

LINEAR LED WIRING GUIDE



TABLE OF CONTENTS

LED LAMP MODEL	TITLE	PAGE
S8890, S8891, S8892, S8893	LED Hybrid T8 Tube	4-7
S11910-S1193, S11914-S11917	Flicker Free LED T8 Bypass	8-11
11919, S11929, S11969	CCT selectable LED linear T8 type B lamps	12-17
S11960, S11961, S11962, S11963	LED T8/4' double & single ended bypass/line voltage	18-23
S11974, S11975, S11976, S11977	LED T8/4' type A/B BYPASS AND DIRECT REPLACEMENT	24-30
11980, S11981, S11982, S11983	LED T8/2' double & single ended bypass/line voltage	31-36
Models: S11984, S11985, S11986, S11987	LED T8/3' double & single ended bypass/line voltage	37-42
S11988, S11989, S11990, S11991	LED T8/4' double & single ended bypass/line voltage	43-48
S11992, S11993, S11994, S11995	LED T8/4' double & single ended bypass/line voltage	49-54
S11996, S11997, S11998, S11999	LED T8/4' double & single ended bypass/line voltage	55-60
S39900, S39901, S39902, S39903	LED T8/2' double & single ended bypass/line voltage	61-66
S39904, S39905, S39906, S39907	LED T8/4' double & single ended bypass/line voltage	67-72
S39913, S39914, S39915, S39916, S21924	LED T8/4' double & single ended bypass/line voltage	73-78
S39926, S39927, S39928, S39929	LED T8/3' double & single ended bypass/line voltage	79-84
S11930, S11931, S11932, S11933, S11934, S11935, S11936, S11937, S11938, S11939, S11940, S11941	LED Type C Lamps	85

LED HYBRID T8 TUBES

Models: S8890, S8891, S8892, S8893



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
 - **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaries that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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 any enclosure of wiring or electrical components during kit installation.
 - **WARNING:** The retrofit kits including installation instructions, LED lamp, luminaire marking labels. The T8 LED tubes are intended to retrofit listed surface mounted, type non-IC or type IC recessed mounted fluorescent luminaires with or without diffuser for maximum four lamps with lamp-to-lamp distance 11 cm minimum; or retrofit surface mounted listed fluorescent luminaires without diffuser for maximum six lamps with lamp-to-lamp distance 5.5 cm minimum.
 - **WARNING:** The electrical rating of these products are 120-277VAC, the installer must determine whether they have 120-277V at the luminaire before 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. This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
 - Do not use with dimmers.
 - Suitable for dry and damp locations.
 - This device is not intended for use with emergency exits.
 - For “one end” wiring configuration only, warning: to avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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.
- 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.

Installation instructions on back.

INSTALLATION: Direct Replacement (UL Type-A)

STEP 1: Make sure the ballast is on the compatible list, if not you can choose to use ballast bypass mode. Refer to installation instructions for UL Type-B.

STEP 2: Turn OFF the power to the luminaire. Figure 1.

STEP 3: Remove diffuser (if applicable).

STEP 4: Remove the existing florescent lamps from the luminaire. Figure 2. Verify the fluorescent tube type with the table below.

Tube Length	ANSI Designation of Target Lamps
4 FT	32W/48T8, 30W/48T8, 28W/48T8, 25W/48T8

STEP 5: Dispose the existing fluorescent lamps in accordance with government regulations in your area.

STEP 6: Install SATCO LED T8 DirectFit lamps. Ensure that the pins are firmly seated in the lampholders. Figure 3.

STEP 7: Replace diffuser (if removed in Step 2).

STEP 8: Switch ON power to the luminaire. Figure 4.

INSTALLATION: Ballast Bypass (UL Type-B)

STEP 1: Make sure the circuit breaker that supplies the power to the fixture is turned OFF.

STEP 2: Remove lens or diffuser cover (if applicable) and existing fluorescent lamps.

STEP 3: Open/Remove ballast wiring compartment cover.

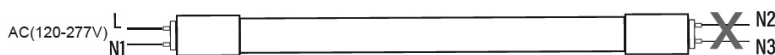
STEP 4: Identify the line and neutral wires running from the breaker box to the ballast and confirm the power is OFF using a voltmeter.

STEP 5: Cut all wires connected to ballast, and remove ballast (and starter if present). Dispose of removed ballast and florescent lamps in accordance with government regulations in your area.

STEP 6: SATCO LED T8 lamps are designed to work with shunted and non-shunted lampholders. They can be wired for single ended power or double ended power.

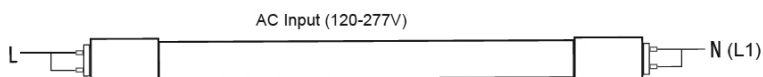
Single-Ended Wiring – Ballast Bypass (UL Type-B)

Make sure to use non-shunted lampholder. Connect Line and Neutral to pins L and N1. Do not connect N2 and N3.



Double-Ended Wiring – Ballast Bypass (UL Type-B)

Connect Line to L and N1. Connect Neutral to N2 and N3. This can also be reversed (Line to N2 and N3, Neutral to L and N1).



STEP 7: Mark re-wiring method on Relamping Label and attach it on a visible location inside the fixture.

STEP 8: Install ballast cover and diffuser (if applicable) back on luminaire. Install LED T8 tube.

STEP 9: Turn power ON at the breaker box and turn on lights.

STEP 10: Wiring for multiple lamps is the same as illustrated and detailed above.

Figure 1



Figure 2

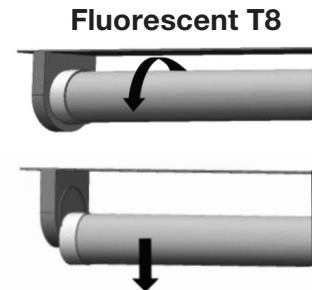


Figure 3

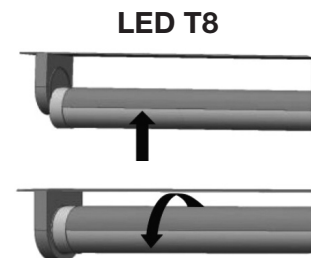
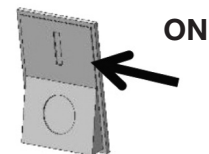
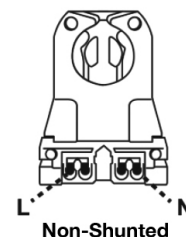


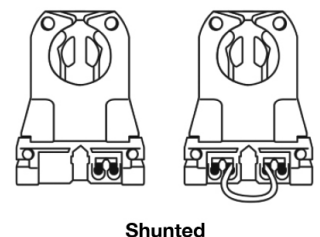
Figure 4



Rapid Start



Instant Start



IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en ningún gabinete para cableado o componentes eléctricos.
- **ADVERTENCIA:** Los juegos de reequipamiento incluyendo las instrucciones de instalación, lámpara LED, etiquetas de marcado de luminarias. Los tubos LED T8 están indicados para reacondicionar la superficie empotrada mencionada, luminarias fluorescentes empotradas de Tipo IC o no IC, con o sin difusor para un máximo de cuatro lámparas con una distancia entre lámpara de 11 cm mínimo, o reacondicionar la superficie de luminarias fluorescentes empotradas mencionadas sin difusor para un máximo de seis lámparas, con una distancia entre lámparas de 5.5 cm como mínimo.
- **ADVERTENCIA:** La clasificación eléctrica de estos productos es de 120 a 277 VCA. Los instaladores debe determinar si se cuenta con 120 a 277 V en la luminaria antes de la instalación. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes. Este juego de reequipamiento es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo con las autoridades que tengan jurisdicción.
- No utilizar con atenuadores.
- Son adecuadas para su uso en lugares secos y húmedos.
- Este dispositivo no está destinado a utilizarse en salidas de emergencia.
- Solo para la configuración de cableado de "un extremo", advertencia: para evitar un posible incendio o descarga eléctrica, no utilice este juego de reequipamiento en luminarias con portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: los soportes de lámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo pueden identificarse con las palabras "Instant-Start" (arranque instantáneo) o las letras "IS" marcadas en el balasto. Esta designación puede ser una declaración respecto del balasto en sí, o puede combinarse con la marca para las lámparas con las que el balasto está diseñado para usarse, por ejemplo, F40T12/IS. Para obtener más información, póngase en contacto con el fabricante del juego de reequipamiento de la luminaria de LED. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe producir interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.

INSTALACIÓN: Reemplazo Directo (UL Tipo A)

PASO 1: Asegúrese de que el balasto esté en la lista compatible, de lo contrario, puede elegir utilizar el modo de derivación de balasto. Consulte las instrucciones de instalación para UL Tipo B.

PASO 2: Apague la luminaria. Figura 1.

PASO 3: Retire el difusor (si procede).

PASO 4: Retire las lámparas fluorescentes existentes de la luminaria. Figura 2.

PASO 5: Deseche las lámparas fluorescentes existentes de acuerdo con las regulaciones gubernamentales de su área.

PASO 6: Instale las lámparas SATCO LED T8 DirectFit. Asegúrese de que las clavijas estén firmemente asentadas en los portalámparas. Figura 3.

PASO 7: Reemplace el difusor (si se retiró en el Paso 2).

PASO 8: Encienda la luminaria. Figura 4.

INSTALACIÓN: Derivación de Balasto (UL Tipo B)

PASO 1: Asegúrese de que el disyuntor que suministra energía al dispositivo esté APAGADO.

PASO 2: Retire los lentes o la cubierta del difusor (si corresponde) y las lámparas fluorescentes existentes.

PASO 3: Abra/retire la tapa del compartimento de cables del balasto.

PASO 4: Identifique la línea y los cables neutrales que corren de la caja de disyuntores al balasto y, utilizando un voltímetro, confirme que la alimentación está APAGADA.

PASO 5: Corte todos los cables conectados al balasto y retire el balasto (y el arrancador si está presente). Deseche el balasto retirado y las lámparas fluorescentes de acuerdo con las regulaciones gubernamentales de su área.

PASO 6: Las lámparas SATCO LED T8 están diseñadas para funcionar con portalámparas con y sin derivación. Pueden cablearse para alimentación de un solo extremo o alimentación de doble extremo.

Cableado de Un Solo Extremo – Derivación de Balastos (UL Tipo B)

Asegúrese de utilizar un portalámparas sin derivación. Conecte el cable de línea y neutro a las clavijas L y N1. No conecte N2 y N3.

Cableado de Dos Extremos – Derivación de Balastos (UL Tipo B)

Conecte la línea a L y N1. Conecte el cable neutro a N2 y N3. Esto también se puede invertir (línea a N2 y N3, neutro a L y N1).

PASO 7: Marque el método de reinstalación de cable en la etiqueta de reemplazo de lámpara y colóquela en una ubicación visible dentro del dispositivo.

PASO 8: Vuelva a instalar la cubierta del balasto y el difusor (si corresponde) en la luminaria. Instale el tubo LED T8.

PASO 9: ENCIENDA la energía en la caja de disyuntores y encienda las luces.

PASO 10: El cableado para varias lámparas es el mismo que se ilustra y se detalla anteriormente.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** 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 contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation. Les kits de retrofit comprenant les instructions d'installation, la lampe à led, les étiquettes de marquage des luminaires. Les tubes à LED T8 sont destinés à moderniser des luminaires fluorescents montés sur surface, de type non-IC ou de type IC, avec ou sans diffuseur pour un maximum de quatre lampes, avec une distance lampe à lampe de 11cm minimum; ou à moderniser des luminaires fluorescents inscrits montés en surface sans diffuseur pour un maximum de six lampes avec une distance lampe à lampe de 5.5cm minimum.
- **AVERTISSEMENT:** La tension électrique de ces produits sont de 120-277VCA. Avant l'installation, l'installateur doit déterminer si 120-277V est délivré au luminaire. 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. Cet ensemble d'après installation est accepté comme composant d'un luminaire dans lesquelles l'adéquation de la combinaison est déterminée par les autorités compétentes.
- Ne pas utiliser avec des variateurs de lumière.
- Adapté aux endroits secs et humides.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé avec des sorties d'urgence.
- À employer seulement pour une configuration de câblage unique, avertissement: pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit rétro-fit dans des luminaires employant des supports de lampes shuntés à deux broches. Remarque: les supports de lampe shuntés ne sont trouvés que dans des luminaires fluorescents à ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «démarrage instantané» (instant start ou I.S.) indiqué sur le ballast. Cette désignation peut être sous forme d'une déclaration concernant le ballast lui-même ou peut être combinée au marquage des lampes avec lequel le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T12/IS. Pour plus d'informations, contactez le fabricant de kit retrofit de luminaire à LED. Cet appareil est conforme aux règles de la partie 15 de la FCC. L'opération est soumise aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne peut causer d'interférence nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris une interférence pouvant causer un fonctionnement indésirable.

INSTALLATION: Remplacement Direct (UL Type-A)

ÉTAPE 1: Assurez-vous que le ballast est sur la liste compatible; si ce n'est pas le cas, vous pouvez choisir d'utiliser le mode de dérivation du ballast. Consultez les instructions d'installation pour le UL Type-B.

ÉTAPE 2: Mettez le luminaire HORS TENSION. Figure 1.

ÉTAPE 3: Retirez le diffuseur (le cas échéant).

ÉTAPE 4: Retirez les lampes fluorescentes existantes du luminaire. Figure 2.

ÉTAPE 5: Jetez les lampes fluorescentes existantes conformément aux règlements gouvernementaux de votre région.

ÉTAPE 6: Installez les lampes DirectFit SATCO T8 à DEL. Assurez-vous que les broches sont fermement insérées dans les douilles. Figure 3.

ÉTAPE 7: Remplacez le diffuseur (si retiré à l'étape 2).

ÉTAPE 8: Mettez le luminaire SOUS TENSION. Figure 4.

INSTALLATION: Contournement de Ballast (UL Type-B)

ÉTAPE 1: Assurez-vous que le disjoncteur qui alimente le luminaire est mis HORS TENSION.

ÉTAPE 2: Retirez la lentille ou le couvercle du diffuseur (le cas échéant) et les lampes fluorescentes existantes.

ÉTAPE 3: Ouvrez/retirez le couvercle du compartiment de câblage du ballast.

ÉTAPE 4: Identifiez la ligne et les fils neutres qui passent de la boîte du disjoncteur au ballast et confirmez que l'alimentation est coupée à l'aide d'un voltmètre.

ÉTAPE 5: Coupez tous les fils connectés au ballast et retirez le ballast (et le démarreur, le cas échéant). Jetez le ballast retiré et les lampes fluorescentes conformément aux règlements gouvernementaux de votre région.

ÉTAPE 6: Les lampes SATCO T8 à DEL sont conçues pour fonctionner avec des douilles court-circuitées et non court-circuitées. Elles peuvent être câblées pour une alimentation de courant unique ou une alimentation double.

Câblage Unique – Dérivation de Ballast (UL Type-B)

Connectez la ligne à L et N1. Connectez le neutre à N2 et N3. Cela peut également être inversé (ligne à N2 et N3, neutre à L et N1).

Câblage à Double Extrémité – Dérivation de Ballast (UL Type-B)

Connectez la ligne à L et N1. Connectez le neutre à N2 et N3. Cela peut également être inversé (ligne à N2 et N3, neutre à L et N1).

ÉTAPE 7: Marquez la méthode de recâblage sur l'étiquette de remplacement des lampes et fixez-la à un endroit visible à l'intérieur du luminaire.

ÉTAPE 8: Installez le couvercle du ballast et le diffuseur (le cas échéant) sur le luminaire. Installez le tube T8 à DEL.

ÉTAPE 9: Mettez le boîtier de disjoncteurs SOUS TENSION et allumez les lumières.

ÉTAPE 10: Le câblage pour plusieurs lampes est le même que celui illustré ci-dessus.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FLICKER FREE LED T8 BYPASS

Models: S11910-S1193, S11914-S11917



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

Safety and Electrical Parameters Continued

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.

1. These LED tubes are intended for lighting systems only.
2. These LED tubes are for indoor use only. Maximum ambient temperature must not exceed 45°C (113°F).
3. Avoid use in sunlight, abnormal heat, or moist / condensing environments.
 - Working temperature : -20°C~45°C (-4°F~113°F)
 - Working humidity : 30%~85%
 - Storage temperature : -40°C~65°C (-40°F~149°F)
 - Storage humidity : 10%~90%
4. These LED tubes are not intended to be repaired by the user, manufacturer, or service personnel in any case of failure.
5. These LED tubes are constructed such that they do not rely upon the luminaire enclosure for protection against accidental contact with live parts.
6. These LED tubes are intended to be used in dry or damp locations only.
7. These LED tubes are not for use with dimmers.
8. These LED tubes are not intended for use with emergency exit fixtures of any type.
9. These tubes are intended to be installed in the same orientation as the fluorescent tubes they are replacing.

WARNING: Risk of fire or electric shock. Installation of this Retrofit Kit requires knowledge of electrical systems. If you are not qualified, do not attempt installation, and contact a qualified electrician.

AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation de ce kit Retrofit nécessite des connaissances des systèmes électriques. Si vous n'êtes pas qualifié, n'essayez pas de l'installer, et prenez contact avec un électricien qualifié.

Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and drawings.

Installez ce kit dans les luminaires qui disposent des caractéristiques de conception et des dimensions indiquées sur les photographies et sur les schémas.

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.

To prevent damage to wiring, do not expose wires to the edges of sheet metal or other sharp objects.

Pour éviter d'endommager le câblage, ne pas exposer les fils sur les bords de tôle métalliques ou sur d'autres objets pointus.

WARNING: For Single-Ended wiring installations: 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.

AVERTISSEMENT: Pour les installations de câblage à extrémité simple: Pour éviter tout incendie potentiel ou tout risque de choc, ne pas utiliser ce kit de rénovation dans les luminaires utilisant des douilles shuntées à deux broches. Remarque: Les supports de lampe shuntée ne se trouvent que sur les luminaires fluorescents avec ballasts et à allumage instantané. Les ballasts à allumage instantané peuvent être identifiés par les mots "Démarrage instantané" ou "I.S." sur la ballaste. Cette désignation peut être présentée sous la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage pour les lampes dont le ballast est destiné à être utilisé, par exemple le modèle F40T12 I EST.

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. Au lieu de cela, les installateurs doivent couper les câbles existants de terminaux de support de lampe et faire de nouvelles connexions électriques en utilisant des connecteurs applicables.

WARNING: RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. DO NOT ALTER, RELOCATE, OR REMOVE WIRING, LAMP HOLDERS, POWER SUPPLY, OR ANY OTHER ELECTRICAL COMPONENT.

AVERTISSEMENT: RISQUES D'INCENDIE OU DE CHOC ÉLECTRIQUE. NE PAS MODIFIER, REPLACER OU DEBRANCHER LES CÂBLES, LES DOUILLES D'ALIMENTATION, OU TOUTE AUTRE COMPOSANT ÉLECTRIQUE.

THE 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.

LE MONTAGE DU RETROFIT EST ACCEPTÉE COMME COMPOSANT D'UN LUMINAIRE OU LA PERTINENCE DE LA COMBINAISON SERA DÉTERMINÉE PAR L'UL OU LES AUTORITÉS AYANT LA JURISDICTION CORRESPONDANTE.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

CAUTION: Before installing, make certain the AC power to the fixture is off.

CAUTION: The electrical rating of this product is 120-277V. Installer must confirm that there is 120-277V at the fixture before installation.

CAUTION: LEDs are extremely bright. Do not look directly at the LED light source for extended time as over-exposure may cause harm to the eyes.

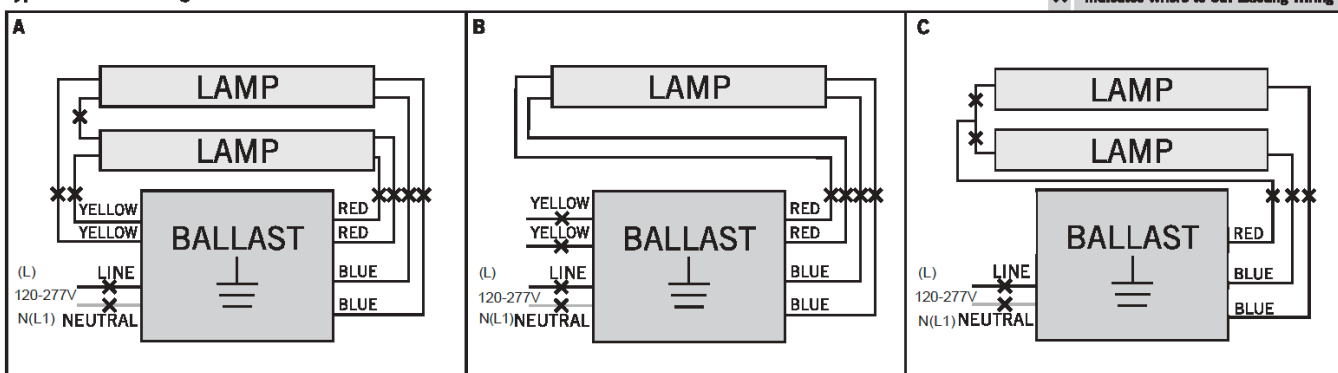
CAUTION: Not rated for use in Vapor Tight style fixtures. Do not install in vapor tight style fixtures. Doing so will void the warranty.

Instructions for Single-Ended Wiring Installation

Removing Existing Fluorescent System

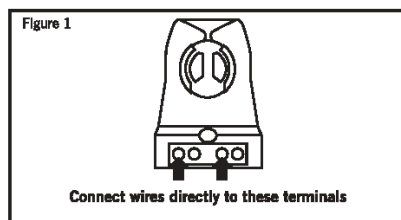
1. Disconnect power from fixture.
2. Remove fluorescent lamp(s).
3. Remove lens and wiring compartment, if applicable.
4. Cut all wires connected to the ballast as shown below and remove ballast.
5. Identify what type of lampholders are in fixture. Single-Ended wiring installations of SATCO tubes require non-shunted G13 lampholders.
6. If applicable, replace lampholders with non-shunted lampholders.

Typical Ballast Configurations

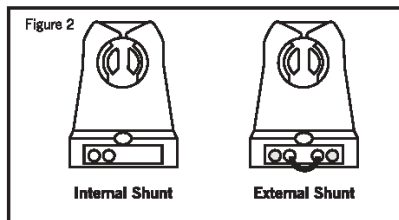


CAUTION: Use only non-shunted lampholders for Single-Ended wiring installations. Do not perform Single-Ended wiring installation of product in a fixture with shunted lampholders (found in all fixtures using instant start ballasts). If the existing lampholders are shunted, and Single-Ended wiring is desired, remove and replace them with non-shunted lampholders (or remove the external shunt if applicable). Make new connections directly to lampholder terminals as shown in Figure 1 below.

Typical Non-Shunted Lampholder



Typical Shunted Lampholders



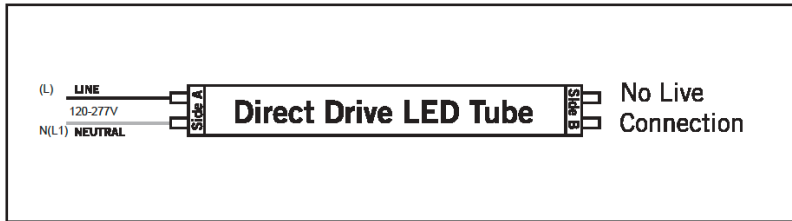
Installing the Lamps

NOTE: For Single-Ended wiring installations, power is only applied to endcap labeled Side A. DO NOT apply power to Side B.

- I. Confirm that power is still disconnected from fixture.
- II. Make sure fixture is properly grounded.
- III. Follow step 1 for single lamp application or steps 2 & 3 for multiple lamp application, based on the number of lamps in the fixture:

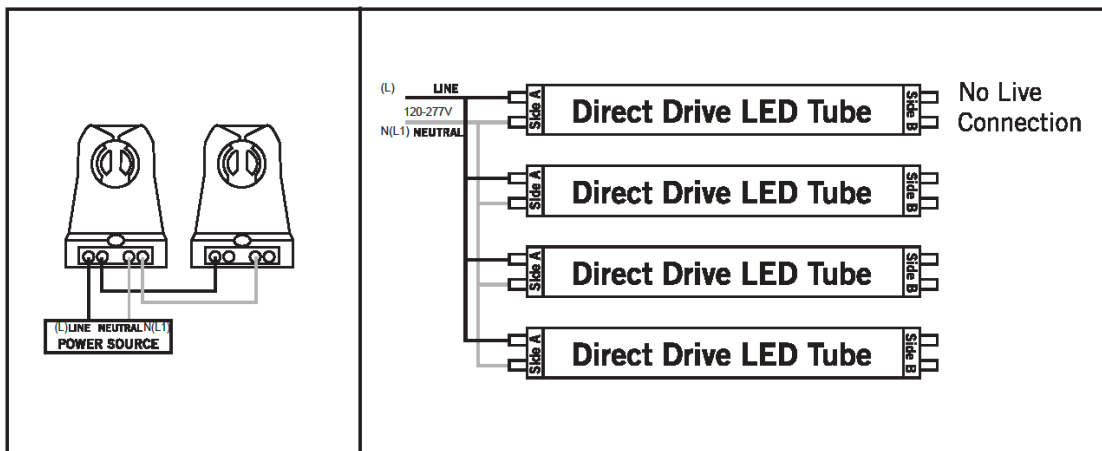
Single Lamp

1. On the Side A lampholder, connect line (L) and neutral N(L1)AC wires to the corresponding pins marked (L) and N(L1) on the endcap. If only one lamp is being installed, proceed to step 4.



Multiple Lamps

2. Follow the steps above for single lamp connection to connect the first lamp.
3. Connect the terminals on the powered lampholder on the first lamp to the matching terminals on the powered lampholder on the second lamp with line and neutral wires as shown below. Continue daisy-chain connection for each additional lamp.



4. Complete all electrical connections with appropriate connectors/wire nuts as needed, per all local and national electrical codes.

NOTE: There should not be any exposed wires from sockets left unconnected.

5. Replace wiring compartment cover.
6. Install all of the SATCO tubes, making sure Side A is installed in the lampholders wired to the line and neutral.
Install LED tubes so that the LEDs are pointed in the proper direction for illumination, and install any lens or diffuser as applicable.
7. Apply power to fixture and check for illumination.

Instructions for Double-Ended Wiring Installation (Shunted or Non-shunted lampholders)

Removing Existing Fluorescent System

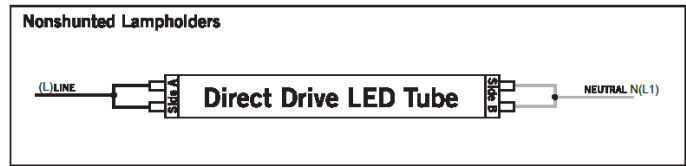
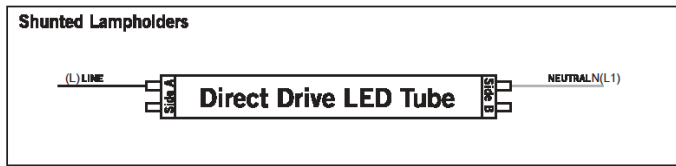
1. Disconnect power from fixture.
2. Remove fluorescent lamp(s).
3. Remove lens and wiring compartment, if applicable.
4. Cut all wires connected to the ballast as shown in Diagrams A, B, and C on Page 1.
5. Identify what type of lampholders are in fixture. Double-Ended wiring installations of SATCO tubes can be used with shunted G13 or nonshunted G13 lampholders (with instructions to externally shunt). See Figures 1 and 2 on Page 1.

Installing the Lamps

- I. Confirm that power is still disconnected from fixture.
- II. Make sure fixture is properly grounded.
- III. Follow step 1 for single lamp application or steps 2 & 3 for multiple lamp application, based on the number of lamps in the fixture:

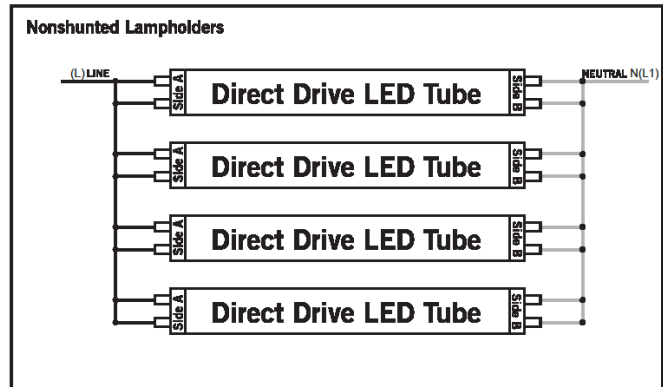
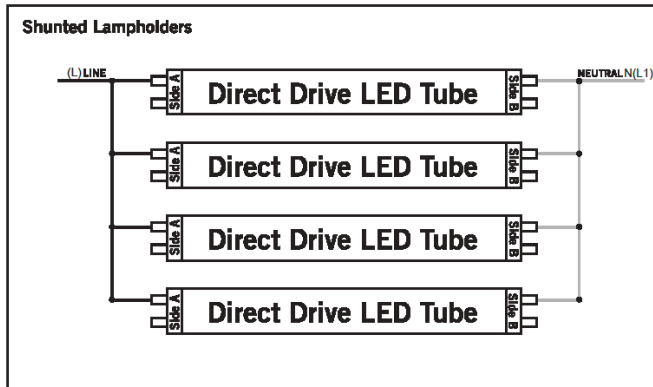
Single Lamp

1. From AC wires, connect line (L) to Side A lampholder and neutral N(L1) to Side B lampholder. If only one lamp is being installed, proceed to step 4.



Multiple Lamps

2. Follow the steps above for single lamp connection to connect the first lamp.
3. Connect the terminals from the first lamp to the matching terminals on the lampholder of the second lamp with line and neutral wires as shown below. Continue daisy-chain connection for each additional lamp.



4. Complete all electrical connections with appropriate connectors/wire nuts as needed, per all local and national electrical codes.

NOTE: There should not be any exposed wires from sockets left unconnected.

5. Replace wiring compartment cover.
6. Install all of the SATCO tubes. Install LED tubes so that the LEDs are pointed in the proper direction for illumination, and install any lens or diffuser as applicable.
7. Apply power to fixture and check for illumination.

CCT SELECTABLE LED LINEAR T8 TYPE B LAMPS

Models: S11919, S11929, S11969



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaries that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** NOTE: Shunted lamp holders are found only in fluorescent luminaries 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.

This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.

THIS RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.

- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Do not use with dimmers.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaries, not vapor tight.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, S8002; 5Watt or 10 Watt Emergency LED Driver.
- 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 use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below.

Item Number	Description	CCT	Watts	Hours	Lumens	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp-to-Lamp Spacing
S11919	12.5T8/LED/48/840-850-865/BP/2PK	40-50-65K	12.5W	50,000	1800	47 7/8 x 23 7/8 x 4 inches (121.5 x 60.5 x 10 cm)	4 3/8 inches (11cm)
S11929	12.5T8/LED/48/840-850-865/BP						
S11969	12.5T8/LED/48/830-835-840/BP	30-35-40K					



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized
- Full glass housing: No aging, yellowing, bending

APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

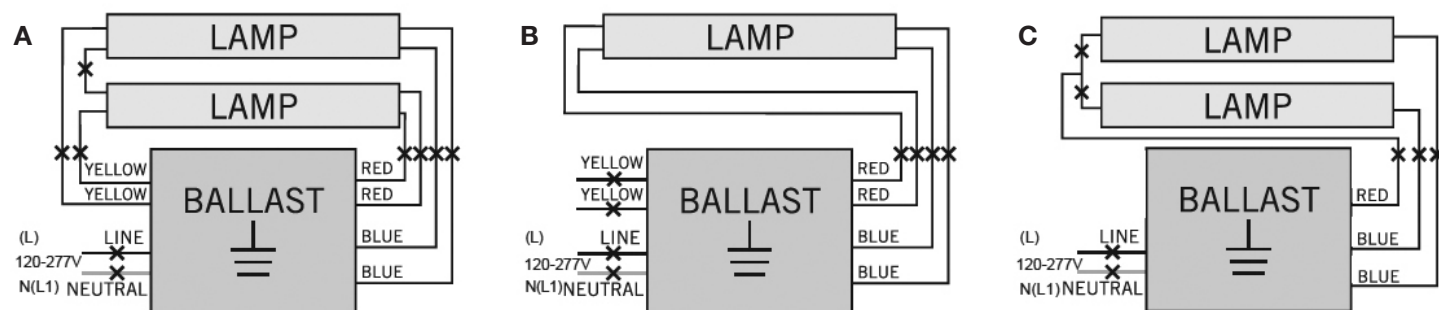


SINGLE-ENDED WIRING INSTALLATION

Removing Existing Fluorescent System

1. Disconnect power from fixture.
2. Remove fluorescent lamp(s).
3. Remove lens and wiring compartment, if applicable.
4. Cut all wires connected to the ballast as shown below and remove ballast.
5. Identify what type of lampholders are in fixture. Single-Ended wiring installation of SATCO tubes requires non-shunted G13 lampholders.
6. If applicable, replace lampholders with non-shunted lampholders.

Typical Ballast Configurations (NOTE: [x] Indicates where to cut existing wiring.)

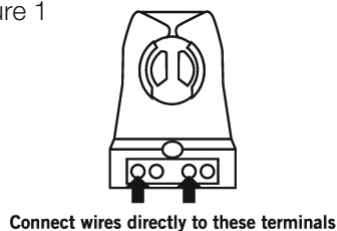


CAUTION: Use only non-shunted lamp holders for Single-Ended wiring installations.

Do not perform Single-Ended wiring installation of product in a fixture with shunted lampholders (found in all fixtures using instant start ballasts, Figure 2). If the existing lampholders are shunted, and Single-Ended wiring is desired, remove and replace them with non-shunted lampholders (or remove the external shunt if applicable). make new connections directly to lampholder terminals as shown in Figure 1 below.

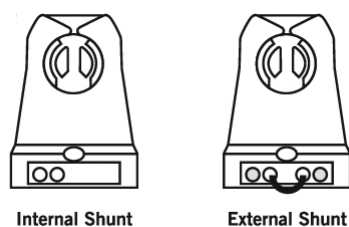
Typical Non-Shunted Lampholder

Figure 1



Typical Shunted Lampholders

Figure 2



Installing the Lamps

NOTE: For Single-Ended wiring installations, power is only applied to endcap labeled Side A. DO NOT apply power to Side B.

- Confirm that power is still disconnected from fixture.
- Make sure fixture is properly grounded.
- Follow STEP 1 for single lamp application or STEPS 2 and 3 for multiple lamp application, based on the number of lamps in the fixture.

Single Lamp

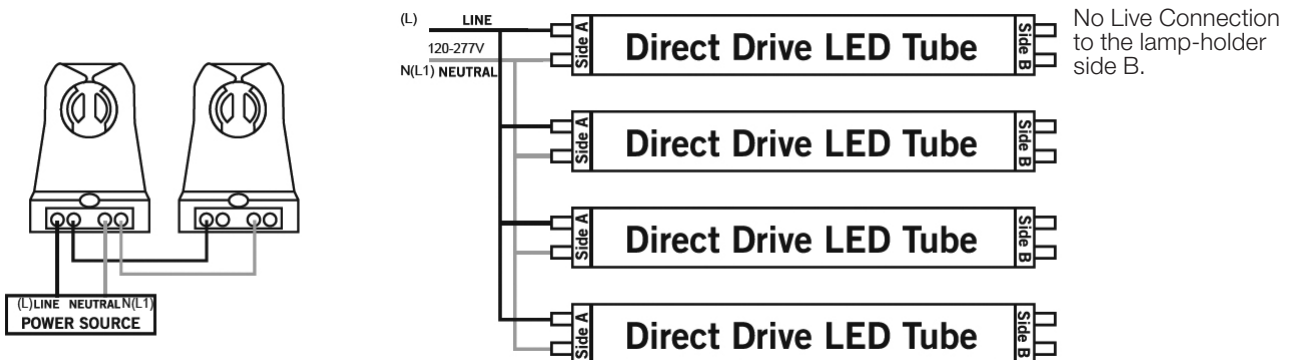
STEP 1: On the Side A lampholder, connect line (L) and neutral N(L1) AC wires to the corresponding pins marked (L) and N(L1) on the endcap. If only one lamp is being installed, proceed to STEP 4.



Multiple Lamps

STEP 2: Follow the step above for single lamp connection to connect the first lamp.

STEP 3: Connect the terminals on the powered lampholder on the first lamp to the matching terminals on the powered lampholder on the second lamp with line and neutral wires as shown below. Continue daisy-chain connection for each additional lamp.



STEP 4: Complete all electrical connectins with appropriate connectors/wire nuts as needed, per all local and national electrical codes. **NOTE: There should not be any exposed wires from sockets left unconnected.**

STEP 5: Reinstall wiring compartment cover.

STEP 6: Install all of the SATCO tubes, making sure Side A is installed in the lampholders wired to the line and neutral. Install LED tubes so that the LEDs are pointed in the proper direction for illumination, and install any lens or diffuser as applicable.

STEP 7: Apply power to fixture and check for illumination.

DOUBLE-ENDED WIRING INSTALLATION (Shunted or Non-Shunted Lampholders)

Removing Existing Fluorescent System

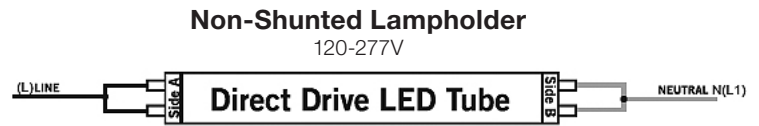
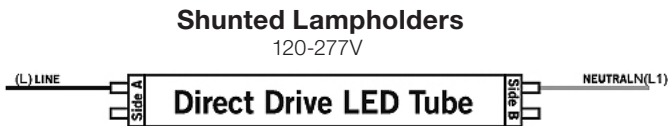
1. Disconnect power from fixture.
2. Remove fluorescent lamp(s).
3. Remove lens and wiring compartment, if applicable.
4. Cut all wires connected to the ballast as shown in diagrams A, B and C on page 2.
5. Identify what type of lampholders are in fixture. Double-Ended wiring installation of SATCO tubes can be used with shunted G13 or non-shunted G13 lampholders (with instructions to externally shunt). See Figures 1 and 2 on page 2.

Installing the Lamps

- Confirm that power is still disconnected from fixture.
- Make sure fixture is properly grounded.
- Follow STEP 1 for single lamp application or STEPS 2 and 3 for multiple lamp application, based on the number of lamps in the fixture.

Single Lamp

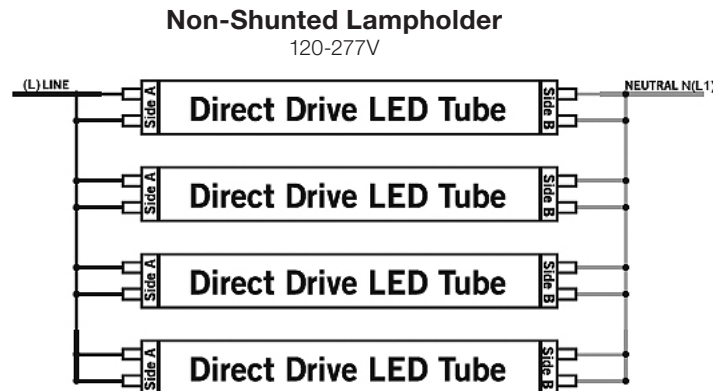
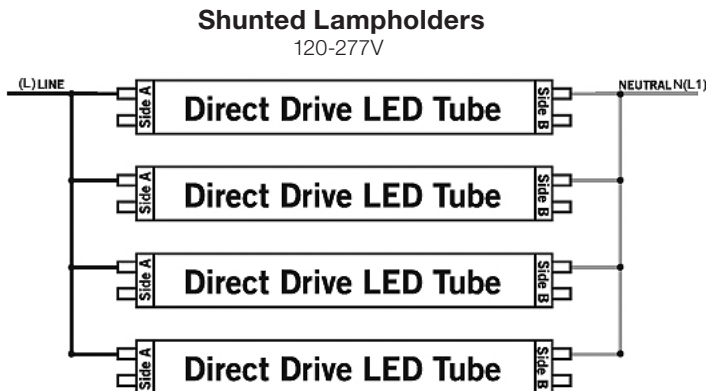
STEP 1: From AC wires, connect line (L) to Side A lampholder and neutral N(L1) to Side B lampholder. If only one lamp is being installed, proceed to STEP 4.



Multiple Lamps

STEP 2: Follow the step above for single lamp connection to connect the first lamp.

STEP 3: Connect the terminals from the first lamp to the matching terminals on the lampholder of the second lamp with line and neutral wires as shown below. Continue daisy-chain connection for each additional lamp.



STEP 4: Complete all electrical connections with appropriate connectors/wire nuts as needed, per all local and national electrical codes. **NOTE: There should not be any exposed wires from sockets left unconnected.**

STEP 5: Reinstall wiring compartment cover.

STEP 6: Install all of the SATCO tubes. Install LED tubes so that the LEDs are pointed in the proper direction for illumination, and install any lens or diffuser as applicable.

STEP 7: Apply power to fixture and check for illumination.

ESPAÑOL:

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LÁMPARAS LINEALES DE LED TIPO B CON CCT SELECCIONABLE Modelos: S11919, S11929, S11969

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA: NOTA:** Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.
- ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.
- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- No utilizar con atenuadores.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados, no hermético.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, S8002; Driver LED de emergencia de 5W o 10W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN DE CABLEADO DE UN SOLO EXTREMO

Extracción del Sistema Fluorescente Existente

1. Desconecte la alimentación del accesorio.
2. Retire las lámparas fluorescentes.
3. Retire la lente y el compartimento del cableado, si corresponde.
4. Corte todos los cables conectados a la balastra como se muestra a continuación y retire la balastra.
5. Identifique el tipo de portalámparas hay en el accesorio. Para instalar el cableado de un solo extremo de tubos SATCO se requieren soportes de lámpara G13 no derivados.
6. Si corresponde, sustituya los portalámparas por portalámparas no derivados.

PRECAUCIÓN: Utilice únicamente portalámparas no derivados para instalaciones de cableado de un solo extremo.

No realice la instalación de cableado de un solo extremo del producto en un accesorio con soportes de lámparas con derivación (encontrados en todos los accesorios con balastras de arranque instantáneo, Figura 2). Si los portalámparas existentes están derivados y se desea un cableado de un solo extremo, retírelos y sustitúyalos por portalámparas no derivados (o retire el portalámparas externo si corresponde). Realice nuevas conexiones directamente a las terminales del portalámparas como se muestra en la Figura 1 a continuación.

Instalación de las Lámparas

NOTA: Para instalaciones de cableado de un solo extremo, la alimentación solo se aplica a la tapadera etiquetada como Lado A. NO aplique alimentación al Lado B.

- Confirme que la alimentación sigue desconectada del accesorio.
- Asegúrese de que el accesorio esté correctamente conectado a tierra.
- Siga el PASO 1 para la aplicación de una sola lámpara o los PASOS 2 y 3 para la aplicación de varias lámparas, según el número de lámparas en el accesorio.

Una sola Lámpara

PASO 1: En el portalámparas lateral A, conecte los cables de línea (L) y neutro N(L1) de CA a las clavijas correspondientes marcadas (L) y N(L1) en la tapadera. Si solo se está instalando una lámpara, continúe con el PASO 4.

Lámparas Múltiples

PASO 2: Siga el paso anterior de la conexión de una sola lámpara para conectar la primera lámpara.

PASO 3: Conecte las terminales del portalámparas alimentado de la primera lámpara a las terminales correspondientes del portalámparas alimentado de la segunda lámpara con cables de línea y neutro, como se muestra en la página 3. Continúe la conexión en cadena para cada lámpara adicional.

PASO 4: Complete todas las conexiones eléctricas con los conectores/tuercas de cable adecuados según sea necesario, de acuerdo a todos los códigos eléctricos locales y nacionales. NOTA: No debe haber ningún cable expuesto desconectado del tomacorrientes.

PASO 5: Vuelva a instalar la cubierta del compartimento de cableado.

PASO 6: Instale todos los tubos SATCO, asegurándose de que el Lado A esté instalado en los portalámparas conectados a la línea y al neutro. Instale los tubos LED de forma que los LED apunten en la dirección adecuada para la iluminación, e instale cualquier lente o difusor según corresponda.

PASO 7: Aplique corriente al accesorio y verifique la iluminación.

INSTALACIÓN DE CABLEADO DE DOBLE FINAL (Soportes de lámpara derivados o no derivados)

Extracción del Sistema Fluorescente Existente

1. Desconecte la alimentación del accesorio.
2. Retire las lámparas fluorescentes.
3. Retire la lente y el compartimento del cableado, si corresponde.
4. Corte todos los cables conectados a la balastra como se muestra en los diagramas A, B y C de la página 2.
5. Identifique el tipo de portalámparas hay en el accesorio. Se puede utilizar instalación de cableado de doble extremo de tubos SATCO con soportes de lámpara G13 o G13 en derivación (con instrucciones para derivación externa). Consulte las Figuras 1 y 2 en la página 2.

Instalación de las Lámparas

- Confirme que la alimentación sigue desconectada del accesorio.
- Asegúrese de que el accesorio esté correctamente conectado a tierra.
- Siga el PASO 1 para la aplicación de una sola lámpara o los PASOS 2 y 3 para la aplicación de varias lámparas, según el número de lámparas en el accesorio.

Una sola Lámpara

PASO 1: De los cables de CA, conecte la línea (L) al portalámparas del lado A y el neutro N(L1) al portalámparas del lado B. Si solo se está instalando una lámpara, continúe con el PASO 4.

Lámparas Múltiples

PASO 2: Siga el paso anterior de la conexión de una sola lámpara para conectar la primera lámpara.

PASO 3: Conecte las terminales de la primera lámpara a las terminales correspondientes del portalámparas de la segunda lámpara con cables de línea y neutro, como se muestra en la página 4. Continúe la conexión en cadena para cada lámpara adicional.

PASO 4: Complete todas las conexiones eléctricas con los conectores/tuercas de cable adecuados según sea necesario, de acuerdo a todos los códigos eléctricos locales y nacionales. NOTA: No debe haber ningún cable expuesto desconectado del tomacorrientes.

PASO 5: Vuelva a instalar la cubierta del compartimento de cableado.

PASO 6: Instale todos los tubos SATCO. Instale los tubos LED de forma que los LED apunten en la dirección adecuada para la iluminación, e instale cualquier lente o difusor según corresponda.

PASO 7: Aplique corriente al accesorio y verifique la iluminación.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FRANCAIS:

INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

LAMPES LED LINÉAIRES TYPE B À DEL AVEC TEMPÉRATURE DE COULEUR APPARENTE SÉLECTIONNABLE

Modèles: S11919, S11929, S11969

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installation retrofit a led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation. Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble. 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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes. CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- Ne pas utiliser avec des variateurs de lumière.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés, pas étanche à la vapeur.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, S8002; pilote de DEL d'urgence 5W ou alors 10W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION DE CÂBLAGE À EXTRÉMITÉ UNIQUE

Retrait d'un Système Fluorescent Existant

1. Couper l'alimentation électrique du luminaire.
2. Retirer les lampes fluorescentes.
3. Retirer la lentille et le compartiment de câblage, le cas échéant.
4. Couper tous les fils connectés au ballast comme illustré ci-dessous et retirer le ballast.
5. Identifier le type de douilles présentes dans le luminaire. L'installation de câblage à extrémité unique des tubes SATCO nécessite des douilles G13 non-shuntées.
6. Le cas échéant, remplacer les douilles par des douilles non-shuntées.

MISE EN GARDE: Utilisez uniquement des douilles non-shuntées pour les installations de câblage à extrémité unique.

Ne pas effectuer l'installation de câblage à extrémité unique d'un produit dans un luminaire avec douilles shuntées (que l'on trouve dans tous les luminaires utilisant des ballasts à démarrage instantané, Figure 2). Si les douilles existantes sont shuntées et qu'un câblage à extrémité unique est souhaité, retirez-les et remplacez-les par des douilles non-shuntées (ou retirez le shunt externe le cas échéant). Effectuez de nouvelles connexions directement aux bornes des douilles comme illustré sur le schéma 1 ci-dessous.

Installation des Lampes

REMARQUE: Pour les installations de câblage à extrémité unique, l'alimentation est uniquement appliquée au capuchon d'extrémité étiqueté côté A. NE PAS appliquer d'alimentation au côté B.

- Confirmer que l'alimentation est toujours débranchée du luminaire.
- Assurez-vous que le luminaire est correctement mis à la terre.
- Suivre l'ÉTAPE 1 pour l'installation d'une seule lampe, ou les ÉTAPES 2 et 3 pour l'installation de plusieurs lampes, selon le nombre de lampes dans le luminaire.

Une seule Lampe

ÉTAPE 1: Sur la douille latérale A, raccorder les fils de ligne (L) et neutre N(L1) CA aux broches correspondantes marquées (L) et N(L1) sur le capuchon d'extrémité. Si une seule lampe est installée, passer à l'ÉTAPE 4.

Plusieurs Lampes

- ÉTAPE 2: Suivre l'étape ci-dessus pour la connexion d'une seule lampe afin de connecter la première lampe.
- ÉTAPE 3: Raccorder les bornes de la douille sous tension de la première lampe aux bornes correspondantes de la douille alimentée de la deuxième lampe avec les fils de ligne et de neutre comme indiqué à la page 3. Poursuivre la connexion en guirlande pour chaque lampe supplémentaire.
- ÉTAPE 4: Effectuer toutes les connexions électriques avec les connecteurs/fils écrous appropriés, selon le besoin, conformément à tous les codes électriques locaux et nationaux. REMARQUE: Il ne devrait y avoir aucun fil exposé des douilles qui restent non connectées.
- ÉTAPE 5: Réinstaller le couvercle du compartiment de câblage.
- ÉTAPE 6: Installez tous les tubes SATCO, en vous assurant que le côté A est installé dans les douilles câblées à la ligne et au neutre. Installer les tubes à DEL de sorte que les DEL soient pointées dans la direction appropriée pour l'éclairage et installer toute lentille ou tout diffuseur, le cas échéant.
- ÉTAPE 7: Mettre le luminaire sous tension et vérifier l'éclairage.

INSTALLATION DE CÂBLAGE À DOUBLE EXTRÉMITÉ (Douilles shuntées ou non-shuntées)

Retrait d'un Système Fluorescent Existant

1. Couper l'alimentation électrique du luminaire.
2. Retirer les lampes fluorescentes.
3. Retirer la lentille et le compartiment de câblage, le cas échéant.
4. Couper tous les fils connectés au ballast comme illustré aux schémas A, B et C à la page 2.
5. Identifier le type de douilles présentes dans le luminaire. L'installation de câblage à double extrémité des tubes SATCO peut être utilisée avec des douilles G13 shuntées ou non-shuntées G13 (avec instructions pour le shunt externe). Voir les figures 1 et 2 à la page 2.

Installation des Lampes

- Confirmer que l'alimentation est toujours débranchée du luminaire.
- S'assurer que le luminaire est correctement mis à la terre.
- Suivre l'ÉTAPE 1 pour l'installation d'une seule lampe ou les ÉTAPES 2 et 3 pour l'installation de plusieurs lampes, selon le nombre de lampes dans le luminaire.

Une seule Lampe

ÉTAPE 1: À partir des fils CA, brancher la ligne (L) au côté A de la douille et le neutre N(L1) au côté B de la douille. Si au moins une lampe est installée, passer à l'ÉTAPE 4.

Plusieurs Lampes

- ÉTAPE 2: Suivre l'étape ci-dessus pour la connexion d'une seule lampe afin de connecter la première lampe.
- ÉTAPE 3: Raccorder les bornes de la première lampe aux bornes correspondantes sur la douille de la deuxième lampe avec les fils de ligne et de neutre, comme illustré à la page 4. Poursuivre la connexion en guirlande pour chaque lampe supplémentaire.
- ÉTAPE 4: Effectuer tous les branchements électriques avec les connecteurs/fils écrous appropriés, selon le besoin, conformément à tous les codes et normes électriques locaux et nationaux. REMARQUE: Il ne devrait y avoir aucun fil exposé des douilles qui restent non connectées.
- ÉTAPE 5: Réinstaller le couvercle du compartiment de câblage.
- ÉTAPE 6: Installez tous les tubes SATCO. Installer les tubes à DEL de sorte que les DEL soient orientées dans la direction appropriée pour l'éclairage et installer toute lentille ou tout diffuseur, le cas échéant.
- ÉTAPE 7: Mettre le luminaire sous tension et vérifier l'éclairage.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/4' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S11960, S11961, S11962, S11963



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

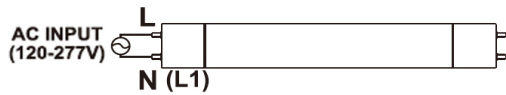
The units covered by this report were intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity
S11960-10.5T8/LED/48-830/BP/SE-DE S11961-10.5T8/LED/48-835/BP/SE-DE S11962-10.5T8/LED/48-840/BP/SE-DE S11963-10.5T8/LED/48-850/BP/SE-DE	120-277V	47 7/8 x 23 7/8 x 3 inches (1215 x 605 x 75 mm)	4

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

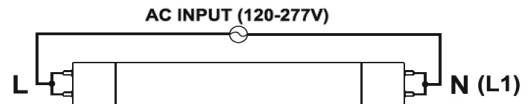
Single Ended



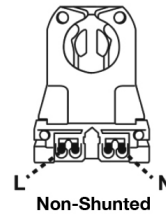
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

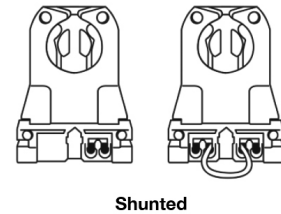
Double Ended



Rapid Start



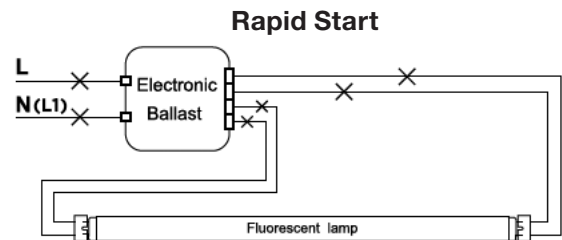
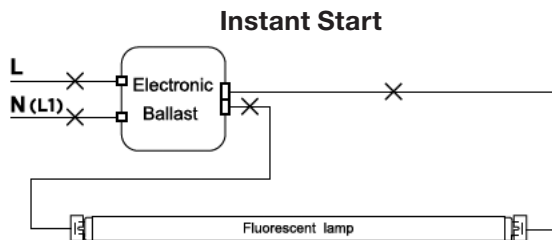
Instant Start



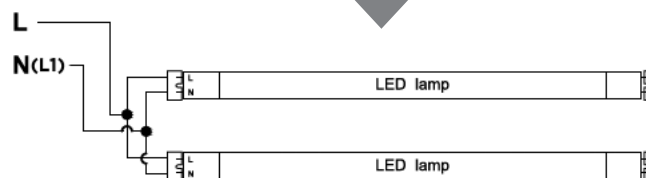
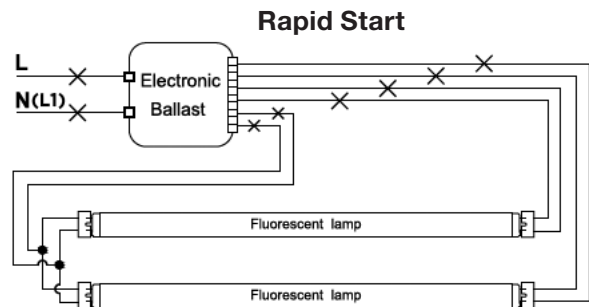
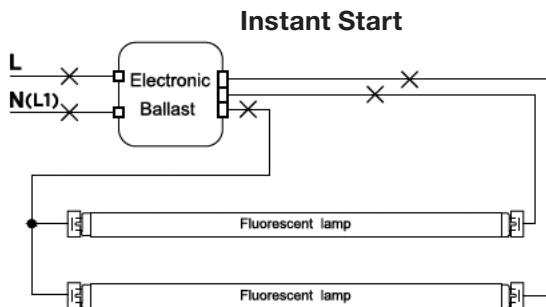
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

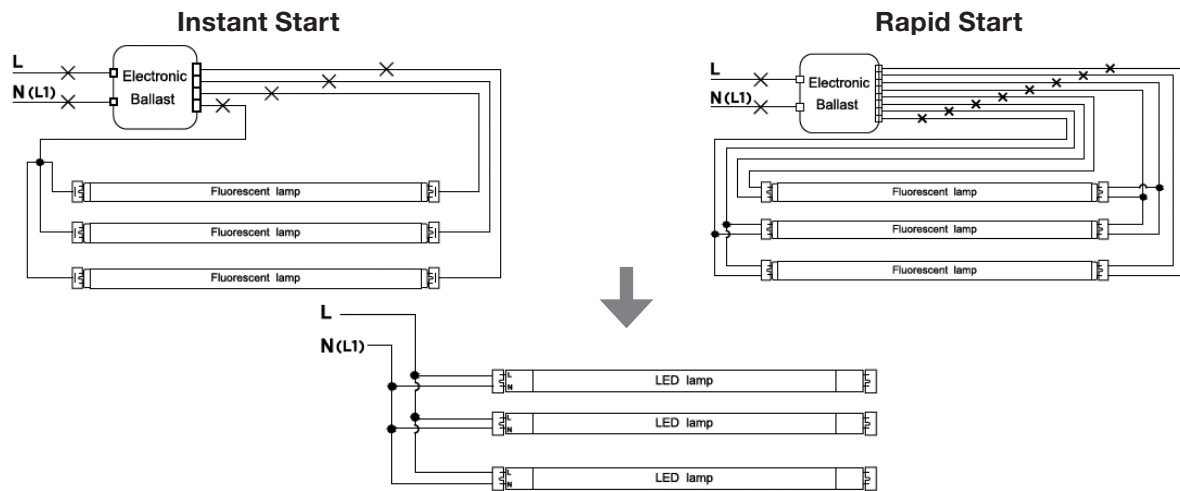
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



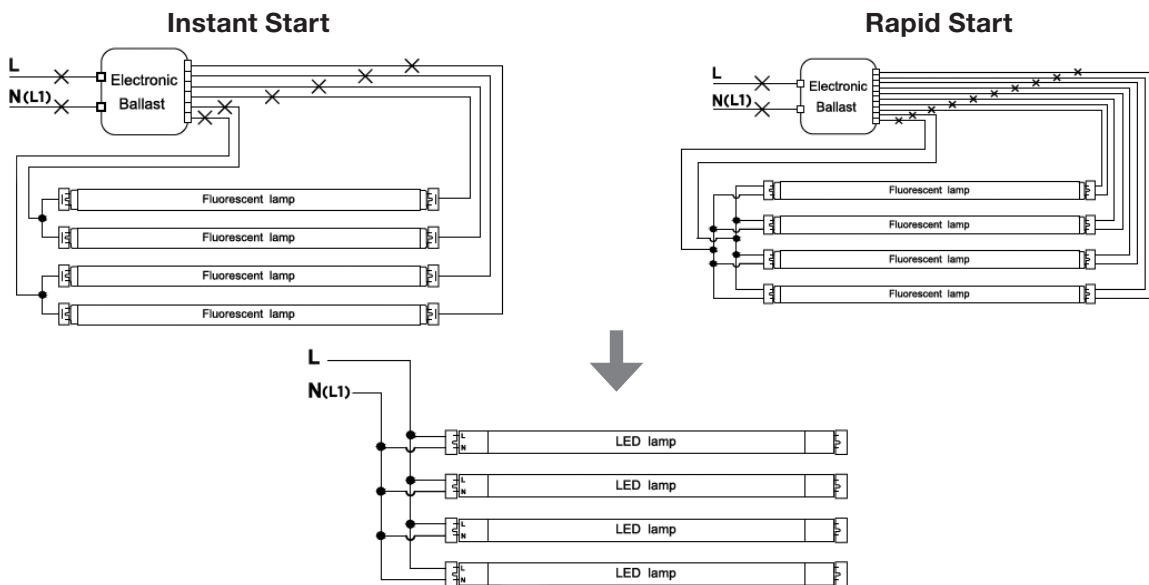
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



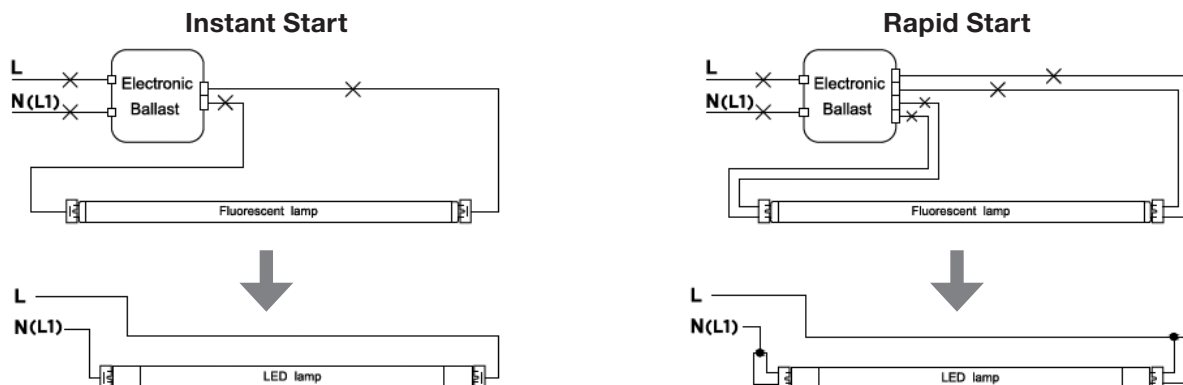
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



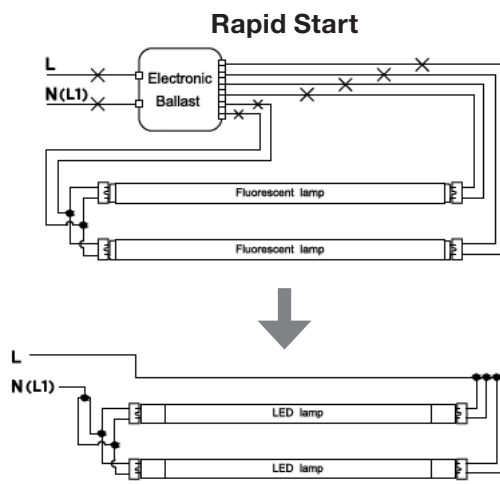
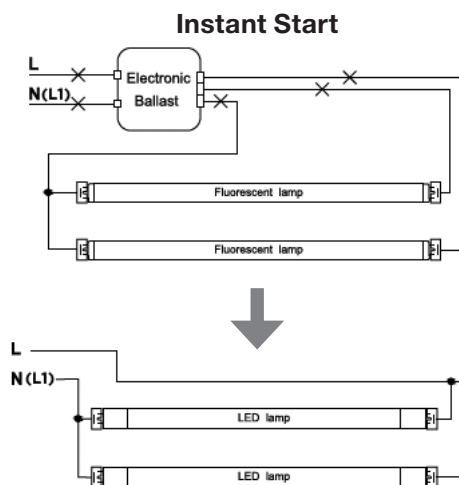
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

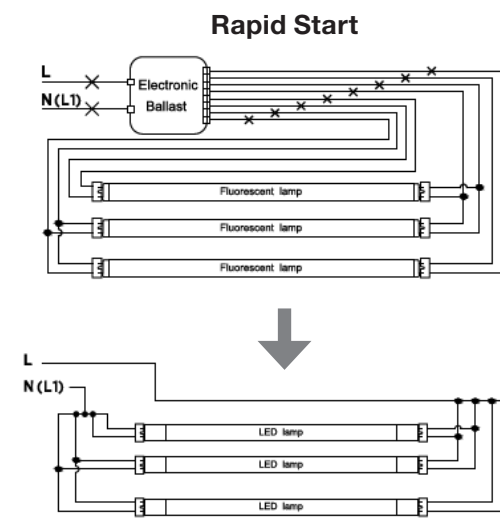
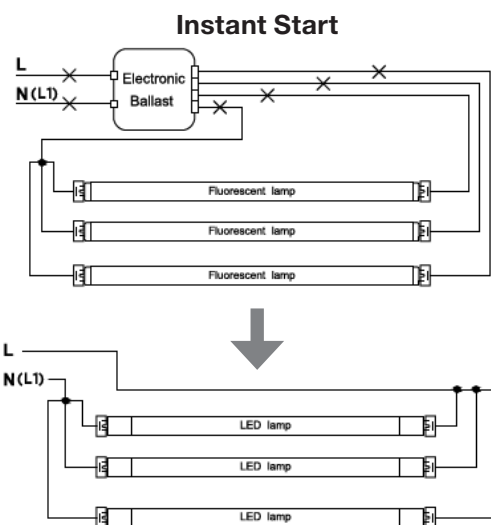
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



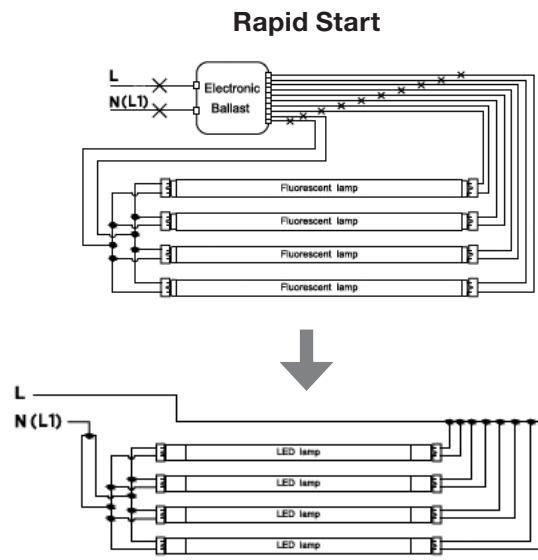
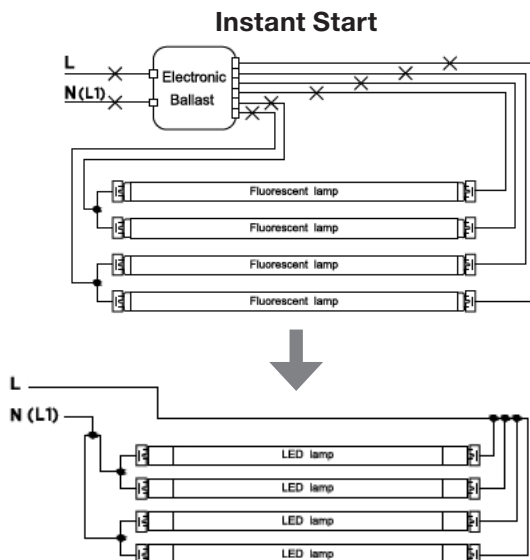
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



ESPAÑOL: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LED T8/4' CON TENSION DE LÍNEA/DERIVACIÓN DE UN SOLO EXTREMO O DE DOBLE EXTREMO Modelos: S11960, S11961, S11962, S11963

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
 - **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
 - **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
 - **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
 - **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
 - **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos.
- Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
 - **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
 - Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuada para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FRANÇAIS:

INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

T8 À DEL DE 4 PI À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE À DÉRIVATION/TENSION SECTEUR Modèles: S11960, S11961, S11962, S11963

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installation retrofit a led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/4' TYPE A/B BYPASS AND DIRECT REPLACEMENT

Models: S11974, S11975, S11976, S11977



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

WARNING

- **DANGER: Risk of shock. Disconnect power before installation.**
DO NOT INSTALL THIS LAMP IN A PRE-HEAT LUMINAIRE.
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.
- **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.
- **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:** 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:** Install this kit only in luminaries that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaries employing shunted bi-pin lampholders. NOTE: Shunted lamp holders are found only in fluorescent luminaries 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.
- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.
OPERATING INSTRUCTIONS FOR DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATIONS AND FIXTURE LABEL ARE INCLUDED IN THIS RETROFIT KIT.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaries.



Features and installation instructions continued on pages 2-5.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity
S11974-12T8/LED/48-830/DM/A-B S11975-12T8/LED/48-835/DM/A-B S11976-12T8/LED/48-840/DM/A-B S11977-12T8/LED/48-850/DM/A-B	120-277V	47 13/16 x 23 13/16 x 2 15/16 inches (1215 x 605 x 75 mm)	4

FEATURES

- c-UL-us classified and Listed
- Two operation modes
- Full glass housing: No aging, yellowing, bending

APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

Type A (Mode 1)

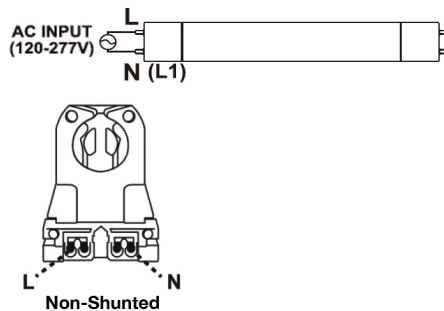
- Direct Replacement Mode (Mode 1)
- Plug-n-Play Replacement
- Compatible with instant start electronic ballast

Type B (Mode 2)

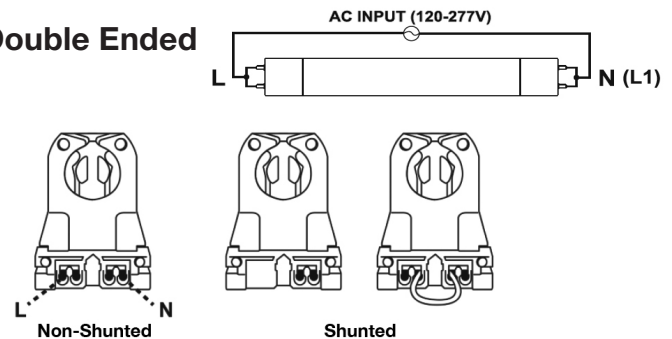
- Bypass Mode (Mode 2)
- Direct Connect with the mains: 120-277VAC 50/60Hz (universal voltage input)

Mode 2

Single Ended



Double Ended



SAFETY PRECAUTIONS

For your safety and the safety of others, please read the precautions carefully before installation.

For Direct Replacement Mode (Mode 1)

1. WARNING: Risk of shock. Disconnect power before installation.
2. WARNING: Risk of fire, use only in place of fluorescent lamps specified on label. Risk of electric shock. Suitable for damp locations.
3. LED T8 lamp for use only with products described and installed in accordance with product specifications. LED T8 lamp to be operated with fluorescent electronic ballast.
4. Not for emergency lighting.
5. 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 0.45-30 MHz.
6. Type A LAMP – intended for direct substitution of a fluorescent lamp and operation from the integral ballast without any modifications to the fluorescent luminaire.

For Bypass Mode (Mode 2)

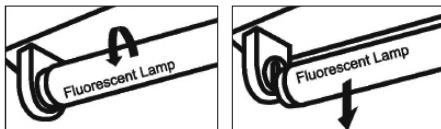
1. Product should be installed by qualified electrician.
2. Switch off the power supply before commencing work, make sure correct connection before power on.
3. Suitable for use with the following emergency equipment; Satco Products Inc., Model S8000, 5W emergency LED driver and Model S8002, 10W emergency LED driver.
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.
5. 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 straight tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are: 47 13/16L x 23 13/16W x 2 15/16H inches (1215 x 605 x 75 mm).
6. Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer MEX_G1_NA_45W manufactured by Jiaying Super lighting.
7. 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.

INSTALLATION: DIRECT REPLACEMENT MODE (Mode 1)

STEP 1: Turn power OFF.

STEP 2: Remove lens or diffuser (if applicable).

STEP 3: Remove existing fluorescent lamps from the luminaire.

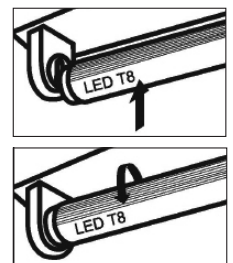


STEP 4: Bring LED lamp to luminaire and insert lamp pins into luminaire lamp holders.

STEP 5: Rotate LED lamp until lamp locks in place. Ensure that the LED lamp front points away from the back of the luminaire. *NOTE: install LED T8 replacement lamp one for each lamp removed.*

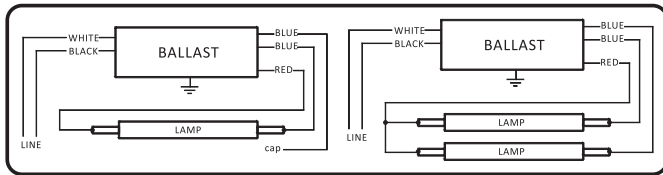
STEP 6: Place lens or diffuser back in place (if applicable).

STEP 7: Turn power ON.

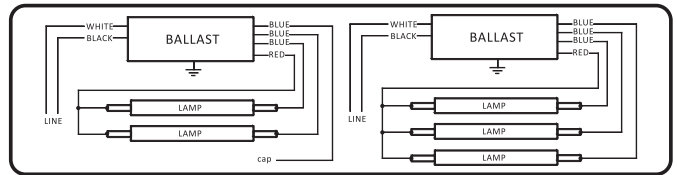


Instant Start Ballast Wiring Diagram (**Correct**)

Two Lamps Ballast Correct Wiring

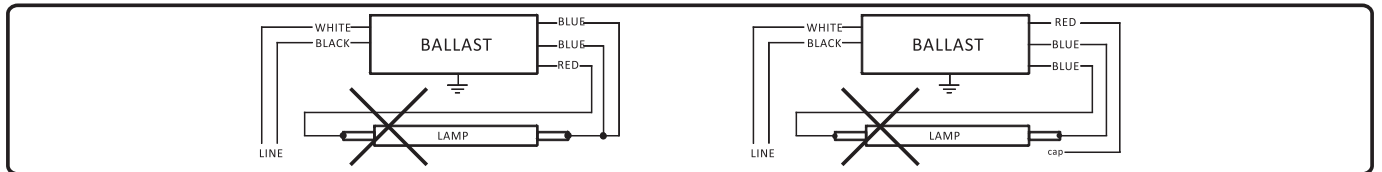


Three Lamps Ballast Correct Wiring

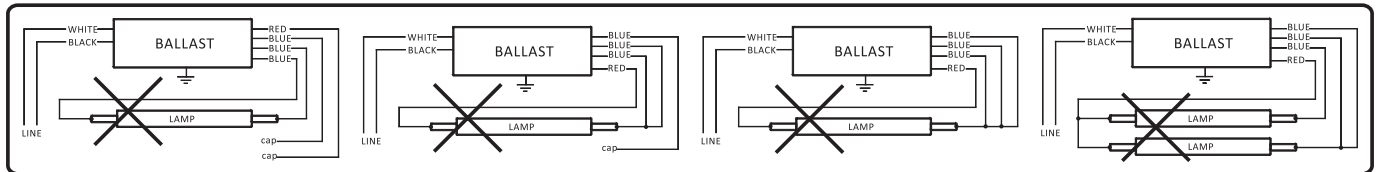


Instant Start Ballast Wiring Diagram (**Incorrect**)

Two Lamps Ballast Incorrect Wiring



Three Lamps Ballast Incorrect Wiring

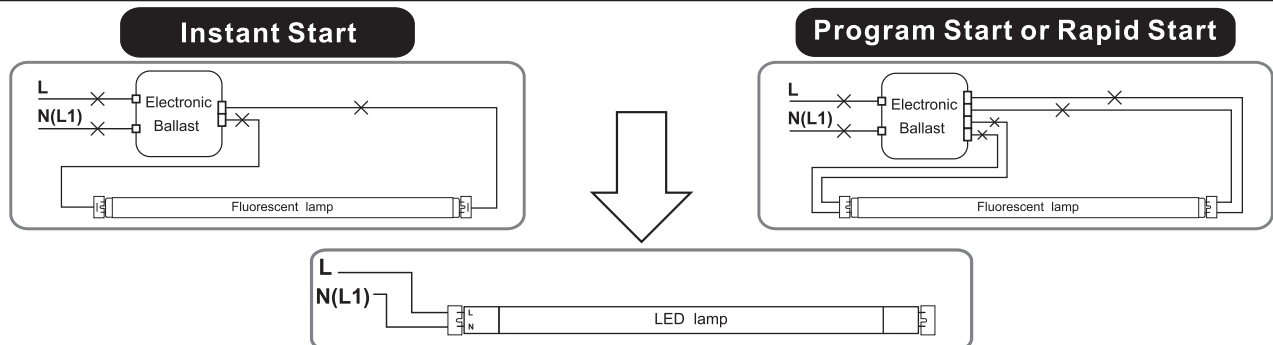


BYPASS MODE (Mode 2)

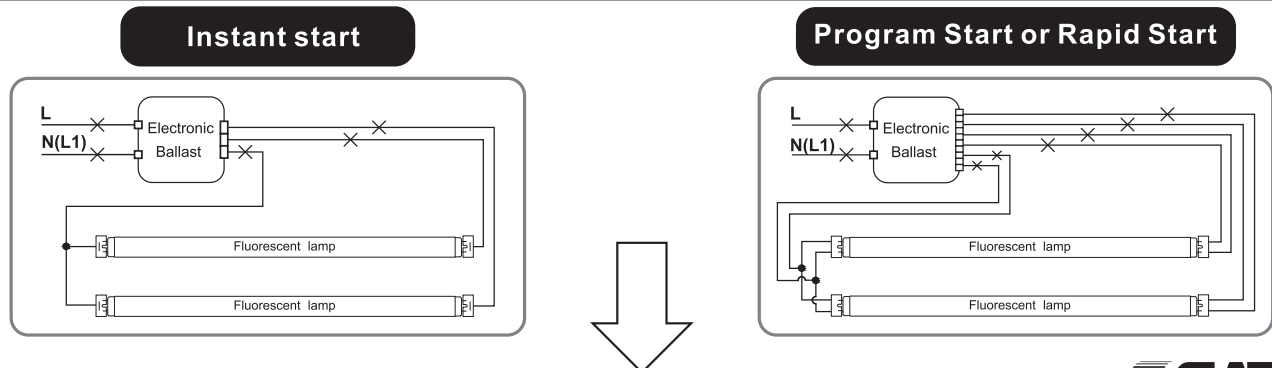
⚠ The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

Single ended Wiring Instruction

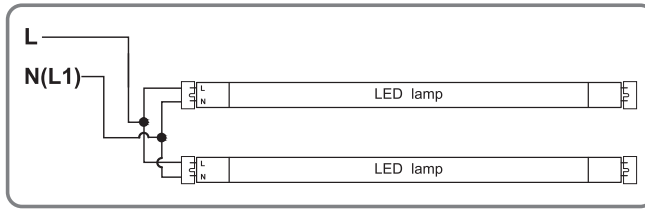
Retrofit luminaire with 1 lamp



Retrofit luminaire with 2 lamps

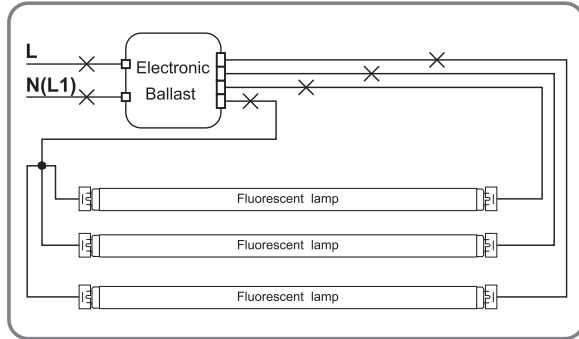


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

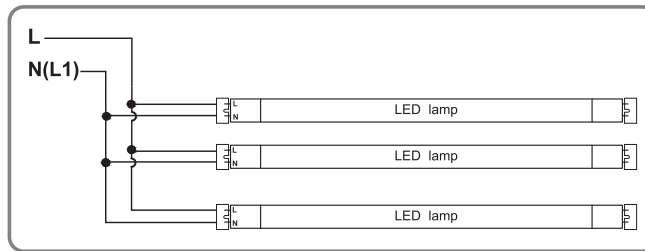
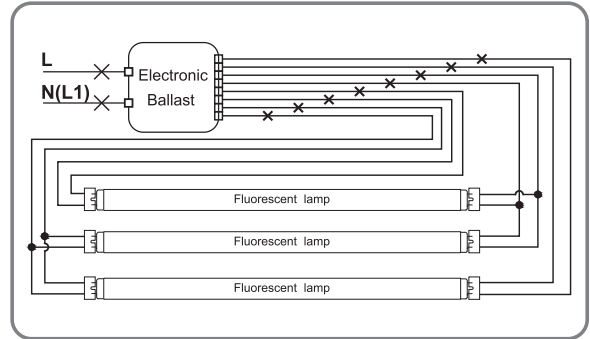


Retrofit luminaire with 3 lamps

Instant start

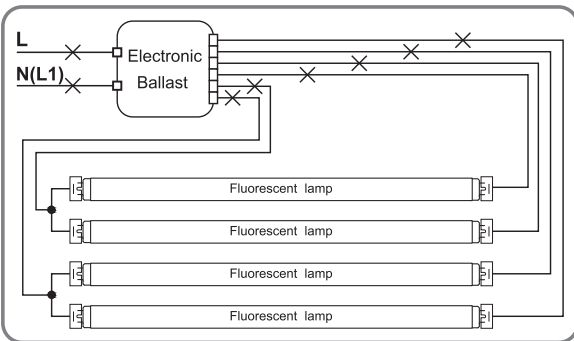


Program Start or Rapid Start

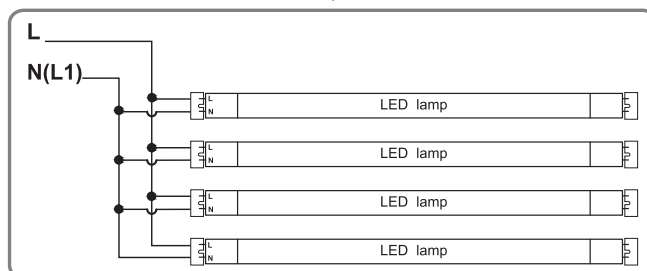
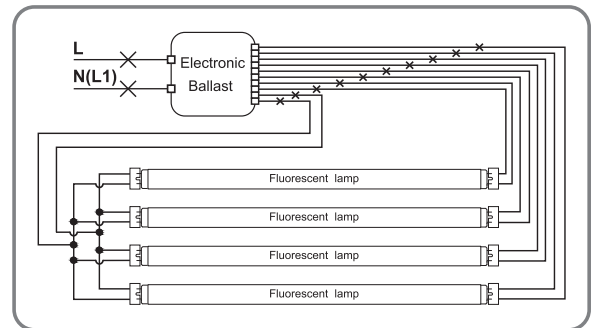


Retrofit luminaire with 4 lamps

Instant start



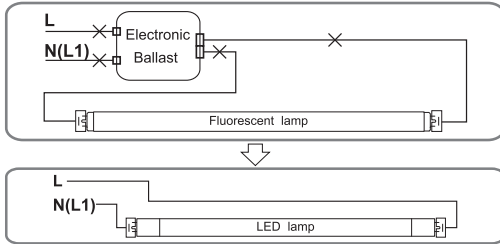
Program Start or Rapid Start



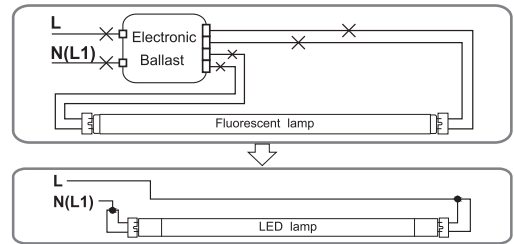
⚠ The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Please make sure one side of fixture is connected to Live (L)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

Retrofit luminaire with 1 lamp

Instant Start

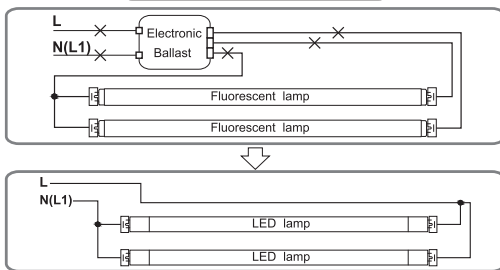


Program Start or Rapid Start

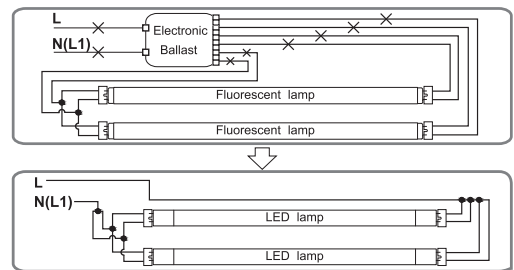


Retrofit luminaire with 2 lamps

Instant Start

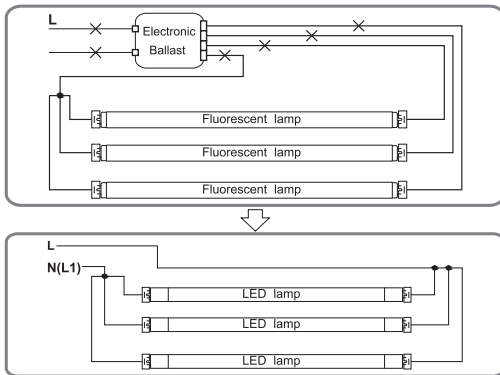


Program Start or Rapid Start

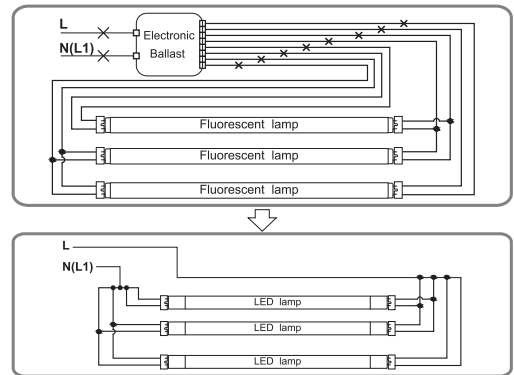


Retrofit luminaire with 3 lamps

Instant Start

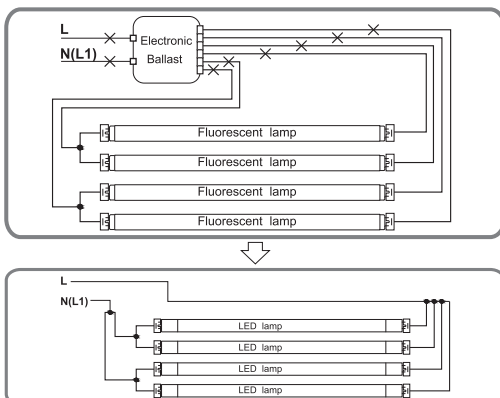


Program Start or Rapid Start

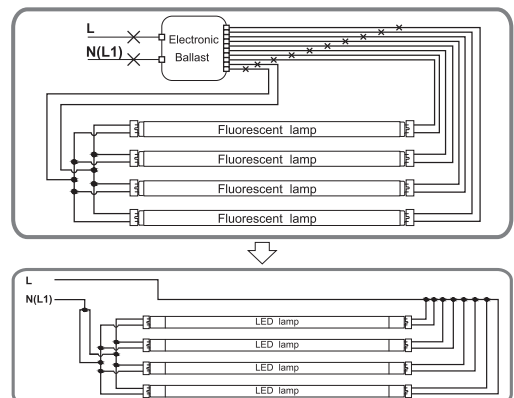


Retrofit luminaire with 4 lamps

Instant Start



Program Start or Rapid Start



ESPAÑOL:

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

**DERIVACIÓN LED T8/4' TIPO A/B
Y SUSTITUCIÓN DIRECTA**
Modelos: S11974, S11975, S11976, S11977

ADVERTENCIA

- **PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la alimentación antes de la instalación.**
NO INSTALE ESTA LÁMPARA EN UNA LUMINARIA DE PRECALENTAMIENTO.
ESTA LÁMPARA SOLO FUNCIONA CON BALASTRAS ELECTRÓNICAS. SI LA LÁMPARA NO SE ENCIENDE CUANDO LA LUMINARIA ESTÁ ENERGIZADA, RETIRE LA LÁMPARA DE LA LUMINARIA Y PÓNGASE EN CONTACTO CON EL FABRICANTE DE LA LÁMPARA O CON UN ELECTRICISTA CALIFICADO.
- **PRECAUCIÓN: Riesgo de incendio.** SI LA LÁMPARA O LUMINARIA MUESTRA UNA OPERACIÓN NO DESEADA (ZUMBIDO, PARPADEO), APAGUE LA ENERGÍA INMEDIATAMENTE, RETIRE LA LÁMPARA DE LA LUMINARIA Y CONTACTE AL FABRICANTE.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar un posible incendio o descarga eléctrica, no utilice este juego de reacondicionamiento en luminarias con portalámparas de dos clavijas derivadas. NOTA: los soportes de lámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo pueden identificarse con las palabras "Instant-Start" (arranque instantáneo) o las letras "IS" marcadas en el balasto. Esta designación puede ser una declaración respecto del balasto en sí, o puede combinarse con la marca para las lámparas con las que el balasto está diseñado para usarse, por ejemplo, F40T12/IS, para más información comuníquese con el fabricante del juego de retroadaptación de la luminaria LED.
Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos.
Los instaladores no deben desconectar el cable existente de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se instala el kit de herraje de retroadaptación. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Antes de instalar el kit de actualización, revise si el cableado existente presenta daños. No lo instale si los cables existentes están dañados.
ESTE JUEGO DE READAPTACIÓN SE ACEPTA COMO COMPONENTE DE LA LUMINARIA SI LA COMBINACIÓN ES ADECUADA DE ACUERDO A LAS AUTORIDADES QUE TENGAN JURISDICCIÓN.
LAS INSTRUCCIONES OPERATIVAS PARA APLICACIONES DE UN SOLO EXTREMO O DOBLE, Y LA ETIQUETA DEL ACCESORIO, SE INCLUYEN EN ESTE KIT DE READAPTACIÓN.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse con luminarias cerradas.
- NO UTILIZAR CON ATENUADORES.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación y listado c-UL-us
- Dos modos de funcionamiento
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al curtimiento y a la deformación

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

Tipo A (modo 1)

- Modo de sustitución directa (modo 1)
- Reemplazo listo para usar
- Compatible con balastra electrónica de arranque instantáneo

Tipo B (modo 2)

- Modo de derivación (Modo 2)
- Conexión directa con la red eléctrica: 120-277VAC 50/60Hz (entrada de voltaje universal)

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Por su seguridad y la de otras personas, lea las precauciones detenidamente antes de la instalación.

Para modo de sustitución directa (Modo 1)

1. ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la alimentación antes de la instalación.
2. ADVERTENCIA: Riesgo de incendio, utilizar solo en lugar de las lámparas fluorescentes especificadas en la etiqueta. Riesgo de descarga eléctrica. Adecuada para lugares húmedos.
3. Lámpara LED T8 para usar sólo con los productos descritos e instalados de acuerdo con las especificaciones del producto. La lámpara LED T8 debe utilizarse con balastra electrónica fluorescente.
4. No apto para iluminación de emergencia.
5. Este producto podría provocar interferencia al equipo de radio y no se debe instalar cerca de equipo marítimo de comunicaciones de seguridad u otro equipo crítico de navegación o comunicación que opera entre 0.45-30 MHz.
6. LÁMPARA Tipo A – diseñada para la sustitución directa de una lámpara fluorescente y el funcionamiento del balastro integral sin ninguna modificación a la luminaria fluorescente.

Para modo de derivación (Modo 2)

1. El producto debe ser instalado por un electricista calificado.
2. Desconecte la fuente de alimentación antes de comenzar el trabajo, asegúrese de que la conexión sea la correcta antes de encenderla.
3. Adecuado para su uso con los siguientes equipos de emergencia: Satco Products Inc., modelo S8000, controlador LED de emergencia de 5W y modelo S8002, controlador LED de emergencia de 10W.
4. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe producir interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.
5. Las unidades incluidas en este informe están destinadas a retroadaptar las lámparas de montaje superficial, de tipo IC o no IC de montaje empotrado. Para las luminarias fluorescentes de la lista que utilizan un máximo de 4 lámparas tubulares rectas, las dimensiones mínimas de los compartimientos para lámparas son las siguientes: 47 13/16 de largo x 23 13/16 de ancho x 2 15/16 de alto en pulgadas (1215 x 605 x 75 mm).
6. Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con el atenuador específico MEX_G1_NA_45W fabricado por Jiaying Super Lighting.
7. Lámpara Tipo B – diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

INSTALACIÓN: MODO DE SUSTITUCIÓN DIRECTA (Modo 1)

PASO 1: Desconecte la electricidad.

PASO 2: Retire el lente o el difusor (si corresponde).

PASO 3: Retire las lámparas fluorescentes existentes de la farola.

PASO 4: Acerque la lámpara de LED a la farola e inserte las clavijas de la lámpara en los sujetadores de la farola.

PASO 5: Gire la lámpara LED hasta que la lámpara se trabaje en su lugar. Verifique que la parte frontal de la lámpara LED esté orientada hacia la parte trasera de la farola.

Nota: instale la lámpara LED T8 por cada lámpara fluorescente retirada.

PASO 6: Coloque el lente o difusor de nuevo en su lugar (si corresponde).

PASO 7: Encienda la electricidad.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

ESPAÑOL:

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

**DERIVACIÓN LED T8/4' TIPO A/B
Y SUSTITUCIÓN DIRECTA**
Modelos: S11974, S11975, S11976, S11977

ADVERTENCIA

- **PELIGRO: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la alimentación antes de la instalación.**
NO INSTALE ESTA LÁMPARA EN UNA LUMINARIA DE PRECALENTAMIENTO.
ESTA LÁMPARA SOLO FUNCIONA CON BALASTRAS ELECTRÓNICAS. SI LA LÁMPARA NO SE ENCIENDE CUANDO LA LUMINARIA ESTÁ ENERGIZADA, RETIRE LA LÁMPARA DE LA LUMINARIA Y PÓNGASE EN CONTACTO CON EL FABRICANTE DE LA LÁMPARA O CON UN ELECTRICISTA CALIFICADO.
- **PRECAUCIÓN: Riesgo de incendio.** SI LA LÁMPARA O LUMINARIA MUESTRA UNA OPERACIÓN NO DESEADA (ZUMBIDO, PARPADEO), APAGUE LA ENERGÍA INMEDIATAMENTE, RETIRE LA LÁMPARA DE LA LUMINARIA Y CONTACTE AL FABRICANTE.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar un posible incendio o descarga eléctrica, no utilice este juego de reacondicionamiento en luminarias con portalámparas de dos clavijas derivadas. NOTA: los soportes de lámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo pueden identificarse con las palabras "Instant-Start" (arranque instantáneo) o las letras "IS" marcadas en el balasto. Esta designación puede ser una declaración respecto del balasto en sí, o puede combinarse con la marca para las lámparas con las que el balasto está diseñado para usarse, por ejemplo, F40T12/IS, para más información comuníquese con el fabricante del juego de retroadaptación de la luminaria LED.
Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos.
Los instaladores no deben desconectar el cable existente de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se instala el kit de herraje de retroadaptación. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Antes de instalar el kit de actualización, revise si el cableado existente presenta daños. No lo instale si los cables existentes están dañados.
ESTE JUEGO DE READAPTACIÓN SE ACEPTA COMO COMPONENTE DE LA LUMINARIA SI LA COMBINACIÓN ES ADECUADA DE ACUERDO A LAS AUTORIDADES QUE TENGAN JURISDICCIÓN.
LAS INSTRUCCIONES OPERATIVAS PARA APLICACIONES DE UN SOLO EXTREMO O DOBLE, Y LA ETIQUETA DEL ACCESORIO, SE INCLUYEN EN ESTE KIT DE READAPTACIÓN.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse con luminarias cerradas.
- NO UTILIZAR CON ATENUADORES.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación y listado c-UL-us
- Dos modos de funcionamiento
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al curtiembre y a la deformación

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

Tipo A (modo 1)

- Modo de sustitución directa (modo 1)
- Reemplazo listo para usar
- Compatible con balastro electrónica de arranque instantáneo

Tipo B (modo 2)

- Modo de derivación (Modo 2)
- Conexión directa con la red eléctrica: 120-277VAC 50/60Hz (entrada de voltaje universal)

PRECAUCIONES DE SEGURIDAD

Por su seguridad y la de otras personas, lea las precauciones detenidamente antes de la instalación.

Para modo de sustitución directa (Modo 1)

1. ADVERTENCIA: Riesgo de descarga eléctrica. Desconecte la alimentación antes de la instalación.
2. ADVERTENCIA: Riesgo de incendio, utilizar solo en lugar de las lámparas fluorescentes especificadas en la etiqueta. Riesgo de descarga eléctrica. Adecuada para lugares húmedos.
3. Lámpara LED T8 para usar sólo con los productos descritos e instalados de acuerdo con las especificaciones del producto. La lámpara LED T8 debe utilizarse con balastro electrónica fluorescente.
4. No apto para iluminación de emergencia.
5. Este producto podría provocar interferencia al equipo de radio y no se debe instalar cerca de equipo marítimo de comunicaciones de seguridad u otro equipo crítico de navegación o comunicación que opera entre 0.45-30 MHz.
6. LÁMPARA Tipo A – diseñada para la sustitución directa de una lámpara fluorescente y el funcionamiento del balastro integral sin ninguna modificación a la luminaria fluorescente.

Para modo de derivación (Modo 2)

1. El producto debe ser instalado por un electricista calificado.
2. Desconecte la fuente de alimentación antes de comenzar el trabajo, asegúrese de que la conexión sea la correcta antes de encenderla.
3. Adecuado para su uso con los siguientes equipos de emergencia: Satco Products Inc., modelo S8000, controlador LED de emergencia de 5W y modelo S8002, controlador LED de emergencia de 10W.
4. Este dispositivo cumple con la sección 15 de las normativas de la FCC. La operación está sujeta a las siguientes dos condiciones: (1) este dispositivo no debe producir interferencias perjudiciales y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluso aquellas que puedan causar un funcionamiento no deseado.
5. Las unidades incluidas en este informe están destinadas a retroadaptar las lámparas de montaje superficial, de tipo IC o no IC de montaje empotrado. Para las luminarias fluorescentes de la lista que utilizan un máximo de 4 lámparas tubulares rectas, las dimensiones mínimas de los compartimientos para lámparas son las siguientes: 47 13/16 de largo x 23 13/16 de ancho x 2 15/16 de alto en pulgadas (1215 x 605 x 75 mm).
6. Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con el atenuador específico MEX_G1_NA_45W fabricado por Jiaying Super Lighting.
7. Lámpara Tipo B – diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

INSTALACIÓN: MODO DE SUSTITUCIÓN DIRECTA (Modo 1)

PASO 1: Desconecte la electricidad.

PASO 2: Retire el lente o el difusor (si corresponde).

PASO 3: Retire las lámparas fluorescentes existentes de la farola.

PASO 4: Acerque la lámpara de LED a la farola e inserte las clavijas de la lámpara en los sujetadores de la farola.

PASO 5: Gire la lámpara LED hasta que la lámpara se trabaje en su lugar. Verifique que la parte frontal de la lámpara LED esté orientada hacia la parte trasera de la farola.

Nota: instale la lámpara LED T8 por cada lámpara fluorescente retirada.

PASO 6: Coloque el lente o difusor de nuevo en su lugar (si corresponde).

PASO 7: Encienda la electricidad.



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/2' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S11980, S11981, S11982, S11983



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver and Model S8002, 10W emergency LED driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S11980-9T8/LED/24-830/BP/USA S11981-9T8/LED/24-835/BP/USA S11982-9T8/LED/24-840/BP/USA S11983-9T8/LED/24-850/BP/USA	120-277V	24 1/8 x 13 1/2 x 1 7/8 inches (610 x 340 x 45 mm)	4	3 3/16 inches (80mm)

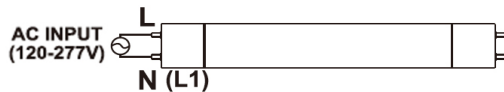


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

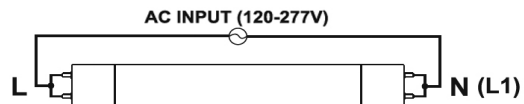
Single Ended



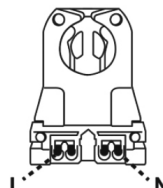
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

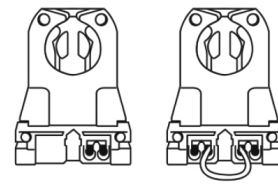
Double Ended



Rapid Start



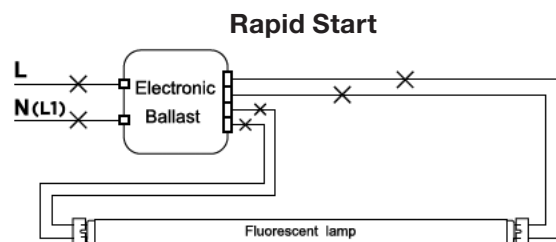
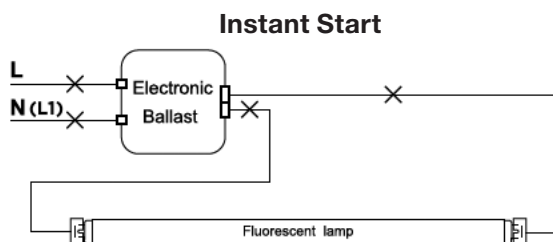
Instant Start



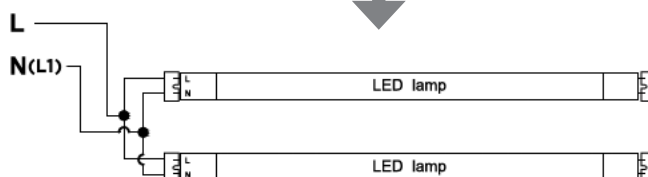
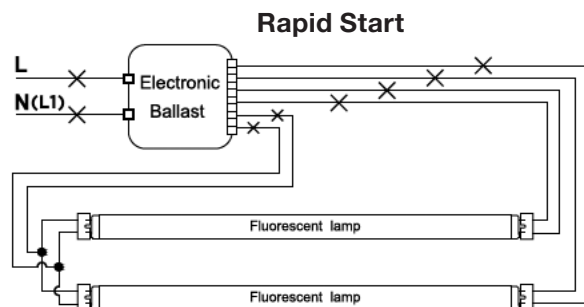
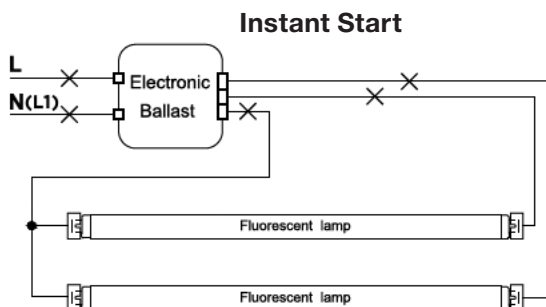
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp

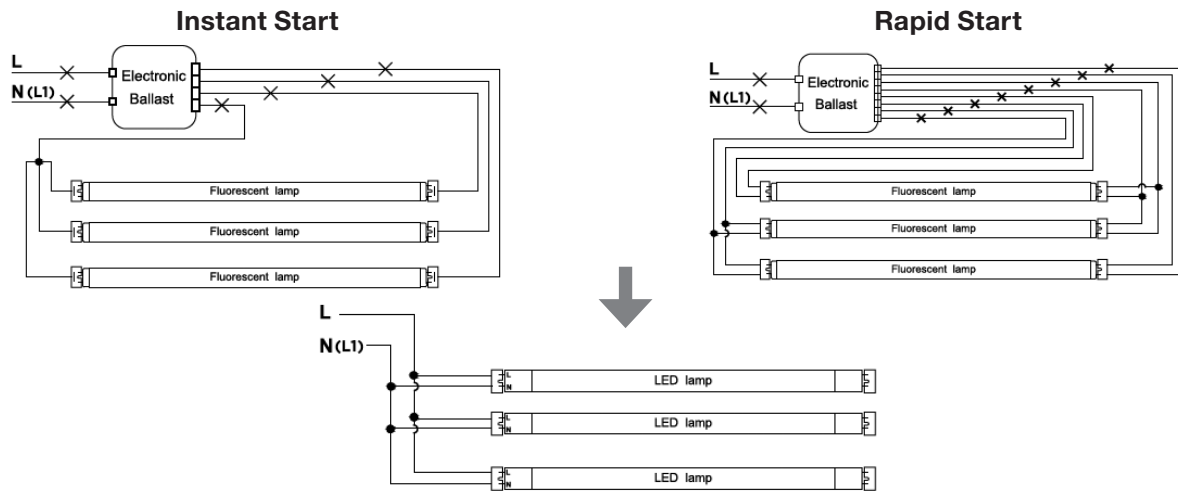


Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps

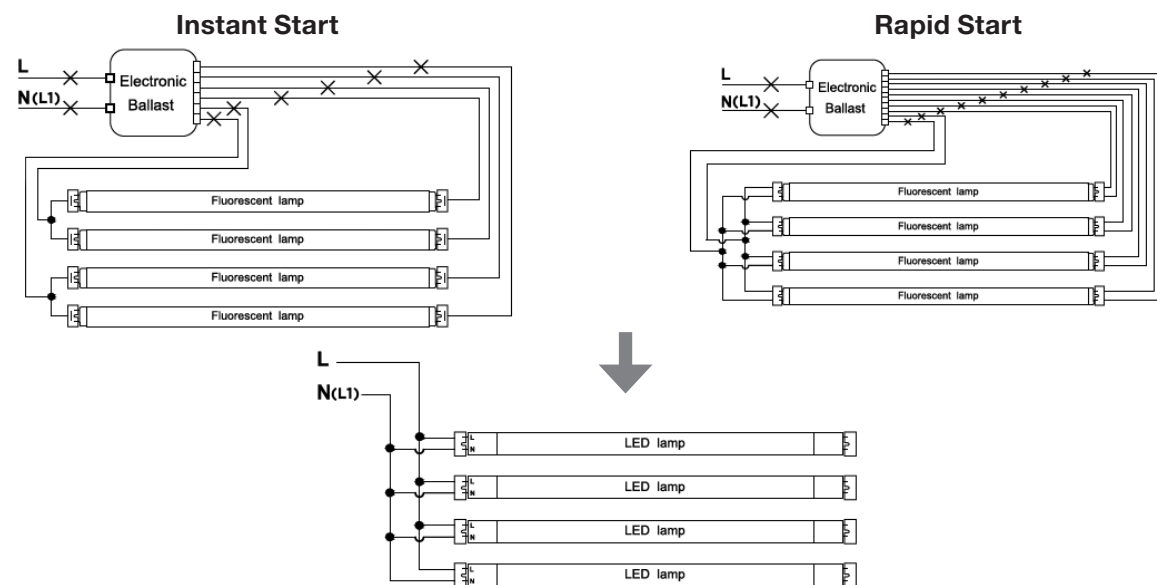


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



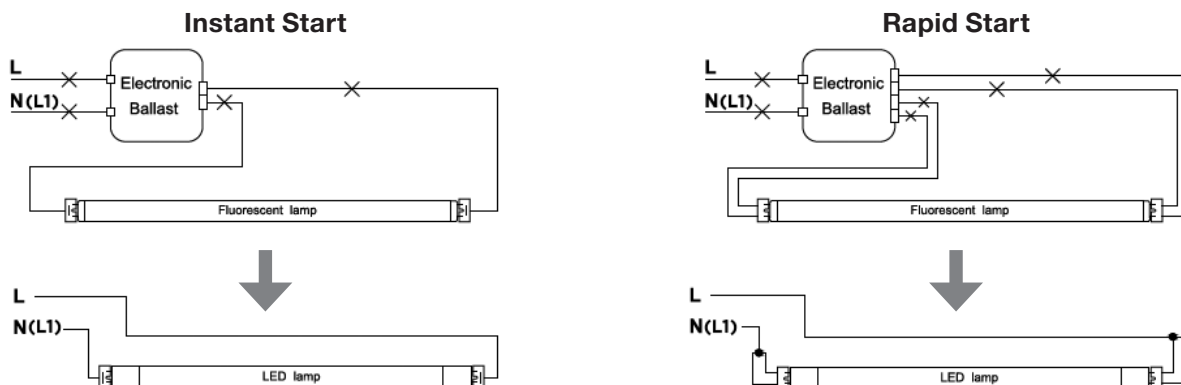
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



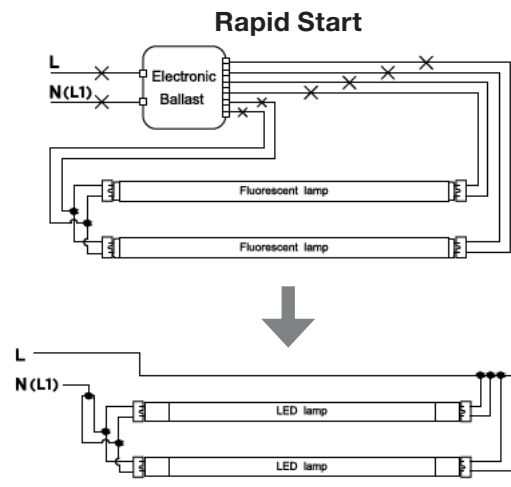
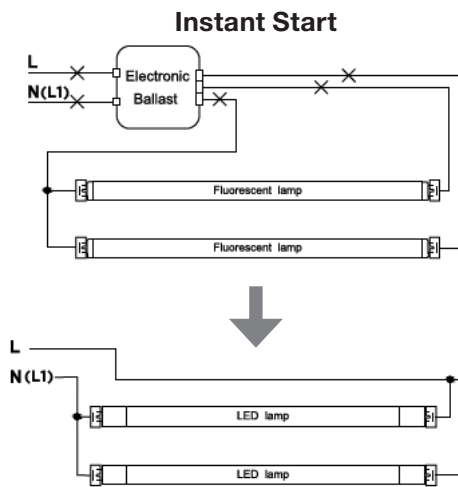
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

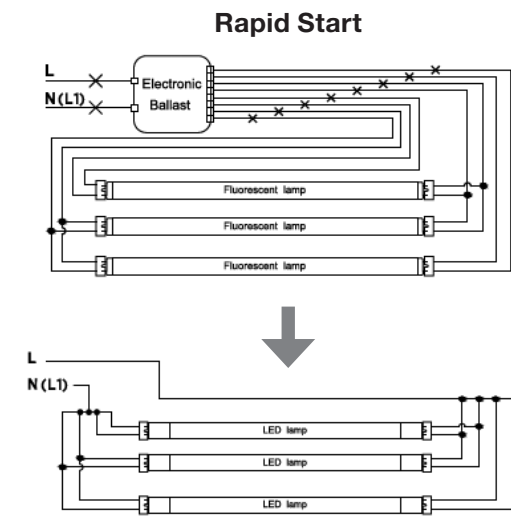
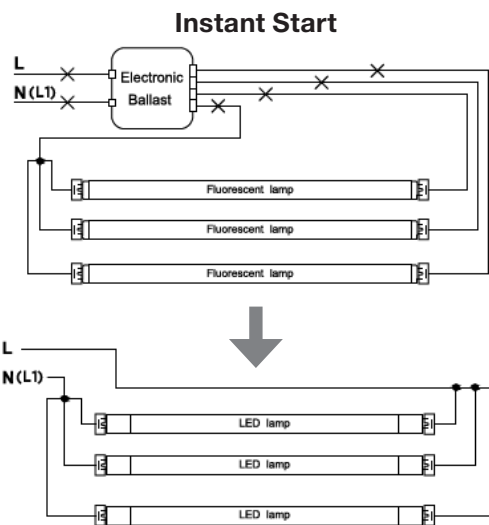
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



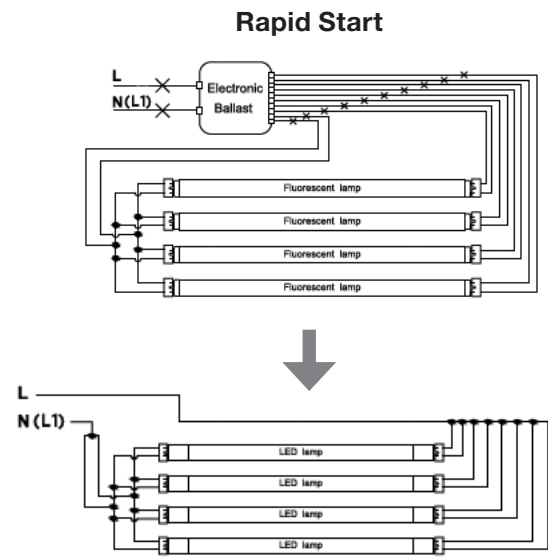
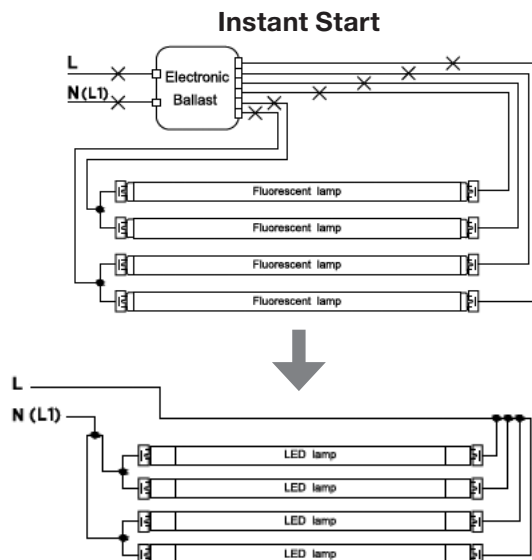
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



ESPAÑOL: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LED T8/2' CON TENSIÓN DE LÍNEA/DERIVACIÓN DE UN SOLO EXTREMO O DE DOBLE EXTREMO Modelos: S11980, S11981, S11982, S11983

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W y modelo S8002, controlador LED de emergencia de 10W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installation retrofit a led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant: Satco Products Inc., modèle S8000, DEL pilote d'urgence 5W et DEL pilote d'urgence S8002 de 10W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).

LED T8/3' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S11984, S11985, S11986, S11987



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver and Model S8002, 10W emergency LED driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S11984-12T8/LED/36-830/BP/USA S11985-12T8/LED/36-835/BP/USA S11986-12T8/LED/36-840/BP/USA S11987-12T8/LED/36-850/BP/USA	120-277V	36 1/4 x 13 1/2 x 1 7/8 inches (920 x 340 x 45 mm)	4	3 3/16 inches (80mm)

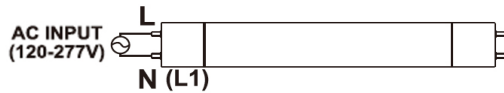


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

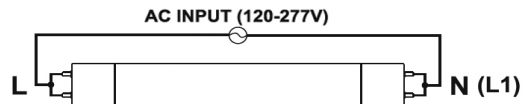
Single Ended



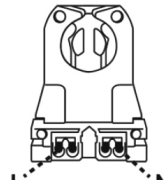
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

Double Ended

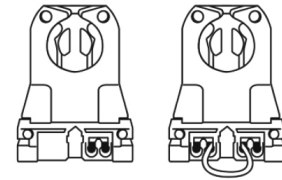


Rapid Start



Non-Shunted

Instant Start

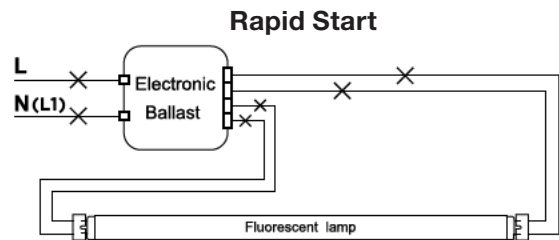
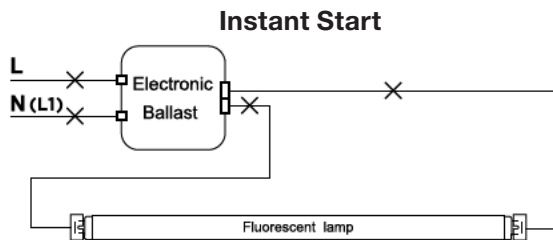


Shunted

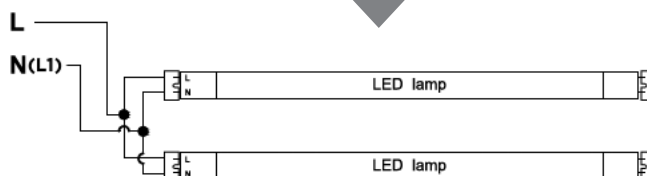
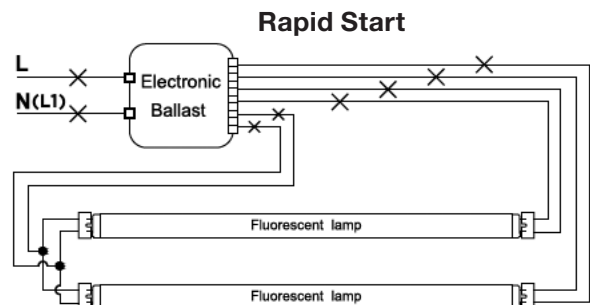
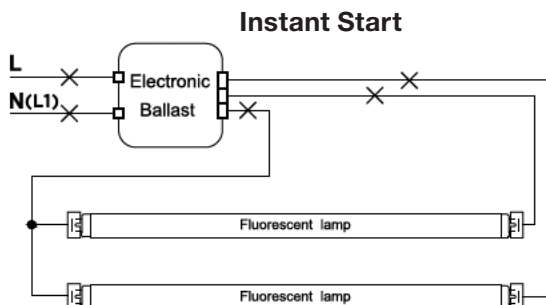
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

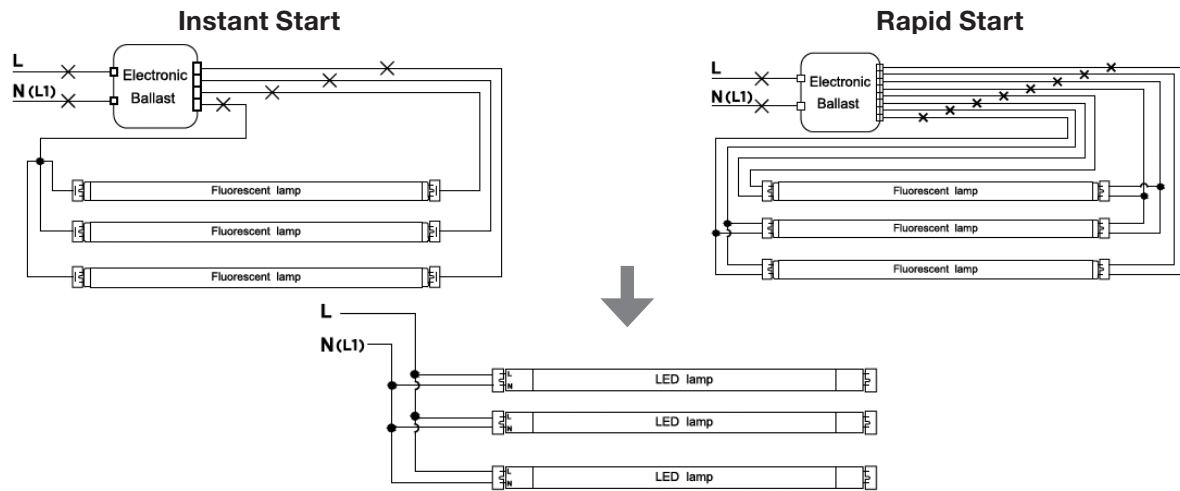
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



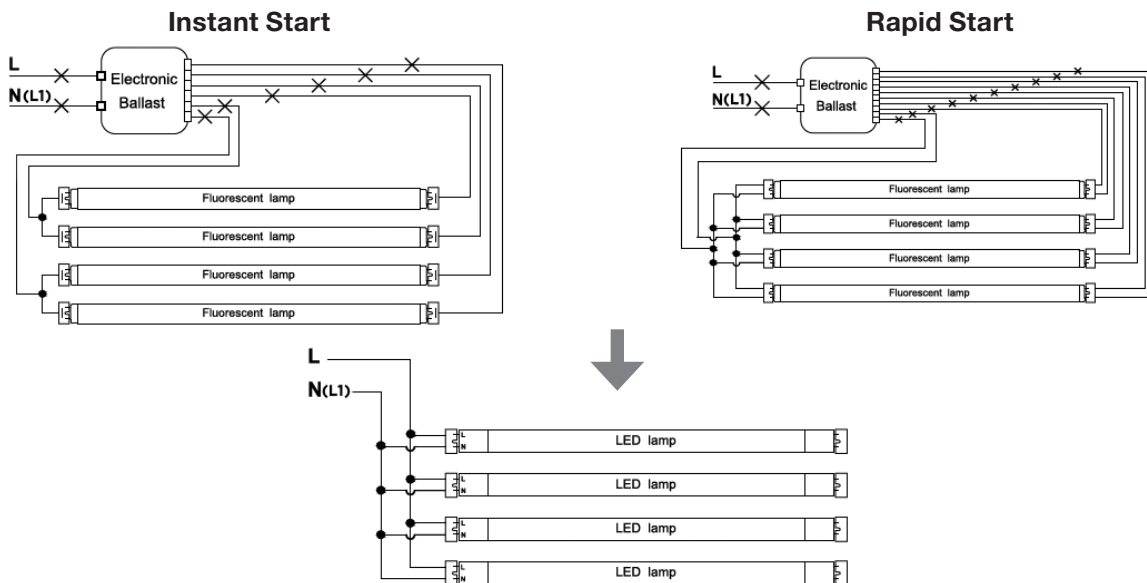
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



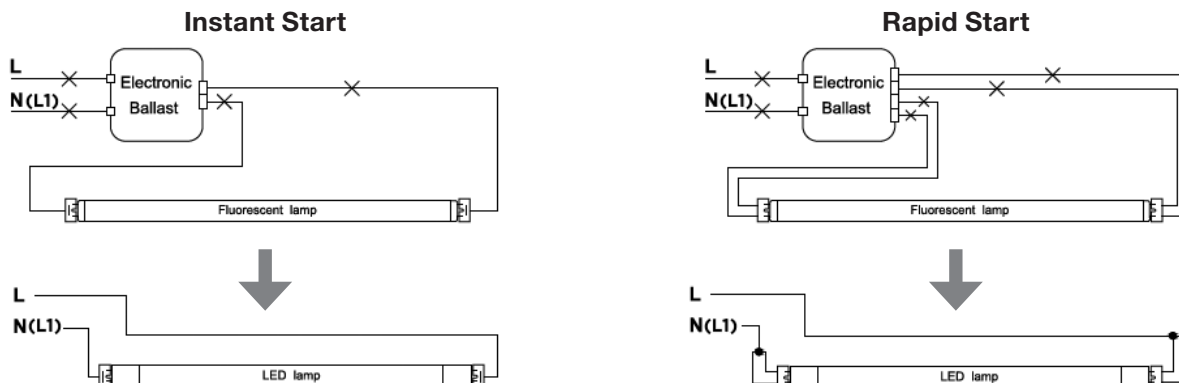
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



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. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and the other side to Neutral (N).

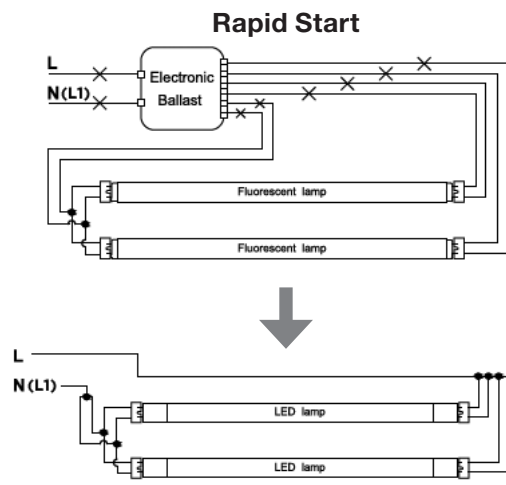
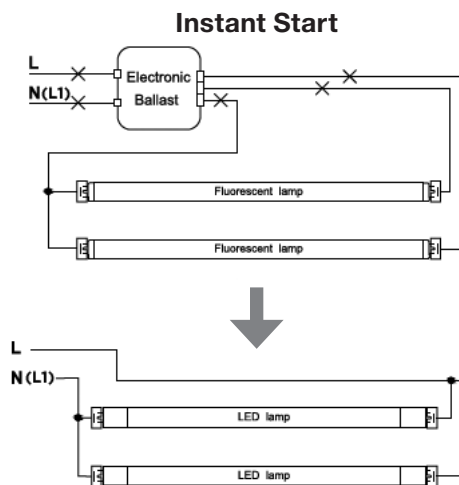
INSTALLATION: DOUBLE ENDED

Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp

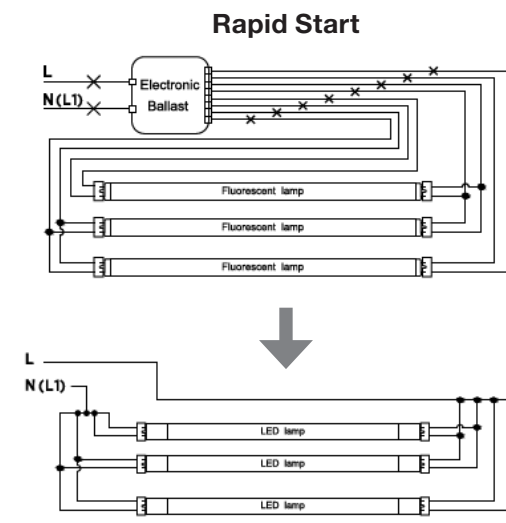
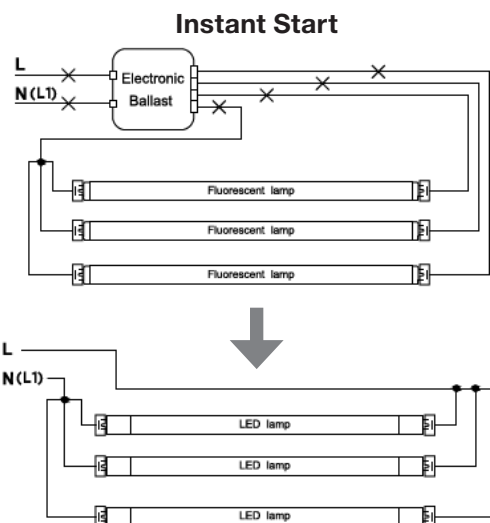


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

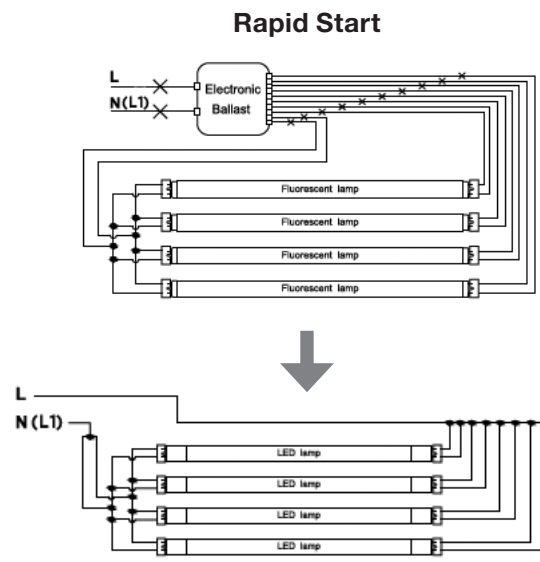
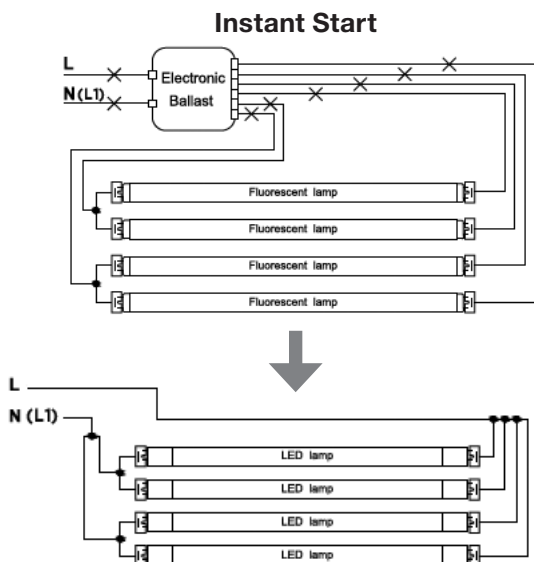
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



ESPAÑOL:

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LED T8/3' CON TENSIÓN DE LÍNEA/DERIVACIÓN DE UN SOLO EXTREMO O DE DOBLE EXTREMO

Modelos: S11984, S11985, S11986, S11987

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuada para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W y modelo S8002, controlador LED de emergencia de 10W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibada, incluyendo inteferencia que puede resultar en una operacion no requierida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FRANÇAIS: INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

**T8 À DEL DE 3 PI À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU
DOUBLE À DÉRIVATION/TENSION SECTEUR**
Modèles: S11984, S11985, S11986, S11987

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** 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 contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.

Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.

CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.

- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant: Satco Products Inc., modèle S8000, DEL pilote d'urgence 5W et DEL pilote d'urgence S8002 de 10W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/4' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S11988, S11989, S11990, S11991



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity
S11988 -10.5T8/LED/48-830/BP/USA S11989 -10.5T8/LED/48-835/BP/USA S11990 -10.5T8/LED/48-840/BP/USA S11991 -10.5T8/LED/48-850/BP/USA	120-277V	47 7/8 x 23 7/8 x 3 inches (1215 x 605 x 75 mm)	4



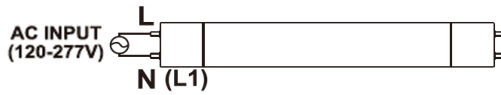
Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

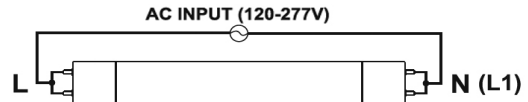
- c-UL-us classified and recognized

- Full glass housing: No aging, yellowing, bending

Single Ended



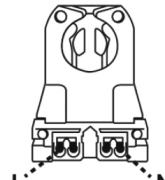
Double Ended



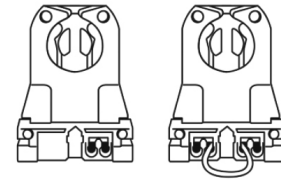
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

Rapid Start



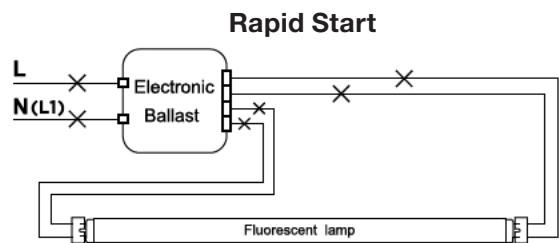
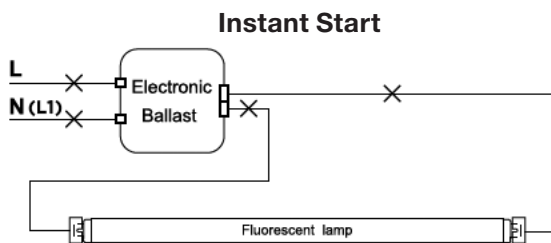
Instant Start



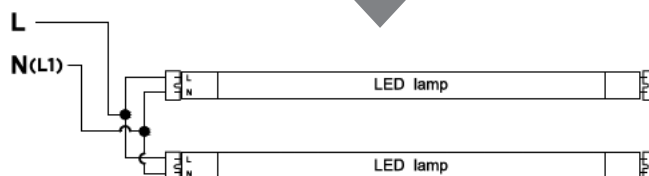
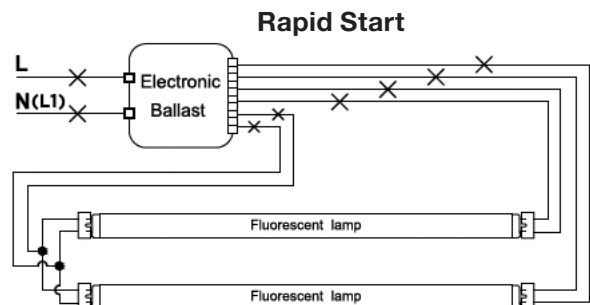
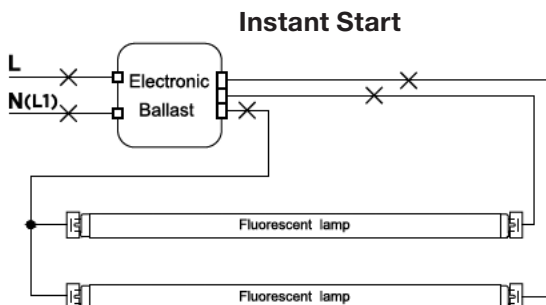
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp

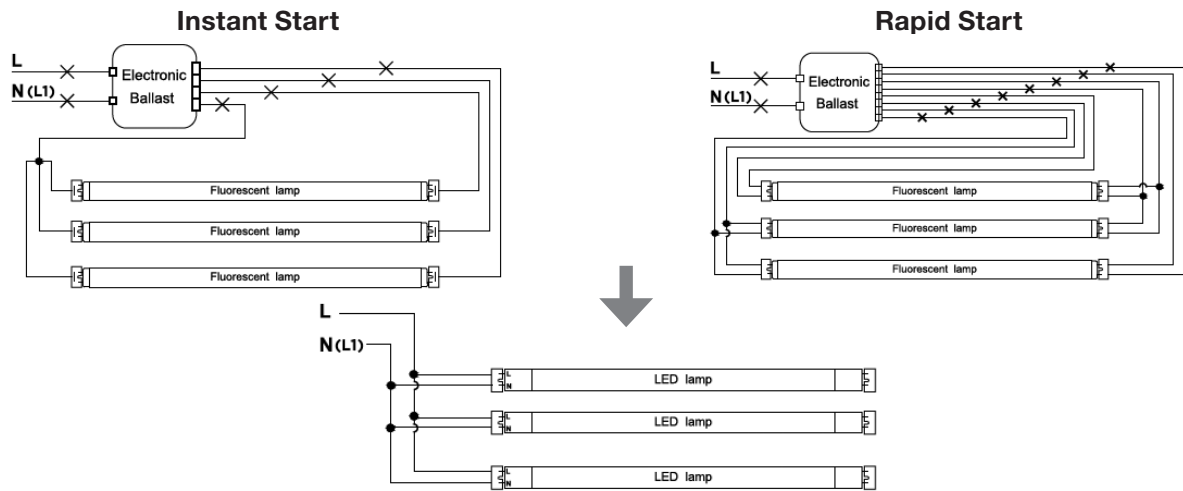


Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps

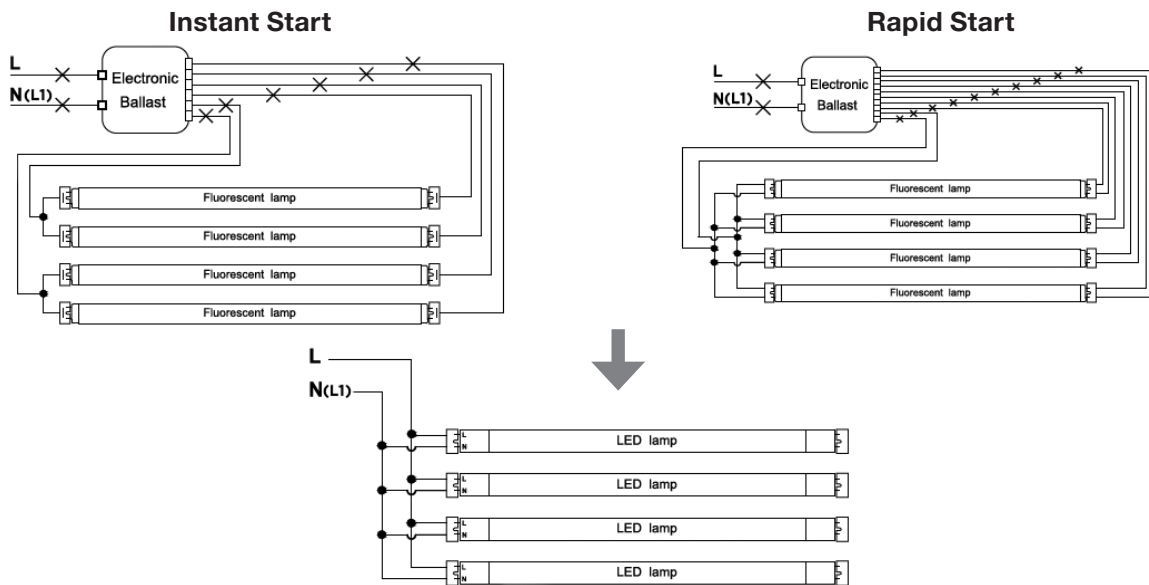


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



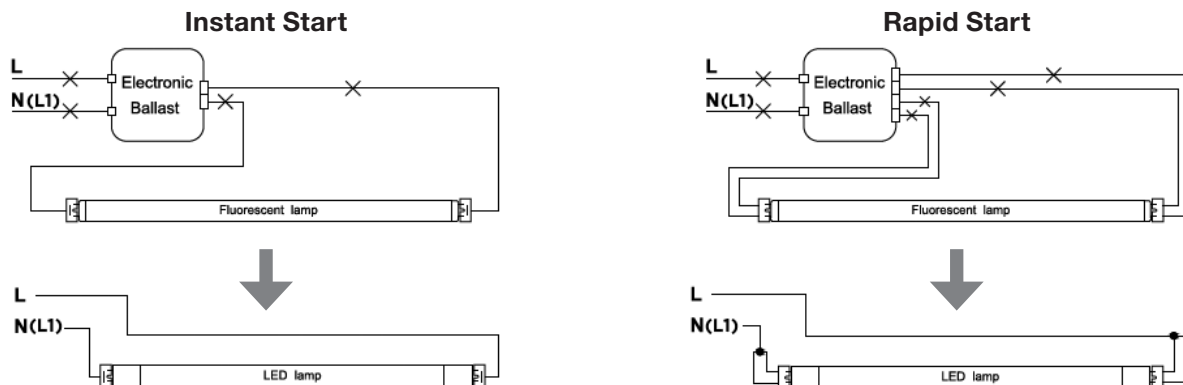
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



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. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and the other side to Neutral (N).

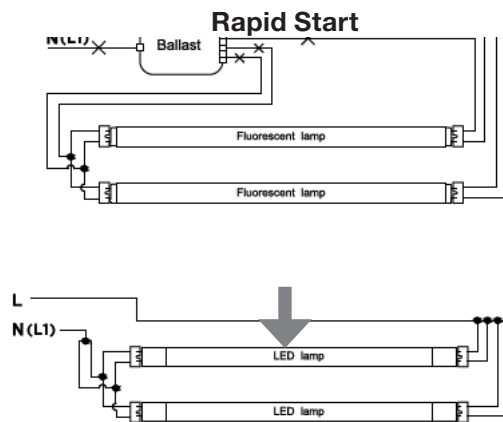
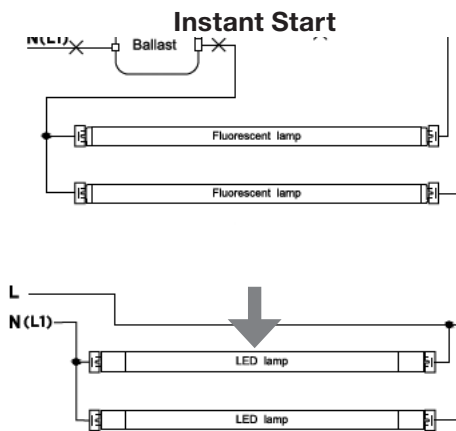
INSTALLATION: DOUBLE ENDED

Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp

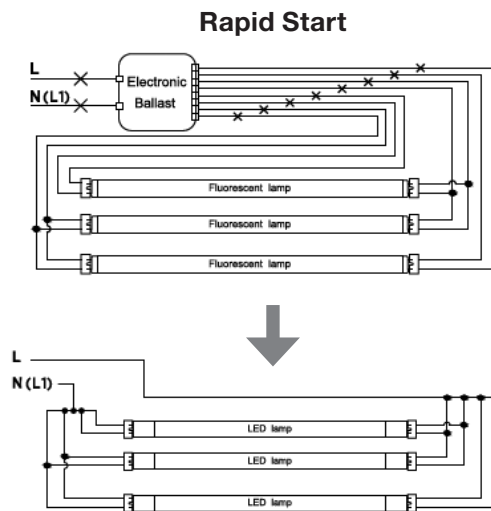
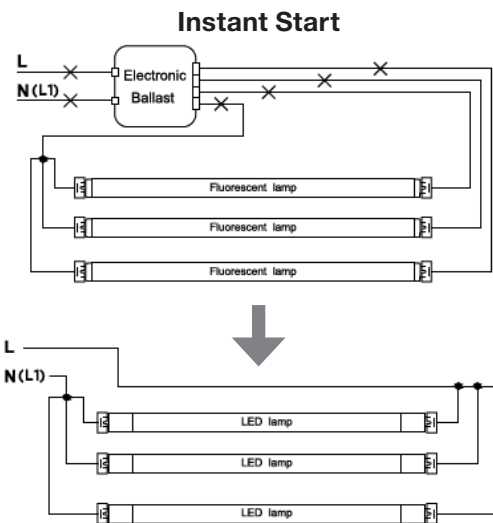


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

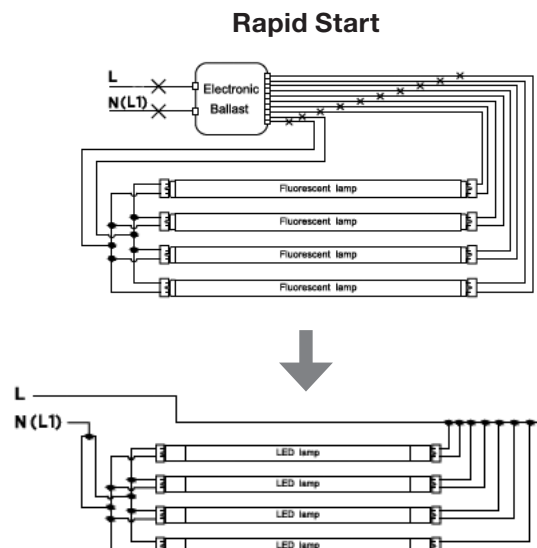
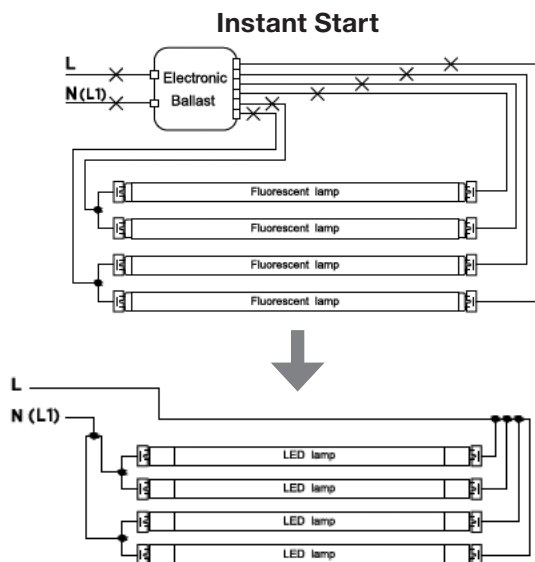
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



ESPAÑOL: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LED T8/4' CON TENSION DE LÍNEA/DERIVACIÓN DE UN SOLO EXTREMO O DE DOBLE EXTREMO Modelos: S11988, S11989, S11990, S11991

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installationetrofit à led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage pres d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operacion esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibada, incluyendo intereferencia que puede resultar en una operacion no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).

LED T8/4' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S11992, S11993, S11994, S11995



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S11992-14T8/LED/48-830/BP/USA S11993-14T8/LED/48-835/BP/USA S11994-14T8/LED/48-840/BP/USA S11995-14T8/LED/48-850/BP/USA	120-277V	48 7/16 x 13 3/8 x 1 3/4 inches (1230 x 340 x 45 mm)	4	1 3/16 inches (30mm)

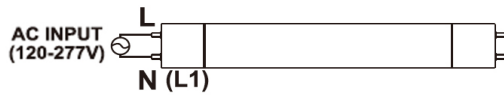


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

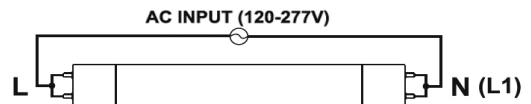
Single Ended



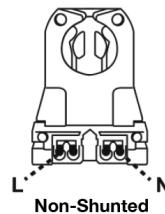
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

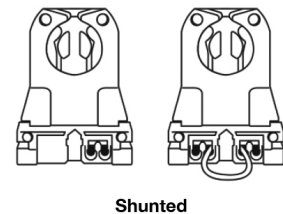
Double Ended



Rapid Start



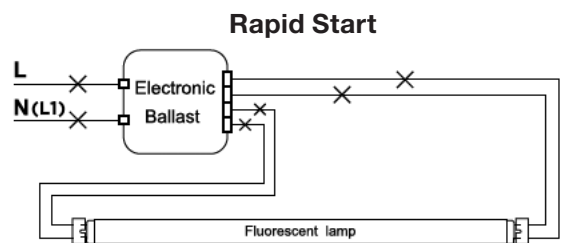
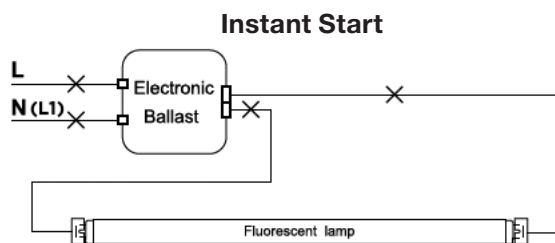
Instant Start



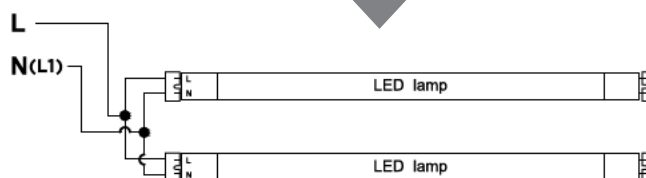
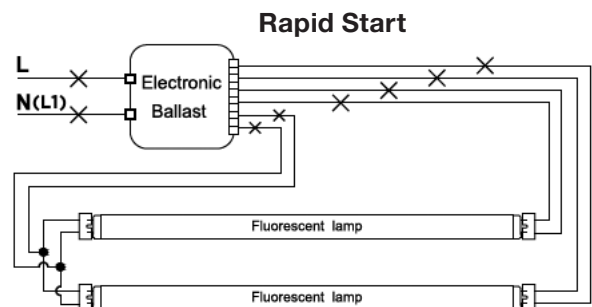
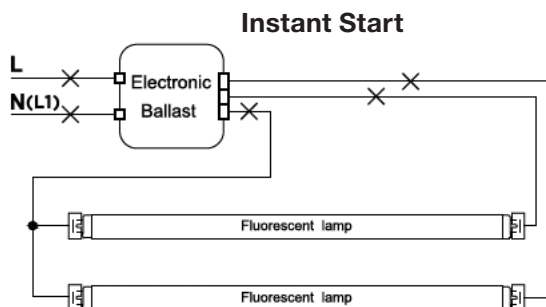
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

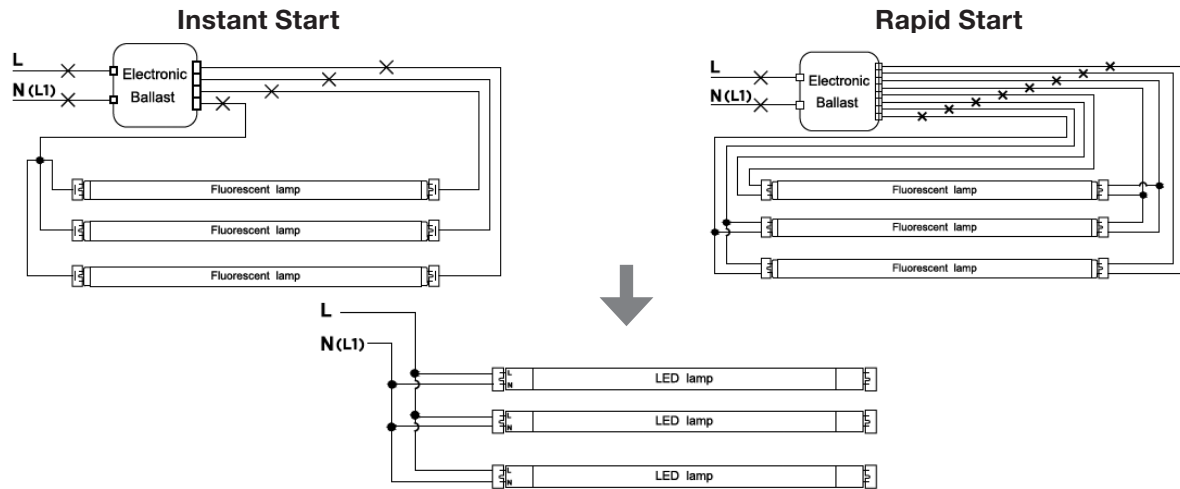
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



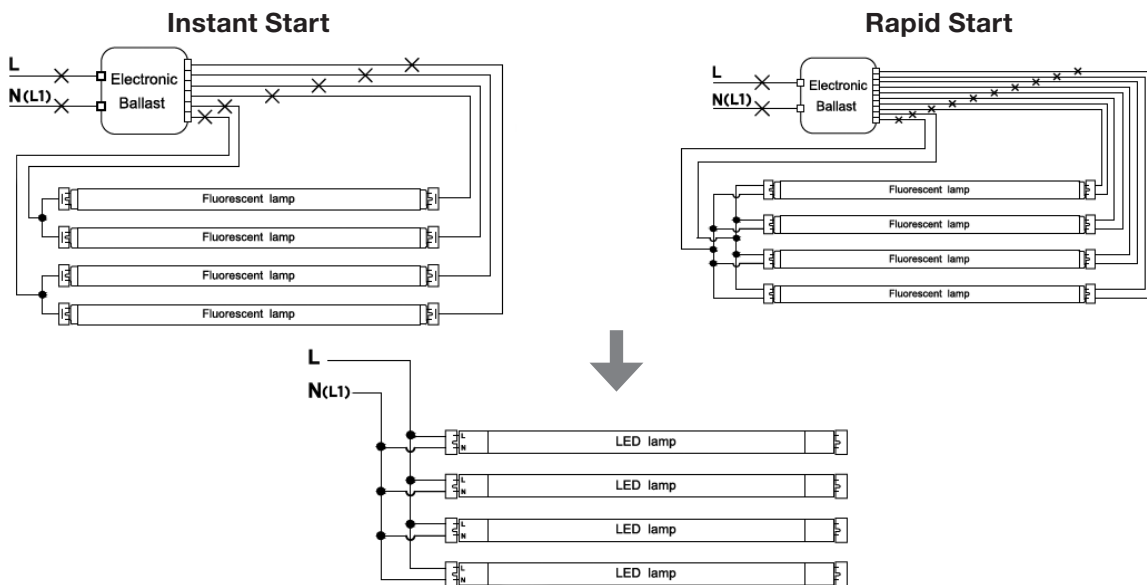
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



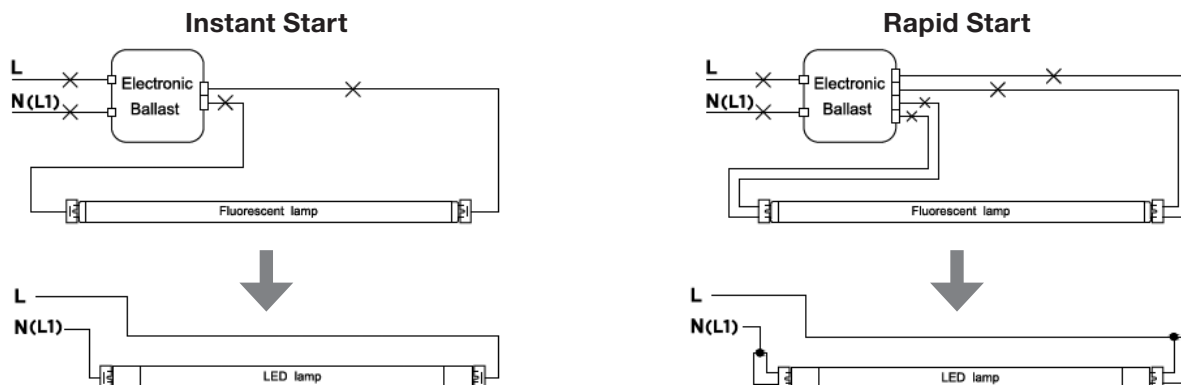
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



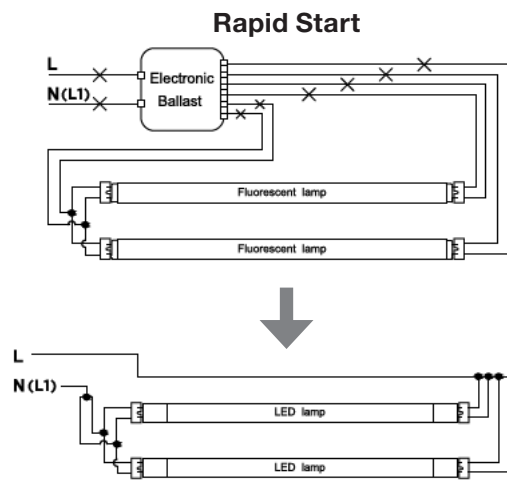
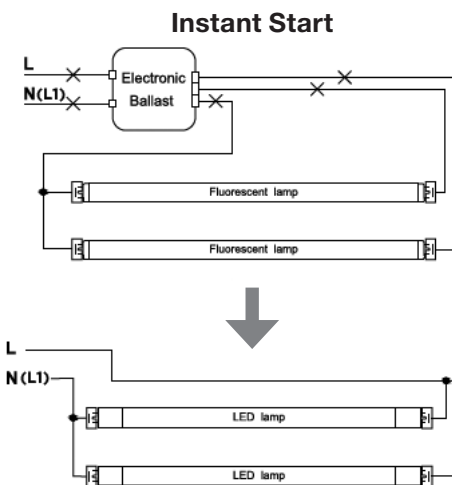
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

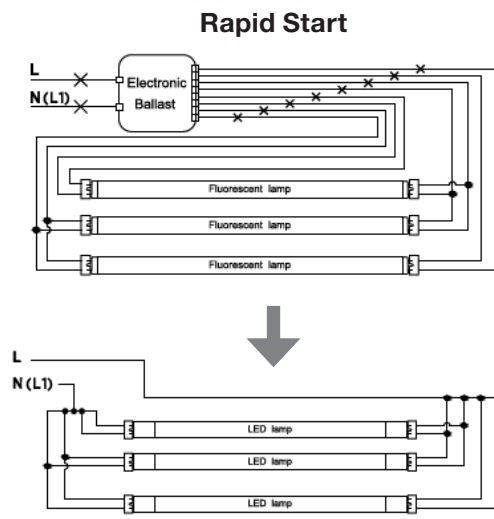
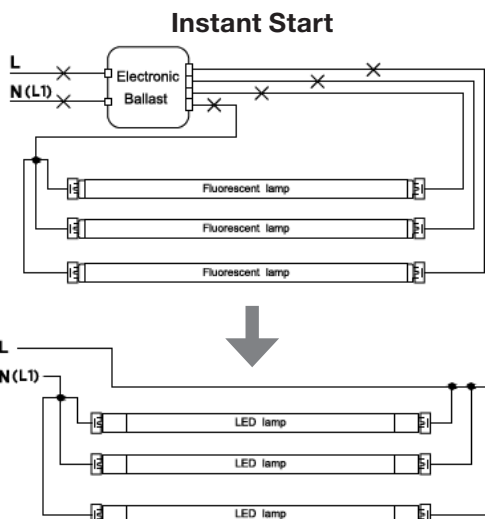
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



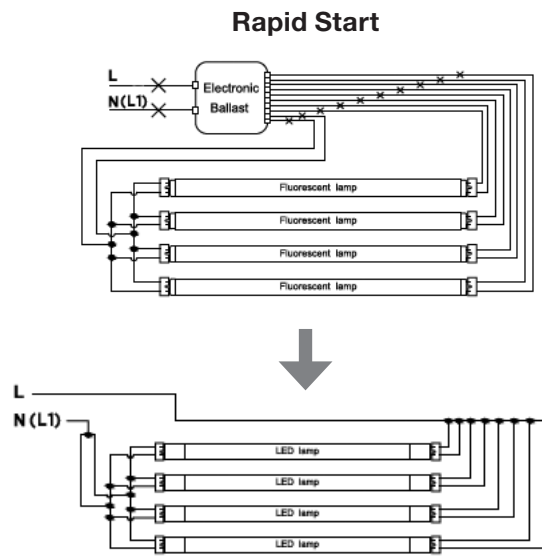
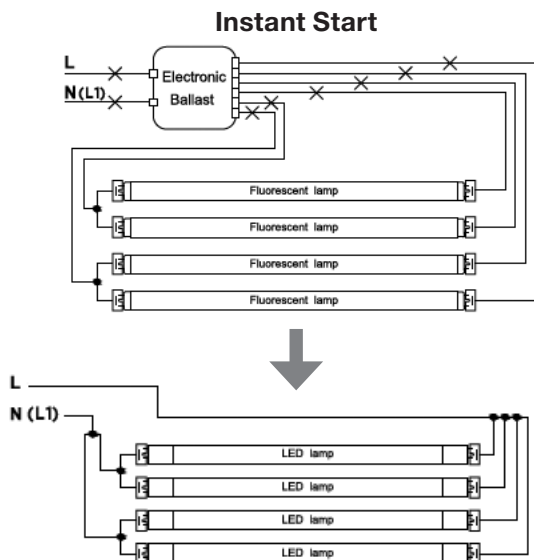
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



ESPAÑOL: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LED T8/4' CON TENSION DE LÍNEA/DERIVACIÓN DE UN SOLO EXTREMO O DE DOBLE EXTREMO Modelos: S11992, S11993, S11994, S11995

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
 - **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
 - **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
 - **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
 - **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
 - **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos.
- Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
 - **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
 - Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installationetrofit a led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage pres d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operacion esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibada, incluyendo intereferencia que puede resultar en una operacion no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).

LED T8/4' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S11996, S11997, S11998, S11999



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S11996-17T8/LED/48-830/BP/USA S11997-17T8/LED/48-835/BP/USA S11998-17T8/LED/48-840/BP/USA S11999-17T8/LED/48-850/BP/USA	120-277V	48 7/16 x 13 3/8 x 1 3/4 inches (1230 x 340 x 45 mm)	4	1 3/16 inches (30mm)

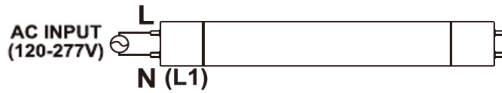


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

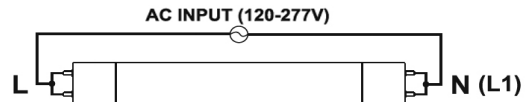
Single Ended



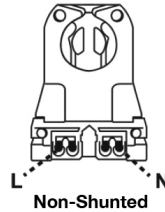
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

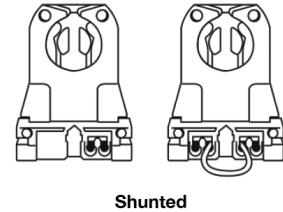
Double Ended



Rapid Start



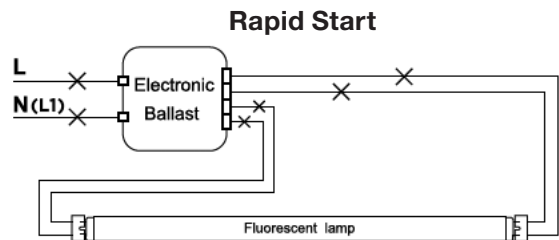
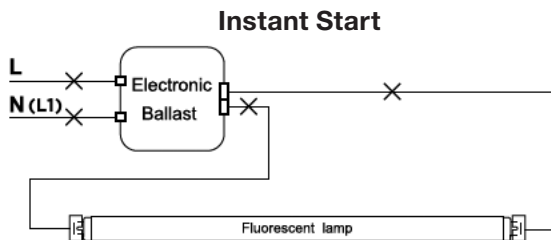
Instant Start



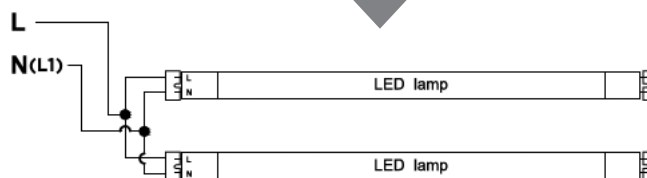
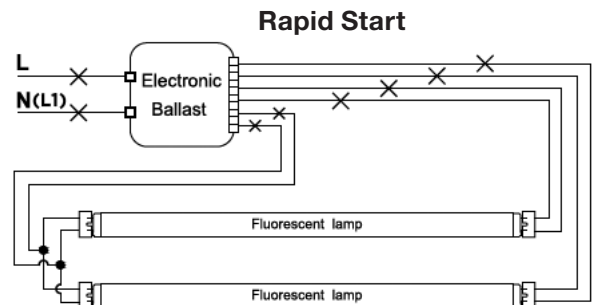
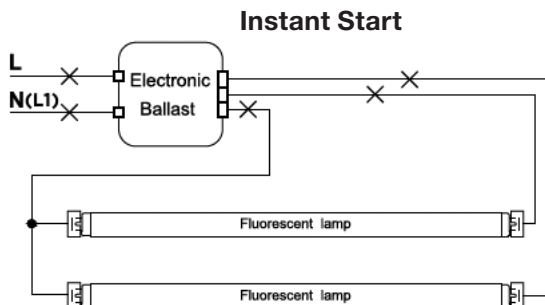
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

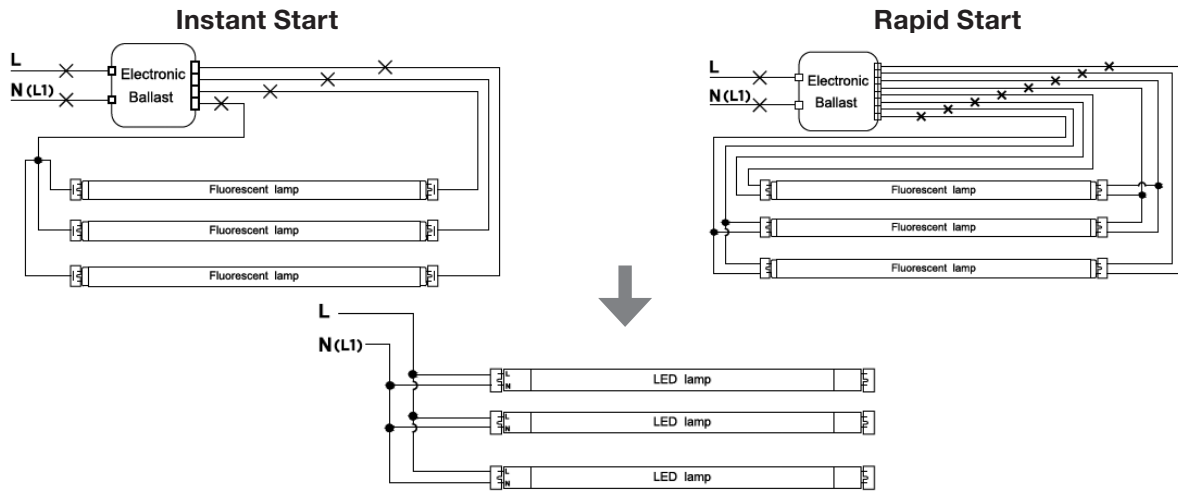
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



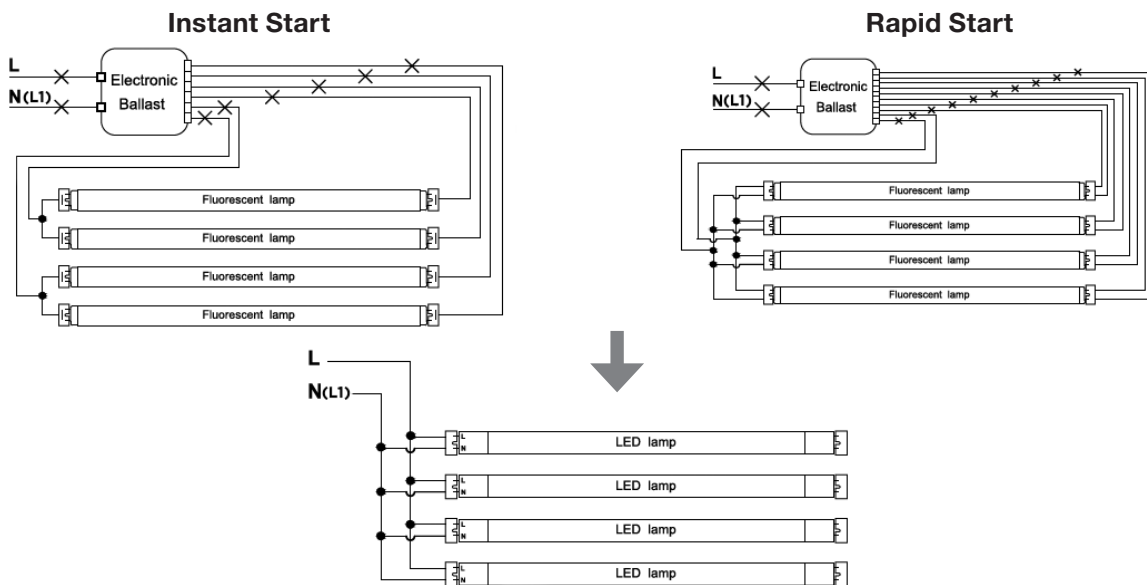
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



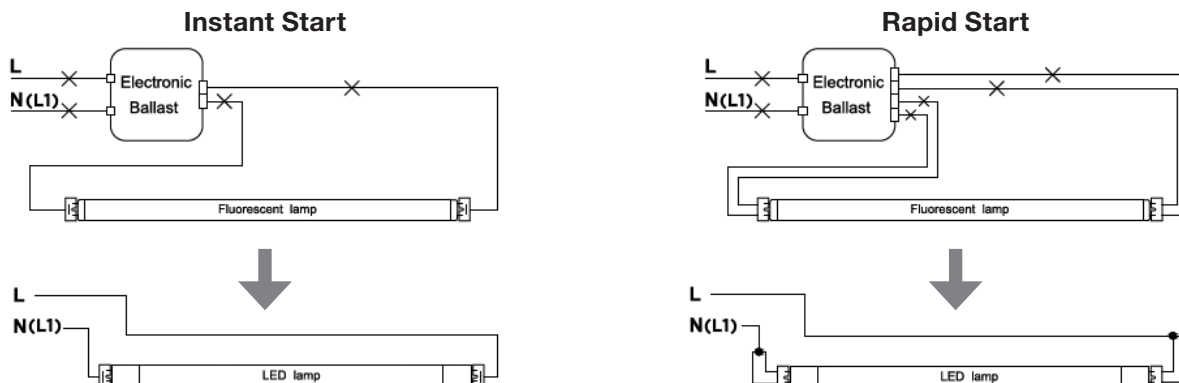
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



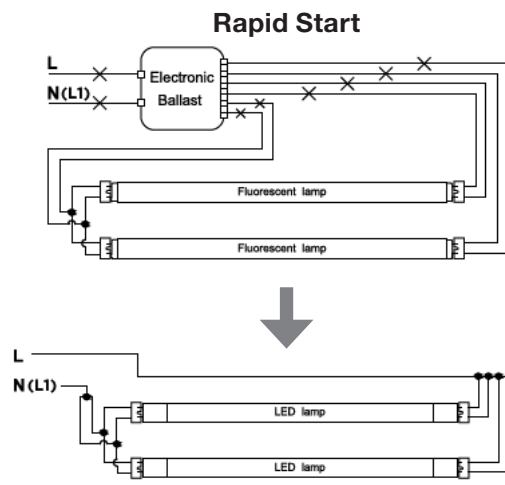
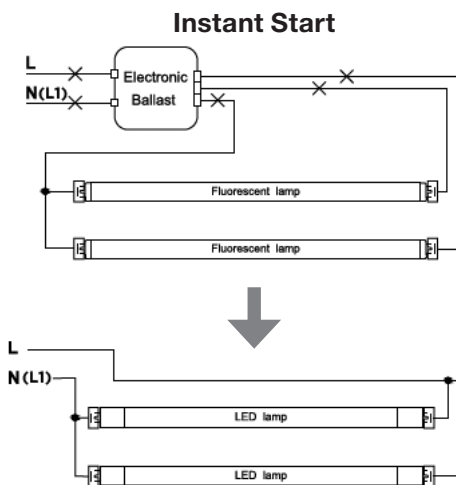
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

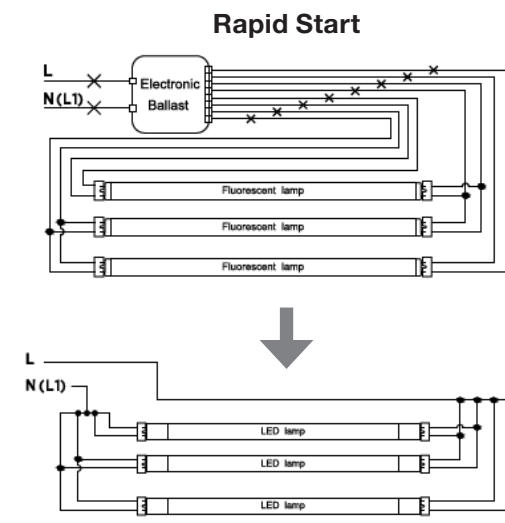
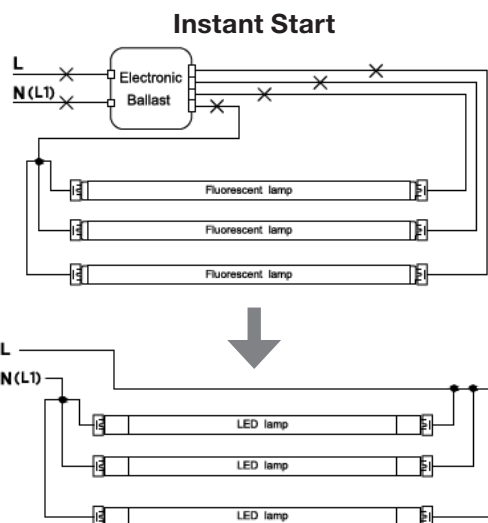
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



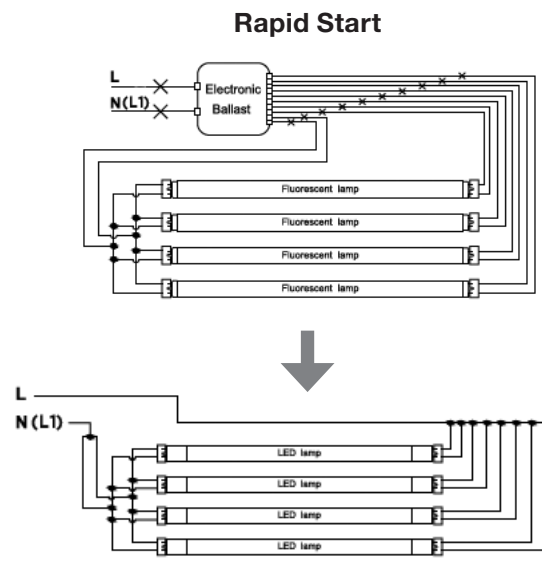
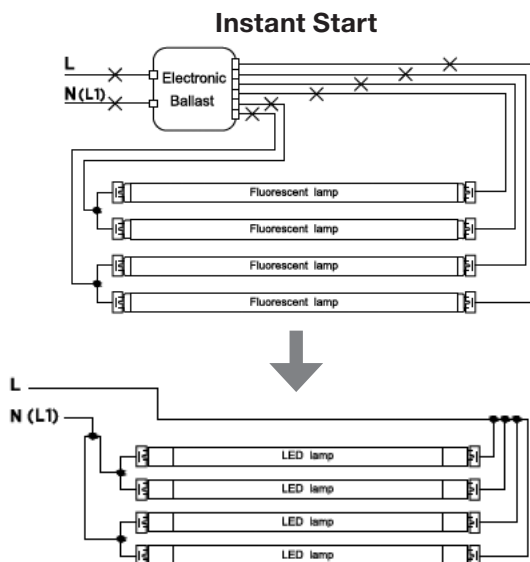
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
 - **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
 - **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
 - **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
 - **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
 - **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento.
- Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos.
- Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
 - **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
 - Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuada para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo intereferencia que puede resultar en una operacion no requerida.

CARACTERISTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FRANÇAIS: INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

T8 À DEL DE 4 PI À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE À DÉRIVATION/TENSION SECTEUR Modèles: S11996, S11997, S11998, S11999

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** 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 contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/2' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S39900, S39901, S39902, S39903



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S39900-9T8/LED/24-830/BP/SE-DE S39901-9T8/LED/24-835/BP/SE-DE S39902-9T8/LED/24-840/BP/SE-DE S39903-9T8/LED/24-850/BP/SE-DE	120-277V	24 1/8 x 13 1/2 x 1 7/8 inches (610 x 340 x 45 mm)	4	3 3/16 inches (80mm)

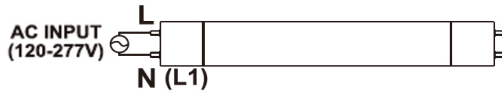


Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

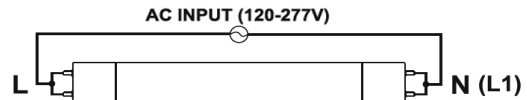
Single Ended



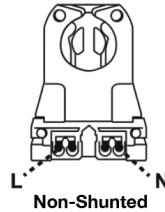
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

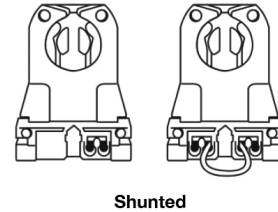
Double Ended



Rapid Start



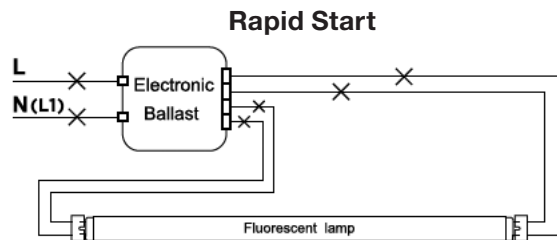
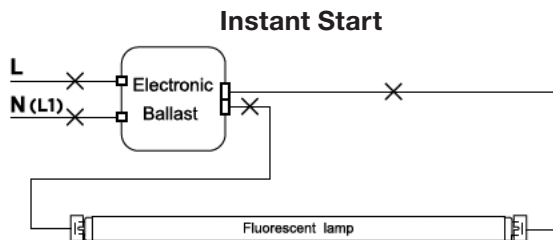
Instant Start



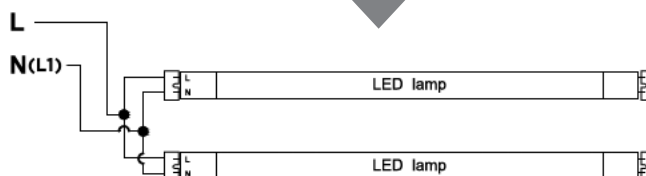
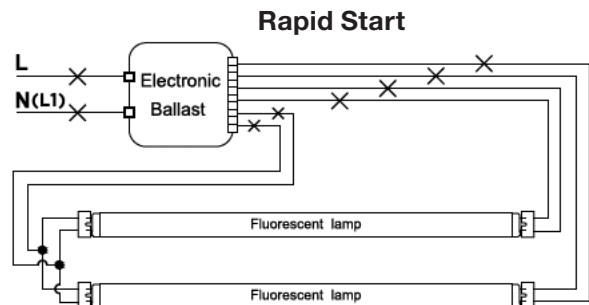
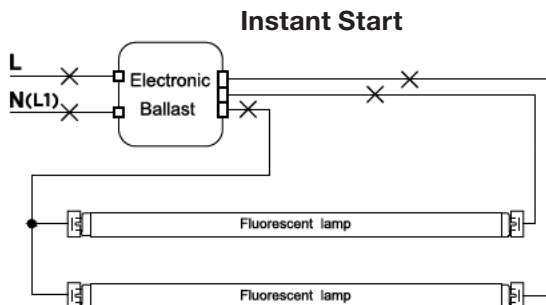
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

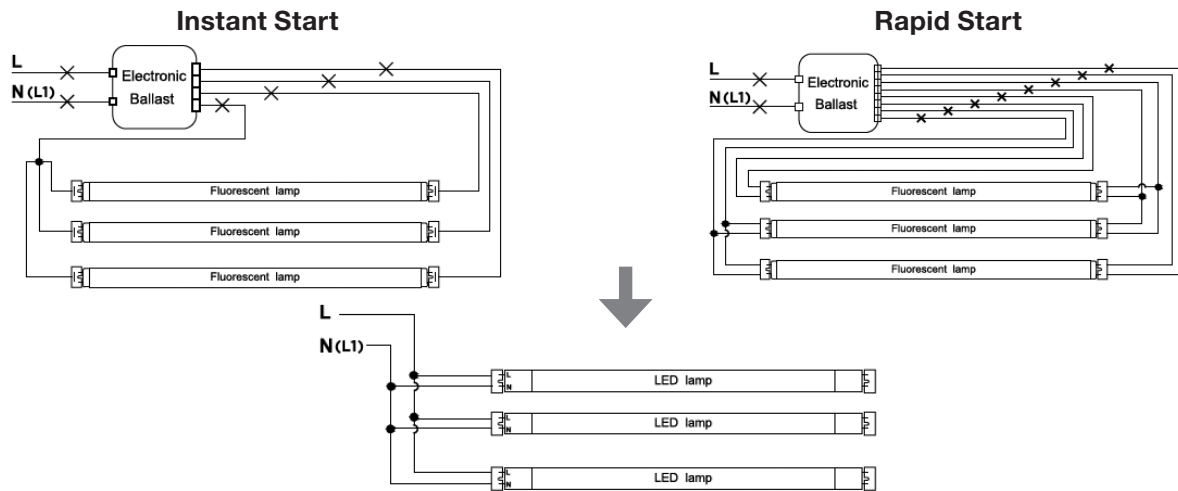
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



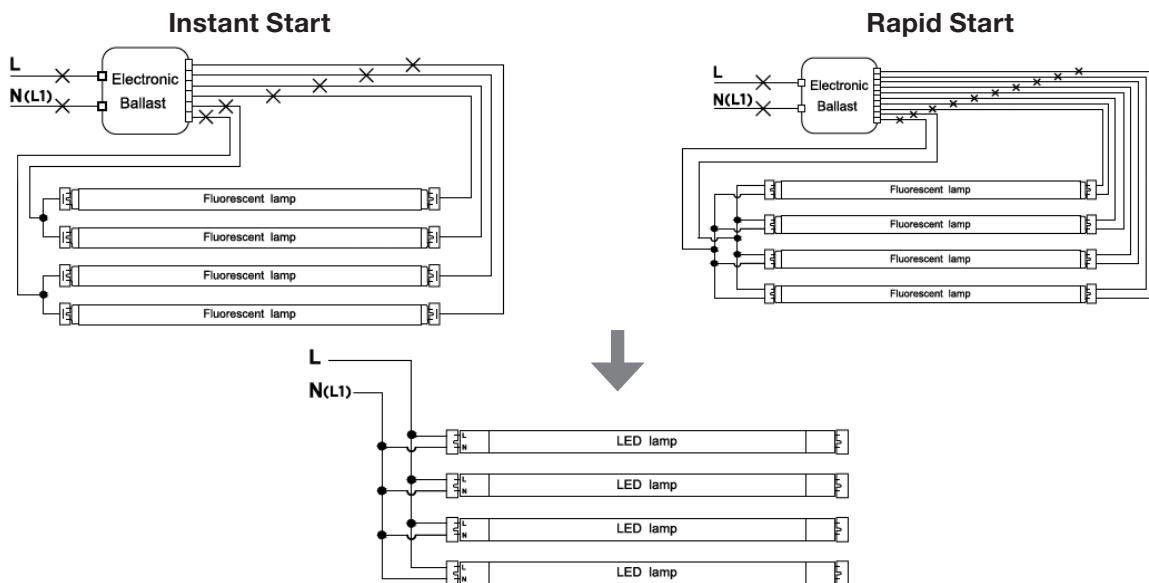
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



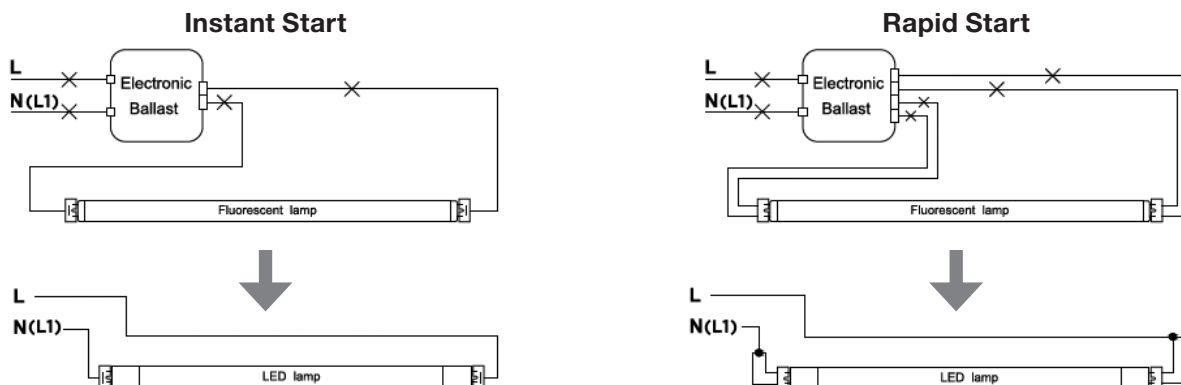
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



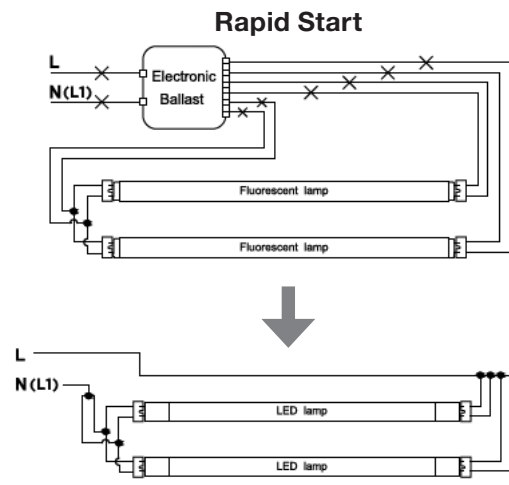
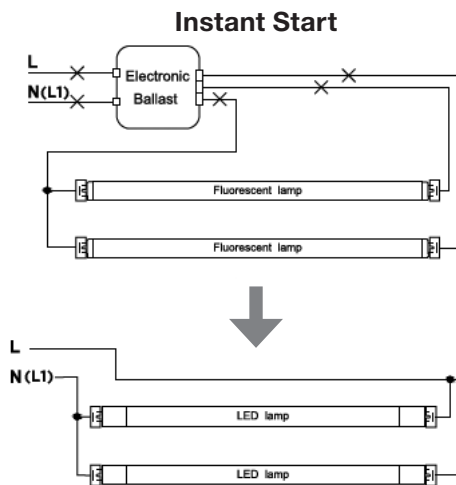
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

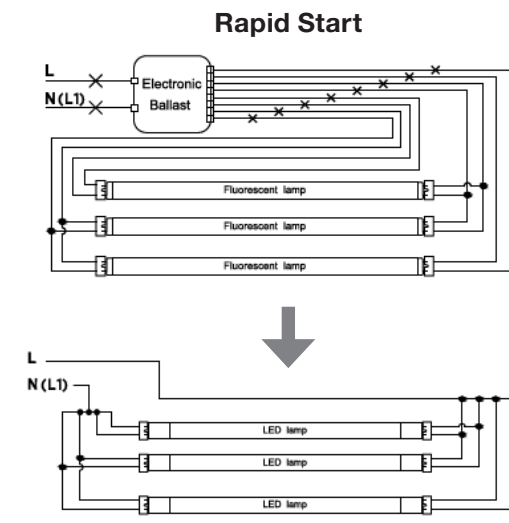
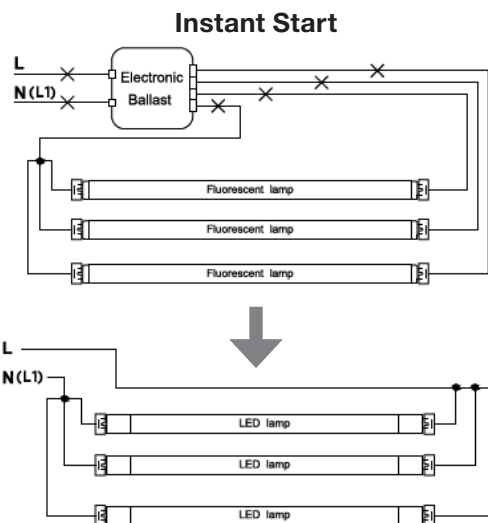
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



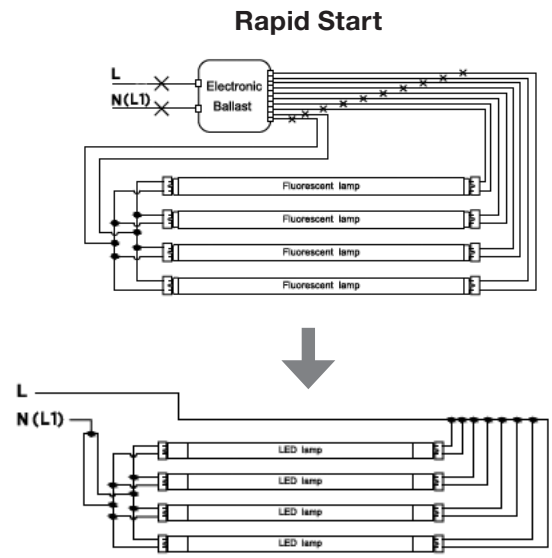
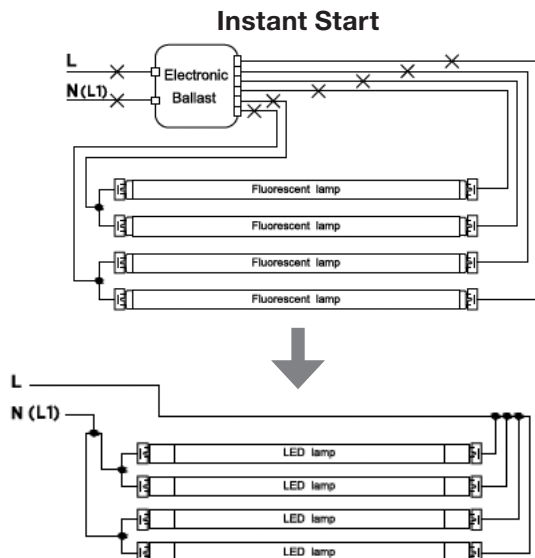
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



ESPAÑOL: INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LED T8/2' CON TENSIÓN DE LÍNEA/DERIVACIÓN DE UN SOLO EXTREMO O DE DOBLE EXTREMO Modelos: S39900, S39901, S39902, S39903

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FRANÇAIS: INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

**T8 À DEL DE 2 PI À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU
DOUBLE À DÉRIVATION/TENSION SECTEUR**
Modèles: S39900, S39901, S39902, S39903

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installationetrofit à led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/4' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S39904, S39905, S39906, S39907



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

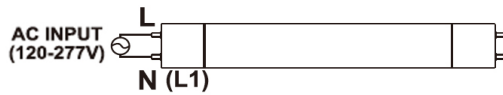
The units covered by this report were intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S39904-17T8/LED/48-830/BP/SE-DE S39905-17T8/LED/48-835/BP/SE-DE S39906-17T8/LED/48-840/BP/SE-DE S39907-17T8/LED/48-850/BP/SE-DE	120-277V	48 1/2 x 13 1/2 x 1 7/8 inches (1230 x 340 x 45 mm)	4	1 3/16 inches (30mm)

FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

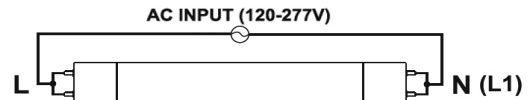
Single Ended



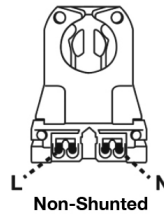
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

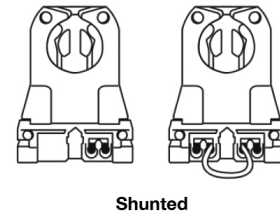
Double Ended



Rapid Start



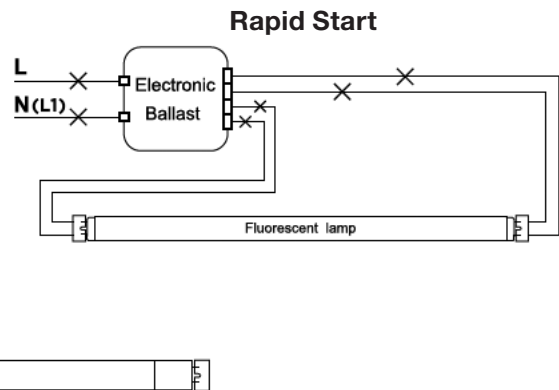
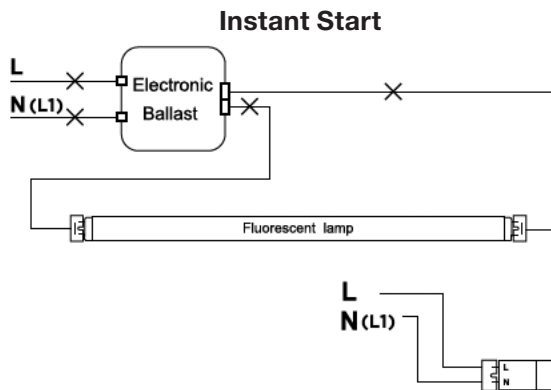
Instant Start



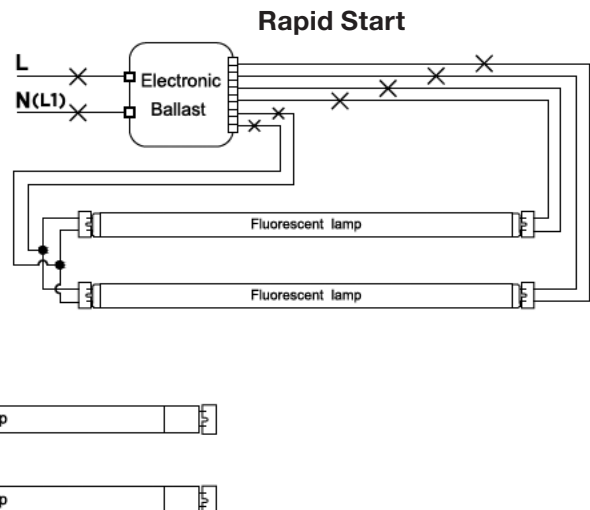
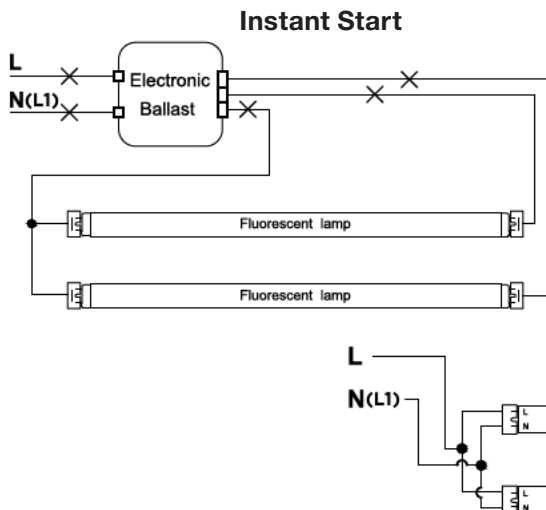
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

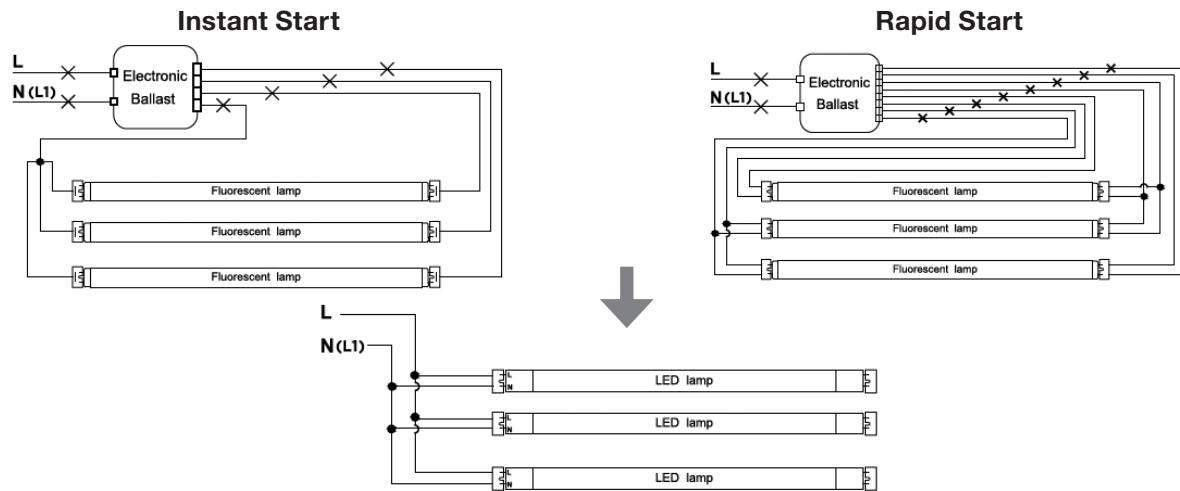
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



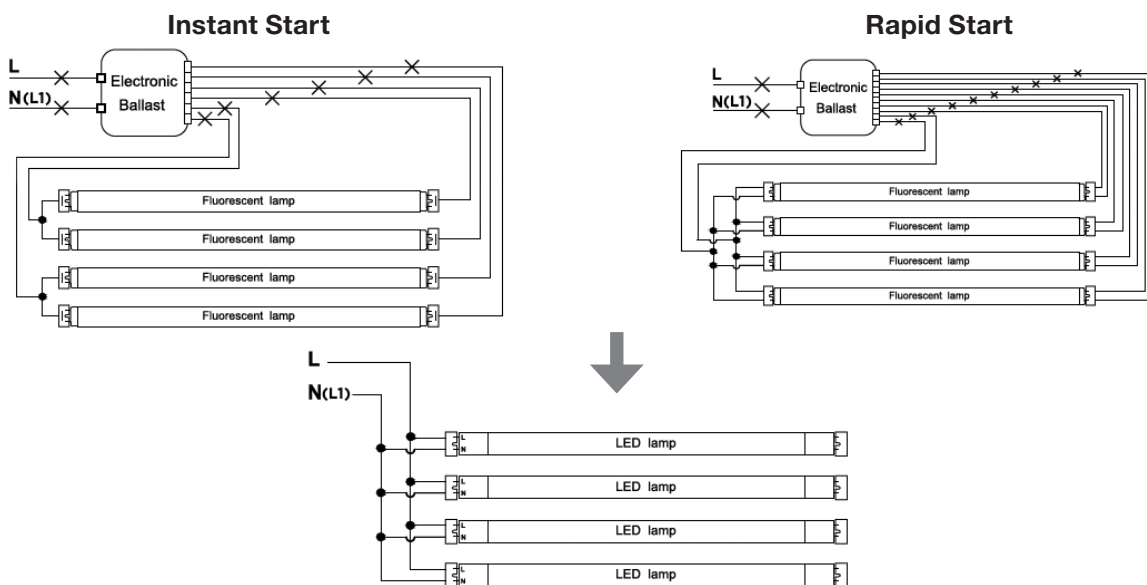
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



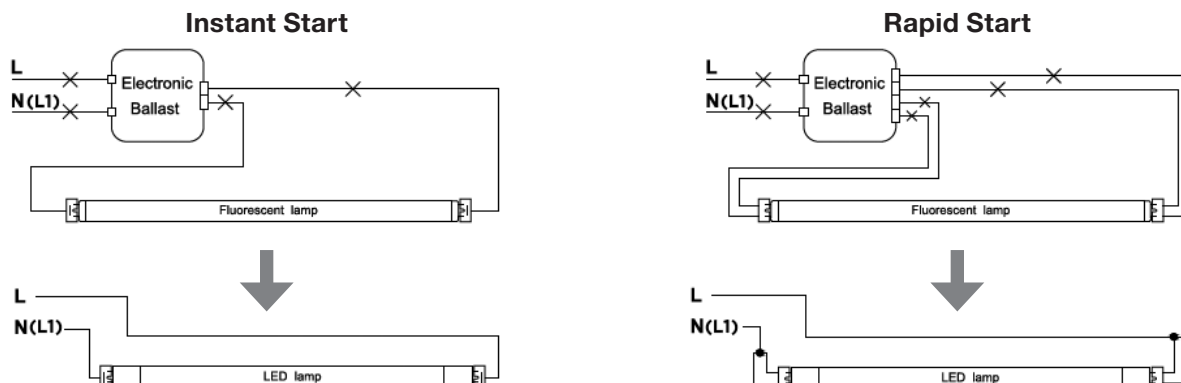
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



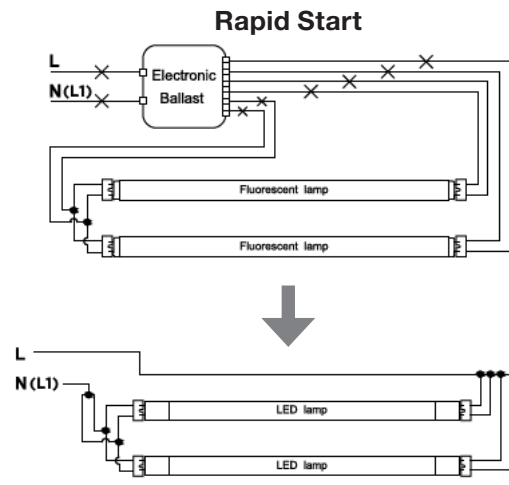
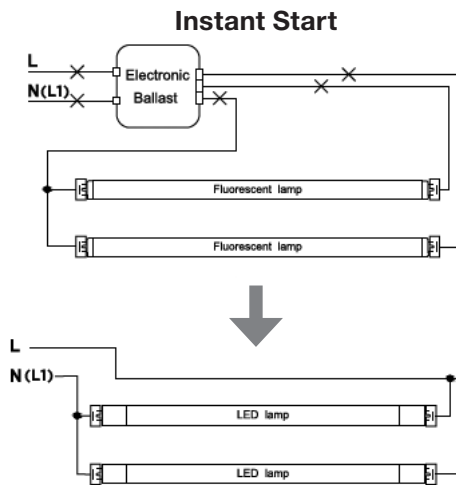
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

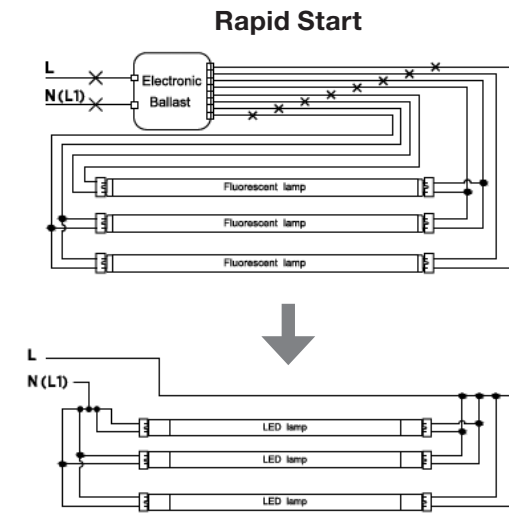
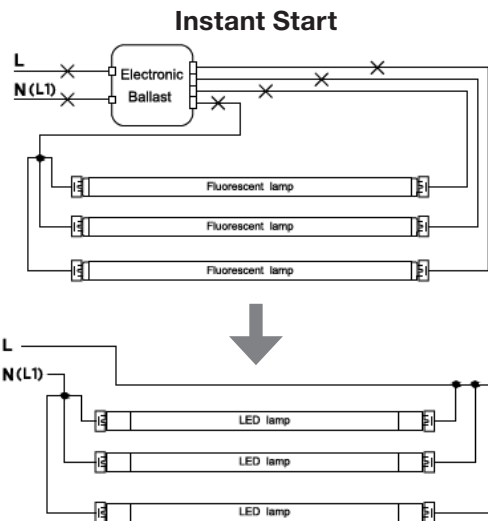
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



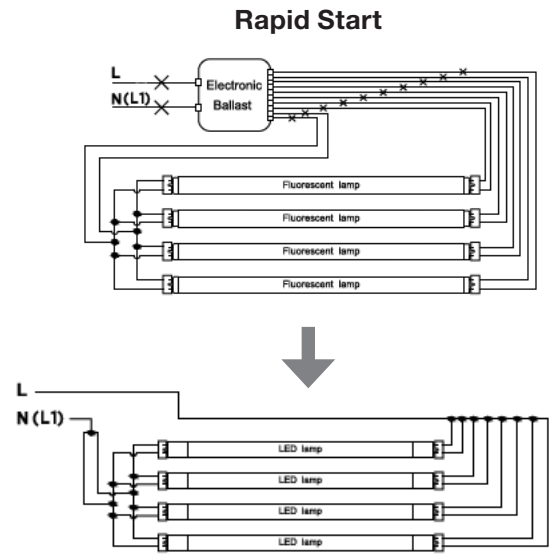
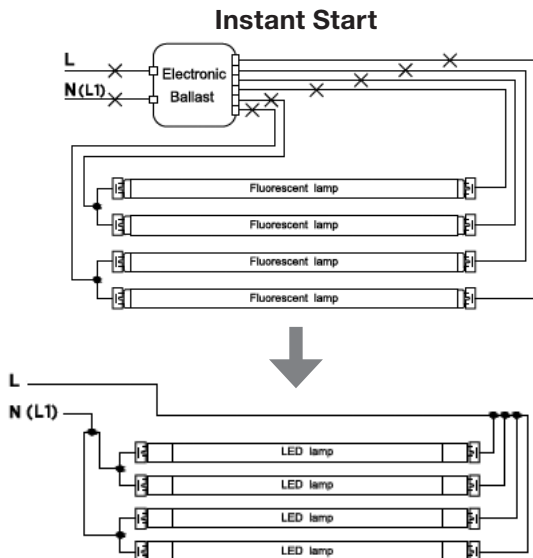
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FRANÇAIS: INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

T8 À DEL DE 4 PI À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE À DÉRIVATION/TENSION SECTEUR Modèles: S39904, S39905, S39906, S39907

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** 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 contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économe d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/4' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S39913, S39914, S39915, S39916, S21924



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.
Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

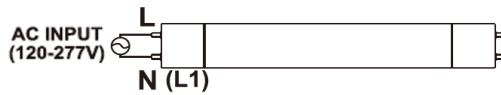
Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S39913-14T8/LED/48-830/BP/SE-DE S39914-14T8/LED/48-835/BP/SE-DE S39915-14T8/LED/48-840/BP/SE-DE S39916-14T8/LED/48-850/BP/SE-DE S21924-14T8/LED/48-865/BP/SE-DE	120-277V	48 1/2 x 13 1/2 x 1 7/8 inches (1230 x 340 x 45 mm)	4	1 3/16 inches (30mm)



FEATURES

- c-UL-us classified and recognized

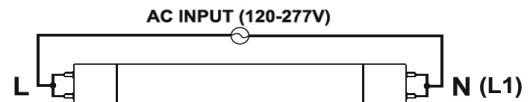
Single Ended



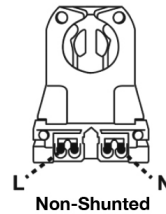
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

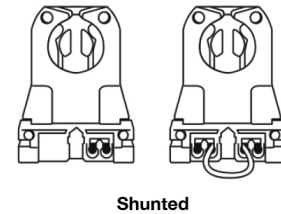
Double Ended



Rapid Start



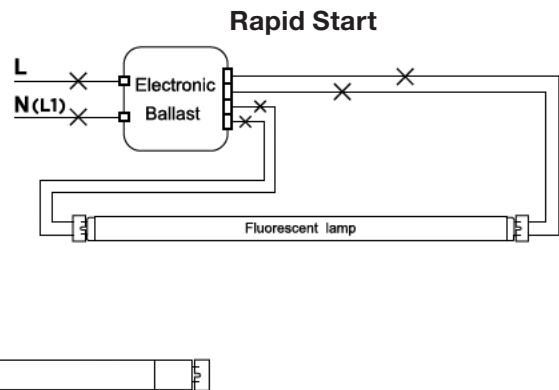
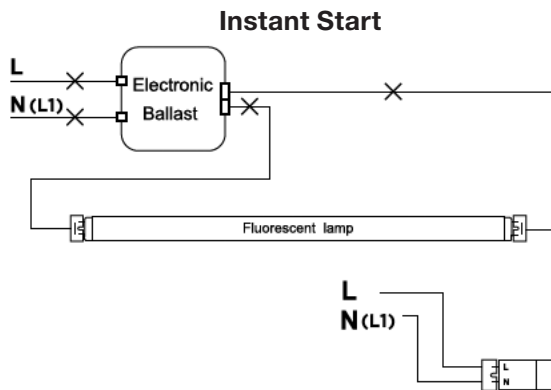
Instant Start



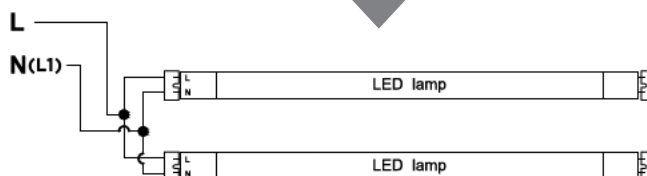
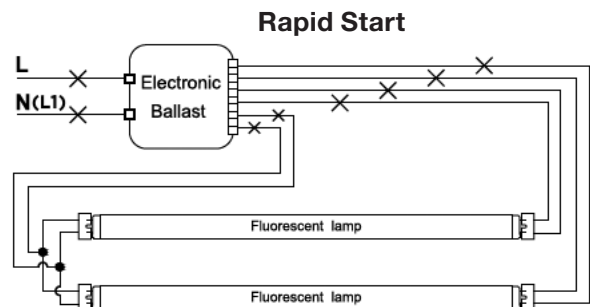
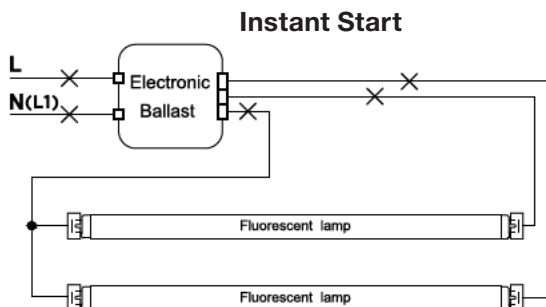
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

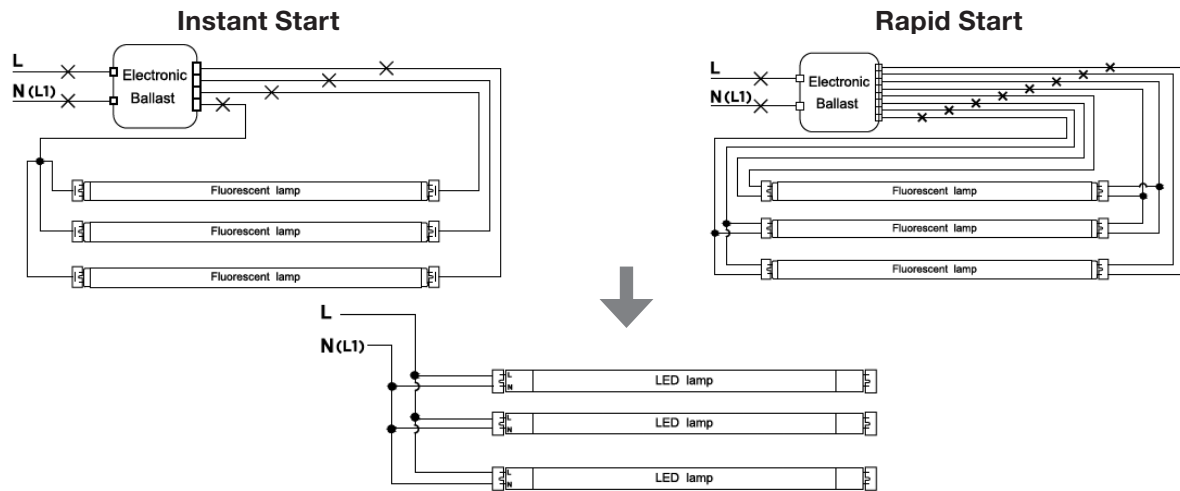
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



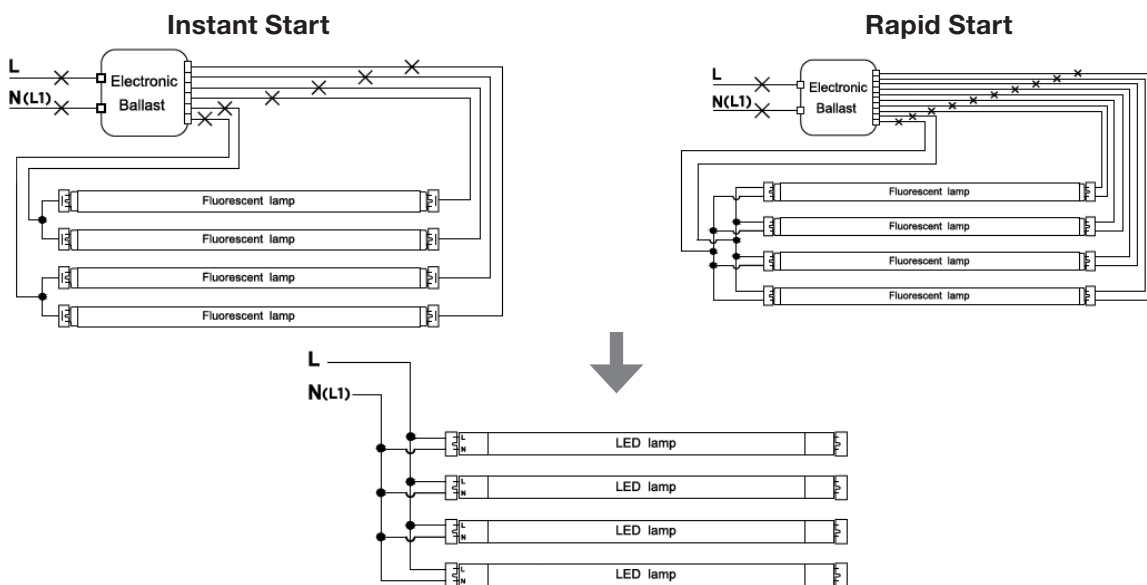
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



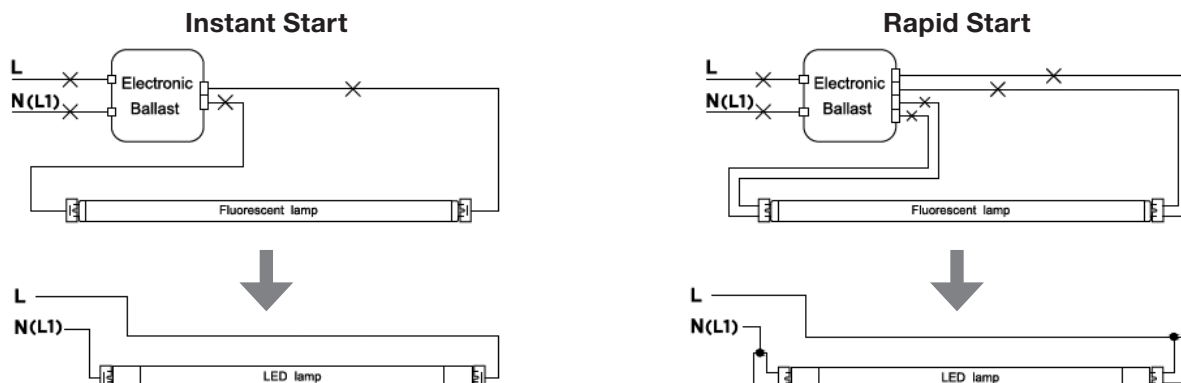
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



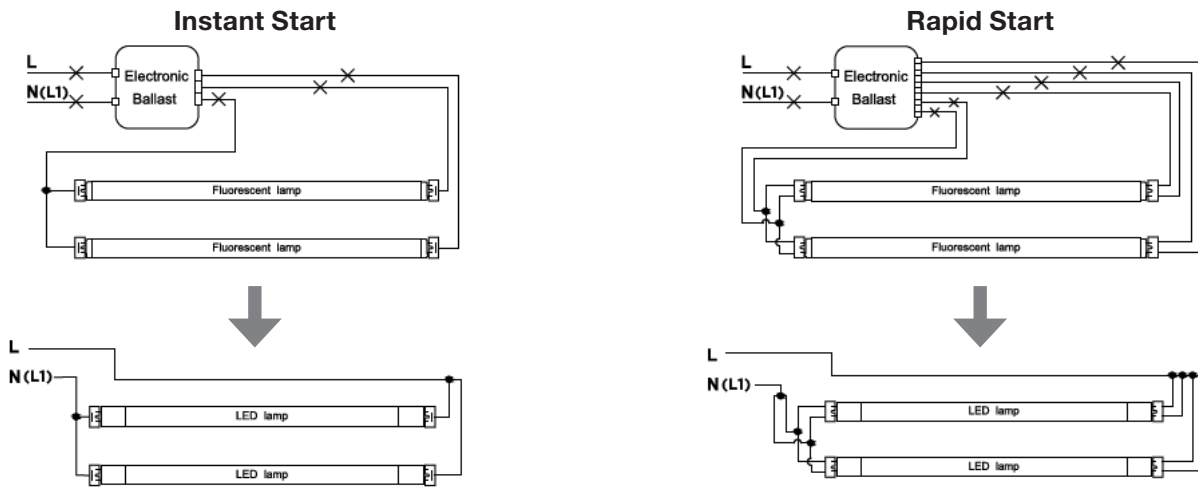
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

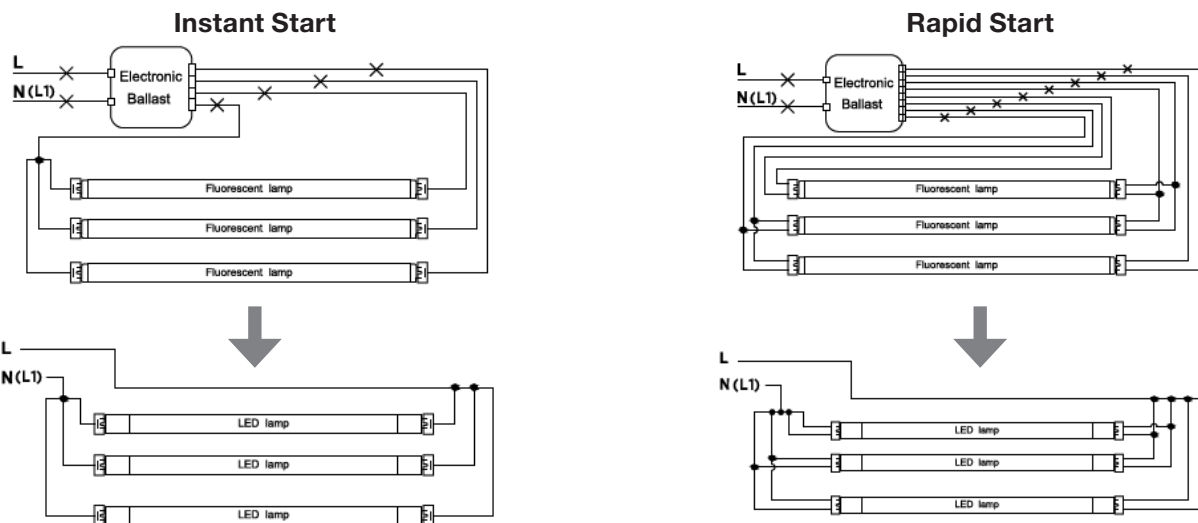
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



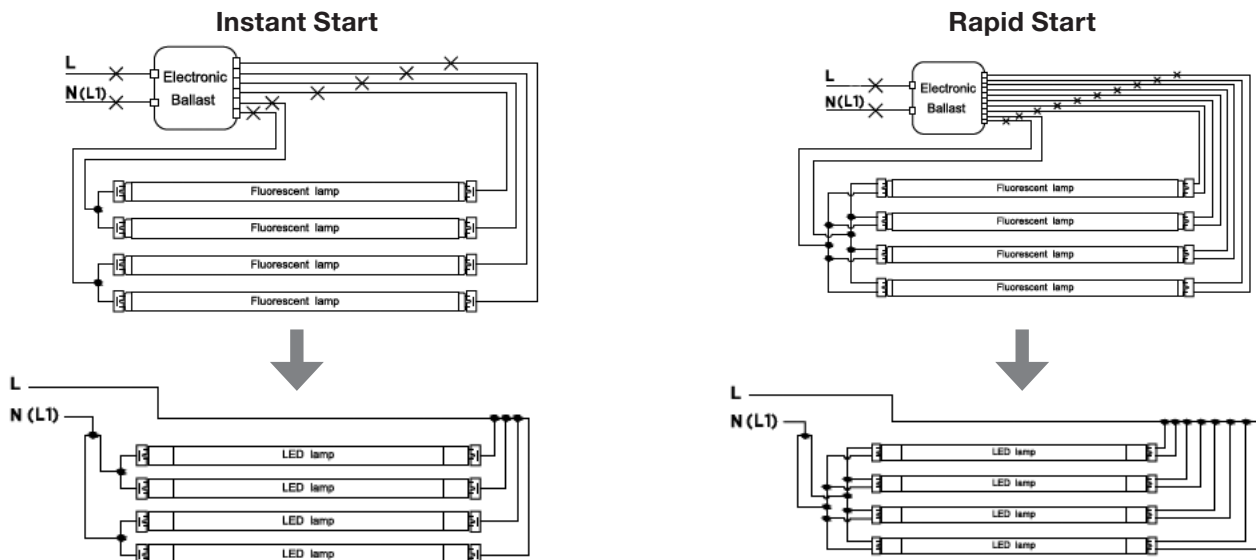
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



ESPAÑOL:

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LED T8/4' CON TENSION DE LÍNEA/DERIVACIÓN DE UN SOLO EXTREMO O DE DOBLE EXTREMO

Modelos: S39913, S39914, S39915, S39916, S21924

IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERÍSTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installationetrofit à led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage pres d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operacion esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibada, incluyendo intereferencia que puede resultar en una operacion no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

LED T8/3' DOUBLE & SINGLE ENDED BYPASS/LINE VOLTAGE

Models: S39926, S39927, S39928, S39929



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

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. Contact a qualified electrician.
- **WARNING:** 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:** Install this kit only in luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawing 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.
- **WARNING:** To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin 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. 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 F40T 12/IS, for more information contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. Installers should not disconnect the existing wire 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:** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when installing retrofit kit hardware. Check for enclosed wiring and components.

- **WARNING:** Check the existing wiring for damage before installing upgrade kit. Do not install if existing wires are damaged.
This retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.
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 RETROFIT KIT INCLUDES, LED TUBE, OPERATING INSTRUCTIONS, AND FIXTURE LABEL FOR THE DOUBLE OR SINGLE ENDED APPLICATION.
- "This luminaire has been modified and can no longer operate the originally intended lamp," shall be marked on the retrofit luminaire where readily visible by the user during normal maintenance including lamping.
- Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimmer manufactured by Lutron, type NTELV-300.
- Suitable for damp locations.
- Suitable for use in enclosed luminaires.
- Suitable for use with the following emergency equipment; SATCO Products, Inc., model S8000, 5W Emergency LED Driver.
- 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.



Features, applications and installation instructions continued on pages 2-4.

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.

Item Number-Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height)	Lamp Quantity	Lamp-to-Lamp Spacing
S39926 -12T8/LED/36-830/BP/SE-DE S39927 -12T8/LED/36-835/BP/SE-DE S39928 -12T8/LED/36-840/BP/SE-DE S39929 -12T8/LED/36-850/BP/SE-DE	120-277V	36 1/4 x 13 1/2 x 1 7/8 inches (920 x 340 x 45 mm)	4	3 3/16 inches (80mm)



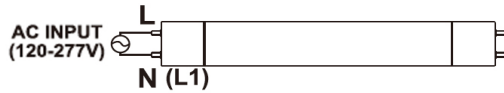
Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

FEATURES

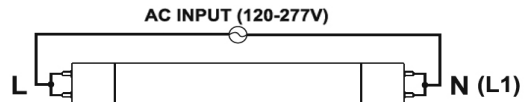
- c-UL-us classified and recognized

- Full glass housing: No aging, yellowing, bending

Single Ended



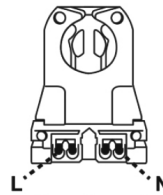
Double Ended



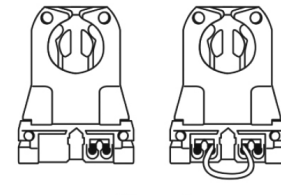
APPLICATIONS

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

Rapid Start



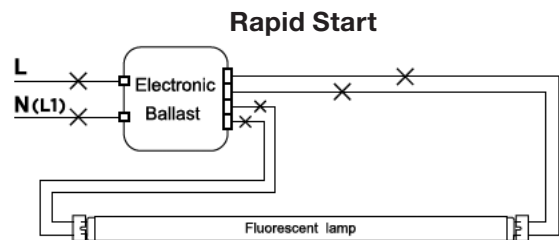
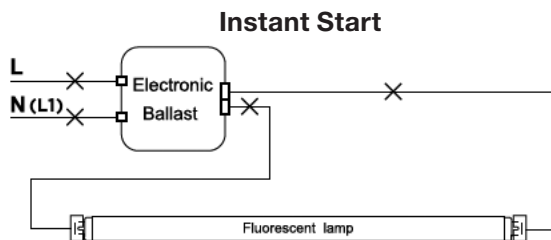
Instant Start



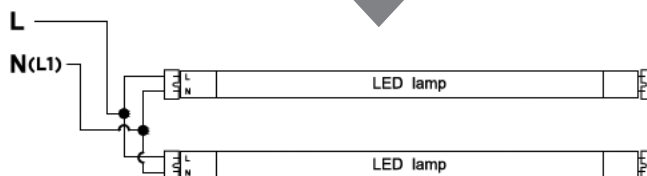
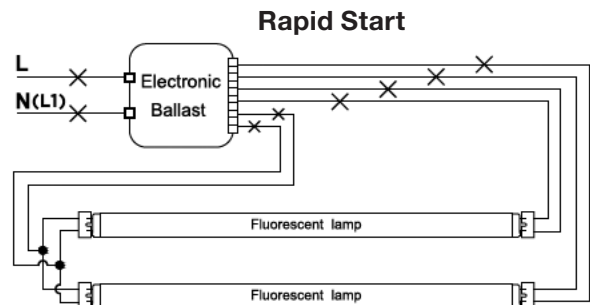
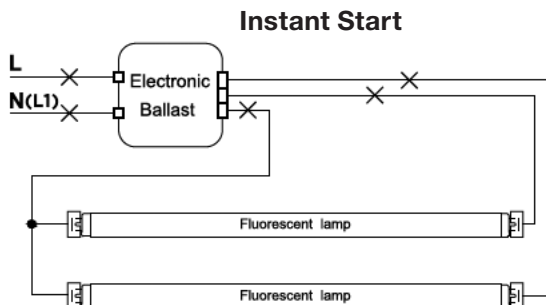
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. The socket should be non-shunted.

INSTALLATION: SINGLE ENDED

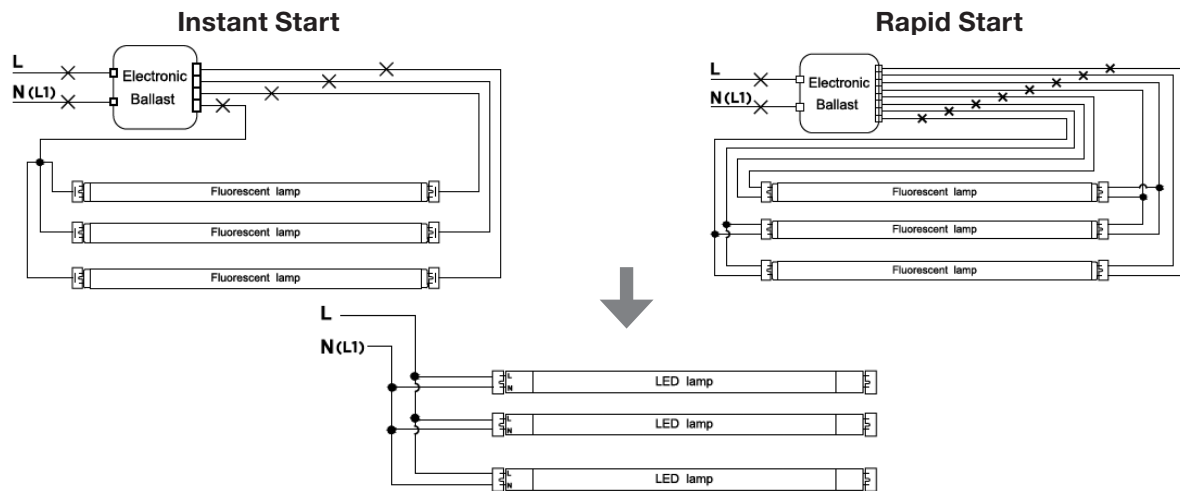
Single Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



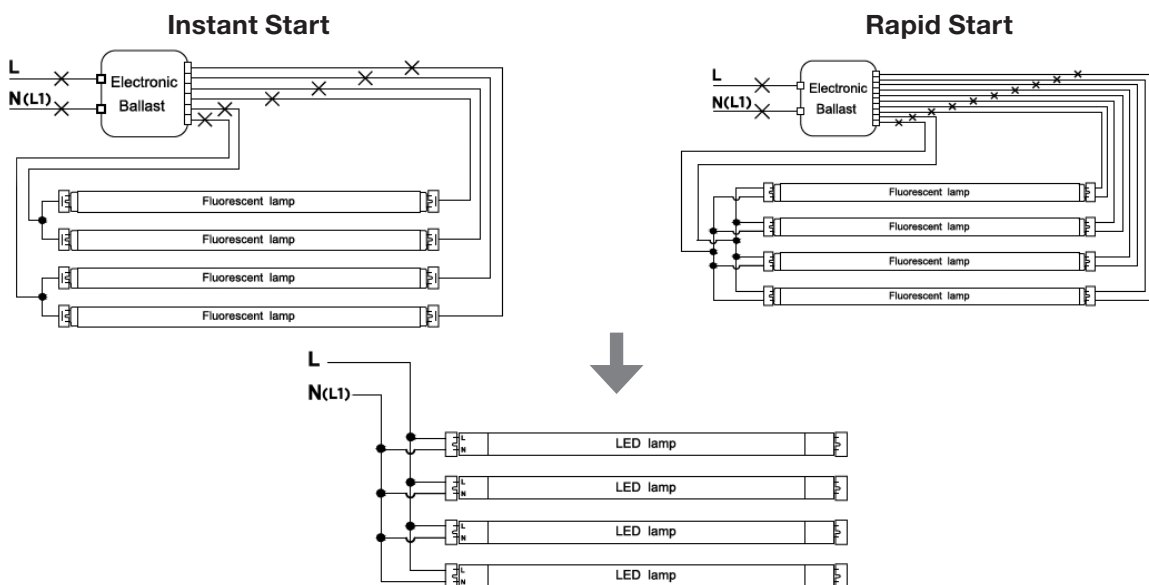
Single Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Single Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



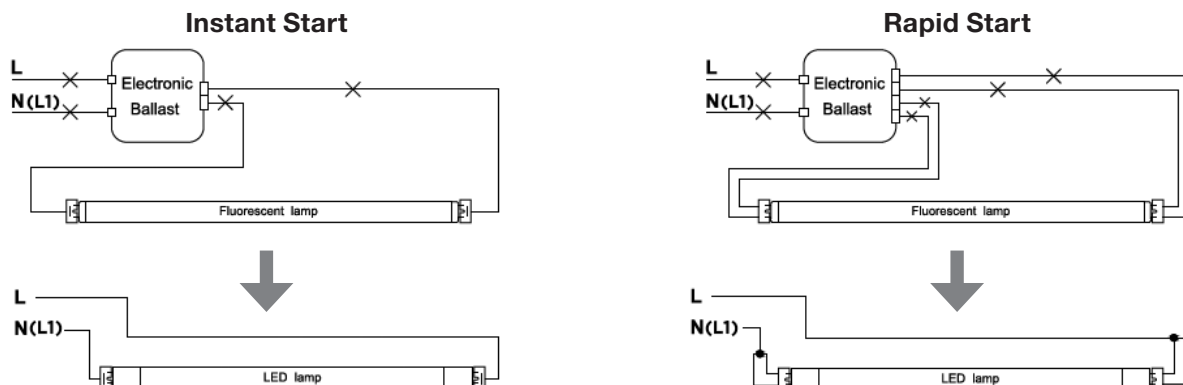
Single Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



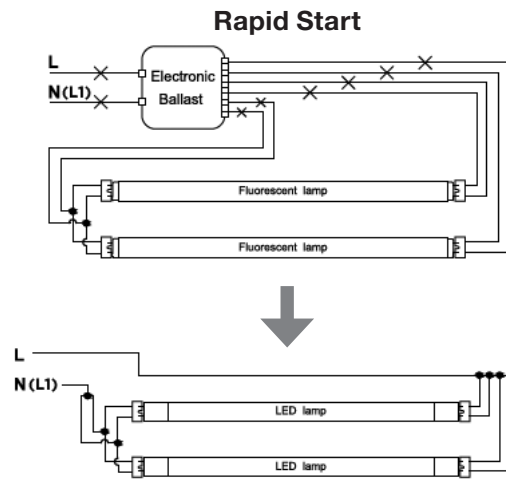
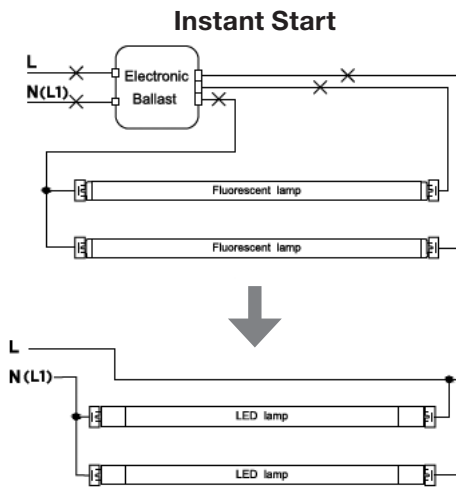
The below ballast wiring represents typical configuration. The actual ballast wiring varies according to ballast model. It is not needed to change socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Make sure one side of fixture is connected to the Live (L) and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

INSTALLATION: DOUBLE ENDED

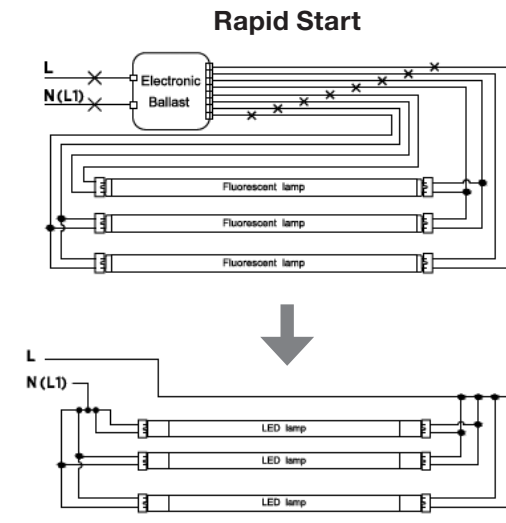
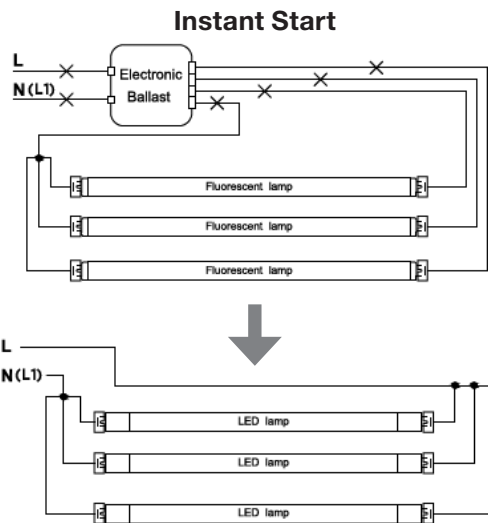
Double Ended Retrofit Luminaire / 1 Lamp



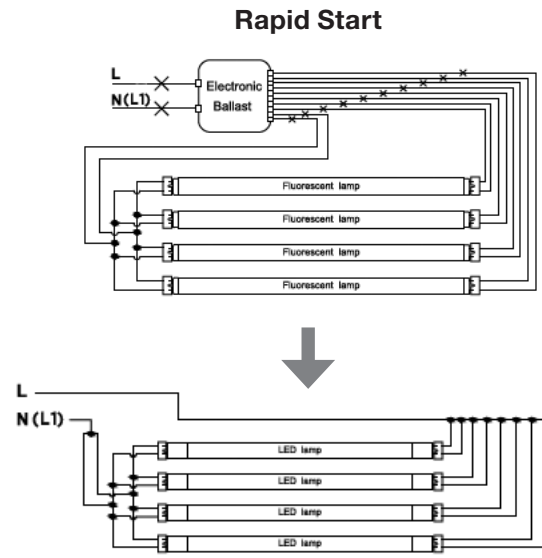
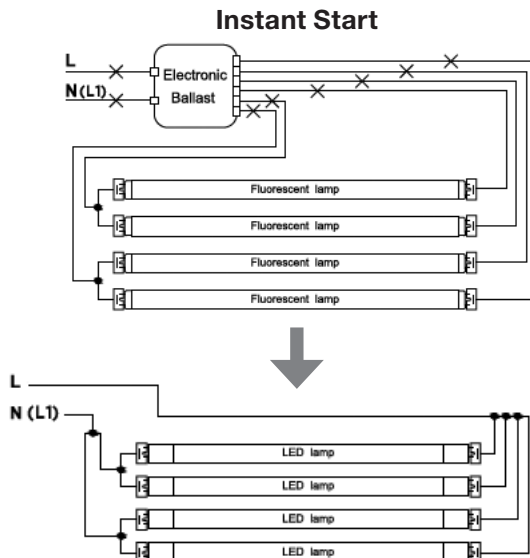
Double Ended Retrofit Luminaire / 2 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 3 Lamps



Double Ended Retrofit Luminaire / 4 Lamps



IMPORTANTE: Lea esto antes de instalar el accesorio. Consérvelo para referencia futura.

- **PELIGRO:** Riesgo de descarga, desconecte la alimentación antes de la instalación.
- **ADVERTENCIA: Riesgo de incendio y descarga eléctrica.** Para instalar el juego de reequipamiento de LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** El producto debe instalarse de acuerdo con el código eléctrico nacional o su código eléctrico local. Si no está familiarizado con estos códigos y requisitos, póngase en contacto con un electricista calificado.
- **ADVERTENCIA:** Instale este juego solo en luminarias que tienen las características y las dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o el diagrama y en donde la capacidad nominal de entrada del juego de reequipamiento no supere la capacidad nominal de la luminaria.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.
- **ADVERTENCIA:** Para evitar posibles incendios o descargas eléctricas, no utilice este kit de actualización en luminarias que empleen portalámparas de dos clavijas con derivación. NOTA: Los portalámparas con derivación se encuentran solo en luminarias fluorescentes con balastos de encendido instantáneo. Los balastos de arranque instantáneo se pueden identificar por las palabras "Instant Start" o "I.S." marcado en el lastre. Esta designación puede ser en forma de declaración perteneciente al propio balasto, o puede combinarse con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo F40T 12 / IS. Para más información contacte con la luminaria LED fabricante del kit de reequipamiento. Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámpara para hacer conexiones nuevas en las terminales de sujeción de la misma. Por el contrario, los instaladores deben cortar los cables existentes del portalámpara y realizar conexiones eléctricas nuevas en los cables conductores del portalámpara utilizando los conectores correspondientes.
- **ADVERTENCIA:** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para realizar la instalación del remplazo LED. Revise los cables y componentes incluidos.
- **ADVERTENCIA:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- Este juego de reemplazo es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo a las autoridades que tengan jurisdicción.

Lámpara Tipo B: diseñada para operar en luminarias con portalámparas tradicionales de tipo fluorescente cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de modernización.

ESTE JUEGO DE REEQUIPAMIENTO INCLUYE, UN TUBO LED, INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO Y ETIQUETA DEL DISPOSITIVO PARA LA APLICACIÓN EN UN SOLO EXTREMO O EN DOBLE EXTREMO.

- "Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede operar la lámpara originalmente prevista", se marcará en la luminaria modernizada donde el usuario pueda verla fácilmente durante el mantenimiento normal, incluida la iluminación.
- Utilice únicamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente cuando se conecte a un atenuador o control de atenuación estándar (incandescente). Solo opere con un atenuador específico fabricado por Lutron, tipo NTELV-300.
- Adecuada para lugares húmedos.
- Apto para utilizarse en dispositivos cerrados.
- Adecuado para usar con el siguiente equipo de emergencia; SATCO Products, Inc., modelo S8000, Driver LED de emergencia de 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operación es esta sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluyendo interferencia que puede resultar en una operación no requerida.

CARACTERISTICAS

- Clasificación e identificación c-UL-us
- Carcasa de vidrio completa: Resistente al envejecimiento, al amarilleamiento y al doblado

APLICACIONES

Muy usado en edificios residenciales, oficinas, centros comerciales, supermercados, hospitales, líneas de ensamblaje, almacenes, etc. para iluminación con ahorro de energía.

INSTALACIÓN: De Un Solo Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 2-3. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. El conector no debe tener derivación.

INSTALACIÓN: Doble Extremo

Consulte los diagramas en las páginas 3-4. El cableado del balasto representa una configuración típica. El cableado del balasto real varía según el modelo del balasto. No es necesario cambiar el conector (si está en condiciones) para operar las lámparas de doble extremo, independientemente del tipo de conector. Asegúrese de que un lado del dispositivo esté conectado al cable con corriente (L) y el otro al cable neutro (N).



Satco Products, Inc.
Brentwood, NY 11717

IMPORTANT: Lisez avant d'installer le luminaire. Conservez à titre de référence.

- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie ou de chocs électriques.** L'installation d'un kit d'installationetrofit à led nécessite une bonne connaissance des systèmes électriques des luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, ne tentez pas l'installation et contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Le produit doit être installé conformément au code électrique national ou à votre code électrique local. Si vous n'êtes pas familier avec ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** 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 tout dommage au câblage ou toute abrasion, ne mettez pas ce câblage près d'équerres en tôle ou d'autres objets pointus. Ne faites ni ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou des composants électriques pendant l'installation.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, n'utilisez pas ce kit de mise à niveau dans les luminaires utilisant des douilles à deux broches shuntées. REMARQUE: Les douilles shuntées se trouvent uniquement dans les luminaires fluorescents avec ballasts à démarrage instantané. Les ballasts à démarrage instantané peuvent être identifiés par les mots «Instant Start» ou «I.S.» marqué sur le ballast. Cette désignation peut prendre la forme d'une déclaration relative au ballast lui-même, ou peut être combinée avec le marquage des lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T 12 / IS. Pour plus d'informations, contactez le luminaire LED fabricant de kit de rénovation.
Ne faites pas de trous et ne modifiez pas les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.
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:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants encastrés.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez que le câblage existant n'est pas endommagé avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer si les fils existants sont endommagés.
- L'ensemble de modernisation est accepté comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes.
Lampe de Type B – destinée à l'utilisation dans des luminaires avec des supports de lampe fluorescente traditionnelle branchés 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.
CET ENSEMBLE DE MODERNISATION COMPREND LE TUBE À DEL, LE MODE D'EMPLOI ET LES ÉTIQUETTES POUR UNE APPLICATION À EXTRÉMITÉ UNIQUE OU DOUBLE.
- "Ce luminaire a été modifié et ne peut plus faire fonctionner la lampe initialement prévue", doit être marqué sur le luminaire de mise à niveau où il est facilement visible par l'utilisateur pendant l'entretien normal, y compris l'éclairage.
- N'utilisez que le contrôle fourni avec les présentes instructions ou indiqué par celles-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas adéquatement si elle est branchée à un gradateur ou à un contrôleur de gradation standard (lampe à incandescence). Utilisez uniquement avec un gradateur précis fabriqué par Lutron, de type NTELV-300.
- Convient aux milieux humides.
- Convient aux luminaires encastrés.
- Convient pour une utilisation avec l'équipement d'urgence suivant; SATCO Products, Inc., modèle S8000, pilote de DEL d'urgence 5W.
- Este artefacto cumple con la norma 15 de las disposiciones de la FCC. la operacion esata sujeta a las 2 condiciones siguientes: (1) este artefacto no puede causar interferencia perjudicial y, (2) este artefacto debe aceptar cualquier interferencia recibada, incluyendo intereferencia que puede resultar en una operacion no requerida.

FONCTIONNALITÉS

- Classé et agréé c-UL-us
- Boîtier entièrement en verre: Résiste au vieillissement, au jaunissement et à la flexion

APPLICATIONS

Ce produit est grandement utilisé pour fournir un éclairage économiseur d'énergie dans les immeubles résidentiels, bureaux, centres commerciaux, supermarchés, hôpitaux, installations de chaînes de montage, entrepôts et autres.

INSTALLATION: Extrémité Unique

Consulter les schémas aux pages 2 et 3. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. La douille ne doit pas être dérivée.

INSTALLATION: Extrémité Double

Consulter les schémas aux pages 3 et 4. Le câblage du ballast représente une configuration classique. Le câblage du ballast varie selon le modèle de ballast. Il n'est pas nécessaire de changer la douille (si elle est en bon état) pour utiliser des lampes à extrémité double indépendamment du type de douille. Il faut s'assurer qu'un côté du luminaire est raccordé au fil sous tension (L) et l'autre côté au fil neutre (N).

TYPE C-LAMPS



Models: S11930, S11931, S11932, S11933, S11934, S11935, S11936, S11937, S11938, S11939, S11940, S11941

INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

IMPORTANT: Read before installing fixture. Retain for future reference.

Item Number	Wiring Option	Lamp Size	Description	Comtible with Type C Driver 1 or 2 Lamps 28 - 48 VDC	Comtible with Type C Driver 3 or 4 Lamps 24-48 VDC	Comtible with EM Driver 15-50VDV (Tested with 1-lamp Only)
S11930	Double Ended	2 FT	8T8/LED/24-830/XD	S8012	S8013	65/708
S11931	Double Ended	2 FT	8T8/LED/24-835/XD	S8012	S8013	65/708
S11932	Double Ended	2 FT	8T8/LED/24-840/XD	S8012	S8013	65/708
S11933	Double Ended	2 FT	8T8/LED/24-850/XD	S8012	S8013	65/708
S11934	Double Ended	3 FT	11T8/LED/36-830/XD	S8012	S8013	65/708
S11935	Double Ended	3 FT	11T8/LED/36-835/XD	S8012	S8013	65/708
S11936	Double Ended	3 FT	11T8/LED/36-840/XD	S8012	S8013	65/708
S11937	Double Ended	3 FT	11T8/LED/36-850/XD	S8012	S8013	65/708
S11938	Double Ended	4 FT	12T8/LED/48-830/XD	S8012	S8013	65/708
S11939	Double Ended	4 FT	12T8/LED/48-835/XD	S8012	S8013	65/708
S11940	Double Ended	4 FT	12T8/LED/48-840/XD	S8012	3000K	65/708
S11941	Double Ended	4 FT	12T8/LED/48-850/XD	S8012	4000K	65/708



To learn more about Satco | Nuvo,
visit satco.com or contact 800-437-2826.

DISTRIBUTION CENTERS

New York (Headquarters)

110 Heartland Blvd., Brentwood, NY 11717

Tel. 631-243-2022, Fax: 631-243-2027

Texas

2000 Valwood Parkway, Farmers Branch, TX 75234

Tel. 972-247-2437, Fax: 972-247-5408

Florida

1694 NW 215th Street, Miami Gardens, FL 33056

Tel. 305-624-2044, Fax: 305-623-0286

California

31288 San Benito Street, Hayward, CA 94544

Tel. 510-487-4822, Fax: 510-487-8955

Washington

4710 116th S.W., Mukilteo, WA 98275

Tel. 425-789-3300, Fax: 425-789-3310

Puerto Rico

Campeche Street. 23 Julio

N. Matos Industrial Park, Carolina, PR 00984

Tel. 787-757-3510, Fax: 787-757-3540

Products inventoried in Canada & Mexico:

Contact: internationalsales@satco.com

631-243-2022 Ext. 315