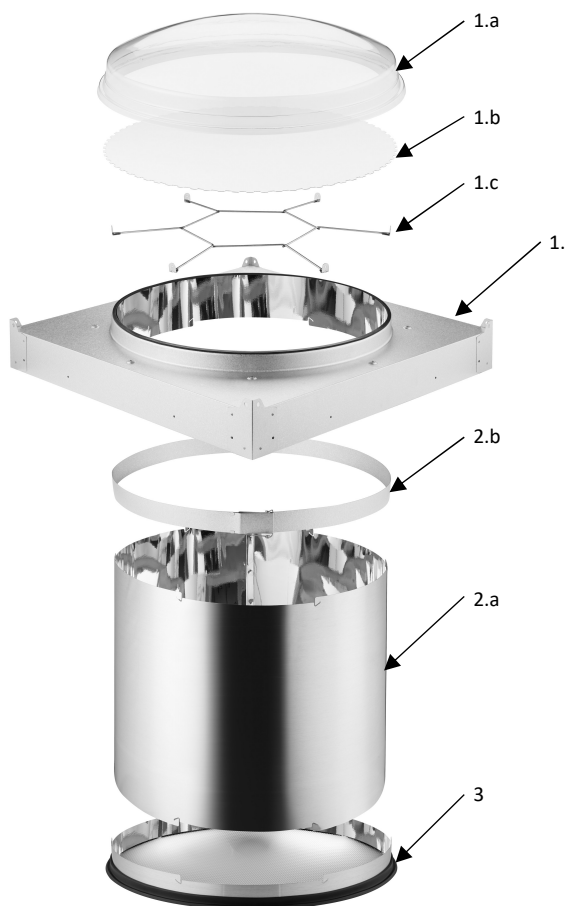


SkyVault® série M74 DS – 740mm			
Výrobce:	Solatube International, Inc., 2210 Oak Ridge Way, Vista, CA 92081-8341 Tel: 888 765 2882, Fax: 760 597 4487 E-mail: info@solatube.com, Web: www.solatube.com		
Dodavatel:	WT-WINDOWS TOMORROW s.r.o., IČ: 25019473, DIČ: CZ25019473 Sídlo: Spojovací 136, 252 62 Horoměřice Tel: +420 608 918 484, E-mail: info@solatube.cz, Web: www.solatube.cz		
Produkt:	Solatube® M74 DS – 740mm		
Collector:	- Vnější kopule: polykarbonát, tloušťka 3,2mm, průměr 800mm, výška 152mm, UV inhibitory pomocí vstřikování – UVA 98,8%, UVB 100%, UVC 100%, klasifikováno jako CC1 materiál - Plášť Collectoru: polykarbonát, tloušťka 2,4mm, výška 1308mm, UV inhibitory pomocí vstřikování – UVA 76%, UVB 100%, UVC 100%, klasifikováno jako CC1 materiál vnitřní povrch Spectralight® Infinity kombinující vysoký činitel odrazu pro viditelné spektrum s nízkým činitelem odrazu pro infračervené IR činitel odrazu pro viditelné spektrum (400nm až 760nm) vyšší jak 99% a pro infračervené (IR) (více jak 980nm) méně než 20% Technologie Raybender HD – Fresnelovy čočky: akrylát, tloušťka 0,51mm, klasifikováno jako CC2 materiál - Základna: nerezový pozinkovaný plech, tloušťka 0,86mm, rozměr 915x915mm, včetně pěnového těsnění, tepelné izolace polyisokyanurátová pěna PIR		
Střešní sestava:	- Hlavice s jednoduchou kopulí s/bez bezpečnostní mřížkou: Kopule: polykarbonát, klasifikován jako CC1 materiál, tloušťka 3,2mm, průměr 796mm, UV inhibitory pomocí vstřikování – UVA 98,8%, UVB 100%, UVC 100%, propustnost světla min. 90% Základna: nerezový pozinkovaný plech, tloušťka 0,7mm, rozměr 915x915mm, včetně pěnového těsnění a tepelné izolace polyisokyanurátová pěna PIR Bezpečnostní mřížka: svařovaná nerezová mříž přinýtovaná k základně – podstavě - Hlavice s dvojitou kopulí s/bez bezpečnostní mřížkou: Vnější kopule: polykarbonát, klasifikován jako CC1 materiál, tloušťka 3,2mm, průměr 796mm, UV inhibitory pomocí vstřikování – UVA 98,8%, UVB 100%, UVC 100%, propustnost světla min. 90% Vnitřní kopule: PETG, klasifikováno jako CC2 materiál, tloušťka 1,0mm, průměr 747mm Základna: nerezový pozinkovaný plech, tloušťka 0,7mm, rozměr 915x915mm, včetně pěnového těsnění a tepelné izolace polyisokyanurátová pěna PIR Bezpečnostní mřížka: svařovaná nerezová mříž přinýtovaná k základně - podstavě		
Spodní sestava:	Volba difuzéru závisí na konkrétním typu projektu <table border="1"> <tr> <td> Amplifier – kónicky tvarovaný, sestavený z 36 ploch, spodní průměr 914mm, vysoký 602mm, materiál Spectralight® Infinity spodní Prismatický difuzér, průměr 914mm, klasifikován jako CC2 materiál Těsnění difuzéru z materiálu EPDM, odzkoušeno pro ASTM E 283 </td><td> Difuzér Prismatic – kruhový difuzér, průměr 724mm, součástí difuzérový límec z materiálu Spectralight® Infinity, klasifikováno jako CC2 materiál Těsnění difuzéru z materiálu EPDM, odzkoušeno pro ASTM E 283 </td></tr> </table>	Amplifier – kónicky tvarovaný, sestavený z 36 ploch, spodní průměr 914mm, vysoký 602mm, materiál Spectralight® Infinity spodní Prismatický difuzér, průměr 914mm, klasifikován jako CC2 materiál Těsnění difuzéru z materiálu EPDM, odzkoušeno pro ASTM E 283	Difuzér Prismatic – kruhový difuzér, průměr 724mm, součástí difuzérový límec z materiálu Spectralight® Infinity, klasifikováno jako CC2 materiál Těsnění difuzéru z materiálu EPDM, odzkoušeno pro ASTM E 283
Amplifier – kónicky tvarovaný, sestavený z 36 ploch, spodní průměr 914mm, vysoký 602mm, materiál Spectralight® Infinity spodní Prismatický difuzér, průměr 914mm, klasifikován jako CC2 materiál Těsnění difuzéru z materiálu EPDM, odzkoušeno pro ASTM E 283	Difuzér Prismatic – kruhový difuzér, průměr 724mm, součástí difuzérový límec z materiálu Spectralight® Infinity, klasifikováno jako CC2 materiál Těsnění difuzéru z materiálu EPDM, odzkoušeno pro ASTM E 283		
Tubusy:	Prodlužovací tuba: délka 610mm nebo 1220mm, kompozitní materiál Cool Tube tl. 0,5mm, odrazný materiál Spectralight® Infinity s činitelem odrazu pro viditelné spektrum (400nm až 760nm) 99,7% a pro infračervené (IR) (více jak 980nm) menším než 20% Vyrobeno z hliníkového plechu dle zkoušky ASTM B 209		
Doplňky:	- Thermal Insulation Panel: tepelně izolační panel s dvojitým zasklením a polykarbonátovým kroužkem z vnitřní strany materiál Spectralight® Infinity pro konzistentní přenos světla - Tepelně izolační sklo: tepelně izolační předěl – trojsklo (4-18-4-18-4) s argonem - Vnitřní elektrický stmívač: křídélka z materiálu Spectralight® Infinity, od otevření do uzavření za pouhých 5,5 sekundy, možnost ovládat až 48 jednotek současně - Lepicí páska: 5,4m x 50mm, samolepicí hliníková páska 100 mikronů		

Součinitel prostupu tepla:	- s použitím Tepelně izolační panel: $U = 2,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ - s použitím Tepelně izolační sklo: $U = 0,5 \text{ W/m}^2\text{K}$
Vzduchová neprůzvučnost:	- Testováno dle EN ISO 717-1 institucí ITC-CNR, publikováno 2/1/2019 - Solatube M74 DS – $D_{n,e,w} (C, C_{tr}) = 57 (-2; -7) \text{ dB}$
Ostatní parametry:	- SHGC (koeficient přijatého tepla): 0,28 - EDCS (plocha pro zachycení denního světla) bez Collectoru: 4 129cm^2 - Plocha osvitu: $36 - 54 \text{ m}^2$
Výkon:	- s prvkem Collector a Amplifier 1 450 lm - 37 000 lm - s prvkem Amplifier 1 600 lm - 25 000 lm

SkyVault® série M74 DS – 740mm

- Hlavice: čtvercové volitelné sestavy s nerezovou základnou a tepelnou izolací PIR. Jednotlivé kopule jsou k hlavici fixovány kopulovými svorky a ochrannými pásy
 - Vnější kopule
 - Vnitřní kopule – *volitelná*
 - Bezpečnostní mřížka – *volitelná*
- 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*
 - Tubusový pás – upínací mechanismus pro zajištění tuhosti světlovodu
- Difuzér: kruhový difuzér Prismatic rovnoměrně rozptyluje denní světlo do celého prostoru



Collector – pomocí nejnovější technologie Rybender® HD a LightTracker™ zachytává mnohem více světla než tradiční systémy



Amplifier – díky své konstrukci efektivně distribuuje soustředěné světlo do potřebné úrovně, např. na pracovní plochu



Tepelně izolační panel – u takto velkých průměrů udržuje příjemné vnitřní klima a nedochází k teplotním ztrátám.



* poskytuje úplný popis výpočtu barev objektů pomocí CIE.