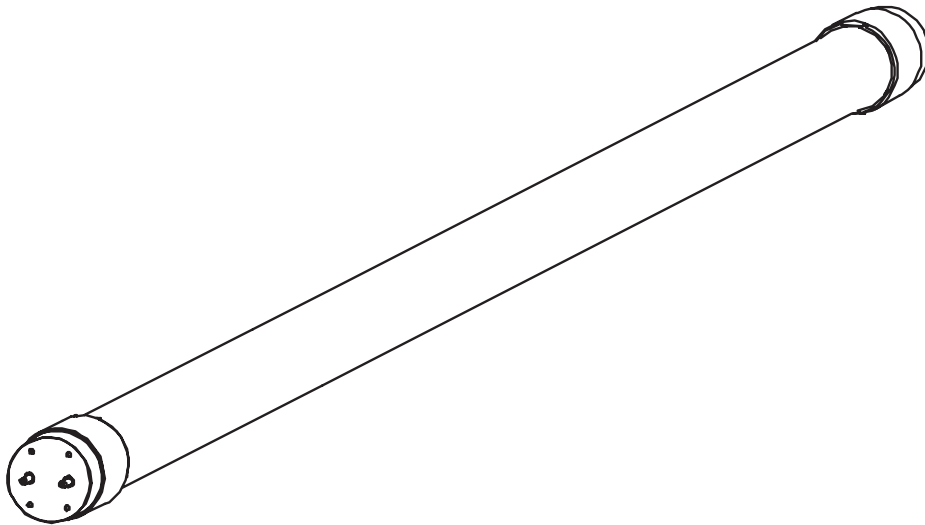


## USE AND CARE GUIDE

---

### LED INTEGRAL DRIVER BALLAST BYPASS TUBE



Questions, problems, missing parts?  
Call ETiSSL Customer Service  
8 a.m. - 5 p.m., CST, Monday - Friday

1-855-ETI-SSL (1-855-384-7754)

[www.ETiSSL.com](http://www.ETiSSL.com)



---

#### THANK YOU

*We appreciate the trust and confidence you have placed in ETi Solid State Lighting, Inc. through the purchase of this LED Retrofit Kit.  
Visit us online to see our full line of products. Thank you for choosing ETi!*

# Table of Contents

Table of Contents .....	2	Package Contents .....	3
Safety Information .....	2	Hardware Included.....	4
Warranty .....	3	Installation .....	4
Pre-Installation.....	3	Care and Cleaning .....	7
Planning Installation .....	3	Troubleshooting .....	7
Tools Required .....	3		

# Safety Information



**WARNING:** Carefully read and understand the information given in this manual before beginning the assembly and installation. Failure to do so could lead to electric shock, fire, or other injuries which could be hazardous or even fatal.



**WARNING:** Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker.



**WARNING:** Risk of fire or electric shock. Installation of this LED Retrofit requires a person familiar with the construction and operation of the light fixture's/luminaire's electrical system and the hazard involved. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.



**WARNING:** Install only in luminaires (light fixtures) that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawings included in these installation instructions.



**WARNING:** The retrofit assembly is accepted as a component of a luminaire (light fixture) where the suitability of the combination shall be determined by UL or authorities having jurisdiction.



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



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



**WARNING:** 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.



**WARNING:** This device is not intended for use with emergency exits.



**WARNING:** Not suitable for use in vapor tight luminaires (light fixtures).

**NOTICE:** This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation.

This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and the receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.



**WARNING:** Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

# Warranty

This product is warranted for a period of 5 years from the date of original purchase against defects in materials and workmanship. If this product should fail to operate due to defects in material or workmanship within 60 months of purchase, see [www.ETiSSL.com](http://www.ETiSSL.com) for details. This product will be repaired or replaced, at ETi's option. This warranty is expressly limited to repair or replacement of product and liability for direct, incidental, or consequential damages is hereby expressly excluded. Some states do not allow exclusions of direct, incidental or consequential damages, so the above limitation of exclusion may not apply to you. This warranty gives the consumer specific legal rights, which vary from state to state. **WARRANTY IS VOID IF PRODUCT IS NOT USED FOR THE PURPOSE WHICH THIS PRODUCT IS MANUFACTURED.**

# Pre-Installation

## PLANNING INSTALLATION

Before beginning assembly, installation or operation of product, make sure all parts are present. Compare parts with the package contents list. If any part is missing or damaged, do not attempt to assemble, install or operate the product. Contact customer service for replacement parts.

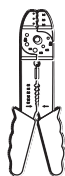


**WARNING:** Shut off the power at the circuit breaker or fuse panel before removing the old fixture, ballast, or fluorescent tubes.



**NOTE:** Keep your receipt and these instructions for proof of purchase.

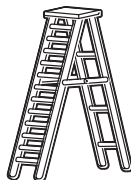
## TOOLS REQUIRED



Wire Strippers



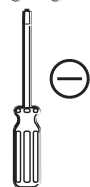
Safety Goggles



Ladder



Gloves



Flathead Screwdriver



Phillips Screwdriver



Electrical Tape



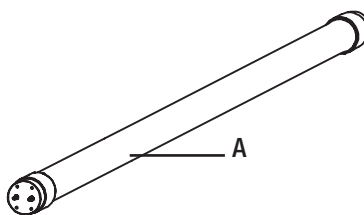
Wire Cutters

## PACKAGE CONTENTS



**NOTE:** LED Tube not shown to actual size

Part	Description	Quantity
A	4 ft. LED Tube	1



# Pre-Installation (continued)

## HARDWARE INCLUDED



NOTE: Hardware not shown to actual size.

Notice: This luminaire has been modified and no longer operates Fluorescent Lamps. Use only ETI SSL, Item # 641011XX ("X" represents a digit from 0 to 9), LED self-ballasted lamps for lamp replacement. Tel: (855)384-7754, www.ETISSL.com

AA

Part	Description	Quantity
AA	UL Safety Sticker	1

## Installation

### 1 Turning off the Power

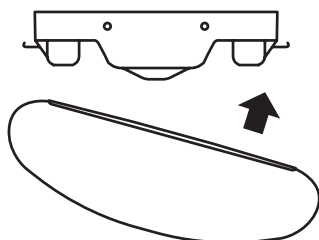
- Shut off power at the electrical panel before beginning the installation.

### 3 Removing the Ballast Cover

- If needed, remove and set aside the ballast cover.

### 2 Removing Existing Tubes

- Depending upon the fixture type, remove the fixture lens, and set aside.
- Remove existing fluorescent tubes and set aside to recycle in accordance with local requirements.



### 4 Disconnecting Wires

- Disconnect the hot and neutral (black and white) wires from the fluorescent ballast. The ballast is not required to operate these 4ft. LED tubes (A).
- Use wire connectors (not included) to cover any exposed wiring after disconnecting the ballast.
- Optional: Cut the wires on both ends of the ballast and remove the ballast and starter. Dispose of the ballast and recycle in accordance with local requirements.

# Installation (continued)

## 5 Making the Electrical Connections

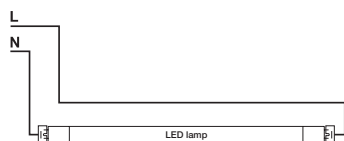
**NOTICE:** It is not necessary to change the sockets, if in good condition, to operate dual ended LED tubes, regardless of the type of sockets in the light fixture.



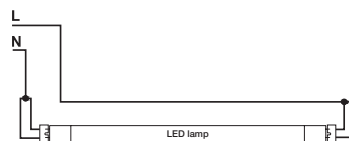
**CAUTION:** Make sure the socket on one end of the fixture/tube is wired for hot or live current (L) and the socket on the other end of the fixture/tube is wired for neutral (N). If installing more than one LED tube in the fixture, the sockets at each end should all match live current (L) or match neutral (N).

- Connect the hot and neutral (black and white) wires from the sockets to the same color wires from the electrical box, according to the wiring diagrams below.
- If needed, matching jumper wires (not included) can be used to lengthen the wires to make the electrical connections.
- Cover the wire connections using wire connectors (not included).
- Wrap the wire connectors with electrical tape for a more secure connection.
- Replace the ballast cover, if necessary.

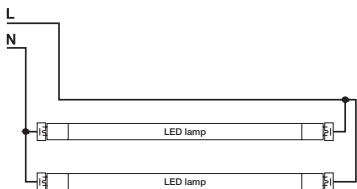
**1 Tube with Instant Start Ballast Removed**



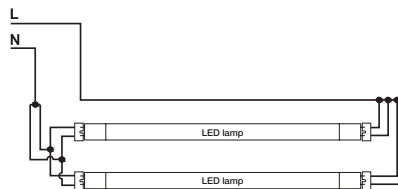
**1 Tube with Program Start or Rapid Start Ballast Removed**



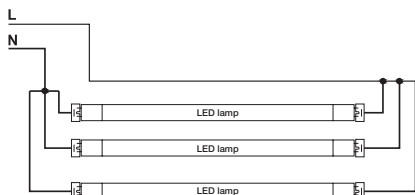
**2 Tube with Instant Start Ballast Removed**



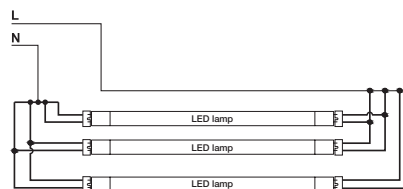
**2 Tube with Program Start or Rapid Start Ballast Removed**



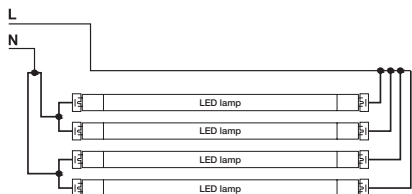
**3 Tube with Instant Start Ballast Removed**



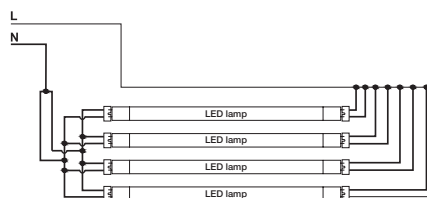
**3 Tube with Program Start or Rapid Start Ballast Removed**



**4 Tube with Instant Start Ballast Removed**



**4 Tube with Program Start or Rapid Start Ballast Removed**



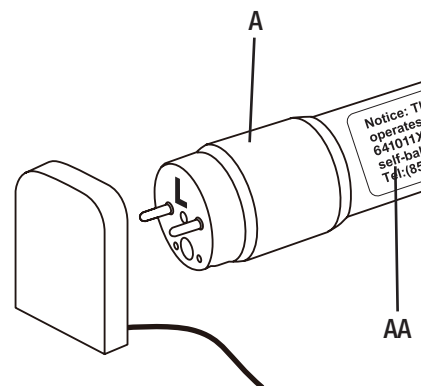
## Installation (continued)

### 6 Installing the LED Tube

- Insert the end of the LED tube (A) labeled “L” into the wired socket with the hot/live (black) wire connected.
- Turn the tube a quarter turn to lock it in place.
- Affix the UL Safety Sticker (AA) in a visible location.

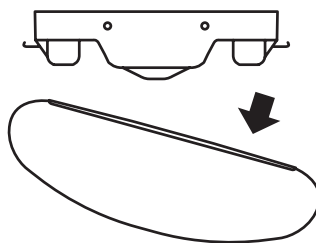


**CAUTION:** If installing more than one LED tube in the fixture, make certain that all hot/live (L) connections are made at the same end of the fixture: Hot (black) wire to socket connected to the end of tube labeled “L”.



### 7 Attaching the fixture lens

- Reattach the lens to the fixture.
- Make sure the lens is secure.



### 8 Restoring Power

- Restore power at the electrical panel.
- Turn on the light switch to activate the fixture.

## Care and Cleaning



**CAUTION:** Before attempting to clean the fixture, disconnect the power to the fixture by turning the breaker off or removing the fuse from the fuse box.

- Clean the fixture with a soft, dry cloth.
- Do not use cleaners with chemicals, solvents, or harsh abrasives.
- Do not use liquid cleaner on the LED tubes or wiring inside the light fixture.

## Troubleshooting



**WARNING:** Before doing any work on the fixture, disconnect power to the light fixture.

Minor problems often can be fixed without the help of an electrician.

Problem	Possible Cause	Solution
The fixture will not light.	The power is off.	Ensure the power supply is on.
	The circuit breaker is off.	Ensure the circuit breaker is in the on position.
	There is a bad connection.	Check to ensure proper wire connections are made. Contact a qualified electrician.
	There is a defective switch.	Contact a qualified electrician.
The LED tubes are installed incorrectly.		Install LED tubes with the end labeled "L" to the sockets wired to hot/live current.
The fuse blows or the circuit breaker trips when the light is turned on.	The wires are crossed or the power wire is grounding out.	Check the wire connections. Contact a qualified electrician or call customer service 1-855-384-7754.



Questions, problems, missing parts?  
Call ETiSSL Customer Service  
8 a.m. - 5 p.m., CST, Monday - Friday

**1-855-ETI-SSL (1-855-384-7754)**

**[www.ETiSSL.com](http://www.ETiSSL.com)**

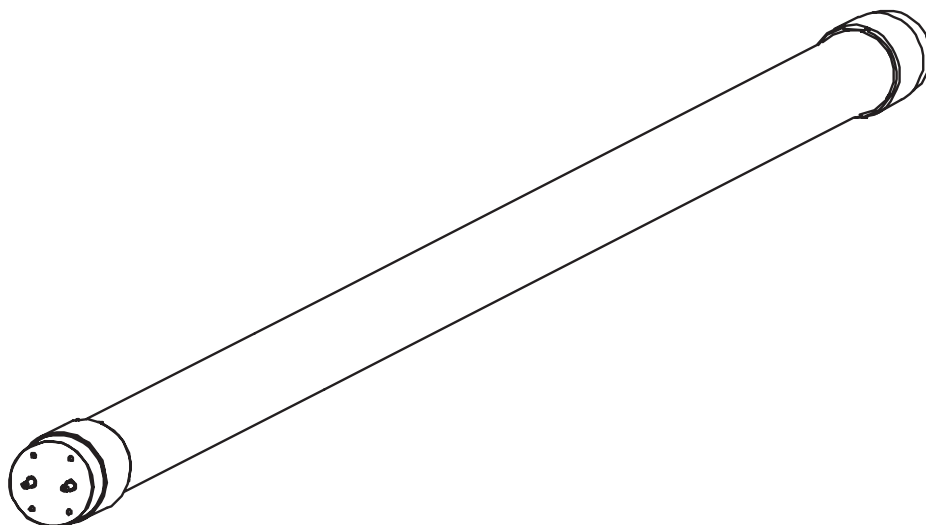
Retain this manual for future use.



# GUIDE D'UTILISATION ET D'ENTRETIEN

---

## TUBE DEL SANS BALLAST À TRANSFORMATEUR INTÉGRÉ



Questions, difficultés, pièces manquantes?  
Téléphonez au service à la clientèle de ETiSSL  
8 h - 17 h, HNC, du lundi au vendredi.

1-855-ETI-SSL (1-855-384-7754)

[www.ETiSSL.com](http://www.ETiSSL.com)



---

**MERCI**

*Nous apprécions la confiance que vous avez accordé à la ETI Solid State Lighting, Inc. en achetant ce Nécessaire de modification à DEL.  
Consultez notre gamme complète de produits. Nous vous remercions d'avoir choisi ETI!*

# Table des matières

Table des matières .....	10	Contenu de l'emballage .....	11
Consignes de sécurité .....	10	Quincaillerie fournie .....	12
Garantie .....	11	Installation .....	12
Avant l'installation .....	11	Entretien et nettoyage .....	15
Planification de l'installation .....	11	Dépannage .....	15
Outils requis .....	11		

## Consignes de sécurité



**AVERTISSEMENT** : Lisez et comprenez bien les renseignements fournis dans ce manuel avant de procéder à l'assemblage et à l'installation. Un manque à le faire pourrait mener à un risque de choc électrique, d'incendie ou de blessures qui pourraient être graves, voire même mortelles.



**AVERTISSEMENT** : Assurez-vous de couper le courant au circuit sur lequel vous travaillerez. Enlevez le fusible ou coupez le disjoncteur.



**AVERTISSEMENT** : Risque d'incendie ou de choc électrique. Cette trousse de modernisation à DEL doit être installée par une personne qui connaît bien la conception et le fonctionnement du système électrique du luminaire ainsi que les risques qui y sont associés. Si vous n'êtes pas qualifié, ne procédez pas à l'installation. Faites appel à un électricien qualifié.



**AVERTISSEMENT** : N'installez ce nécessaire que dans un luminaire dont les caractéristiques de construction et les dimensions correspondent à celles sur les photos ou les illustrations dans ces directives et dont la valeur nominale à l'entrée du nécessaire de modernisation ne dépasse pas la valeur nominale à l'entrée du luminaire.



**AVERTISSEMENT** : L'ensemble de modification convient comme composant de luminaire et la convenance de la combinaison sera établie par les UL ou les autorités ayant juridiction.



**AVERTISSEMENT** : Pendant l'installation, ne percez ni ne modifiez un orifice ouvert dans un des composants électriques ou du câblage.



**AVERTISSEMENT** : Afin d'éviter d'endommager ou d'abîmer les fils, voyez à ce qu'ils ne touchent aucun rebord de tôle ni d'objet tranchant.



**AVERTISSEMENT** : Les installateurs ne doivent pas débrancher les fils existants des bornes des douilles pour y brancher les nouveaux fils. Ils doivent plutôt couper les fils conducteurs existants à distance des douilles et faire de nouvelles connexions à ces fils à l'aide des capuchons de connexion appropriés.



**AVERTISSEMENT** : Ce dispositif ne convient pas aux issues de secours.



**AVERTISSEMENT** : Ne convient pas aux luminaires étanches à la valeur.



**AVIS**: Ce dispositif a été testé et se trouve en deça des limites pour un dispositif numérique de Classe B aux termes de la section 15B des règlements de la FCC. Ces limites servent à offrir une protection raisonnable contre une interférence nocive dans une installation résidentielle.

Ce dispositif génère, utilise et peut irradier une énergie de fréquence radio; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut causer une interférence nocive aux communications radio. Il n'est toutefois pas garanti qu'aucune interférence ne surviendra dans une installation particulière. Si le dispositif cause une interférence nuisible à la réception radio ou télé, ce qui peut être établi en éteignant et rallumant le dispositif, on conseille à l'utilisateur de tenter de remédier à la situation en utilisant une ou plusieurs de ces procédures :

- Réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice.
- Augmenter la distance entre le dispositif et le poste récepteur.
- Brancher l'équipement dans une prise de courant sur un circuit autre que celui sur lequel le récepteur est branché.
- Demander conseil auprès du marchand ou d'un technicien en radio/télé.



**AVERTISSEMENT** : Tout changement ou toute modification non expressément approuvée par la partie responsable de la conformité peut rendre nulle l'autorisation de l'utilisateur d'utiliser l'équipement.

## Garantie

Ce produit est garanti contre les vices de matière et de fabrication pour une période de cinq (5) ans à compter de la date d'achat originale. Si le produit ne fonctionne pas à cause d'un vice de matière ou de fabrication dans les 60 mois suivant son achat, consultez [www.etissl.com](http://www.etissl.com) pour de plus amples renseignements. Le produit sera réparé ou remplacé, à la discrétion d'ETi. Cette garantie est expressément limitée à la réparation ou au remplacement du produit et toute responsabilité quant aux dommages directs, indirects ou fortuits est expressément exclue. Certaines provinces ne permettent pas l'exclusion des dommages directs, indirects ou fortuits et la restriction ci-haut peut ne pas s'appliquer dans votre cas. Cette garantie accorde au consommateur des droits particuliers qui peuvent varier d'une province à l'autre. LA GARANTIE EST NULLE ET SANS EFFET SI LE PRODUIT EST UTILISÉ À DES FINS AUTRES QUE CELLES PRÉVUES POUR LE PRODUIT.

## Avant l'installation

### PLANIFICATION DE L'INSTALLATION

Avant de commencer à assembler ou à installer l'article, assurez-vous d'avoir toutes les pièces. Comparez le contenu de l'emballage avec la nomenclature. S'il y a des pièces manquantes ou endommagées, ne tentez pas d'assembler, d'installer, ni d'utiliser l'article. Communiquez avec le service à la clientèle pour obtenir des pièces de rechange.

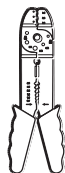


**AVERTISSEMENT:** Coupez le courant au panneau de disjoncteurs ou de fusibles avant d'enlever le vieux luminaire, le ballast ou les tubes fluorescents.



**REMARQUE:** Gardez votre facture ainsi que ces instructions comme preuves d'achat.

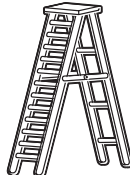
### OUTILS REQUIS



Pince à dénuder



Lunettes de sécurité



Escabeau



Gants



Tournevis à lame plate



Tournevis à pointe cruciforme



Ruban isolant



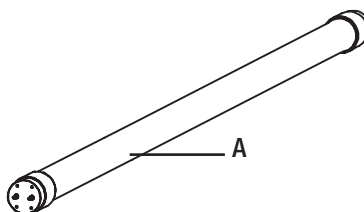
Coupe-fil

### CONTENU DE L'EMBALLAGE



**NOTE :** Tube DEL non illustré de grandeur réelle.

Pièce	Description	Quantité
A	Tube DEL de 122 cm	1



## Avant l'installation (suite)

### QUINCAILLERIE FOURNIE



NOTE : La quincaillerie n'est pas illustrée à sa grandeur réelle.

Avis : Cet appareil d'éclairage a été modifié et n'accepte plus les tubes fluorescents. N'utilisez que des lampes DEL à lumière mixte ETI SSL, n° d'art. 641011XX (Le « X » représente un chiffre de 0 à 9), comme rechange. Tél. : (855) 384-7754, [www.ETISSL.com](http://www.ETISSL.com)

AA

Pièce	Description	Quantité
AA	Autocollant de sécurité UL pour le luminaire	1

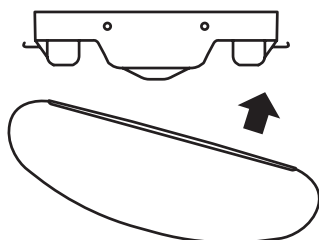
## Installation

### 1 Mise hors Tension

- Coupez le courant au panneau électrique avant de faire l'installation.

### 2 Retrait des tubes existants

- Dépendamment du type de luminaire, enlevez la lentille et mettez-la de côté.
- Enlevez les tubes fluorescents existants et mettez-les de côté aux fins de recyclage conformément aux règlements locaux.



### 3 Retrait du couvre-ballast

- Au besoin, enlevez le couvre-ballast et mettez-le de côté.

### 4 Déconnexion des fils

- Déconnectez les fils de tension et neutre (ou noir et blanc) du ballast. Aucun ballast n'est requis pour alimenter ces tubes DEL de 122 cm.
- Option : Coupez les fils aux deux extrémités du ballast et enlevez le ballast et le démarreur. Éliminez le ballast et recyclez-le conformément aux règlements locaux.

## 5 Connexions électriques

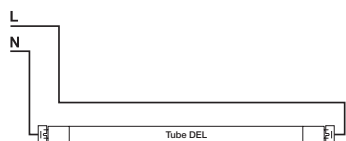
**AVIS :** Si elles sont en bon état, il n'est pas nécessaire de remplacer les douilles pour utiliser les tubes DEL à deux tiges, quel que soit le type de douille.



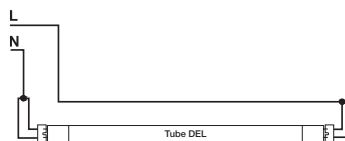
**MISE EN GARDE :** Assurez-vous qu'une des douilles du luminaire/tube est connecté au fil de tension (L) et que la douille de l'autre extrémité du luminaire/tube est connecté au fil neutre (N). Si vous installez plus d'un tube DEL dans le luminaire, les douilles de chaque extrémité doivent correspondre aux fils sous tension (L) ou neutres (N).

- Connectez les fils de tension et neutre (noir et blanc) des douilles aux fils de même couleur dans la boîte électrique, conformément aux schémas de câblage ci-dessous.
- Au besoin, utilisez des fils volants (non inclus) pour allonger les fils et effectuer les connexions.
- Recouvrez les connexions avec des serre-fils (non inclus).
- Enveloppez les serre-fils de ruban isolant pour consolider la connexion.
- Au besoin, remettez le couvre-ballast.

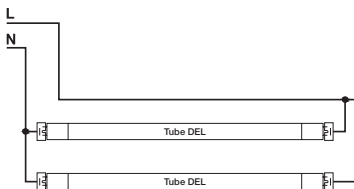
### 1 Tube avec ballast à amorçage instantané enlevé



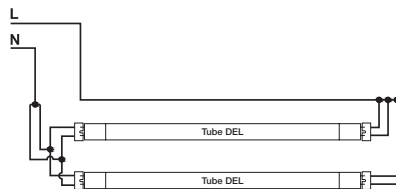
### 1 Tube avec ballast à amorçage programmé ou rapide enlevé



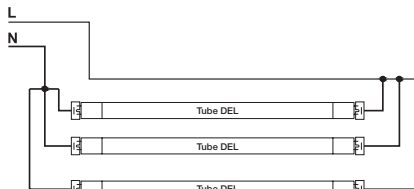
### 2 Tube avec ballast à amorçage instantané enlevé



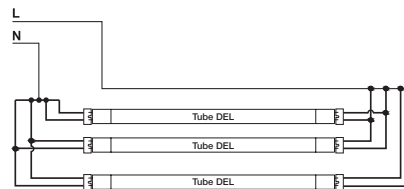
### 2 Tube avec ballast à amorçage programmé ou rapide enlevé



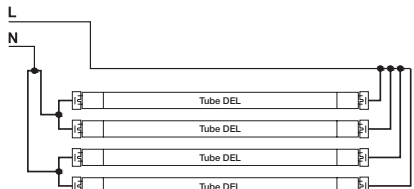
### 3 Tube avec ballast à amorçage instantané enlevé



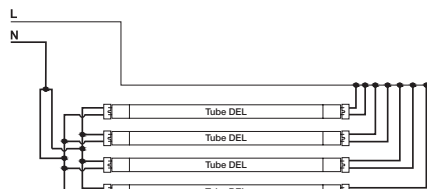
### 3 Tube avec ballast à amorçage programmé ou rapide enlevé



### 4 Tube avec ballast à amorçage instantané enlevé



### 4 Tube avec ballast à amorçage programmé ou rapide enlevé



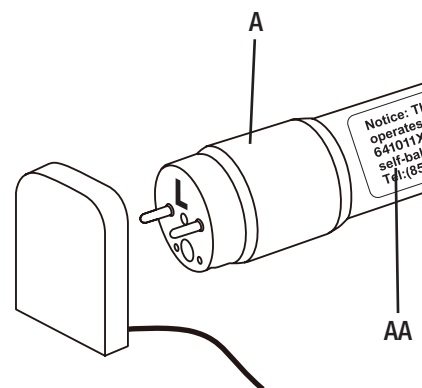
## Installation (suite)

### 6 Pose des tubes à DEL

- Introduisez l'extrémité « L » du tube DEL (A) dans la douille avec le fil de tension (noir).
- Tournez le tube sur un quart de tour pour le bloquer en position.
- Apposez l'étiquette de sécurité UL (AA) à un endroit visible.

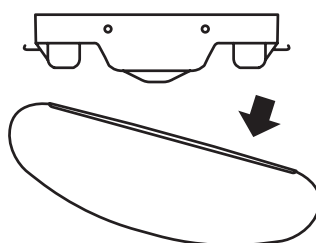


**MISE EN GARDE :** Si vous installez plus d'un tube DEL dans le luminaire, assurez-vous que toutes les connexions sous tension (L) se font à la même extrémité de la lampe : fil de tension (noir) connecté à l'extrémité « L » du tube.



### 7 Pose de la lentille

- Remettez la lentille sur la lampe.
- Assurez-vous qu'elle est bien fixée.



### 8 Remise du circuit sous tension

- Rétablissez le courant au panneau électrique.
- Actionnez l'interrupteur pour allumer la lampe.

## Entretien et nettoyage



**MISE EN GARDE :** Avant le nettoyage, coupez l'alimentation du luminaire en plaçant le disjoncteur en position hors tension ou en enlevant le fusible de la boîte à fusibles.

- Nettoyez le luminaire à l'aide d'un linge doux et sec.
- N'utilisez pas de nettoyeurs contenant des produits chimiques, des solvants ou des produits abrasifs forts.
- N'utilisez pas un nettoyeur liquide sur les tubes DEL ou les fils dans le luminaire.

## Dépannage



**AVERTISSEMENT:** Avant de manipuler le luminaire, coupez son alimentation électrique.

Les problèmes mineurs peuvent souvent être réglés sans l'aide d'un électricien.

Problème	Cause Possible	Mesure Corrective
Le luminaire ne s'allume pas.	Le luminaire est hors tension.	Vérifiez l'alimentation électrique.
	Le disjoncteur est en position d'arrêt.	Assurez-vous que le disjoncteur est à la position « ON ».
	Les fils sont mal branchés.	Assurez-vous que les fils sont bien branchés. Faites appel à un électricien qualifié.
	Un interrupteur est défectueux.	Faites appel à un électricien qualifié.
	Les tubes à DEL sont mal installés.	Posez les tubes à DEL (non fournis), l'extrémité identifiée « L » sur les douilles avec fil de tension (noir).
Le fusible saute ou le disjoncteur se déclenche lorsque le luminaire est mis sous tension.	Les fils sont croisés ou un fil d'alimentation est mis à la terre.	Assurez-vous que les fils sont bien branchés. Faites appel à un électricien qualifié ou téléphonez au service à la clientèle de 1 855 384-7754



Questions, difficultés, pièces manquantes?  
Téléphonez au service à la clientèle de ETiSSL  
8 h - 17 h, HNC, du lundi au vendredi.

**1-855-ETI-SSL (1-855-384-7754)**

**[www.ETiSSL.com](http://www.ETiSSL.com)**

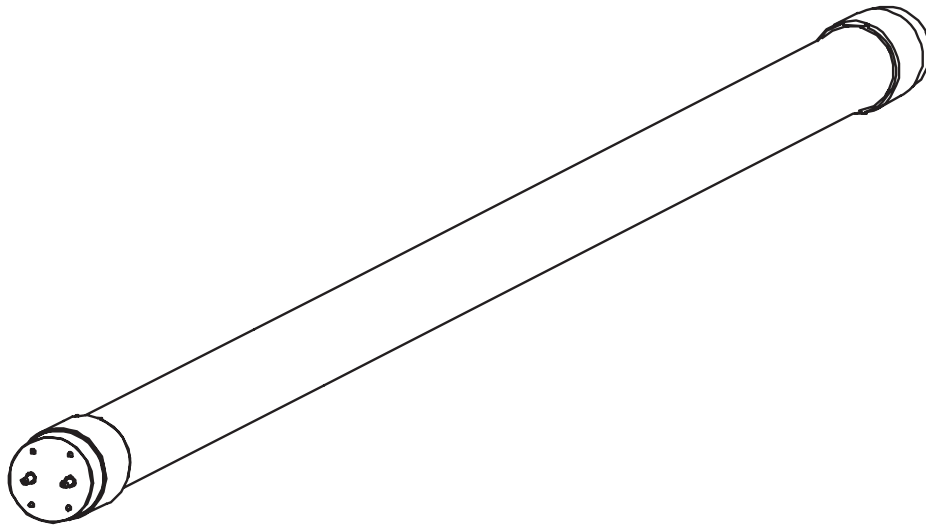
Conservez le manuel pour référence ultérieure.



# GUÍA DE USO Y CUIDADO

---

## TUBO DEL SIN BALASTRO CON TRANSFORMADOR INTEGRAL



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?  
Llame al Centro de Atención al Cliente de ETi en el horario de  
8 a.m. - 5 p.m., HSC, de lunes a viernes.

1-855-ETI-SSLI (1-855-384-7754)

[www.ETiSSL.com](http://www.ETiSSL.com)



---

### GRACIAS

*Apreciamos la confianza que ha puesto en ETi Solid State Lighting, Inc. al comprar este de Kit de modificación LED.  
Visítenos en línea para ver nuestra gama completa de productos disponibles. ¡Muchas gracias por elegir a ETi!*

# Contenido

Contenido .....	18
Información sobre seguridad .....	18
Garantía .....	19
Antes de la instalación .....	19
Planificación de la instalación .....	19
Herramientas necesarias .....	19

Contenido del paquete .....	19
Piezas incluidas .....	20
Instalación .....	20
Cuidado y limpieza .....	23
Solución de problemas .....	23

## Información sobre seguridad



**ADVERTENCIA:** Lea cuidadosamente y comprenda la información incluida en este manual antes de comenzar el armado e instalación. No hacerlo puede provocar descarga eléctrica, incendio, u otras lesiones que pueden ser peligrosas o incluso fatales.



**ADVERTENCIA:** Asegúrese de cortar el suministro eléctrico en los cables con los que trabajará. Extraiga los fusibles o apague el cortacircuitos.



**ADVERTENCIA:** Riesgo de incendio o descarga eléctrica. La instalación de este juego de actualización LED debe ser realizada por una persona familiarizada con la fabricación y el funcionamiento de la lámpara o del sistema eléctrico de la luminaria y con los peligros involucrados. Si usted no cuenta con dicho conocimiento, no intente realizar la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.



**ADVERTENCIA:** Instale este juego únicamente en luminarias (lámparas) que cuenten con las características de construcción y las dimensiones que se muestran en las fotografías o dibujos incluidos en estas instrucciones de instalación, donde la potencia de entrada del juego de actualización no supere la potencia de entrada del aparato de iluminación.



**ADVERTENCIA:** El kit de modificación es adecuado como un componente de luminaria y la idoneidad de la combinación será establecida por la UL o las autoridades que tengan jurisdicción.



**ADVERTENCIA:** No haga ni altere orificios abiertos en una caja de cableado ni en componentes eléctricos durante la instalación del juego.



**ADVERTENCIA:** Para evitar que los cables se dañen o se pelen, no los exponga a los bordes de láminas de metal o a otros objetos afilados.



**ADVERTENCIA:** La persona que realice la instalación no debe desconectar los cables existentes de los terminales del portalámpara para hacer nuevas conexiones en los terminales del portalámpara. En lugar de ello, la persona que realice la instalación debe cortar los conductores del portalámpara existentes y hacer nuevas conexiones eléctricas con los conductores del portalámpara usando conectores adecuados.



**ADVERTENCIA:** Este dispositivo no está diseñado para usarse con salidas de emergencia.



**ADVERTENCIA:** No es adecuado para su uso en lámparas estancas al vapor.

**AVISO:** Este equipo ha sido sometido a prueba y se halló que cumple con los límites establecidos para la clase B de dispositivos digitales, conforme a la Parte 15 de las Normas de FCC. Estos límites se establecen para brindar protección razonable contra interferencia dañina en una instalación residencial.

Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de frecuencias de radio y, si no se instala conforme a las instrucciones, puede provocar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. A pesar de esto, no existe garantía de que la interferencia no se produzca en una instalación en particular. Si este equipo produce interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse encendiendo y apagando el equipo, se insta al usuario a intentar corregir la interferencia mediante uno de los siguientes métodos:

- Cambie la orientación o ubicación de la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo en un enchufe que esté en un circuito diferente al cual está conectado el receptor.
- Consulte con el representante o con un técnico experimentado en radio y televisión para solicitar asistencia.



**ADVERTENCIA:** Cambios o modificaciones no aprobadas en forma expresa por la parte responsable del cumplimiento puede invalidar la autoridad del usuario de manejar el equipo.

## Garantía

Este producto está garantizado por un periodo de cinco (5) años desde la fecha original de compra contra defectos en el material y mano de obra. Si este producto no funcionara bien debido a defectos en el material o mano de obra dentro de los 60 meses desde su adquisición, visite [www.etissl.com](http://www.etissl.com) para obtener detalles. Este producto se reparará o sustituirá a discreción de ETi. Esta garantía está expresamente limitada a la reparación o sustitución del producto y la responsabilidad por daños directos, incidentales o remotos queda por la presente, expresamente excluida. Algunos estados no permiten la exclusión de daños directos, incidentales o remotos, por lo tanto la limitación de exclusión expresada arriba puede no aplicarse en su caso. Esta garantía le otorga al cliente derechos legales específicos, que pueden variar en los distintos estados. LA GARANTÍA QUEDARÁ ANULADA SI EL PRODUCTO NO SE UTILIZA PARA EL PROPÓSITO PARA EL CUAL FUE FABRICADO.

## Antes de la instalación

### PLANIFICACIÓN DE LA INSTALACIÓN

Antes de comenzar el armado, la instalación o antes de operar el producto, asegúrese de que tiene todas las piezas. Compare las piezas con la lista del contenido a continuación. Si falta alguna pieza o si está dañada, no comience a armar, instalar ni operar el producto. Comuníquese con el servicio al cliente para el reemplazo de las piezas.

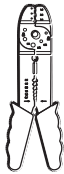


**ADVERTENCIA:** Apague la corriente en el cajetín de interruptores automáticos o fusibles antes de retirar el viejo accesorio, balastro o tubos fluorescentes.



**NOTA:** Guarde el recibo de compra y estas instrucciones como prueba de compra.

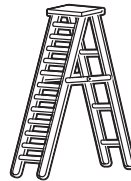
### HERRAMIENTAS NECESARIAS



Pinzas pelacables



Gafas de seguridad



Escalera



Guantes



Destornillador de cabeza plana



Destornillador Phillips



Cinta aislante



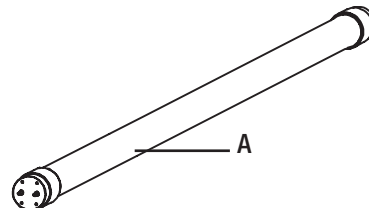
Pinzas cortacables

### CONTENIDO DEL PAQUETE



**NOTA:** Tubo LED no mostrado en el tamaño real.

Pieza	Descripción	Cantidad
A	Tubo LED de 4 pies	1



# Antes de la instalación (continuación)

## PIEZAS INCLUIDAS



NOTA: Los materiales no se ilustran en tamaño real.

Aviso: Este aparato de iluminación ha sido modificado y ya no funciona con lámparas fluorescentes. Utilice solo lámparas LED con balastro incorporado de ETI SSL, Pieza N.º 641011XX ("X" representa un dígito del 0 al 9), como reemplazo. Tel: (855) 384-7754, [www.ETISSL.com](http://www.ETISSL.com)

AA

Pieza	Descripción	Cantidad
AA	Calcomanías de seguridad de UL	1

## Instalación

### 1 Desconexión del suministro eléctrico

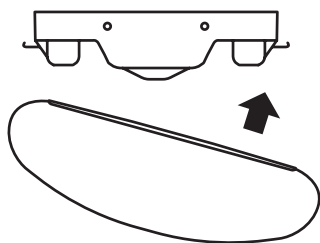
- Corte el suministro en el panel eléctrico antes de comenzar la instalación.

### 3 Retiro de la tapa del balasto

- Si es necesario, retire y haga a un costado la tapa del balasto.

### 2 Retiro de los tubos existentes

- Según el tipo de aparato, retire la lente y déjela a un costado.
- Retirar los tubos fluorescentes existentes y apartarlos para reciclar según los requerimientos locales.



### 4 Desconexión de los cables

- Desconectar los cables vivos y neutros (o los negros y blancos) del balastro fluorescente. No se requiere balastro para operar estos tubos LED de 4 pies.
- Opcional: Corta los alambres en ambos extremos del balastro y quita el balastro y el arrancador. Elimine el balastro y recicle de acuerdo con los requisitos locales.

# Instalación (continuación)

## 5 Conexiones eléctricas

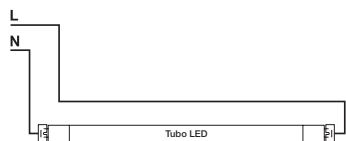
**AVISO:** Si se encuentran en buenas condiciones, no es necesario cambiar los enchufes para operar tubos de LED de doble extremo, independientemente del tipo de enchufes en la lámpara.



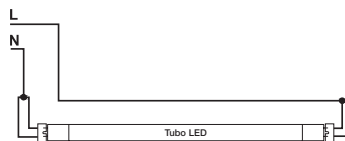
**PRECAUCIÓN:** Asegúrese de que el enchufe en un extremo de la lámpara / del tubo esté cableado para la corriente viva (L) y que la toma en el otro extremo de la lámpara / del tubo esté cableada neutral (N). Si instala más de un tubo LED en la lámpara, las tomas de cada extremo deben coincidir con la corriente viva (L) o neutral (N).

- ❑ Conecte los cables vivo y neutro (negro y blanco) de las tomas a los cables de mismo color de la caja eléctrica, de acuerdo con los diagramas de cableado a continuación.
- ❑ Si es necesario, se pueden usar cables de puente (no incluidos) para alargar los cables para hacer las conexiones eléctricas.
- ❑ Cubra las conexiones de cables usando conectores de cables (no incluidos).
- ❑ Envuelva los conectores de cables con cinta aislante para una conexión más segura.
- ❑ Vuelva a colocar la tapa del balastro, si es necesario.

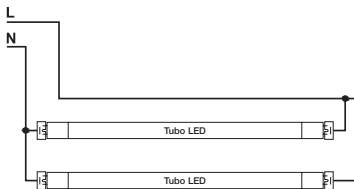
### 1 Tubo con balastro de inicio instantáneo eliminado



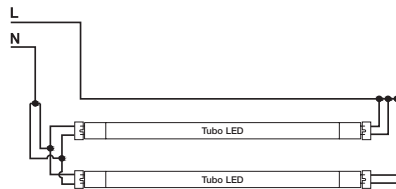
### 1 Tubo con balastro de arranque programado o rápido eliminado



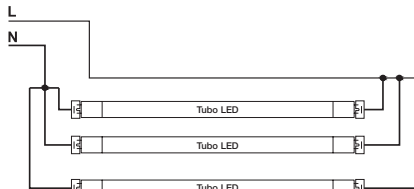
### 2 Tubo con balastro de inicio instantáneo eliminado



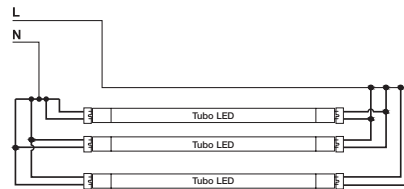
### 2 Tubo con balastro de arranque programado o rápido eliminado



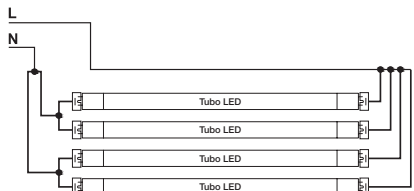
### 3 Tubo con balastro de inicio instantáneo eliminado



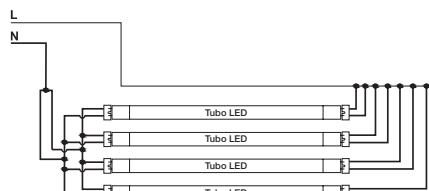
### 3 Tubo con balastro de arranque programado o rápido eliminado



### 4 Tubo con balastro de inicio instantáneo eliminado



### 4 Tubo con balastro de arranque programado o rápido eliminado



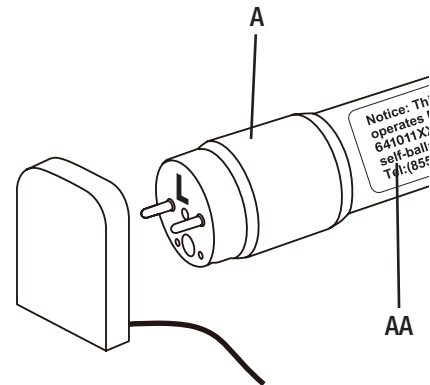
## Instalación (continuación)

### 6 Instalación de los tubos LED

- Inserte el extremo del tubo LED (A) etiquetado como "L" en el enchufe con el cable vivo (negro) conectado.
- Gire el tubo un cuarto de rosca para fijarlo en su lugar.
- Fije la etiqueta de seguridad de UL (AA) en una ubicación visible.

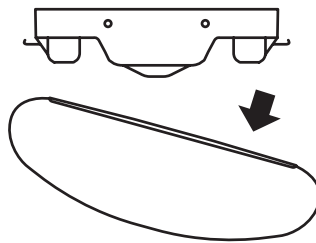


**PRECAUCIÓN:** Si instala más de un tubo LED en la lámpara, asegúrese de que todas las conexiones vivos (L) estén hechas en el mismo extremo de la lámpara: cable vivo (negro) al enchufe conectado al extremo del tubo con la etiqueta "L".



### 7 Colocar la cubierta

- Vuelva a colocar la cubierta a la lámpara.
- Asegúrese de que la cubierta esté segura.



### 8 Restauración del suministro eléctrico

- Restablezca la energía en el panel eléctrico.
- Encienda el interruptor para activar la lámpara.

## Cuidado y limpieza



**PRECAUCIÓN:** Antes de limpiar la lámpara, desconecte el suministro eléctrico hacia ésta apagando el cortacircuitos o extrayendo el fusible de la caja de fusibles.

- Limpie la lámpara con un paño suave y seco.
- No utilice limpiadores con productos químicos, solventes o abrasivos.
- No use limpiadores líquidos en los tubos LED o cables dentro de la lámpara.

## Solución de problemas



**ADVERTENCIA:** Antes de realizar cualquier trabajo en la lámpara, desconecte la electricidad que la alimenta.

Los problemas menores se pueden arreglar generalmente sin la ayuda de un electricista.

Problema	Causa posible	Medida correctiva
La lámpara no enciende.	El suministro eléctrico está cortado.	Asegúrese de que el suministro eléctrico esté activado.
	El cortacircuitos está apagado.	Asegúrese de que el cortacircuitos esté en la posición de encendido.
	Mal conexión de cables.	Revise para asegurarse de que se hayan conectado los cables de forma correcta. Comuníquese con un electricista calificado.
	El interruptor es defectuoso.	Comuníquese con un electricista calificado.
	Los tubos LED están instalados en forma incorrecta.	Instalar los tubos LED con el extremo que indica "L" en los enchufes con cable vivo.
El fusible se quema o salta el cortacircuitos cuando se enciende la lámpara.	Los cables están cruzados o el cable de suministro eléctrico no está puesto a tierra.	Verifique las conexiones de los cables. Comuníquese con un electricista calificado o llame al Centro de Atención al Cliente de 1-855-384-7754.



¿Preguntas, problemas, piezas faltantes?  
Llame al Centro de Atención al Cliente de ETi en el horario de  
8 a.m. - 5 p.m., HSC, de lunes a viernes.

**1-855-ETI-SSL (1-855-384-7754)**

**[www.ETiSSL.com](http://www.ETiSSL.com)**

Conserve este manual para uso futuro.