



Uno de los establecimientos con los tubos T5 del nuevo sistema de Eco Energy instalados.

# Ahorrar por un tubo

► El nuevo sistema Eco Energy permite la sustitución de los tradicionales tubos fluorescentes sin cambiar las luminarias existentes

## REDACCIÓN

■ Eco Energy es un sistema registrado y patentado que permite la sustitución de tubos fluorescentes sin cambiar las luminarias existentes, es tan sencillo como quitar el viejo tubo T8, quitar el cebador y colocar Eco Energy consiguiendo así ahorros inmediatos superiores al 50 por ciento.

## Nueva tecnología

Eco Energy es un tubo en policarbonato transparente que utiliza un novedoso sistema de balasto electrónico oculto tras el reflector, esto permite dejar libre los extremos, consigue una mejor disipación del poco calor que se produce y permite sustituir una vez acabada su vida útil el tubo interior T5 sin quitar un solo tornillo, de esta forma duplicamos la vida de nuestro sistema.

Eco Energy dispone de certificados CE, EMC, LVD y RoHS,

**Según el fabricante, el sistema con tubos T5 es más eficiente que un tubo T8, e incluso más económico que un tubo Led**

todos los consumos y datos indicados están certificados por empresas externas.

## Tipos de tubo

Para el sistema Eco Energy se utilizan siempre tubos T5 estándar de primeras marcas normalmente Philips con una vida útil de 20.000 horas (4 años) o General Electric con una vida útil de 36.000 horas (7 años), hay que tener en cuenta que los tubos T8 suelen tener una vida útil de solo 8.000 horas, por lo que además de conseguir ahorrar más del 50% en energía también se ahorra en la sustitución anual de tubos fluorescentes o cebadores

El cálculo de estos datos se ha

realizado a 15 horas diarias por 310 días al año, vida útil indicada por cada fabricante en ciclos de 12 horas.

## Diferencias con tubos actuales

Un sistema T5 siempre es más eficiente que un tubo T8, es decir produce más luz consumiendo menos energía, un tubo T8 suele tener aproximadamente de 70 a 80 Lm/W frente a los 85 a 97 Lm/W de un tubo T5.

Eco Energy al ser electrónico carece de cebadores, condensadores y reactancias. El encendido es instantáneo, no parpadea y no tiene efecto estroboscópico.

Eco Energy es totalmente silencioso eliminando el molesto zumbido de los T8. A diferencia de los leds, expande perfectamente la luz en todas direcciones.

## Tubo Led

Los tubos led no son una novedad, actualmente están por la séptima generación sin un buen

resultado por el momento, el led esta siendo muy efectivo en sustitución de halógenos, proyectores, semáforos, pero no en el formato tubo.

El tubo Eco Energy tiene la misma eficiencia y ahorro que un tubo led con una mayor luminosidad y calidad de luz. En este último año se han contactado con más de 400 grandes cuentas a nivel nacional y absolutamente todos indicaron los mismos problemas con el tubo led. El tubo led focaliza demasiado produciendo luces y sombras, al medir con un luxómetro hay grandes diferencias en las mediciones, excesos de luminosidad debajo del tubo y grandes pérdidas alrededor del sistema.

El índice de reproducción cromática (CRI) es muy bajo normalmente entre 70 y 75 frente a los 85 Ra8 del sistema Eco Energy.

Si un tubo led se rompe o

funde no tiene mantenimiento, hay que volver a pagar su elevado coste, mientras que Eco Energy utiliza tubo T5 estándar que se comercializa en cualquier tienda de electricidad por un pequeño coste de 6 euros aproximadamente, el cambio se realiza en menos de 1 minuto sin quitar un solo tornillo.

Prácticamente la totalidad de tubos led son importaciones directas, no hay grandes marcas detrás de ellos y gracias a clientes que han realizado múltiples pruebas, se sabe de primera mano que su vida útil real esta mas cerca de las 30.000 horas que de las 50.000 horas que se indica.

Otro factor en contra de los tubos Led es el precio, 4 veces superior al tubo Eco Energy, lo que dificulta su amortización para las empresas.

Hay que tener en cuenta que este sistema Eco Energy se amortiza entre 6 meses en el caso de aparcamientos, hospitales (24 horas diarias) y unos 12 meses en empresas, supermercado, con un uso de 10 a 12 horas diarias.

Cabe indicar que hoy en día el 100% de nuevas instalaciones tanto publicas como privadas se instala directamente sistemas con fluorescentes T5, esto indica la plena aceptación de éste sistema en el mercado actual. Es por ello que este producto va dirigido a cualquier instalación que tenga en la actualidad tubos fluorescentes T8.

## Instalaciones realizadas

Hoy en día todas las empresas tanto publicas como privadas, están muy preocupadas para la eficiencia y el ahorro. Actualmente, Eco Energy se encuentra en plena expansión, algunas de las últimas instalaciones en la provincia de Alicante son mas de 30 Oficinas de la Administración pública, Supermercados Maxcoop (grupo Unide con mas de 1.240 supermercados) en Alicante, Benidorm, San Juan, etc etc., Corporación Caster en Elche líder mundial en la fabricación de planchas de caucho para el calzado, Grupo Hispania con centro comerciales y gestión de inmuebles etc.