

Madrid, miércoles, 09 de marzo de 2011

¡Buenas tardes! Bienvenidos



¡ASI FUNCIONA!
DESCUBRA CÓMO FUNCIONAN LAS COSAS
 Ciencia y tecnología al alcance de todos



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](#)

Google™

☒ Web ☐ asifunciona.com

Búsqueda

BREVE HISTORIA DE LAS LÁMPARAS FLUORESCENTES



El fenómeno de la fluorescencia se conocía incluso mucho antes de existir las bombillas incandescentes.

En 1675 Jean Picard y posteriormente Johann Bernoulli allá por el año 1700, observaron que al agitar el mercurio se producía luz.

En 1850 Heinrich Geissler, físico alemán, creó el "tubo Geissler", capaz de emitir luz cuando se hacía pasar una descarga eléctrica a través de dicho tubo relleno con un gas noble.

En 1891 el norteamericano Daniel McFarlan Moore comenzó a realizar experimentos con tubos de descarga eléctrica. En 1904, empleando un tubo Geissler relleno con gas nitrógeno, logró obtener luz amarilla y si el mismo tubo lo llenaba con bióxido de carbono, obtenía entonces una luz rosácea, con un espectro muy similar al de la luz solar. Ese mismo año se instalaron las primeras "lámparas Moore" en unos almacenes situados en la ciudad de Newark, New Jersey, Estados Unidos de Norteamérica.

En realidad las lámparas de Moore no tuvieron aceptación en aquel momento debido a que eran difíciles de instalar, reparar y darles mantenimiento.

En 1927 Friedirch Meyer, Hans Spanner y Edmund Germer patentaron la lámpara fluorescente, pero hasta 1934 no se comenzaron a desarrollar de forma industrial. Las conocidas lámparas de tubos blancos rectos y encendido por precalentamiento, se mostraron por primera vez al público en la Feria Mundial de New York, en el año 1939.

Hace ya varios años las lámparas fluorescentes por precalentamiento comenzaron a ser sustituidas por otras de tecnologías más avanzadas, aunque existen todavía en el mundo millones de lugares donde aún se utilizan las más primitivas, es decir, con su tecnología original.

Desde su introducción en el mercado a finales de los años 30 del siglo pasado, las lámparas fluorescentes fueron ganando rápidamente el favor del público por la luz uniforme sin deslumbramiento que brindan, la ausencia de sombras duras, su bajo consumo eléctrico y la variedad de colores disponibles.

Entre las lámparas fluorescentes de tecnología más reciente se encuentran las del tipo CFL (*Compact Fluorescent Lamp* – Lámpara Fluorescente Compacta), conocidas también como lámparas económicas o ahorradoras, con una luz y tamaño similar al de las lámparas incandescentes, pero con las mismas ventajas que brinda un tubo de luz fluorescente de mayor tamaño.



Lámpara CFL de 11 Watt.

TEMAS RELACIONADOS:

- [Así funciona la luz](#)
- [Así funcionan los átomos](#)
- [Así funciona la lámpara incandescente](#)
- [Así funcionan las lámparas ahorradoras CFL](#)

[Evalúa este tema](#)



[◀ Atrás](#)

[Inicio del tema](#)

[Ir al índice](#)

Brilliant Group USA

Full range of daylight fluorescent pigments, dispersions and ink bases
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](#) |

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

www.asifunciona.com

© 2004 - 2010

Resolución 800 x 600 píxeles

Última actualización: abril de 2007