


 EN12201
 mini
 0,5 W/m²K
 U-Wert
 Passivhaus
 hochwertige
 Isolierung

Tageslicht für jeden Raum



Model	EDCS/ Rohrdurchmesser	empfohlene Beleuchtungsfläche	mögliche Rohrlänge
Solatube® 160 DS (EDCS: 160 in²)	1032 cm² bei nur ~25 cm Rohr Ø	4 - 9 m²	über 6 m
Solatube® 290 DS (EDCS: 290 in²)	1871 cm² bei nur ~35 cm Rohr Ø	9 - 16 m²	über 9 m

Größere Modelle für Büroräume oder Industriehallen auf Anfrage erhältlich.

EDCS (Effective Daylight Capture Surface)

EDCS Prismenkuppel ~ $2 \cdot \pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$
 EDCS klare Kuppel ~ $\pi \cdot \left(\frac{D}{2}\right)^2$

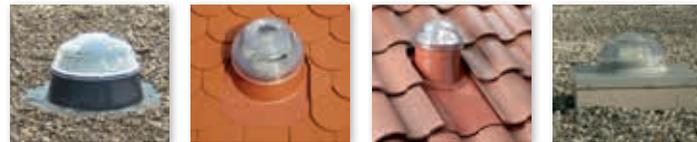
Prismenkuppel

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 eine gleichmäßigere Beleuchtung den Tag über zu erreichen. Die Prismenstruktur und die Form der Kuppel sind das Ergebnis von 25 Jahren Produktentwicklung.



Doppelschalige Diffuser

Unsere Diffuser (s.o.) 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. Machen Sie sich selbst ein Bild bei Ihrem Interferenz Partner.



Nahtlose Dachanschlüsse

Unser breites Sortiment an Dachanschlüssen ist für alle Dachtypen und Dachneigungen erhältlich. Die meisten unserer Dachanschlüsse sind aus einem Stück gefertigt, um undichte Stellen aufgrund thermischer Dehnung und Kontraktion von vornherein auszuschließen.



Zubehör

Wenn Sie tagsüber den Lichteinfall steuern möchten, liefern wir Ihnen gerne einen Dimmer, der die Lichtmenge stufenlos reguliert (z.B. für Schlafräume, Präsentationen...).

Die optionale Kunstlichteinheit bringt Ihnen den Komfort einer zusätzlichen elektrischen Beleuchtung für die Nachtstunden.

Für die 160 DS Systeme steht Ihnen auch eine 2-in-1 Ablufteinheit (z.B. für das Bad) zur Verfügung.



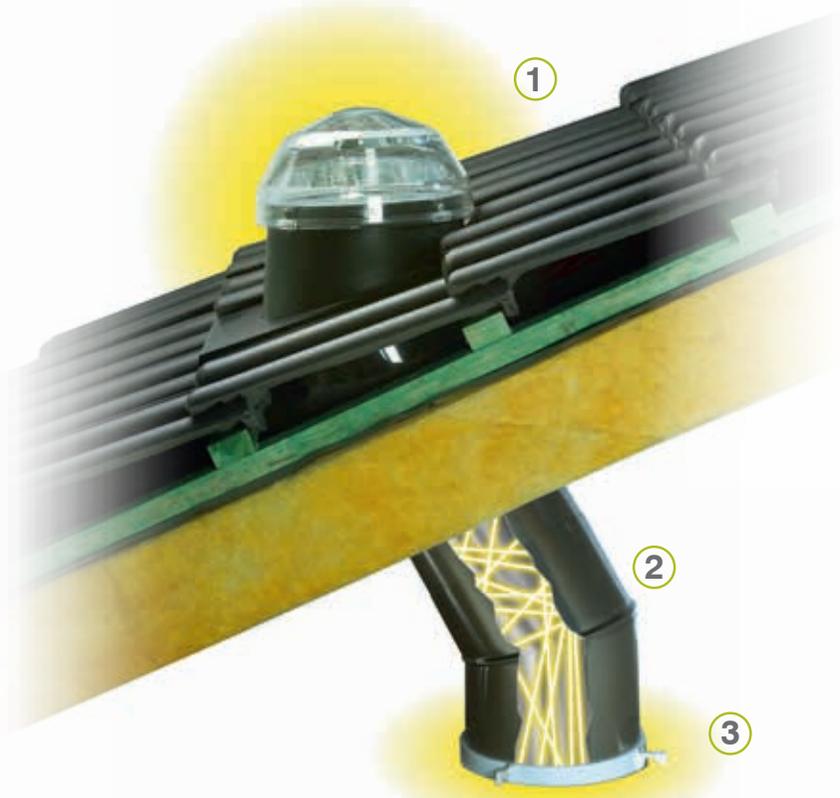
Doppelschalige Dachkuppel

Dachflächenfenster und Lichtkuppeln bringen auch Hitze ins Haus. Solatube Tageslichtsysteme dagegen bringen Ihnen nur das volle Tageslichtspektrum - ohne Hitzebeitrag. Je nach Einbausituation ist es sinnvoll, durch eine integrierbare Zusatzkuppel den U-Wert zu verbessern - bis hin zur Passivhaus-tauglichkeit.



Verlängerungen und Bögen

Unsere hoch reflektierenden Röhren weisen einen Reflexionsgrad von bis zu 99,7% pro Spiegelung auf. Durch den extrem geringen Verlust (von nur ~0,3% pro Spiegelung) kann das Licht auch über sehr lange Strecken oder sogar um Ecken in das Gebäudeinnere transportiert werden. Und dies auch an trüben Wintertagen.



1 Einfangen

Sonnenlicht wird effektiv von der Prismenkuppel eingefangen und in das Rohr hinein geleitet. Schädliche UV- und Wärmestrahlung bleibt draußen.

2 Weiterleiten

Sonnenlicht wird durch den Dachboden in einer hochver-spiegelten Röhre nach unten reflektiert.

3 Ausleuchten

Sonnenlicht wird durch einen Diffuser an der Decke gleich-mäßig im ganzen Raum ver-teilt.



▲ Wohnraum



▲ Bad



▲ Küche



▲ Flur

Tageslicht für alle

Im Inneren der Solatube® Systeme arbeiten mehrere aufeinander abgestimmte innovative Technologien zusammen, die alle konventionellen Denkweisen in den Schatten stellen.

- 1 Die in der Kuppel eingesetzte Technologie verdoppelt fast die Oberfläche der aktiven Lichtaufnahme, im Vergleich zu herkömmlichen flachen Dachfenstern, die üblicherweise eingesetzt werden. Der selbstreinigende Lotusblüteneffekt verhindert die Verblindung durch Umwelteinflüsse.
- 2 Dank ihrer Multilayer-Oberfläche reflektieren unsere Röhre mehr Licht als Physiker es überhaupt für möglich gehalten hatten. Und das ohne den Einsatz von umweltschädlichen Metallen.
- 3 Auf Grund der ausgefeilten Linsentechnik der Diffuser gelingt es unseren Konstrukteuren, Räume mit einem Höchstmaß an Tageslicht zu versorgen. Das macht den Unterschied.



 **SOLATUBE**
 powered by
interferenz
 Ein schöner Tag ist hell

Infohotline: 021 51-97989-29

Generalvertrieb für Deutschland:

Interferenz Daylight GmbH
 Lenenweg 20-27 | D-47918 Tönisvorst
 solatube@interferenz.de | www.interferenz.de