

Madrid, miércoles, 09 de marzo de 2011

¡Buenas tardes! Bienvenidos



Inicio
Así funciona
¿Qué es?
¿Por qué?
¿Quién?
Tablas y Símbolos
Minibiografías
Práctico
Respuestas
Cursos

## ASÍ FUNCIONAN LAS LÁMPARAS FLUORESCENTES

Texto e ilustraciones José Antonio E. García Álvarez

### Contenido:

- [Introducción](#)
- [Introducción... \(Continuación\)](#)
- [Emisión de luz fluorescente](#)
- [Funcionamiento de las lámparas fluorescentes](#)
- > [Ventajas de las lámparas fluorescentes](#)
- [Breve historia de las lámparas fluorescentes](#)



Web  asifunciona.com

### VENTAJAS DE LAS LÁMPARAS FLUORESCENTES

Entre las ventajas de las lámparas fluorescentes se encuentran las siguientes:

- Aportan más luminosidad con menos watt de consumo.
- Tienen bajo consumo de corriente eléctrica.
- Poseen una vida útil prolongada (entre 5 mil y 7 mil horas).
- Tienen poca pérdida de energía en forma de calor.

**La vida útil de una lámpara fluorescente se reduce o termina por los siguientes motivos:**

- Desgaste de la sustancia emisora que recubre el filamento de tungsteno compuesta de calcio (Ca) y magnesio (Mg).
- Pérdida de la eficacia de los polvos fluorescentes que recubren el interior del tubo.
- Ennegrecimiento del tubo en sus extremos.
- Excesivo número de veces que se enciende y apaga de forma habitual la lámpara en períodos cortos de tiempo.

### CÓDIGO DE IDENTIFICACIÓN DE LOS TUBOS FLUORESCENTES DE ACUERDO CON SU DIÁMETRO.

T-12	1,5 pulgadas	38,1 mm
T-8	1 pulgada	25,4 mm
T-5	5/8 pulgada	15,87 mm
T-2	2/8 pulgada	6,3 mm

(La cifra a continuación de la letra "T" representa el diámetro del tubo expresado en octavos de pulgada).

En la actualidad la mayoría de los tubos de lámparas fluorescentes que se fabrican corresponden al tipo T-8, de 1 pulgada de diámetro (25,4 mm).

A continuación se muestra una tabla donde aparecen reflejados los diferentes tipos de lámparas fluorescentes, de acuerdo con las tonalidades de luz blanca que emiten y su correspondiente temperatura de color en grados Kelvin ( $^{\circ}\text{K}$ ).

Tonalidades de color	Temperatura de color ( $^{\circ}\text{K}$ )
Blanco cálido (WW) ( <i>Warm White</i> )	3 000
Blanco (W) ( <i>White</i> )	3 500
Natural (N) ( <i>Natural</i> )	3 400
Blanco Frío (CW) ( <i>Cool White</i> )	4 100
Blanco Frío Deluxe (CWX) ( <i>Cool White Deluxe</i> )	4 200
Luz del Día (D) ( <i>Daylight</i> )	6 500

[Atrás](#)[Inicio del tema](#)[Continuar](#)

#### Brilliant Group USA

Full range of daylight fluorescent pigments, dispersions and ink bases

[www.fluorescentcolor.com](http://www.fluorescentcolor.com)

Anuncios Google

[Anuncios Google](#)

[Tubos LED T8](#)

[Lampara Tolomeo](#)

[Tubos Fluorescentes](#)

[Lampara Calor](#)

[Lampara Fluorescente](#)

| [Página Inicio](#) | [Presentación](#) | [Aviso Legal](#) | [Mapa del Sitio](#) | [Prensa](#) | [FAQs](#) | [Contactar](#) |

[www.asifunciona.com](http://www.asifunciona.com)

ASIFUNCIONA S.L. C.I.F. B-84988369

© 2004 - 2010

Resolución 800 x 600 píxeles

Última actualización: abril de 2007