

LED T8 4', 6', 8' TYPE A/B, DOUBLE-ENDED LINEAR RETROFIT LAMPS

Models: S11667, S11668, S11669



INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

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

WARNING

- **DANGER: Risk of fire or electric 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.** Do not use if outer lamp envelope is damaged or broken.
- **WARNING:** 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. Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation.

Installers should not disconnect existing wires from lampholder terminals to make new connections at lampholder terminals. Instead installers should cut existing lampholder leads away from the ballast 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.
- **The retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction.**
- "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. Please consult with manufacturer for detailed dimmer information.
- Suitable for damp locations. Suitable for use in enclosed luminaires. See chart below for minimum lamp compartment dimensions.
- This device is not intended for use with emergency exits.
- Only those open holes indicated in the photographs and/or drawings may be made or altered as a result of kit installation. Do not leave any other open holes in an enclosure of wiring or electrical components.
- 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.



Model #	Length	Description	Volts	Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height) (cm)	Lamp Quantity	Distance Between Two Lamps (cm)
S11667	4 ft	18T8L48/8CCT5/FA8AB/CF/U	120-277V	121.5 x 60.5 x 10 cm	4	11 cm
S11668	6 ft	30T8L72/8CCT5/FA8AB/CF/U		185 x 18.5 x 5.2 cm	2	9 cm
S11669	8 ft	40T8L96/8CCT5/FA8AB/CF/U		245 x 18.5 x 5.2 cm	2	9 cm

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

INSTALLATION: DIRECT REPLACEMENT MODE

NOTE: Before installation, check specifications for the most current ballast compatibility list. If no match, insert LED tubes according to below Type B installation instructions.

STEP 1: Turn power OFF.

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

STEP 3: Install the new SATCO LED T8 lamps.

STEP 4: Reinstall lens or diffuser cover on the light fixture.

STEP 5: Turn power ON at the breaker box. Turn ON the lights. Installation is complete.



Lampholder A

"A" lampholder connect to branch circuit N (L1) **first** before "B".



Lampholder B

"B" lampholder connect to branch circuit L.

INSTALLATION: BYPASS MODE

STEP 1: Turn power OFF.

STEP 2: Remove lens or diffuser (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 voltmeter.

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

STEP 6: SATCO LED T8 lamps are designed for double-ended connections only. See Figure 1.

STEP 7: For Fa8 (single-pin) wiring, connect grounded (neutral) branch circuit "N" (L1) to lampholder "A". Connect ungrounded (line) branch circuit "L" to lampholder "B".

STEP 8: Wire using appropriate wiring diagram. See Figures 2 and 3.

STEP 9: For wiring without the neutral line "N," the second hot lead "L" must be connected to the neutral (L1) on the fixture/socket.

STEP 10: Reinstall the ballast cover to hide all wires.

STEP 11: Install the new SATCO LED T8 replacement lamps.

STEP 12: Apply Relamping Label on visible location inside the fixture.

STEP 13: Reinstall lens or diffuser cover on the light fixture.

STEP 14: Turn power ON at the breaker box. Turn ON the lights. Installation is complete.



Lampholder A

"A" lampholder connect to branch circuit N (L1) **first** before "B".



Lampholder B

"B" lampholder connect to branch circuit L.

Figure 1: DOUBLE-ENDED CONNECTION

Single-Pin Fa8

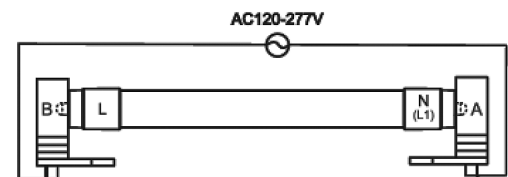


Figure 2: RETROFIT WITH ONE LAMP

Single-Pin Fa8

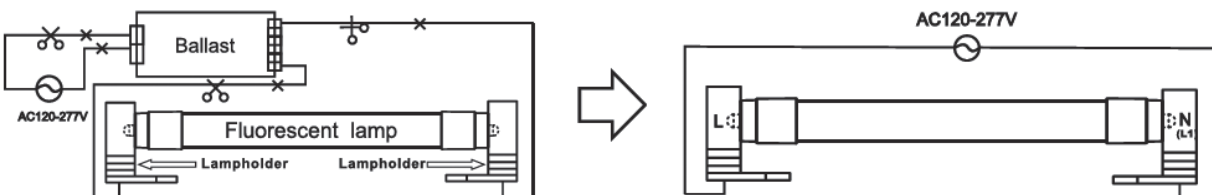
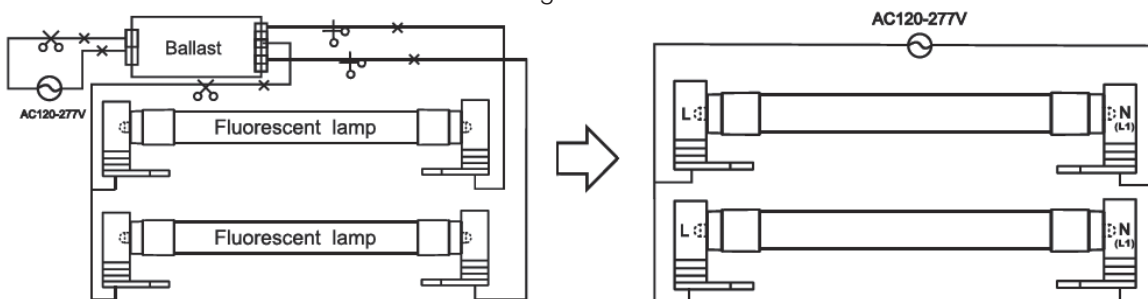


Figure 3: RETROFIT WITH TWO LAMPS

Single-Pin Fa8



ESPAÑOL:

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

LÁMPARAS LED T8 DE 4', 6', 8' TIPO A/B, DE DOBLE CASQUILLO Y PARA REACONDICIONAMIENTO

Modelos: S11667, S11668, S11669

ADVERTENCIA

- **PELIGRO: Riesgo de incendio o descarga eléctrica. Desconecte la alimentación antes de la instalación.**
No instale esta lámpara en una luminaria de precalentamiento. Esta lámpara solo funciona con balastros electrónicos. 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.** No utilizar si la carcasa exterior de la lámpara está dañada o rota.
- **ADVERTENCIA:** 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 en el cableado, no lo exponga a los bordes de chapas metálicas ni a otros objetos afilados. No realice ni modifique orificios en la caja de conexiones de cableado o componentes eléctricos durante la instalación del kit. Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de los terminales del portalámparas para realizar nuevas conexiones. En su lugar, deben cortar los cables existentes del portalámparas, separándolos del balastro, y realizar nuevas conexiones eléctricas a dichos cables utilizando los conectores adecuados.
- **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:** Verifique el cableado existente en busca de daños. Antes de instalar el kit de actualización. No instalar si existe los cables están dañados.
- **El kit de modernización se acepta como componente de una luminaria donde las autoridades competentes determinarán la idoneidad de la combinación.**
 - La leyenda «Esta luminaria ha sido modificada y ya no puede funcionar con la lámpara original» deberá figurar en la luminaria adaptada, en un lugar fácilmente visible para el usuario durante el mantenimiento habitual, incluido el cambio de bombillas.
 - Utilice únicamente el control suministrado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funcionará correctamente si se conecta a un regulador o control de atenuación estándar (incandescente). Consulte al fabricante para obtener información detallada sobre el regulador.
 - Apta para lugares húmedos. Apta para su uso en luminarias cerradas. Consulte la tabla a continuación para conocer las dimensiones mínimas del compartimento de la lámpara.
 - Este dispositivo no está diseñado para su uso con salidas de emergencia.
 - Solo se pueden realizar o modificar los orificios indicados en las fotografías o los dibujos como resultado de la instalación del kit. No deje ningún otro orificio abierto en la caja de conexiones ni en los componentes eléctricos.
 - Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) este dispositivo no debe causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que puedan causar un funcionamiento no deseado.

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

INSTALACIÓN: MODO DE REEMPLAZO DIRECTO

NOTA: Antes de la instalación, verifique las especificaciones para la lista de compatibilidad de balastos más reciente. Si no hay coincidencia, inserte los tubos LED siguiendo las instrucciones de instalación Tipo B que se indican a continuación.

PASO 1: Apague la alimentación.

PASO 2: Retire la lente o el difusor (si corresponde) y las lámparas fluorescentes existentes.

PASO 3: Instale las nuevas lámparas LED T8 de SATCO.

PASO 4: Vuelva a colocar la lente o la cubierta del difusor en la luminaria.

PASO 5: Encienda la alimentación en la caja de interruptores. Encienda las luces. La instalación está completa.

INSTALACIÓN: MODO BYPASS

PASO 1: Apague la alimentación.

PASO 2: Retire la lente o el difusor (si corresponde) y las lámparas fluorescentes existentes.

PASO 3: Abra o retire la tapa del compartimento del cableado del balastro.

PASO 4: Identifique los cables de fase y neutro que van desde la caja de interruptores al balastro y confirme que la alimentación esté apagada con un voltímetro.

PASO 5: Corte todos los cables conectados al balastro y retírelos (y el arrancador, si lo hubiera). Deseche el balastro y las lámparas fluorescentes retiradas de acuerdo con las normativas locales.

PASO 6: Las lámparas LED T8 de SATCO están diseñadas únicamente para conexiones de doble extremo. Consulte la Figura 1.

PASO 7: Para cableado Fa8 (un solo pin), conecte el circuito derivado con tierra (neutro) "N" (L1) al portalámparas "A". Conecte el circuito derivado sin tierra "L" al portalámparas "B".

PASO 8: Realice el cableado siguiendo el diagrama correspondiente. Consulte las Figuras 2 y 3.

PASO 9: Para cableado sin neutro "N", el segundo cable de fase "L" debe conectarse al neutro (L1) en la luminaria/casquillo.

PASO 10: Vuelva a instalar la cubierta del balastro para ocultar todos los cables.

PASO 11: Instale las nuevas lámparas de repuesto LED T8 de SATCO.

PASO 12: Coloque la etiqueta de reemplazo en un lugar visible dentro de la luminaria.

PASO 13: Vuelva a instalar la lente o la cubierta difusora en la luminaria.

PASO 14: Encienda la alimentación en la caja de interruptores. Encienda las luces. La instalación está completa.

FRANÇAIS:

INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

TUBES LED T8 4', 6', 8' TYPE A/B LAMPES DE REMPLACEMENT LINÉAIRES À DOUBLE CULOT Modèles: S11667, S11668, S11669

AVERTISSEMENT

• **DANGER: Risque d'incendie ou d'électrocution. Coupez l'alimentation électrique avant l'installation.**

Ne pas installer cette lampe dans un luminaire préchauffé. Cette lampe fonctionne uniquement sur les ballasts électroniques. Si la lampe ne s'allume pas lorsque le luminaire est sous tension, retirez la lampe du luminaire et contactez le fabricant de la lampe ou un électricien qualifié.

- **MISE EN GARDE: Risque d'incendie électrique.** Si la lampe ou le luminaire présente un fonctionnement indésirable (bourdonnement, clignotement, etc.), débranchez immédiatement l'alimentation, retirez la lampe du luminaire et communiquez avec le fabricant.
- **AVERTISSEMENT: Risque d'incendie électrique ou de décharge électrique.** Ne pas utiliser si l'enveloppe extérieure de la lampe est endommagée ou cassée.
- **AVERTISSEMENT:** L'installation de l'ensemble de remplacement à DEL exige la connaissance des systèmes électriques du luminaire. Si vous n'êtes pas qualifié à ce titre, ne tentez pas d'effectuer l'installation. Communiquez plutôt avec un électricien dûment qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Tout le câblage doit être réalisé conformément au code national de l'électricité ou à votre code électrique local. Si vous ne connaissez pas ces codes et exigences, contactez un électricien qualifié.
- **AVERTISSEMENT:** Installer cet ensemble seulement sur des luminaires ayant les caractéristiques de fabrication et les dimensions indiquées dans les photos ou dessins, et si la puissance d'entrée de l'ensemble de remplacement ne dépasse pas celle du luminaire.
- **AVERTISSEMENT:** Pour éviter d'endommager ou d'abîmer les câbles, ne les exposez pas aux bords de tôles ou à d'autres objets tranchants. Ne percez ni ne modifiez aucun trou dans le boîtier des câbles ou des composants électriques lors de l'installation du kit. Lors de l'installation, les installateurs ne doivent pas déconnecter les fils existants des bornes des douilles pour effectuer de nouvelles connexions. Ils doivent plutôt couper les fils des douilles à distance du ballast et réaliser de nouvelles connexions électriques à l'aide des connecteurs appropriés.
- **AVERTISSEMENT:** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors de l'installation du plafonnier DEL. Vérifiez le câblage et les composants inclus.
- **AVERTISSEMENT:** Vérifiez le câblage existant pour déceler tout dommage. Avant d'installer le kit de mise à niveau. Ne pas installer s'il existe les fils sont endommagés.
- **Le kit de mise à niveau est accepté comme composant d'un luminaire où la pertinence de la combinaison doit être déterminée par les autorités compétentes.**
- La mention « Ce luminaire a été modifié et ne peut plus alimenter la lampe d'origine » doit figurer sur le luminaire de remplacement, à un endroit facilement visible par l'utilisateur lors des opérations de maintenance courantes, notamment le remplacement des lampes.
- Utilisez uniquement la commande fournie avec ce manuel ou spécifiée par celui-ci pour contrôler cette lampe. Cette lampe ne fonctionnera pas correctement si elle est connectée à un variateur standard (incandescent) ou à un variateur. Veuillez consulter le fabricant pour obtenir des informations détaillées sur les variateurs.
- Convient aux endroits humides. Convient pour une utilisation dans des luminaires fermés. Voir le tableau ci-dessous pour les dimensions minimales du compartiment de la lampe.
- Cet appareil n'est pas conçu pour être utilisé à proximité des issues de secours.
- Seuls les trous indiqués sur les photographies et/ou les schémas peuvent être percés ou modifiés lors de l'installation du kit. Ne laissez aucun autre trou ouvert dans le boîtier des câbles ou des composants électriques.
- Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences pouvant entraîner un fonctionnement indésirable.

APPLICATIONS: Ce produit est largement 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: REMPLACEMENT DIRECT

REMARQUE: Avant l'installation, vérifiez la compatibilité des ballasts avec les spécifications. En cas d'incompatibilité, insérez les tubes LED en suivant les instructions d'installation de Type B ci-dessous.

ÉTAPE 1: Coupez l'alimentation.

ÉTAPE 2: Retirez la lentille ou le diffuseur (le cas échéant) et les tubes fluorescents existants.

ÉTAPE 3: Installez les nouveaux tubes LED T8 SATCO.

ÉTAPE 4: Remettez en place la lentille ou le diffuseur sur le luminaire.

ÉTAPE 5: Remettez le courant au niveau du disjoncteur. Allumez les lumières. L'installation est terminée.

INSTALLATION: MODE BYPASS

ÉTAPE 1: Coupez l'alimentation.

ÉTAPE 2: Retirez la lentille ou le diffuseur (le cas échéant) et les tubes fluorescents existants.

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

ÉTAPE 4: Repérez les fils de phase et de neutre reliant le disjoncteur au ballast et vérifiez que l'alimentation est coupée à l'aide d'un voltmètre.

ÉTAPE 5: Coupez tous les fils connectés au ballast et retirez ce dernier (ainsi que le starter, le cas échéant). Mettez au rebut le ballast et les tubes fluorescents retirés conformément à la réglementation en vigueur dans votre région.

ÉTAPE 6: Les tubes LED T8 de SATCO sont conçus pour un branchement à double extrémité uniquement. Voir Figure 1.

ÉTAPE 7 : Pour un câblage Fa8 (à une seule broche), connectez le fil neutre (N) du circuit dérivé à la douille « A ». Connectez le fil de phase (L du circuit dérivé non mis à la terre à la douille « B ».

ÉTAPE 8: Effectuez le câblage en suivant le schéma approprié. Voir les Figures 2 et 3.

ÉTAPE 9: Pour un câblage sans fil neutre (N), le deuxième fil de phase (L) doit être connecté au neutre (L1) du luminaire/de la douille.

ÉTAPE 10: Remettez en place le couvercle du ballast pour dissimuler tous les fils.

ÉTAPE 11: Installez les nouvelles ampoules LED T8 de remplacement SATCO.

ÉTAPE 12: Apposez l'étiquette de remplacement à un endroit visible à l'intérieur du luminaire.

ÉTAPE 13: Remettez en place le couvercle de la lentille ou du diffuseur sur le luminaire.

ÉTAPE 14: Mettez le courant au niveau du disjoncteur. Allumez les lumières. L'installation est terminée.