

# UL924 EMERGENCY COLORQUICK™ LED T8 BALLAST BYPASS (TYPE B) LAMPS

Models: S11732



## INSTALLATION AND SAFETY INSTRUCTIONS

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

### WARNING:

- **NOTES:** After unpacking check the product is in good condition. If there is any problem, contact customer support at [www.Satco.com](http://www.Satco.com).
- For Indoor use only, not for use with dimmer.
- Switch OFF the power supply when installing or changing the tube.
- Not compatible with the traditional fluorescent ballast.
- Modify the circuit according to the wiring diagram.
- Do not exceed 120-277V operating voltage and frequency of 50/60Hz.
- Not for use with DC power.
- Suitable for operation in luminaires with ambient not exceeding: 0-45°C (32°F–113°F)
- When not in use store in cool, dry and clean environment.

**WARNING - Risk of Fire or Electric Shock.** Luminaire wiring and electrical parts may be damaged when drilling for installation of LED retrofit kit. Check for enclosed wiring and components.

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

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

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

This product must be installed in accordance with the applicable installation code by a person familiar with the construction and operation of the product and the hazards involved.

LED retrofit kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.

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. Only suitable for single-end powered lamps.

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.

Installers should examine all parts that are not intended to be replaced by the retrofit kit for damage and replace any damaged parts prior to installation of the retrofit kit.

Input ratings may need to be determined based on any configuration(s) permitted by the installation instructions. Regardless of the configuration(s) of the retrofit kit, the input ratings of the overall retrofit kit shall not exceed the marked input ratings of the host luminaire.

- Suitable for damp locations.

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.

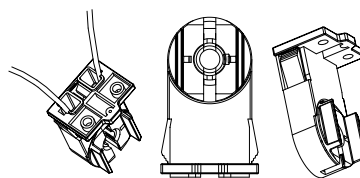
Interference-Causing Equipment Standard ICES-005, Issue 4, details the methodology, the measurement and the limits of radiated and conducted radio frequency emissions generated by lighting equipment.

### For retrofit kits certified to Canadian requirements.

The retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction. Product must be installed by a qualified electrician in accordance with the applicable and appropriate electrical codes. The installation guide does not supersede local or national regulations for electrical installations.

- For use with incandescent surface mounted or recessed non-IC or recessed IC luminaires.
- Suitable for open type luminaires.
- Suitable for closed type luminaires.
- Suitable for use with luminaires with maximum 4 lamps.
- Maximum mounting height: 14.4ft (4.3m)
- This equipment has not been investigated for use in a air-handling fixture. It is not suitable in a heated air outlet.

**Installation instructions continued on page 2.**



**Use with dedicated lamp holders that are provided.**

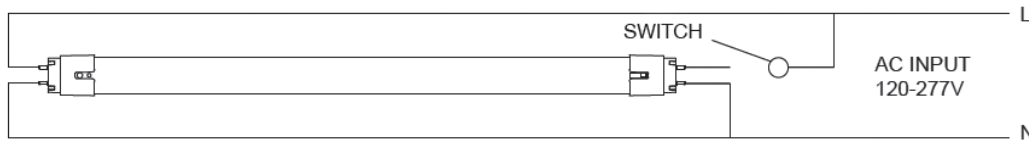
The units covered by this report were intended to retrofit surface mount, Type IC or non-IC recessed mount Listed fluorescent luminaires that use maximum 4 tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are tabulated below.

| Item Number – Description           | Volts    | Minimum Lamp Compartment Dimensions (Length x Width x Height) | Lamp Quantity | Lamp-to-Lamp Spacing |
|-------------------------------------|----------|---------------------------------------------------------------|---------------|----------------------|
| <b>S11732 – 15WT8/LED/CCT/EM/BP</b> | 120-277V | 49 1/4 x 31 1/2 x 2 inches<br>(1250 x 800 x 50 mm)            | 4             | 6 inches (150mm)     |



Satco Products, Inc.  
Brentwood, NY 11717

## Wiring Diagram



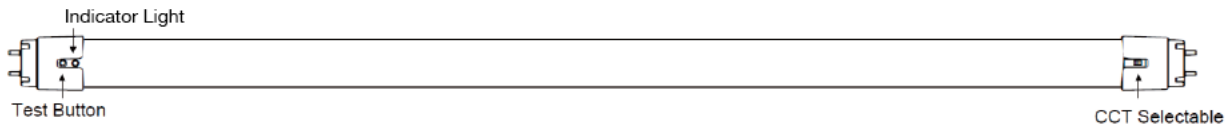
### Warning Label for Lamp

**WARNING:** This lamp holder is connected to the BBU Mains, which is only off during power outages and cannot be controlled by the wall switch.

## Function

### Combine emergency function and general lighting function together:

- When power is on, the lamp can be used as regular lighting, and ON/OFF controlled by the wall switch.
- When power is suddenly off, the lamp emergency function will automatically activate, and provide 90-minutes of lighting.
- Self-test monthly and yearly, if the emergency function is abnormal, the Indicator Light will flash.
- Battery recharges automatically once AC power is on. Lamp is fully charged after 12 hours.
- **Battery transportation protection function:** Press the test button three times quickly, the battery will sleep, and standby 8000hrs before next installation.



## Emergency Testing Guide

1. Press the Test Button to cut the power to the AC driver and switch the system to emergency mode.
2. Release the Test Button to return to normal mode.

## INSTALLATION

**STEP 1:** Turn OFF power, and remove fluorescent tube(s). See Figure 1.

**STEP 2:** Bypass the ballast. See Figure 2.

**STEP 3:** Remove existing lamp holder. See Figure 3.

**STEP 4:** Install emergency lamp holder. See Figure 4.

**STEP 5:** Wire the lamp holder, refer to the Wiring Diagram and Figure 5.

**STEP 6:** Insert the lamp, make sure the strips on the socket slide into the endcap slot correctly. See Figure 6.

**STEP 7:** Rotate the lamp, select desired color temperature: 3500K, 4000K or 5000K. See Figure 7.

**STEP 8:** Insert the screw into the lamp holder and tighten. See Figure 8.

**STEP 9:** Turn ON power. See Figure 9.



Figure 1

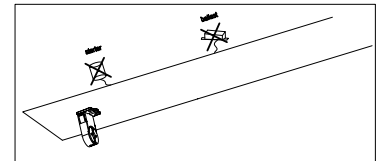


Figure 2

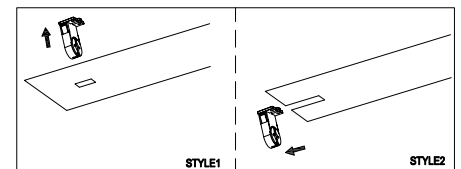


Figure 3

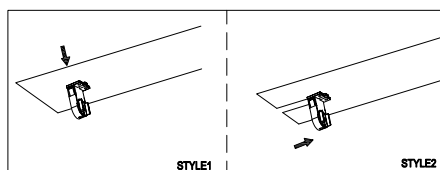


Figure 4

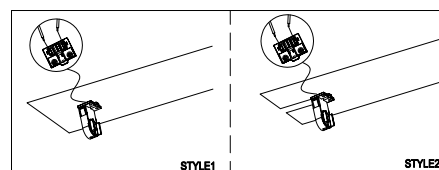


Figure 5

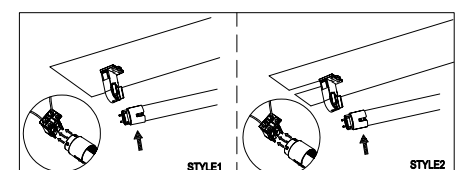


Figure 6

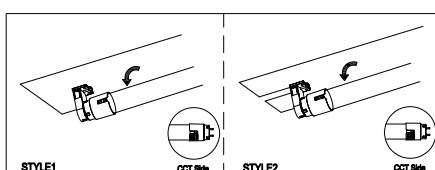


Figure 7

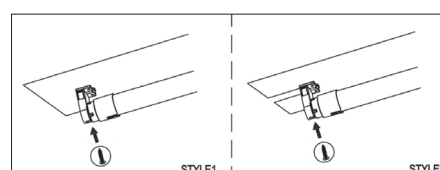


Figure 8

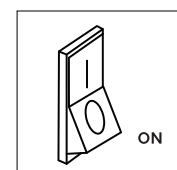


Figure 9

**ESPAÑOL:  
INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN Y SEGURIDAD**

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

- **NOTAS:** Después de desempacar, verifique que el producto esté en buenas condiciones. Si se presenta algún problema, comuníquese con el servicio de atención al cliente en [www.Satco.com](http://www.Satco.com).
- Solo para uso en interiores, no para uso con atenuador.
- Apague la fuente de alimentación cuando instale o cambie el tubo.
- No es compatible con el balastro fluorescente tradicional.
- Modifique el circuito de acuerdo con el diagrama de cableado.
- No exceda el voltaje de funcionamiento de 120 a 277V y la frecuencia de 50 a 60Hz.
- No debe usarse con corriente continua.
- Adecuado para funcionamiento en luminarias de iluminación ambiental que no exceda de 0 a 45°C (de 32°F a 113°F).
- Cuando no estén en uso, almacénalas en un ambiente fresco, seco y limpio.

**ADVERTENCIA: Existe Riesgo de Incendio o Descarga Eléctrica.** El cableado de la luminaria y las partes eléctricas pueden dañarse cuando se taladra para efectuar la instalación del kit de readaptación LED. Revise los cables y componentes incluidos. Instale este kit solo en las luminarias que cuenten con las características y dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías o dibujos.

Durante la instalación del juego, no realice ni altere ningún orificio de apertura en un gabinete para cableado o componentes eléctricos.

Para evitar daños o abrasión del cableado, no exponga el cableado a los bordes de chapas u otros objetos afilados.

Este producto debe instalarse de acuerdo con el código de instalación aplicable, y debe hacerlo una persona que conozca la construcción y el funcionamiento del producto, así como los riesgos implicados.

Para instalar el kit de readaptación LED, debe tener conocimiento sobre sistemas eléctricos de iluminación. Si no está calificado, no realice la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.

Para evitar un posible incendio o descarga eléctrica, no utilice este juego de reemplazo en luminarias con portalámparas de dos clavijas derivadas. NOTA: los portalámparas 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 balastro. Esta designación puede ser una declaración respecto del balastro en sí, o puede combinarse con la marca para las lámparas con las que el balastro está diseñado para usarse, por ejemplo, F40T12/IS. Adecuado solo para lámparas con alimentación de un solo extremo.

Los instaladores no deben desconectar los cables existentes de las terminales del portalámparas para hacer conexiones nuevas en las terminales del portalámparas. 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.

Los instaladores examinarán todas las partes que no estén destinadas a ser reemplazadas por el kit de readaptación para detectar daños y reemplazará cualquier parte dañada antes de la instalación del kit de readaptación.

Es posible que sea necesario determinar las especificaciones de entrada en función de las configuraciones permitidas por las instrucciones de instalación. Independientemente de la configuración del kit de readaptación, las especificaciones de entrada del kit de readaptación general no deben exceder las especificaciones de entrada marcadas de la luminaria a instalar.

- Apto para lugares húmedos.

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.

El estándar ICES-005 sobre equipos que provocan interferencia, edición 4, detalla la metodología, la medición y los límites de las emisiones de radiofrecuencia radiadas y conducidas que generan los equipos de iluminación.

**Para kits de readaptación certificados según los requisitos Canadienses.**

Este kit de readaptación es aceptado como componente de la luminaria si la combinación es adecuada de acuerdo con las autoridades que tengan jurisdicción. Un electricista calificado debe instalar el producto de acuerdo con los códigos eléctricos aplicables y apropiados. La guía de instalación no sustituye a las normativas locales o nacionales para instalaciones eléctricas.

- Para uso con luminarias incandescentes montadas o empotradas sin clasificación IC, o empotradas con clasificación IC.
- Adecuado para luminarias abiertas.
- Adecuado para luminarias cerradas.
- Adecuado para usar con luminarias con un máximo de 4 lámparas.
- Altura máxima de montaje: 14.4 ft (4.3 m)
- Este equipo no ha sido investigado para usar en un accesorio de tratamiento de aire. No es adecuado en una salida de aire caliente.

**Función: Combinar la función de emergencia y la función de iluminación general:**

- Cuando la alimentación está encendida, la lámpara se puede usar como iluminación regular y se puede encender o apagar con el interruptor de pared.
- Cuando la alimentación se apaga repentinamente, la función de emergencia de la lámpara se activará de manera automática y proporcionará 90 minutos de iluminación.
- Efectúe autodiagnósticos mensuales y anuales; si la función de emergencia es anormal, la luz indicadora parpadeará.
- La batería se recarga de manera automática una vez que se enciende la corriente alterna. La lámpara se carga por completo después de 12 horas.
- **Función de protección de transporte de batería:** Presione el botón de prueba tres veces rápidamente, la batería se apagará y estará en espera 8000 horas antes de la siguiente instalación.

**Guía de Pruebas de Emergencia:**

1. Presione el Botón de Prueba para cortar la alimentación al controlador de corriente alterna y cambiar el sistema a modo de emergencia.
2. Suelte el Botón de Prueba para volver al modo normal.

**INSTALACIÓN:**

**PASO 1:** Apague la alimentación y retire los tubos fluorescentes. Consulte la Figura 1.

**PASO 2:** Omita el balastro. Consulte la Figura 2.

**PASO 3:** Quite el portalámparas existente. Consulte la Figura 3.

**PASO 4:** Instale el portalámparas de emergencia. Consulte la Figura 4.

**PASO 5:** Conecte el portalámparas, consulte el Diagrama de cableado y la Figura 5.

**PASO 6:** Inserte la lámpara, asegúrese de que las tiras del enchufe se deslicen correctamente en la ranura de la cubierta de los extremos. Consulte la Figura 6.

**PASO 7:** Gire la lámpara, seleccione la temperatura de color deseada: 3500K, 4000K o 5000K. Consulte la Figura 7.

**PASO 8:** Inserte el tornillo en el portalámparas y apriételo. Consulte la Figura 8.

**PASO 9:** Conecte la electricidad. Consulte la Figura 9.

# FRANCAIS:

## INSTRUCTIONS SUR L'INSTALLATION ET LA SÉCURITÉ

# UL924 LAMPES COLORQUICK À DÉRIVATION DE BALLAST T8 À DEL (TYPE B) D'URGENCE

Modèles: S11732

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

- **REMARQUES:** Après le déballage, vérifiez que le produit est en bon état. En cas de problème, communiquez avec le service à la clientèle à l'adresse [www.Satco.com](http://www.Satco.com).
- Pour usage intérieur seulement, ne pas utiliser avec un grada-teur.
- Éteignez l'alimentation électrique lors de l'installation ou du changement du tube.
- Non compatible avec le ballast fluorescent traditionnel.
- Modifiez le circuit selon le schéma de câblage.
- Ne pas dépasser une tension de fonctionnement de 120 à 277V et une fréquence de 50/60Hz.
- Ne pas utiliser avec une alimentation c.c.
- Convient pour une utilisation dans des luminaires dont la température ambiante ne dépasse pas: 0 à 45°C (32 à 113°F)
- Lorsqu'il n'est pas utilisé, le ranger dans un environnement frais, sec et propre.

**AVERTISSEMENT: Risque d'Incendie ou de Décharge Électrique.** Le câblage du luminaire et les pièces électriques peuvent être endommagés lors du perçage de l'installation de l'ensemble de modernisation à DEL. Vérifiez le câblage et les composants inclus.

Installez cet ensemble seulement sur le luminaire ayant les caractéristiques de fabrication et les dimensions indiquées par les photographies et/ou les dessins.

Ne pas faire de trous et ne pas modifier les trous ouverts dans un boîtier de câblage ou de composants électriques lors de l'installation de l'ensemble.

Pour éviter les dommages ou les abrasions au câblage, ne l'exposez pas aux bords en tôle ou autres objets tranchants.

ce produit doit être installé conformément aux codes en vigueur et par une personne qui connaît bien la fabrication du produit, son fonctionnement et les dangers qui y sont associés.

L'installation de l'ensemble de modernisation à DEL exige la connaissance des systèmes électriques de luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié à ce titre, ne tentez pas d'effectuer l'installation. Communiquez plutôt avec un électricien dûment qualifié.

Afin d'éviter tout risque d'incendie ou d'électrocution, ne pas utiliser cet ensemble de modernisation dans des luminaires utilisant des supports de lampes à deux broches shuntées. REMARQUE: On trouve les supports de lampes dérivées uniquement dans des luminaires fluorescents avec des ballasts à allumage instantané. Les ballasts à allumage instantané peuvent être identifiés par les mots « Instant-Start » ou « IS » indiqués sur le ballast. Cette désignation peut être sous la forme d'un énoncé relatif au ballast lui-même ou être combinée à la marque pour les lampes avec lesquelles le ballast est destiné à être utilisé, par exemple F40T12/IS. Ne convient qu'aux lampes à une extrémité.

Les installateurs ne doivent pas débrancher les fils existants des bornes du support de lampe afin d'effectuer de nouveaux raccordements au niveau de bornes de support de lampe. Les installateurs doivent plutôt couper les fils du support de lampe existants et effectuer de nouveaux raccordements électriques aux fils de support de lampe en utilisant les connecteurs appropriés.

Les installateurs doivent examiner toutes les pièces qui ne sont pas destinées à être remplacées par la trousse de remplacement pour déceler tout dommage et remplacer toute pièce endommagée avant l'installation de la trousse de remplacement.

Les valeurs nominales d'entrée peuvent devoir être déterminées en fonction de toute configuration autorisée par les instructions d'installation.

Quelle que soit la ou les configurations de la trousse de modernisation, les valeurs nominales d'entrée de la trousse de modernisation globale ne doivent pas dépasser les valeurs nominales d'entrée marquées du luminaire hôte.

- Convient aux milieux humides.

Ce dispositif est conforme à la partie 15 des Règles de la FCC. L'utilisation est sujette aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer de bruitage nuisible et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris celles susceptibles d'entraîner un fonctionnement indésirable.

La norme ICES-005, numéro 4, sur les équipements causant des interférences, détaille la méthodologie, la mesure et les limites des émissions radioélectriques émises par les équipements d'éclairage.

### Pour les ensembles de modernisation certifiés conformes aux exigences Canadiennes.

La trousse de remplacement est acceptée comme composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison est telle qu'établie par les autorités compétentes. Le produit doit être installé par un électricien qualifié conformément aux codes électriques applicables et appropriés.

Le guide d'installation ne remplace pas les réglementations locales ou nationales pour les installations électriques.

- À utiliser avec des luminaires à incandescence montés en surface ou encastrés non IC ou encastrés IC.
- Convient aux luminaires ouverts.
- Convient aux luminaires fermés.
- Convient à une utilisation avec des luminaires avec un maximum de 4 lampes.
- Hauteur maximale de montage: 4,3 m (14,4 pi)
- Cet équipement n'a pas fait l'objet d'études pour une utilisation dans un appareil de traitement d'air. Il ne convient pas dans une sortie d'air chauffé.

### Fonction: Combinez la fonction d'urgence et la fonction d'éclairage général:

- Lorsque la lampe est sous tension, elle peut être utilisée comme éclairage ordinaire et mise sous tension/hors tension contrôlée par l'interrupteur mural.
- Lorsque l'alimentation est soudainement coupée, la fonction d'urgence de la lampe s'active automatiquement et fournit un éclairage de 90 minutes.
- Autovérification mensuelle et annuelle; si la fonction d'urgence est anormale, le voyant lumineux clignotera.
- La batterie se recharge automatiquement une fois l'alimentation CA sous tension. La lampe est complètement chargée après 12 heures.
- **Fonction de protection pour le transport de la batterie:** Appuyez sur le bouton de test trois fois rapidement, la batterie se mettra en veille et 8000 heures avant la prochaine installation.

### Guide d'Essai d'Urgence:

1. Appuyez sur le Bouton Test pour couper l'alimentation du pilote CA et mettre le système en mode d'urgence.
2. Relâchez le Bouton Test pour revenir au mode normal.

### INSTALLATION:

**ÉTAPE 1:** Coupez l'alimentation et retirez le ou les tubes fluorescents. Voir la Figure 1.

**ÉTAPE 2:** Contournez le ballast. Voir la Figure 2.

**ÉTAPE 3:** Retirez le support de lampe existant. Voir la Figure 3.

**ÉTAPE 4:** Installez le support de lampe de secours. Voir la Figure 4.

**ÉTAPE 5:** Câblez la douille de la lampe en vous référant au diagramme de câblage et à la Figure 5.

**ÉTAPE 6:** Insérez la lampe en s'assurant que les bandes sur la douille glissent correctement dans la fente du capuchon d'extrémité. Voir la Figure 6.

**ÉTAPE 7:** Tournez la lampe, sélectionnez la température de couleur désirée: 3500K, 4000K ou 5000K. Voir la Figure 7.

**ÉTAPE 8:** Insérez la vis dans le support de lampe et serrez. Voir la Figure 8.

**ÉTAPE 9:** Activez l'alimentation. Voir la Figure 9.