



Lámpara LED tipo Fluorescente T8

Tipo	Clave	Descripción
Estándar	FLL-T8-SMD-S 600/10W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 100 LEDS SMD. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 10W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 600mm de largo, 25mmØ. 650 Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
Estándar	FLL-T8-SMD-S 900/14W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 150 LEDS SMD. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 14W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 900mm de largo, 25mmØ. 950Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
Estándar	FLL-T8-SMD-S 1200/18W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 200 LEDS SMD. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 18W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 1200mm de largo, 25mmØ. 1200Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
Estándar	FLL-T8-SMD-S 1500/22W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 250 LEDS SMD. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 22W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 1500mm de largo, 25mmØ. 1500Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 600/10W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 100 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 10W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 600mm de largo, 25mmØ. 850 Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 900/14W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 150 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 14W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 900mm de largo, 25mmØ. 1200Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.



Novadisplay

La más alta calidad en pantallas e iluminación LED

S.A. de C.V.

	Clave	Descripción
High Output	FLL-T8-SMD-H 1200/18W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 200 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 18W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 1200mm de largo, 25mmØ. 1600Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 1200/22W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 300 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 22W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 1200mm de largo, 25mmØ. 1900Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 1500/18W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 250 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 22W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 1500mm de largo, 25mmØ. 2000Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 1800/26W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 300 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 26W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 1800mm de largo, 25mmØ. 2300Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 2100/30W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 350 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 30W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 2100mm de largo, 25mmØ. 2600Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 2400/34W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 400 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 34W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 2400mm de largo, 25mmØ. 2800Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 2700/38W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 450 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 38W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 2700mm de largo, 25mmØ. 3100Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.
High Output	FLL-T8-SMD-H 3000/42W	Lámpara LED tipo Fluorescente T8, 500 LEDS SMD-H. Voltaje de 85~265 VAC. Consumo 42W. Ángulo de visibilidad de 120°. Disponible en blanco frío y blanco cálido. 3000mm de largo, 25mmØ. 3400Lm. Aplicaciones en oficinas, bodegas, comercios, etc.



Novadisplay

S.A. de C.V.

La más alta calidad en pantallas e iluminación LED

Comparación entre fluorescentes tradicionales y LED tipo fluorescente



Dos luminarias Fluorescentes a 259.2VAC con potencia activa de 45.3W.
El Factor de Potencia es de 0.415 y el amperaje es de 0.422
El voltaje inicial es de 259.2V x 0.422A = 109.38W consumo total de las luminarias



Una luminaria LED tipo Fluorescente a 258.9VAC con potencia activa de 7.42W.
El Factor de Potencia es de 0.858 y el amperaje es de 0.033A
El voltaje inicial es de 258.9V x 0.033A = 8.54W consumo total de la luminaria

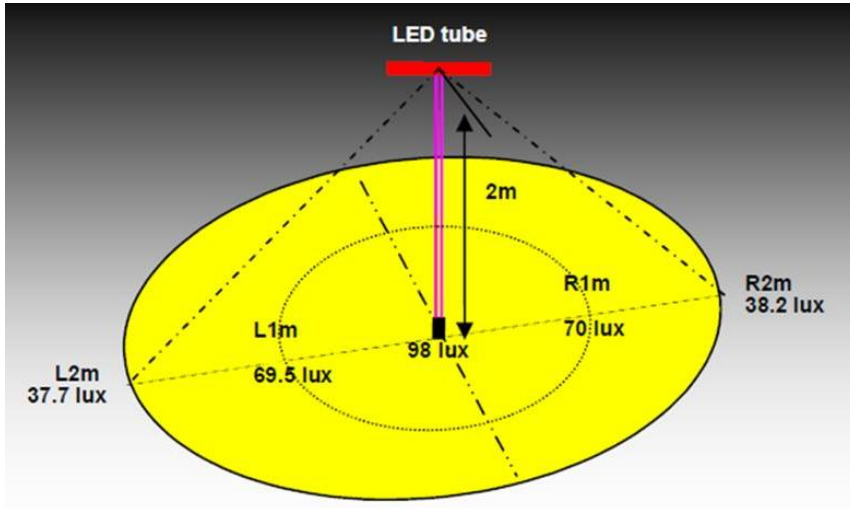


Novadisplay

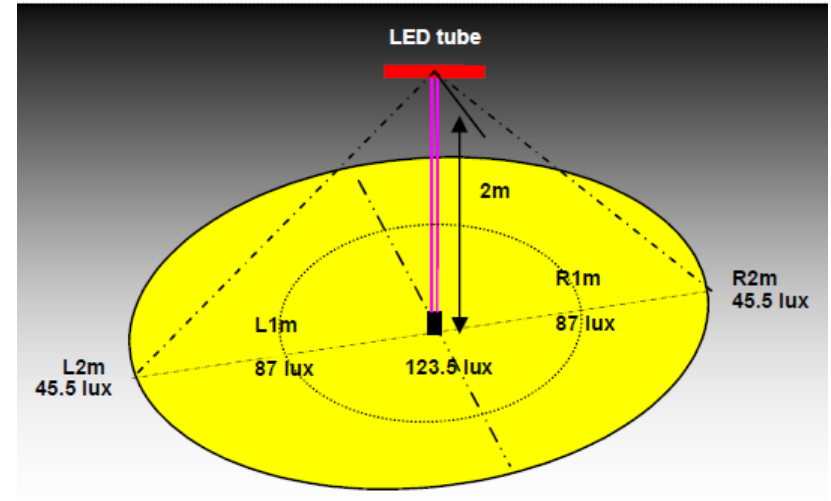
La más alta calidad en pantallas e iluminación LED

S.A. de C.V.

Distribución de la luz de un tubo LED estándar de 1200Lm (1.20Mts.)



Distribución de la luz de un tubo LED estándar de 1500Lm (1.50Mts.)





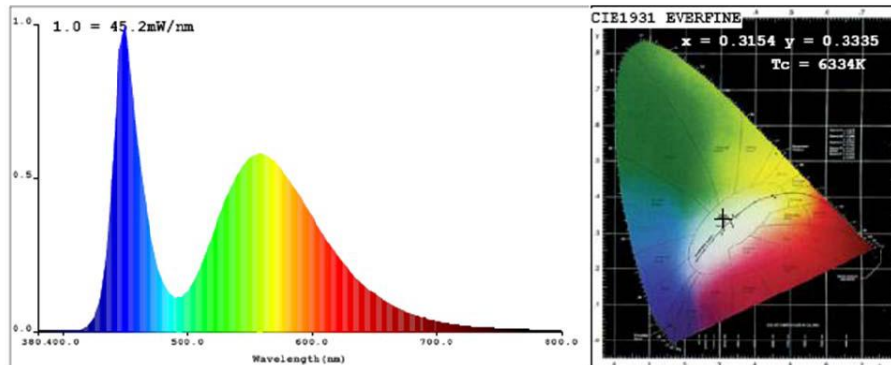
Conclusiones:

- 1.- A 258VAC, utilizando un tubo LED en lugar de un tubo fluorescente se ahorran $109.38W \div 2 = 54.69W - 8.54W = 46.15W$, es decir un **84.38%** ($46.15 W \div 54.69W$) del consumo actual en fluorescentes tradicionales.
- 2.- A 220VAC, utilizando un tubo LED en lugar de un tubo fluorescente se ahorran $63.72W \div 2 = 31.86 - 7.86W = 24W$, es decir un **75.33%** ($24 W \div 31.86W$) del consumo actual en fluorescentes tradicionales.
- 3.- A 112V, el fluorescente se apaga en tanto que el tubo LED sigue trabajando.
- 4.- A 86V, el tubo LED trabaja bien.

Brillo:

Ya que la luz es dirigida normalmente hacia abajo, la configuración del fluorescente esparce la luz en un plano de 360°, lo que significa que cerca de un 40% de esta luz se pierde, aún cuando sea montado en un gabinete con el mejor reflector. En el tubo LED, toda la luz es dirigida hacia abajo en un ángulo de apertura de 120°. Suponiendo que utilizamos un tubo LED de 1600Lm y lo comparamos contra un fluorescente de 2800Lm, instalados a la misma distancia, el resultado del flujo medido en Luxes es comparable: 2800Lm menos el 40% de pérdida = 1,680Lm.

Curva fotométrica:



CIE Color Parameters:Chromaticity Coordinate: $x=0.3154$ $y=0.3335$ $u=0.1980$ $v=0.3141$ ($duv=4.18e-003$)CCT: $T_c=6334K$ Prcp WaveL: $\lambda_d=491.9nm$ Purity=6.1%Peak WaveL: $\lambda_p=450nm$ Half Width: $\Delta\lambda_p=24.1nm$ Ratio: R=10.8% G=85.2% B=4.0%

Average Wave: 545nm

Rendering Index: $R_a=79.1$

R1 =58 R2 =71 R3 =76 R4 =61 R5 =60 R6 =58 R7 =79 R8 =48

R9 =-69 R10=29 R11=51 R12=27 R13=61 R14=86 R15=55

Photo Parameters:Flux: $\Phi=1354.9(lm)$ Luminous Efficacy: 73.24(lm/W) Luminous Power: $P=4.006(W)$ **Electrical Parameters:**

U=230.3V I=0.0830A P=18.50W PF=0.960

Instrument Status:

Scan Range: 380.0nm-800.0nm

Interval: 5.0nm

 $I_p = 33019(G=4, D=52)$

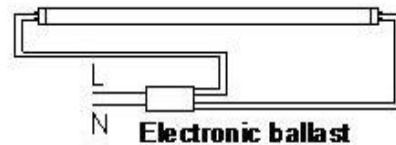
RBF = 6817

TMP(FMT) = 30.3degrees centigrade Test Mode: Fast Test

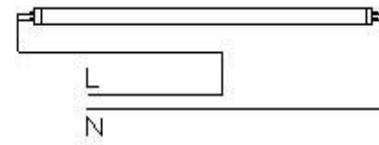
Instalación

Reemplazo de los fluorescentes: La lámpara LED no requiere balastro ni arrancador. Se debe rectificar el circuito antes de usarse. El reemplazo directo no está permitido.

1. Remueva los tubos fluorescente de su base.
2. Remueva el balastro y el arrancador. Si es un balastro electrónico, remuévalo conforme a las figuras ① y ②. La figura ① representa el circuito actual, y la figura ② representa el circuito final. Asegúrese de instalar la lámpara LED de acuerdo al circuito de la figura ②
3. Remueva los cables e instale la lámpara LED en la base original del foco fluorescente.
4. Asegúrese de que las bases se encuentren en el ángulo correcto para iluminar el área deseada.
5. Tome el tubo con ambas manos y rótelo en sus bases cuidadosamente.



① **Circuit of electronic fluorescent**



② **Circuit of LED energy-saving lamp**

Importante

1. Por favor, mantenga el voltaje normal de trabajo de la lámpara LED.
2. La temperatura de trabajo de la lámpara LED debe encontrarse entre $-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$.
3. La temperatura de almacenamiento de la lámpara LED debe encontrarse entre $-40^{\circ}\text{C} \sim 80^{\circ}\text{C}$.
4. Preferentemente no debe usarse en ambientes altamente húmedos o corrosivos, de lo contrario instálelo dentro un gabinete adecuado.
5. Por favor, asegúrese que su lámpara LED se encuentre conectada conforme a estas instrucciones para evitar electrochoques o mal funcionamiento.
6. Manéjese con cuidado durante su transporte e instalación. Por favor, evite golpear, torcer y poner cosas pesadas sobre su lámpara LED.
7. Garantía de 12 meses en mano de obra y partes de fábrica. No aplica en manejo o instalación inadecuadas, descargas eléctricas, presión excesiva, torsión o doblez.