

SOLARSPOT



CLARABÓIAS TUBULARES DE ILUMINAÇÃO NATURAL



Termipol
25 ANOS
1992 - 2017
Distribuidor Exclusivo



Solarspot® é um sistema de iluminação natural especial.

O seu captador (cúpula) altamente transparente, fabricado com um material de top – PMMA HI 950 UV, normalmente instalado sobre um rufo aplicado na cobertura do edifício, está equipado com um dispositivo óptico, RIR®, o qual redirecciona a luz solar para o interior do tubo circular super-reflectivo, tubo este que a transmite para uma superfície “emissora” (difusor), localizada na posição oposta à do captador.



| Solarspot® D-25 Daylighting system

Especificações

Modelo	D-25
Diâmetro	250mm
Ilumina áreas até	15m ²



| Solarspot® D-38 Daylighting system

Especificações

Modelo	D-38
Diâmetro	375mm
Ilumina áreas até	25m ²



| Solarspot® D-53 Daylighting system

Especificações

Modelo	D-53
Diâmetro	530mm
Ilumina áreas até	38m ²



| Solarspot® D-65 Daylighting system

Especificações

Modelo	D-65
Diâmetro	674mm
Ilumina áreas até	50m ²

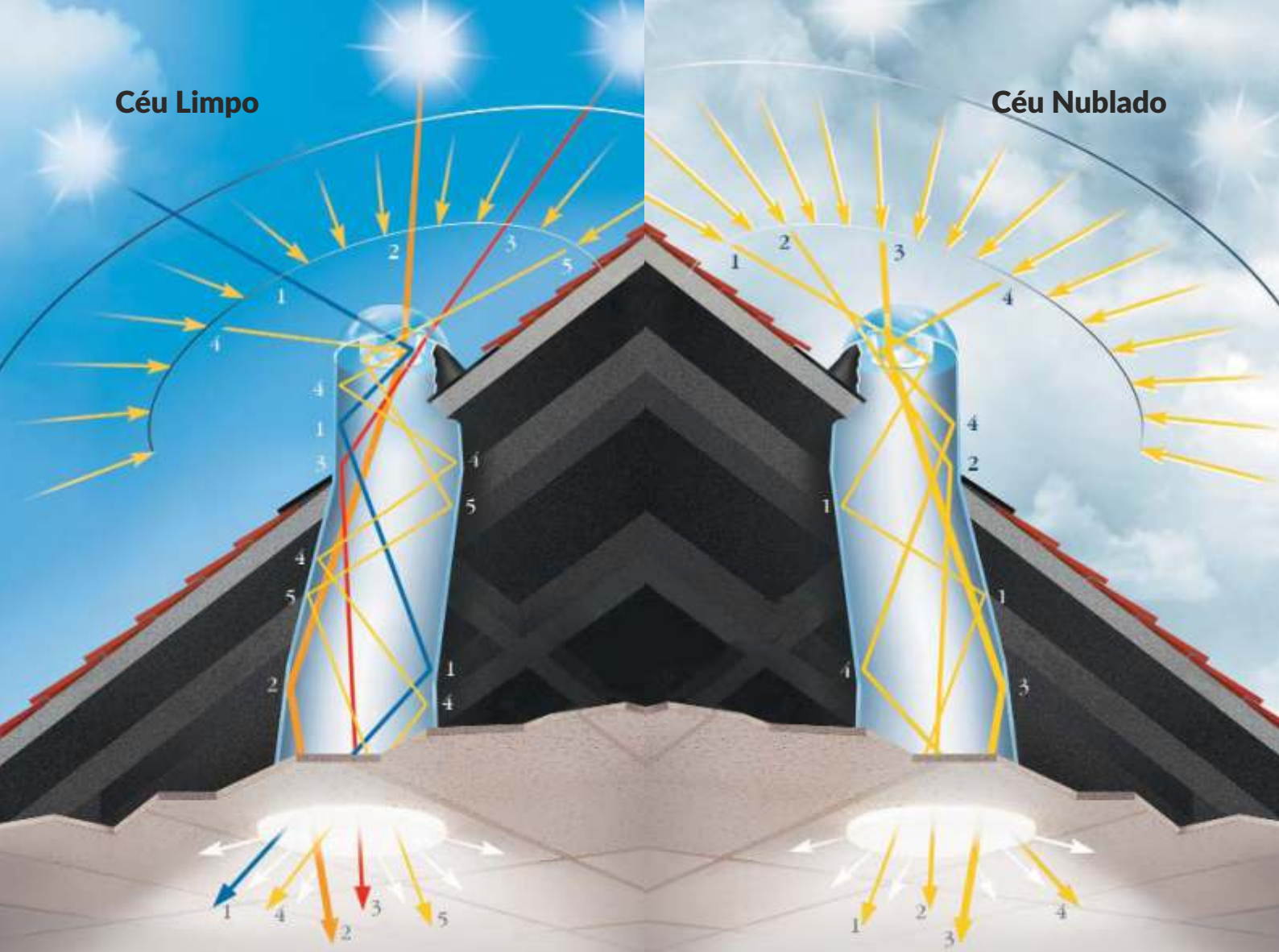


| Solarspot® D-90 Daylighting system

Especificações

Modelo	D-90
Diâmetro	900mm
Ilumina áreas até	95m ²



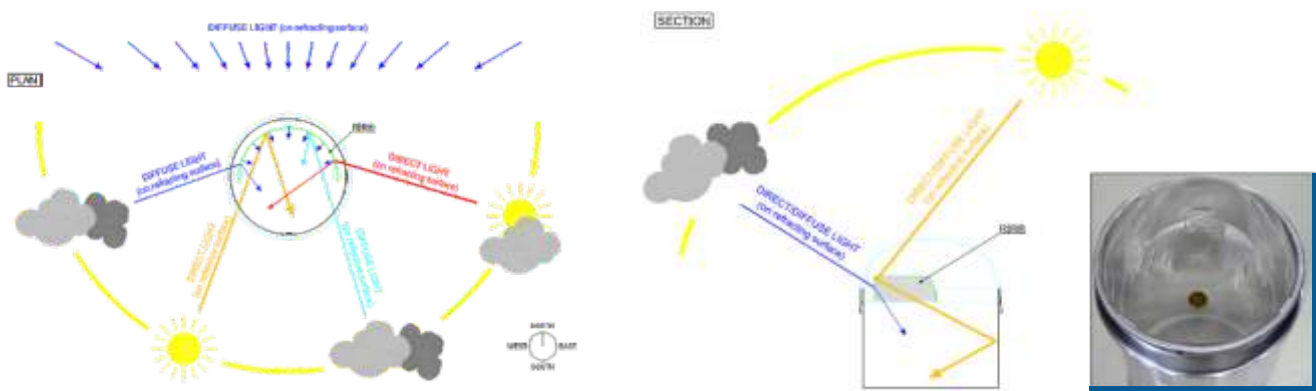


Este fenómeno verifica-se mesmo em dias nublados ou de chuva, quer de Verão quer de Inverno, desde o nascer ao pôr-do-sol, assim como em dias “limpos” e ensolarados.

Será apenas necessário ajustar a posição do dispositivo captador de modo a que este “veja” todo o céu (posição zenital) e que seja “atingido” pela luz reflectida pelo céu, oriunda do Sol. O tubo circular super-reflectivo tem a capacidade de “transportar” a luz a vários metros de distancia.

O dispositivo óptico RIR® (“Rifrazione Interativa Riflessa”) possui o mesmo efeito “mágico” simples das lentes prismáticas. Este está concebido de modo a interceptar e redireccionar toda a luz disponibilizada (como que um funil) para dentro do tubo circular super-reflectivo, captando, inclusive, os mais ténues raios solares de horizonte.

| Funcionamento do dispositivo óptico RIR®





A claraboia

Toda a energia luminosa oriunda do céu e/ou do Sol incidente no captador alcança o difusor, com excepção de uma fracção mínima relativa a perdas por absorção do captador.

Solarspot® é o único dos sistemas possuidores de dispositivo interceptador de luz que consegue “recuperar” a preciosa porção de luz indirecta oriunda de Norte.

Nenhum outro sistema possui um captador (cúpula) tão altamente transparente e efectivo.

Solarspot® permite a entrada de muito mais luz que outros sistemas de clarabóias tubulares.

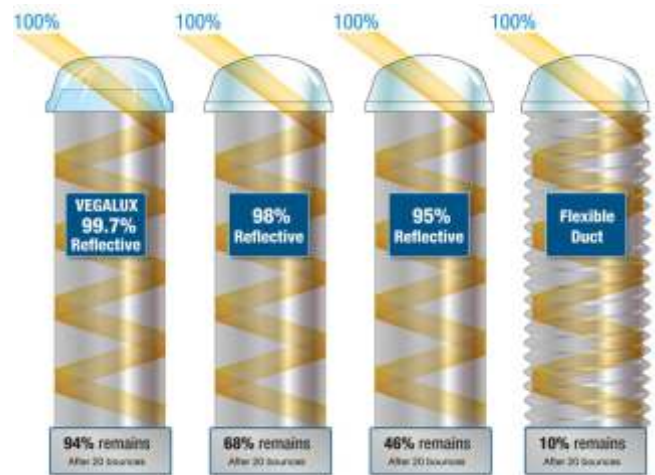
Neste sistema tão altamente tecnológico, todos os seus componentes terão que possuir o máximo de performance. O captador (cúpula) é fabricado com um material de máximo desempenho - PMMA HI 950 UV (com filtro aos raios UV) - que para além de todas as características anteriormente descritas não “amarelece” com o passar do tempo, mantendo sempre a transmissão de luz clara, possuindo ainda uma função anti-estática que evita a deposição permanente de poeiras e sujidades.

Solarspot® deixa passar a luz, não o calor!





| Comparativo entre diferentes tipos de tubos



O tubo

Para o tubo circular super-reflectivo é utilizado o novo material VEGALUX®.

Este é o “espelho” mais reflectivo em todo o espectro, também no invisível, sem efeitos UV e sem “ganhos” de calor por infravermelhos, alguma vez realizado em todo o mundo. VEGALUX® é a simbiose perfeita entre as capacidades únicas do filme reflectivo multi-camada Daylighting DF 2000 MA da 3M e 50 anos de investigação e experiência em tecnologia de alumínio.

SOLARSPOT® com VEGALUX® respeita integralmente o “True Color Rendering” (CRI = 100), enquanto em outros sistemas se verifica uma mudança para azul (cor muito fria).

Alguns acessórios

| Kit Ventilação



| Rufos e “Mantas” de Impermeabilização



| Adaptador de Ângulo e Extensões de Tubo



| “Obturador” Eléctrico





O difusor

Os difusores de Solarspot® foram estudados e desenvolvidos de modo a tornarem o sistema o mais eficiente possível.

Uma vez que o olho humano apenas consegue suportar uma iluminância máxima directa de 300lux (valor a partir do qual a retina se começa a contrair e a pálpebra a fechar-se), os difusores têm a principal função de não concentrarem a luminosidade com grande intensidade na zona de projecção perpendicular ao centro do difusor, mas sim, “espalhar” a luminosidade de uma forma uniforme ao longo de toda a sua área de influência.

| Tipos De Difusores



Quadrados, redondos, lampione, prismáticos, vision, pin-spot, lentes "fresnel" radiais.



Solarspot® LED systems

A tecnologia mais eficiente possível para o transporte de luz natural com sistemas tubulares (de acordo com "CIE TC3-38 Report 173-2006") - tecnologia SOLARSPOT®, à qual se combina o mais avançado controlo de iluminação artificial: tecnologia LED.

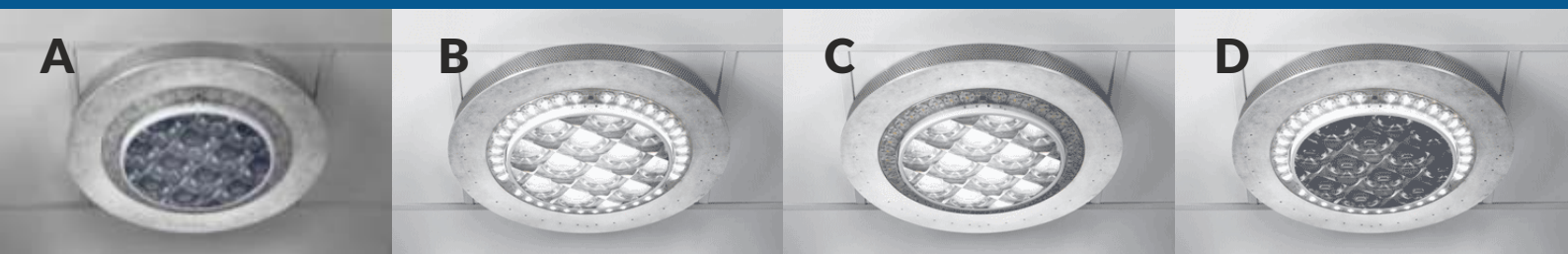
Sem dúvida, uma inovação lógica mas revolucionária, em termos de iluminação e poupança de energia.



Um sensor de luz, controla, regula e ajusta o fluxo artificialmente gerado com energia eléctrica (FAE) com o fluxo naturalmente providenciado por SOLARSPOT® (FNS), este último resultante de radiação solar difusa e de radiação solar directa, ambas bastante variáveis, mas grátis e abundantes.

O fluxo luminoso (lm) resultante, é pois, capaz de assegurar a totalidade da iluminação necessária.

Construtivamente e geometricamente são combinadas as duas fontes mais eficientes actualmente disponíveis: a "fonte" artificial LED's e a "fonte" natural SOLARSPOT®.



A - LED SOLARSPOT® "OFF" - Desligado
B - LED SOLARSPOT® "ON" - Amanhecer/Anoitecer

C - SOLARSPOT® "ON" - Dia
D - LED "ON" - Noite



Termipol - Isolamentos Térmicos e Acústicos, SA

Sede:

Rua Tomás Figueiredo de Araújo Costa, nº115
Apartado 226 - 3721-909 OLIVEIRA DE AZEMÉIS
Tel.: 256 687 685 - Fax.: 256 686 160

Sul:

Rua das Indústrias, nº 2
A-do-Mourão
2630-506 SANTIAGO DOS VELHOS

www.termipol.pt

info@termipol.pt

**Distribuidor exclusivo nacional,
PALOP's e alguns países do norte de África**



SOLARSPOT
Tubular Daylighting Systems