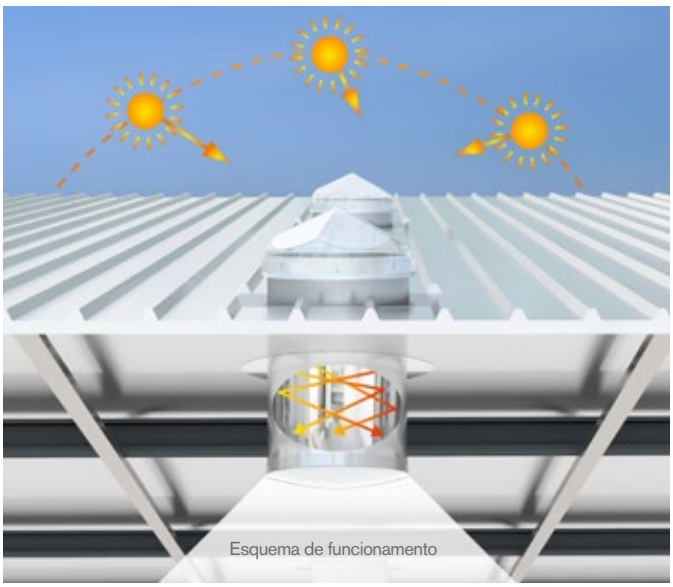
CHATRON®

TUBO SOLAR

Iluminação 100% Natural

Residencial e Industrial



Constituição do Tubo Solar

O tubo solar da Chatron é constituído por:

- **Cúpula** fabricada em policarbonato de alto impacto e elevada transparência, com filtragem UV e IV e com tratamento anti-estático;
- **Acessório Max-Light** tecnologia para maximização da captação de luz solar (opcional);
- **Acessório de conexão** com proteção UV e com elevada resistência ao impacto, permitindo ligação ao Tubo Solar e à cúpula exterior;
- **Tubo Reflector**, fabricado em alumínio, com acabamento em película refletora superior a 99% de refletância;
- **Base de Cobertura**, fabricada em metal galvanizado, isolada térmica e acústicamente no anel interior;
- **Difusor** em PC; ST Flat, ou ST High spherical, ou ST Low spherical, ou STB, ou Easy Clic , ou AL_SQ / EC.

Tabela com os diferentes modelos e respetivas especificações técnicas e desempenho medido às 14h

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
Tube Diameter (mm)	250	350	530	750
Tube length (mm)	625	625	625	625

Todo o tipo de bases para uma montagem perfeita nas diversas coberturas

A Chatron desenvolveu bases em PE ou metálicas para diversas aplicações. Construindo os moldes à medida da cobertura do cliente, é possível fornecer as bases com os canelados ou formatos adequados a uma perfeita integração nas mais diversas situações. Consulte-nos para o seu caso específico.

Coberturas residenciais

Telha ondulada (B5) Telha plana (B4) Murete (B6) Murete chapa (B7) Ardósia (B4)

Coberturas industriais

Canelado (B3) Painel Sandwich (B2) Imitação de telha (B5) Rufagem (B1) Tela (B1)

Aplicações

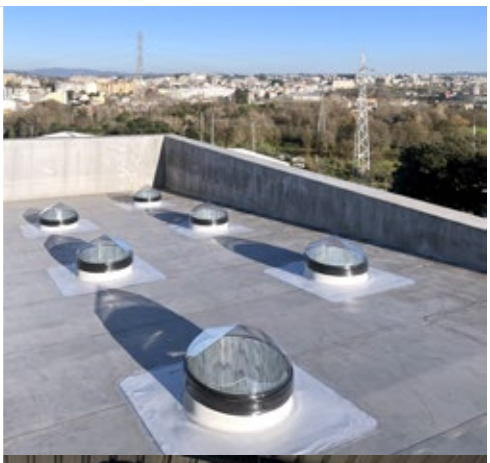
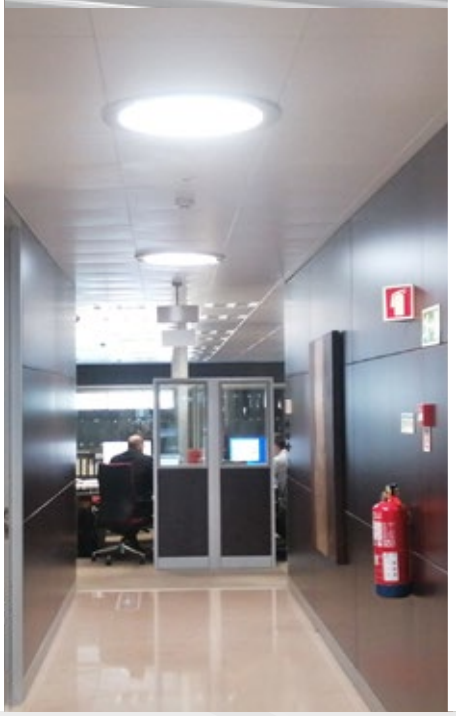
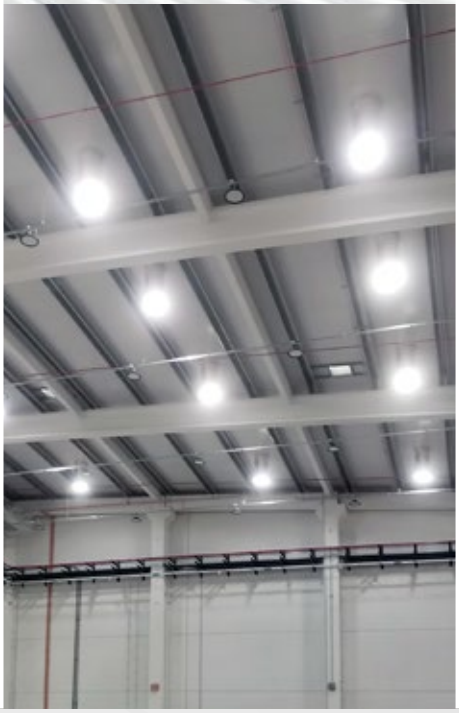
- Casas
- Escritórios
- Ginásios
- Pavilhões Desportivos
- Fábricas
- Supermercados
- Armazéns
- Pavilhões Industriais
- Anfiteatros
- Room Centers
- Aplicações criativas

Vantagens

- Capacidade de iluminação superior a uma janela.
- Luz perfeitamente natural.
- Sem transferência de Frio e Calor.
- Sem limpeza nem manutenção
- Resistência à radiação UV.
- Inserção nas coberturas 100% fiáveis e garantidas.
- Instalação de Acessórios: luz artificial, ventilação, regulador de intensidade de luz natural).

Versão TS + LEDin disponível - 24h dia

Integração de iluminação Led nos tubos solares, permitindo iluminação eficiente 24h por dia. Durante os períodos diurnos e com sol a iluminação do espaço é toda proveniente do sol. Com ausência de luz solar, a consola "Light Controller" da Chatron vai introduzindo potência aos LEDs, por forma a manter constante o nível Lux pretendido e selecionado para aquele local.

Acessórios:

CÚPULA

A cúpula é fabricada em policarbonato de alto impacto, com óptimas características de retardação ao fogo e extremamente robustas o que lhes permite resistir a fortes impactos. Tem boa filtragem à radiação UV. Não necessita de manutenção. A sua forma geométrica foi desenvolvida para autolimpeza. As condições climatéricas como vento e chuva procederão à limpeza da cúpula. Por outro lado as cúpulas são sujeitas durante o fabrico a um tratamento anti-aderência.

ACESSÓRIO DE CONEXÃO

Elemento de transição entre os vários componentes do tubo solar.

TUBO REFLECTOR

O tubo solar (em alumínio pelo exterior) é sujeito à sobreposição de camada interior em prata laminada a quente de elevada reflectividade (superior a 99,7%), prevenindo assim perdas de luminosidade e permitindo o transporte da luz a distâncias consideráveis. A Chatron tem já instalados tubos solares com comprimento até 25 m e com perdas baixas (inferiores a 20% do seu rendimento).

REGISTO

Registo de entrada de luz, com comando à distância por infravermelhos. Permite, nas situações em que se requer menor entrada de luz, regular a quantidade de luz que é debitada ao espaço a iluminar.

ÂNGULOS

Acessório de ângulos a 30º, 45 º e 90º. Todos podendo ser regulados. Comprimentos adicionais de tubo em 625mm, 1.250 mm ou outras medidas a pedido.

LEDin

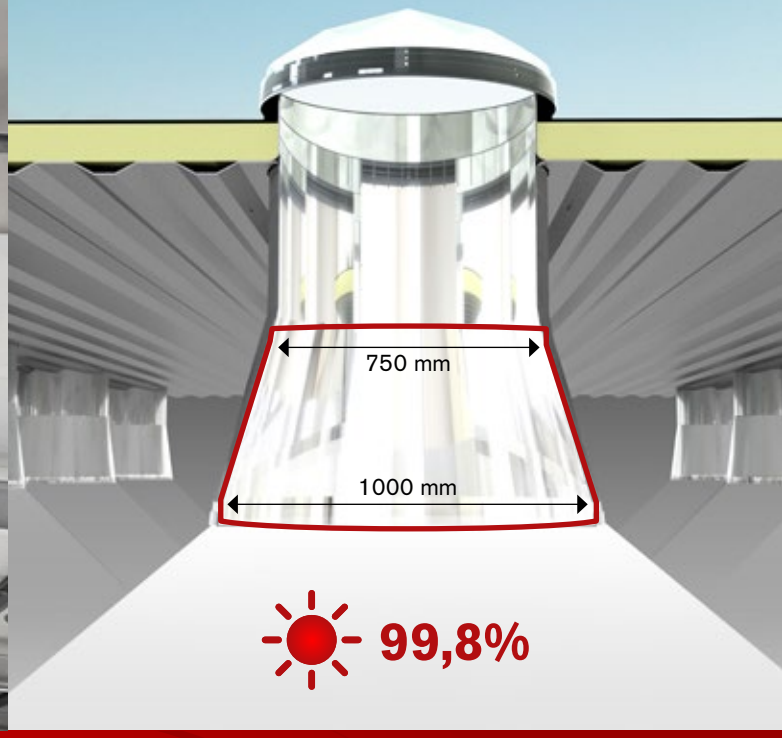
Integração de iluminação Led nos tubos solares, permitindo iluminação eficiente 24 H por dia.

ELEVA THERM DOME

Permite evitar acumulação de neve, de acumulação de água, de evitar sombreamentos, etc, a cúpula do Tubo Solar tem de ser elevada para além da cobertura, até 50 cm. Para manter o isolamento térmico o cilindro da base de cobertura é isolado com lã de rocha com as mesmas características que a usada no isolamento da cobertura.

	Modelo	TS250	TS350	TS530	TS750
	ST Flat Alturas superiores a 9 m	•	•	•	•
	ST High spherical Alturas inferiores a 5 m	•	•	•	•
	ST 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 Quadrados em tecto falso ou tecto à vista.	•	•	•	

TUBO SOLAR com EXPANSORLUX
Módulo que abre, amplia e uniformiza a entrega de luz solar natural que é encaminhada pelo Tubo Solar.



CHATRON®

Chatron, Lda
Travessa da Zona Industrial - 1, nº 95
3730-601Vale 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 com Sistema URANUS
Máximo aproveitamento da iluminação solar natural
+ Complemento Iluminação Led industrial dimável.