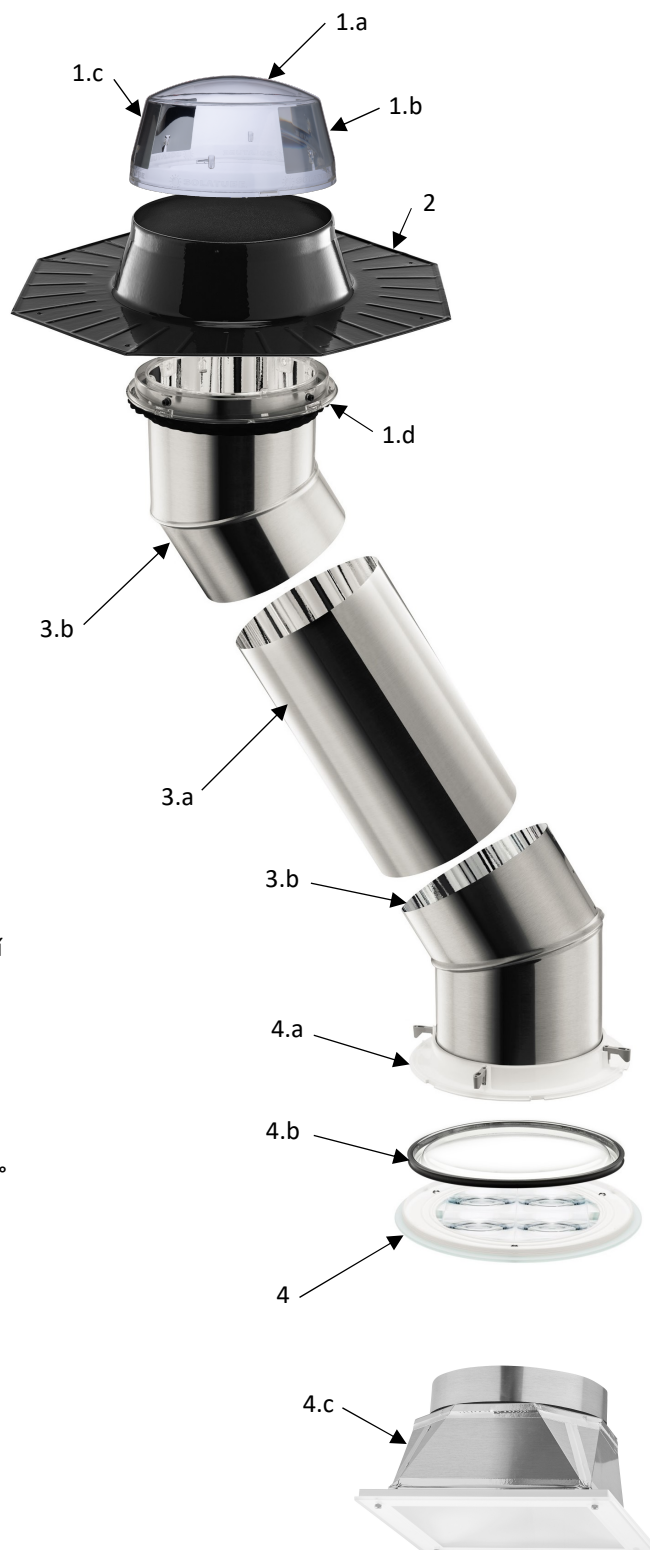


Brighten Up® série 160 DS – 250mm											
Výrobce:	Solatube International, Inc., 2210 Oak Ridge Way, Vista, CA 92081-8341 Tel: 888 765 2882, Fax: 760 597 4487 E-mail: info@solatube.com, Web: www.solatube.com										
Dodavatel:	WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o., IČ: 25019473, DIČ: CZ25019473 Sídlo: Spojovací 136, 252 62 Horoměřice Tel: +420 608 918 484, E-mail: info@solatube.cz, Web: www.solatube.cz										
Produkt:	Solatube® 160 DS – 250mm										
Kopule:	- Vnější kopule: vysoce odolný akrylát, tloušťka 3,25mm, průměr 303mm, výška 150mm, UV inhibitory pomocí vstřikování – UVA 98,5%, UVB 100%, UVC 100%, propustnost světla min. 92%, aktivní sběrná plocha EDCS 1032cm², koeficient přijatého tepla SHGC 0,2-0,34, materiálová stálost – <u>záruka 20 let</u> obsahuje technologii Raybender® 3500, zrcátka Raybender® Flex či Light Tracker V - Vnitřní tepelně izolační kopule: akrylát, tloušťka 2,9mm, průměr 286mm, výška 81mm, propustnost světla min. 92%										
Lemování:	- Taškové lemování: UV odolný polypropylen, průměr krčku 260mm, bezešvé provedení, integrované drážky pro odvod vody, nahrazuje 1 střešní tašku - Ploché a šikmé lemování: zátěžová ocel, průměr krčku 260mm, voděodolné, bezešvé provedení, rozměr podstavy 560x560mm, šikmé lemování sklon krčku 25° - Flexibilní lemování: zátěžová ocel a temperovaný vlnitý hliník, průměr krčku 260mm, sklon krčku 0° nebo 25°, nahrazuje 2 střešní tašky a tvar se upraví dle profilu tašky - Zakázkové lemování: výška, tvar a materiál dle potřeby (TiZn, Cu, ...), průměr krčku 260mm										
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 kopulový kroužek, stropní přírubu a je dodávána s difuzérovou 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										
Difuzéry:	Řada Glass Distraction, akrylát, polykarbonát, mléčné tvrzené sklo, tvar kruh nebo čtverec světelná propustnost min. 92% (difuzér Optiview® a Vusion™ klasifikován jako TP(a) materiál)										
Doplňky:	- Vnitřní tepelně izolační vložka: akrylát, tloušťka 1mm, výška 15mm, světelná propustnost min. 92% - Pryžové těsnění Flashing Insulator: pryžové těsnění, průměr 165mm, šířka 360mm - Výškové nástavce: zátěžová ocel, průměr krčku 260mm, výška 50 / 100mm - 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 - Odvětrávací ventilační sada: napětí 230V, dodáváno bez vypínače (jednopolový), izolované hadice a střešního vývodu										
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 = 1,3W/m²K - Climate Control – izolovaná verze U = 0,5W/m²K										
Vzduchová neprůzvučnost:	- Testováno dle EN ISO 717-1 institucí ITC-CNR, publikováno 2/1/2019 - D_{n,e,w} (C, C_{tr}) = 65 (-1; -5) dB										
Výkon:	Měřeno společností Grontmij – technické oddělení, Nizozemsko v období říjen 2009 – květen 2010 <table> <tr> <td></td><td>MIN – říjen 2009</td><td>MAX – květen 2010</td></tr> <tr> <td>160 DS – 250mm</td><td>35 lm</td><td>2 900 lm</td></tr> <tr> <td>obloha</td><td>1 800lx</td><td>102 000 lx</td></tr> </table>			MIN – říjen 2009	MAX – květen 2010	160 DS – 250mm	35 lm	2 900 lm	obloha	1 800lx	102 000 lx
	MIN – říjen 2009	MAX – květen 2010									
160 DS – 250mm	35 lm	2 900 lm									
obloha	1 800lx	102 000 lx									

Brighten Up® série 160 DS – 250mm

1. Kopule: uchycena pomocí kopulového kroužku, zakrývající šrouby a vybavena opticky aktivní čočkou Raybender® 3500 a zrcátky Raybender® Flex a Light Tracker V
 - a. Technologie Raybender® 3500 – Fresnelova čočka lomí paprsky přímo do tubusu po celý den, snižuje počet odrazů a ztrátu světla, zvyšuje výkonnost, zajišťuje konzistentní výkon, zabraňuje nadměrnému přísunu tepla
 - b. Raybender® Flex – zrcátko s technologií Raybender® lomí paprsky v ranních a odpoledních hodinách, snižuje počet odrazů v tubusu a tím zvyšuje výkon
 - c. Light Tracker V – zrcátko z materiálu Spectralight® Infinity, které sráží světlo z extra nízkých úhlů a prodlužuje dobu účinnosti
 - d. Kopulový kroužek – vysoce odolný akrylát, obsahuje pryžové těsnění a jednosměrně propustné membrány pro odvod uzavřené montážní vlhkosti, zabraňuje přenosu teplot mezi lemováním a tubusem, snižuje riziko kondenzace
2. Lemování: bezešvé provedení s integrovanými drážkami pro odvod vody, k dispozici alternativní zakázkové lemování, možnost přeizolování živici 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 zajišťuje těsnost systému z interiéru
 - c. Přechodový prvek – dokonalý přechod na čtvercový difuzér zajišťuje materiál Spectralight® Infinity



* poskytuje úplný popis výpočtu barev objektů pomocí CIE.