

SolaMaster® série 330 DS – 530mm

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® 330 DS – 530mm	
Kopule:	<ul style="list-style-type: none">Vnější kopule: vysoce odolný akrylát, čirá, tloušťka 3,7mm, průměr 588mm, výška 235mm, UV inhibitory pomocí vstříkovaní – UVA 98,5%, UVB 100%, UVC 100%, propustnost světla min. 92%, aktivní sběrná plocha EDCS 2129cm², koeficient přijatého tepla SHGC 0,18-0,34, materiálová stálost – záruka 20 let obsahuje zrcátko LightTracker™	
Lemování:	<ul style="list-style-type: none">Ploché lemování: základna pro kopuli a horní A tubu, voděodolné, zátěžová ocel tl. 0,75mm, průměr krčku 550mm, bezešvé provedení, rozměr podstavy Ø 850mm, výška 200mmZakázkové lemování: výška, tvar a materiál dle potřeby (TiZn, Cu, ...), průměr krčku 550mm	
Bususy:	<ul style="list-style-type: none">Sada A+B: střešní a stropní díl délky 400mm, integrovaný ohybový kloub k vyrovnání spádu 0°- 45°, kompozitní materiál Cool Tube tl. 0,5mm, 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%Prodlužovací D tuba: délka 600mm, kompozitní materiál Cool Tube tl. 0,5mm, 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 780mm, kompozitní materiál Cool Tube tl. 0,5mm, 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:	<ul style="list-style-type: none">Volba difuzéru závisí na konkrétním typu projektu <p>OC (Open Ceiling) – kruhový difuzér vhodný především pro volně vyvěšené světlovody, avšak je lze instalovat i do stropů a podhledů, difuzér osazený přímo na spodek tubusu.</p> <ul style="list-style-type: none">difuzér OptiView®: kruhový difuzér s rovinnou Fresnelovou čočkou, polykarbonát tl. 0,6mm, průměr 542mm, výška 47mm, světelná propustnost min. 90%difuzér Prismatic: mléčná struktura, akrylát tl. 2,5mm, průměr 542mm, výška 47mm, světelná propustnost min. 90%Krycí límeček TrimRing: akrylát tl. 4,4mm, vnitřní průměr 540mm, vnější průměr 580mmklasifikováno jako CC2 materiál, třída C	<p>CC (Closed Ceiling) – čtvercový difuzér plně nahrazuje jednu kazetu 600x600mm, vhodný pro stropy zakončené omítkou či SDK podhledem, čtverec zvyšuje plochu osvětlení</p> <ul style="list-style-type: none">difuzér OptiView®: čtvercový difuzér s rovinnou Fresnelovou čočkou, polykarbonát tl. 0,6mm, 566x566x13mm, světelná propustnost min. 90%difuzér Prismatic: mléčná struktura, akrylát tl. 2,5mm, 566x566x13mm, světelná propustnost min. 90%Transfer box: zajišťuje přechod tubusu na čtverec, polykarbonát tl. 2,8mm, rozměr 600x600x230mmVnitřní tepelně izolační vložka: akrylát tl. 1,5mm, výška 15mm, s pěnovým těsněním po obvoděklasifikováno jako CC2 materiál, třída C
Doplňky:	<ul style="list-style-type: none">Thermal Insulation Panel: tepelně izolační panel s dvojitým zasklením a polykarbonátovým kroužkem z vnitřní strany materiál Spectralight® Infinity pro konzistentní přenos světlaTepelně izolační sklo: tepelně izolační předěl – trojsklo (4-18-4-18-4) s argonemPryžové těsnění Flashing Insulator: pryžové těsnění, průměr 445mm, šířka 640mmVnitřní elektrické osvětlení: příkon max. 75Watt, napětí 230V, závit E27 dodáváno bez vypínače (jednopólový), potřebný kabel CYKY 3x1,5Vnitřní elektrický stmívač: napětí 230V, dodáváno bez vypínače (dvojitý schodišťový 6+6) potřebné kabely pro napájení CYKY 3x1,5 a ovládání CYSY 4x1 (možnost dálkového ovládače)Bezpečnostní zábrana: nerezová tyč upevněna pomocí nýtů příčně světlovodemLepicí páska: 5,4m x 50mm, samolepicí hliníková páska 100 mikronů	

Součinitel prostupu tepla:	<ul style="list-style-type: none"> • s použitím Tepelně izolační panel: $U = 1,4 \text{ W/m}^2\text{K}$ • s použitím Tepelně izolační sklo: $U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$ 												
Vzduchová neprůzvučnost:	<ul style="list-style-type: none"> • Testováno dle EN ISO 717-1 institucí ITC-CNR, publikováno 2/1/2019 • Solatube 330 DS – $D_{n,e,w} (C, C_{tr}) = 62 (-1; -3) \text{ dB}$ 												
Výkon:	<ul style="list-style-type: none"> • 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>330 DS – OC</td> <td>200 lm</td> <td>12 600 lm</td> </tr> <tr> <td>330 DS – CC</td> <td>160 lm</td> <td>10 900 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	330 DS – OC	200 lm	12 600 lm	330 DS – CC	160 lm	10 900 lm	obloha	1 800lx	102 000 lx
	MIN – říjen 2009	MAX – květen 2010											
330 DS – OC	200 lm	12 600 lm											
330 DS – CC	160 lm	10 900 lm											
obloha	1 800lx	102 000 lx											

SolaMaster® série 330 DS – 530mm

- Kopule: uchycena pomocí kopulového kroužku a vybavena zrcátkem LightTracker™
 - LightTracker™ – zrcátko z materiálu Spectralight® Infinity zvyšuje množství světla sraženého do tubusu, zvyšuje výkon
 - Kopulový kroužek – obsahuje kartáčkové těsnění a kopulovou podložku pro snadné uchycení kopule, 2,3mm vysoce odolné PVC, zabraňuje přenosu teplot mezi lemováním a tubusem, snižuje riziko kondenzace
- Lemování: bezešvé provedení, k dispozici alternativní zakázkové lemování, možnost přeizolování živící a PVC fólií
- Tubusy: z kompozitního materiálu Cool Tube umožňující výraznou redukci tepelné vodivosti, filtruje tepelné infračervené paprsky a zabraňuje přenosu tepla, vnitřní úprava z materiálu Spectralight® Infinity
 - 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*
 - Sada A+B – horní a spodní tuba umožňuje vyrovnání spádu 0° až 45°
- Difuzéry: čtvercový difuzér pro 330DS-CC, který zapadá do přechodového Transfer boxu nebo kruhový difuzér pro 330DS-OC
 - Transfer box – zajišťuje plynulý přechod tubusu na čtverec a tím poskytuje větší plochu osvětlu, nahrazuje jednu kazetu 600x600mm a obsahuje vnitřní tepelně izolační vložku



* poskytuje úplný popis výpočtu barev objektů pomocí CIE.