



In conformità al regolamento UE NO.305 / 2011 sulla base di: documento di valutazione europeo (EAD) 220021-00-0402 adotta luglio 2015

Voce di Capitolato Solatube DS 290 (Ø350mm Daylighting System)

SOLATUBE® MODELLO 290 DS- (350mm Daylighting System)

Il condotto per l'illuminazione diurna o Daylighting System 290DS o con diametro pari a 350mm e sarà scelto in funzione dei seguenti parametri.

- Geometria del percorso
- Lunghezza del medesimo
- Superficie illuminabile
- Dalla distanza delle strutture portanti in copertura
- Isolamento acustico (in funzione delle normative vigenti)
- Trasmittanza termica
- Eventuali accessori

	Tipo	Valore U EN –ISO 12567	Caduta corpo Molle EN 1873
Superficie illuminabile < 18 m²	Standard	1,3 W/m ² K	1350 SB
Lunghezza massima Suggesta < 10 m	ECO	0,7 W/m ² K	1350 SB
Foro Solaio- cartongesso 375-380mm Massimo			
Isolamento Acustico (S290 DS-DAI-FC-TIP-LN-L4) D_{n,e,w} (C, C_{tr}) = 65 (- 2;- 5) Db	UNI EN ISO 717-1.2013		

Solatube Serie brighten-up® 290 DS - Daylighting System con diametro di 350mm

1. Calotta captatrice: materiale acrilico altamente resistente agli urti ed anti raggi UV. Realizzata per iniezione in stampi, classificato come CC2, spessore 3 mm con trasmissione di luce visibile al 92% e trasmissione raggi ultravioletti dello 0.03%. Modello brevettato con Tecnologia Raybender 3500® (calotta con lenti di Fresnell o prismi ottici con inclinazione differenziata) che consentono di ottenere prestazioni differenziate con importante incremento di luminosità quando il sole ha una angolazione molto bassa e limitare l'energia raccolta in estate quando il sole ha un'altezza maggiore di 50° dall'orizzonte. O Calotta Acrylic Flex dome con lenti di Fresnell posizionabili in funzione della località geografica e direzione cardinale

2. Shock Inner Dome calotta interna opzionale: In materiale acrilico, realizzato per iniezione in stampi, classificato come CC1, spessore 2,9 mm . Inserendo l'Inner Dome si ottengono valori di trasmissione termica come da certificazione Energy Star ®

3.LightTracker®: riflettore in Alluminio rivestito in Spectralight ®Infinity posizionato all'interno della calotta captatrice con lo scopo di catturare la luce naturale con basso angolo di incidenza

4. Anello Sostegno Calotta: In materiale acrilico, realizzato per iniezione in stampi, classificato come CC1, spessore 2,3 mm antiurto. Incorpora una "gronda" che ha lo scopo di canalizzare verso l'esterno l'eventuale condensa. Crea inoltre un taglio termico tra la scossalina e i condotti d'estensione.

5. Scossalina di raccordo Metallica: scossaline realizzate tramite stampo senza saldature o con giunto strutturale su quelle universali . Metallica protetta con powder coating resistente alla corrosione conforme alle seguenti specifiche: ASTM A 653/A 653M o ASTM A 463/A 463M con uno spessore minimo pari a 0.7mm.

Opzioni scossalina: Altezza collare scossalina piana 100mm-150mm . Scossalina universale per tetti in terra cotta disponibile piana o per coperture inclinate. Dimensioni delle scossaline visionabile nella sez disegni cad .Eventuali torrette di rialzo disponibili da 100mm-300mm-600mm-1200mm

5.Severe Climate Glazing: Accessorio Opzionale da installare nella parte superiore del condotto d'estensione che si inserisce nel condotto A. Questa lente ha lo scopo di creare una seconda camera d'aria che neutralizza le possibili differenze di temperatura tra interno ed esterno evitando il moto convettivo dell'aria all'interno del condotto.

6. Condotti iniziali e terminali in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-30°: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e lunghezza 400mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6 % e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare compreso tra 400nm e 2500nm inferiore 94%. I condotti iniziali e terminali consentono una angolatura variabile 0-30° per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'installazione

7. Condotti d'estensione in Spectralight® Infinity: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e Lunghezza 600mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6 % e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare a compreso 400nm e 2500nm inferiore 94%. Che consentono il collegamento con il condotto iniziale e finale senza discontinuità,salvo nei punti di innesto dei singoli componenti. Il condotto a curvatura variabile 0-90° è disponibile su richiesta

8. Condotti in Spectralight® Infinity con curvatura variabile 0-90°: Realizzati in alluminio con spessore di 0.5mm e lunghezza 400mm sono rivestiti internamente in Spectralight® Infinity materiale ad altissima riflettanza speculare maggiore 99.6 % e dello spettro visibile compreso tra 400nm e 760nm. Riflessione spettro solare compreso tra 400nm e 2500nm inferiore 94%. I condotti 0-90° consentono un angolatura variabile 0-90° per aggirare eventuali ostacoli e facilitare l'installazione.

9. Anello diffusore: In materiale acrilico, realizzato per iniezione in stampi, classificato come CC1, spessore 3 mm antiurto.

10.Natural Effect Lents for Climate Control: Da installare nella parte inferiore del condotto o al di sopra del diffusore .Questa lente con guarnizione a tenuta elimina il passaggio dell'aria all'interno del condotto.

11.Diffusore: Diffusore circolare da assemblare direttamente alla parte terminale del condotto B tramite innesto meccanico e rotazione . Anello del diffusore in materiale acrilico (bianco) realizzato con iniezione in stampo.

Quattro tipi di finiture OptiView® o Vusion® o OptiView® Conico o Vusion Conico rispecchiano i file fotometrici in funzione della situazione della finitura scelta.

Abbinamento Solatube DS 290 Daylighting System con accessori Opzionali conformi CE

Daylight Dimmer™.

Il Solatube DS 290 può essere accessorizzato con un otturatore a farfalla elettrico conforme CE. Il Daylight Dimmer® usa un'entrata universale tra 90 – 277 V AC a 50 o 60 Hz. Il sistema di controllo consente di mettere in serie 40 elementi con una tensione ridotta 0-10 V DC.

Radiocomando : marchiato CE La trasmissione dei codici comando è tipo Rolling-Code. Il codice viene cambiato ad ogni trasmissione attraverso l'utilizzo di un algoritmo che solo il ricevitore è in grado di riconoscere la frequenza di ricezione. Nel ricevitore il codice è memorizzato da una EEPROM che mantiene le informazioni anche nel caso di mancanza di alimentazione . Caratteristiche tecniche :868,3MHz , Frequenza Intermedia IF 10,7MHz,Impedenza d'ingresso 50Ω,sensibilità segnale 1μ Vdc,temperatura di esercizio -20°C : +55°C Massimo carico su motore 28W.

Kit Luce aggiuntivo:

I Solatube DS 160 possono essere accessorizzati con il kit luce aggiuntivo (luce artificiale).tipo di lampadina inseribile 100W incandescenza o 26W fluorescente.

Trasmittanza termica Norma EN –ISO 12567

Il prodotto Solatube DS 290 (350mm) ha una trasmittanza termica pari a $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$. Per poter raggiungere valori di trasmittanza termica inferiori al prodotto standard si deve applicare :

- Shock Inner Dome calotta interna opzionale
- Effect lens
- T.I.P Therma Insulation Panel
- E un isolamento al condotto di spessore 1,5cm con trasmittanza termica uguale o inferiore a $0,033 \text{ W/m}^2\text{K}$

Con questi accorgimenti la trasmittanza termica arriva a $0.7 \text{ W/m}^2\text{K}$ come da certificati

Responsabilità del marchio CE

I produttori sono responsabili della marcatura CE, il marchio CE e le informazioni di accompagnamento possono essere trovate sul prodotto, sull'imballo, sulle brochure, sui documenti tecnici, sulle istruzioni di montaggio ecc.