

# “Estamos a mudar o conceito que as pessoas têm, de Iluminação Natural”

David Rillie  
CEO de Solutube  
Solutube Internacional, Inc.

Sejamos realistas: A mudança não é algo que se consiga espontaneamente. Ao fim e ao cabo, não acordamos de manhã e decidimos revolucionar a indústria da iluminação natural. Na realidade, mudar a forma como as pessoas utilizam a luz natural, constitui uma busca apaixonada por todos que pertencemos à Solutube. Quando começamos, o nosso objectivo era encontrar uma maneira económica para transportar a luz natural para o interior dos edifícios, algo até então impossível.

Os primeiros desenhos revolucionários, foram reconhecidos nos meios de comunicação social, conseguindo total satisfação dos nossos clientes em todo o mundo. Para podermos falar de um novo invento, necessitamos de um novo termo: “Conduta Solar”. Desde então, estamos continuamente a inovar. Melhoramos a tecnologia óptica da cúpula exterior e do difusor e aumentamos a capacidade de reflexão das condutas,... O resultado, é que o nosso produto não é apenas uma “conduta solar” mas sim, um Sistema de Iluminação Natural de alto rendimento.

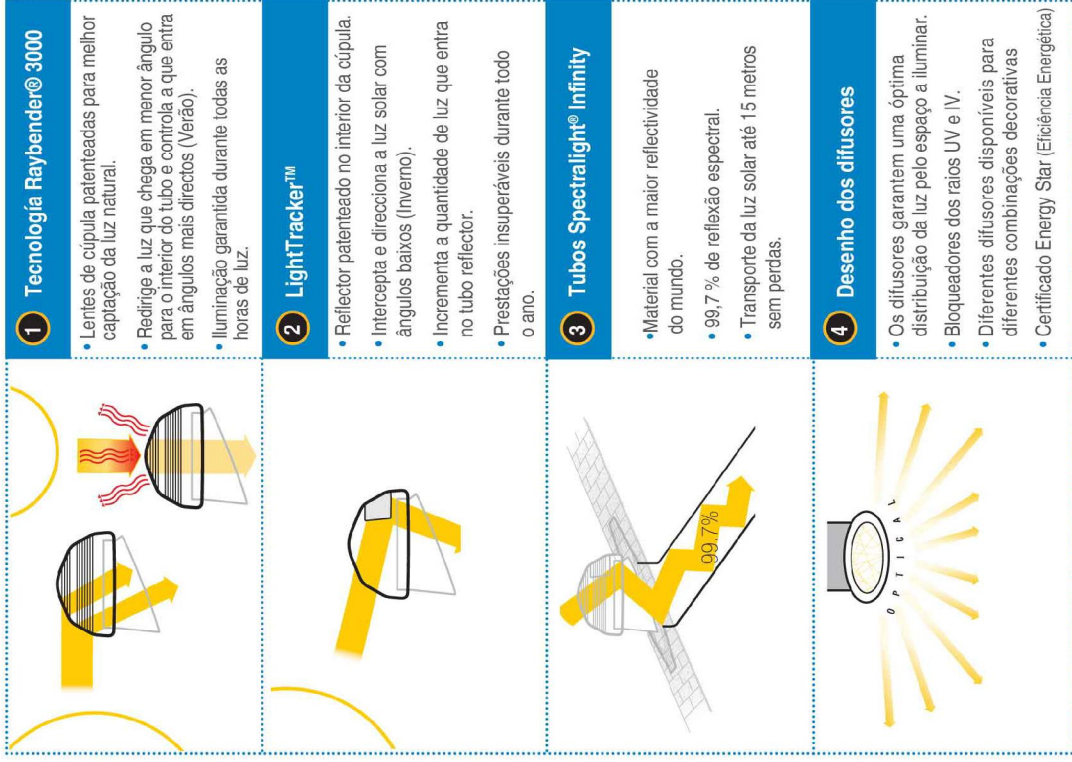
Como sempre, Solutube é líder na tecnologia de Iluminação Natural . Prepare-se, porque o que temos para lhe apresentar a seguir, vai certamente inspira-lo.

## CONTEUDO

Maiores prestações com a melhor tecnologia	4
Desenhado para o seu bem-estar	6
Gama de produtos: Vivendas particulares	8
Série Brighten Up Bases de cobertura e acessórios	12 14

# MAIORES PRESTAÇÕES COM A MELHOR TECNOLOGIA

## Sistema de Iluminação Natural Solutube®



### Zona de CAPTAÇÃO

A luz é captada pela cúpula e dirigida para o interior através do tubo reflector.

### Zona de TRANSFERÊNCIA

A luz solar direciona-se sem perdas para o difusor.

Cada produto Solutube inclui uma ampla gama de tecnologias inovadoras. A aplicação no desenho e fabricação da cúpula, quase duplica a superfície de captação de luz natural,

### Zona de DISTRIBUIÇÃO

A luz solar é distribuída pelo espaço interior de uma forma homogênea, graças à tecnologia do difusor.

comparativamente a um "domo" translúcido convencional. Se adicionarmos as lentes Raybender 3000 e o reflector LightTracker obtemos um sistema de captação perfeito. Quanto aos tubos, utilizam um revolucionário filme polimérico multicapa (Tecnologia Spectralight Infinity), considerado como o material mais reflector do mundo e que não contém metais nocivos para o meio ambiente.



# Desenhados para o seu bem estar

Para a execução do desenho dos novos modelos Solatube, os nossos engenheiros tiveram em conta os mais pequenos pormenores. Como resultado, obtivemos um Sistema de Iluminação Natural (SIN), resistente aos impactos, sem manutenção e fácil de instalar, mesmo quando existem obstáculos próximos. Em resumo, desenhados para o seu bem estar.



## ADAPTADORES DE ÂNGULOS (curvas 90°)

Cada sistema Solatube, inclui dois tubos de extensão standard com ângulos adaptadores (30,5 cms). Isto permite-nos orientar os tubos em qualquer posição virtual de cobertura ou em tetos falsos. O seu revestimento reflector (Spectralight Infinity), consegue a condução da luz através do tubo sem qualquer perda, graças à sua capacidade de reflexão de 99,7%. Para instalações de maior dificuldade, existem tubos reguláveis de 0° a 90°.

## SISTEMA DE CONTROLO DE HUMIDADE

A condensação produz-se por infiltração de ar no sistema. Para evitar este fenómeno, o nosso sistema inclui a instalação de fábrica de 3 juntas que reduzem e evitam a entrada de ar. Por outro lado, graças à forma da cúpula em abobada, a água eventualmente produzida pela condensação é conduzida para o exterior, através de uns pequenos orifícios de saída. (ver foto).



## CÚPULA EXTERIOR (DOMO)

Fabricados em material acrílico por processo de injeção, resistem aos impactos e filtram os raios UV (até 380nm) que causam a descoloração dos objectos e o cancro da pele. Pelas suas características, é o único "Domo" cuja geometria maximiza a captação da luz solar e expõe as poeiras. Graças à humidade natural, chuva e vento, mantem-se sempre limpo e transparente sem necessidade de intervenção para a sua limpeza.



## INSTALAÇÃO

Um grande produto, só o é, se for bem instalado. E por isso apresentamos um SIN com uma instalação extremamente fácil, quase intuitiva, e com pouco numero de peças. Com esta simplicidade, minimiza-se a possibilidade de erros e reduzem-se os custos de instalação.

## BASES DE COBERTURA

Para evitar o aparecimento de fissuras pela dilatação e contração térmica, as nossas bases de cobertura são fabricadas por processo de estampagem. Os canais de água integrados e o perfil interior plano, permitem ajustar a base à laje de cobertura impedindo a entrada de água e garantindo a sua impermeabilização. Com o objectivo de obter melhor exposição solar e entrada de luz, estão disponíveis bases com cone plano e inclinado.



## CÓDIGOS E APROVAÇÕES

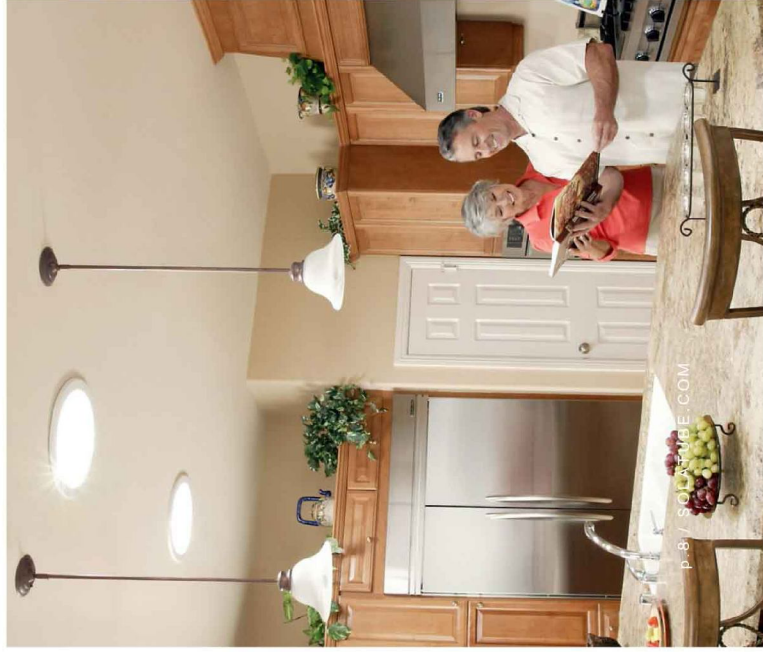
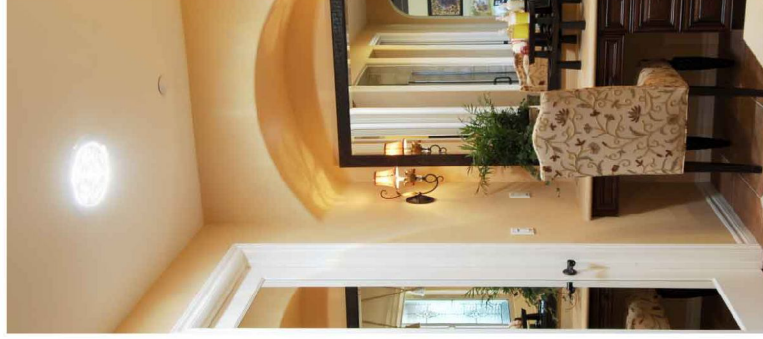
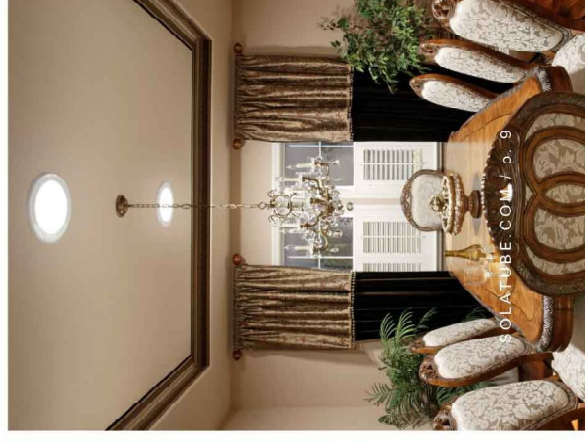
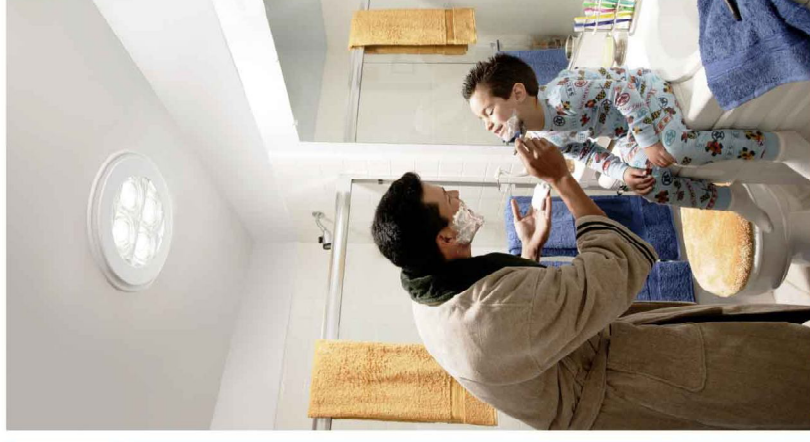
Os produtos do sistema de iluminação natural Solatube, podem ser usados em qualquer projecto sem qualquer problema, tendo sido certificado pelos principais laboratórios e agencias de aprovação de materiais para a construção.

- A440-05 (AAMA/WDMA/CSA)
- ICC
- Código de edificação da Florida
- Túnel de vento de alta velocidade
- Ciudad de Los Angeles
- Texas Department of Insurance
- ENERGY STAR®/NFR
- SBCCI
- Marado CE
- BBA (Reino Unido)
- CTES (França)
- Certificado acústico, UNE-EN ISO 140 71-1, 140 13006



## Vivendas Particulares

Encha de vida o seu lar com a  
beleza e brilho da luz natural.





Vivendas Particulares

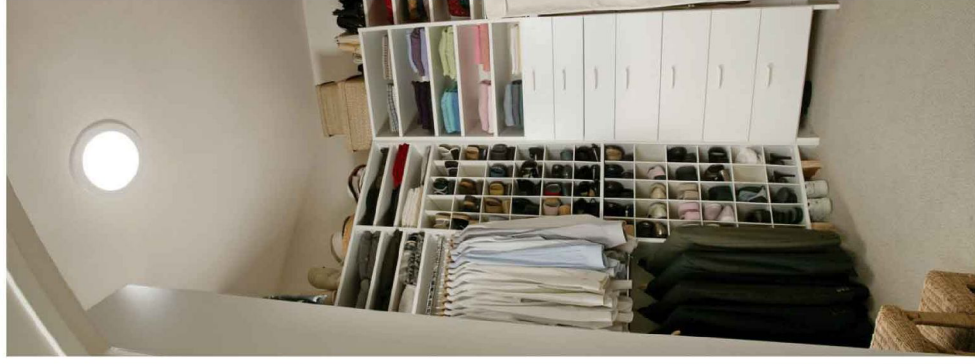
Onde alguns só vêm paredes,  
nós vemos um mundo de possibilidades.



JBE.COM / P. 11



SOLA



P. 10 / SOLATUBE.COM

## Serie Brighten Up®

Solatube 160 DS  
Solatube 290 DS

Os novos modelos Solatube 160DS e 290 DS são fabricados com um nível superior de qualidade nunca antes visto. Incorporam as nossas patentes Raybender 3000 e Light Tracker, que permitem uma superfície de captação de luz efectiva (SECLN), significativamente superior ao nossos modelos anteriores 10" (25 cm) e 14" (35 cm). Efectivamente, devido ao seu alto rendimento, permite iluminar maior area do que antigamente.

Modelo	Diâmetro do tubo	SECLN*	Area iluminada (residencial)	Comprimento máximo do tubo
Solatube 160 DS	(250 mm)	(1032 cm <sup>2</sup> )	(14 - 19 m <sup>2</sup> )	(6 m+)
Solatube 290 DS	(350 mm)	(1871 cm <sup>2</sup> )	(23 - 28 m <sup>2</sup> )	(9 m+)

\* SECLN (Superfície efectiva de captação de luz natural) Representa a area real da cúpula que capta e redirecciona a luz do Sol. Comparativamente, uma cúpula de 10" 25 cm (anterior versão) tinha um SECLN de 506 cm<sup>2</sup>. Compare-se a diferença.



### Recomendado para :

- Quartos de banho
- Corredores e "Closets"
- Vãos de escada
- Cozinhas
- Salas de jantar

## Difusores da Série Brighten Up®

Solatube 160 DS  
Solatube 290 DS

A série Brighten Up, oferece duas possibilidades de difusores com desenhos patenteados, que permitem uma grande eficiência na difusão da luz. Os seus estéticos aros brancos, integram-se perfeitamente no tecto, sem peças de fixação visíveis. Graças ao seu duplo "vidro" conseguimos o certificado ENERGY STAR que é concedido a todos os produtos que promovem a poupança energética de forma eficiente.

### Vusion™

Difusor plano que oferece uma grande difusão de luz, com a vantagem de não sobressair do tecto. O seu desenho combina com a maior parte dos interiores.



### OptiView®

Considerado o último "grito" em difusores, utiliza lentes Fresnel de policarbonato que proporciona uma luz natural cristalina e permite ver o céu.



**Difusor Secundário (Opcional)**  
Permite reduzir o brilho ou o nível de intensidade de luz.

















## Bases de cobertura

Solatube 160 DS  
Solatube 290 DS

Solatube oferece uma vasta gama de bases de cobertura. São fabricadas por estampagem sem soldaduras que evitam a possibilidade de corrosão e infiltrações de água. Disponíveis com "torreitas" planas ou inclinadas que permitem a máxima captação de luz solar, independentemente da orientação do telhado.

 <b>Sem inclinação</b>	 <b>Inclinada</b>	 <b>Base universal</b>	 <b>Torreta</b>
 <b>Plano</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Usado em coberturas Planas ou com pouca inclinação. Disponíveis com 10 e 15 cms de altura.</li> </ul>	 <b>Telha de madeira</b>	 <b>Telha cerâmica "Lusa"</b>	 <b>Torreta Avenaria</b>
 <b>Pizarra</b>	 <b>Telha cerâmica "Marselha"</b>	 <b>Torreta metálica</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Apenas disponível para 290 DS</li> </ul>	 <b>Metálico*</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kit para telhados metálicos</li> </ul>

## Torreitas de Extensão

- Usadas para elevar a altura do Solatube de forma a evitar a neve ou a sombra de obstáculos no telhado.



Kit com torreta de 5 cm para elevar ligeiramente o nível da cúpula.

## Acessórios da Série Brighton®

Solatube 160 DS  
Solatube 290 DS

### Kit de Ventilação

(Exclusivamente para 160 DS)

Este inovador acessório, permite acoplar ao difusor um sistema de ventilação forçada, sem prejudicar a estética, ideal para casas de banho, etc.



Chamine de saída de ar (opcional)



Motor de extração incluído no kit de ventilação.

### Kit de Luz Eléctrica

Permite adaptar uma lâmpada no interior do tubo para a noite, transformar o solatube numa luminária artificial.

Podem ser utilizada uma lâmpada incandescente até 75 Watt, lâmpadas compactas de baixo consumo ou "Leds".



Ref. 510100 Mod. 160 DS

Ref. 510120 Mod. 290 DS



### Tubos de extensão Spectraight Infinity

Os tubos de extensão podem adicionar-se em elementos de 600 e 400 mm para maiores comprimentos sem prejudicar as prestações do sistema. O segredo reside na capacidade de reflexão única do tubo Spectraight Infinity, sendo também possível formar ângulos até 90°.



Tubos de extensão

### Regulador de entrada de Luz Natural (Diafragma)

Para situações em que se requer menor intensidade de Luz Natural, a Solatube desenvolveu um diafragma de borboleta, colocado no interior do tubo, que permite regular a quantidade de luz que é deixada ao espaço a iluminar. O accionamento faz-se através de um interruptor de parede ou com comando remoto IV.

- Perfeito para quartos de dormir, salas de estar e escritórios.

\*Patente 7.082.726



O kit de interruptor é vendido separadamente.