

LED T8 DUAL MODE U-BEND LAMPS

Models: S11970, S11971, S11972, S11973



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.** The electrical rating of these products are 120-277Vac, the installer must determine whether they have 120-277Vac at the luminaire 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:** 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.
- Type B Lamp – this LED tube is intended to replace fluorescent tube lamps with ANSI designation.
- 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 damp locations.
 - Not for emergency lighting.



Item Number-Description	Overall Dimensions (mm)	Operating Temperature	CCT	Volts
S11970-13T8U6/LED/22.5-830/DUAL	92 x 562.1 x 572.3	-20°C ~ 45°C	3000K	120V-277V
S11971-13T8U6/LED/22.5-835/DUAL			3500K	
S11972-13T8U6/LED/22.5-840/DUAL			4000K	
S11973-13T8U6/LED/22.5-850/DUAL			5000K	

INSTALLATION: DIRECT REPLACEMENT / PLUG & PLAY (TYPE A)

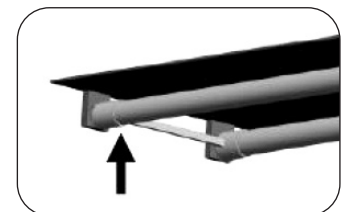
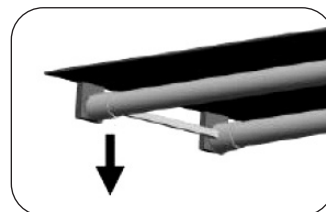
NOTE: This product may not be compatible with all ballasts. For more information about ballast compatibility visit www.Satco.com.

STEP 1: Turn OFF power before installation.

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

STEP 3: Install the LED U-bend.

STEP 4: Attach the diffuser and turn ON power. Installation is complete.

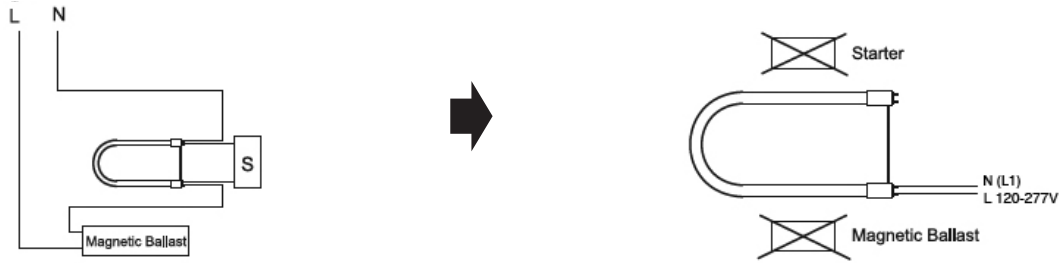


INSTALLATION: BYPASSING MAGNETIC/ELECTRONIC BALLAST (TYPE B)

STEP 1: Turn OFF power before installation.

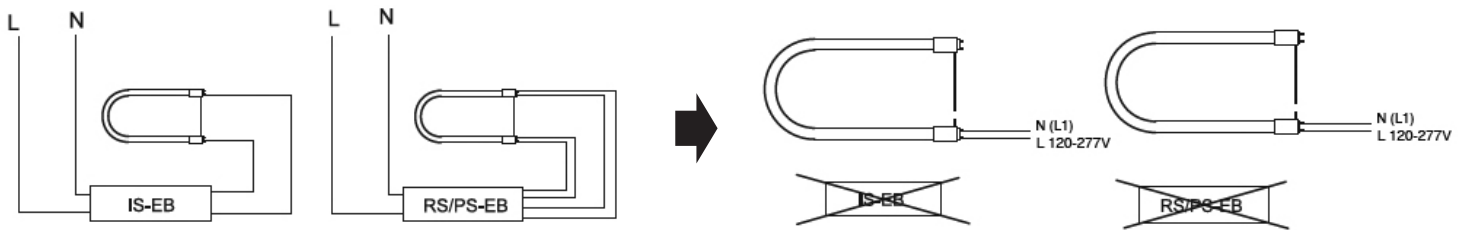
STEP 2: Remove the existing ballast and existing starter (if present) from the fixture.

Magnetic Ballast



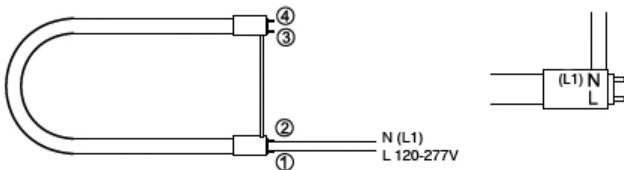
*The wiring can be single end or double end.
The connection method refers to Step 3.*

Electronic Ballast



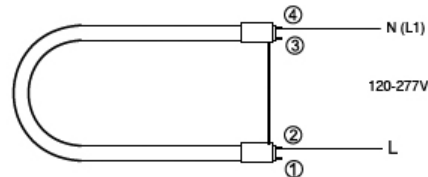
STEP 3: Rewire the fixture to be one certain single end/double end power.

Single End



*Single-end: Leads 1 connected to L;
Leads 2 connected to N; Leads 1 and 2
at the end of the lampholder with LN.*

Double End

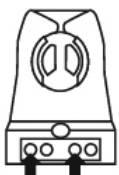


*Double-end: Leads 1 or 2 connected to L;
Leads 3 or 4 connected to N.*

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. After wiring modification is completed, attach the replacement cautionary label onto a visible place on the fixture and remove any pre-existing labels.

Typical Non-Shunted Lampholder

Figure 1



If it is a non-shunted socket, it can work in both single end and double end.

Connect wires directly to these terminals

Typical Shunted Lampholders

Figure 2



Internal Shunt



External Shunt

If it is a shunted socket, it is double end only,

STEP 4: Install the LED U-bend.

STEP 5: Turn ON power. Installation is complete.

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.** La clasificación eléctrica de estos productos es de 120 a 277 VCA. Los instaladores deben determinar si se cuenta con 120 a 277 VCA en la luminaria 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:** Verifique el cableado existente por daños antes de instalar el kit de actualización. No lo instale si los cables existentes están dañados.
- **ADVERTENCIA:** 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: Este tubo LED está diseñado para reemplazar las lámparas de tubo fluorescente con la designación ANSI.
- 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.
- Adecuada para lugares húmedos.
- No para iluminación de emergencia.

INSTALACIÓN: REEMPLAZO DIRECTO / PLUG & PLAY (TIPO A)

NOTA: Este producto puede no ser compatible con todos los balastos. Para obtener más información sobre la compatibilidad de balastos visite www.Satco.com.

PASO 1: APAGUE la electricidad antes de la instalación.

PASO 2: Retire el difusor de la lámpara (si está presente) y las lámparas fluorescentes existentes de la lámpara.

PASO 3: Instale la LED doblada en U.

PASO 4: Conecte el difusor y encienda la energía. La instalación ha finalizado.

INSTALACIÓN: ELUDIR BALASTO MAGNÉTICO/ELECTRÓNICO (TIPO B)

PASO 1: APAGUE la electricidad antes de la instalación.

PASO 2: Retire el balasto existente y el arrancador existente (si está presente) del accesorio.

PASO 3: Vuelva a cablear el dispositivo para que sea una determinada potencia de extremo único/doble extremo.

PRECAUCIÓN: Utilice únicamente portalámparas sin derivación para instalaciones de cableado de un solo extremo. No realice la instalación de cableado de un solo extremo del producto en un accesorio con portalámparas con derivación (encontrados en todos los accesorios con balastras de arranque instantáneo). Si los portalámparas existentes tienen derivación y se desea un cableado de un solo extremo, retírelos y sustitúyalos por portalámparas sin derivación (o retire el portalámparas externo si corresponde). Realice nuevas conexiones directamente a los terminales del portalámparas como se muestra en la Figura 1 a continuación. Una vez completada la modificación del cableado, coloque la etiqueta de precaución de reemplazo en un lugar visible del accesorio y retire las etiquetas preexistentes.

PASO 4: Instale la LED doblada en U.

PASO 5: Conecte la energía eléctrica. La instalación ha finalizado.

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 électrique ou de décharge électrique.** La tension nominale de ces produits est de 120-277 V c.a.; l'installateur doit déterminer le luminaire est alimenté par 120-277V c.a. 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:** 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.
- **AVERTISSEMENT:** 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 – Ce tube à DEL est destiné à remplacer les lampes fluorescentes avec la désignation ANSI.
- 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.
- Convient aux milieux humides.
- Pas pour l'éclairage de secours.

INSTALLATION: REMPLACEMENT DIRECT / PLUG & PLAY (TYPE A)

REMARQUE: Ce produit peut ne pas être compatible avec tous les ballasts. Pour plus d'informations sur la compatibilité des ballasts visitez www.Satco.com.

ÉTAPE 1: Coupez l'alimentation (OFF) électrique avant l'installation.

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

ÉTAPE 3: Installez la courbe en U à DEL.

ÉTAPE 4: Fixez le diffuseur et mettez sous tension. L'installation est terminée.

INSTALLATION: CONTOURNEMENT DU BALLAST MAGNÉTIQUE/ÉLECTRONIQUE (TYPE B)

ÉTAPE 1: Coupez l'alimentation (OFF) électrique avant l'installation.

ÉTAPE 2: Retirez le ballast existant et le démarreur existant (le cas échéant) du luminaire.

ÉTAPE 3: Recâblez le luminaire pour en faire une certaine alimentation à une ou deux extrémités.

MISE EN GARDE: Utilisez uniquement des douilles non shuntées pour les installations de câblage à extrémité unique. N'effectuez pas 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). 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 illustrées sur le schéma 1 ci-dessous. Une fois la modification du câblage terminée, apposez l'étiquette de mise en garde de remplacement à un endroit visible sur le luminaire et retirez toute étiquette préexistante.

ÉTAPE 4: Installez la courbe en U à DEL.

ÉTAPE 5: Mettez le luminaire sous tension. L'installation est terminée.