

Solatube® Séries SolaMaster®

Chargé par le soleil, construit pour la polyvalence





Une technologie améliorée pour des performances accrues

La série SolaMaster® et ses avantages

La série Solatube SolaMaster utilise une technologie optique avancée afin de réguler l'intensité de la lumière, sa consistance, ainsi que ses performances thermiques tout en réduisant les coûts et la maintenance. Système idéal pour des installations dans des grands espaces avec des hauteurs de plafonds entre 3 m et 9 mètres. Cette ligne polyvalente de systèmes tubulaires de lumière naturelle peut aisément être utilisée en complément de systèmes d'éclairage traditionnel. Une multitude d'options permet l'apport optimal de lumière naturelle pour chaque espace sombre.

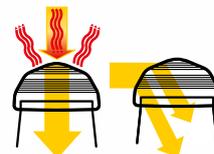
- Apporte un niveau de lumière prévisible dans les grands espaces avec une réduction d'énergie consommée.

- Préviens le transfert de chaleur externe et réduit ainsi l'utilisation de climatiseurs.

Illuminer des espaces variés requiert une valeur prévisible de lumière naturelle. Notre série **SolaMaster** offre des dômes optiques capturant les rayons du soleil en toiture et transfère la lumière naturelle jusqu'à plus de 15 mètres grâce au système tubulaire le plus réfléchissant au monde (99.7%). Des diffuseurs personnalisés permettent un contrôle optimal de la quantité de lumière dispensée dans des endroits où la lumière naturelle n'a que rarement été une option.

Un captage maximal

Un dôme optique capte la lumière du jour en utilisant une technologie de dôme brevetée permettant un captage des rayons du lever au coucher du soleil pour un rendu maximal de lumière.



750DS uniquement

La technologie Raybender® 3000

Une lentille de Fresnel brevetée redirige les rayons bas à l'intérieur du tube et rejette les rayons hauts du soleil ainsi que la chaleur pour un rendu maximal de lumière et un transfert minimal de chaleur.



330DS uniquement

Le réflecteur LightTracker™

Un réflecteur intérieur fixe et innovant, produit avec notre matériau Spectralight® Infinity et sa technologie Cool Tube, qui augmente le transfert des rayons et réduit la transmission de chaleur solaire.



Un transfert de lumière efficient

Le tube le plus réfléchitif 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 breveté 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 de la chaleur des rayons solaires.

Une diffusion contrôlée

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



Applications

Écoles & Administrations

Bureaux

Commerces & Restaurants

Loisirs & Sports

Entrepôts & Locaux industriels

| 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) |
|---|--------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| 330DS-O Ø 530 mm Pour entrepôt | jusqu'à 900 cm | N/A | 25-38 m ² | jusqu'à 15 m | 7744 lumen | 2.37 W/m ² K |
| 330DS-C Ø 530 mm Plafond suspendu | jusqu'à 900 cm | N/A | 25-38 m ² | jusqu'à 15 m | 6141 lumen | 1.01 W/m ² K |
| 750DS-O Ø 530 mm Pour entrepôt | jusqu'à 900 cm | 4839 cm ² | 25-38 m ² | jusqu'à 15 m | 5004 lumen | 2.19 W/m ² K |
| 750DS-C Ø 530 mm Plafond suspendu | jusqu'à 900 cm | 4839 cm ² | 25-38 m ² | jusqu'à 15 m | 3669 lumen | 0.99 W/m ² 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



Modèles de la série SolaMaster®

Notre série SolaMaster est configurable de multiple manières, toutes développées pour couvrir des besoins spécifiques selon les conditions climatiques ou l'utilisation des locaux. Nos modèles peuvent être installés sur tous types de plafonds.

Solatube 330 DS - Ø 530 mm

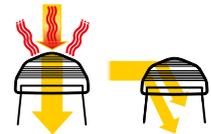
Le **Solatube 330 DS** est développé pour maximiser la lumière de sortie à n'importe quelle heure du jour. Il capte les rayons directs du soleil durant la journée grâce à son réflecteur LightTracker. Ce système est recommandé pour de grands espaces avec tubes suspendus sous toiture.



- Le modèle **Solatube 330 DS-O** est idéal pour de grands espaces tempérés où le système est directement installé sous toiture.
- Le modèle **Solatube 330 DS-C** est parfait pour des halles ou entrepôts avec des plafonds suspendus.

Solatube 750 DS - Ø 530 mm

Le **Solatube 750 DS** est développé pour délivrer une lumière constante durant toute la journée. Il est équipé de notre technologie Raybender 3000, dôme de captage de lumière naturelle avec lentille de Fresnel brevetée. Ce dôme capte la lumière ambiante de l'aube au crépuscule tout en réorientant les surintensités lumineuses du soleil afin d'apporter un éclairage uniforme durant toute la journée. C'est un système parfait pour des espaces nécessitant un éclairage constant durant les heures de travail.



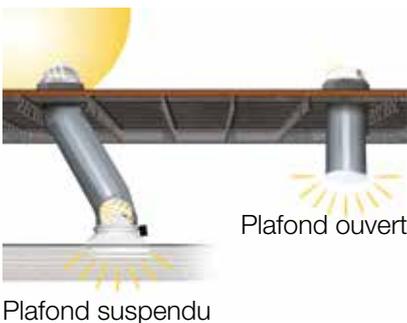
- Le modèle **Solatube 750 DS-O** est idéal pour éclairer de grands espaces avec activités humaines ainsi que des plafonds ouverts.
- Le modèle **Solatube 750 DS-C** est parfait pour éclairer des espaces avec des plafonds suspendus.

Dôme transparent

Dôme Raybender 3000

Dôme transparent

Dôme Raybender 3000



Solatube
330 DS-C



Solatube
750 DS-C



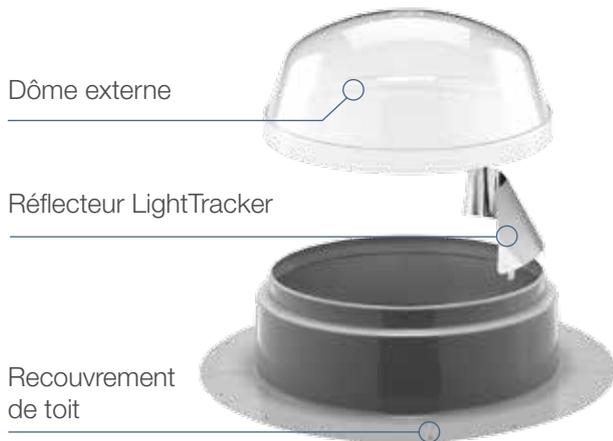
Solatube
330 DS-O



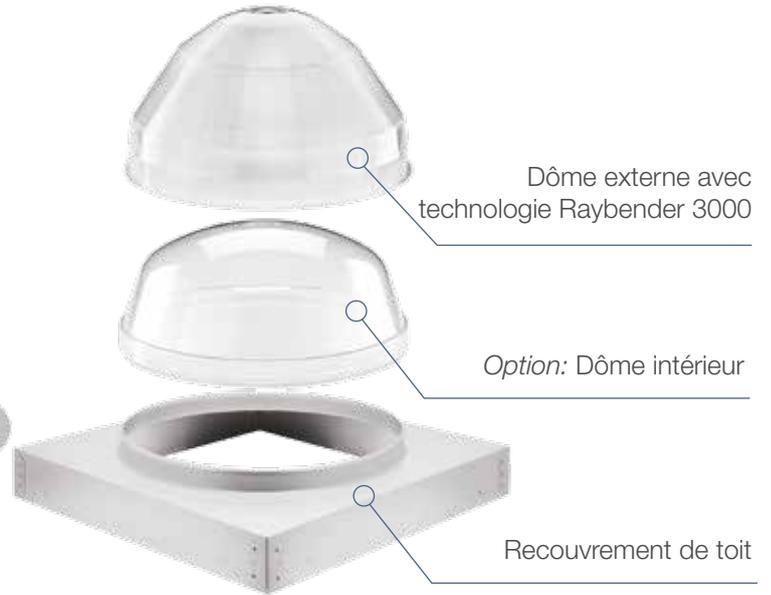
Solatube
750 DS-O



Solatube 330 DS Configuration de toiture



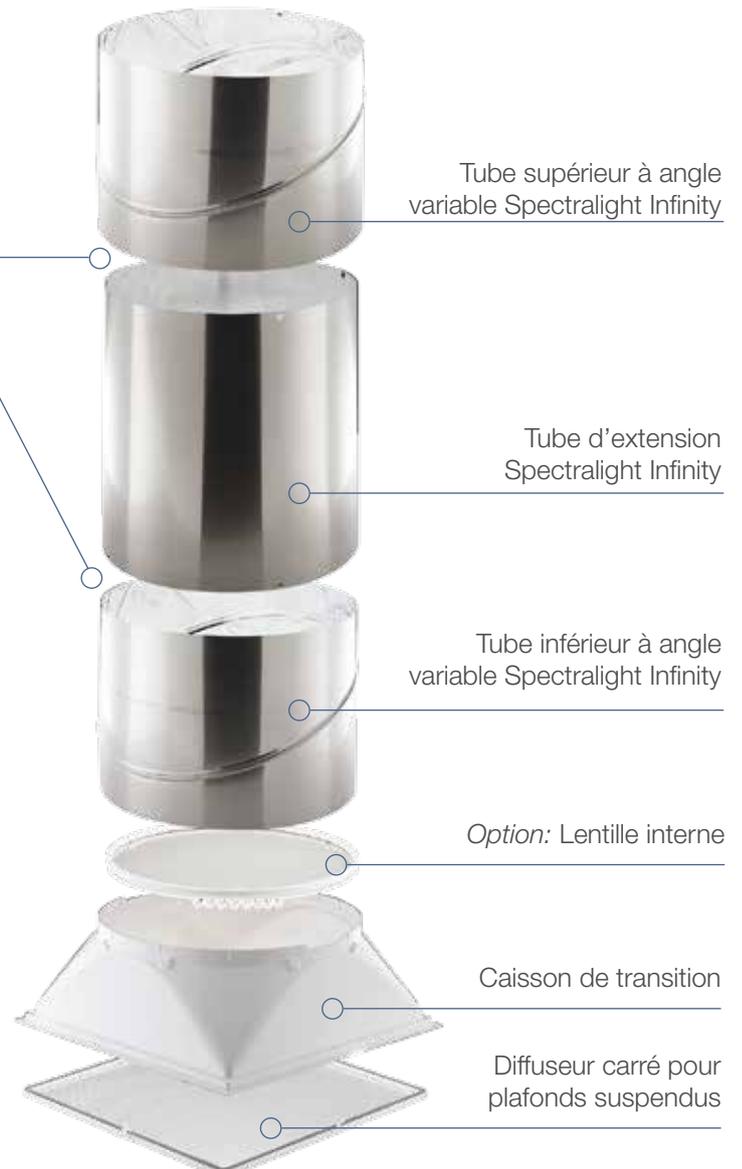
Solatube 750 DS Configuration de toiture



Configuration Plafonds ouverts



Configuration Plafonds suspendus



*TIP=Thermal Insulation Panel

Les diffuseurs de la série SolaMaster®

Astucieusement conçu et fabriqué avec le plus grand soin, les diffuseurs Solatube® permettent un contrôle optimal de la quantité de lumière naturelle dispensée grâce aux tubes réfléchissants Spectralight Infinity. Que vous souhaitiez une lumière diffuse ou un éclairage constant, ces diffuseurs laissent libre cours à votre inventivité.



Diffuseurs carrés pour plafonds suspendus

Notre caisson de transition carré breveté de 600 x 600 mm facilite l'installation dans les plafonds suspendus.

Diffuseur OptiView®

La conception innovatrice de notre diffuseur Optiview offre une lumière naturelle d'une pureté sans pareille. Conçu comme une matrice de lentilles de Fresnel, ce modèle distille une lumière non éblouissante, comparable à celle d'un ciel limpide.

Diffuseur prismatique

Idéal pour donner un air de plafond traditionnel aux plafonds suspendus, le diffuseur prismatique s'intègre parfaitement dans pratiquement n'importe quelle ambiance.



Diffuseurs ronds pour plafonds ouverts

Conçus pour pendre librement du plafond, les diffuseurs Solatube ronds présentent le même aspect et les mêmes performances que nos diffuseurs carrés.

Diffuseur OptiView

Le design innovant des lentilles de Fresnel offre une vue unique du ciel tout en produisant une diffusion lumineuse dispersée sans provoquer le moindre éblouissement.

Diffuseur prismatique

Le diffuseur prismatique rond adapté à de nombreuses applications pour une diffusion exceptionnelle de lumière.



Applications pour la série SolaMaster



Salle de classe



Piscine

Supermarché



Hall d'entrée



Salle de réunion

Options & Accessoires



Recouvrement de toit



Recouvrement de toit



Caisson de transition
600 x 600 mm



Lentille effet naturel pour
caisson de transition



Option: dôme
Raybender 3000



Diffuseur OptiView



Diffuseur prismatique



Tube d'extension
Spectralight Infinity



Tube à angle adaptable
de 0 à 90 degrés



Option: dôme interne



Barre de sécurité



Régulateur de lumière



Interrupteur pour
régulateur de lumière



Option: Lentille TIP
amélioration thermique

Pour en apprendre plus sur nos produits et services visitez notre site 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"

- 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