

# Solatube® Séries Brighten Up®

Une grande idée pour petits espaces



## La série Brighten Up® et ses avantages

La série Solatube Brighten Up propose des technologies optiques innovantes afin de distribuer une lumière naturelle optimale dans n'importe quel espace à illuminer.

Ses tube à angles variables permettent d'éviter quasiment tous les obstacles sans modifications de la structure bâtie et de placer le diffuseur de plafond de façon à avoir un rendu optimal de lumière. Il en résulte une solution efficace énergétiquement et à coûts modérés, pour un apport en lumière naturelle dans tous les endroits sombres ou sans fenêtres.

- Utilise une technologie innovante pour capter, transmettre et diffuser le maximum de lumière naturelle à la sortie pour un rendu parfait.

- Produit une température de couleurs constante sans altérer le spectre visible et le rendu des couleurs tout au long de l'année.

- Filtre les rayons infrarouges et prévient ainsi le transfert de chaleur, minimisant ainsi les coûts d'air conditionné.

- Bloque les UV et prévient ainsi tout dommage à vos meubles et tissus

# Une technologie délivrant plus que de la lumière

La série Brighten Up® utilise une technologie optique avancée afin de rediriger la lumière naturelle à l'intérieur de vos habitats sans perte ou gain de chaleur. Ce système capte la lumière naturelle du lever au coucher du soleil en utilisant un dôme et un réflecteur breveté. La lumière est ensuite transférée à l'intérieur d'un tube à la surface hautement réfléchissante pouvant aller jusqu'à 9 mètres. Des diffuseurs de plafonds distribuent ensuite la lumière naturelle à l'intérieur de vos espaces sombres de manière efficace et dans un esprit de développement durable.

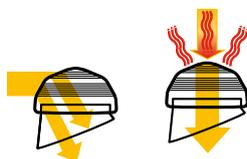
## Un captage maximal

Un dôme optique capte la lumière du jour en utilisant une technologie de toiture brevetée permettant un captage des rayons de l'aube au crépuscule pour un rendu maximal de lumière.



### Le réflecteur LightTracker™

Ce réflecteur intérieur fixe et innovant, produit avec notre matériau Spectralight® Infinity et sa technologie Cool Tube, redirige les rayons à l'intérieur du tube tout en réduisant le gain de chaleur solaire.



### La technologie Raybender® 3000

Une lentille de Fresnel brevetée redirige les rayons bas et rejettent les rayons hauts du soleil ainsi que la chaleur pour un rendu maximal de lumière et un transfert thermique minimal.

# Un transfert de lumière efficient

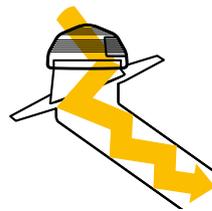
Le tube à la surface la plus réfléchissante au monde transfère un maximum de lumière du jour, de la toiture au plafond, avec un minimum de perte et un rendu de couleur parfait.



## Le tube Spectralight Infinity

Matériau Solatube avec brevet Cool Tube Technology distribuant 99.7%\* de réflectance spectrale pour un transfert maximal de lumière.

*\*réflectance spectrale supérieure à 99% avec réflectance d'ondes lumineuses jusqu'à 99.7% pour le spectre visible*



## La technologie Cool Tube

Matériau breveté utilisé dans les réflecteurs ainsi que pour les tubes Solatube. Ce matériau filtre la chaleur des infrarouges afin de minimiser le transfert thermique des rayons solaires.



## Une diffusion contrôlée

Différents diffuseurs optiques spécialement développés diffusent une lumière naturelle uniforme dans vos intérieurs sombres afin d'augmenter votre confort visuel et votre bien-être.



## Un rendu de couleurs inégalé

Le rendu de couleurs varie de façon significative en fonction des recouvrement intérieur de tubes et matériaux utilisés. L'effcience de transfert de lumière dépend grandement de la réflectance spectrale des tubes.



## Applications

Chambres

Petits bureaux

Corridors

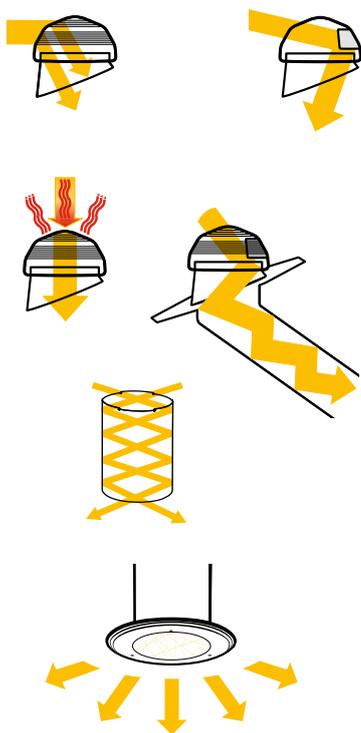
Toilettes

Réduits



# Modèles de la série Brighten Up

Etant donné la multitude de possibilités d'endroits à éclairer, il existe plusieurs systèmes de lumière naturelle. Les modèles de la série Brighten Up® peuvent être utilisés individuellement pour de petits espaces ou en groupes afin d'illuminer des espaces plus volumineux. Ces modèles sont idéaux pour des plafonds en dur ou suspendus avec une hauteur sous plafonds jusqu'à 4 mètres



## Solatube 160 DS - Ø 250 mm

Le **Solatube 160 DS** est idéal pour de petits espaces comme des corridors, des toilettes ou de petits bureaux. Peut éclairer de plus larges espaces en utilisation multiple.

## Solatube 290 DS - Ø 350 mm

Le **Solatube 290 DS** fournit à peu près le double de lumière que le Solatube 160 DS et peut être utilisé pour des espaces plus larges comme des bureaux, des cuisines, des séjours, des cages d'escalier, des salles de conférence ou des ateliers.



Solatube 160 DS  
ø 250 mm

Solatube 290 DS  
ø 350 mm



# Configuration du système



Option:

## Régulateur de lumière

Utilise un déflecteur breveté et un interrupteur de paroi pour ajuster le niveau désiré de lumière.



## Kit de lumière

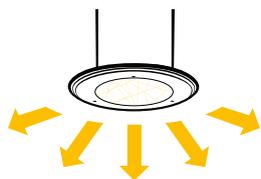
Composant en kit facilement intégrable dans les tubes de la série Brighten Up permettant l'apport de lumière artificielle pour un usage nocturne. Utilisation d'ampoule économique ou LED possible





# Diffuseurs de plafonds

Les systèmes d'éclairage zénithal Solatube® ne délivrent pas uniquement de la lumière dans vos intérieurs sombres mais ils le font avec style. Nos diffuseurs Solatube et nos plafonniers décoratifs s'intègrent parfaitement aux styles allant du classique au contemporain. Pour plus de personnalisation, nous vous proposons aussi des lentilles spéciales vous permettant de choisir la couleur et l'intensité de votre lumière.



## Diffuseurs classique Vusion™ et OptiView®

Ces diffuseurs très fins en acryl confèrent un look moderne.



## Diffuseur JustFrost™

Simplement étonnant, le JustFrost en verre trempé met en valeur la lumière du soleil de façon épurée dans un design contemporain.



## Diffuseur TierDrop™

Optez pour le TierDrop en verre trempé si vous recherchez un design en cascade plus classique en rapport avec votre habitat.



## Diffuseur OptiView® avec colerette en verre

Ce diffuseur à lentilles de Fresnel multiples permet une vue artistique du ciel.

Type Solatube® Environnement	Hauteur de plafonds (cm)	Raybender® 3000 EDCS (1)	Surface à éclairer	Longueur de tubes (2)	Rendement lumineux en lumen (3)	Propriétés thermiques Facteur - U (4)
160DS Ø 250 mm	jusqu'à 400 cm	1032 cm <sup>2</sup>	10-19 m <sup>2</sup>	jusqu'à 6 m +	1434 lumen	1.3 W/m <sup>2</sup> K
160DS-ECO Ø 250 mm	jusqu'à 400 cm	1032 cm <sup>2</sup>	10-19 m <sup>2</sup>	jusqu'à 6 m +	1434 lumen	0.5 W/m <sup>2</sup> K
290DS Ø 350 mm	jusqu'à 400 cm	1871 cm <sup>2</sup>	15-28 m <sup>2</sup>	jusqu'à 9 m +	2884 lumen	1.3 W/m <sup>2</sup> K
290DS-ECO Ø 350 mm	jusqu'à 400 cm	1871 cm <sup>2</sup>	15-28 m <sup>2</sup>	jusqu'à 9 m +	2884 lumen	0.7 W/m <sup>2</sup> K

Référence: (1) EDCS = Surface de captage effective avec lentille de Fresnel - (2) Longueur plus importante réalisable - (3) Moyenne semestrielle (4) Source: Grontmij Technical management, 2-11-2010, RMV-101 102-CPR-C2

Solatube 160 & 290DS ECO - Valeur U selon normes EN-ISO 12567 Testé avec un tube de 40 cm sous le toit. Un double dôme, une tourelle de toit isolée, une lentille de diffuseur et le diffuseur en sont les composants. Les tubes sont isolés sur l'extérieur par une couche de fibre de verre de 100mm isolée elle-même sur son extérieur par une couche d'aluminium réfléchive. C'est une isolation en laine de verre d'une valeur de 0.04 W/m<sup>2</sup>K selon les données du fabricant.

# Les applications de la série Brighten Up®



Résidentiel



Salle de bains



Réception



Cuisine

Recouvrement de toit

École



Penderie

# Options & Accessoires



Recouvrement pour toit plat



Recouvrement pour toit incliné (25°)



Recouvrement universel (25° ou plat)



Recouvrement de toit (290 DS uniquement)



Dôme interne antichoc



Kit de lumière



Régulateur de lumière



Interrupteur pour régulateur de lumière



Tube à angle adaptable de 0 à 90 degrés



Tube d'extension Spectralight Infinity



Lentille CCL Contrôle climat rigoureux

Pour en apprendre plus sur nos produits et services visitez notre site [www.solatube.ch](http://www.solatube.ch).

Pour les architectes désirant télécharger des dessins de pièces ou autres spécifications techniques sous différents formats: <http://www.solatube.com/support/technical-resources> - (disponible en anglais uniquement).

BIM (Building Information Modeling) téléchargement gratuit/objets/familles/systèmes. En formats RFA-RVT-DWG-DWF-DXF-DGN ou PDF avec logiciel CAD inclus AutoCAD, ArchiCAD, Sketch-Up et autres. En téléchargeant et utilisant tous fichiers ARCAT BIM vous acceptez les conditions de licence se trouvant sous "[www.arcad.com](http://www.arcad.com)"

- Dessins
- Étude de cas
- Certificats
- Instructions d'installations
- Et beaucoup plus...



**SOLATUBE**  
Innovation in Daylighting.



*Distributeur exclusif  
Suisse et Liechtenstein*

**Heliosolar**  
Ch. des Champs du Four 14  
1586 Vallamand  
Tél. 026 675 49 13

info@solatube.ch  
[www.solatube.ch](http://www.solatube.ch)