

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 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 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.
- This lamp is dimmable in Type A (Ballast Dependent) mode only. Dimmable ONLY with compatible dimmable ballasts. Visit www.satco.com for compatibility list.
 - 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.

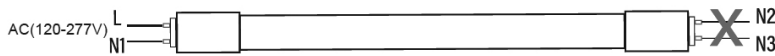
STEP 4: Identify the line and neutral wires running from the breaker box to the ballast and confirm the power is OFF using a voltmeter.

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.

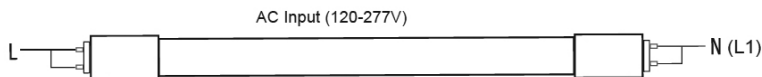
Single-Ended Wiring – Ballast Bypass (UL Type-B)

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

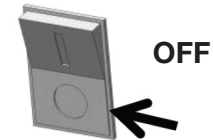


Figure 2

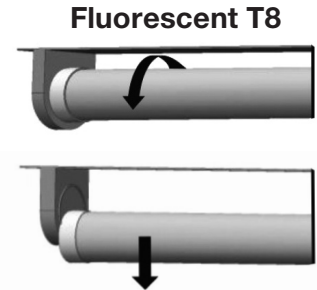


Figure 3

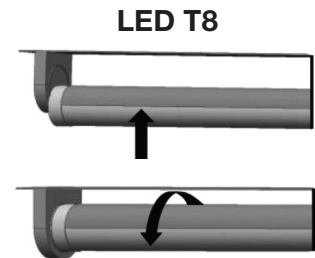
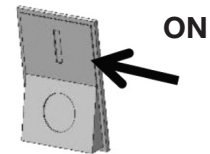
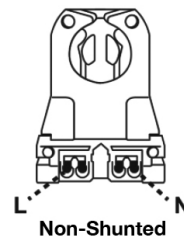


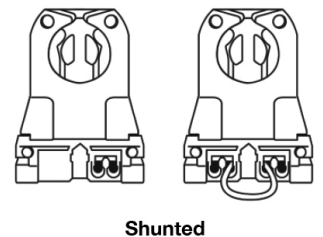
Figure 4



Rapid Start



Instant Start



ESPAÑOL:

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD

TUBOS T8 HÍBRIDOS LED

Modelos: S8890, S8891, S8892, S8893

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.
- Esta lámpara se puede atenuar en el modo Tipo A (depende del balasto) únicamente. Regulable SÓLO con balastos regulables compatibles. Visite www.satco.com para ver la lista de compatibilidad.
- 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.

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 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.
- **DANGER:** Risque de chocs - déconnectez l'alimentation électrique avant l'installation. Les kits de retrofit comprenant les instructions d'installation, la lampe à del, 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.
- Cette lampe est dimmable en mode de type A (dépend du ballast) uniquement. Dimmable UNIQUEMENT avec des ballasts dimmables compatibles. Visitez www.satco.com pour la liste de compatibilité.
- 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.