



## Pack 30 Tubos LED T8 SMD2835 Cristal - 20W - 120cm, Conexión un Lateral

Pack compuesto por 30 Tubos LED T8 1200mm con difusor de cristal opal. El nuevo Tubo Led Cristal 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.



### ESPECIFICACIONES

|                        |                                |
|------------------------|--------------------------------|
| Conexiones de tubo led | <b>Conexión por un lateral</b> |
| Potencia               | <b>20W</b>                     |
| Flujo luminoso         | <b>2000lm, 2200lm, 2400lm</b>  |
| Ángulo de apertura     | <b>330º</b>                    |
| Temperatura de color   | <b>3000K, 4000K, 6500K</b>     |
| CRI                    | <b>80</b>                      |
| Número de leds         | <b>96</b>                      |
| Alimentación           | <b>AC220V</b>                  |
| Entrada                | <b>AC185-265V - 50/60Hz</b>    |
| Chip                   | <b>Osram SMD2835</b>           |
| Casquillo              | <b>T8 (TL-D)</b>               |
| Interior-exterior      | <b>Interior</b>                |
| Protección IP          | <b>IP44</b>                    |
| Aislamiento electrico  | <b>Luminaria de clase II</b>   |
| Temp. de trabajo       | <b>-20ºC +45ºC</b>             |
| Factor de potencia     | <b>0.55</b>                    |
| Etiqueta energética    | <b>A+</b>                      |

#### Dimensiones del producto

26x1200x26mm

#### Dimensiones del packaging

30x125x30cm

#### Certificados

CE  
ROHS  
ECORAAE

## MODELOS

| Color de luz  | Temperatura color (k) | Luminosidad (lm) |
|---------------|-----------------------|------------------|
| Blanco cálido | 3000K                 | 2000lm           |
| Blanco neutro | 4000K                 | 2200lm           |
| Blanco frío   | 6500K                 | 2400lm           |

## DETALLES

El nuevo **tubo led cristal** 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.

Fabricado con difusor de cristal opal y un ángulo de apertura de 330º

### ¿Qué ventajas ofrece el tubo LED?

Como ventaja principal es el ahorro energético, **de más del 60%**. 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 SMD2835 - PL duran más de **30.000 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 un Tubo Led:

- 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:** Conecta la fase y el neutro al extremo del tubo.
- Paso 5:** Coloca el nuevo tubo led y conecta la corriente eléctrica.

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

Los Tubos LED normalmente son instalados en aquellos lugares con muchas horas de encendido: Iluminación de Parking, iluminación de hoteles, iluminación de Universidades y Colegios, iluminación oficinas, iluminación centros comerciales.

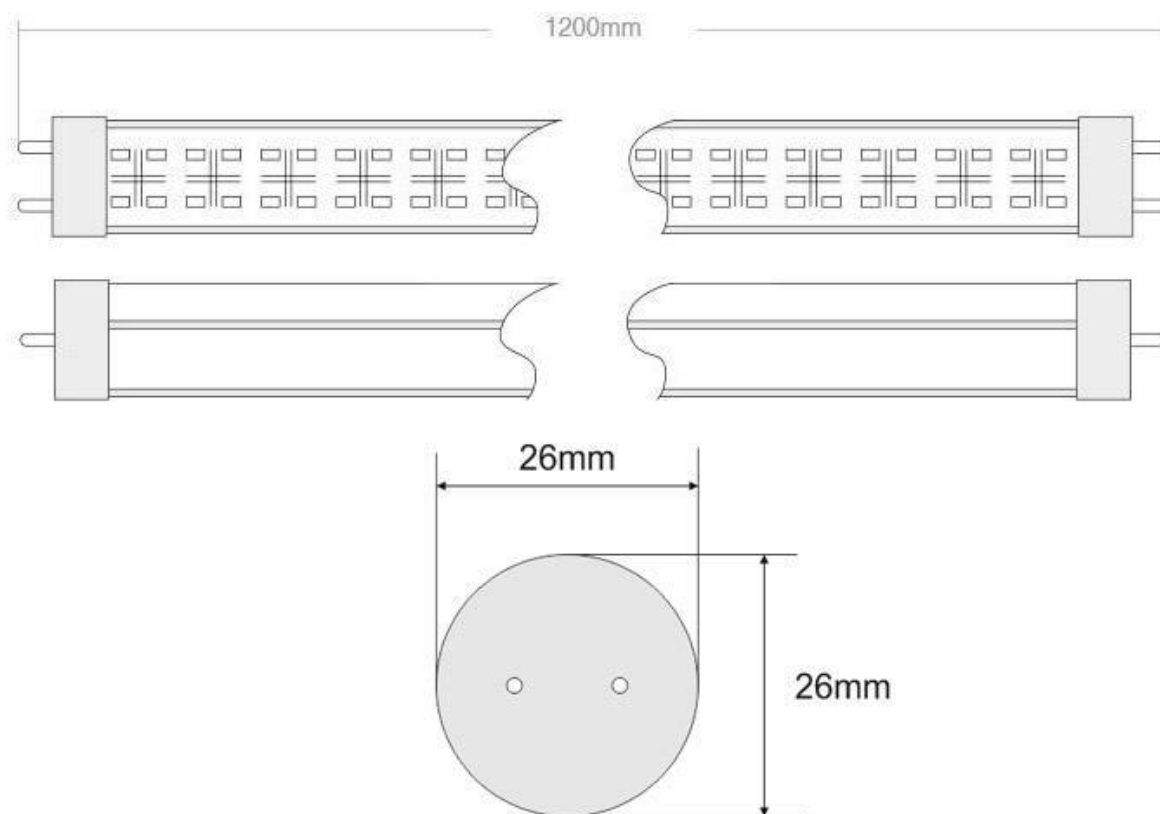
Para largos periodos de encendido (+ de 12 horas) es recomendable utilizar los tubos con cuerpo de aluminio con mejor disipación de calor.

## Ficha técnica

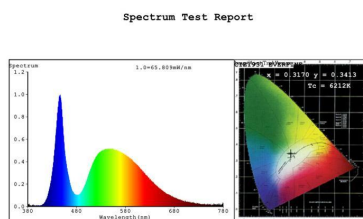
Pack 30 Tubos LED T8 SMD2835 Cristal - 20W - 120cm, Conexión un Lateral

LEDBOX<sup>®</sup>

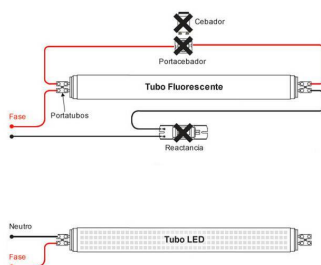
## ESQUEMA DE INSTALACIÓN



### Distribución lumínica



### Instalación



## GALERIA



### AVISO

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