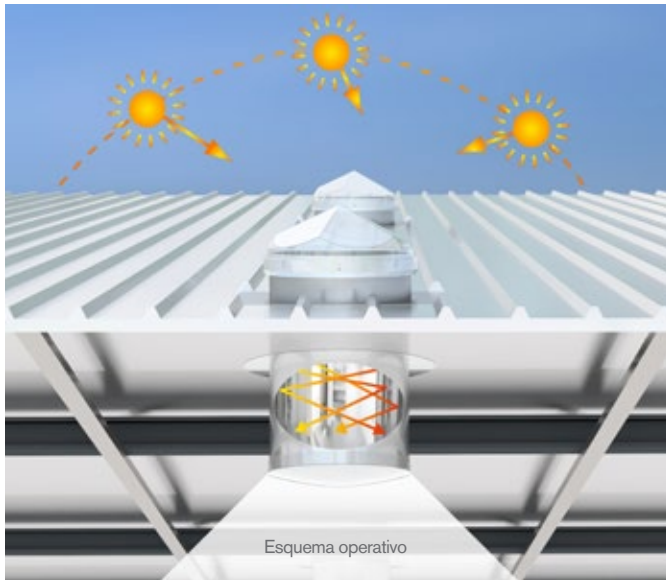




TUBO SOLAR

Iluminación 100% Natural
Residencial e Industrial





Construcción Tubo Solar

El tubo solar Chatron consiste en:

- **Cúpula** – de policarbonato de alto impacto y alta transparencia, con filtrado UV e IR y tratamiento antiestático;
- **Accesorio Max-Light:** tecnología para maximizar la captura de luz solar (opcional);
- **Accesorio de conexión** con protección UV y alta resistencia a los impactos, que permite la conexión al Tubo Solar y la cúpula exterior;
- **Tubo Reflector,** fabricado en aluminio, con acabado de película reflectante superior al 99% de reflectancia;
- **Base de cubierta,** fabricada en metal galvanizado, aislada térmica y acústicamente en el aro interior;
- **Difusor** de PC; ST Flat, o ST High spherical, o ST Low spherical, o STB, o Easy Clic , o AL_SQ / EC.

Tabla con los diferentes modelos y sus especificaciones técnicas y prestaciones medidas a las 14 horas



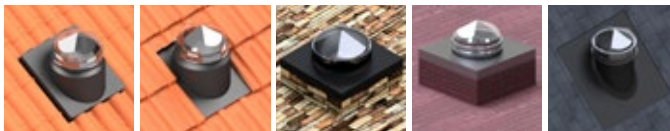
Model	TS250	TS350	TS530	TS750
☀️ 120,000 (Lux)	4.600	9.400	20.000	30.000
☀️ 85,000 (Lux)	2.900	6.700	13.000	24.000
☁️ 45,000 (Lux)	1.350	2.900	6.350	11.620
☁️ 20,000 (Lux)	540	1.300	2.500	5.300
Diámetro del tubo (mm)	250	350	530	750
Longitud del tubo (mm)	625	625	625	625

Bases de Cubierta

Todo tipo de accesorios para un ajuste perfecto en todos los tejados.

Chatron ha desarrollado bases en PE o metal para muchas aplicaciones diferentes. La construcción de los moldes para la cobertura de clientes puede ser realizado por medida, se puede proporcionar la base con corrugado o formatos adecuados para una perfecta integración en diferentes situaciones. Póngase en contacto con nosotros para evaluar su proyecto.

Cubiertas Residenciales



Teja ondulada (B5) Teja plana (B4) Pared (B6) Pared placa (B7) Pizarra (B4)

Cubiertas industriales



Panel Sándwich (B2) Imitación teja (B5) Percusión (B1) Lona (B1)

Aplicaciones

- Casas
- Oficinas
- Gimnasios
- Pabellones Deportes
- Fábricas
- Supermercados
- Almacenes
- Naves industriales
- Anfiteatros
- Centro de congresos

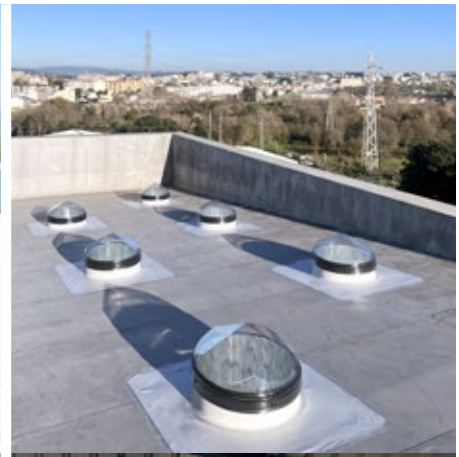
Ventajas

- Capacidad de iluminación superior a una ventana.
- La luz perfectamente natural.
- Sin transferencia térmica (frío y calor).
- Sin necesidad de limpieza o mantenimiento.
- Resistencia a la radiación UV.
- Soluciones en diferentes tipos de cubierta, 100% fiable y garantizado.

Versión con LEDin disponible - 24h día



Integración de la iluminación Led en tubos solares, lo que permite una iluminación eficiente las 24 horas del día. Durante el día y los períodos soleados, la iluminación del espacio proviene del sol. A medida que se acerca la noche o el día se oscurece, la consola "Light Controller" de Chatron introduce energía en los LED para mantener constante el nivel Lux deseado y seleccionado para esa ubicación.



Acessórios:



DOMO

Domos são fabricados em policarbonato de alto impacto, com características ótimas e extremamente robusto que permite suportar golpes fortes. Buena filtraje de la radiación UV. Es libre de mantenimiento. Su forma geométrica ha sido desarrollada para auto-limpieza. Las condiciones climáticas como el viento y la lluvia le permiten tener una limpieza autónoma de los domos. Además los domos son sometidos durante la fabricación de un tratamiento anti-adherencia.



ACCESSÓRIO DE CONEÇÃO

Elemento de transición entre los diversos componentes del tubo solar.



TUBO REFLECTOR

El tubo solar (aluminio desde el exterior) se somete a la superposición de la capa interior laminada en caliente altamente reflectora (mayor que 99,7%), evitando así la pérdida de brillo y permitiendo el transporte de luz a distancias considerables. Chatron ya ha instalado tubos solares con una longitud de hasta 25 m, con pérdidas bajas (menos del 20% de sus ingresos).



OBTURADOR

Registro de entrada de luz con control remoto por infra rojo. Permite, en ciertas situaciones que requiere menos luz de entrada, regula la cantidad de luz que se emite al espacio a iluminar.



ÂNGULOS

Ângulos de 30°, 45° y 90°. Todo sepuede regular. Longitudes adicionales de tubo de 625 mm, 1.250 mm, otras medidas bajo pedido.



LEDin

La integración de iluminación llevada en tubos solares, lo que permite una iluminación eficiente 24 horas / día. Bajo costo durante los períodos nocturnos.



ELEVA THERM DOME

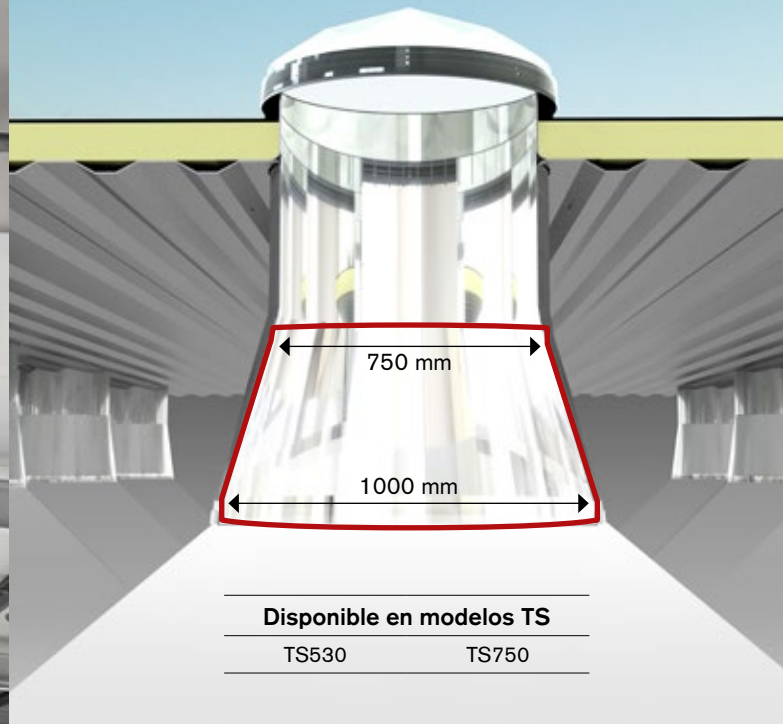
Para evitar la acumulación de nieve, acumulación de agua, sombreado, etc., la cúpula del Tubo Solar debe elevarse más allá del techo, hasta 50 cm. Para mantener el aislamiento térmico, el cilindro base de la cubierta se aísla con lana de roca de las mismas características que la utilizada en el aislamiento de cubiertas.

Modelo	TS250	TS350	TS530	TS750
 ST Flat Alturas superiores a 9 m
 High spherical Alturas inferiores a 5 m
 Low spherical Alturas entre 5 a 9 m
 STB Aplicação em placas ou tecto falso
 Easy Clic Aplicação em placas ou tecto falso
 AL_SQ / EC Plazas en falso techo o techo visto.



NUEVOS MODELOS EXPANSORLUX

Módulo que amplifica y estandariza la entrega de luz solar natural que se dirige a través del Tubo Solar.



Chatron, Lda
 Travessa da Zona Industrial - 1, n° 95
 3730-601 Vale de Cambra, PORTUGAL.
 Tel. (+351) 256 472 888
 Email: comercial@chatron.pt
 Url: www.chatron.pt

Distribuidor:

**COMPETE
2020**

NORTE2020
 PROGRAMA OPERACIONAL REGIONAL DO NORTE

**PORTUGAL
2020**

UNIÃO EUROPEIA
 Fundo Europeu
 de Desenvolvimento Regional



TUBO SOLAR con Sistema URANOS

Máximo aprovechamiento de la luz solar natural
 + Complemento de iluminación LED industrial regulable.

