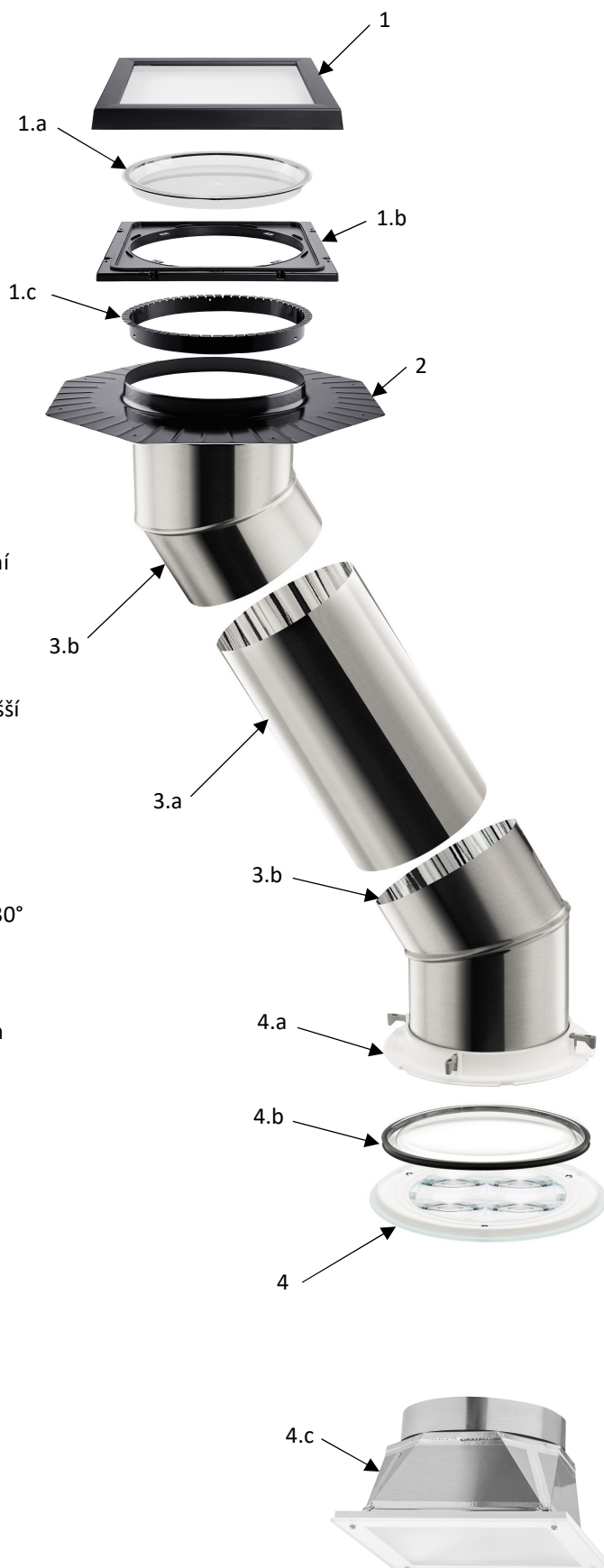


Brighten Up® série 290 DS – 350mm – plochý Raybender® Slim											
Výrobce:	Solatube International, Inc., 2210 Oak Ridge Way, Vista, CA 92081-8341 Tel: 888 765 2882, Fax: 760 597 4487 E-mail: info@solatube.com, Web: www.solatube.com										
Dodavatel:	WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o., IČ: 25019473, DIČ: CZ25019473 Sídlo: Spojovací 136, 252 62 Horoměřice Tel: +420 608 918 484, E-mail: info@solatube.cz, Web: www.solatube.cz										
Produkt:	Solatube® 290 DS – 350mm – plochý Raybender® Slim										
Ploché sklo:	- Ploché sklo: tvrzené sklo, tloušťka 4mm, rozměr skla 368x368mm, osazené v rámu tloušťka 2,8mm, materiál ASA (vynikající odolnost proti UV záření a teplotám, mechanická odolnost, tuhost), rozměr rámu 460x460mm - Raybender® Slim: optická čočka, vysoce odolný akrylát, tloušťka 3,2mm UV inhibitory pomocí vstřikování – UVA 98,5%, UVB 100%, UVC 100%, propustnost světla min. 92%, materiálová stálost – záruka 20 let - Příruba: materiál ASA, tloušťka 2,8mm, vč. těsnění z EPDM 19mm x 3,2mm - Tubusový pás: práškově lakovaný ocelový pás, tloušťka 0,55mm										
Lemování:	- Ploché lemování: zátěžová ocel, průměr krčku 360mm, voděodolné, bezešvé provedení, rozměr podstavy 650x650mm, výška krčku 40mm - Flexibilní lemování: zátěžová ocel a temperovaný vlnitý hliník, průměr krčku 360mm, výška krčku 65mm, nahrazuje 4 střešní tašky a tvar se upraví dle profilu tašky - Zakázkové lemování: výška, tvar a materiál dle potřeby (TiZn, Cu, ...), průměr krčku 360mm										
Tubusy:	- Základní sada A+B tuby: střešní a stropní díl délky 300mm, integrovaný ohybový kloub k vyrovnání spádu 0° - 30°, kompozitní materiál Cool Tube tl. 0,4mm, odrazný materiál Spectralight® Infinity s činitelem odrazu pro viditelné spektrum (400nm až 760nm) 99,7% a pro celé spektrum (400nm až 2500nm) menším než 93%, obsahuje stropní přírubu a je dodávána s difúzerovou vložkou, <u>možnost zakončení kruhové nebo čtvercové</u> - Prodlužovací tuby: C tuba délky 400mm a D tuba délky 600mm, kompozitní materiál Cool Tube tl. 0,4mm, odrazný materiál Spectralight® Infinity s činitelem odrazu pro viditelné spektrum (400nm až 760nm) 99,7% a pro celé spektrum (400nm až 2500nm) menším než 93% - Koleno: ohybový kloub 0° až 90°, délky 580mm, kompozitní materiál Cool Tube tl. 0,4mm, odrazný materiál Spectralight® Infinity s činitelem odrazu pro viditelné spektrum (400nm až 760nm) 99,7% a pro celé spektrum (400nm až 2500nm) menším než 93% - Vyrobeno z hliníkového plechu dle zkoušky ASTM B 209										
Difúzéry:	Řada Glass Distraction, akrylát, polykarbonát, mléčné tvrzené sklo, tvar kruh nebo čtverec světelná propustnost min. 92% (difúzer Optiview® a Vusion™ klasifikován jako TP(a) materiál)										
Doplňky:	- Vnitřní tepelně izolační vložka: akrylát, tloušťka 1mm, výška 16mm, světelná propustnost min. 92% - Přezové těsnění Flashing Insulator: pryžové těsnění, průměr 265mm, šířka 460mm - Vnitřní elektrické osvětlení: příkon max. 75Watt, napětí 230V, závit E27 dodáváno bez vypínače (jednopolový), potřebný kabel CYKY 3x1,5 - Vnitřní elektrický stmívač: napětí 230V, dodáváno bez vypínače (dvojité schodišťový 6+6) potřebné kabely pro napájení CYKY 3x1,5 a ovládání CYSY 4x1 - Lepicí páska: 5,4m x 50mm, samolepicí hliníková páska 100 mikronů										
Součinitel prostupu tepla:	- Zkoušku provedla organizace TNO Bouw en Ondergrond dle EN ISO 12 567 číslo zprávy: 034-DTM-2010-02572-S, ze dne 28.06.2010 - Základní verze $U = 1,3\text{W/m}^2\text{K}$ - Climate Control – izolovaná verze $U = 0,7\text{W/m}^2\text{K}$										
Vzduchová neprůzvučnost:	- Testováno dle EN ISO 717-1 institucí ITC-CNR, publikováno 2/1/2019 $D_{n,e,w} (C, C_{tr}) = 65 (-2; -5) \text{ dB}$										
Výkon:	Měřeno společností Grontmij – technické oddělení, Nizozemsko v období říjen 2009 – květen 2010 <table border="1"> <thead> <tr> <th></th><th>MIN – říjen 2009</th><th>MAX – květen 2010</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>290 DS – 350mm</td><td>70 lm</td><td>5 800 lm</td></tr> <tr> <td>obloha</td><td>1 800lx</td><td>102 000 lx</td></tr> </tbody> </table>			MIN – říjen 2009	MAX – květen 2010	290 DS – 350mm	70 lm	5 800 lm	obloha	1 800lx	102 000 lx
	MIN – říjen 2009	MAX – květen 2010									
290 DS – 350mm	70 lm	5 800 lm									
obloha	1 800lx	102 000 lx									

Brighten Up® série 290 DS – 350mm – plochý Raybender® Slim

1. Ploché sklo: předmontovaný rám s tvrzeným sklem poskytuje vynikající odolnost proti povětrnostním vlivům uchycené pomocí příruby a tubusového pásu
 - a. Raybender® Slim – Fresnelova čočka lomí paprsky přímo do tubusu po celý den, snižuje počet odrazů a ztrátu světla, zvyšuje výkonnost, zajišťuje konzistentní výkon
 - b. Příruba – k propojení horní tuby světlovodu s Fresnelovou čočkou a zároveň k uchycení rámu s tvrzeným sklem k lemování, obsahuje vodní drážky pro odvod vlhkosti
 - c. Tubusový pás – osazuje se na horní tubu světlovodu a vkládá se do příruby, zajišťuje pevné osazení
2. Lemování: bezešvé provedení s integrovanými drážkami pro odvod vody, k dispozici alternativní zakázkové lemování, možnost přizolování živící a PVC fólií
3. Tubusy: z kompozitního materiálu Cool Tube umožňující výraznou redukci tepelné vodivosti, eliminuje přenos IR záření pod 25%, vnitřní úprava z materiálu Spectralight® Infinity
 - a. Spectralight® Infinity – polymerický odrazný materiál 3M s činitelem odrazu pro viditelné spektrum (400nm až 760nm) 99,7% a pro celé spektrum (400nm až 2500nm) menším než 93% poskytuje nejvyšší efektivitu přenosu denního světla (LTE), správnou teplotu barev v celé šíři spektra (CTM) a ideální index podání barev (~ 100 CRI). Teplota chromatičnosti (barva) odpovídá hodnotám v rozmezí ± 2 (definováno CIE a* a b* barevný model) stanoveným dle ASTM E 308*
 - b. Základní sada A+B – umožňuje vyrovnání spádu 0° až 30°
4. Difuzéry: bezrámečkové provedení pro ideální difuzi světla, uchycení pomocí difuzérové příruby s difuzérovou vložkou
 - a. Difuzérová příruba – akrylátová konstrukce s těsněním pro snadné uchycení ke stropní a SDK konstrukci
 - b. Difuzérová vložka – akrylát tloušťky 1,0mm zajistí těsnost systému z interiéru
 - c. Přechodový prvek – dokonalý přechod na čtvercový difuzér zajišťuje materiál Spectralight® Infinity



* poskytuje úplný popis výpočtu barev objektů pomocí CIE.

**SOLATUBE®**

Originální světlovody