



AÑOS GARANTÍA



## TUBO LED T8 60cm 9w

### FICHA TÉCNICA

Módulo LED Profesional  
TUBO T8 60cm, 9W, IP42



Ref. No. TLHN60F

## Introducción

---

- ✓ Diseñado para sustituir tubos fluorescentes de longitud 60 cm y 18W.
- ✓ Utiliza LEDs SMD 2835 Epistar de alta luminosidad.
- ✓ Disponible en luz fría, neutra y calida.
- ✓ Ángulo del haz luminoso 120°.
- ✓ Fuente integrada de alta calidad Led Hispania.
- ✓ Protección IP42.
- ✓ Carcasa de aluminio con disipación de calor funcional.
- ✓ Garantía: 3 Años.

## Índice

---

<b>A) Descripción .....</b>	<b>2</b>
<b>1. Especificaciones Técnicas.....</b>	<b>2</b>
<b>2. Instalación.....</b>	<b>4</b>
<b>B) Embalaje .....</b>	<b>5</b>
<b>c) Certificados .....</b>	<b>5</b>



AÑOS GARANTÍA



## A) Descripción

### 1. Especificaciones Técnicas

#### ➤ Mecánicas

Material Carcasa	Aluminio
Material Pantalla	Policarbonato PC
Alto H (mm)	30
Largo L (mm)	600
Ancho W (mm)	30
Peso Neto (kg)	0,20
Cubierta Óptica	Policarbonato PC, traslúcido

#### ➤ Eléctricas y Lumínicas

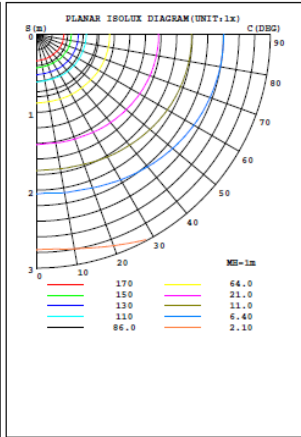
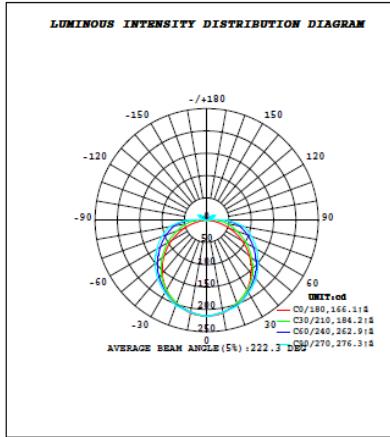
Potencia Eléctrica (W)	10
Factor de Potencia (PF)	0,9890
Voltaje (V) / Frecuencia (Hz)	AC100~240 / 50~60
Grado de Protección (IP)	42
Tipo de Conexión Eléctrica	Input 100/240VAC Clavijas bi-pin std
Fuente Eléctrica / Dimable?	Led Hispania® IP42 / NO
Fuente Luminosa / Fabricante Chips LED	LEDs SMD 2835 / Epistar®
Eficacia Luminosa LED (lm/W)	120
Flujo Luminoso Nominal (Lm)	1.200
Flujo Luminoso Producto (Lm)	900
Angulo Apertura del Haz (°)	180°
Temperatura de color (TK)	~3.000
CRI (Ra)	>80
Tiempo de Vida (h)	>50.000
Fabricante	Led Hispania®



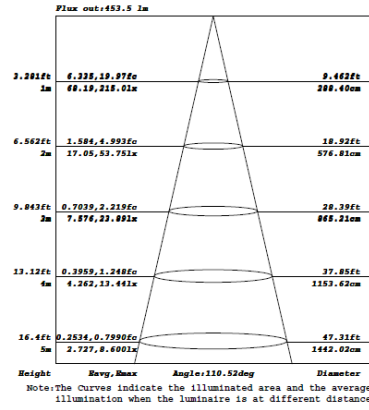
AÑOS GARANTÍA



➤ Distribución Lumínica

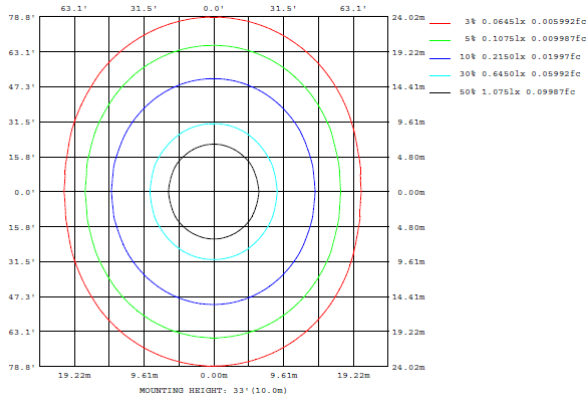


Test:0.120.1V I:0.1766A P:10.35W PF:0.4977 Lamp Flux:757.439lx lm		
NAME: Tubo led	TPP:modalo TLH60F	WEIGHT:
DIM.: 600 cm	SPFC.: SUR.:	SERIAL No.:
MFR.: LED HISPANIA	PROTECTION ANGLE:	

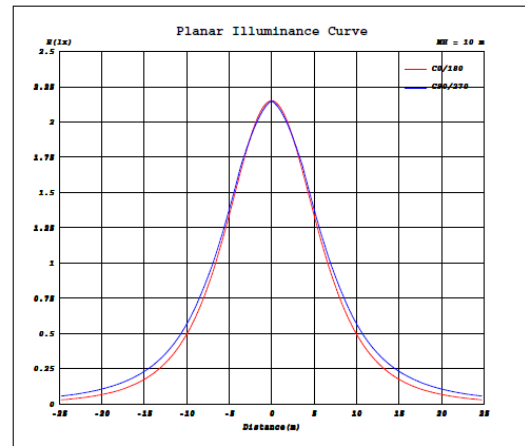


ISOLUX DIAGRAM

Test:0.120.1V I:0.1766A P:10.35W PF:0.4977 Lamp Flux:757.439lx lm		
NAME: Tubo led	TPP:modalo TLH60F	WEIGHT:
DIM.: 600 cm	SPFC.: SUR.:	SERIAL No.:
MFR.: LED HISPANIA	PROTECTION ANGLE:	



Planar Illuminance Curve





AÑOS GARANTÍA



## 2. Instalación

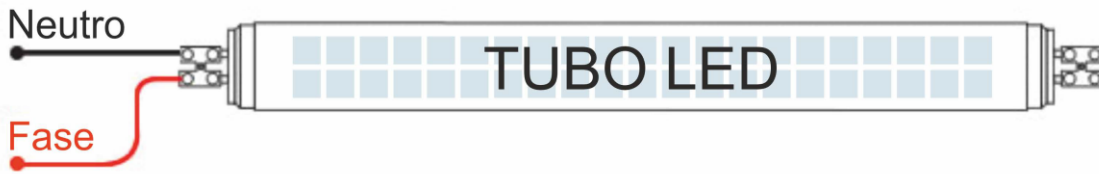
- La instalación de productos LED ha de ser llevada a cabo bajo todas las normas eléctricas y de seguridad. Solo deben ser instalados por personal cualificado.
- Para asegurar la calidad de la iluminación con esta luminaria LED lo único que hay que hacer es seguir las instrucciones relativas al mantenimiento de la luminaria.
- No toque los componentes electrónicos. Los componentes electrónicos son de baja tensión, soportando hasta 240V y algunos modelos están preparados para aguantar elevadas potencias eléctricas. Los componentes electrónicos son sensibles a ESD. Durante la instalación o el mantenimiento de la luminaria use siempre guantes sin estáticas, para evitar marcas en la luminaria.
- Para eliminar suciedad, manchas, polvo o huellas dactilares, sólo utilice paños de microfibra junto con un limpiador para materiales sintéticos con propiedades antiestáticas.
- El ensamblado no debe dañar ninguna de las partes de la circuitería ni de la carcasa.
- Antes de instalar han de comprobar las polaridades eléctricas. Una mala colocación de las polaridades podría dar lugar a un mal funcionamiento del producto o a la destrucción del mismo.
- La conexión es directa y está preparada para trabajar entre AC100V-240V, por lo que, se incorpora una fuente eléctrica tipo driver (interno o externo al equipo) para adaptar dicha tensión a la requerida por el circuito optoelectrónico de iluminación del LED, que se incorpora en el suministro de la luminaria.
- El daño causado por la corrosión y/o suciedad no será causa de reclamo como defecto en el producto fuera del estándar ofrecido por la protección IP. Es responsabilidad del usuario proporcionar una protección adecuada contra los agentes corrosivos como la humedad, la condensación y otros elementos dañinos.
- Es importante que se asegure la temperatura de trabajo y de entorno en el punto de instalación, y no supere los rangos indicados en el apartado anterior, en especial, cuando los productos se instalen en lugares cerrados y/o estancos.



AÑOS GARANTÍA



➤ Esquema de montaje:



## B) Embalaje

Producto	Referencia	Código EAN13
Tubo T8 60cm 9w Led Hispania®	TLHN60F	



Caja Completa: 30 uds en tubos de cartón endurecido



Palet: 2.100uds

## C) Certificados



### Laboratorios de Ensayo:



- Ficheros IES y LDT disponibles.

Soporte Técnico y Comercial:  
**LED HISPANIA LIGHTING, S.L.**

C/ Fraguas, 26 P.I. Urtinsa II  
28923 Alcorcón (Madrid)  
[www.ledhispania.es](http://www.ledhispania.es)  
+34 91 643 66 55

Las ventas y soporte técnico les serán realizados a través de su mayorista/distribuidor local junto con la factura de compra.