A low-angle shot of a woman with dark hair, wearing a black top, looking upwards towards a bright, circular skylight set into a white wooden plank ceiling. The lighting is soft and natural, highlighting the texture of the wood and the woman's features.

Sunatube



Foto: Patrik Naumann | Foto Titelseite: Raël Egli und Renata Pkaci

Sunatube – Die pure Lust am Sonnenlicht

Natürliches Sonnenlicht bringt nicht nur Pflanzen zum wachsen und Blumen zum blühen, es erheitert auch das menschliche Gemüt.

Tageslicht beeinflusst den Körper positiv. Doch noch immer herrscht in Räumen biologische Finsternis für unseren Organismus, der sich über Jahrtausende optimal auf das reine Sonnenlicht eingestellt hat.

Seit Anfang des letzten Jahrhunderts unterliegt die Gesellschaft einem tiefgreifenden Wandel. Haben wir vor einigen Jahren noch den grössten Teil unserer Zeit unter freiem Himmel verbracht, sind es heutzutage nur noch zwei Stunden. Die Aufenthaltsdauer in Gebäuden nimmt immer mehr zu. Die moderne Architektur versucht diesem unaufhaltsamen Trend entgegenzukommen und baut vermehrt grosszügige, lichtdurchflutete Wohnungen. Doch nicht überall erhalten Räume die gewünschte Helligkeit!

In der Medizin haben Lichttherapien mittlerweile ihren festen Platz gefunden. Lichtimpulse steuern die innere Uhr des Menschen und beeinflussen den Schlaf- Wachrhythmus. Ein Mangel an Licht kann in Schlafstörungen resultieren oder Depressionen auslösen. Um genügend Vitamin-D produzieren zu können ist auch die Haut auf Sonnenlicht angewiesen.

Tageslicht ist gesund und essentiell für den Menschen, oder mit den Worten von Khalil Gibran: «Ein Baum der in einer Höhle wächst trägt keine Früchte.»



Foto: Erik Vollert

Sunatube führt gesundes Sonnenlicht ins Innere von Gebäuden und verleiht dem Raum ein helles, dynamisches Ambiente.

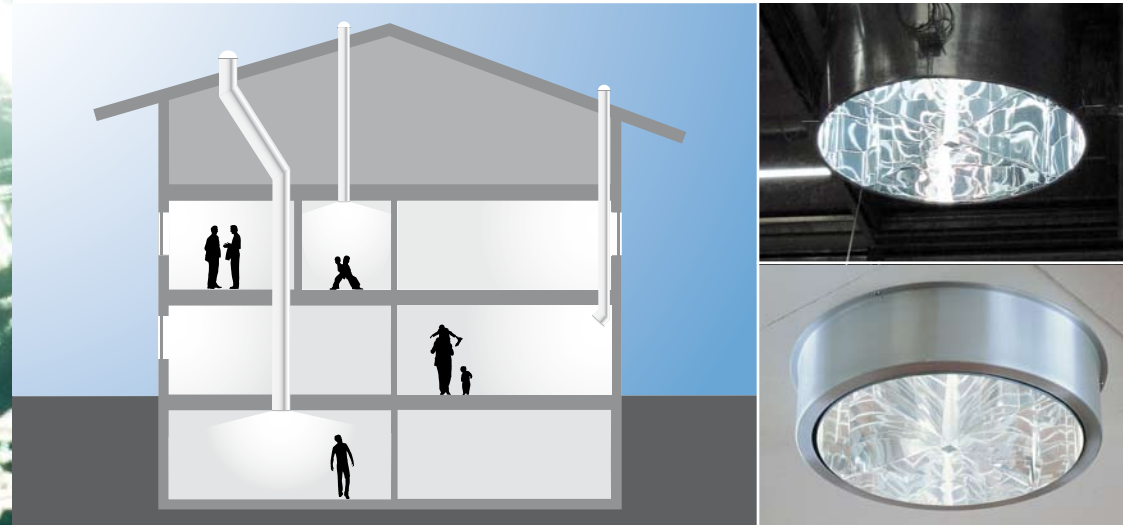


Die Lichteinführung erfolgt über eine wartungsfreie Kuppel. Sie ermöglicht das kostbare Zenitlicht einzufangen, welches bis zu dreimal ergiebiger ist als das Seitenlicht durch das Fenster. Die transparente Kuppel lenkt nicht nur direktes Sonnenlicht ins Lichtrohr, sie kann auch diffuses Licht einfangen und weiterleiten. Durch die antistatische Aufladung des Acrylglases reinigt sich die Kuppel selbst und Fremdkörper und Staub können sich nicht ablagern.

Acrylglas ist äusserst stossresistent und vergilbt nicht. Deswegen ist eine sehr hohe Lichtdurchlässigkeit über Jahre gewährleistet. Die konische Form der massgefertigten und wasserabweisenden Dachabdichtung hält insbesondere erhöhtem Schneedruck und grosser Windlast stand.

Die Dachabdichtung offerieren wir Ihnen in einer hochqualitativen Kupfer-, Edelstahl- oder Zinkausführung.

Durch dieses moderne Lichttransportrohr wandeln sich ungenutzte Gebäudeabschnitte in hochwertige Wohn- und Arbeitsräume.



Ein hochwertiges Lichtrohr verbindet die Kuppel mit dem Innenraum. Dabei spielt die Geometrie eines Hauses keine Rolle, denn mit formschönen Winkeladaptoren lässt sich jedes noch so komplexe Hindernis umgehen. Das Lichttransportrohr besteht aus einem Aluminiumträgerrohr, dessen Innenseite mit hochreflektierendem MIRO-SILVER® beschichtet ist. In einem elektrolytischen Verfahren wird die Silberbeschichtung auf die Oberfläche aufgebracht und kann sich deswegen nicht mehr ablösen. Miro-Silver® ist UV-Fotostabil, wodurch dauerhaft ein

Gesamtreflexionsgrad von 98 % gewährleistet ist. Der hohe Wirkungsgrad des Rohrsystems erlaubt auch weit entfernte Räume, die keinen direkten Zugang zum Dach oder an eine Aussenwand haben, zu beleuchten. Optional lässt sich das Lichtrohr mit energiesparenden ultrahellen Leuchtdioden (LED) der neuesten Generation ausrüsten, was eine kombinierte Nutzung von Kunst- und Tageslicht möglich macht. Auf eine Installation eines künstlichen Beleuchtungskörpers im Bereich des Lichtrohrs kann somit verzichtet werden.



Foto: Rael Egli und Renata Pitaci

Tageslicht schafft eine lebendige, ständig wechselnde Atmosphäre und trägt dazu bei, dass es uns gut geht.



Ein flexibler und unzerbrechlicher Diffuser aus Acrylglas streut das einfallende Tageslicht und taucht den Innenraum in ästhetische Lichttöne. Winzige Prismen sorgen für eine flimmerfreie Ausleuchtung des Raumes und verhindern störende Blendeffekte. Die einkommenden UV-Strahlen werden blockiert. So sind kostbare Möbel, Teppiche und Kleider vor dem Ausbleichen geschützt.

Auf Wunsch lässt sich Sunatube mit einem Dimmer ausrüsten. Sie können die gewünschte Menge Tageslicht selbst bestimmen.

Mit Sunatube müssen Sie nicht auf die Frischluftzufuhr verzichten. Auf Wunsch lässt sich parallel zum Lichtrohr ein effektives Ventilationssystem installieren.

Anwendungsmöglichkeiten in Wohngebäuden

- Küche
- Garage
- Büroraum
- Wohnzimmer
- Keller
- Toilette
- Hausflur
- Bad
- Kinderzimmer

Anwendungsmöglichkeiten in Gewerbegebäuden

- Büro
- Fabrik
- Spital
- Schule
- Kirche
- Scheune
- Lagerhalle
- Bibliothek
- Stall



Sunatube ist einfach und schnell installiert.
Innerhalb weniger Stunden öffnet sich Ihnen die Welt der
Tageslichtsysteme.

Ihre Vorteile

- Tageslicht ist kostenlos und energiesparend
- Wartungsfrei
- Natürliche Beleuchtung von dunklen Räumen
- Erhellte auch an bewölkten oder regnerischen Tagen
- Helle Räume vermitteln Lebensfreude
- Gewinn von neuen Lebensflächen
- Aufwertung bestehender Gebäude
- Sonnenlicht wirkt stimulierend auf Körper und Geist und steigert die Produktivität

Durchmesser Lichtrohr	Maximale Länge der Lichtrohre	Maximal beleuchtete Fläche eines Raumes	Lichtstrom abhängig von der Tageszeit und vom Wetter
25 cm	4 m	14 m ²	500 – 2500 lm
33 cm	8 m	25 m ²	750 – 4750 lm
45 cm	12 m	38 m ²	1800 – 10750 lm
53 cm	15 m	47 m ²	2750 – 14750 lm
60 cm	18 m	56 m ²	3500 – 18500 lm



Vertriebspartner der Sunatube Produkte:

Lumena AG | Luthernau | CH-6143 Ohmstal

Tel. +41 41 984 03 17 | Fax +41 41 984 03 18 | info@lumena.ch | www.lumena.ch