



Tageslicht-Leitsystem – Ideale Lösung für Räume ohne direkten Tageslichteinfall



Als natürliche Lichtquellen bieten röhrenförmige Tageslichtsysteme eine Alternative zu herkömmlichen Beleuchtungssystemen. Sie bestehen aus einer Kuppel auf dem Dach, einem Rohr, das das Tageslicht durch das Gebäude leitet, und einem diffusen Lichtverteiler, der das Tageslicht breit und gleichmäßig im Innenraum verteilt. Die Systeme sind in verschiedenen Größen und Ausführungen erhältlich und können in einer Vielzahl von Gebäuden eingesetzt werden, von Wohnhäusern über Gewerbeimmobilien wie Büros, Schulen und Verkaufsräumen bis hin zu Produktionshallen und Krankenhäusern.

Zu den Vorteilen von Solatube Tageslichtsystemen gehören eine natürliche Beleuchtung ohne Energieverbrauch, eine verbesserte Farbwiedergabe, erheblich reduzierte UV- und infrarote Einträge in die belichteten Räume zur Vermeidung von Wärmeeinträgen sowie eine erhöhte Produktivität und Stimmung der Nutzer durch Tageslicht.

Solatube Tageslichtsysteme tragen nachhaltig dazu bei, den CO₂-Fußabdruck von Gebäuden zu reduzieren, indem sie den Bedarf an künstlicher Beleuchtung verringern.

Bei abgehängenen Decken sind kaum Trockenbauarbeiten erforderlich. Der Diffuser wird, sobald die Unterkonstruktion erstellt ist, wie eine Einleuchte in der Abhängecke befestigt. Die Distanz zwischen Decke und Kuppel wird mit den Spiegelrohren beinahe verlustfrei überbrückt.

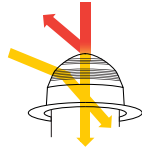


Entdecken Sie die Technologie, die Tageslicht- beleuchtung verändert.

Solatube International entwickelt Tageslicht-
Leitsysteme bewusst mit passiver
optischer Technologie, um Systemkosten
und Wartungsaufwand erheblich zu
reduzieren. In den vergangenen 30 Jahren
perfekionierte Solatube diese Technologie.



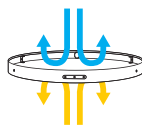
Einfangen



Raybender® Technologie

Eine patentierte Kuppellinse, die das Tageslicht einfängt, lenkt das tief stehende Sonnenlicht um, hält übermäßiges Sonnenlicht im Sommer zurück und sorgt das ganze Jahr über für gleichmäßiges Tageslicht.

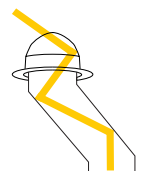
Thermische Kontrolle



Thermische Trenneinheit

Zwei entkoppelte Scheiben als thermische Trennung verringern Wärmeverluste.

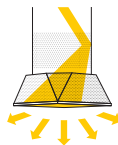
Weiterleiten



Spectralight® Infinity

Die spektral selektive Reflexionsbeschichtung sorgt für ~99,7 % Lichtspiegelung. Der Multilayerfilm sorgt für die reinste Farbwiedergabe. Lange Rohrsysteme inklusive 90°-Bögen sind verlustarm möglich.

Ausleuchten



Optische Linsen

Diffuserlinsen ermöglichen eine gleichmäßige Lichtverteilung und bieten einen hohen optischen Komfort.



Tageslichtdimmer

Passt das Tageslichtniveau auf Knopfdruck an.

Integrieren



Integriertes LED Lichtpaket

Ermöglicht die Integration von künstlichem Licht für ein cleanes Deckenbild und nächtliche Beleuchtung mit einer einzigen Deckenöffnung.

Tageslicht für jeden Raum



Im Innern eines jeden Solatube® Produkts arbeiten mehrere aufeinander abgestimmte innovative Technologien zusammen, die alle konventionellen Denkweisen in den Schatten stellen. 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.

Dank ihrer Multilayer-Oberfläche reflektieren unsere Rohre ~ 99,7 % des einfallenden Lichts - und das ohne den Einsatz von umweltschädlichen Metallen. Auf Grund der ausgefeilten Linsentechnik der Diffuser gelingt es uns, Räume mit einem Höchstmaß an Tageslicht zu versorgen.

Die Solatube® Acryl-Kuppeln

ermöglichen den Einbau auf jedem Dach und in jeder Himmelsrichtung. Die Kombination aus dem Baustoff Acryl bringt auch bei bewölktem Himmel viel Licht in die Röhre ein.

Da die Prismenstruktur sehr flache Winkel effektiv einlenkt, ist das System nicht nur auf der nach Süden geneigten Dachfläche effektiv, sondern auch in West- oder Ostausrichtung. Selbst auf Norddächern kann so noch Tageslicht eingefangen werden.



Kondensat unter Kontrolle

Das gesamte Tageslicht-Leitsystem wird bei der Montage luftdicht verschlossen. Die bei der Montage in der Röhre eingeschlossene Luftfeuchtigkeit schlägt sich an den ersten kühlen Tagen am kältesten Bauteil der Systeme (also an der Innenseite der Kuppel) nieder und wird aufgrund ihrer Schwerkraft durch speziell geformte Ausgänge auf die Dachfläche abgeführt.

So trocknet die Luft in den Systemen aus und verhindert erneute Kondensation.

Serie „SolaMaster“

Große Räume. Maximale Ergebnisse.



Der „SolaMaster“ wurde für gewerbliche Einsatzbereiche konzipiert. Mit diesem Produkt wurden weltweit verschiedene Gebäude beleuchtet, von Schulen über Büros bis hin zu Lebensmittelgeschäften.

SolaMaster-Produkte bieten verschiedene Konfigurationen für zahlreiche Deckenkonstruktionen, Einsatzbereiche und Sonnenverhältnisse.



Das SolaMaster-Prinzip



Um das Tageslicht durch möglichst schmale Rohre im Gebäude führen zu können, wurde die Prismenkuppel entwickelt. Die Oberfläche entspricht einem Vielfachen des Rohrdurchmessers.

Während die Raybender® Prismenkuppel flache Sonnenstrahlen morgens und abends effizient einleiten, werden steile Sonnenwinkel reflektiert. So vermeidet die Kuppel unerwünschte Hitzeeinträge und Blendungen, ohne dass externe Verschattungssysteme benötigt werden.

Die PMMA-Kuppel ist selbstreinigend und damit wartungsarm und UV-resistent.

Rohrdurchmesser: 530 mm
Mögliche Rohrlänge: 12 m

Die Raybender® Prismenkuppel 750 DS

Die Kuppel ist so konzipiert, dass sie über die Dauer des ganzen Tages eine gleichmäßige Lichtleistung liefert. Sie fängt morgens und am späten Nachmittag flache Sonnenstrahlen effektiv ein, reduziert dank ihrer Bauform aber die sommerliche Mittagsstrahlung und vermeidet so Blendung und Überhitzung.



Dachanschlüsse: Lösungen für jedes Dach

Unabhängig von der Dach- und Gebäudeart, Solatube bietet die passende Komponente für Ihre Anforderungen an eine wetterfeste Lösung.

Das SolaMaster-Prinzip



Diffuser-Optionen passend für Ihre Gestaltung

Die Diffuser mit Acryl-Linsen stellen das Maximum an Lichttransmission dar und verteilen das extrem verlustarm weitergeleitete Licht sehr gleichmäßig im Raum.

Neben den runden Diffusern für den freihängenden Einsatz in Industriehallen steht auch eine quadratische Lösung für den Einbau in Rasterdecken und abgehängten Decken zur Verfügung.

Zubehör

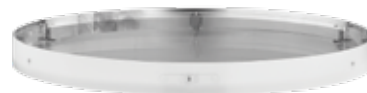
Die SolaMaster-Serie verfügt über eine thermische Trenneinheit, die Wärmeverluste minimiert.

Ein Tageslichtdimmer kann zur Reduktion des Tageslichts eingesetzt werden (0-10 V Steuerung).

Die integrierbare LED kann das Beleuchtungsniveau während des gesamten Tagesverlaufs ausgleichen (LED bis 10.000 Lumen).



LED-Kunstlicheinheit mit 10.000 Lumen für 750 DS



Thermische Trenneinheit



Tageslichtdimmer



Serie „Brighten Up“

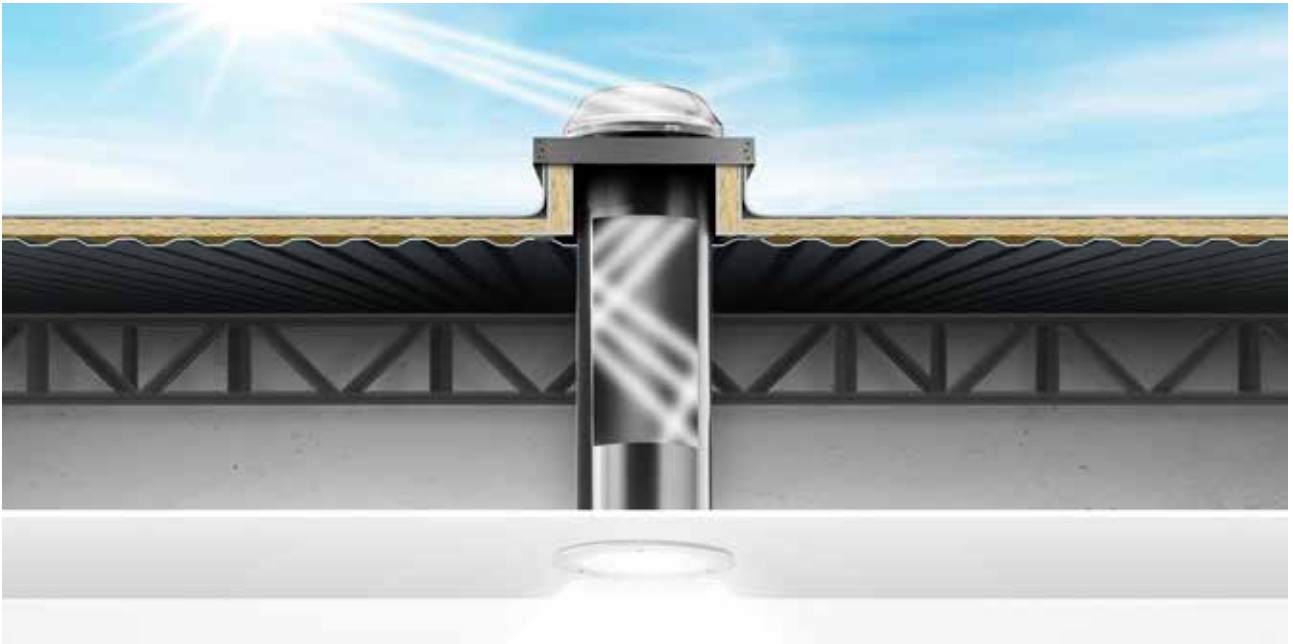
Große Wirkung für kleine Räume



Die Brighten-Up-Serie versorgt sowohl kleine, gewerbliche Räume wie Treppen- und Flurbereiche als auch Privaträume wie Badezimmer, Küchen und Wohnzimmer ideal mit Tageslicht. Die Systeme sind für die Montage in massiven oder abgehängten Decken geeignet.



Das Brighten-Up-Prinzip



Licht in dunkle Räume bringen

Die Brighten-Up-Serie eignet sich ideal für kleinere Räume und Anwendungen, bei denen die Verwendung von Röhren mit größerem Durchmesser baulich oder ästhetisch ausgeschlossen sind.



290 Daylighting System

Der Solatube® 290 DS ist ideal, um kleine Räume wie Badezimmer, Flure und Kaffeeküchen mit natürlichem Licht zu versorgen.

Rohrdurchmesser: 350 mm
Mögliche Rohrlänge: 9 m

Das Brighten-Up-Prinzip

Installation auf jedem Dach

Für Steil- und Flachdächer stehen unterschiedliche Verwahrungen und dampfdichte Anschlussmanschetten zur Verfügung, die dem Dachhandwerker einen extrem schnellen Einbau ermöglichen, da statische Auswechslungen in der Regel entfallen können.



Aufsetzkranz mit Anschlusshaube



Anschluss für Steildach

Diffuser für elegante Beleuchtung

Der Diffuser verteilt das Tageslicht mit einer prismatischen Optik breitflächig in dem Raum. Die Mikrostruktur verteilt das Licht sehr gleichmäßig und ähnelt äußerlich einer klassischen Leuchte. Acryllinsen sorgen für optimale Transmissionsgrade.



Classic Vision

Zubehör

Von Tageslichtdimmung bis zu integrierten elektrischen Lichtern - es gibt eine Vielzahl an Zubehör, um Ihre Tageslichtlösung vollständig zu kontrollieren.



LED-Kunstlicheinheit mit 3.250 Lumen für 290 DS



Tageslichtdimmer

Technische Hilfsmittel für Sie

Wir stellen unter www.solatube.de/technik alle technischen Dokumente zur Verfügung, die für die Auswahl, Konfiguration, Installation und Vermarktung der optimalen Solatube-Produktlösung erforderlich sind.



DACH

Kingspan Light + Air

Kingspan-Straße 2
32107 Bad Salzuffen
T: +49 (0) 5222 791-0
F: +49 (0) 5222 791-236
E: info@kingspanlightandair.de
www.kingspanlightandair.de



Version 01 | Stand 02/2024; Art.-Nr. 11001128808 Technische Änderungen vorbehalten.
Abbildungen unverbindlich.

Für die aktuellsten Produktinformationen besuchen Sie bitte unsere Webseite:



KLA_Imagebroschuere_Solatube_DE_DE

