¿Y POR LA NOCHE Y EN DIAS NUBLADOS?

El sistema dispone de un anillo difusor compuesto por bombillas de LED.

El anillo incorpora un sensor, que en función de la cantidad de luz natural que tenemos en cada momento, regula la potencia de los LED consiguiendo el mayor confort lumínico posible.

A diferencia de otras bombillas, como fluorescentes, bombillas de mercurio, etc. Las de tecnología LED no emiten radiación UV y además ahorran gastos de mantenimiento y energía.

¿POR QUÉ ES MEJOR EL ANILLO DE LED QUE LAS BOMBILLAS CONVENCIONALES?

Anillo de LED
(40 LED x 188 lm/LED =7.520 lm)

→

3 bombillas de 150 W
(1 bombilla 2500 lm)

ENERGÍA

Horas nocturnas: 1.350 h/año

Consumo total de energía	171,2 kWh	607,5 kWh
Coste de energía anual	22,26 €/año	78,98 €/año

Ahorro
56,72 €/año

Ahorro
32,97 €/año

Ahorro total
89,69 €/año
Período de amortización
6,2 años

MANTENIMIENTO

Vida útil	50.000 h	2.500 h
Coste medio	645 €	96 €
Años de vida	37 años	1,9 años
Coste anual	17,43 €/año	50,4 €/año

¿ES MÁS BARATA UNA CLARABOYA?

Las claraboyas no siempre pueden utilizarse. Para iluminar una estancia hace falta que esta se encuentre bajo cubierta y solamente proporciona luz al espacio que se encuentra justamente debajo de la claraboya.

El sistema conductor de Solatube permite transportar la luz natural hasta 18 metros.

El material de las claraboyas es menos aislante que el de la cúpula de Solatube (domo). Con Solatube no se pierde el calor de los edificios en el invierno y en verano no absorbe el calor del exterior. Por eso mejora el rendimiento de los sistemas de calefacción y refrigeración.

Ahorro en calefacción

	Solatube		Claraboya
Transmisión térmica del material	2,67 W/m².ºC	→	5,83 W/m².ºC
Transmisión térmica total	3,7 W/ºC	→	17,48 W/ºC
Consumo de calefacción perdida	127 kWh/año	→	604 kWh/año

Ahorro térmico
477 kWh/año
55 litros/gasoil año
621 kWhPCS/gas natural año

62,01 €/año

Ahorro en refrigeración

Radiación solar media 565 kW/m²

Área de captación (m²)	→ 0,45	→	3
Factor solar	→ 0,4	→	0,65
Consumo de refrigeración anual perdida	→ 95 kWh/año	→	1.100 kWh/año

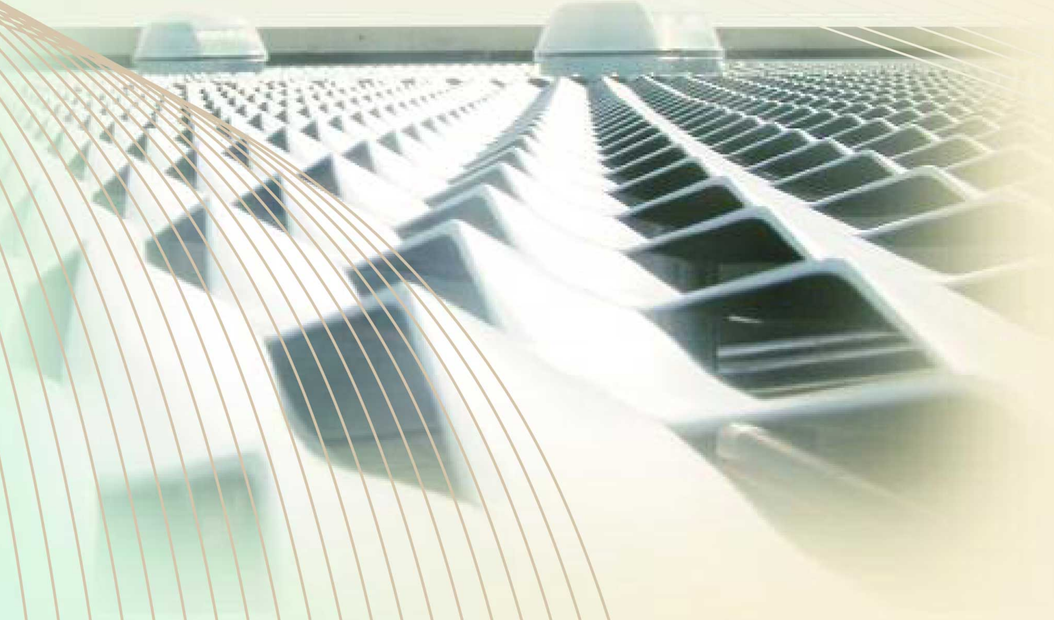
Ahorro térmico
1.005 kwh/año

54,5 €/año

LA ILUMINACIÓN MÁS NATURAL

SOLATUBE

ENERGY STAR



iavola

¿POR QUE SOLATUBE Y NO LOS OTROS SISTEMAS DE ILUMINACIÓN TRADICIONAL?

PORQUE GENERA MÁS LUZ

Una bombilla de descarga de 150W ilumina menos que el difusor de Solatube (43% menos)

Flujo de luz bombilla (150w)
8.400 lumens

Flujo medio anual luz Solatube
12.000 lumens

PORQUE AHORRA….

…ENERGÍA

Una bombilla de descarga de 150W ilumina menos que el difusor de Solatube (43% menos)

Bombilla **150 W**

Consumo de la bombilla

15% pérdida equipo encendido 22,5W

172,5 W

1 Solatube equivale a 1,43 lamparas

2.650h diurnas/años

Ahorro eléctrico diurno
654 kWh/año
(por unidad)

…EN MANTENIMIENTO

El sistema de Solatube no necesita reposición de materiales ni mantenimiento. En cambio, las bombillas y sus equipos de encendido tienen un vida útil que obliga a cambiarlos periódicamente.

Vida útil 10.000 h	25.000 h
Coste medio 65 €	183 €
Años de vida 2,5 años	6,25 años
Coste anual 26 €/año	29,28€/año

Equipo de encendido

4.000 h/año funcionamiento local

Ahorro en reposiciones
79,93 €/Año

¿ES RENTABLE INSTALAR EL SISTEMA SOLATUBE?

INSTALACIÓN DEL SISTEMA SOLATUBE

	Coste de la instalación		Coste de Solatube con anillo de LED		Coste de la bombilla	Sobre coste Solatube
∅ 53 cm, ↕ 1,5 m	1.018,5 €	+ 645 €	1.663,5 €		- 306 €	1.225,92 €
▨ 53 cm	1.281,0 €		1.926 €			1.488,42 €

	Coste de la instalación	Coste de la bombilla	Sobre coste Solatube
∅ 53 cm, ↕ 1,5 m	1.018,5 €	- 306 €	580,92€
▨ 53 cm	1.281,0 €		834,42€

NOVEDAD

AMORTIZACIÓN

El ahorro económico que el sistema Solatube supone en energía y mantenimiento, comienza a revertir positivamente a la empresa entre los 3 y 9 años de haberse realizado la instalación. (en función de las subvenciones y tipo de sistema instalado)

La Generalitat de Cataluña subvenciona hasta un 35% de la inversión en este sistema de iluminación

Anillo de LED del sistema Solatube

	Sobrecoste	Ahorro anual con Solatube	Periodo de amortización	Sobrecoste (con subvención)	Periodo de amortización (con subvención)
	580,92€	164,95 €/año	3,6 años	203,3€	2,3 años
	843,42€		5,2 años	295,2€	3,4 años

	Sobrecoste	Ahorro anual con Solatube	Periodo de amortización	Sobrecoste (con subvención)	Periodo de amortización (con subvención)
	1.225.92€	164,95 €/año	7,4 años	429,1€	4,8 años
	1.488,42€		9,1 años	521€	5,9 años

La garantía del sistema de iluminación natural Solatube es de 10 años y la del anillo de LED es de 2 años