

Solatube® Serie Brighten Up®

Una grande idea per piccoli spazi





La serie Brighten Up® e i suoi vantaggi

La serie Solatube Brighten Up offre delle tecnologie ottiche innovative, allo scopo di distribuire una luce naturale ottimale in ogni spazio da illuminare. Questi condotti, ad angoli variabili, permettono di evitare quasi tutti gli ostacoli senza dover modificare la struttura dell'edificio e di posizionare il diffusore da soffitto per poter ottenere una resa ottimale di luce.

Ne risulta una soluzione energeticamente efficiente e a costi moderati, per un apporto di luce naturale in tutti gli spazi senza finestre

- Utilizza un'ottica selettiva per captare, trasmettere e diffondere il massimo della luce naturale all'uscita per una resa perfetta.
- Produce una gamma di colori costante senza alterare lo spettro visibile e la resa cromatica durante tutto l'anno.
- Filtra i raggi infrarossi e previene il trasferimento di calore, minimizzando i costi della climatizzazione
- Blocca i raggi UV e previene qualsiasi danno ai vostri mobili e tessuti.

2

Una tecnologia che non trasmette solo luce

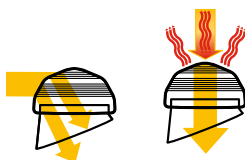
La serie Brighten Up® utilizza una tecnologia ottica avanzata per dirigere la luce all'interno delle vostre abitazioni senza perdita o acquisizione di calore. Questo sistema capta la luce naturale dall'alba al tramonto, utilizzando una calotta e un riflettore brevettato. La luce viene in seguito trasferita all'interno di un condotto con una superficie altamente riflettente che può estendersi per una lunghezza di 9 metri. Dei diffusori da soffitto distribuiscono quindi la luce all'interno dei vostri spazi bui in maniera efficiente, il tutto nello spirito dello sviluppo sostenibile.

Una captazione massima

Le nostre calotte con ottica avanzata integrata consentono di massimizzare la captazione quando il sole ha un basso angolo all'orizzonte (mattina - sera e primavera - autunno ed inverno) e aumentare la luce naturale nei periodi dove la luce naturale ha un maggior valore aggiunto, filtrando i nocivi raggi UV.



Il riflettore LightTracker™
Questo innovativo riflettore incluso nella calotta captatrice, prodotto con il nostro materiale Spectralight® e la tecnologia Cool Tube, dirige i raggi all'interno del condotto riducendone il calore solare.



La tecnologia Raybender® 3000

Le nostre lenti brevettate piegano i raggi di luce con un basso angolo di incidenza per massimizzare la quantità di luce trasportabile. Quando il sole ha una inclinazione maggiore di 55°, questa tecnologia consente di ridurre drasticamente l'indice della radiazione solare diretta ed elimina l'abbagliamento.

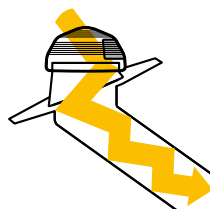
Trasferimento di luce efficiente

Il condotto con la superficie più riflettente al mondo trasferisce un massimo di luce del giorno, dal tetto al soffitto, con una perdita minima e una resa cromatica perfetta.



Il condotto in Spectralight® Infinity
Materiale di proprietà con brevetto Cool Tube
Technology, distribuisce il 99.7%* di riflettanza
spettrale per un trasferimento massimo di luce.

**riflettanza spettrale superiore al 99%,
con riflettanza d'onde luminose fino al
99.7% per lo spettro visibile.*



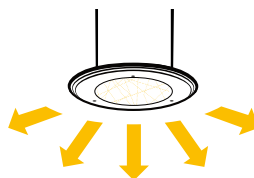
La tecnologia Cool Tube

Materiale brevettato utilizzato nei riflettori e nei condotti Solatube. Questo materiale filtra il calore degli infrarossi allo scopo di minimizzare il trasferimento termico dai raggi solari.



Diffusione controllata

I diffusori ottici, appositamente sviluppati, diffondono uniformemente la luce naturale nei vostri locali bui, allo scopo di aumentare il comfort visivo e il vostro benessere.



Resa cromatica senza uguali

La resa cromatica varia in maniera significativa in funzione del materiale interno dei condotti. L'efficienza del trasferimento di luce dipende fortemente dalla riflettanza spettrale dei condotti.



Applicazioni

Camerini

Piccoli uffici

Corridoi

Bagni

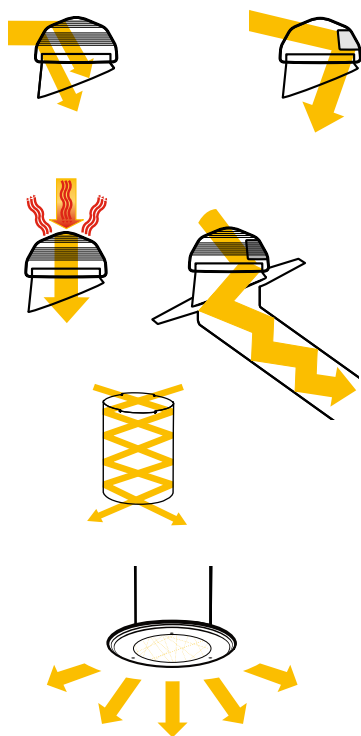
Ripostigli



Modelli della serie Brighten Up®

Data la grande varietà di posti da illuminare, esistono diversi sistemi a luce naturale.

I modelli della serie Brighten Up® possono essere utilizzati individualmente per piccoli spazi o in gruppo per illuminare spazi più voluminosi. Questi modelli sono ideali per soffitti in cemento armato o controsoffitti con un'altezza fino a 4 metri.



Solatube 160 DS - Ø 250 mm

Il **Solatube 160 DS** è ideale per degli spazi ristretti come corridoi, toilette o piccoli uffici. Può però illuminare spazi più ampi utilizzandone diversi.

Solatube 290 DS - Ø 350 mm

Il **Solatube 290 DS** fornisce circa il doppio della luce rispetto al modello Solatube 160 DS e può essere utilizzato per degli spazi più ampi come uffici, sale di conferenza o officine.



Solatube 160 DS
ø 250 mm

Solatube 290 DS
ø 350 mm



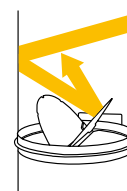
Configurazione del sistema



Opzioni:

Regolatore di luminosità

Utilizza un deflettore brevettato e un interruttore da parete per regolare il livello desiderato di luce.



Kit d'illuminazione

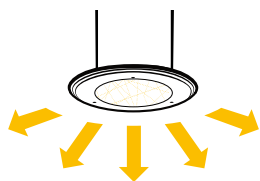
Componenti in kit, facilmente integrabili nel condotto della serie Brighten Up, per l'apporto di luce artificiale in caso di utilizzo notturno. È possibile l'impiego di lampade a risparmio energetico o LED.





Diffusori da soffitto

I sistemi d'illuminazione a lucernario Solatube® non trasmettono solo la luce nei vostri locali più bui, ma lo fanno anche con stile. I nostri diffusori Solatube e le nostre decorazioni da soffitto s'integrano perfettamente con diversi stili, da quello classico a quello contemporaneo. Per ulteriori personalizzazioni, offriamo anche delle lenti speciali che vi permettono di scegliere il colore e l'intensità della luce



Diffusore classici Vusion™ et OptiView®

Questi diffusori in acrilica conferiscono un look moderno.



Diffusore JustFrost™

Semplicemente stupefacente, il JustFrost in vetro temprato valorizza la luce solare e la filtra, il tutto con un design contemporaneo.



Diffusore TierDrop™

Optate per il TierDrop in vetro temprato se cercate un design più classico per il vostro ambiente.



Diffusore OptiView®

L'unico diffusore a lenti multiple OptiView permette uno sguardo artistico del cielo, inglobato in un design universale.

Tipo di Solatube®	Altezza del soffitto (cm)	Raybender® 3000 EDCS (1)	Superficie da illuminare	Lunghezza dei tubi (2)	Rendimento luminoso in lumen (3)	Proprietà termiche Fattore - U (4)
160DS Ø 250 mm	fino 400 cm	1032 cm ²	10-19 m ²	fino 6 m +	1434 lumen	1.3 W/m ² K
160DS-ECO Ø 250 mm	fino 400 cm	1032 cm ²	10-19 m ²	fino 6 m +	1434 lumen	0.5 W/m ² K
290DS Ø 350 mm	fino 400 cm	1871 cm ²	15-28 m ²	fino 9 m +	2884 lumen	1.3 W/m ² K
290DS-ECO Ø 350 mm	fino 400 cm	1871 cm ²	15-28 m ²	fino 9 m +	2884 lumen	0.7 W/m ² K

Riferimento: (1) EDCS = Superficie effettiva di captazione con lente di Fresnel - (2) Lunghezza massima realizzabile - (3) Media semestrale (4) Fonte: Grontmij Technical management, 2-11-2010, RMV-101 102-CPR-C2

Solatube 160 & 290DS ECO - Valore U secondo la norma EN-ISO 12567 Testato con un tubo di 40 cm sotto il tetto. I componenti sono una doppia calotta, una torretta per tetto isolata, una lente da diffusore e un diffusore. I condotti sono isolati all'esterno grazie a uno strato di fibra di vetro di 100mm, isolato anch'esso sulla sua parte esterna con uno strato d'alluminio riflettente. Lana di vetro isolante del valore di 0.04 W/m²K secondo i dati del produttore.

Le applicazioni della serie Brighten Up®



Abitazioni



Bagni



Reception



Cucine

Scossaline



Scuole



Ripostigli

Opzioni & Accessori



Scossalina per coperture piane o poco inclinate



Scossalina inclinata per tetti inclinati (25°)



Scossalina universale inclinata o piana



Scossalina a cordolo (290 DS unicamente)



Calotta interna (Opzionale)



Kit luce aggiuntivo disponibile anche a led



Otturatore di luce



Pulsantiera per regolatore di luce



Curva variabile 0°-90° in Spectralight® Infinity



Condotti di estensione in Spectralight® Infinity



Lente CCL da controllo clima rigoroso

Per ulteriori informazioni sui nostri prodotti e servizi visitate il nostro sito www.solatube.ch

Per gli architetti vi è la possibilità di scaricare i disegni dei pezzi ed altre specifiche tecniche in formati differenti a l'indirizzo <http://www.solatube.com/support/technical-resources> - (disponibile solamente in inglese).

BIM (Building Information Modeling) download gratuito/oggetti/famiglie/sistemi. In formato RFA-RVT-DWG-DWF- DXF-DGN o PDF con software CAD incluso AutoCAD, ArchiCAD, Sketch-Up e altri. Scaricando e utilizzando qualsiasi documento ARCAT BIM accettate le condizioni di utilizzo, che si trovano sul sito "www.arcad.com"

- Disegni
- Studio dei diversi casi
- Certificazioni
- Istruzioni per l'installazione
- E molto altro...



SOLATUBE
Innovation in Daylighting.



*Distributore esclusivo
Svizzera e Liechtenstein*

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

info@solatube.ch
www.solatube.ch