


06 Stavební konstrukce

ID prvku	ST_22, STŘEŠNÍ SVĚTLOVOD
Poznámka	Vzhled, barva, materiálové řešení a povrchové úpravy musí být předem odsouhlaseny architektem na předložených vzorcích! Rozměry výrobků, bude-li to z technických důvodů možné, mohou vykazovat odchylku ±10% oproti specifikovaným hodnotám!
Vyobrazení výrobku	
Popis	Střešní světlovod určený pro ploché střechy s fóliovou krytinou s možností natavení přímo na rám okna. Horní čtvercový rám z PVC překrytý akrylátovou kupolí. Dodává se s koleny pro zalomení až 2 x 45 stupňů. Pevný tubus s odrazivostí až 98 %. Lze prodloužit až na délku 15 m. Pevný tubus má průměr 53 cm. Stropní difúzér v designu EdgeGlow s plastovým rámem a dvojítm akrylátovým sklem.
Domovské podlaží ( Počet ks. )	3.NP (2)
Umístění	Střecha
Materiál	Hliník, plast, akrylát
Barevnost	Bílá
Počet ks.	2
Rozměry	Dle projektu

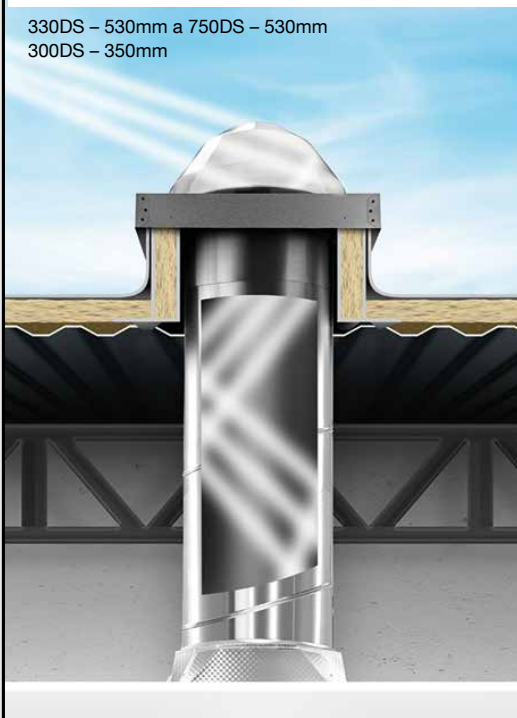
Referenční výrobek:

Solatube® Solamaster® série využívá pokročilé optické technologie pro docílení vyvážené intenzity denního osvětlení i pro velké prostory. Široká škála možností umožňuje libovolně umísťovat světlovody do stropů nebo volně vyvěšovat do všech prostorů. Výsledkem je jasné, nákladově efektivní a ekologické řešení, které přivádí denní světlo tam, kde klasické technologie nedosáhnou.

Častá aplikace do větších obytných místností, dále do kanceláří, učeben a maloobchodních prodejen.

Čtvercový difúzor nahradí jednu kazetu nebo kruh, který umožní volné vyvěšení, ale lze ho osadit i do podhledu.

330DS – 530mm a 750DS – 530mm  
300DS – 350mm



330DS-Ø530mm OC  
Open Ceiling



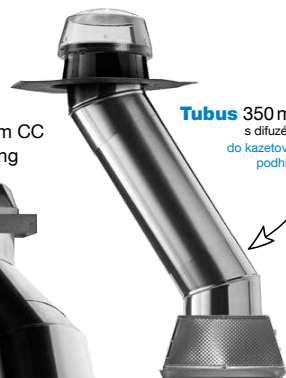
Čirá kopule  
s kruhovým  
difuzérem

750DS-Ø530mm CC  
Closed Ceiling



Čirá kopule  
se čtvercovým  
difuzérem  
do kazetového  
podhledu

300DS-Ø350mm



Tubus 350 mm  
s difuzérem  
do kazetového  
podhledu

750DS-Ø530mm OC  
Open Ceiling



A

Podle různých ploch navrhovaných budov se přizpůsobují i světlovodné sestavy. Solamaster® série přináší široké možnosti v několika konfiguracích, které dodávají obrovské množství denního světla do jakéhokoli prostoru.



## KOPULE PRO MAXIMÁLNÍ PŘÍJEM

Vše začíná zachycením světla. Umíme efektivně využít dopadu paprsků z různých úhlů a zároveň zajistit rovnoměrný výdej světla v průběhu dne i roku.



Kopule čirá se zrcátky

LightTracker™

- poskytuje maximální světelný výkon po celý den
- zrcátko sráží světlo z extra nízkých úhlů

Kopule Raybender® 3000  
s vnitřní kopulí

- zajišťuje konstantní výkon po celý den
- osazuje se s vnitřní čírou kopulí pro zlepšení prostupu tepla



## TUBUSY PRO BEZKONKURENČNÍ PŘENOS A KVALITU

Úkolem světlovodného tubusu je přivést do interiéru maximální množství světla ve správné kvalitě. Prostě řečeno, jak vysoce odrazný povrch použijete, má určující dopad na množství světla, které na konci vstoupí do interiéru.



Prodlužovací tubus  
Spectralight® Infinity

- nejvyšší odraznost 99,7%
- polymerní povrch 3M
- eliminující přenos IR záření
- zachovává dynamické změny oblohy
- délky tubusů 1200 mm a 600 mm

Ohybové koleno

- možnost nastavení 0-90°
- ztráta na plném ohybu pouze 5%
- umožňuje obejít konstrukční prvek
- výška kolena při 90° — 720 mm



Efektivita přenosu světla vyjadřuje účinnost, se kterou tubus přeneší denní světlo. Pro její dosažení i na velké vzdálenosti používáme moderní polymerický materiál Spectralight® Infinity. Nejvyšší odraznost na trhu nám zajišťuje, že přivedeme podstatně více světla.



\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.

Referenční výrobek:

V interiéru, kde na nás světlo působí, se vztah člověka a světla obzvlášť úzce provazuje. Barva i intenzita denního světla je důležitá i ročního období proměnlivá, což má přímý vliv na biologii člověka. Intenzitu i způsob rozptylu světla umíme cíleně kontrolovat prostřednictvím široké škály stropních difuzérů, nebo doplňků.

Díky technologii Spectralight® Infinity umíme zachovat nejlepší možné podání barev CRI=100, dle testu ASTM 308.

**leštěný hliník**   **stříbro**   **Spectralight® Infinity**

## DIFUZÉRY PRO JEDINEČNÝ ROZPTYL

**Čtvercové difuzéry Prismatic a OptiView®**

- nahrazují jednu kazetu v kazetovém podhledu
- Prismatic má jemně mříčkovou strukturu
- OptiView® disponuje rovinnou Fresnelovou čočkou

**Přechodový prvek Transfer box**

- zajišťují dokonalý přechod na čtvercový tvar difuzérů
- možnost instalace i do pevného stropu
- uvnitř umístěna izolační vložka

**Kruhové difuzéry OptiView® a Prismatic**

- ideální pro volné vyvěšení do prostoru, ale lze instalovat i do pevných stropů díky krycí přírubě
- Prismatic má jemně mříčkovou strukturu
- OptiView® disponuje rovinnou Fresnelovou čočkou

## LEMOVÁNÍ PRO SPOLEHLIVOU STŘECHU

Dnes je možné vybrat si z bezpočtu druhů střešních krytin, proto i naše portfolio zahrnuje všechny myslitelné druhy střešních lemování pro ploché, šikmé i atypické krytiny.

**Ploché lemování**

- celistvé ocelové lemování pro ploché střechy

**Taškové lemování**

- ocelové lemování pro jakýkoliv typ krytiny
- možnost práškového lakování

**Lemování na zakázku**

- TiZn, Cu, FeZn, Viplanýl
- různé tvary kruh nebo čtverec
- možnost výroby jen nástavce

## DOPLŇKY PRO RADOST

**Elektrické LED osvětlení**

- integrovaný světelný díl ovládaný vypínačem
- lze umístit jakýkoliv zdroj se závitem E27

**Elektrický stmívač Daylight Dimmer**

- reguluje množství vydáváného světelného toku
- ovládání pomocí vypínače nebo dálkově

**Teplně izolační panel**

- snížení energetických ztrát světlovodu
- dvojitě zasklení odstraňuje konvekční přenos teplot
- vnitřní strana panelu ze stejného odrazného materiálu jako v tubusu

**Krycí límeček TrimRing**

- dokonale překryje stavební otvor, zejména u vyvýšených světlovodů

**Bezpečnostní zábrana**

- zábrana vložena pod kopuli a upevněna do lemování pomocí nýtů

**Flashing Insulator**

- těsnící manžeta pro napojení parotěsné fólie

## TECHNICKÉ INFORMACE

**bimobject**  
Kompletní výkresová podpora na [www.solatube.cz](http://www.solatube.cz), kde najdete i odkaz na BIMobjekty.

**Stavební připravenost pro šikmou střechu**

- provedena střešní krytina a u plechové krytiny proveden kráček (rozměr viz. tabulka dole)
- pokud je přístup na půdu tak osazen SDK podhled nebo u ŽB stropu proveden přesný otvor a také provedena začistěná omítka
- pokud není přístup na půdu (např. pouze zavěšený SDK) osazen rastr a pouze deska v místě světlovodu, ostatní prostor nebude zaklopen z důvodu přístupnosti ke světlovodu

**Stavební připravenost pro plochou střechu – rodinné domy**

- pokud není žádný podhled tak proveden přesný otvor (viz. tabulka dole) v ŽB stropě nebo u podhledu proveden otvor o průměru 600 mm
- nad střed otvoru osazena bedna z OSB desek s vnějším rozměrem 700x700 mm a cca 200 mm nad poslední vrstvu skladby střešního pláště a přizolovaná hydroizolační vrstvou
- proveden SDK podhled nebo provedena začistěná omítka

**Stavební připravenost pro plochou střechu – průmyslové stavby**

- proveden otvor v TR plechu (viz. tabulka dole) a přes otvor přetažena celá skladba střešního pláště
- stavba zajišťuje přizolování hydroizolační vrstvou dodaného lemování světlovodu (zajištěna ochrana propadnutí otvorem v TR plechu)
- proveden kazetový podhled
- při SDK podhledu osazen rastr a pouze deska v místě světlovodu, ostatní prostor nebude zaklopen z důvodu přístupnosti ke světlovodu

**Stavební připravenost pro vnitřní elektrické osvětlení**

- ke světlovodu přiveden přívodní kabel CYKY 3x1,5 mm s délkovou rezervou cca 0,5 m
- vypínač NENÍ součástí dodávky – potřeba jednopólový vypínač

**Stavební připravenost pro vnitřní elektrický stmívač**

- ke světlovodu přiveden přívodní kabel CYKY 3x1,5 mm s délkovou rezervou cca 0,5 m
- vypínač NENÍ součástí dodávky – potřeba dvojitý schodiškový vypínač 6+6
- od vypínače ovládací kabel JYTY 4x1 mm s délkovou rezervou cca 0,5 m

SolaMaster® série	330 DS - 530mm	750 DS - 530mm
Plocha osvitlu	24 - 36m²	24 - 36m²
Výkon při dané obloze	obloha 1 800 lx 160-200 lm s tepelně izolačním panelem 1,4W/m²K s tepelně izolačním sklem 0,5W/m²K	obloha 1 800 lx 190-210 lm s tepelně izolačním panelem 1,4W/m²K s tepelně izolačním sklem 0,5W/m²K
Součinitel prostupu tepla		
Zvukově izolační vlastnosti	D <sub>n,w</sub> = 62 dB	D <sub>n,w</sub> = 62 dB
SHGC (koeficient přijatého tepla)	0,18 - 0,34	0,18 - 0,34
EDCS (plocha pro zachytávání světla)	2 129 cm²	4 839 cm²
Otvor ve stropě (pro difuzér)	Ø 560mm / 580x580mm	
Otvor pro vstup stropem	Ø 600mm nebo KG DN600 / 600x600mm	
Otvor krčku na plechové krytině	Ø 550mm	

\*Uvedení konkrétního obchodního názvu nebo značky použitého materiálu a zařízení (dodávky), případně jiné označení mající vztah ke konkrétnímu dodavateli (výrobci), neznamená nutnost použití těchto konkrétních výrobků. Jedná se pouze o vymezení předpokládaného standardu (vlastností). To znamená, že všechny konkrétně uvedené materiály a zařízení mohou být nahrazeny výrobky jiných dodavatelů (výrobců) s podmínkou zachování shodných (tj. srovnatelných nebo lepších) technických, kvalitativních a cenových parametrů.