



Owner's Manual

Manual del Usuario

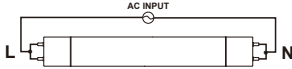
Guide d'utilisation



1. Product Features:

- UL certified
- Full glass housing: No Aging, Yellowing, Bending.

- Double ended:



2. Product Applications:

Widely used in residential buildings, offices, shopping malls, supermarkets, hospitals, assembly lines, warehouses, etc. for energy saving illumination.

3. Installation Instructions:

Please completely comply with these instructions and notes, to ensure that the product is operated in a safe manner.

4. Safety Precautions :

For your and others' safety, please read the precautions carefully before installation:

- (1). Product should be installed by qualified electrician.
- (2). Switch off the power supply before commencing work, make sure connections are correct before powering on.

⚠ The below ballast wiring represents a typical configuration.

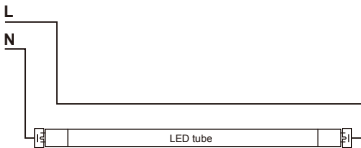
The actual ballast wiring varies according to ballast model. You do not need to change the socket (if in good condition) to operate double ended lamps, regardless the type of sockets. Please make sure one side of fixture is connected to Live (L) and the other side to Neutral (N).

Wiring Instruction

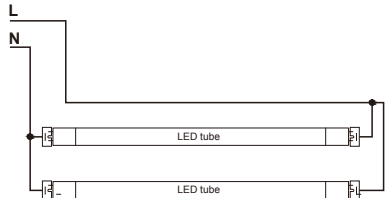
1. New Installation

Double ended wiring installations of the tubes must use shunted lamp holders. If non-shunted lamp holders are used they must be externally shunted to ensure a safe installation.

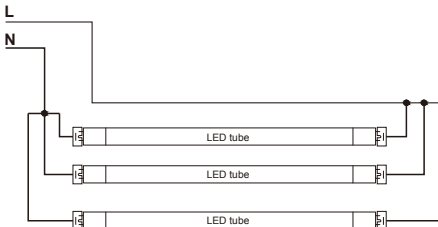
1 LED Tube



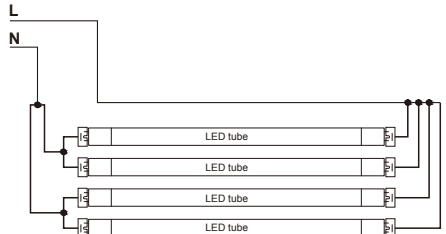
2 LED Tube



3 LED Tube

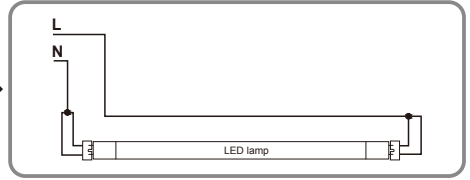
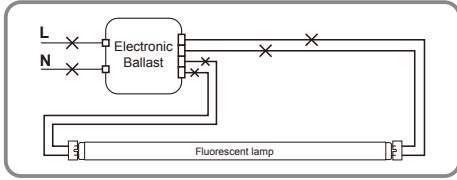


4 LED Tube

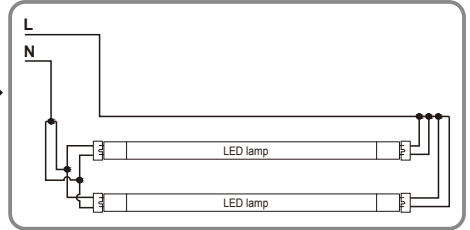
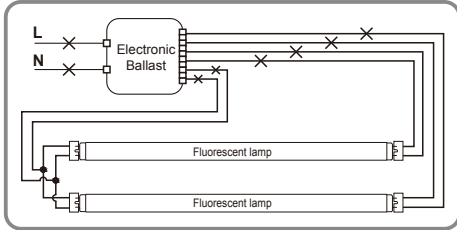


2. Replace Fluorescent Lamp

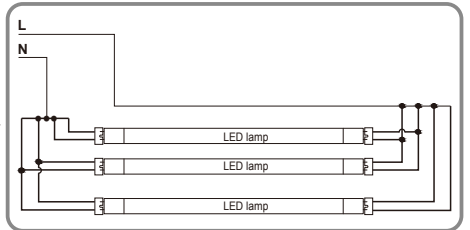
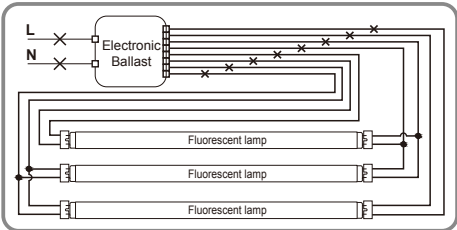
Retrofit luminaire with 1 lamp



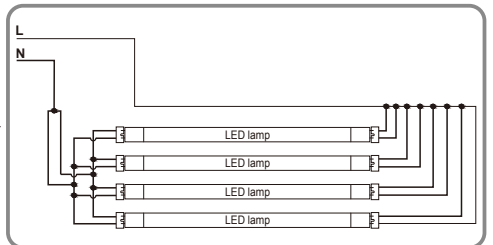
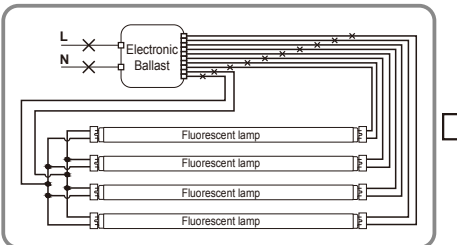
Retrofit luminaire with 2 lamps



Retrofit luminaire with 3 lamps



Retrofit luminaire with 4 lamps





WARNING:

WARNING - Risk of fire or electric shock. LED Retrofit Kit installation requires knowledge of luminaires electrical systems. If not qualified, do not attempt installation. Contact a qualified electrician.

Warning: Risk of fire or electric shock. Install this kit only in the luminaires that have the construction features and dimensions shown in the photographs and/or drawings and where the input rating of the retrofit kit does not exceed the input rating of the luminaire.

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

WARNING- 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.

THIS RETROFIT KIT IS ACCEPTED AS A COMPONENT OF A LUMINAIRE WHERE THE SUITABILITY OF THE COMBINATION SHALL BE DETERMINED BY AUTHORITIES HAVING JURISDICTION.

The units covered by these instructions are intended to retrofit fluorescent luminaires that use maximum four tubular lamps, the minimum lamp compartment dimensions are listed below:

Model Number	MINIMUM LAMP COMPARTMENT DIMENSIONS [Length x Width x Height] [mm]	Lamp Quantity
LED 24T5/46"/30 Ballast Bypass 50801, 51531	1200x280x80	4

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.

The luminaire wiring has now been modified and will no longer operate fluorescent lamps.

Do not use with dimmers.

Suitable for damp locations.

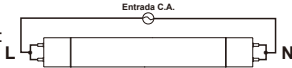
This device is not intended for use with emergency exits.



1. Características del producto:

- UL certificado
- Cobertura para todo el hogar: no Envejece, no se vuelve Amarillo y no se Dobra.

- Doble terminal:



2. Aplicación del producto:

Es muy usado en zonas residenciales, oficinas, shoppings, supermercados, hospitales, líneas de producción, depósitos, hospitales, etc, para ahorrar energía.

3. Instrucciones para la instalación:

Por favor completar siguiendo las instrucciones y observaciones para poder asegurarse que el producto funcione de modo seguro.

4. Medidas de seguridad:

Por su seguridad y la de los demás, por favor lea con atención antes de la instalación:

- (1). El producto debe ser instalado por un electricista calificado.
- (2). Desconecte el interruptor antes de comenzar a trabajar, asegure de corregirlo antes de volver a conectarlo.

⚠ El esquema de cableado mostrado a continuación representa la configuración típica del balasto.

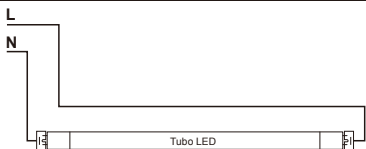
El cableado real dependerá del modelo de balasto utilizado. No es necesario cambiar el portalámparas (si está en buenas condiciones) para utilizar lámparas de doble terminal, sea cual sea el tipo de portalámparas. Asegúrese de que un lado de la lámpara esté conectado a vivo (L) y el otro lado a neutro (N).

Instrucciones de cableado

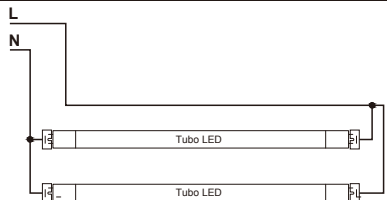
1. Instalacion Nuevo

Las instalaciones de cableado de doble extremo de los tubos deben usar portalámparas con derivación. Si se utilizan portalámparas sin derivación, se deben derivar externamente para garantizar una instalación segura.

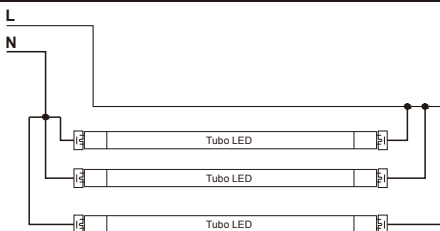
Tubo LED 1



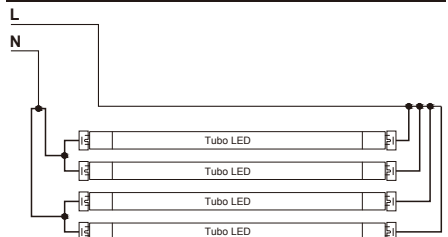
Tubo LED 2



Tubo LED 3

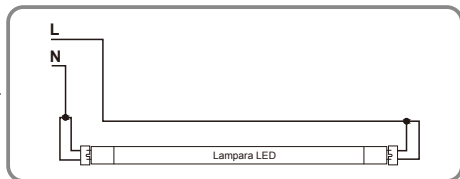
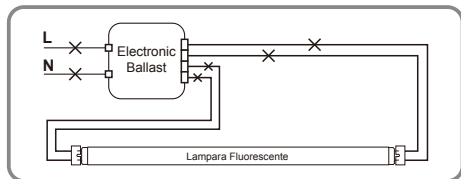


Tubo LED 4

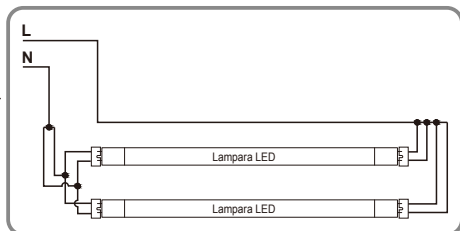
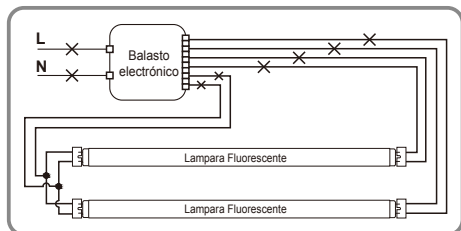


Reemplace la lámpara fluorescente

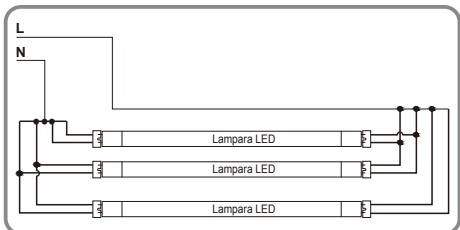
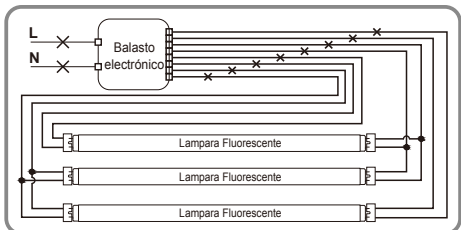
Equipamiento de luminaria con 1 lámpara



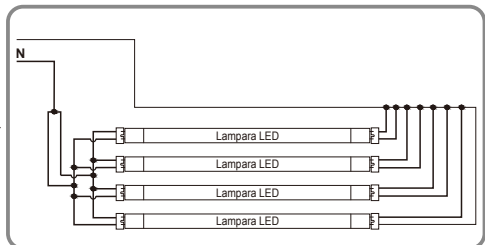
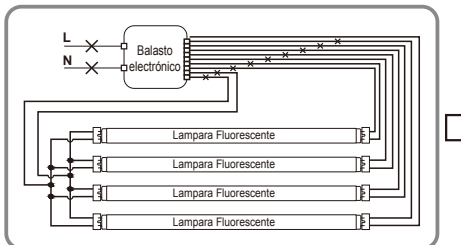
Equipamiento de luminaria con 2 lámparas



Equipamiento de luminaria con 3 lámparas



Equipamiento de luminaria con 4 lámparas



 **AVISO:**

Advertencia: Riesgo de incendio o de descarga eléctrica. La instalación del juego de reequipamiento de LED requiere conocimientos sobre sistemas eléctricos de luminarias. Si no está calificado, no intente llevar a cabo la instalación. Póngase en contacto con un electricista calificado.

Advertencia: Riesgo de incendio o de descarga eléctrica. Instala este juego sólo en luminarias con las características constructivas y dimensiones mostradas en las fotografías y / o dibujos y en las cuales la potencias de entrada del juego de equipamiento no exceda la de la luminaria misma.

No alterar ningún agujero abierto en el cableado o en los componentes eléctricos durante la instalación del juego.

ADVERTENCIA - para prevenir cualquier daño o abrasión de los cables, no los exponga junto a los cantos de las chapas u otros objetos cortantes.

La persona que la instale no debe desconectar los cables existentes del portalámparas para hacer nuevas conexiones en el mismo. Lo que deben hacer es cortar los cables del portalámparas lejos de la reactancia y hacer nuevas conexiones eléctricas en el portalámparas utilizando los conectores correspondientes.

EL MÓDULO DE REACONDICIONAMIENTO SE ACEPTA COMO COMPONENTE DE UNA LUMINARIA EN LA QUE LA IDONEIDAD DE LA COMBINACIÓN SERÁ DETERMINADA POR UL O POR AUTORIDADES COMPETENTES.

Las unidades a las que se refieren estas instrucciones están destinadas al equipamiento de luminarias fluorescentes que utilicen un máximo de cuatro lámparas tubulares. Las dimensiones mínimas de compartimento de lámpara se indican a continuación:

Número de modelo	Dimensiones mínimas de compartimento de lámpara [largo x ancho x alto] [mm]	Cantidad de lámparas
LED 24T5/46"/30 Ballast Bypass	1200x280x80	4
50801, 51531		

Este dispositivo cumple la Parte 15 de las Reglas FCC. Su funcionamiento está sujeto a las dos siguientes condiciones: (1) que este dispositivo no pueda producir interferencias dañinas, y (2) que este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluidas las interferencias que pudieran producir un funcionamiento no deseado.

El cableado de la luminaria ahora ha sido modificado y no permitirá el funcionamiento de lámparas fluorescentes.

No utilizar con atenuadores.

Apto para ubicaciones húmedas.

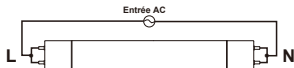
Este dispositivo no está destinado para su utilización con salidas de emergencia.



1. Caractéristiques du produit:

- Certifié UL
- Boîtier entièrement en verre, pas d'usure, de jaunissement, de courbure.

- Double extrémité:



2. Applications du produit:

Largement utilisé dans les bâtiments résidentiels, les bureaux, les centres commerciaux, les supermarchés, les hôpitaux, les chaînes de montage, les entrepôts, etc. pour un éclairage économe en énergie.

3. Consignes d'installation:

Veuillez vous conformer scrupuleusement aux instructions et autres notes afin de garantir le fonctionnement en toute sécurité du produit.

4. Mesures de sécurité:

Pour votre sécurité et celle des autres, veuillez lire attentivement les précautions à prendre avant l'installation:

- (1). Le produit doit être installé par un électricien qualifié.
- (2). Coupez le courant avant de commencer les travaux et assurez-vous que les connexions sont correctes avant de le remettre.

⚠ La câblage de ballast ci-dessous représente une configuration typique.

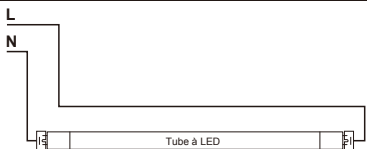
Le véritable câblage du ballast varie selon le modèle du ballast. Il n'est pas nécessaire de remplacer la douille (si elle est en bon état) pour faire fonctionner des lampes à double extrémité, quel que soit le type de douille. Veuillez vous assurer que l'un des côtés du luminaire est connecté à la Phase (L) et au neutre (N).

Instructions de câblage

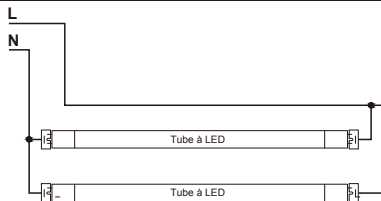
1. Nouvelle Installation

Les installations de câblage à double extrémité des tubes doivent utiliser des supports de lampe shuntés. Si des supports de lampe non shuntés sont utilisés, ils doivent être shuntés vers l'extérieur pour assurer une installation sûre.

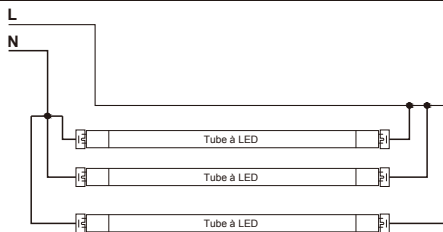
Tube à LED 1



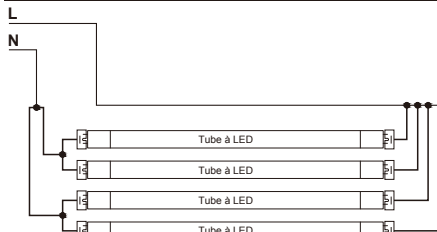
Tube à LED 2



Tube à LED 3

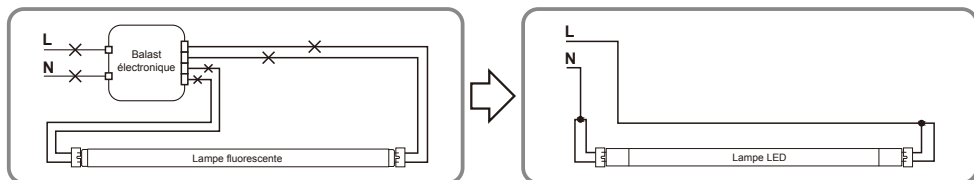


Tube à LED 4

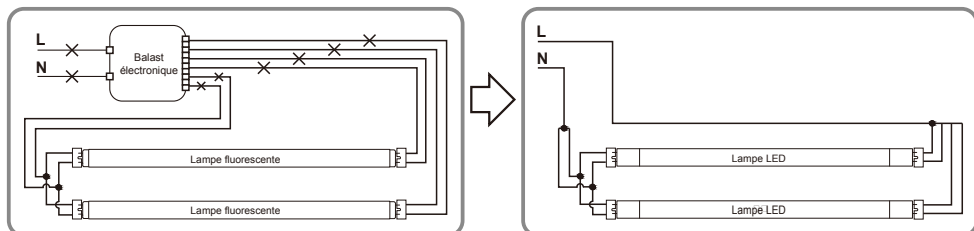


2. Remplacez la Lampe Fluorescente

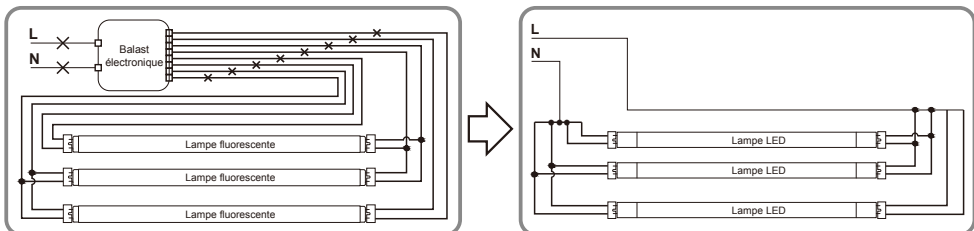
Luminaire de rééquipement avec 1 lampe



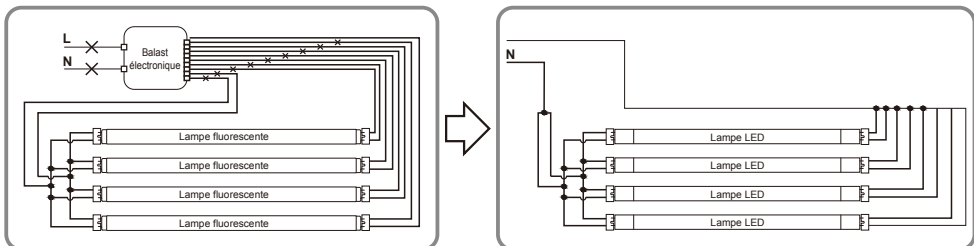
Luminaire de rééquipement avec 2 lampes



Luminaire de rééquipement avec 3 lampes



Luminaire de rééquipement avec 4 lampes



AVERTISSEMENT :

AVERTISSEMENT - Risque d'incendie ou de choc électrique. L'installation du kit de mise en conformité à LED requiert une connaissance des systèmes électriques de luminaires. Si vous n'êtes pas qualifié, n'essayez pas de procéder à l'installation. Contactez un électricien qualifié.

Avertissement : Risque d'incendie ou de choc électrique. Installer ce kit uniquement dans les luminaires qui ont les spécificités et les dimensions indiquées sur les photos et/ou les dessins et pour lesquels la puissance consommée du kit de mise en conformité ne dépasse pas la puissance consommée du luminaire.

N'effectuez et ne modifiez aucun trou ouvert dans un boîtier de câbles ou dans des composants électriques pendant l'installation du kit.

AVERTISSEMENT - Pour éviter tout dommage et l'abrasion des câbles, ne pas les exposer aux rebords des feuilles en métal ou à d'autres objets tranchants.

Les installateurs ne doivent pas déconnecter les câbles raccordés aux terminaux du support de la lampe pour effectuer de nouvelles connexions sur ces terminaux. Les installateurs doivent plutôt débrancher les fils du ballast et effectuer de nouvelles connexions aux fils du support de la lampe en employant des connecteurs adaptés.

Le système de mise en conformité est accepté en tant que composant d'un luminaire lorsque l'adéquation de la combinaison doit être déterminé par les autorisés compétentes.

Les dispositifs concernés par ces consignes sont destinés à rééquiper des luminaires fluorescents utilisant au maximum quatre lampes tubulaires, les dimensions minimales des compartiments de lampes sont énumérées ci-dessous:

Numéro de modèle	Dimensions minimales des compartiments de lampes [Longueur x largeur x Hauteur] [mm]	Quantité de lampes
LED 24T5/46"/30 Ballast Bypass	1200x280x80	4
50801, 51531		

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles FCC. L'exploitation est soumise aux deux conditions suivantes: (1) cet appareil ne doit pas causer des interférences nocives et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, dont les interférences pouvant être causés par une opération indésirable.

Les câbles du luminaire ont été modifiés et ne peuvent plus fonctionner avec des lampes fluorescentes.

Ne pas utiliser avec des variateurs.

Adapté aux sites humides.

Cet appareil n'est pas conçu pour une utilisation avec des sorties d'urgence.

