

# Solatube® Brighten Up® Series

Eine leuchtende Idee für kleine Räume





## Die Serie Brighten Up® und ihre Vorzüge

Haben Sie dunkle Ecken in Ihrem Haus, die Sie mit einem Fenster nicht mehr erreichen können? Möchten Sie Tageslicht über mehrere Meter in einen Raum hineinführen? Wollen Sie den Energieaufwand für die Beleuchtung ihrer Räume minimal halten? Wenn Sie diese Fragen mit «JA» beantworten können, haben wir eine ebenso licht-intensive wie energiesparende Lösung für Sie: Die SOLATUBE-Tageslichtsysteme.

Sie werden auf den Dächern installiert, fangen das Tageslicht über eine Prismenkuppel ein und leiten dieses über eine hochreflektierende Röhre in das Gebäudeinnere. Somit werden aus ihren «dunklen Ecken» hell erleuchtete Wohlfühlräume.

- Anwendung von innovativen Technologien für das Einfangen, die Weiterleitung und maximale Verteilung des Tageslichts.
- Weltbestes Reflexionsvermögen für hellstes und reinstes Licht sowie fast perfekte Farbwiedergabe während dem ganzen Jahr.
- Der Multilayerfilm in den Röhre transportiert das sichtbare Lichtspektrum unverfälscht weiter, verhindert jedoch die Weiterleitung von UV- und Wärmestrahlung.

# Eine Technologie, die mehr als nur Licht liefert

Im Inneren eines jeden Solatube®-Produkts befindet sich ein ganzes Netz aus miteinander verflochtenen innovativen Technologien, die alle konventionellen Lösungen in den Schatten stellen. Die in der Kuppel eingebaute Technologie verdoppelt die Oberfläche der effektiven Lichtaufnahme (Effective Daylight Capture Surface EDCS) im Vergleich zu anderen klaren Kuppeln, die üblicherweise in den «Oberlichtern» eingesetzt werden. Dank ihrer mehrschichtigen Polymer-Oberfläche reflektieren unsere geschützten Rohre mehr Licht als Physiker es überhaupt für möglich gehalten hätten. In der Tat handelt es sich dabei um Material mit einem Reflexionsgrad, der mit 99,7% pro Spiegelung einzigartig unter allen Tageslichtsystemen ist.

## Ein maximaler Lichteinfang

Die Kuppel auf dem Dach fängt das Tageslicht mit Hilfe einer speziellen Prismenstruktur auch in den frühen Morgen- und Abendstunden sehr effektiv ein. Die pralle Mittagssonne wird grösstenteils heraus reflektiert, um tagsüber eine gleichmässigeren Beleuchtung zu erreichen.



### LightTracker™ Reflektor

- Vergrössert die Oberfläche des Lichteintritts
- Erhöht die Lichteinlenkung und -zufuhr
- Unabhängig von der Dachausrichtung einstellbar

### Raybender® 3000 Technologie

Eine Fresnellinse fängt das Licht ein, das nicht direkt auf die Rohre ausgerichtet ist und leitet es in einem steilen Winkel durch das Rohr nach unten um, wodurch Reflexionsverluste minimiert werden.

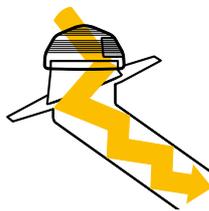
# Maximierter Lichttransport

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.



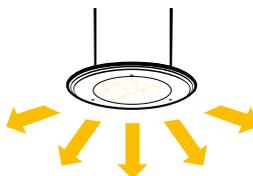
## Die Cool Tube Technologie

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



## Ein kontrolliertes Ausleuchten

Die ausgereifte Lichttechnik unserer Diffuser verteilt das Tageslicht breitstreuend im Raum, so dass Blendeffekte bei einem Deckeneinbau ausgeschlossen sind. Geringe Wärmeverluste werden durch doppelschalige Abschlussdiffuser sichergestellt.



## Eine unangefochtene Farbechtheit

Die Wiedergabe der Farbechtheit wird durch künstliches Licht mitunter stark beeinträchtigt. Dank unseren innovativen Technologien bieten wir hellstes und reinstes Licht mit perfekter Farbwiedergabe.



## Anwendung

Zimmer

Heimbüros

Flure

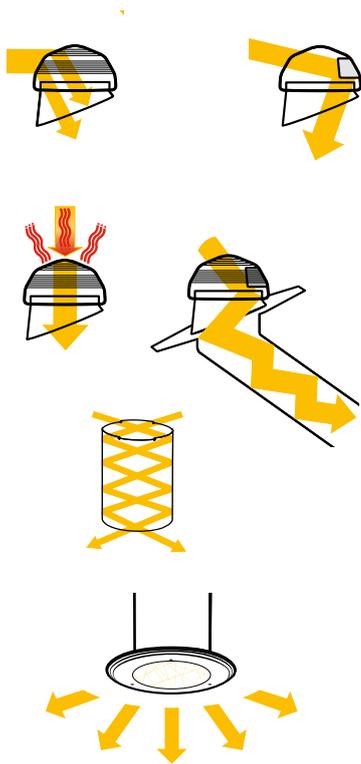
Toiletten

Abstellräume



# Modelle der Serie Brighten Up

Solatube® fängt für Sie die Sonne ein, von Tagesanbruch bis zum Sonnenuntergang, damit Sie von der natürlichen Beleuchtung in allen dunklen Ecken profitieren können. Diese Modelle wurden speziell für den Einsatz in kleineren Räumen entwickelt. Sie können in jede Decke eingebaut werden. Auch geeignet für freistehende Decken mit bis zu 4 Meter Deckenhöhe.



## Solatube 160 DS - Ø 250 mm

Unser **Solatube 160 DS** eignet sich besonders für kleinere Räume wie Flure, Toiletten oder Treppenhäuser. Sie kann in mehrfacher Anwendung auch grössere Räume hell beleuchten.

## Solatube 290 DS - Ø 350 mm

Unser **Solatube 290 DS** liefert ungefähr doppelt so viel Licht wie die Solatube 160 DS und kann somit für grössere Räume wie Aufenthaltsräume, Konferenzsäle, Büroräume und Werkstätten angewendet werden.



Solatube 160 DS  
ø 250 mm

Solatube 290 DS  
ø 350 mm



# Systemübersicht



Optionen:

## Lichtdimmer

Wenn Sie tagsüber den Lichteinfall steuern möchten, liefern wir Ihnen gerne einen Dimmer, mit dem Sie die Lichtmenge stufenlos regulieren können (z.B. für Schlafräume, Tagungsräume...).



## Beleuchtungseinsatz

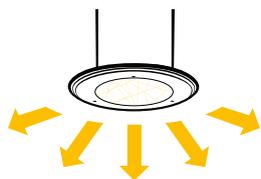
Wenn es draussen dunkel ist, kann der Raum auch mit einem integrierbaren Beleuchtungseinsatz erhellt werden. Der Einsatz von Sparlampen oder LED ist möglich





# Diffuser aus Kunststoff oder Glas

Die Solatube® Tageslichtbeleuchtungssysteme liefern nicht nur Sonnenlicht in dunklen Räume, sondern sie beleuchten sie auch stilvoll. Unsere Diffuser sorgen für verschiedene Lichtstimmungen und verteilen das Sonnenlicht gleichmässig im Raum. Alle Diffuser für die Deckenmontage sind zur besseren Wärmeisolierung zweischalig und passen an jede Zimmerdecke.



## Klassische Diffuser Vusion™ und OptiView®

Diese Diffuser aus Acryl sorgen für verschiedene Lichtstimmungen und verteilen das Sonnenlicht gleichmässig im Raum



## Diffuser JustFrost™

Einfach erstaunlich, der JustFrost aus Glas verteilt das Sonnenlicht gleichmässig und gibt Ihrem Raum ein modernes Design.



## Diffuser TierDrop™

Wählen sie unseren TierDrop - ebenfalls aus Glas - falls Sie ein klassisches Design bevorzugen



## Diffuser OptiView®

Der einzige durchsichtige Diffuser mit Fresnellinsen ermöglicht Ihnen, den Himmel zu sehen - und das in einem ansprechenden Design.

Solatube® Typ	Deckenhöhe (cm)	Raybender® 3000 EDCS (1)	Beleuchtungsfläche	Rohrlänge (2)	Durchschnittliche Lichtleistung in Lumen (3)	Thermische Eigenschaften U-Wert (4)
160DS Ø 250 mm	bis 400 cm	1032 cm <sup>2</sup>	10-19 m <sup>2</sup>	bis 6 m +	1434 lumen	1.3 W/m <sup>2</sup> K
160DS-ECO Ø 250 mm	bis 400 cm	1032 cm <sup>2</sup>	10-19 m <sup>2</sup>	bis 6 m +	1434 lumen	0.5 W/m <sup>2</sup> K
290DS Ø 350 mm	bis 400 cm	1871 cm <sup>2</sup>	15-28 m <sup>2</sup>	bis 9 m +	2884 lumen	1.3 W/m <sup>2</sup> K
290DS-ECO Ø 350 mm	bis 400 cm	1871 cm <sup>2</sup>	15-28 m <sup>2</sup>	bis 9 m +	2884 lumen	0.7 W/m <sup>2</sup> 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

Solatube 160 & 290DS ECO - U-Wert gemäss Norm EN-ISO 12567 Getestet mit einem Rohr von 40 cm unter dem Dach. Das System besteht aus: einem Doppel-Dom, einem isolierten Dachturm als Anschluss, einer Verteiler-Linse und einen Lichtverteiler. Die Rohre sind gegen aussen mit Glasfaser von 100mm isoliert (Herstellerwert 0.04 W/m<sup>2</sup>K). Diese wiederum sind nochmals mit einer reflektierenden Aluminiumschicht gegen aussen isoliert.

# Anwendungen für die Serie Brighten Up®



Private Haushalte



Badezimmer



Empfangsbereiche



Küchen

Dachanschlüsse

Schulen



Ankleidezimmer

# Optionen & Zubehör



Dachanschluss für Flachdach



Dachanschluss für geneigte Dächer (25°)



Universal Dachanschluss Flach oder mit Winkel (25°)



Dachanschluss (nur für 290 DS)



Stoßfeste Innenkuppel  
Kondensatschutz



Beleuchtungseinsatz



Lichtdimmer



Schalter für Lichtdimmer



Spectralight Infinity Rohr mit  
verstellbarem Winkel 0 bis 90°



Verlängerungsrohr  
Spectralight Infinity



Linse CCL  
Kontrolle für strenges Klima

Erfahren Sie mehr über unsere Produkte und Dienstleistungen unter [www.solatube.ch](http://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 Lizenzkonditionen die unter "[www.arcata.com](http://www.arcata.com)" gefunden werden können.

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



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](http://www.solatube.ch)