



TUBO SOLAR

Iluminación 100% Natural

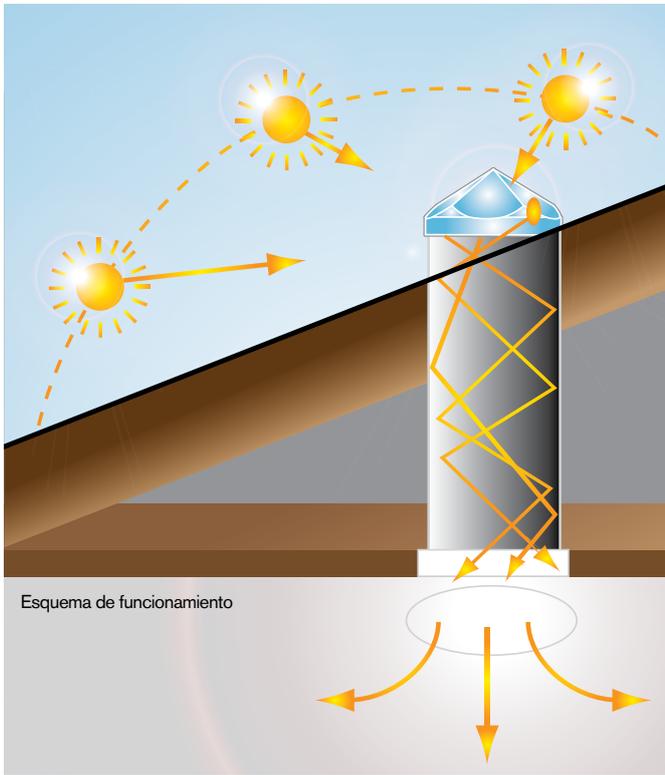


Sistema de captación, conducción y transmisión de luz natural que no deja indiferente a nadie. Este sistema permite el suministro de luz natural en cualquier estancia a distancias considerables sin transmisión de calor ni frío.

Son Fabricados con materiales robustos, son resistentes a las más severas condiciones climatológicas.

A partir de estudios realizados en los cuales tienen un promedio del 80% de horas de trabajo en interiores, estos se pueden realizar con iluminación natural, contribuyendo directamente en una reducción considerable de consumo y a su vez en un mayor bienestar que favorece al ámbito del trabajo.





Construcción Tubo Solar

El tubo solar Chatron consiste en:

- Domo exterior de policarbonato de alto impacto en forma de diamante, permitiendo maximizar la captación solar
- Accesorio "Max Lighting" que puede aumentar la captación solar cuando el sol se pone (solsticio de invierno) y en el amanecer y la puesta del sol
- Tubo de aluminio recubierto en el interior por material altamente reflectante (espejo casi perfecto), lo que refleja un 99,7% la luz solar a enviarlo al interior

Aplicaciones Agrícolas



1- Aplicación en panel sándwich



Aplicación Comercial



2- Cobertura Deck, revestimiento en manto pvc



Tipos de bases de vedación:

Todo tipo de accesorios para un MONTAJE PERFECTO

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.



Tipo 1: Base plana



Tipo 2: Base c/ángulo



Tipo 3: Base con murete



Tipo 4: Base con forma de la cobertura



Tipo 5: Teja

Aplicaciones

- Casas
- Oficinas
- Gimnasios
- Pabellones Deportes
- Fábricas
- Supermercados
- Almacenes
- Naves industriales
- Anfiteatros
- Room Centers
- Aplicaciones de Creative

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.

Otras versiones disponibles:

- La ventilación y el tubo solar en las mismas líneas verticales de los conductos
- Regulador manual o motorizado para regular la cantidad de luz natural deseada.
- Tubo solar con sistema de Ledin. La integración de iluminación Led en tubos solares, lo que permite una iluminación eficiente las 24h día.



Tubos Solares + LEDin + Paneles Fotovoltaicos

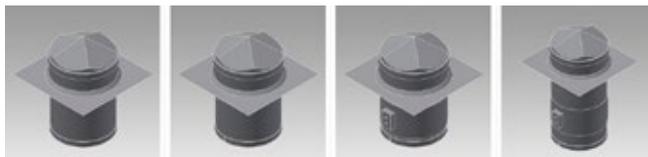


Consola Light Controller

Modelos para el dimensionamiento y diseño

Chatron ha desarrollado con la colaboración de prestigiosas universidades portuguesas, modelos para el diseño de la iluminación natural dentro de los espacios. Para todos los niveles de iluminación natural al aire libre (Lux) con los correctos parámetros (ejemplo cielo claro con Sol brillante 105.000Lux, cielo claro con 85.000 Lux, cielo con algunas nubes 45.000 Lux) y para diferentes momentos del día, usted puede hacer el proyecto Dialux utilizando el modelos. IES desarrollado por Chatron. Póngase en contacto con nosotros para evaluar su proyecto.

Modelos 3D en formato BIM



Chatron tiene sus productos de tubo solar en formato BIM para la integración de proyectos.

Tabla con los diferentes modelos y especificaciones técnicas respectivos

Tubo Solar Modelo	Diámetro (mm)	Longitud del tubo * (mm)	Cielo claro 105.000 Lux a las 14,00 h	Cielo claro 85.000 Lux a las 14,00 h	Cielo poco nublado 45.00 a las 14,00 h	Nublado 20.000 Lux a las 14,00 h
TS 250	250	625	4.600	2.900	1.350	540
TS 350	350	625	9.400	6.700	2.900	1.300
TS 530	530	625	20.000	13.000	6.350	2.500
TS 750	750	1250	30.000	24.000	11.620	5.300
TS 1000	1000	1250	53.000	37.000	24.650	8.400

* La longitud mínima recomendada para cada modelo es de 1,5 veces el diámetro. Por debajo de este valor hay una pérdida de la uniformidad de la luz en el difusor.

Aplicación industrial



3- Aplicación en panel sándwich con canalada

Aplicación Domestica



4- Aplicación en vivienda con losa

Accesorios:

Domo



Domo es fabricado en policarbonato de alto impacto, con características óptimas y extremadamente robusto que permite soportar golpes fuertes. 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.

Accesorio de conexión



Elemento de transición entre los diversos componentes del tubo solar.

Tubo solar



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).

Difusores

Modelo	ST Flat Alturas superiores a 9 m	ST High spherical Alturas inferiores a 5 m	ST Low spherical Alturas entre 5 y 9 m	STB Aplicación en losas o falso techo	STB1 Aplicación exclusiva en falso techo	Easy Clic Aplicación en losas o falso techo
TS250	•			•	•	
TS350	•			•		•
TS530	•	•	•	•		
TS750	•			•		
TS1000	•					

Registro



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.

Ángulos



Ángulos de 30 °, 45 ° y 90 °. Todo se puede 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.



TUBO SOLAR PERSA

Este kit está diseñado para funcionar durante el día de la manera tradicional, capturando e introduciendo luz en el espacio a iluminar. Simultáneamente durante el día, el kit fotovoltaico completamente integrado en la estructura del tubo solar carga una batería que permite iluminar por la noche.



Chatron Portugal:

Travessa da Zona Industrial - 1, 95 - Rossio
3730-601 Vale de Cambra Portugal.

Tel. (+351) 256 472 888

Email: comercial@chatron.pt

Url: www.chatron.pt

Chatron España:

Calle Silva, 2, 1º, 4ª
28013 Madrid, España.

Tel. (+34) 915479876

Email: comercial@chatron.es

Url: www.chatron.es

Distribuidor:



Light Integral
Controller

TUBO SOLAR + Light Integral Controller

Sistema de tubo solar, sistema de LED regulable integrado en el tubo solar y consola de lectura y control de acuerdo con el Lux programado. Cuando la luz solar se vuelve insuficiente, los LED compensan esto manteniendo siempre el nivel mínimo de iluminación programado en interiores.