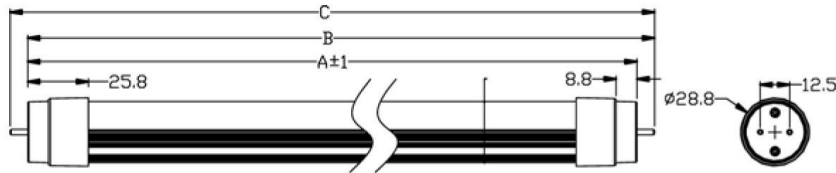


## TUBO LED ROTATIVO

**Modelo:** ECO UNIVERSAL

El tubo de LED es una fuente de luz ecológica compuesta por LEDs blancos de alta eficiencia. Su aplicación principal es para alumbrado interior en: salones, habitaciones, pasillos, escuelas, salas de conferencia etc.

### Dimensiones:



Dimension Type	A	B	C
T8 0.6M	588	595.5	603
T8 1.2M	1198	1205.5	1213
T8 1.5M	1498	1505.5	1513

Unite : mm

### Características:

TENSION DE ENTRADA	100-277VAC 50/60Hz
POTENCIA	9W / 18W / 20W
LED	SMD
TEMPERATURA DE COLOR	3000K / 4000K / 5000K
LUMENS	900lm / 1800lm / 2000lm
HUMEDAD	10-90%
HORAS DE VIDA	30000 horas
TEMPERATURA DE FUNCIONAMIENTO	-20 ~ +40°C
OTROS	NO USAR CON DIMMERS

### Esquema de conexión:

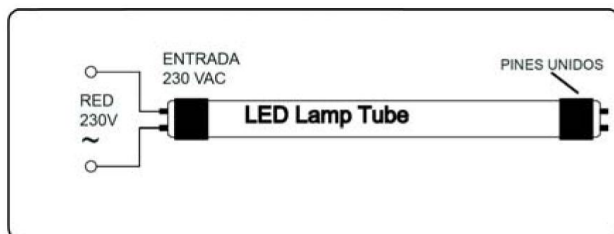


Fig. 1

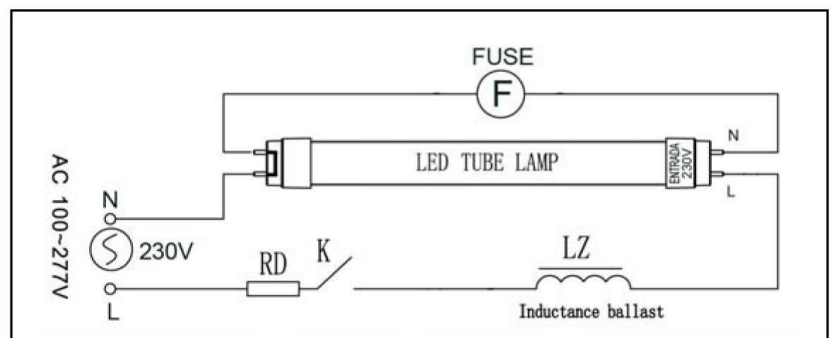


Fig.2

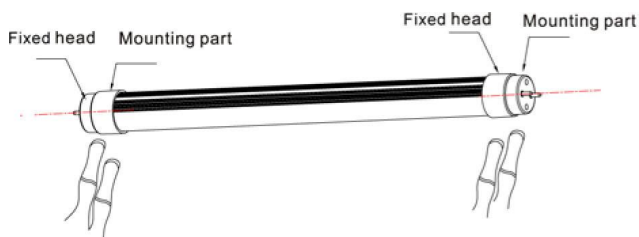
### Instalación:

Pantalla vacía sin montar: (Ver Fig.1)

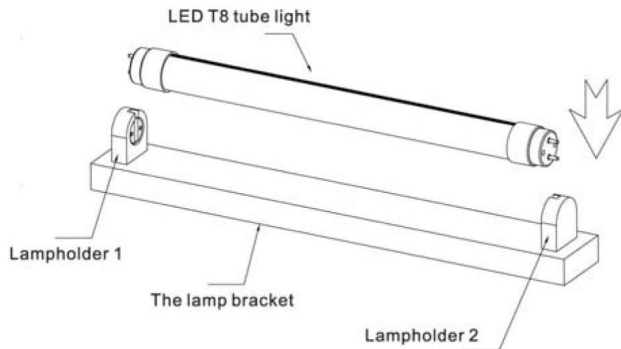
Conectar los cables de la Red (Fase y Neutro) en un extremo del tubo conectando la Fase en un pin y el Neutro en el otro pin del mismo portalámparas. El portalámparas del extremo opuesto se queda sin cablear. El interruptor de la pantalla debe ir en el cable de la Fase. **IMPORTANTE:** es necesario marcar en la pantalla el portalámparas donde se conecta la tensión de RED pues al cambiar el tubo de LED en un futuro, se debe colocar en ese portalámparas el extremo del tubo señalizado con "ENTRADA 230V" ya que el otro extremo tiene los pines unidos y produciría un cortocircuito en la instalación.

Pantalla montada con tubo fluorescente y reactancia magnética y cebador: (Ver Fig.2)

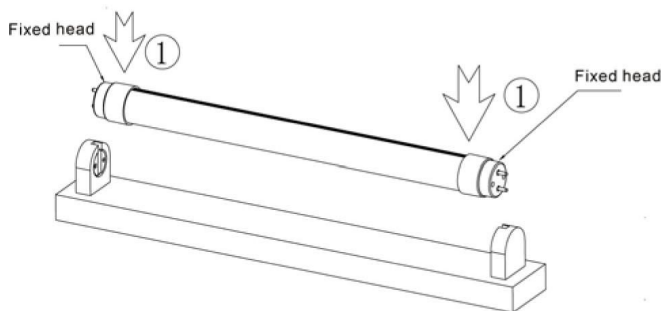
- 1.- Desconectar la tensión de red de la pantalla donde se va a instalar el tubo de LED
- 2.- Quitar el tubo fluorescente
- 3.- Desmontar y quitar el cebador (starter) de la pantalla y colocar el Fusible suministrado en su lugar.
- 4.- Conectar un cable entre la entrada y la salida de la reactancia magnética para anular su funcionamiento. Si no se quiere manipular la pantalla se puede quedar la reactancia conectada y no es necesario colocar este cable. Habrá una caída de tensión en bornes de la reactancia magnética pero el tubo de LED funcionará correctamente pues puede trabajar a partir de 100VAC.
- 5.- Colocar el tubo de LED en la pantalla. El tubo debe quedar con el refrigerador que tiene de aluminio en la parte superior y la parte del difusor donde sale la luz en la parte inferior mirando hacia el suelo. Ver gráficos siguientes



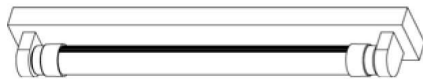
Para ello primeramente alineamos los pines del tubo con la entrada de los portalámparas



Seguidamente introducimos el tubo en los portalámparas



Por ultimo giramos el tubo sobre los portalámparas quedando en esta posición



6.- Dar tensión de Red a la pantalla y conectar el interruptor de la misma comprobando que el tubo de LED se enciende correctamente.

### **Mantenimiento:**

- Mantener la limpieza de la pantalla con regularidad para alargar la vida del producto y su funcionamiento seguro.
- Limpiar el tubo de LED con un paño suave mojado en agua y un poco de jabón. Después secarlo con un paño suave y seco.
- No limpiar el tubo de LED con alcohol, petróleo u otros líquidos químicos volátiles. Pueden dañar el tubo y perjudicar su correcto funcionamiento.
- Tras su vida útil el tubo debe ser reciclado de forma adecuada para no perjudicar el medio ambiente.

### **Precauciones:**

- Insertar correctamente el tubo de LED en sus portafluorescentes antes de suministrar la tensión de alimentación.
- Acordarse de quitar el protector de plástico de los pines del tubo de LED antes de su instalación.
- No cubrir el tubo de LED por otras necesidades u objetivos.
- No adecuado para lugares muy húmedos y corrosivos.
- El mantenimiento debe ser realizado por un técnico profesional.

### **¡¡¡ADVERTENCIA!!!:**

- Atención riesgo de fuego o choque eléctrico. La persona que haga la instalación debe conocer los sistemas eléctricos de las luminarias. Si la persona no está cualificada, mejor contacte con un electricista profesional.
- Instalar el tubo de LED solo en pantallas de características de construcción y dimensiones como las que se reflejan en los gráficos anteriores para evitar riesgos de fuego o choque eléctrico.
- Al realizar el cableado tenga precaución de no pasar los cables por cantos vivos o cortantes de metal de la propia construcción de la pantalla. Puede dañar los cables con riesgo de cortocircuitos o derivación a tierra.
- Este tubo de LED no puede utilizarse con el kit de emergencia que llevan algunas pantallas de tubo fluorescente.
- No utilizar el tubo de LED con los portafluorescentes que utilizan algunas pantallas con balastros electrónicos de arranque instantáneo, que tienen puenteados los 2 pines del portafluorescente. Produciría un cortocircuito. Este tipo de balastros solo necesitan un hilo por cada lado del tubo para su funcionamiento.
- Se aconseja hacer el cableado nuevo y no utilizar los restos de cables envejecidos, sacados de la pantalla al hacer las modificaciones del conexionado para el tubo de LED.