



W-747  
012822

# Owner's Manual

## Manual del Usuario





# INSTALLATION GUIDE

## ---By Pass/Line Voltage

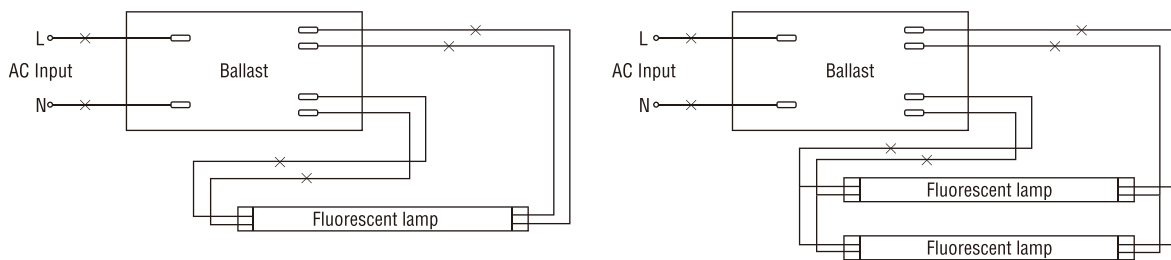
Product Name: LED T8 Tube Series

Product Model: T8-LED

### Removing fluorescent lamp system

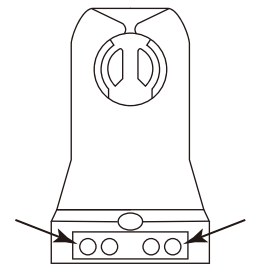
**NOTE:** Westinghouse T8 LED tube is suitable for installation in T8 or T12 standard luminaries.

1. Disconnect power from luminaire.
2. Remove fluorescent bulb.
3. Remove wiring compartment cover.
4. Cut all wires which are connected to the ballast and remove it.



## STOP!

**DO NOT** install this product in a luminaire that uses shunted lamp holders (found in all fixtures with instant start ballasts). Installing this product with shunted lamp holders will cause a short circuit condition in the lamp holder and create a fire or shock hazard. Before continuing, determine if the lamp holders currently installed in the luminaire are shunted or non-shunted. If the current lamp holders are shunted, cut the wires away from the lamp holders and install non-shunted lamp holders, making new connections with the lead wires at terminals indicated here:



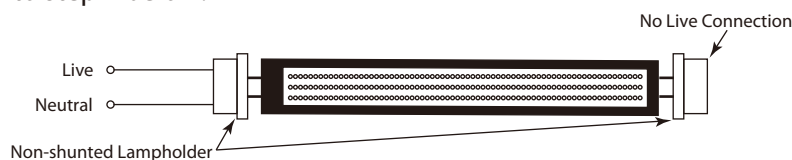
Non-shunted lampholder

**NOTE:** If using existing non-shunted lamp holders, installer should not disconnect lead wires from lamp holders and make new connections at terminals. Instead, cut lead wires near ballast and make new connections to lead wires using approved connectors.

### Retrofitting fixtures with ONE LAMP

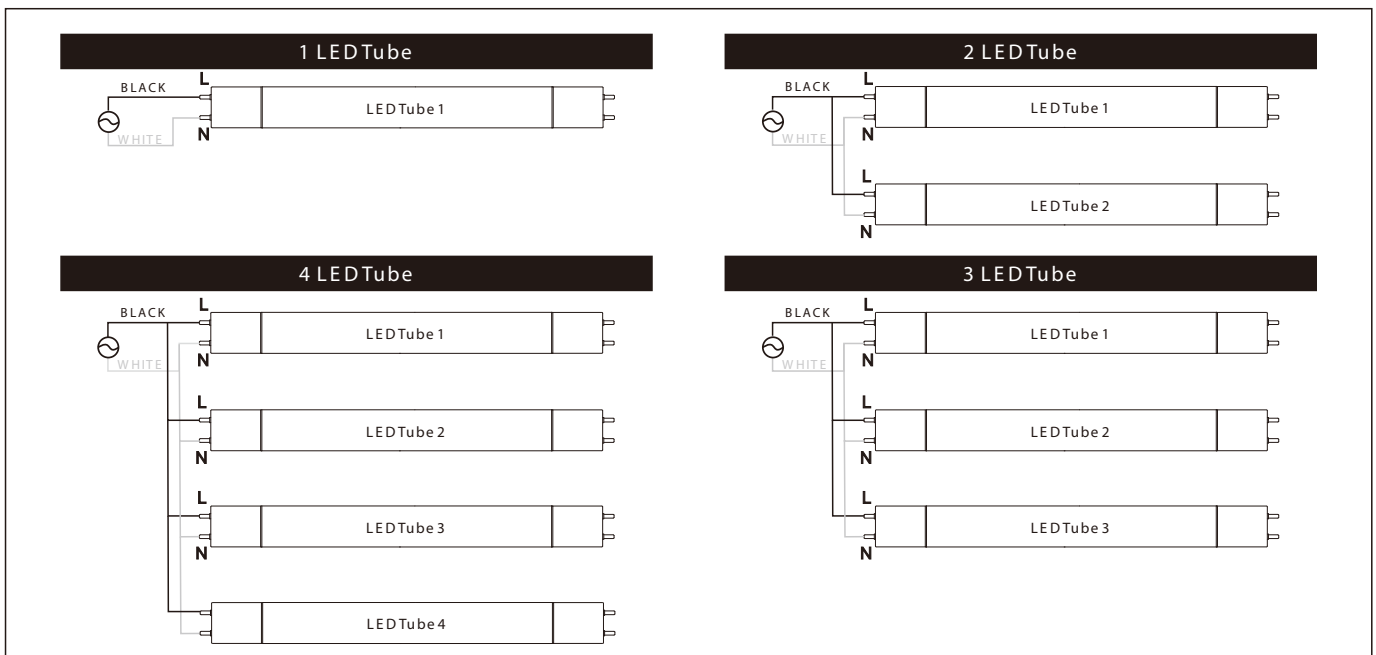
**NOTE:** Only one end of this LED tube receives power. The “powered” end is indicated with “L” & “N” marked on one end of the tube itself. Before beginning installation, determine which end of the fixture will be the “powered” end and which end will be the “dead” (non-powered) end.

1. Make sure AC power to luminaire is OFF
2. Make sure ground wire from AC supply is securely connected to ground screw inside luminaire.
3. Connect black (live) and white (neutral) lead wires from lamp holders on “powered” end to incoming AC supply black (LIVE) and white (NEUTRAL) wires with approved wire connectors. If only one lamp is being installed, proceed to step 4 below.



## Retrofitting luminaire with MULTIPLE LAMPS

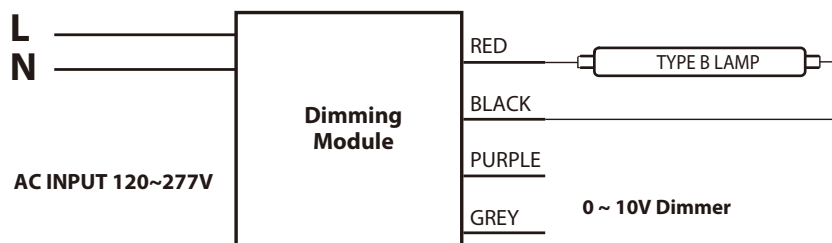
After completing steps 1 - 3 above, connect terminals on the “powered” lamp holder for first lamp to matching terminals on “powered” lamp holder for second lamp with black (live) and white (neutral) wires, being sure to maintain polarity. Repeat this “daisy chain” connection for each additional lamp.



4. When all connections are complete, place appropriate connectors/wire nuts on the end of any unused wires.
5. Replace wiring compartment cover.
6. Place sticker that is included with this product on wiring compartment cover or other conspicuous place on or inside of fixture. Sticker reads: “This fixture has been modified. The ballast has been removed. DO NOT install fluorescent lamps in this fixture”.
7. Install LED tube(s), matching the end of the lamp that has the “L/N” to the lamp holder that is connected to the Live and Neutral wires.
8. Re-connect power to luminaire.

## Dimming Function

This tube can be achieve 0-10V dimming when installed in combination with dimming module (Westinghouse Lighting model 502606930). One dimming module can only operate one LED tube.



## WARNING

Only use the control provided with or specified by these instructions to control this lamp. This lamp will not operate properly when connected to a standard (incandescent) dimmer or dimming control. Only operate with specific dimming module 502606930 manufactured by Westinghouse.

Type B LAMP – intended for operation in luminaires with traditional fluorescent-type lamp holders wired directly to the branch circuit. This includes both factory-wired luminaires as well as those converted for this purpose under a retrofit program.

Risk of fire or electric shock. Installation of this Retrofit requires knowledge of electrical systems. If you are not qualified, do not attempt installation, and contact a qualified electrician.

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 installation.

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

WARNING: To avoid potential fire or shock hazard, do not use this retrofit kit in luminaires employing shunted bi-pin lampholders. Notes: 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. For more information, contact the LED luminaire retrofit kit manufacturer.

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 - RISK OF FIRE OR ELECTRIC SHOCK. DO NOT ALTER, RELOCATE, OR REMOVE WIRING, LAMPHOLDERS, POWER SUPPLY, OR ANY OTHER ELECTRICAL COMPONENT.

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

MODEL NUMBER	MINIMUM COMPARTMENT DIMENSIONS [Length x Width x Height] [cm]/[in]	LAMP QUANTITY
LED 9T8/24"/DIM/XX Ballast Bypass	61 x 57 x 7.5 / 24.02 x 22.44 x 2.95	4
LED 12T8/36"/DIM/XX Ballast Bypass	92 x 57 x 7.5 / 36.22 x 22.44 x 2.95	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.  
Suitable for damp locations.  
This device is not intended for use with emergency exits.**



# GUÍA DE INSTALACIÓN

## ---Bypass / Tensión de Línea

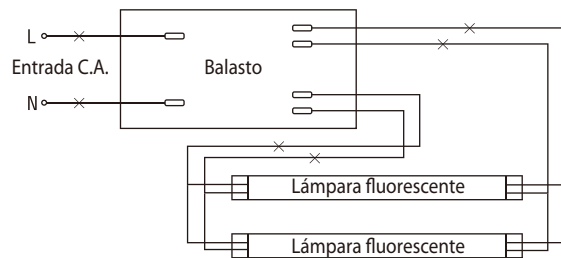
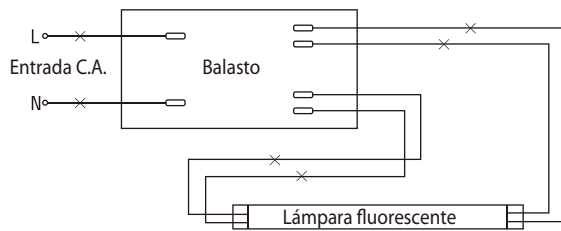
Nombre de producto: serie de tubos LED T8

Modelo de producto: T8-LED

### Retirada del sistema de lámpara fluorescente

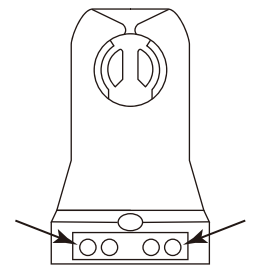
**NOTA:** El tubo LED Westinghouse T8 es apto para ser instalado en luminarios estándar de T8 o T12.

1. Desconecte la alimentación eléctrica del luminario.
2. Retire la lámpara fluorescente.
3. Retire la tapa del compartimento de cableado.
4. Corte todos los cables que están conectados al balasto y retírelo.



## ¡ADVERTENCIA!

**NO** instale este producto en un luminario que utilice portalámparas tipo puente (encontradas en todos los dispositivos con balastos de inicio instantáneo). Instalando este producto con portalámparas tipo puente producirá un cortocircuito en el portalámparas y creará un riesgo de incendio o electrocución. Antes de seguir, determine si los portalámparas instalados actualmente en la luminaria son de tipo puente o sin puente. Si los portalámparas actuales son de tipo puente, corta los conductores de los portalámparas e instale portalámparas sin puente, estableciendo nuevas conexiones con los conductores en los terminales indicados aquí:



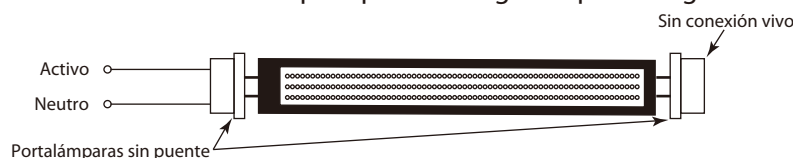
Portalámparas sin puente

**NOTA:** Si está utilizando portalámparas existentes sin puente, el instalador no deberá desconectar los conductores de los portalámparas y hacer nuevas conexiones en los terminales. En su lugar, corte los cables conductores cerca del balasto y efectúe nuevas conexiones a los cables con conectores autorizados.

### Reacondicionamiento de dispositivos con UNA LÁMPARA

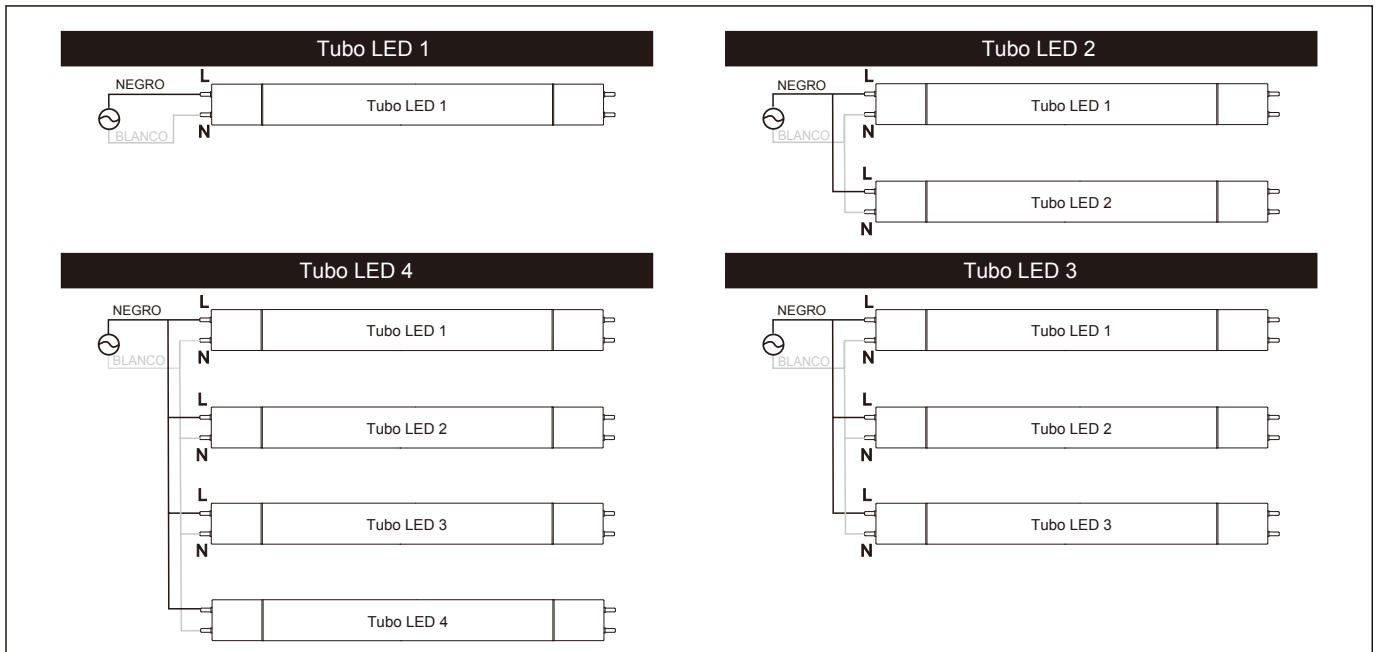
**NOTA:** Solo un extremo de este tubo LED recibe alimentación eléctrica. El extremo "alimentado" se indica mediante la marca "L" y "N" en el extremo del tubo. Antes de comenzar la instalación, determine qué extremo del dispositivo será el extremo "vivo" y qué extremo será el extremo "muerto" (no vivo).

1. Asegúrese de que la alimentación c.a. al luminario esté desactivada.
2. Asegúrese de que el conductor de puesto a tierra de la alimentación c.a. esté conectado con seguridad al tornillo de puesto a tierra situado dentro del luminario.
3. Conecte los conductores negro (vivo) y blanco (neutro) de las portalámparas en el extremo "alimentado" a los conductores negro (vivo) y blanco (neutro) de la alimentación entrante de c.a., con conectores aprobado. Si solo se está instalando una lámpara proceda según el paso 4 siguiente.



## Reacondicionamiento de luminarias con MÚLTIPLES LÁMPARAS

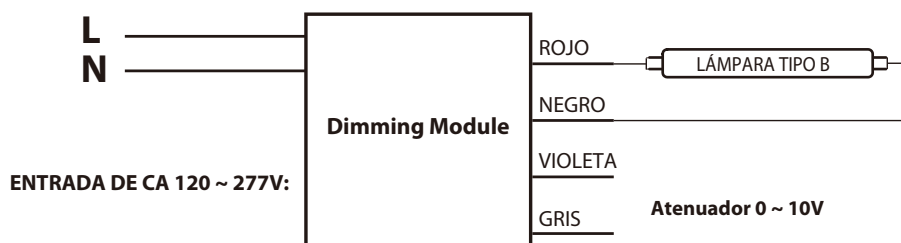
Después de completar los pasos 1 - 3 indicados anteriormente, conecte los terminales en el portalámparas "activado" para la primera lámpara, con el portalámparas "activado" para la segunda lámpara con cables negro (vivo) y blanco (neutro), asegurándose de mantener la polaridad. Repita esta conexión "cadena margarita" para cada lámpara adicional.



4. Cuando se hayan completado todas las conexiones, coloque los conectores/capuchones de conexión en el extremo de los cables no utilizados.
5. Vuelva a colocar la tapa del compartimento de cableado.
6. Coloque la etiqueta incluida con este producto en la tapa del compartimento de cableado u otro lugar visible sobre el dispositivo o dentro de él. La etiqueta en inglés dice: "This fixture has been modified. The ballast has been removed. DO NOT install fluorescent lamps in this fixture".
7. Instale tubo(s) LED, con el extremo de la lámpara que tiene la marca "L/N" junto con el portalámparas que está conectado a los conductores Vivo y Neutro.
8. Vuelva a conectar la alimentación eléctrica al luminario.

## Función de Atenuación

Este tubo se puede lograr una atenuación de 0-10 V cuando se instala en combinación con un dimming module (Westinghouse Modelo de iluminación 502606930). Un dimming module solo puede funcionar con un tubo LED.



### **ADVERTENCIA:**

Utilice solamente el control proporcionado o especificado en estas instrucciones para controlar esta lámpara. Esta lámpara no funciona correctamente cuando se conectan a un atenuador estándar (incandescente) o control de atenuación. Solo opera con dimming module específico 502606930 fabricado por Westinghouse.

LÁMPARA tipo B: diseñada para funcionar en luminarias con portalámparas de tipo fluorescente tradicionales cableados directamente al circuito derivado. Esto incluye tanto las luminarias cableadas de fábrica como las convertidas para este propósito bajo un programa de reacondicionar.

Riesgo de incendio o electrocución. La instalación de este reequipamiento requiere conocimientos de sistemas eléctricos. Si usted no está calificado, no intente la instalación, y póngase en contacto con un electricista calificado.

Riesgo de incendio o descarga eléctrica. Instale este kit solo en las luminarias que tienen las características y dimensiones de construcción que se muestran en las fotografías y / o dibujos y donde la clasificación de entrada del juego de reacondicionamiento no excede la clasificación de entrada eléctrica de la luminaria.

No realice agujeros ni altere los agujeros abiertos en una cerramiento de cableado o en los componentes eléctricos durante la instalación.

Para evitar daños a los cables, no los exponga a los bordes de hojas metálicas ni otros objetos afilados.

ADVERTENCIA: Para evitar riesgo potencial de incendios o electrocución, no utilice este equipo de reacondicionamiento en luminarios que empleen portalámparas tipo puente de dos clavijas. Notas: Los portalámparas tipo puente se encuentran solamente en luminarias fluorescentes con balastos de Inicio Instantáneo. Los balastos de Inicio Instantáneo se pueden identificar con las palabras "Instant Start" (Inicio Instantáneo) o "I.S." marcadas en el balasto. Esta denominación podría ser en la forma de una declaración referida al propio balasto, o se podría combinar con el marcado de las lámparas con las que se pretende utilizar el balasto, por ejemplo, F40T12/IS. Para más información, póngase en contacto con el fabricante del equipo de reacondicionamiento de los luminarios LED.

Los instaladores no deben desconectar de los terminales de portalámparas los conductores existentes para establecer nuevas conexiones en los terminales de los portalámparas. Por el contrario, los instaladores deberán cortar los conductores existentes de las portalámparas y establecer nuevas conexiones eléctricas a los conductores de las portalámparas utilizando los conectores aplicables.

ADVERTENCIA - RIESGO DE INCENDIO O ELECTROCUCIÓN. NO MODIFIQUE, REUBIQUE, NI RETIRE, CABLES, PORTALÁMPARAS, LA ALIMENTACIÓN, NI NINGÚN OTRO COMPONENTE ELÉCTRICO.

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.

NÚMERO DEL MODELO	DIMENSIONES MÍNIMAS DEL COMPARTIMENTO [Longitud x Ancho x Altura] [cm]/[in]	CANTIDAD DE LÁMPARAS
LED 9T8/24"/DIM/XX Ballast Bypass	61 x 57 x 7.5 / 24.02 x 22.44 x 2.95	4
LED 12T8/36"/DIM/XX Ballast Bypass	92 x 57 x 7.5 / 36.22 x 22.44 x 2.95	4

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.**

**Apto para ubicaciones húmedas.**

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

