

## SOLATUBE con anillos de LED

### ¡La mayor eficacia y ahorro energético del mercado!

Nos adaptamos a Normativa de la Comunidad Económica Europea sobre la Eficiencia Energética de Edificios (Directiva 2010/31) y la Reducción de la Huella de CO<sub>2</sub>, que obliga que para el 2020 una reducción del 20% en las emisiones.

SOLATUBE pueden incorporar un complemento que nos permite asegurar que con su combinación SOLATUBE se convierte en el producto de iluminación de mayor eficacia y ahorro energético que hay en el mercado.

Son los **ANILLOS DE LEDS** que quedan incorporados por dentro de la unidad de iluminación natural SOLATUBE. (En todos los modelos de SOLATUBE DS160, DS190, DS 330 Y DS 750)

Su **diseño** en forma de anillo está pensado para adaptarse a la perfección con el sistema SOLATUBE y permitir al mismo tiempo el paso de la luz natural por su interior.

Su **función**, aparte de no obstaculizar la luz natural captada por el sistema SOLATUBE, es la de dar luz cuando hay un déficit lumínico, es decir, cuando amanezca un día gris por lluvia o nubes o por la noche. Cuando la luz natural trasportada por el SOLATUBE no sea suficiente podremos accionar el anillo de leds que va por dentro del SOLATUBE.

Su **accionamiento** se puede realizar de diferentes formas (que son a su vez accesorios del anillo de leds):



- Mediante un **interruptor** (abrir / cerrar). Opción mayoritaria en instalaciones de uso residencial.
- Mediante un **regulador**. El regulador nos permite abrir o cerrar el anillo de leds total o parcialmente controlando la intensidad de luz (a menos intensidad menos consumo). A diferencia de otros sistemas convencionales con regulación, los leds cuando funcionan a menos intensidad tienen un consumo de energía inferior.
- Mediante **regulación automática**. Se puede regular la cantidad de lumen (lux por m<sup>2</sup>) de la zona a iluminar; por ejemplo: en unas oficinas se puede indicar que necesitamos tener un mínimo de 500 lux. Imaginamos que la luz natural a las 8 de la mañana nos ofrece 300 lux, en este caso el anillo de leds se accionaría para ofrecer 200 lux y sumar así los 500 lux necesarios para poder trabajar con una óptima iluminación. Cuando la luz natural llegue a los 500 lux el anillo de leds se apaga.
- Mediante **regulación automática y detector de presencia conjuntamente**. Hemos hecho varias instalaciones en lavabos públicos dónde hemos aplicado el sistema SOLATUBE con el anillo de leds el cual se acciona en el momento en que alguien entra en el lavabo (detector de presencia) y siempre si la luz natural en aquel momento no es suficiente (regulación automática).

Por lo que podemos decir que:

El anillo de LED es un accesorio para incorporar en el interior de los diferentes modelos (DS160, DS190, DS330 Y DS750) SOLATUBE, que permite la salida de una gran cantidad de flujo de luz, con una temperatura de color muy parecida a la de la luz natural y con un consumo eléctrico muy reducido.

En relación con la iluminación eléctrica convencional estos anillos:

- Permiten múltiples apagados-encendidos sin dañar su vida útil
- La luz que producen es direccional y evita que se escape por el interior del tubo. Toda la luz que producen los Leds se proyecta sobre el difusor del SOLATUBE.
- Su larga vida útil hasta 8 veces superior a las lámparas de bajo consumo (Fluorescentes compactas)

Al haber tres modelos de SOLATUBE (DS160 (25CM), DS290 (35 CM) y DS330-750 (53CM) existen tres tamaños de ANILLO DE LEDS que incluyen los siguientes componentes:

- Aro de LED con tecnología SMD de soldadura en horno caliente
  - LED CREE XR 70/90 de 3w – 1.000mA, haciéndolos funcionar a 2,5w – 700mA, para aumentar su vida útil, entregando 150/152 lúmenes / LED
  - Aro de aluminio con circuito integrado con soldaduras para disipación del calor generado por los LED en el mismo
  - Disipador térmico cilíndrico unido mediante remaches y masilla térmica al aro de LED, con recubrimiento interior de material Spectralight ® Infinity, que permite garantizar una vida útil del conjunto del anillo de led superior a 30.000 horas.
  - Fuente de Alimentación Mean Well RS-75-24 / 100-240VAC – 50Hz/60Hz
- 
- **El anillo de 25cm** incluye: **9 Leds Cree** con un consumo aproximado de **25w** del conjunto incluyendo la Fuente de Alimentación y una entrega de luz de **1.200** lúmenes.
  - **El anillo de 35cm** incluye: **15 Leds Cree** con un consumo aproximado de **45w** del conjunto incluyendo la Fuente de Alimentación y una entrega de luz de **2.250** lúmenes.
  - **El anillo de 53cm** incluye: **40 Leds Cree** con un consumo de 130w, incluyendo la Fuente de Alimentación y una entrega de luz de aproximadamente **6.000** lúmenes.

Los elementos de regulación y control de luminosidad de los Led, vienen incorporados de serie en el anillo de Led de 53cm, pues los consideramos necesarios por el tipo de instalación (almacenes/oficinas)