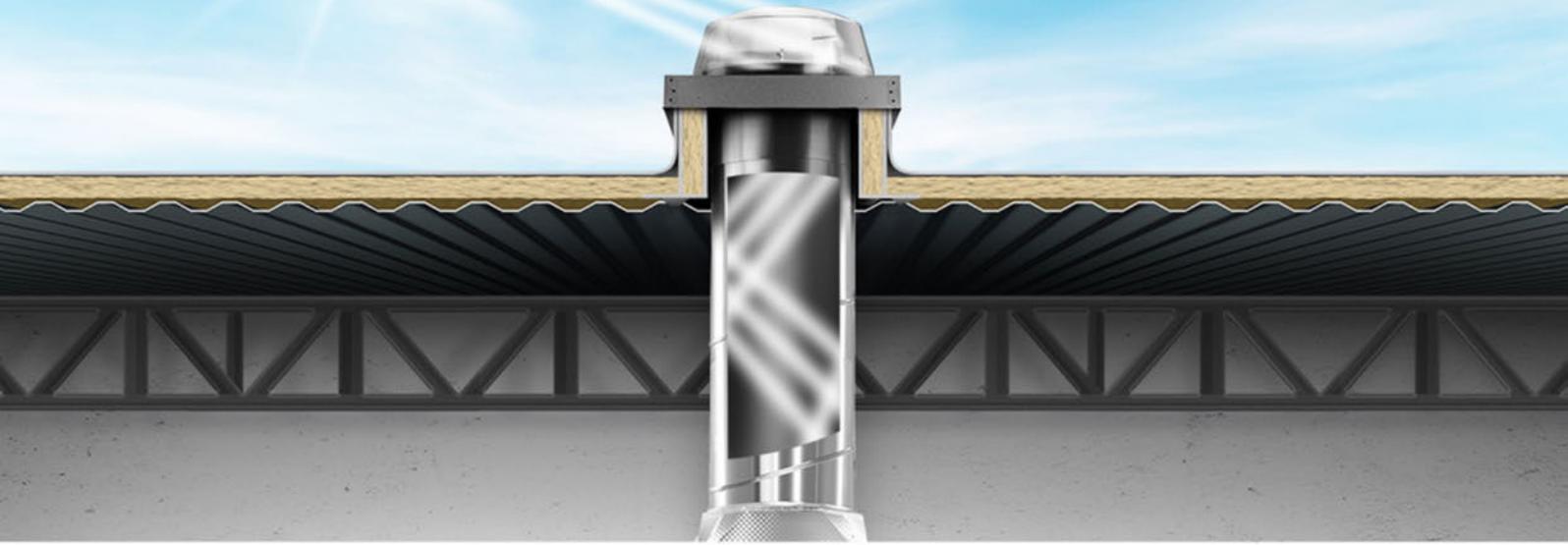


SYSTÈME TUBULAIRE D'ÉCLAIRAGE NATUREL



SOLATUBE®



“METTEZ DU SOLEIL
DANS VOTRE INTÉRIEUR!”

RÉDUISEZ VOTRE DÉPENDANCE
AUX SOURCES D'ÉNERGIE TRADITIONNELLES
GRÂCE À
NOS SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE NATUREL SOLATUBE
INSTALLÉS PAR DES EXPERTS.



Bois et Lumière SA

www.solatube.ch

Mettez du soleil dans votre intérieur !

Laissez la lumière naturelle transformer votre espace de vie avec les systèmes tubulaire d'éclairage naturel de la série Brighten Up de **SOLATUBE®**.

SOLATUBE® vous permet de diriger la lumière naturelle dans votre maison là où vous le souhaitez et de créer ainsi des espaces plus lumineux et plus sains, tout en réduisant votre consommation d'énergie.

Depuis plus de trente ans, SOLATUBE® est un pionnier des technologies d'éclairage zénithal tubulaire de pointe, rendant aujourd'hui l'éclairage naturel accessible dans les espaces intérieurs considérés inaccessibles jusque-là.

Chez Bois et Lumière SA, nous sommes passionnés par la lumière naturelle et l'impact positif qu'elle peut avoir sur votre vie.

Nos produits SOLATUBE® sont conçus pour vous offrir une source de lumière naturelle fiable, écologique et bénéfique pour votre santé et votre bien-être.

SOLATUBE® vous offre une solution écologique pour l'éclairage naturel de votre intérieur, qui vous permet de profiter de tous les avantages de la lumière du jour sans en subir les inconvénients tels que la transmission de chaleur ou l'éblouissement.



Pourquoi choisir la lumière du jour et SOLATUBE® pour votre maison ?

À la différence de l'éclairage électrique, la technologie de SOLATUBE® permet de préserver la qualité du spectre lumineux visible, garantissant un rendu fidèle des couleurs et une lumière naturelle équilibrée et constante dont vous avez besoin pour mieux voir, accomplir plus et vivre mieux.

“Une solution lumineuse pour un intérieur plus naturel et un avenir durable”

Engagés en faveur du développement durable, les produits SOLATUBE® exploitent l'énergie renouvelable du soleil, vous aidant ainsi à réduire votre empreinte carbone.

Profitez des avantages d'un éclairage écologique qui sont bons pour votre maison et pour la planète.

Les avantages de la série Brighten Up®

Que ce soit pour une construction neuve ou une rénovation, la gamme "Brighten Up®" de SOLATUBE® offre une solution ingénieuse et écologique pour illuminer naturellement les espaces intérieurs insuffisamment éclairés.

Éclairage naturel exceptionnel

Les systèmes "Brighten Up" utilisent des dômes optiques brevetés pour capter la lumière du jour du lever au coucher du soleil. La lumière est ensuite conduite à l'intérieur via des tubes à haute réflectance, créant une ambiance chaleureuse et confortable.

Installation flexible

Les tubes de la série "Brighten Up" peuvent être ajustés pour éviter les obstacles architecturaux sans nécessiter de modifications structurelles majeures. Ils s'intègrent facilement aux plafonds ou aux structures apparentes.

- Longueur de pose jusqu'à 12 mètres, sans perte significative de luminosité
- Aucune mise à l'enquête ou mise à l'enquête restreinte dans certaines communes
- Un SOLATUBE® s'installe en moins d'un jour

Valeur ajoutée

Augmente la valeur de la maison grâce à des arguments de vente supplémentaires pour les acheteurs potentiels.

Matériaux de qualité & technologie de pointe

Excellente conduite de la lumière grâce à une technologie innovante, exclusifs à SOLATUBE®

Solution durable et économique

- Économisez de l'énergie tout en jouissant d'un éclairage naturel de qualité
- Diminuez vos dépenses en électricité en limitant votre recours à l'éclairage artificiel.

Normes et certifications

Si votre projet vise à répondre à des exigences élevées en matière d'efficacité énergétique ou de respect de l'environnement, SOLATUBE® contribue à atteindre ces objectifs grâce à des technologies innovantes.

- Des installations qui restent protégées grâce à un système 100 % étanche et fiable.
- 10 ans de garantie sur le matériel SOLATUBE®
- Approuvé par divers label de qualité
- Conforme à toutes les normes relatives à la lumière du jour établies par le Comité Olympique et des différentes fédérations sportives

Applications

Chambres

Petits bureaux

Corridors

Salles de bain

Réduits

Rendu de couleurs inégalé

Grâce à l'efficacité de la conduite de la lumière avec 99.7% de réflectance spectrale dans nos tubes de transmission le rendu de couleurs reproduit quasi l'entier du spectre visible de la lumière.



Santé et bien-être

- Filtre des effets négatifs (UVs, chaleur, bruit, élimine éblouissement et reflets etc.)
- Contribue à améliorer le bien-être et les capacités de concentration
- Augmente les performances sportives et de travail

3



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 conduite 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 efficiente et dans un esprit de développement durable.

Un captage maximal

Un dôme optique capte la lumière du jour en utilisant une technologie brevetée combinée. L'assortiment actuel se compose de trois types de dômes qui fournissent un éclairage naturel et constant tout au long de la journée tout en permettant de le personnaliser selon vos besoins:

Technologie Raybender® & LightTracker™

C'est deux technologies jouent des rôles complémentaires pour maximiser l'apport de lumière naturelle:

- Grâce à ses prismes, le Raybender® montable de manière variable sur les côtés du dôme FLEX, augmente le captage de la lumière du jour à faible angle en offrant une luminosité régulière pendant toute la journée. Idéal lorsque le ciel est nuageux.
- Le dôme Raybender 3500 dispose d'une lentille Fresnel sur son sommet pour écrêter les surintensités lumineuses et un transfert thermique minimal. Idéal pour des régions à climat chaud.
- Le LightTracker™ réflecteur optimise le captage de la lumière du côté Nord du dôme FLEX ou RB3500.

Régulateur de lumière à l'énergie solaire

en option

Un transfert efficient de la lumière naturelle

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 LightTracker™ 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 conçus à cet effet diffusent la lumière naturelle de manière uniforme dans tout l'espace intérieur afin d'augmenter votre confort visuel et votre bien-être.

- Large gamme de diffuseurs : disponibles en formes rondes ou carrées pour s'adapter à vos besoins.
- Lentilles modulantes : en option, ces lentilles permettent d'ajuster l'intensité de la diffusion lumineuse selon vos préférences.

Modèles de la série Brighten Up®

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.



Diffuseur classique Vusion™

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 Just Frost™ Square

Avec sa forme carrée, il apporte une touche contemporaine et s'intègre parfaitement dans des espaces modernes tout en maintenant les performances d'éclairage naturel caractéristiques des produits SOLATUBE®.



Diffuseur OptiView® SuperWide

Grâce à la technologie *DaylightShaping*™ les lentilles micro-répliquées de ce diffuseur innovant garantissent une répartition de la lumière naturelle à très grand angle offrant un éclairage mural exceptionnel.

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 ²	10-19 m ²	jusqu'à 6 m +	1434 lumen	1.3 W/m ² K
160DS-ECO Ø 250 mm	jusqu'à 400 cm	1032 cm ²	10-19 m ²	jusqu'à 6 m +	1434 lumen	0.5 W/m ² K
290DS Ø 350 mm	jusqu'à 400 cm	1871 cm ²	15-28 m ²	jusqu'à 9 m +	2884 lumen	1.3 W/m ² K
290DS-ECO Ø 350 mm	jusqu'à 400 cm	1871 cm ²	15-28 m ²	jusqu'à 9 m +	2884 lumen	0.7 W/m ² K

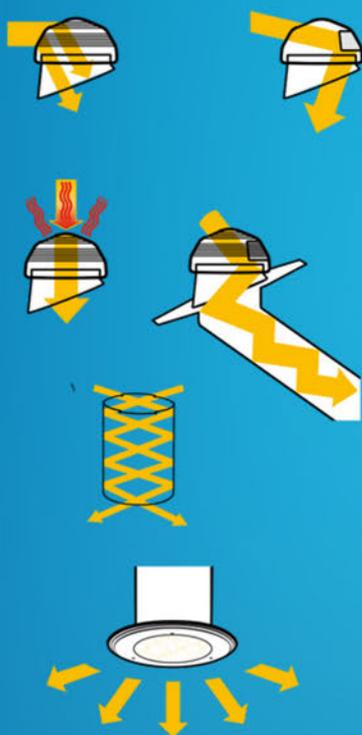
Référence: (1) EDCS = Surface de captage effective avec lentille de Fresnel - (2) Longueur plus importante réalisable - (3) Moyenne semestrielle

(4) Source: Grontmij Technical management, 2-11-2010, RMV-101 102-CPR-C2
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/m²K selon les données du fabricant.

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 plafond jusqu'à 4 mètres.

Les modèle "ECO"
Disponible avec finition de plafond ronde ou carrée.



SOLATUBE® 160 DS | 160DS-ECO 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 | 290DS-ECO 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.

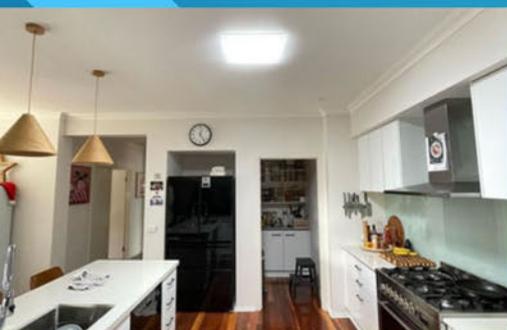


Solatube 160DS /290 DS
SQUARE - en option

Solatube 160 DS
ø 250 mm

Solatube 290 DS
ø 350 mm

6



Configuration du système Brighten Up®



Accessoires

Kit d'éclairage par LED

Ce ruban LEDs installé directement dans le tube permet l'intégration de la lumière électrique pour une apparence de plafond plus propre et un éclairage nocturne.

- Dimmable LED
- Télécommande
- Options disponibles :
 - 3000 | 4000 | 6000 Kelvin

Disponible pour 160DS et 290DS

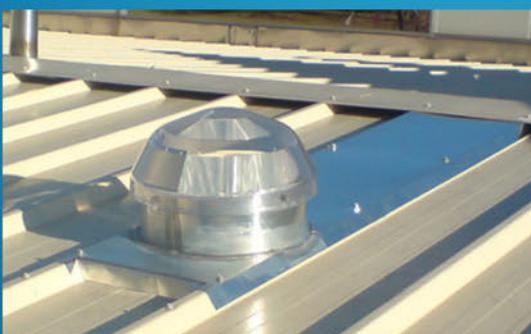


Système de veilleuse

Alimentation par l'énergie solaire intégrée.

Génère et stocke de l'énergie pour alimenter la nouvelle veilleuse de nuit.

Dans des espaces tels que les couloirs, les placards et les salles de bains, l'idéal est de pouvoir éclairer votre chemin la nuit.



Modèles de la série Brighten Up®

Solatube 290 DS Low Profile - Ø 350 mm

Vous pouvez désormais apporter une belle lumière naturelle dans votre maison tout en conservant une apparence élégante et discrète sur le toit. Le collecteur SOLATUBE à profil bas 290 DS constitue une alternative attrayante de la "Serie Architect" à nos dômes traditionnels standard. Équipé d'une technologie innovante "Raybender® Slim" le Solatube 290 DS Low Profile apporte de la lumière naturelle et un éclairage brillant à des espaces allant jusqu'à 12m². Disponible avec finition de plafond ronde ou carrée.

Raybender® Slim

Un disque intégré doté de la technologie Raybender qui :

- Redirige la lumière du jour dans la pièce, même à faible angle, pour une diffusion optimale de la lumière
- Fournit une lumière naturelle uniforme tout au long de la journée
- Offre des performances inégalées tout au long de l'année
- Bloque 99,5% des rayons UV nocifs

Taille de la pièce	~12m ² (à titre indicatif seulement)
Longueur de pose max. recommandée	9m' (à titre indicatif)
Diamètre	Ø 350mm
Hauteur de plafond max. recommandée	< 3m
Diffuseur de plafond	Rond / carré
Technologie de tube	Spectralight Infinity
Facteur de réflexion	99.7%



Solatube 290 DS
SQUARE Ø 250 mm

Solatube 290 DS
Ø 350 mm

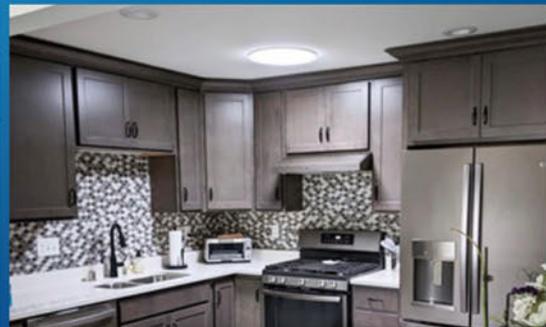
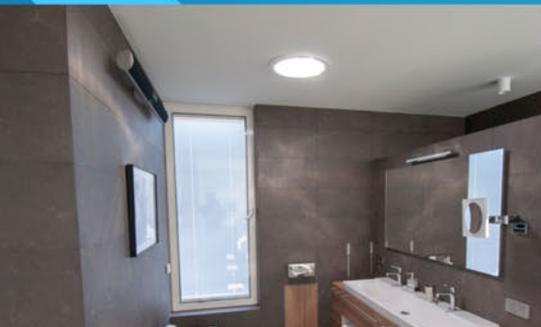
Les avantages:

- Design idéal pour les clients qui attachent de l'importance à l'esthétique de leur toiture.
- Ce nouveau produit innovant offre une technologie d'éclairage brevetée qui permet de capter davantage de lumière naturelle qu'une fenêtre de toit traditionnelle.

Les applications:

Ce système convient, mais ne se limite pas aux domaines suivants :

- Zones sombres ou pièces internes nécessitant la lumière du jour
- Chambre, salon, salle à manger, cuisine, grandes salles de bains
- Espace intérieurs nécessitant de la lumière du jour pour respecter les prescriptions y respectives.
- Nouvelles constructions et / ou rénovations



Configuration du SOLATUBE® 290DS Low Profile



Accessoires

Le régulateur d'intensité lumineuse

Utilise un déflecteur papillon breveté et une télécommande pour ajuster le niveau désiré de lumière.

Deux modèles à choix:

le modèle classique 0-10 Volt, requérant un transformateur.



le modèle alimenté par l'énergie solaire avec télécommande

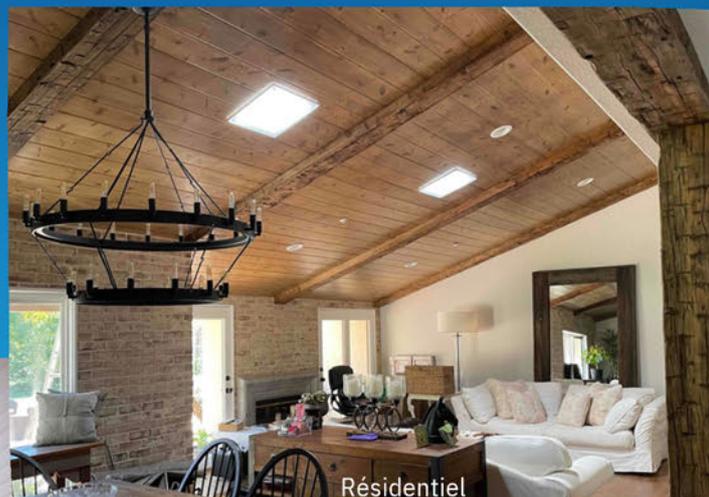


Occultant magnétique pour finition de plafond ronde.

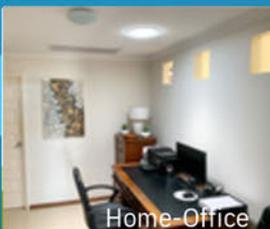
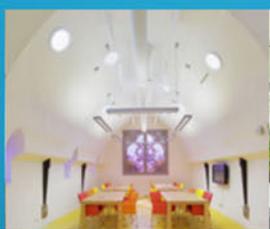
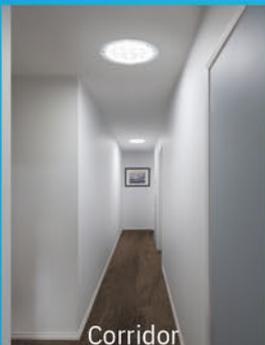


Les applications de la série Brighten Up®

La lumière naturelle pour n'importe quelle pièce de votre maison.



Salle à manger / salon



Les recouvrements de toiture

Quel que soit le type de toit ou le matériau de platelage de votre toiture, nos tourelles fabriquées sur mesure s'adaptent à vos besoins et garantissent une installation étanche.



Couverture en bardeaux traditionnels



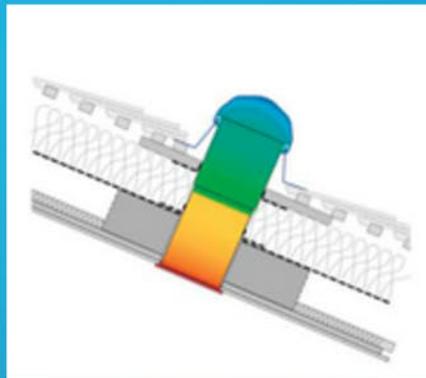
Utilisation d'une ancienne sortie de cheminée



Toiture métallique avec panneaux solaires



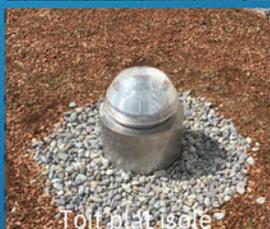
Couverture Ardoise



Petite tuile



Toit plat végétalisé



Toit plat isolé



Tuile mécanique

Options & Accessoires



Kit LEDs
éclairage complémentaire
+ télécommande



Régulateur de lumière 0-10V
avec télécommande



Régulateur de lumière -
alimentée par l'énergie solaire



Obturbateur
magnétique, manuel



Lentille CCL
Contrôle Climat rigoureux



Lentille ECO



Lentille à effet adoucissant



Caisson bois
fabriqué sur mesure



Tube d'extension
Spectralight Infinity



Tube à angle adaptable
de 0 à 90 degrés



Recouvrement toit incliné
avec tourelle d'aplomb



Veilleuse de nuit
alimentée par l'énergie solaire

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/commercial/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.



Bois et Lumière SA

Distributeur général SOLATUBE
Suisse et Liechtenstein
Chemin de la Scie 1 | CH-1405 Pomy
Office : +41 24 435 13 04
Phone DE : +41 76 712 08 62
Email: info@solatube.ch
Web: www.solatube.ch

