

# Essential LEDtube T8



Essential LEDtube T8 es el tubo LED confiable, con la mejor relación calidad-precio del portafolio Philips, que incorpora el más moderno chip LED y otras avanzadas tecnologías. LEDtube T8 ayuda a los clientes a alcanzar más del 55% de ahorro de energía y reducir significativamente los costos de mantenimiento, comparado con los tubos fluorescentes convencionales. También ayuda a crear efectos de iluminación cómoda y natural, generando una imagen verde, amistosa con el medio ambiente para nuestros clientes.

## Características del Producto

### • Nueva plataforma

- Essential TLED con tubo de vidrio, tecnología fluorescente fuerte y sólida propia de Philip, único con revestimiento de vidrio.

### • Mantiene su alto rendimiento

- Funcionamiento confiable, temperatura ambiente entre -20 °C a 45 °C
- Confiable larga vida.
- 50.000 ciclos de encendido.
- Factor de Potencia: >0,92.

### • Fácil experiencia

- IRC 80
- Encendido sin parpadeo o zumbidos.
- Su óptica garantiza un flujo luminoso uniforme y una eficiencia óptica superior.

### • Eficiencia energética

- Ahorro de energía de más del 55% \*

\* Comparación basada entre Essential LEDtube 18W y tubos estándar Philips TLD o Super 80 36W (potencia del sistema 40-44W trabajando con balastos Electromagnéticos).

### • Muy seguro

- Circuito de protección, que garantiza la seguridad de las personas en caso de mal uso, cumpliendo con los requisitos de seguridad IEC.
- Paso 4 KV-prueba de alta potencia, de aislamiento y seguridad garantizada.
- Prueba 1KV de incremento (frente a 500V estándar IEC), evita el daño causado por la fluctuación del voltaje y golpe de un rayo.
- Satisface 100% los requerimientos del IEC sobre el tamaño del LEDtube T8, encajando perfectamente en la luminaria tradicional fluorescente.

### • Amigable con el medio ambiente

- No contiene mercurio.
- No hay riesgo de contaminación.

### • Compatibilidad

- Compatible con balastos electromagnéticos que sustituyen el encendido fluorescente Philips con motor de arranque, eliminando la necesidad de modificar el cableado, que permite a la luminaria mantener la conformidad CE original.

### • Áreas de aplicación

- Tiendas al por menor
- Industrias
- Sector educativo
- Hospitales
- Oficinas
- Parqueaderos
- Almacenes / bodegas
- Áreas públicas

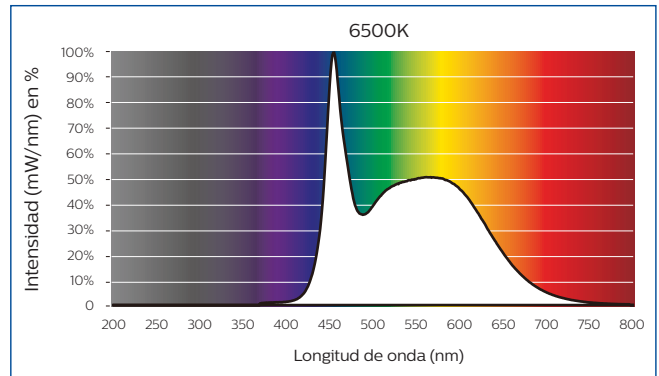
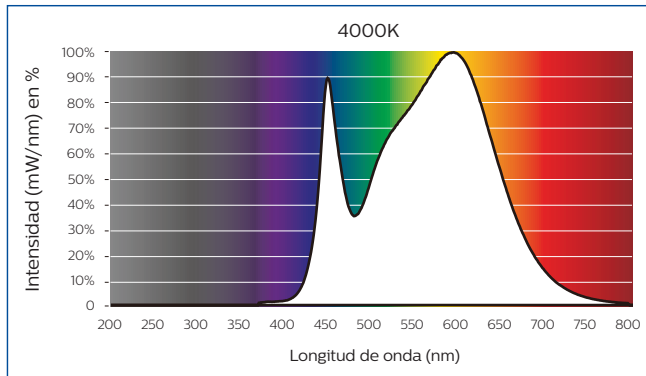


# PHILIPS

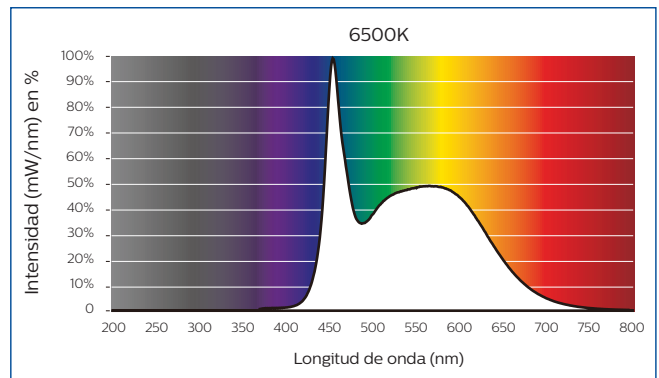
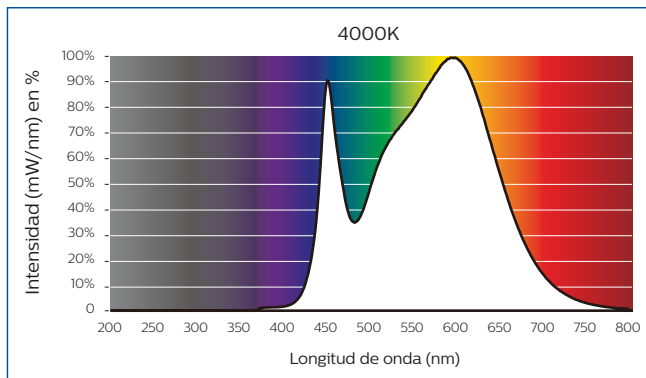
## Distribución de energía espectral

Su luz se caracteriza precisamente por brindar una potencia de luz, con una longitud de onda en el espectro visible. La distribución espectral de potencia resultante (SPD) muestra que el Essential LEDtube contiene una luz visible solamente. No hay daño de rayos UV e IR.

### TLED 9W



### TLED 18W



## Especificaciones técnicas

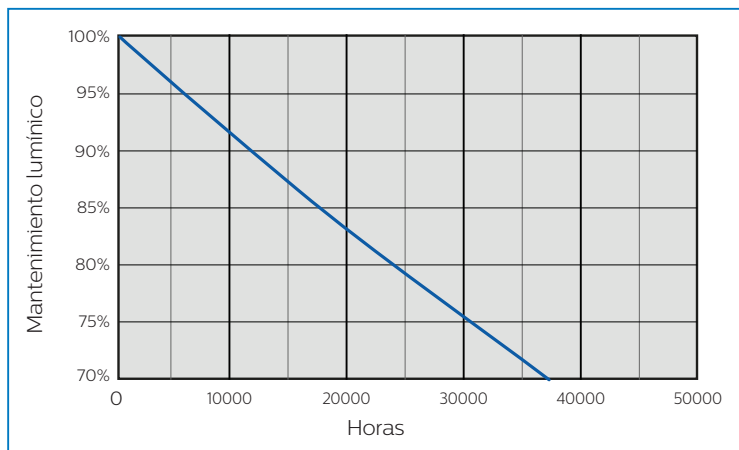
Descripción del producto	Potencia (W)	Voltaje (V)	Base	Longitud (cm)	Ángulo de haz	Vida útil (horas)	Lúmenes de salida (lm)	Temperatura de color (K)	Índice de reproducción* (Típico)	Unidades x caja	Referencia
ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 840 T8 C W G	18	100-240	G13	120	240	30.000	1850	4000	82	10	9290011939
ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 840 T8 I W G	18	100-240	G13	120	240	30.000	1850	4000	82	10	9290011939
ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 865 T8 C W G	18	100-240	G13	120	240	30.000	1850	6500	82	10	9290011945
ESSENTIAL LEDtube 1200mm 18W 865 T8 I W G	18	100-240	G13	120	240	30.000	1850	6500	82	10	9290011945
ESSENTIAL LEDtube 600mm 9W 840 T8 C W G	9	100-240	G13	60	240	30.000	900	4000	82	10	9290011946
ESSENTIAL LEDtube 600mm 9W 865 T8 C W G	9	100-240	G13	60	240	30.000	900	6500	82	10	9290011947
ESSENTIAL LEDtube 580mm 9W 840 T8 I W G	9	100-240	G13	58	240	30.000	900	4000	82	10	9290011948
ESSENTIAL LEDtube 580mm 9W 865 T8 I W G	9	100-240	G13	58	240	30.000	900	6500	82	10	9290011949

\* Mínimo 80



# Essential LEDtube T8

## Vida y mantenimiento del flujo luminoso



Essential LEDtube Philips tiene una vida útil de 30.000 horas, definido esto, como el número de horas cuando el 50% de un gran grupo de tubos idénticos, estén en funcionamiento por debajo del 70% de lúmenes iniciales.

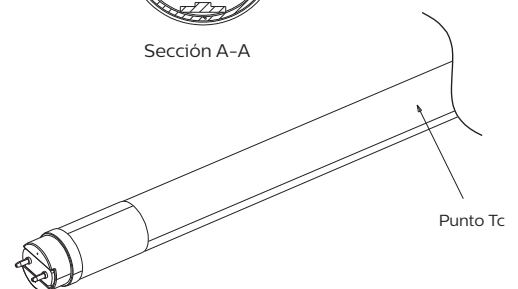
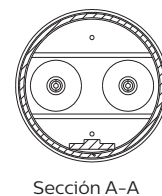
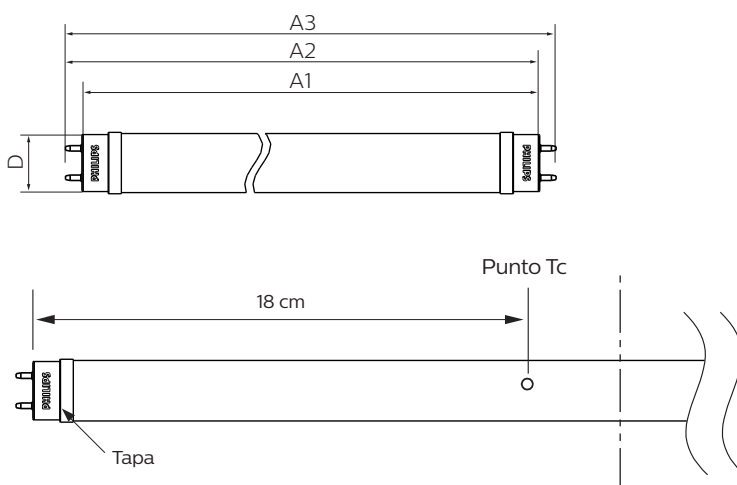
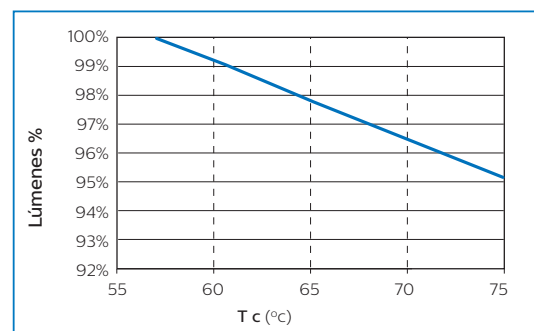
## Temperatura

Temperatura de operación	T. operativa	Mínimo -20° C	Máximo +45° C
Temperatura de almacenamiento	T. almacenamiento	Mínimo -40° C	Máximo +65° C
Temperatura máxima del tubo a temperatura ambiente = 25° C	T. ambiente		+70° C

El excelente diseño térmico del Essential LEDtube asegura una baja temperatura durante su funcionamiento, lo que se traduce en un rendimiento confiable y estable, a lo largo de toda su vida útil.

## Dimensiones (cm)

Producto	A1	A2	A3	D
58 cm	58,13	58,72	59,55	2,8
60 cm	58,85	59,55	60,25	2,8
120 cm	119,8	120,5	121,2	2,8



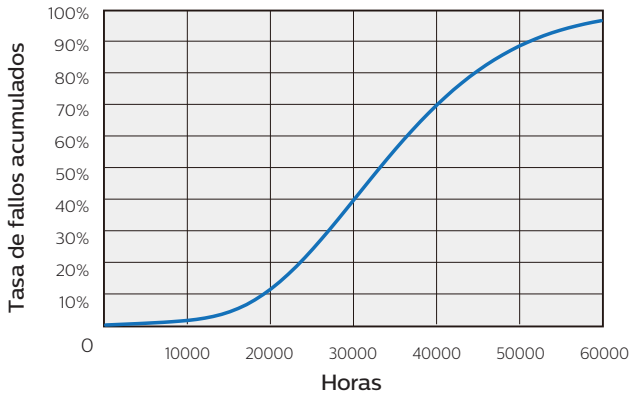
## Aprobación y certificados

Essential LEDtube Philips se ha diseñado siguiendo estrictamente la legislación aplicable a la norma internacional. El producto cumple con las normas **CE, KEMA, RoHS** y **CNS**.

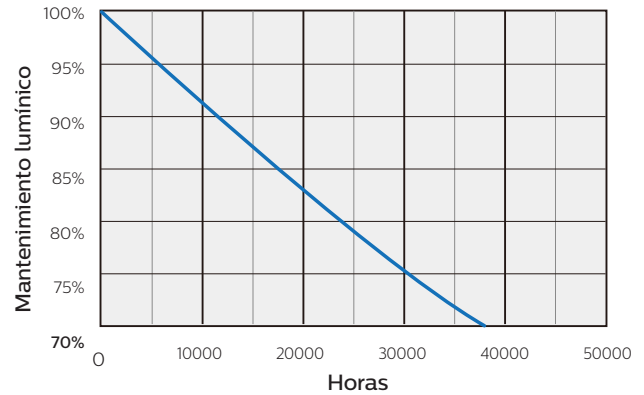


## Guía OEM

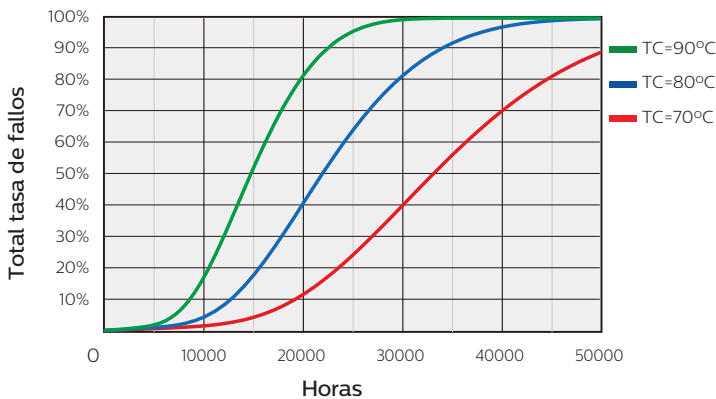
Tasa de fallos vs. Tiempo de vida útil @ Temperatura ambiente 25°C



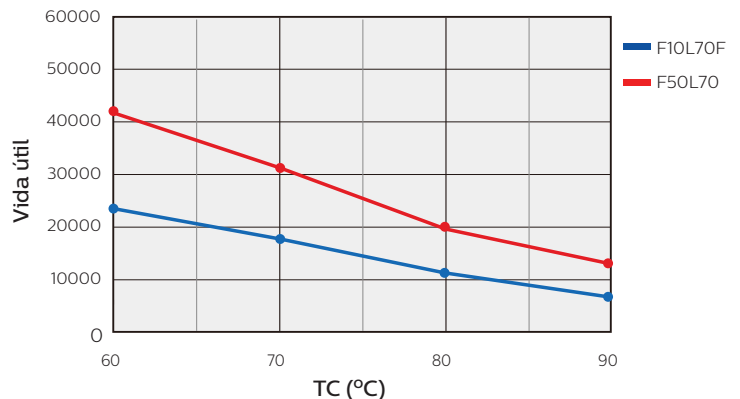
Tiempo de vida útil y mantenimiento lumínico



Tasa de fallos vs Tiempo de vida útil vs. Tcase



Tiempo de vida útil vs. Tcase



## Guía de instalación rápida

Por favor Tómese su tiempo para leer esta guía de instalación rápida. Philips Lighting no se hace responsable de los daños en las instalaciones no realizadas de acuerdo con esta guía o que no son realizadas por un electricista profesional.

### Advertencia en la instalación

- Compruebe que el sistema sea un balastro electromagnético, o un balastro basado en un sistema HF (alta frecuencia electrónica), y siga las instrucciones correspondientes. Para incorporar nuevas luminarias siga la sección "Instalación de nuevas luminarias".
- El producto no es dimerizable.
- Desconecte siempre la alimentación eléctrica antes de iniciar el trabajo.
- No cambie la estructura o cualquier componente del producto.

### Notas de aplicación

- El rango de temperatura de funcionamiento está entre  $-20^{\circ}\text{C}$  y  $+45^{\circ}\text{C}$  de temperatura ambiente.
- Sólo para instalar en uso interior y entornos secos.
- No está diseñado para uso con dispositivos de iluminación de emergencia o la luz de salida.
- Para uso en instalaciones que tengan base G13 compatibles con IEC bi-pin de tubos que pueden soportar 500 gramos.



## Philips Lighting Colombiana SAS

Calle 93 No. 11 A-11 Piso 7 Chicó Reservado, Bogotá D.C. - Colombia  
 PBX: (571) 422 2600 / Fax: (571) 422 2670  
 Línea de Servicio al Cliente en Bogotá 307 8040 y a nivel nacional 01 8000 11 4586  
[www.lighting.philips.com.co](http://www.lighting.philips.com.co)

2017, junio  
 Datos sujetos a cambios