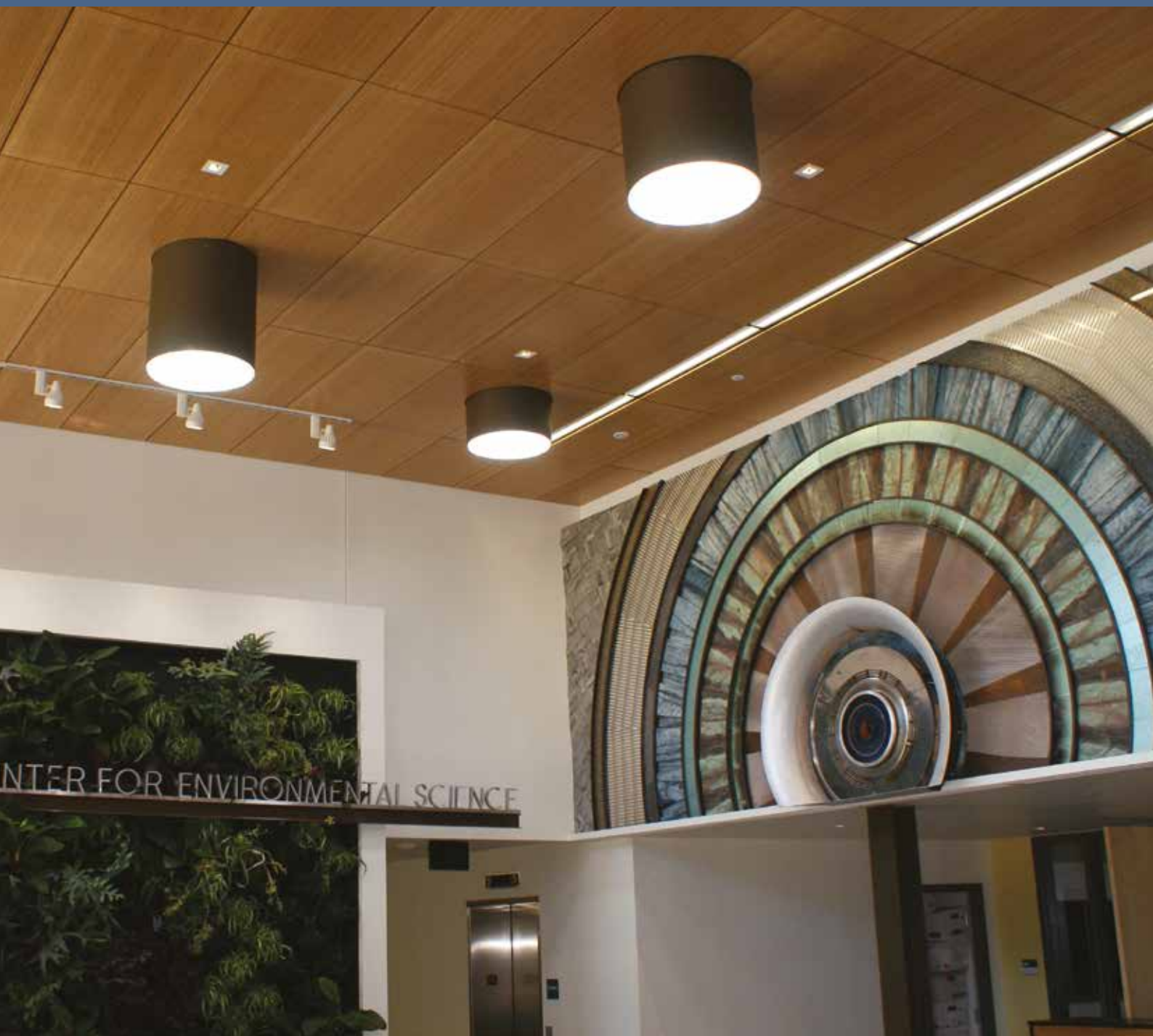


Solatube® SolaMaster® Serie

Tageslicht für Industrie und Unternehmen
Stark durch Vielseitigkeit





Eine verbesserte Technologie für mehr Leistung

Die Serie SolaMaster® und ihre Vorzüge

Die SolaMaster® Serie wurde für den Einsatz in Industrie- und Gewerbebauten entwickelt. Dabei haben Sie die Wahl zwischen einer quadratischen Variante für Rasterdecken (600 x 600 mm) und einer runden Variante (ø 530 mm) für offene Decken (Warenlager, industrielle Gebäude, Büroräume, etc.). Effektive Tageslichtbeleuchtung ist ein Grundpfeiler moderner Architektur. Weltweit bieten Solatube® Tageslichtbeleuchtungssysteme die Inspiration für der dynamischsten heute eingesetzten Beleuchtungen. Die SolaMaster Serie ist da keine Ausnahme; denn diese Systeme bieten Planern ganzheitliche neue Optionen zur innovativen Entwicklung der Beleuchtung von industriellen Gebäuden oder dunklen Ecken.

- Anwendung von innovativen Technologien für das Einfangen, die Weiterleitung und maximale Verteilung des Tageslichts.

- Weltbestes Reflexionsvermögen für hellstes und reinstes Licht sowie nahezu perfekte Farbwiedergabe während des ganzen Jahres.

- Der Multilayerfilm in der Röhre transportiert das sichtbare Lichtspektrum unverfälscht weiter, verhindert jedoch die Weiterleitung von UV- und Wärmestrahlung.

Bisher wurde Leistung an der Lichtmenge gemessen, die eine röhrenförmige Tageslichtbeleuchtung zur Verfügung zu stellen vermag. Wir haben nun mittels technischer Innovationen ein Tageslichtbeleuchtungssystem entwickelt, das ausserdem zwei neue Dimensionen der Leistung anspricht, die für ein umweltverträgliches Design wichtig sind – die Beleuchtungskonsistenz und die Energieeffizienz. Das Ergebnis ist das neue Solatube® 750 DS Tageslichtbeleuchtungssystem – eine technische Revolution, bei der die Beleuchtungsintensität und Konsistenz sowie die thermische Leistung ausgeglichen gut sind, ohne die Gesamtleistung einzuschränken. Das Solatube® 330 DS Tageslichtbeleuchtungssystem maximiert die Lichtleistung in grossen Räumen. Es eignet sich hervorragend z.B. für wenig beheizte oder unbeheizte Hallen, Ställe oder Gebäude.

Raybender® 3000 Technologie

- Vergrössert die Oberfläche der Tageslichtaufnahme
- Fängt Sonnenlicht auch in den frühen Morgen- und Abendstunden ein
- Reflektiert zu starkes direktes Sonnenlicht in der Mittagszeit weg
- Beleuchtet den Raum über den ganzen Tag gleichmässig
- Aus UV-beständigem Acrylmaterial, mit selbst-reinigendem Lotusblüteneffekt
- Verhindert schädliche UV-Strahlung
- Reduziert die Wärmeübertragung



Raybender 3000
Nur für 750DS



LightTracker
Nur für 330DS

LightTracker™ Reflektor

- Vergrössert die Oberfläche des Lichteintritts
- Erhöht die Lichteinlenkung und -zufuhr in den Röhren für eine bessere Verteilung
- Unabhängig von der Dachausrichtung einstellbar

Maximierter Lichttransport

Dem Lichtleiter kommt eine sehr entscheidende Funktion zu: Je weniger Reflexionsverluste auftreten, desto mehr Licht kann am Ende im Raum verteilt werden. Durch die Entwicklung eines Multilayerfilms für unsere Tageslichtsysteme wird der Reflexionsverlust auf ~0,3% je Spiegelung reduziert.



Spectralight Infinity Röhre

Unsere hochreflektierenden Röhren weisen einen Reflexionsgrad von 99,7% pro Spiegelung auf. Durch den extrem geringen Verlust pro Spiegelung kann das Licht auch über sehr lange Strecken oder um Ecken, sogar an trüben Wintertagen, in das Gebäudeinnere weitergeleitet werden.

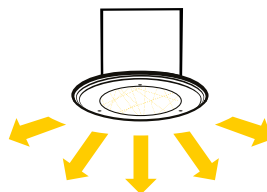


Die Cool Tube Technologie

Die Spectralight® Infinity Röhren zeichnen sich nun durch ein patentiertes Verfahren aus, das es den Röhren erlaubt, Wärme zu absorbieren und über die mit hohem Strahlungsvermögen versehene Aussenwand abzugeben. Wir nennen es „Cool Tube“. Eigentlich ist es eine innovative Art, die Solarwärmeaufnahme zu minimieren.

Ein kontrolliertes Ausleuchten

Die ausgereifte Lichttechnik unserer Diffuser verteilt das Tageslicht breitstreuend im Raum, so dass Blendeffekte bei einem Deckeneinbau ausgeschlossen sind. Mögliche Kondensatrisiken werden durch doppelschalige Diffuser gebahnt.



Anwendung

Lager & industrielle Gebäude

Schulen & Verwaltungen

Büroräume

Geschäfte & Restaurants

Freizeit & Sport

Solatube® Typ Umfeld	Deckenhöhe (cm)	Raybender® 3000 EDCS (1)	Beleuchtungsfläche	Rohrlänge (2)	Durchschnittliche Lichtleistung in Lumen (3)	Thermische Eigenschaften U-Wert (4)
330DS-O Ø 530 mm Offene Decke	bis 900 cm	N/A	25-38 m ²	bis 15 m +	7744 lumen	2.37 W/m ² K
330DS-C Ø 530 mm Rasterdecke	bis 900 cm	N/A	25-38 m ²	bis 15 m +	6141 lumen	1.01 W/m ² K
750DS-O Ø 530 mm Offene Decke	bis 900 cm	4839 cm ²	25-38 m ²	bis 15 m +	5004 lumen	2.19 W/m ² K
750DS-C Ø 530 mm Rasterdecke	bis 900 cm	4839 cm ²	25-38 m ²	bis 15 m +	3669 lumen	0.99 W/m ² K

Referenz : (1) Effektive Oberfläche der Tageslichtaufnahme (EDCS) - (2) Andere Längen auf Anfrage (3) Halbjährlicher Durchschnitt (4) Quelle: Grontmij Technical management, 2-11-2010, RMV-101 102-CPR-C2



Modelle der Serie SolaMaster®

Die SolaMaster® Serie bietet Architekten und Designern eine umfassende Auswahl an Tageslichtbeleuchtungen für praktisch jede Anwendung; egal, ob es die Tageslichtbeleuchtung einer grossen Lagerhalle oder die Integration in ein geschlossenes Deckengitter ist. Mit der Solatube SolaMaster® Serie können Sie das Tageslicht in praktisch jeden Raum bringen. Unsere Solamaster Serie kann nach dem individuellen Bedarf konfiguriert werden. Alle Kombinationen erfüllen die erforderlichen Klima- und Beleuchtungsanforderungen.

Solatube 330DS - Ø 530 mm

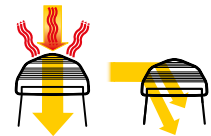
Das **Solatube® 330DS** Tageslichtbeleuchtungssystem liefert hochleistungsfähige Beleuchtung, die das Mittagssonnenlicht maximal ausnutzt. Es erfasst auch die Strahlen der Morgensonne und der späten Nachmittagsstunden mit seinem LightTracker Reflektor und führt sie in die Röhre ein. Dieses System wird für Bereiche empfohlen, in denen die normalen Schwankungen des Lichteinfalls nicht stören.



- Das **Solatube 330 DS-O** Modell ist ideal für grosse unbeheizte oder wenig beheizte Lagerhallen mit hohen offenen Decken.
- Das **Solatube 330 DS-C** Modell ist ideal für unbeheizte oder wenig beheizte Gewerbebauten, Industriehallen oder Warenlager mit Rasterdecken.

Solatube 750 DS - Ø 530 mm

Unser **Solatube 750 DS** wurde entwickelt um den ganzen Tag über gleichmässig Tageslicht zu liefern. Dieses Modell ist mit der Raybender® 3000 Kuppel ausgestattet. Die Raybender® 3000 Technologie stellt eine Oberfläche der aktiven Lichtaufnahme (OALA) von bis zu 0,48 Quadratmetern zur Verfügung, was mehr als das Doppelte einer klaren Kuppel mit dem gleichen Durchmessers ist.



- Das **Solatube 750 DS-O** Modell ist ideal für grosse beheizte Arbeits- und Produktionsräume mit offenen Decken.
- Das **Solatube 750 DS-C** Modell ist ideal für grosse beheizte Arbeits- und Produktionsräume mit Rasterdecken.



Durchsichtige Kuppel

Raybender 3000 Kuppel

Durchsichtige Kuppel

Raybender 3000 Kuppel



Solatube
330 DS-C



Solatube
750 DS-C



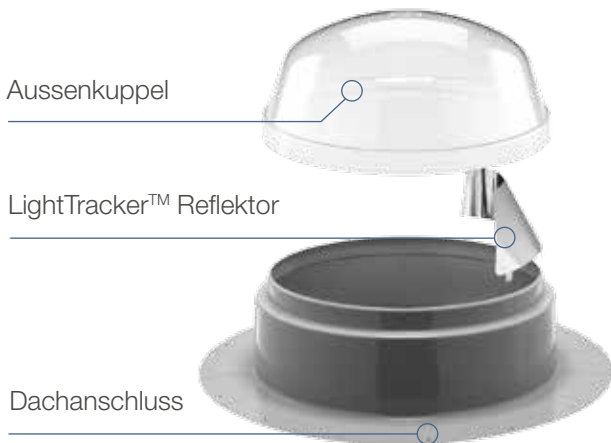
Solatube
330 DS-O



Solatube
750 DS-O



Solatube 330 DS Dachkonfigurierung

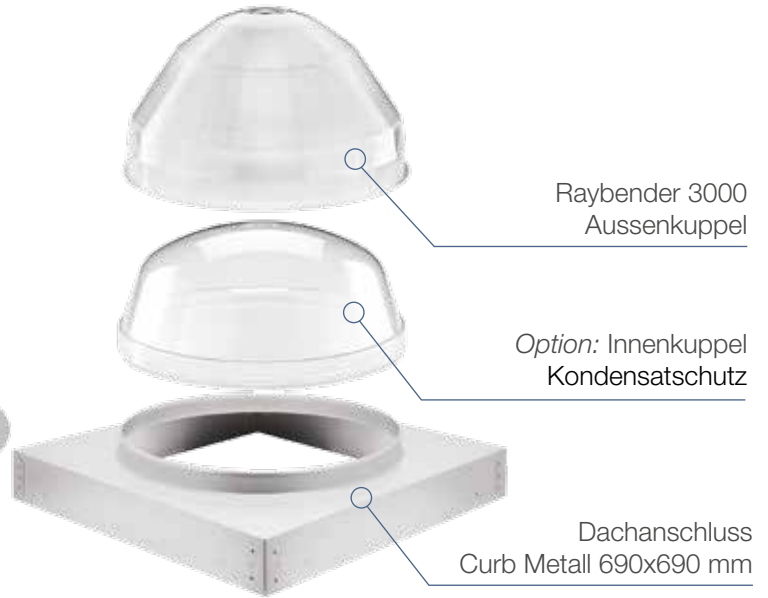


Aussenkuppel

LightTracker™ Reflektor

Dachanschluss

Solatube 750 DS Dachkonfigurierung



Raybender 3000
Aussenkuppel

Option: Innenkuppel
Kondensatschutz

Dachanschluss
Curb Metall 690x690 mm

Konfiguration Offene Decken

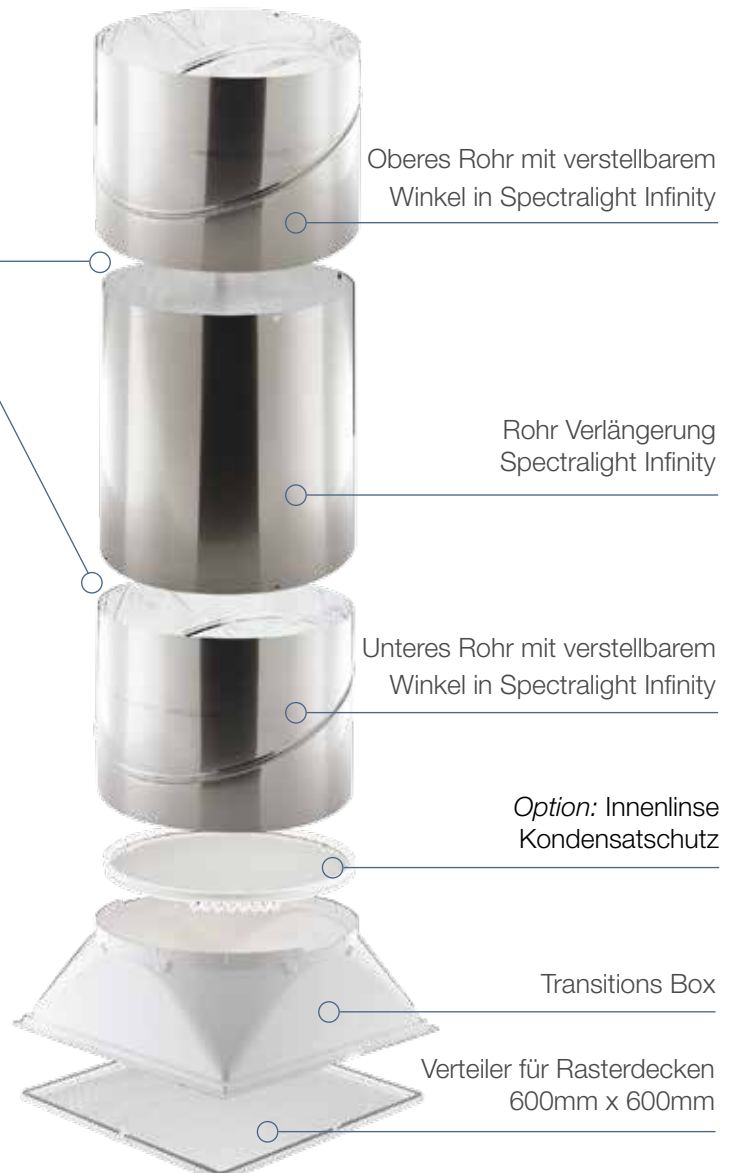


Option: TIP*
Thermische Dämmung

Rohr Verlängerung
Spectralight Infinity

Verteiler rund
Optiview / prismatisch

Konfiguration Rasterdecken



Oberes Rohr mit verstellbarem
Winkel in Spectralight Infinity

Rohr Verlängerung
Spectralight Infinity

Unteres Rohr mit verstellbarem
Winkel in Spectralight Infinity

Option: Innenlinse
Kondensatschutz

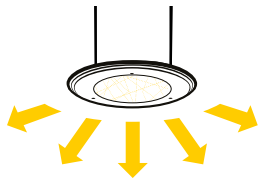
Transitions Box

Verteiler für Rasterdecken
600mm x 600mm

*TIP=Thermal Insulation Panel

Die Verteiler der SolaMaster® Serie

Unsere Diffuser sorgen für verschiedene Lichtstimmungen und verteilen das Sonnenlicht gleichmässig im Raum. In beheizten Räumen sind die Diffuser zur besseren Wärmeisolierung (Schutz gegen Kondensatbildung) zweischalig. Sie passen in jede Decke.



Verteiler für Rasterdecken

Unser patentierter Verteilerkasten wandelt das runde Rohr in einen viereckigen Verteiler von 600 × 600 mm. Dies wiederum erlaubt eine einfache Installation in Rasterdecken.

Diffuser OptiView®

Der quadratische Diffuser mit Fresnellinsen ist durchsichtig. Bei nicht allzu grosser Höhe können Sie den Himmel sehen - und das in einem unauffälligen Design. Das Licht wird gleichmässig im ganzen Raum verteilt.

Diffuser prismatisch

Eignet sich ideal für jede tiefer gehängte Decke ohne aufzufallen. Ermöglicht eine gleichmässige Tageslichtstreuung in Räume mit Rasterdecken.



Runde Diffuser für offene Decken

Unsere runden Diffuser sind optimal für «offene Decken» geeignet. Sie weisen die gleichen Effekte und Leistungen auf wie unsere viereckigen Diffuser.

Diffuser OptiView

Der durchsichtige Diffuser mit Fresnellinsen verteilt das Tageslicht gleichmässig im ganzen Raum.

Diffuser prismatisch

Der Diffuser mit der Prismenstruktur sorgt in Gebäuden mit hohen und offenen Decken für eine optimale Lichtverteilung.



Anwendungen für die SolaMaster® Serie



Klassenzimmer



Hallenbäder

Supermärkte



Eingangshallen



Sitzungszimmer

Optionen & Zubehör



Dachanschlüsse für Flachdach



Dachanschlüsse Curb Metall



Transitions Box 600 mm x 600 mm



Innenlinse natürlicher Effekt für Box



Option: Prismenkuppel Raybender 3000



Verteiler OptiView



Verteiler prismatic



Rohr Verlängerung Spectralight Infinity



Spectralight Infinity Rohr mit verstellbarem Winkel 0 bis 90°



Option: Innen Kuppel Kondensatschutz



Sicherheits-Schranke



Lichtdimmer



Schalter für Lichtdimmer



Option: TIP Thermische Dämmung

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte und Dienstleistungen unter www.solatube.ch.

Architekten oder Planer können Zeichnungen und technische Spezifikationen in verschiedene Formate hier herunterladen <http://www.solatube.com/support/technical-resources> - (nur auf Englisch verfügbar).

BIM (Building Information Modeling) Gratis download von Objekt/Familie/Systemen, im Format RFA-RVT-DWG-DWF-DXF-DGN oder PDF. Mit der CAD Software sind inbegriffen AutoCAD, ArchiCAD, Sketch-Up und andere. Mit dem Herunterladen und der Nutzung der ARCAT BIM Dateien akzeptieren sie die Lizenzbedingungen die unter "www.arcata.com" gefunden werden können.

- Zeichnungen
- Fallstudien
- Zertifikate
- Montageanleitungen
- Und vieles mehr...



SOLATUBE
Innovation in Daylighting.



Generalvertrieb für Schweiz und Liechtenstein

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

info@solatube.ch
www.solatube.ch