

Tubo Solar

Luz natural por un tubo



Síguenos en las redes sociales:



facebook.com/VELUXSpain



[@VELUXSpain](https://twitter.com/VELUXSpain)



pinterest.com/veluxspain



[VELUX España](https://www.youtube.com/VELUX_Espana)



instagram.com/veluxgroup



fanaticos.velux.es

VELUX®

La ventana para tejados



Tubo Solar VELUX	3
------------------	---

Tubo Solar VELUX para cubierta inclinada	4
---	---

Tubo Solar VELUX para cubierta plana	5
---	---

Tipos de tubos. ¿Cuál elegir?	6
-------------------------------	---

Integración en distintas cubiertas	7
---------------------------------------	---

Lleva luz natural a rincones inesperados	8
---	---

Complementos para Tubo Solar VELUX	10
---------------------------------------	----

Tubo Solar VELUX



El tubo solar VELUX capta la luz que incide sobre la superficie del tejado transmitiéndola a través de un túnel reflectante al interior de la vivienda, consiguiendo un nivel de reflectancia del 98% en situaciones adecuadas.

El conducto atraviesa la cubierta llegando al interior de la vivienda dónde un difusor la distribuye haciendo que pueda iluminarse de manera natural.

Cuando la distancia entre la cubierta y el interior de la vivienda supera el metro, recomendamos el uso del tubo solar rígido.

Antes

Después

Diseñado para proporcionar luz natural en espacios interiores donde no es posible instalar ventanas.

Tubo Solar VELUX para cubierta inclinada



Este tubo es la mejor solución para la instalación en aquellos tejados con pendiente de 15° a 60°. Adaptable para material de cubierta ondulado o material de cubierta plano. En versión rígida o flexible. Transmite la luz natural al interior captada por su módulo exterior integrado con el material de tejado.



- 1 Marco externo en poliuretano
- 2 Vidrio templado 4mm
- 3 Cerco de estanqueidad integrado
- 4 Codos regulables.
- 5 Extensión rígida (2 uds.)
- 6 Difusor interior acrílico con doble capa aislante
- 7 Edge Glow acabado blanco brillante



Tubo Solar Rígido



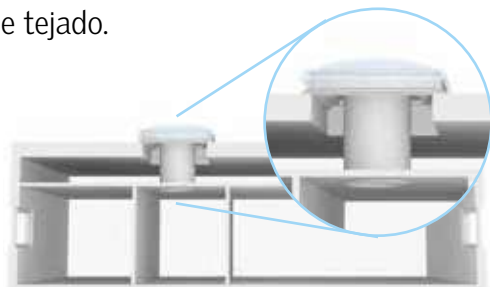
Tubo solar rígido

El tubo solar rígido mantiene una reflectancia del 98% de la luz natural captada en el exterior. Está compuesto por un módulo exterior, ya sea para cubierta inclinada o plana, dos tubos telescópicos de 62 cm. y dos codos de 38 cm. que permiten realizar giros en la trayectoria del tubo. Con estos elementos conseguimos alcanzar una distancia máxima de 1,7 metros. Podemos alcanzar hasta 6 metros de distancia añadiendo extensiones de tubo ZTR.

Tubo Solar VELUX para cubierta plana

0°-15°

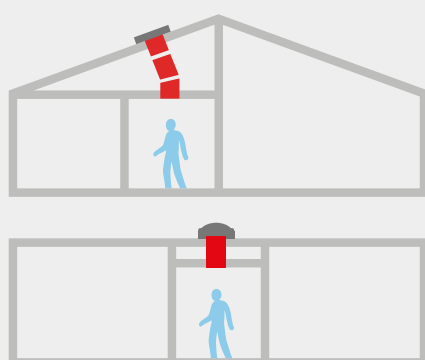
Este tubo es la mejor solución para la instalación en aquellos tejados con pendiente 0° a 15°. En versión rígida o flexible. Transmite la luz natural al interior captada por su módulo exterior integrado con el material de tejado.



- 1 Cúpula acrílica transparente
- 2 Espejos de alta reflectancia para mejor captación de la luz
- 3 Marco en PVC
- 4 Codos regulables
- 5 Extensión rígida
- 6 Difusor interior acrílico con doble capa aislante
- 7 Anillo embellecedor interior acabado en blanco
- 8 Edge Glow acabado blanco brillante



Tubo Solar Rígido



Distancia mínima 0,9 m.
Distancia máxima 6 m.

Distancia mínima 0,9 m.
Distancia máxima 6 m.

**Máximo
rendimiento
lumínico**

Tipos de tubos. ¿Cuál elegir?

El tubo solar VELUX transmite la luz natural hacia el interior de la vivienda a través de su tubo altamente reflectante.

Es ideal para espacios sin acceso directo al tejado, es decir, donde no podemos instalar una ventana.

Por eso, es importante saber elegir qué tipo de tubo se adapta a nuestras necesidades.

Tubo Solar Rígido	Tipo de cubierta	 0°-15° Cubierta plana	 Cubierta inclinada			
						
		Material de cubierta ondulado (ej.: teja)		Material de cubierta plano (ej.: pizarra)		
	Distancia	 0,9-6* m	 0,9-6* m			
	Diámetro Ø	35 cm	25 cm	35 cm	25 cm	35 cm
Código producto	TCR OK14	TWR OK10	TWR OK14	TLR OK10	TLR OK14	

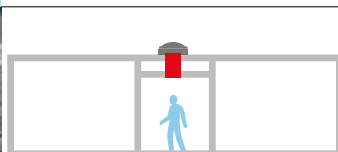
* Si el espacio bajo cubierta no es accesible, VELUX recomienda la instalación de su Tubo Solar Flexible

Cuando no contamos con espacio suficiente para instalar un Tubo Solar Rígido optaremos por el Tubo Solar Flexible.

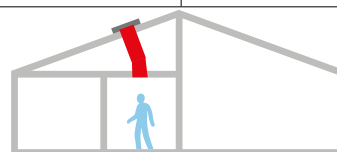


Tubo Solar Flexible	Tipo de cubierta	 Cubierta plana	 Cubierta inclinada	
				
			Material de cubierta ondulado (ej.: teja)	Material de cubierta plano (ej.: pizarra)
	Distancia	 0,2-0,9 m	 0,9-2 m	
	Diámetro Ø	35 cm		
Código producto	TCF OK14	TWF OK14	TLF OK14	

Fácil instalación



Distancia mínima 0,2 m.
Distancia máxima 0,9 m.



Distancia mínima 0,9 m.
Distancia máxima 2 m.

Consta del módulo exterior correspondiente, ya sea para cubierta inclinada o plana, y un tubo flexible de 2 metros que puede recortarse o adaptarse para salvar cualquier obstáculo en el recorrido desde el tejado hasta el espacio interior.



**Permite una perfecta
integración con la cubierta**



El marco difusor exterior se integra perfectamente en cualquier tipo de cubierta. También está disponible para tejados sin pendientes.

Está diseñado para acoplarse a cubiertas con material ondulado o con material plano. Ya sea: teja, chapa, pizarra entre otros.

Lleva la luz natural a rincones inesperados





Complementos para Tubo Solar VELUX

Tubo de prolongación rígido (ZTR)

El tubo de prolongación ZTR se utiliza para prolongar los tubos solares rígidos TWR, TLR y TCR cuando la distancia desde el tejado al acabado de cubierta es superior a 1,7 m. Los tubos de TWR, TLR y TCR se pueden prolongar con secciones de ZTR hasta un máximo de 6,0 m. El sistema **Flexi Loc™** reduce significativamente el tiempo de montaje del tubo solar.

Extensión tubo solar 62 cm	Extensión tubo solar 124 cm
ZTR 0K14 0062	ZTR 0K14 0124



Kit de aislamiento (ZTB)

Reduce la transmitancia térmica U de 2.9 W/m²K a 1.8 W/m²K
Diseño discreto. Fácil de incorporar en tubos solares ya instalados.



ZTB 0K14 2002

Kit de iluminación artificial (ZTL)

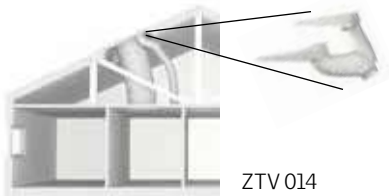
Permite la iluminación de las estancias durante la noche.
Incluye soporte con casquillo y bombilla LED de 4W.
Compatible con ambos diámetros de tubo.



ZTL 014L

Adaptador de ventilación (ZTV)

Permite la ventilación automática fijándolo en la parte trasera del marco interior. Para aquellas zonas como baños que necesitan ventilación. Compatible con modelos para cubierta ondulada TWR o TWF.



ZTV 014

¿Cuánta luz aporta un Tubo Solar VELUX?

El *lumen* es la unidad del Sistema Internacional de Medidas para medir el flujo luminoso

La calidad de la luz natural es única,
¡hablemos de cantidad!

Fuente de luz	Lúmenes (lm)
 60W bombilla incandescente	430
 15W halógeno de bajo consumo	490
 36W lámpara fluorescente	1600
VELUX Tubo Solar flexible	2100
VELUX Tubo Solar rígido	6500

Notas

VELUX Spain, S.A.
C/ Chile, 8
28290 Las Rozas de Madrid
Atención al cliente y servicio técnico: 91 509 71 00

www.velux.es

Iluminando tu vida™

