

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

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

CAUTION: The electrical rating of this product is 120-277V. Installer must confirm that there is 120-277V at the fixture before installation.

CAUTION: LEDs are extremely bright. Do not look directly at the LED light source for extended time as over-exposure may cause harm to the eyes.

If you are unfamiliar with electrical installations, we recommend you contact a qualified electrician to do the installation. LED linear tubes require single end power only. Wiring to one side of the fixture is sufficient. Ensure the lamp end labeled "POWER THIS END" or "L" is installed to the live circuit.

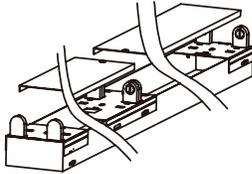
CAUTION: Sockets or lampholders must be non-shunted. Power flows through the LED tube.

INSTALLATION

NOTE: LED linear tubes require power to one end of the tube.

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

2 Remove existing tubes and set aside to recycle in accordance with local requirements.



3 Remove lens and wiring compartment, if applicable.

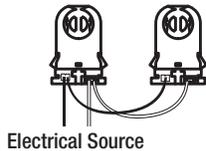
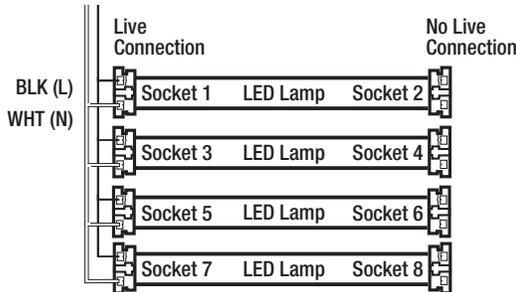
4 Optional: Remove the ballast and starter. Use wire connectors to cover any exposed wiring. The ballast is not required to operate the LED tubes. Dispose of the ballast and recycle in accordance with local requirements.

5 Identify what type of sockets are in the fixture.

Direct Drive T8 LED Tubes require non-shunted G13 miniature bi-pin sockets.

CAUTION: Use only non-shunted sockets. Do not install product in a fixture with shunted sockets (found in all fixtures using instant start ballasts). If the existing sockets are shunted, remove them and replace them with non-shunted sockets. Make new connections directly to the sockets.

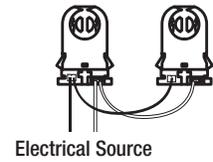
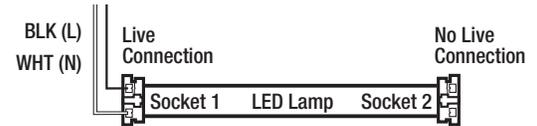
MULTIPLE LAMPS



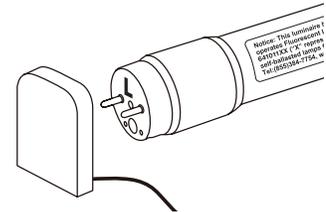
6 If applicable, replace the sockets with non-shunted sockets.

NOTE: Only one side of this LED tube receives power.

SINGLE LAMP



7a Push the Live (L) AC wires into the hole marked (L) on the Non-Shunted Socket. Push the Neutral (N) AC wires into the hole marked (N) on the Non-Shunted Socket.



7b Follow the steps for the Single Lamp section to connect the first lamp. Connect the terminals on the powered socket on the first lamp to the matching terminals on the powered socket on the second lamp with the live and neutral wires. Continue to daisy-chain the connections for each additional lamp.

8 Complete all electrical connections with appropriate wire connectors as needed, per local and national electrical codes.

9 Replace wiring compartment cover.

10 Install the tube(s) with the end labeled "L" to the wired socket(s) and turn each tube a quarter turn to lock it in place.

11 If applicable, reattach any lens or diffuser.

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

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. • Ensure the electricity to the wires you are working on is shut off. Either remove the fuse or turn off the circuit breaker. • Risk of fire or electric shock. Installation of this LED Retrofit Kit 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. • 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 and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the luminaire. • The retrofit kit is accepted as a component of a luminaire where the suitability of the combination shall be determined by authorities having jurisdiction. • To prevent wiring damage or abrasion, do not expose wiring to edges of sheet metal or other sharp objects. • 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. • Do not make or alter any open holes in an enclosure of wiring or electrical components during kit installation. • 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. • Risk of Fire or electric shock. Do Not Alter, Relocate, or Remove Wiring, Lamp Holders, Power Supply, or any other electrical component. • These LED Tubes are intended for lighting systems only. • These LED Tubes are for indoor use only. Maximum ambient temperature must not exceed 45°C (113°F). • Avoid use in sunlight, abnormal heat, or moist / condensing environments. Working temperature: -20° C - 45°C (-4°F - 113°F). Working humidity: 30% - 85%. Storage temperature: -40° C - 65°C (-40°F - 149°F). Storage humidity: 10%-90%. • These LED Tubes are not intended to be repaired by the user or service personnel in any case of failure. • These LED Tubes are constructed such that they do not rely upon the luminaire enclosure for protection against accidental contact with live parts. • These LED tubes are intended to retrofit a UL Listed, surface mount, type IC or non-IC, recessed mount fluorescent luminaire with or without diffuser that uses straight tubular lamps. • These LED tubes are intended to be used in dry locations only. • These LED tubes are not for use with dimmers. • These LED tubes are not intended for use with emergency exit fixtures of any type. • These tubes are intended to be installed in the same orientation as the fluorescent tubes they are replacing.

NOTICE: 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. 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, and consult the dealer or an experienced radio/TV. • Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

See website for Warranty, Troubleshooting or Care and Cleaning details at www.ETISSL.com.

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

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

MISE EN GARDE : La tension nominale de ce produit est de 120-277V. L'installateur doit confirmer qu'une tension de 120-277V se rend à la lampe avant de l'installer.

MISE EN GARDE : Les DEL sont extrêmement brillantes. Ne regardez pas directement la lumière des DEL pendant une période prolongée car la surexposition peut endommager la vue.

Si vous n'êtes pas familiers avec les installations électriques, nous vous recommandons de faire appel à un électricien qualifié pour l'installation.

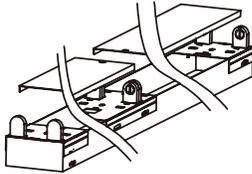
Les tubes à DEL linéaires ne s'alimentent que d'une extrémité. Un câblage à une extrémité de la lampe suffit. Assurez-vous que l'extrémité « POWER THIS END » ou « L » de la lampe est connectée à un circuit sous tension.

MISE EN GARDE : Les douilles doivent être non shuntées. Le courant passe à travers le tube à DEL.

INSTALLATION

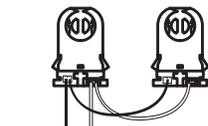
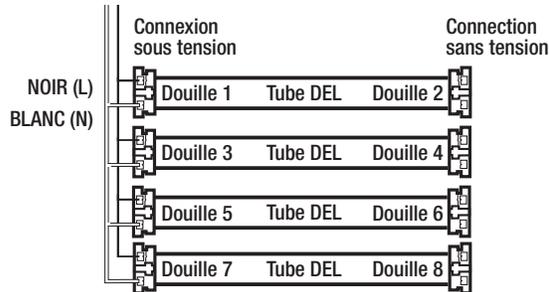
NOTE : Les tubes à DEL linéaires ne s'alimentent que d'une extrémité.

- 1 Coupez le courant au panneau électrique avant de faire l'installation.
- 2 Enlevez les tubes fluorescents existants et mettez-les de côté aux fins de recyclage conformément aux règlements locaux.



- 3 Le cas échéant, retirez le réflecteur et la boîte de câblage.
- 4 Option : Enlevez le ballast et l'amorceur. Utilisez des serre-fils pour recouvrir tout fil exposé. Le ballast n'est pas requis pour les tubes à DEL. Jetez le ballast et recyclez-le conformément aux règlements locaux.
- 5 Identifiez le type de douille de la lampe. Les tubes à DEL T8 à tension directe requièrent des douilles miniatures G13 Sa deux broches. **MISE EN GARDE :** N'utilisez que des douilles non shuntées. N'installez pas le produit dans une lampe avec douilles shuntées (lampes avec ballast à amorçage instantané). Si les douilles existantes sont shuntées, remplacez-les par des douilles non shuntées. Effectuez les nouvelles connexions directement sur les douilles.

PLUSIEURS TUBES



Source électrique

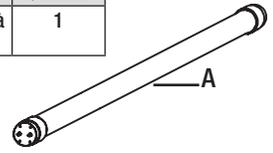
- 7b Suivez les directives pour un tube pour connecter le premier tube. Connectez les bornes de la douille sous tension du premier tube aux bornes correspondantes de la douille sous tension du deuxième tube avec les fils de tension et neutre. Continuez ces connexions en chaîne pour chaque tube additionnel.
- 8 Effectuez les connexions électriques à l'aide des serre-fils appropriés, conformément aux codes de l'électricité local et national.
- 9 Remettez le couvercle de la boîte de câblage.
- 10 Posez le ou les tubes, l'extrémité « L » dans la douille câblée et tournez chaque tube sur un quart de tour pour l'ancrer.
- 11 Le cas échéant, remettez le réflecteur ou le diffuseur.
- 12 Rétablissez le courant au panneau électrique. Actionnez l'interrupteur pour allumer la lampe.

AVIS : Cet appareil est conforme à la Section 15 du règlement de la FCC. Le fonctionnement est subordonné de deux conditions: (1) cet appareil ne doit pas causer d'interférence nuisible, (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, notamment une interférence qui pourrait entraîner un fonctionnement indésirable. 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. 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.

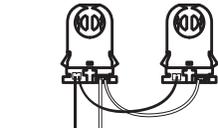
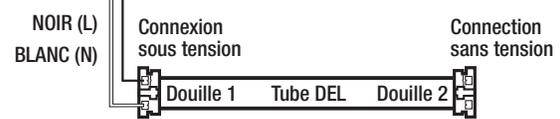
Les renseignements sur la garantie, le dépannage, l'entretien et le nettoyage se trouvent sur le site Web : www.ETISSL.com.

CONTENU DE L'EMBALLAGE

Pièce	Désignation	Quantité
A	Tube de serre à DEL 122 cm	1



TUBE UNIQUE



Source électrique

- 6 Au besoin, remplacez les douilles par des douilles non shuntées.
- 7a Poussez les fils de tension CA dans l'orifice (L) de la douille non shuntée. Poussez les fils neutres CA dans l'orifice (N) de la douille non shuntée.

NOTE : Une seule extrémité de ce tube à DEL doit être alimentée.

