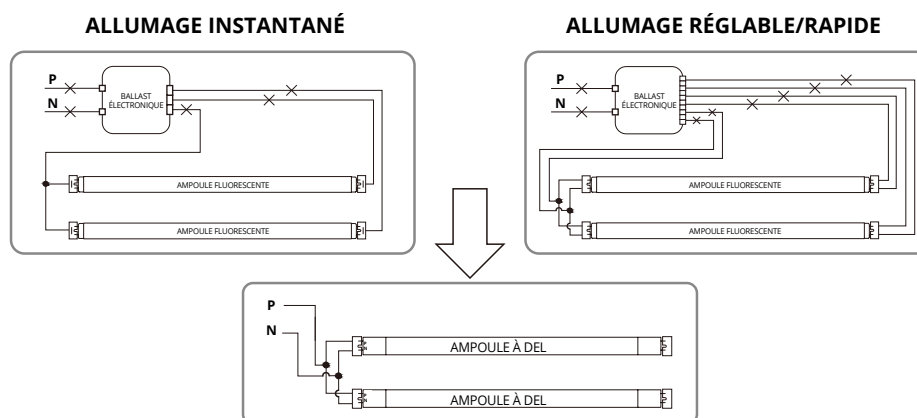
AVANT TOUTE CHOSE, TOUJOURS COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL!

Le câblage du ballast ci-dessous représente une configuration typique. Le câblage réel du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être shuntée.

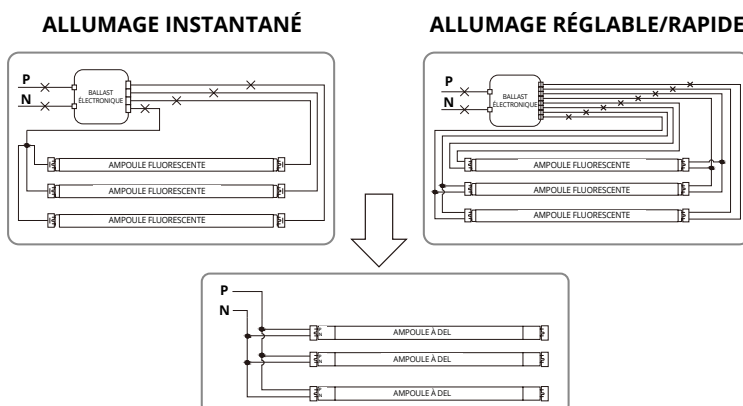
Remplacement de luminaire à 1 ampoule :



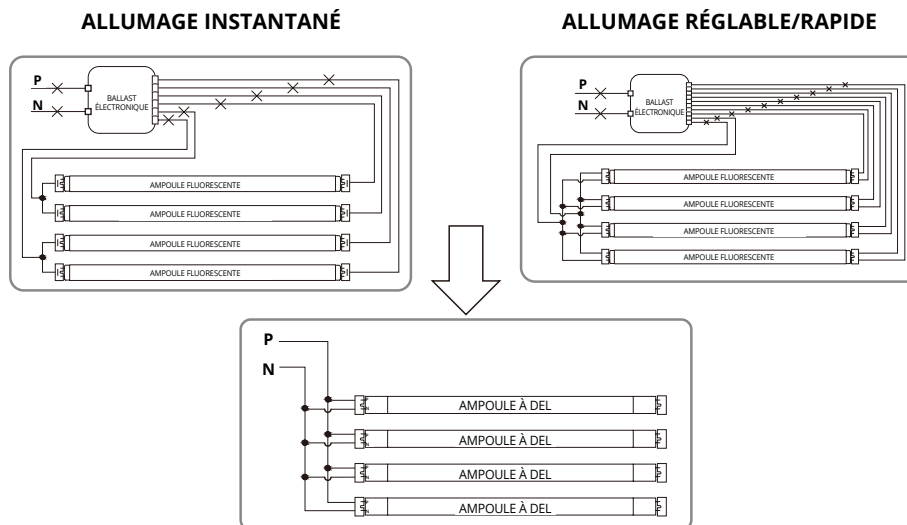
Remplacement de luminaire à 2 ampoules :



Remplacement de luminaire à 3 ampoules :



Remplacement de luminaire à 4 ampoules :

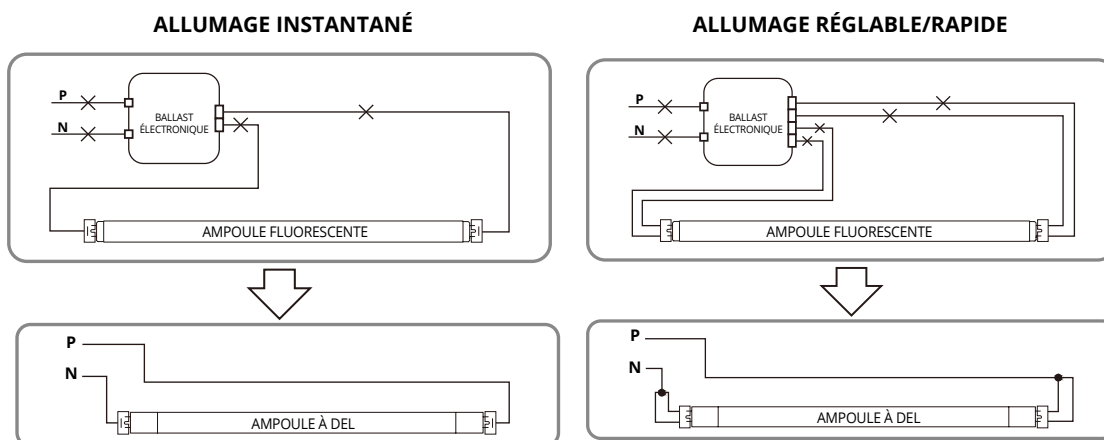


Instructions de câblage pour culot double de type B

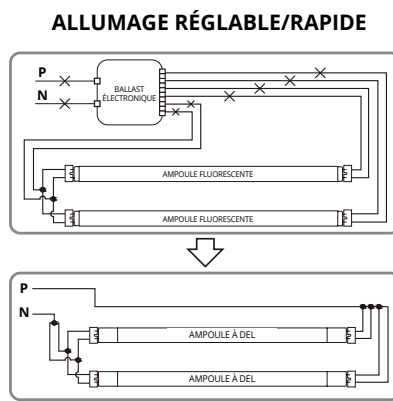
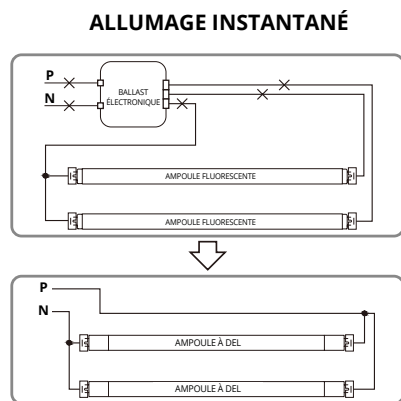
AVANT TOUTE CHOSE, TOUJOURS COUPER L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DU DISJONCTEUR PRINCIPAL!

Le câblage du ballast ci-dessous représente une configuration typique. Le câblage réel du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour faire fonctionner les ampoules à double culot, quel que soit le type de douille. S'assurer que l'un des côtés du luminaire est branché à la phase (P) et l'autre au neutre (N).

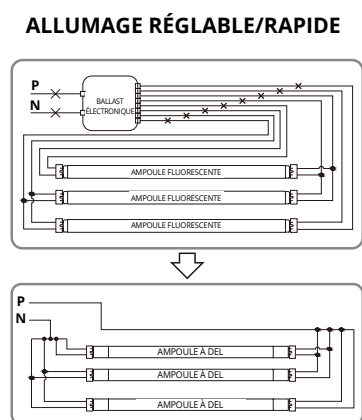
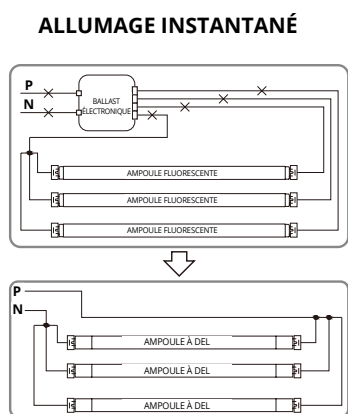
Remplacement de luminaire à 1 ampoule :



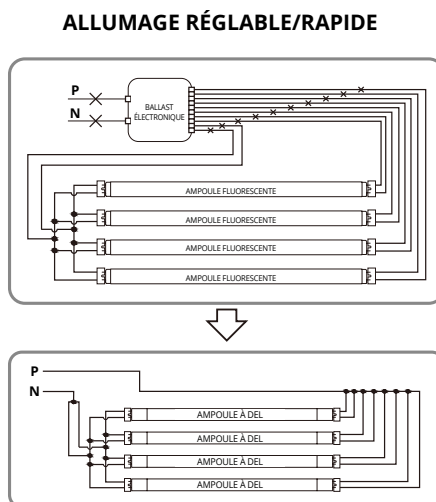
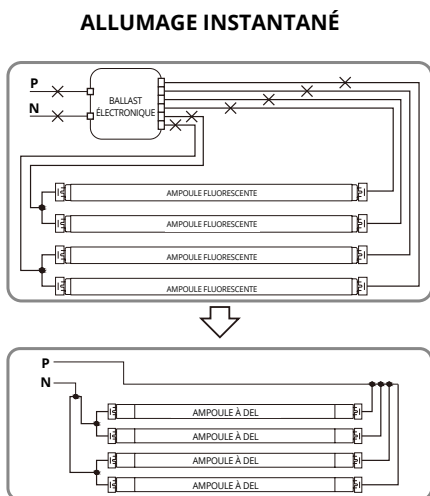
Remplacement de luminaire à 2 ampoules :



Remplacement de luminaire à 3 ampoules :



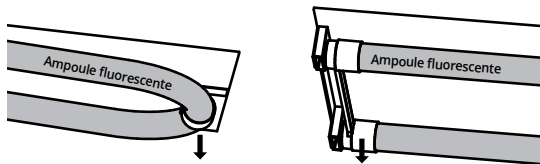
Remplacement de luminaire à 4 ampoules :



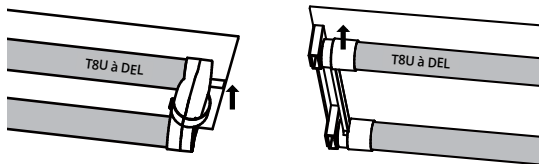
Installation : Ampoules en U de type A + B

TYPE A

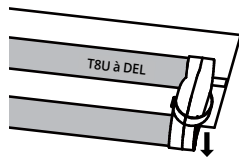
1. S'assurer que l'appareil est hors tension.
2. Retirer la lentille ou le diffuseur (le cas échéant).
3. Retirer les ampoules fluorescentes existantes du luminaire.



4. Placer l'ampoule à DEL sur le luminaire, en veillant à ce que l'avant de l'ampoule à DEL soit orientée vers l'avant du luminaire et insérer les broches de l'ampoule dans les douilles du luminaire.



5. Insérer la douille qui se trouve de l'autre côté des broches de l'ampoule dans le crochet métallique du luminaire.



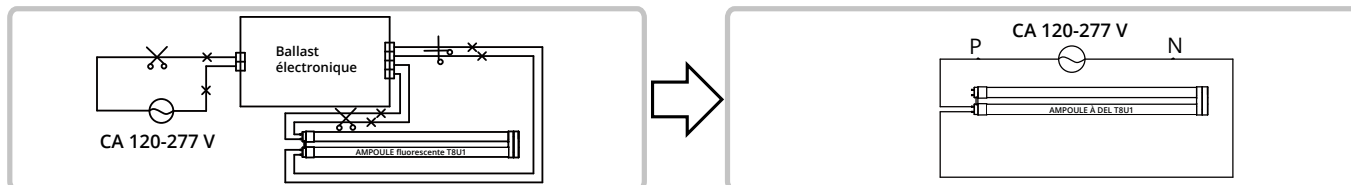
6. Remettre la lentille ou le diffuseur en place (le cas échéant).
7. Mettre sous tension.

Instruction de câblage pour culot simple :

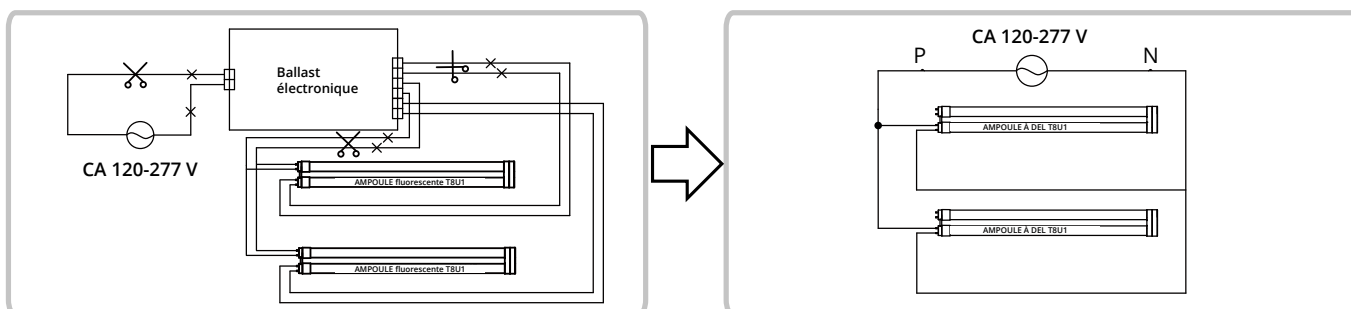
TYPE B

Le câblage du ballast ci-dessous représente une configuration typique. Le câblage réel du ballast peut varier selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être shuntée.

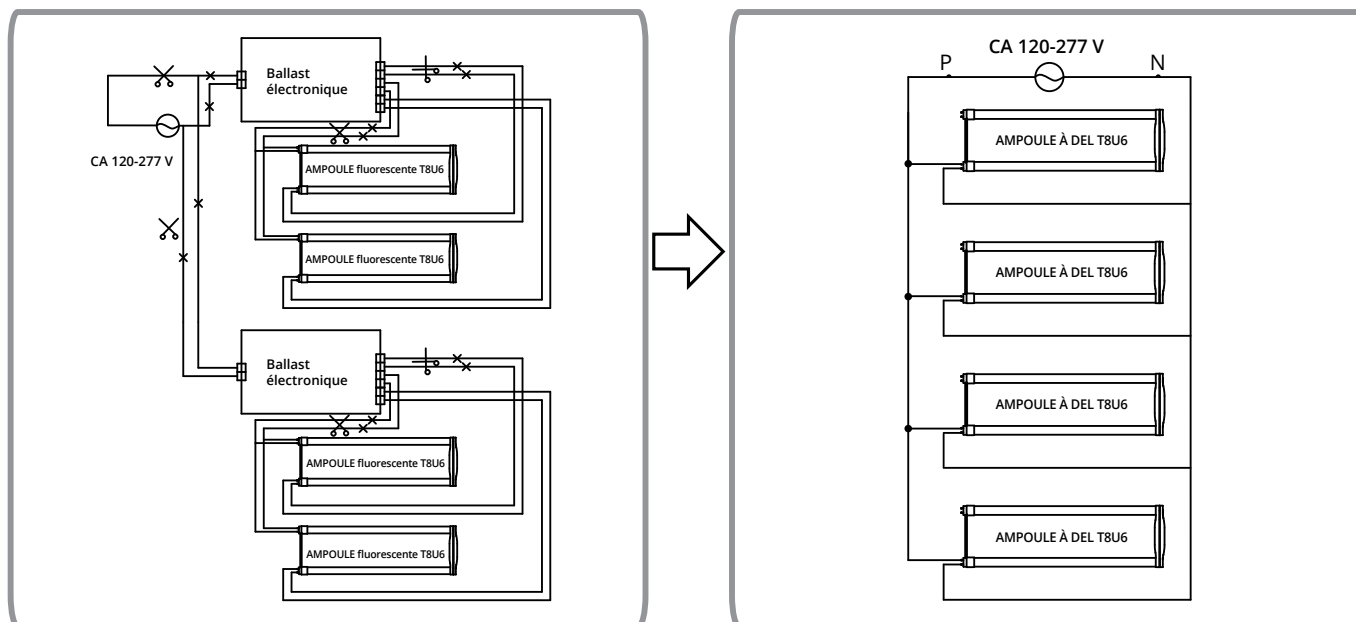
REEMPLACEMENT DE LUMINAIRE À UNE (1) AMPOULE



REEMPLACEMENT DE LUMINAIRE À DEUX (2) AMPOULES



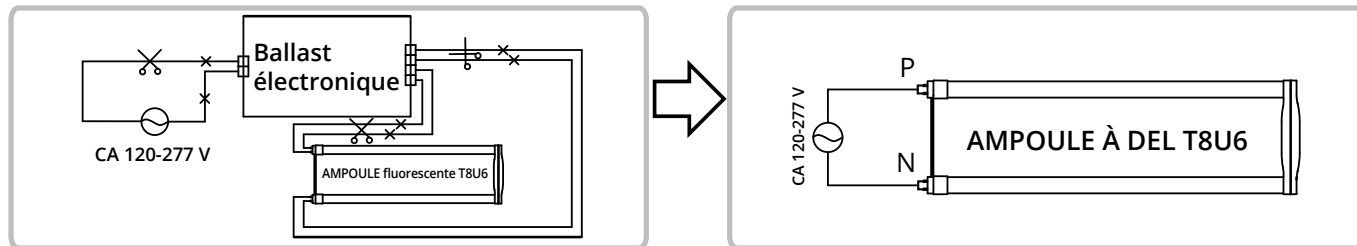
REEMPLACEMENT DE LUMINAIRE À QUATRE (4) AMPOULES



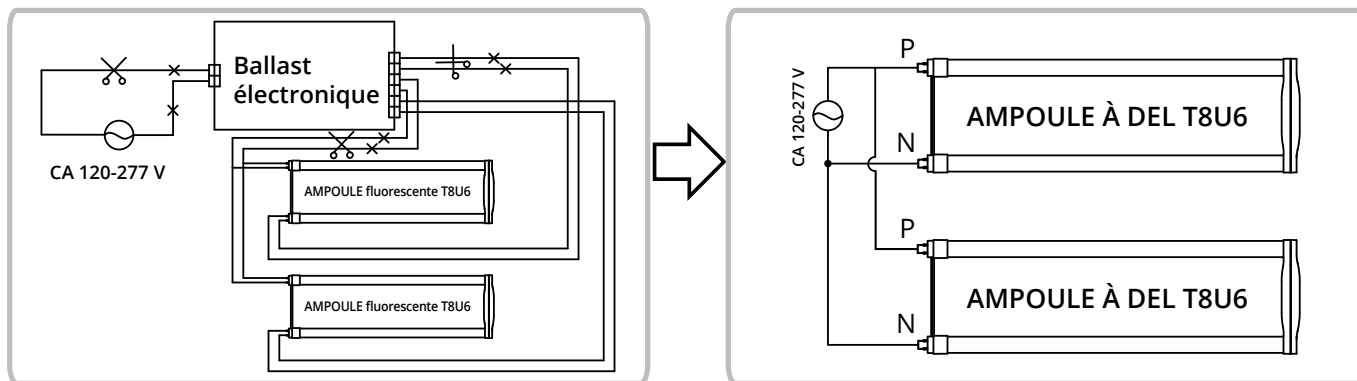
Instruction de câblage pour culot double :

Le câblage du ballast ci-dessous représente une configuration typique. Le câblage réel du ballast peut varier selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour faire fonctionner les ampoules à double culot, quel que soit le type de douille. Il faut s'assurer que l'un des côtés du luminaire est branché à la phase (P) et l'autre au neutre (N).

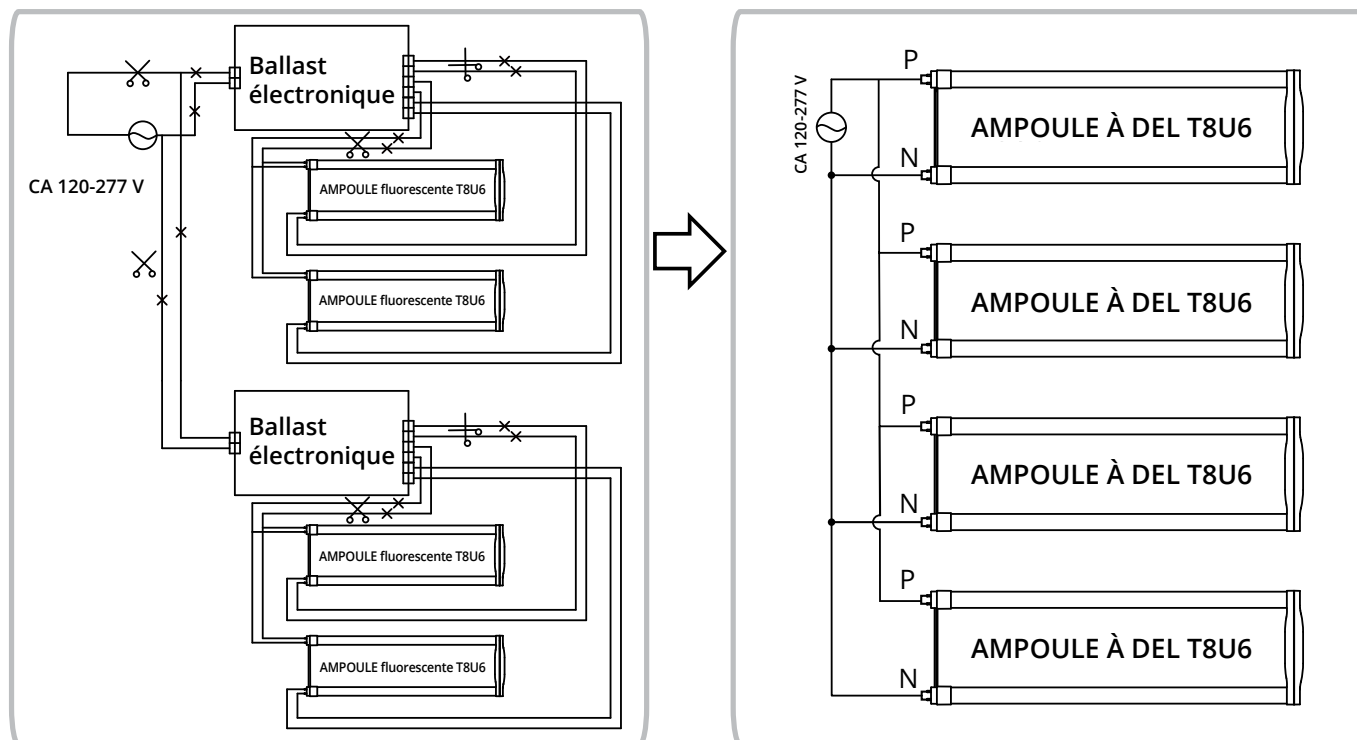
REPLACEMENT DE LUMINAIRE À UNE (1) AMPOULE



REPLACEMENT DE LUMINAIRE À DEUX (2) AMPOULES



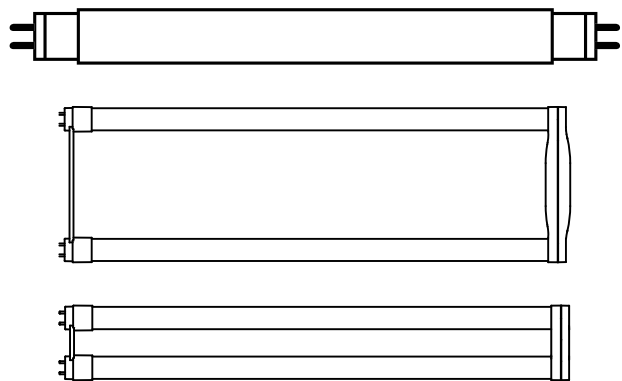
REPLACEMENT DE LUMINAIRE À QUATRE (4) AMPOULES





INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

LED T8/T9 Tipo A + B



IMPORTANTE

- Antes de instalar la lámpara, lea todas las instrucciones y consérvelas para futuras consultas. Las instrucciones y las medidas importantes que aparecen en este documento no incluyen todas las posibles condiciones y situaciones que podrían producirse. Se debe entenderse que el sentido común, la precaución y el cuidado son factores que no pueden incorporarse a un producto. Estos factores deben ser asumidos por quienes cuidan y operan el artefacto.
- Para obtener más información necesaria y no contemplada en este documento, comuníquese con su representante local.

Precauciones de seguridad

- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio o descarga eléctrica.** La instalación del kit de reequipamiento LED requiere el conocimiento de los sistemas eléctricos de las luminarias. Si no está calificado, no intente la instalación. Comuníquese con un electricista calificado.
- Para evitar daños o desgaste en el cableado, no exponga el cableado a los bordes de láminas de metal u otros objetos afilados.
- No exponer directamente al agua ni sumergir la lámpara.
- **PRECAUCIÓN: PELIGRO DE DESCARGA ELÉCTRICA.** No utilizar si la envoltura exterior de la lámpara está dañada o rota.
- No haga ni altere ningún orificio abierto en un gabinete de cableado o componentes eléctricos durante la instalación del kit. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de los terminales del portalámparas para realizar nuevas conexiones en los terminales del portalámparas. En su lugar, los instaladores deben cortar los cables de los portalámparas existentes y hacer nuevas conexiones eléctricas a los cables de los portalámparas empleando los conectores correspondientes.
- Los instaladores deben examinar todas las piezas que no vayan a ser sustituidas por el kit de reequipamiento para comprobar que no estén dañadas y, en ese caso, reemplazarlas antes de instalar el kit de reequipamiento.
- **NO INSTALE ESTA LÁMPARA EN UNA LUMINARIA PRECALENTADA.**
- Utilícela sólo en lugares secos o húmedos.
- Asegúrese de que el panel eléctrico se encuentra sin energía antes de iniciar la instalación o intentar cualquier tipo de mantenimiento.
- Verifique que el suministro y la tensión del lugar coinciden con los del producto que se va a instalar.
- Asegúrese de que las conexiones del cableado no queden expuestas durante el funcionamiento.
- Para lámpara de tipo A: **ESTA LÁMPARA SÓLO FUNCIONA CON BALASTOS ELECTRÓNICOS. SI LA LÁMPARA NO SE ENCIENDE CUANDO LA LUMINARIA ESTÁ ENCENDIDA, RETIRE LA LÁMPARA DE LA LUMINARIA Y COMUNÍQUESE CON EL FABRICANTE DE LA LÁMPARA O CON UN ELECTRICISTA CALIFICADO.**
- Las modificaciones del producto anulan la garantía.
- Utilizar sólo en reemplazo de lámparas fluorescentes.
- No coloque ningún objeto sobre la lámpara.
- **PRECAUCIÓN: RIESGO DE INCENDIO.** SI LA LÁMPARA O LA LUMINARIA PRESENTA UN FUNCIONAMIENTO NO DESEADO (ZUMBIDO, PARPADEO, ETC.), CORTE INMEDIATAMENTE LA ENERGÍA, RETIRE LA LÁMPARA DE LA LUMINARIA Y COMUNÍQUESE CON EL FABRICANTE.
- Asegúrese de mantener la lámpara alejada de llamas u otros objetos a alta temperatura.
- Si la lámpara no se enciende cuando la luminaria recibe alimentación de energía, retírela de la luminaria y contacte al fabricante de la lámpara o a un electricista calificado.



- Si la lámpara o la luminaria presentan un funcionamiento no deseado (zumbidos, parpadeos, etc.), desconecte inmediatamente la alimentación de energía, retire la lámpara de la luminaria y contacte al fabricante o a un electricista calificado.
- No se deben desconectar los cables existentes de los terminales del portalámparas para realizar nuevas conexiones.
- Para instalaciones de un solo terminal (si procede), no utilice esta lámpara con portalámparas de derivación. Aviso: Los portalámparas en derivación sólo se encuentran en luminarias fluorescentes con balastos de arranque instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo pueden identificarse por las palabras "Instant Start" o "I.S." que aparecen en el balasto.
- No apto para uso como luminaria de emergencia
- Instale este kit sólo en luminarias que tengan las características de construcción y dimensiones mostradas en las fotografías o diagramas y en las que la capacidad de ingreso de energía del kit de reequipamiento no supere la capacidad de ingreso de energía de la luminaria.
- El rango de temperatura ambiente en funcionamiento normal no debe superar los -20 °C to 45 °C (4 °F a 113 °F).
- El cableado del artefacto debe cumplir con el Código Eléctrico Nacional y con todas las normas locales de seguridad y electricidad aplicables
- Las lámparas están destinadas a reequipar luminarias fluorescentes de montaje en superficie o empotradas. Las dimensiones mínimas del compartimento para lámparas figuran en la siguiente tabla, con un máximo de 4 lámparas:
- Para controlar esta lámpara, utilice únicamente el mando suministrado especificado. Esta lámpara no funcionará correctamente si se conecta a un atenuador normal (incandescente) o a un control de atenuación. Vaya a eiko.com para conocer qué atenuadores son compatibles.
- LÁMPARA de tipo A: destinada a la sustitución directa de una lámpara fluorescente y al funcionamiento desde el balasto integrado sin ninguna modificación de la luminaria fluorescente.
- LÁMPARA de tipo B: destinada a funcionar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente conectados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este fin en el marco de un programa de reconstrucción.
- Este producto puede causar interferencia al equipo de radio y no debe instalarse cerca de equipos de comunicaciones de seguridad marítima u otros equipos críticos de navegación o comunicación que operen entre 0.45-30MHz.
- ESTE KIT DE REEQUIPAMIENTO SE ACEPTA COMO COMPONENTE DE UNA LUMINARIA EN LA QUE LA IDONEIDAD DE LA COMBINACIÓN SERÁ DETERMINADA POR AUTORIDADES QUE TENGAN LA JURISDICCIÓN. EL PRODUCTO DEBE INSTALARSE POR UN ELECTRICISTA CALIFICADO DE ACUERDO CON LOS CÓDIGOS ELÉCTRICOS APLICABLES Y APROPIADOS. LA GUÍA DE INSTALACIÓN NO REEMPLAZA LAS REGULACIONES LOCALES O NACIONALES PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS.
- Este dispositivo cumple con la Sección 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales y (2) Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.
- Las unidades a las que se refiere el presente informe están destinadas a la reconstrucción de luminarias fluorescentes de montaje en superficie, de tipo IC o de montaje empotrado, que utilizan un máximo de 4 lámparas tubulares rectas. A continuación, se indican las dimensiones mínimas del compartimento de la lámpara:

Dimensión de la luminaria (LxAxAI)	Número máximo de tubos
48.4 pulg. x 22.8 pulg. x 3.2 pulg.	4 x 48 pulg.
24 pulg. x 22.4 pulg. x 3 pulg.	4 x 24 pulg.
36.2 pulg. x 22.4 pulg. x 3 pulg.	4 x 36 pulg.
23.6 pulg. x 22.4 pulg. x 3 pulg.	2 x- en forma de U
11.4 pulg. x 11.4 pulg. x 3.5 pulg.	1 círculo de 8 pulg.
11.4 pulg. x 11.4 pulg. x 3.5 pulg.	1 círculo de 12 pulg.

Mantenimiento

- Desconecte la lámpara de la fuente de alimentación antes de realizar mantenimiento.
- Limpie la luminaria solo con un paño seco.
- No limpie la lámpara con productos químicos corrosivos.

Instalación: Tubo circular T9 Tipo A+B

Tipo A

AVISO: este producto puede no ser compatible con todos los balastos. Para obtener más información sobre los balastos compatibles, consulte la siguiente lista.

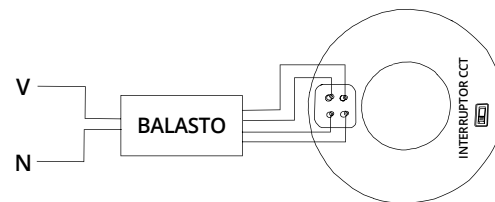
PASO 1: DESCONECTE la alimentación de energía antes de la instalación.

PASO 2: Retire el difusor (si lo hubiera) y las lámparas fluorescentes existentes de la luminaria.

PASO 3: Seleccione la temperatura de color con el interruptor CCT, situado en la parte posterior de la lámpara LED. **AVISO:** Cuando cambie el color con el CCT, apague la lámpara para evitar daños.

PASO 4: Instale la lámpara LED en la luminaria, fíjela con los clips (soportes) y conéctela al portalámparas (enchufe de 4 clavijas).

PASO 5: Vuelva a instalar el reborde -o el difusor- y conecte la alimentación de energía. Instalación terminada.



Tipo B

PASO 1: DESCONECTE la alimentación de energía antes de la instalación.

PASO 2: Retire el difusor (si lo hubiera) y las lámparas fluorescentes existentes de la luminaria.

PASO 3: Si se trata de una luminaria de reequipamiento: modifique el circuito. Puentee y retire el balasto de la luminaria. Puede utilizar la(s) reactancia(s) existente(s), si estuviera(n) en buen estado. Utilice los diagramas de cableado para realizar las conexiones. Para el cableado por encima de los 120V, utilice la N (L1) para conectar al segundo cable vivo.

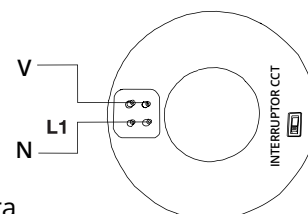
PASO 4: Seleccione la temperatura de color con el interruptor CCT, situado en la parte posterior de la lámpara LED. **AVISO:** Cuando cambie el color con el CCT, apague la lámpara para evitar daños.

PASO 5: Instale la lámpara LED en la luminaria, fíjela con los clips (soportes) y conéctela al portalámparas (enchufe de 4 clavijas).

- Conecte la lámpara al portalámparas y confirme que las patillas estén alineadas de acuerdo con el diagrama de cableado (Figura 1, 2).
- Conecte la alimentación de energía en el interruptor de pared o en el panel del disyuntor principal.
- Una vez modificada la luminaria coloque la etiqueta -que se encuentra en la caja- explicando a las futuras personas encargadas del mantenimiento la modificación del tipo B que realizó.

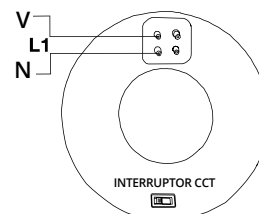
PASO 6: Reemplace la lente, si la hubiera, y restablezca la alimentación de energía. La instalación se encuentra terminada.

FIGURA 1



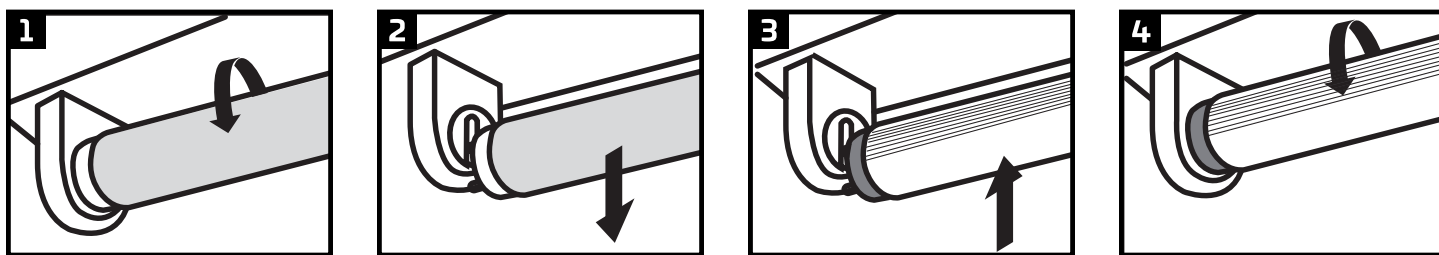
Entrada directa de CA (Tipo B)

FIGURA 2



Entrada directa de CA (Tipo B)

Instalación: Tubo Lineal Tipo A + B

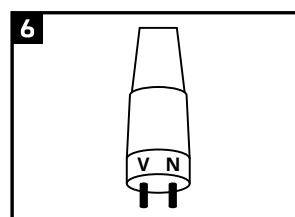
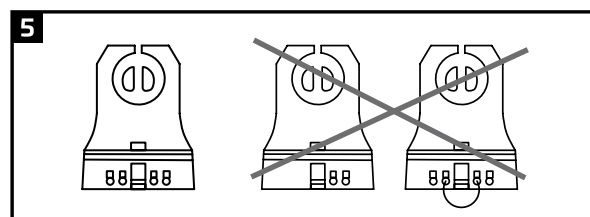


Tipo A

1. Inspeccione la lámpara antes de instalarla. Si hay algún daño no lo instale.
2. Antes de la instalación, desconecte la energía del artefacto. Fig. 1.
3. Retire la lente o el difusor (si corresponde).
4. Retire las lámparas existentes de la luminaria. Fig. 2.
5. Elimine las lámparas existentes de acuerdo con la normativa vigente en su área.
6. Instale la lámpara LED en la luminaria asegurándose de que ambas patillas están en el portalámparas.
7. Gire la lámpara LED hasta que la lámpara se bloquee en su lugar. Asegúrese de que la parte delantera de la lámpara LED esté orientada en dirección opuesta a la parte posterior de la luminaria. Fig. 3.
8. Vuelva a colocar la lente o el difusor en su lugar (si corresponde).
9. Vuelva a conectar la energía. Fig. 4.

Tipo B

1. Inspeccione la lámpara antes de instalarla. Si hay algún daño no lo instale.
2. Antes de la instalación, desconecte la energía del artefacto. Fig. 1.
3. Retire la lente o el difusor (si corresponde).
4. Retire las lámparas existentes de la luminaria. Fig. 2.
5. Retire la cubierta del balasto (si corresponde).
6. Elimine las lámparas existentes de acuerdo con la normativa vigente en su área.
7. Cablee la lámpara de acuerdo con el siguiente diagrama de cableado dependiendo de la cantidad de lámparas que instale.
8. Aviso: Para instalaciones de un solo extremo, identifique los cables de línea y neutro.
9. Corte todos los cables conectados al balasto deseche el balasto retirado cumpliendo con las regulaciones gubernamentales en su área.
10. Si corresponde, reemplace los portalámparas en el extremo de alimentación con portalámparas sin derivación. Fig. 5.
11. Instale la lámpara con las marcas V y N en el extremo del portalámparas con cable. Fig. 6.
12. Gire la lámpara LED hasta que la lámpara se bloquee en su lugar. Asegúrese de que la parte delantera de la lámpara LED esté orientada en dirección opuesta a la parte posterior de la luminaria. Fig. 3.
13. Vuelva a colocar la lente o el difusor en su lugar (si corresponde).
14. Una vez finalizada la modificación, coloque las marcas de sustitución y la etiqueta de precaución en un lugar visible de la luminaria.
15. Vuelva a conectar la energía. Fig. 4.

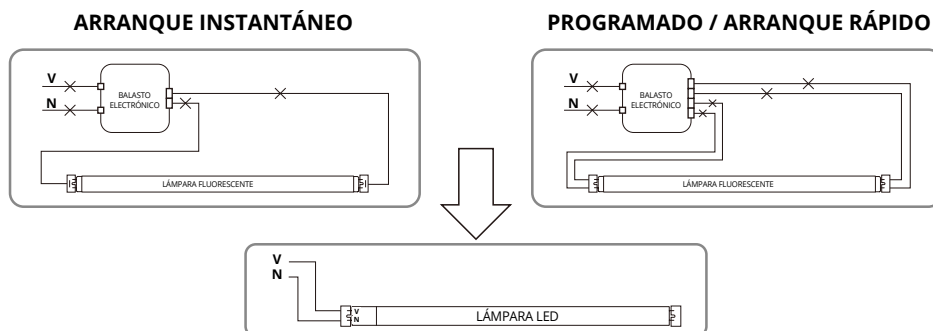


Instrucciones de Cableado de un Solo Extremo Tipo B

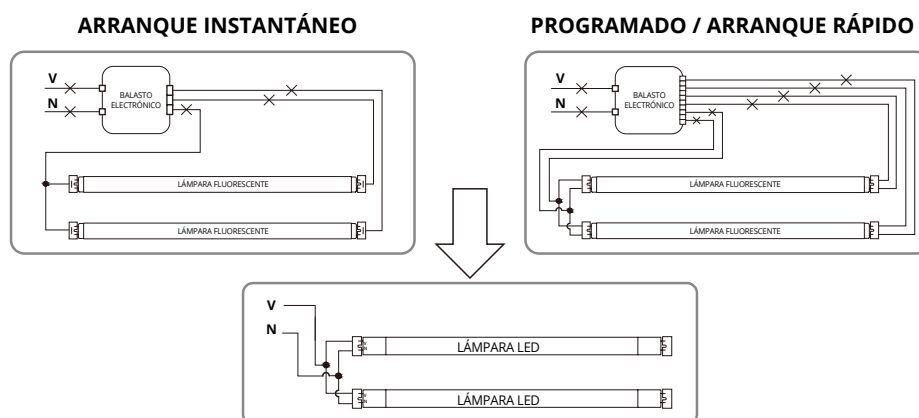
¡SIEMPRE DESCONECTE PRIMERO LA FUENTE DE ENERGÍA DEL DISYUNTOR PRINCIPAL!

El cableado de balasto que se muestra a continuación representa la configuración habitual. El cableado real del balasto varía según el modelo de balasto. El enchufe no debe estar desviado.

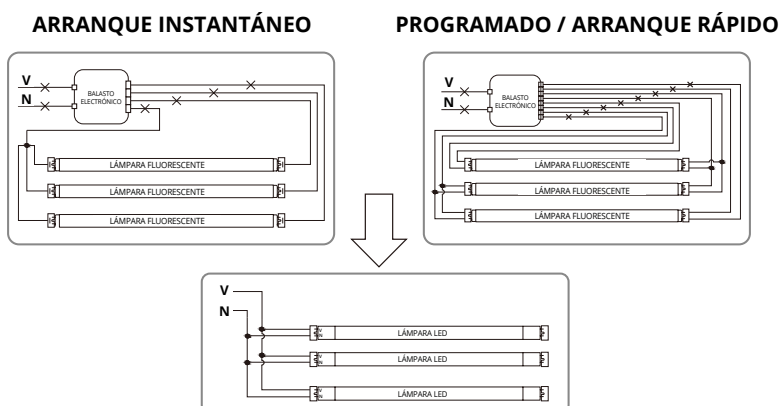
Montaje de la Luminaria con 1 Lámpara:



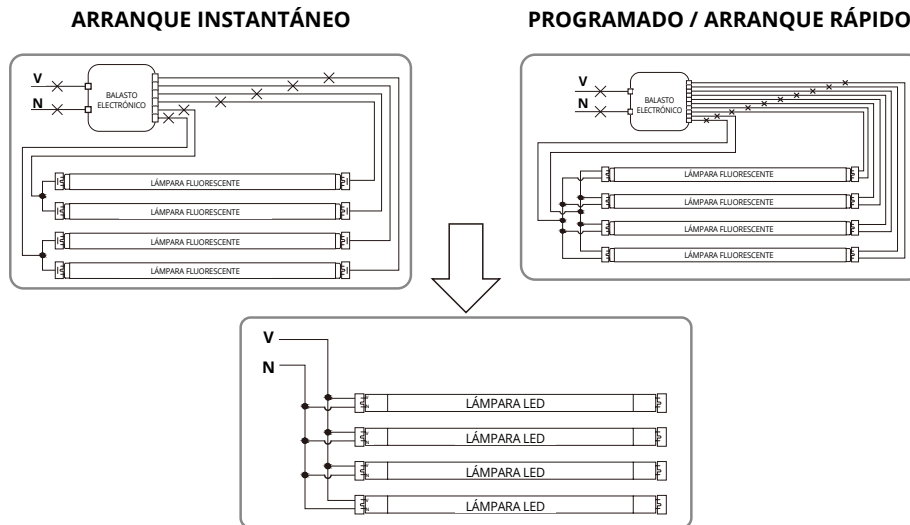
Montaje de la Luminaria con 2 Lámparas:



Montaje de la Luminaria con 3 Lámparas:



Montaje de la Luminaria con 4 Lámparas:

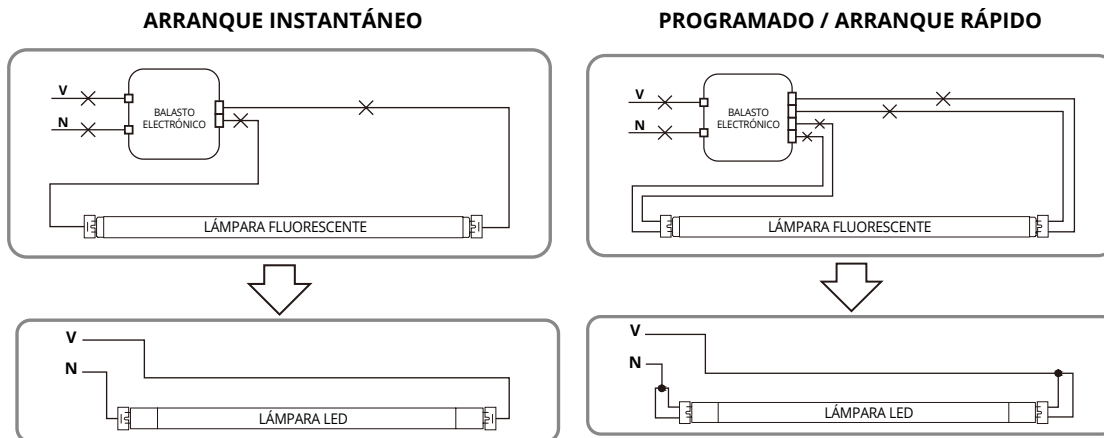


instrucciones de Cableado de Dos Extremos Tipo B

¡SIEMPRE DESCONECTE PRIMERO LA FUENTE DE ENERGÍA DEL DISYUNTOR PRINCIPAL!

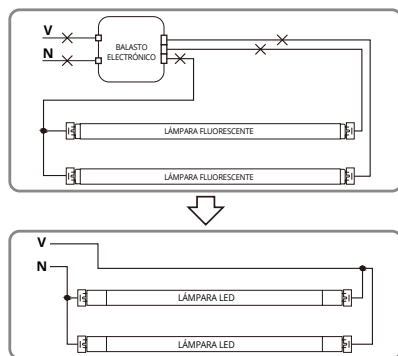
El cableado de balasto que se muestra a continuación representa la configuración habitual. El cableado real del balasto varía según el modelo de balasto. No es necesario cambiar el portalámparas (si está en buen estado) para que funcionen las lámparas de doble terminal, independientemente del tipo de portalámparas. Asegúrese de que un lado de la luminaria está conectado al vivo (V) y el otro lado al neutro (N).

Montaje de la Luminaria con 1 Lámpara:

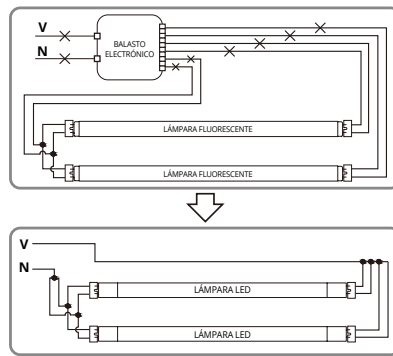


Montaje de la Luminaria con 2 Lámparas:

ARRANQUE INSTANTÁNEO

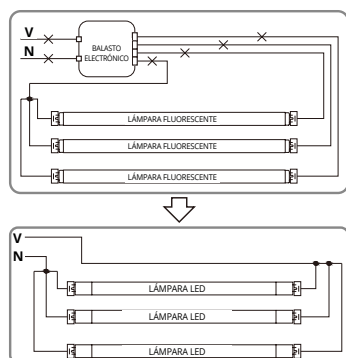


PROGRAMADO / ARRANQUE RÁPIDO

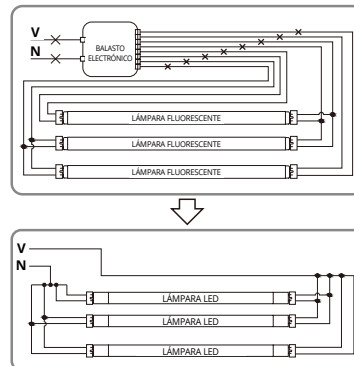


Montaje de la Luminaria con 3 Lámparas:

ARRANQUE INSTANTÁNEO

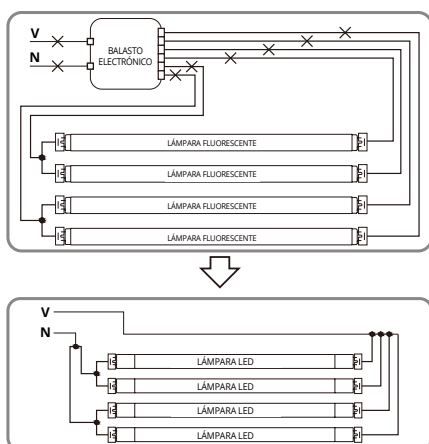


PROGRAMADO / ARRANQUE RÁPIDO

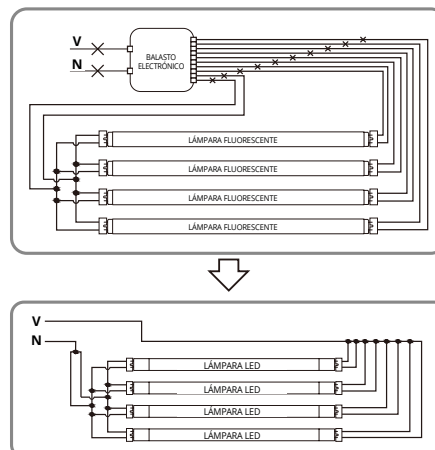


Montaje de la Luminaria con 4 Lámparas:

ARRANQUE INSTANTÁNEO



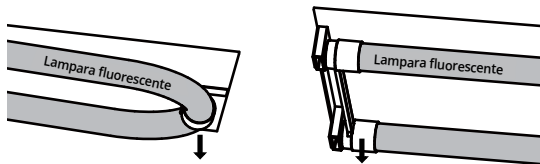
PROGRAMADO / ARRANQUE RÁPIDO



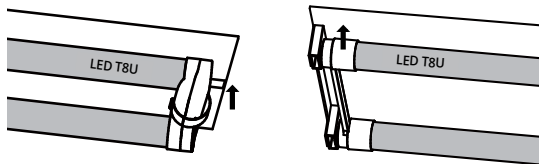
Instalación: Curva en U tipo A+B

TIPO A

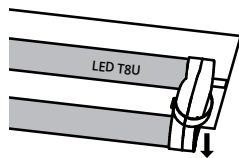
1. Compruebe que la alimentación esté APAGADA.
2. Retire la lente o el difusor (si corresponde).
3. Retire las lámparas fluorescentes existentes de la luminaria.



4. Coloque la lámpara LED en la luminaria, asegúrese de que la parte delantera de la lámpara LED esté orientada en dirección opuesta a la parte posterior de la luminaria.



5. Inserte el portalámparas que se encuentra al otro lado de las patillas de la lámpara en el gancho metálico de la luminaria.



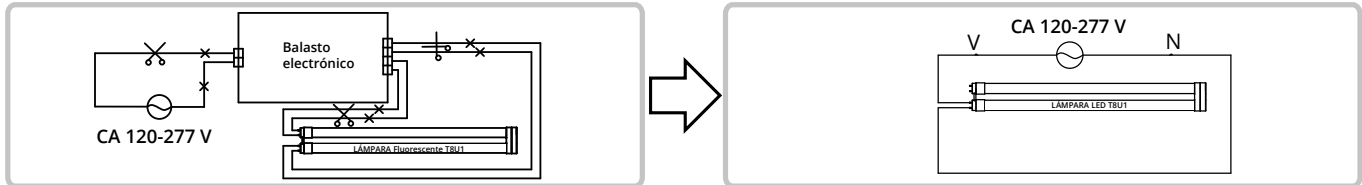
6. Vuelva a colocar la lente o el difusor en su lugar (si corresponde).
7. CONECTE la energía.

Instrucciones de Cableado de un Solo Extremo:

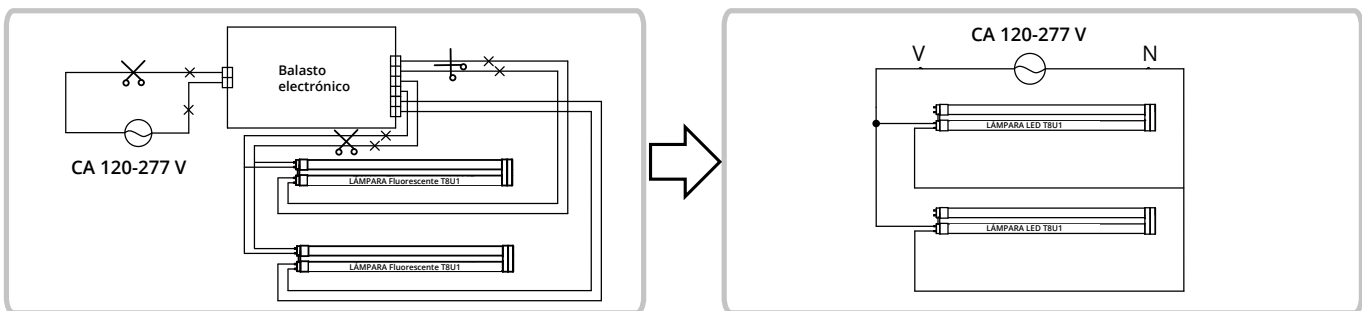
TIPO B

El cableado de balasto que se muestra a continuación representa la configuración habitual. El cableado real del balasto varía según el modelo de balasto. El enchufe no debe estar desviado.

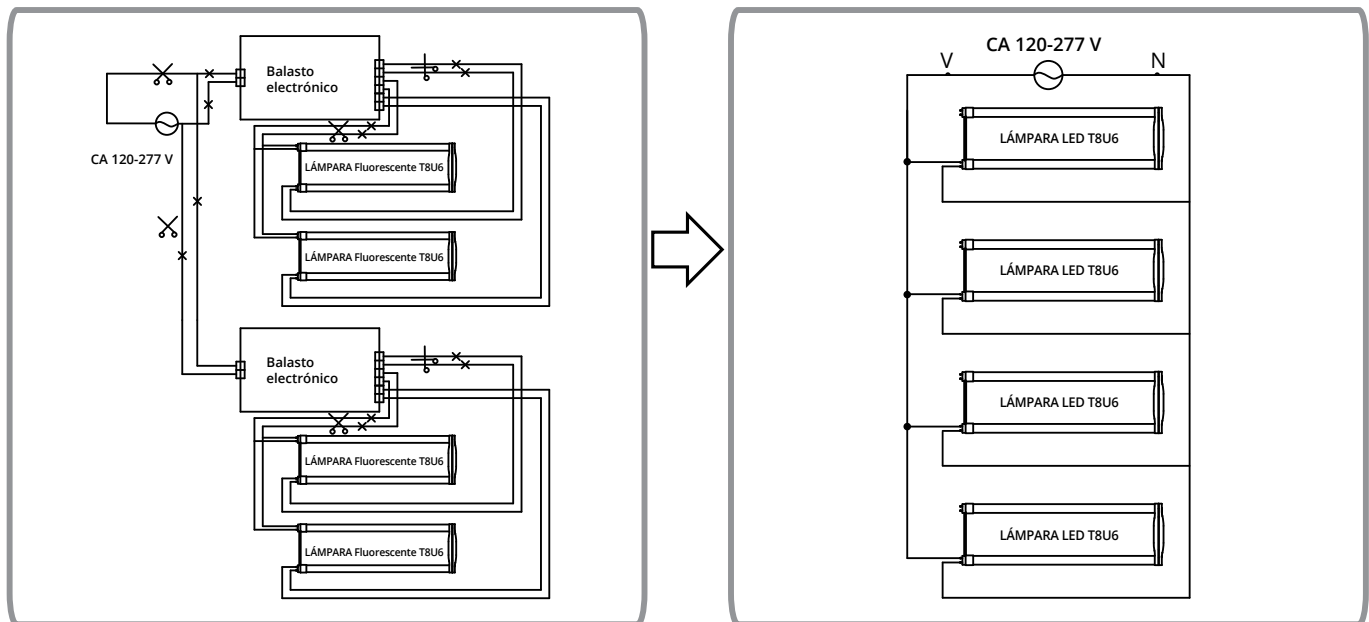
REEQUIPAMIENTO DE LA LUMINARIA CON 1 LÁMPARA



REEQUIPAMIENTO DE LA LUMINARIA CON 2 LÁMPARAS



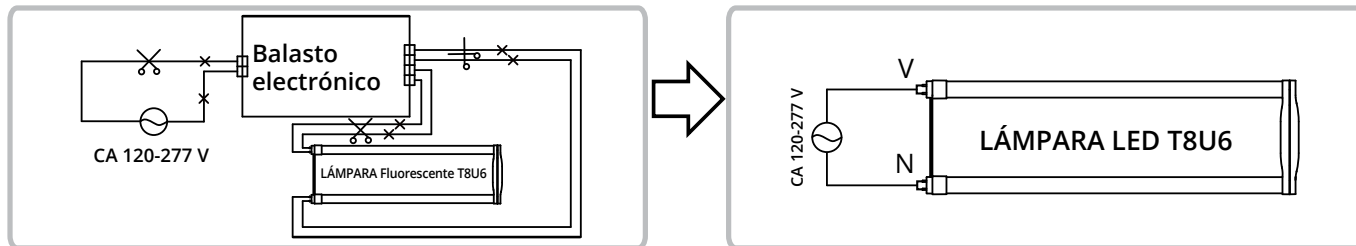
REEQUIPAMIENTO DE LA LUMINARIA CON 4 LÁMPARAS



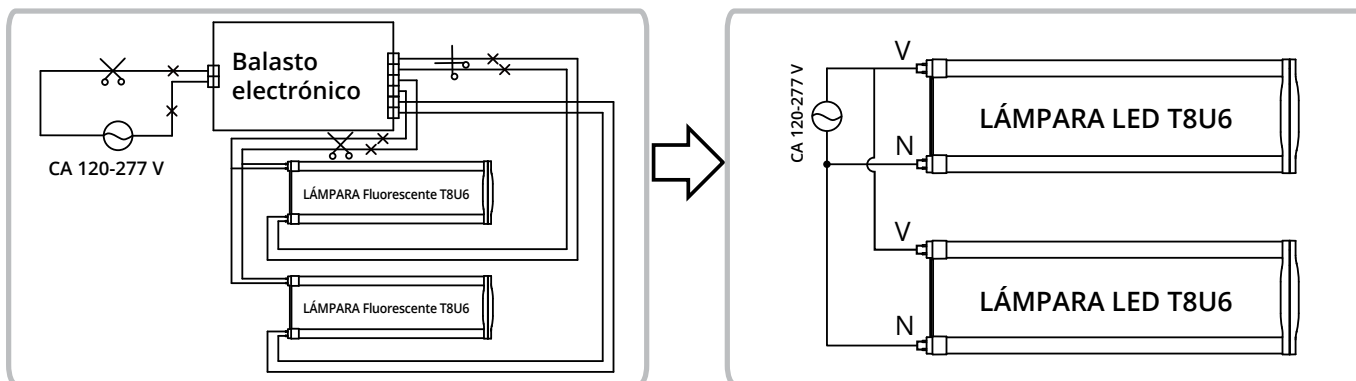
Instrucciones de cableado de dos extremos:

El cableado de balasto que se muestra a continuación representa la configuración habitual. El cableado real del balasto varía según el modelo de balasto. No es necesario cambiar el portalámparas (si está en buen estado) para que funcionen las lámparas de doble terminal, independientemente del tipo de portalámparas. Asegúrese de que un lado de la luminaria está conectado al vivo (V) y el otro lado al neutro (N).

REEQUIPAMIENTO DE LA LUMINARIA CON 1 LÁMPARA



REEQUIPAMIENTO DE LA LUMINARIA CON 2 LÁMPARAS



REEQUIPAMIENTO DE LA LUMINARIA CON 4 LÁMPARAS

