



## Tubo LED T8 SMD2835 - Aluminio - 20W - 120cm, Conexión un Lateral

Tubo Led T8 1200mm fabricado con cuerpo de aluminio y difusor en policarbonato opal. Materiales de alta calidad con chip led SMD2835 y driver CERTIFICADO CE por lo que aumenta la vida útil. Sustituyen a los tubos fluorescentes convencionales, ahorrando más del 60% de electricidad, no emite parpadeos ni radiaciones ultravioleta y su encendido es inmediato. Son de fácil sustitución, no requieren mantenimiento y conexión por un lateral.



### ESPECIFICACIONES

Conexiones de tubo led	<b>Conexión por un lateral</b>
Potencia	<b>20W</b>
Flujo luminoso	<b>1850lm, 1950lm, 2050lm</b>
Ángulo de apertura	<b>120º</b>
Temperatura de color	<b>3000K, 4000K, 6000K</b>
CRI	<b>85</b>
Número de leds	<b>132</b>
Alimentación	<b>AC220V</b>
Chip	<b>Osram SMD2835</b>
Casquillo	<b>T8 (TL-D)</b>
Interior-exterior	<b>Interior</b>
Protección IP	<b>IP45</b>
Aislamiento electrico	<b>Luminaria de clase II</b>
Temp. de trabajo	<b>-20ºC +45ºC</b>
Factor de potencia	<b>0.95</b>
Etiqueta energética	<b>A++</b>

**Dimensiones del producto**  
26x1200x26mm

**Dimensiones del packaging**  
4x125x4cm

**Certificados**  
CE  
ROHS  
ECORAE

## MODELOS

Color de luz	Temperatura color (k)	Luminosidad (lm)
Blanco cálido	3000K	1850lm
Blanco neutro	4000K	1950lm
Blanco frío	6000K	2050lm

## DETALLES

Fabricado con cuerpo de aluminio que ofrece mayor rigidez y mejor disipación de calor por lo que lo hacen apropiado para encendidos continuos. Con un ángulo de apertura de 120º y cubierta de policarbonato opal.

El nuevo tubo led con chip LED SMD2835 emite menos calor por lo que aumenta la vida útil con encendido continuo. Sustituyen a los tubos fluorescentes convencionales, ahorrando más del 60% de electricidad, no emite parpadeos ni radiaciones ultravioleta y su encendido es inmediato. Son de fácil sustitución, no requieren mantenimiento y aseguran una alta durabilidad. Eficiencia Energética >0,92% Factor de Potencia >= 0,9-0,95

### ¿Qué ventajas ofrece el tubo LED?

Como ventaja principal es el ahorro energético, **de más del 50%**. Hay que señalar que el consumo de un tubo convencional, aparte del propio consumo, necesita de una reactancia cuyo consumo oscila entre 3 y 8 Vatios por tubo (En función de la calidad de la reactancia). Otras de la ventaja fundamental es el ahorro en mantenimiento (sustitución de cebadores, reactancias, y tubos...) ya que el tubo LED no necesita reactancias ni cebadores.

El tiempo de amortización económica en una instalación de tubos LED depende de varios factores: Número de horas encendido, días, tarifa de discriminación horaria. Le realizamos un asesoramiento personalizado para que pueda disponer de plazos de amortización..

- **Horas de vida:** Los tubos LED duran más de **50.000 horas**, frente a las **10.000 horas** de un buen tubo fluorescente
- **Resistencia:** Los tubos de LED pueden aguantar mucho más los golpes o vibraciones que los tubos fluorescentes. De hecho son desmontables y reparables, algo imposible para los tubos fluorescentes.
- **Consumo:** Los tubos LED consumen bastante hasta

un 50% menos que los tubos fluorescentes. Un tubo fluorescente de 600mm-18W con reactancia y cebador puede llegar a consumir el doble de su potencia nominal debido a la reactancia. Estamos hablando de un consumo de 36W frente a los 8 ó 12 W del consumo del tubo LED de 600mm.

- **Arrancadas:** Los tubos LED son de arranque instantáneo y no les afecta a sus horas de vida. En cambio un tubo fluorescente tarda en arrancar y el número de encendidos diarios afecta a su vida. Por ejemplo muchos fabricantes de tubos fluorescentes estiman la vida del tubo en 10.000 horas teniendo en cuenta únicamente 2 encendidos al día.
- **Medio ambiente:** Los tubos LED no necesitan de ningún gas para encenderse, los tubos fluorescentes están fabricados con vapor de mercurio y los compuestos de mercurio, son productos químicos altamente peligrosos para la salud humana y el medio ambiente.

### Instrucciones de instalación de tubos led (un lateral):

**Paso 1:** Desconecta la corriente eléctrica.

**Paso 2:** Quita el tubo fluorescente convencional.

**Paso 3:** Desenrosca y quita el cebador, a continuación desconecta los cables del balastro.

**Paso 4:** Conectar la FASE (cable marrón, negro o gris) a un pin (1 de las 2 patas metálicas) en un extremo del portatubos y el NEUTRO (cable azul) al otro pin del mismo extremo del portatubos.

**Paso 5:** Coloca el nuevo tubo led y conecta la corriente eléctrica.

### ¿En qué lugares es conveniente instalar tubos LED?

Los **Tubos de Led** se instalan ormalmente en aquellos lugares con muchas horas de encendido: Iluminación

## Ficha técnica

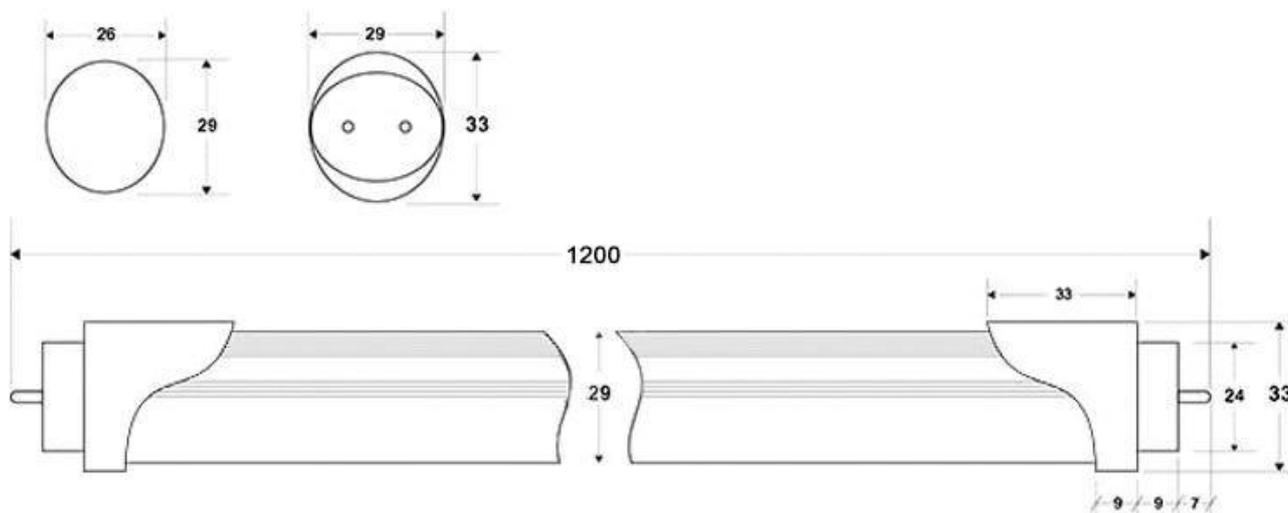
Tubo LED T8 SMD2835 - Aluminio - 20W - 120cm, Conexión un Lateral

LEDBOX<sup>®</sup>

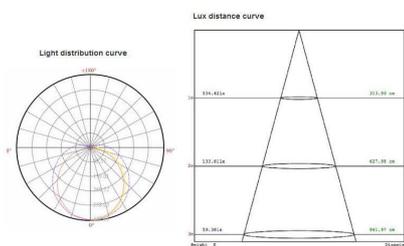
aparcamientos, Iluminación de hoteles, iluminación de Universidades y Colegios, iluminación oficinas, iluminación centros comerciales.

[\\*Ver Guía de instalación de tubos LED](#)

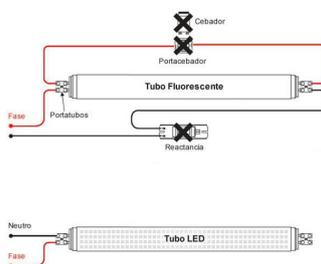
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Distribución lumínica



### Instalación



## GALERIA



**LEDs Light Source**  
LED chip from reliable LED supplier Epistar.  
SMD LED2835 with less failure, longer lifespan, higher brightness and wider luminous surface.

**LED Driver**  
Isolated power and non-isolated power supply available.  
Isolated power supply complies with international electrical safety standard. With safety protective circuit design and transformer, it can ensure human electricity safety.

**Aluminum alloyed housing**  
Aluminum alloyed housing with Anodic oxidation technique to protect alloyed aluminum housing surface from corrosion and scratch and excellent heat dissipation.



## Ficha técnica

Tubo LED T8 SMD2835 - Aluminio - 20W - 120cm, Conexión un Lateral

LEDBOX®

### AVISO

Datos sujetos a cambios sin aviso. Excepto errores y omisiones. Asegúrese de utilizar el archivo más reciente posible.