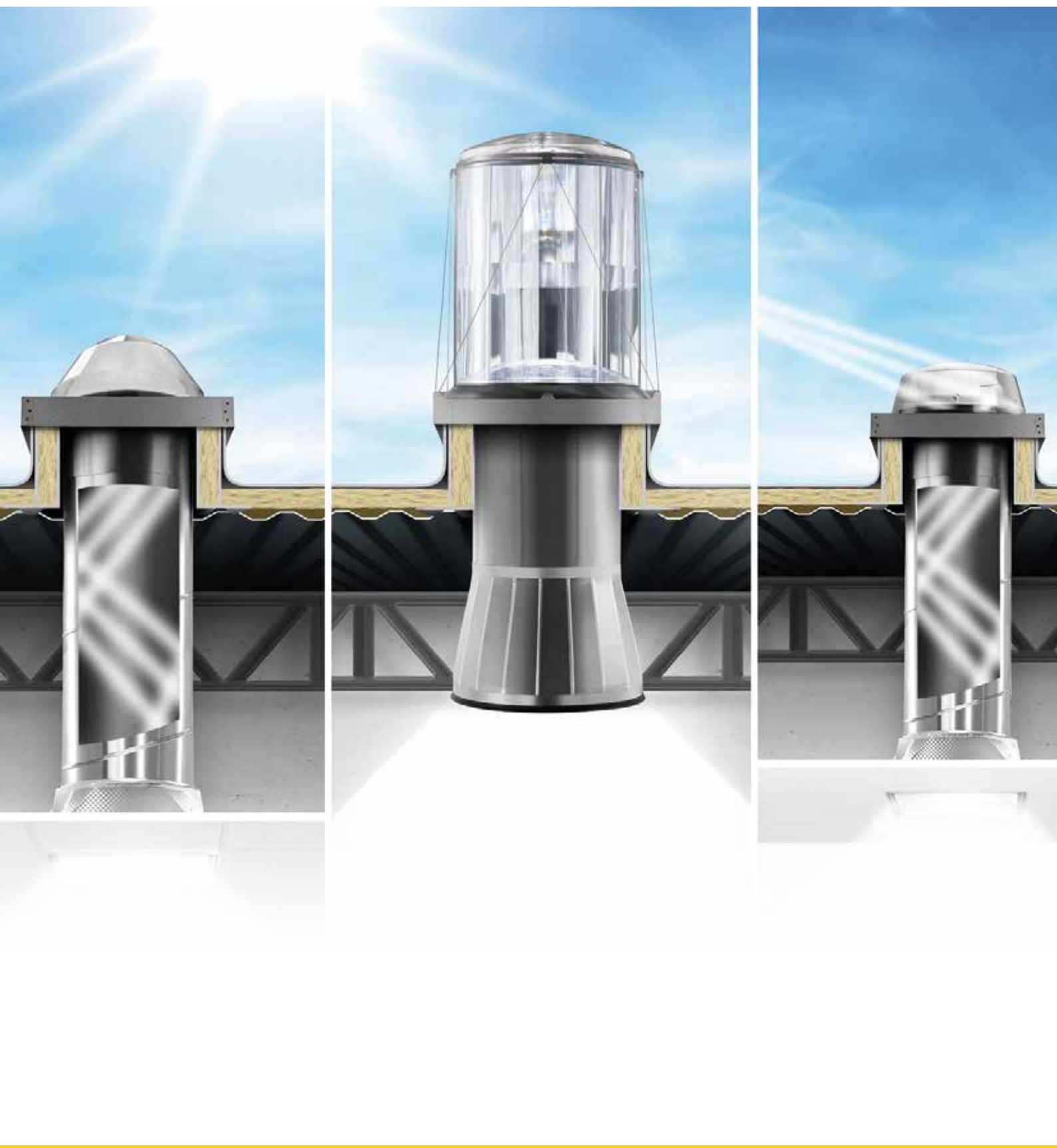




# SOLATUBE®

Originální světlovody



# PRODUKTY SOLATUBE®



## Brighten Up® série



Ideální pro  
osvětlení  
chodeb, toalet  
a koupelen.



Vhodné pro  
vstupní haly,  
schodiště kuchyně  
a obývací  
pokoje.

## SolaMaster® série

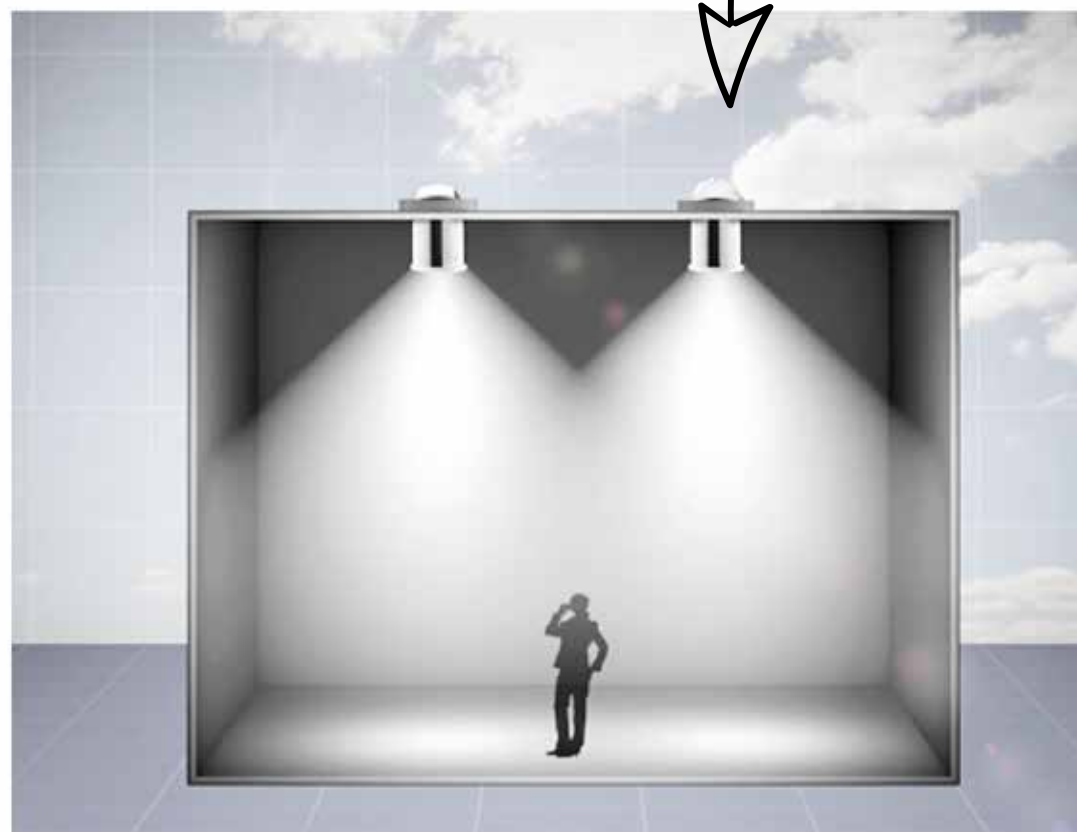
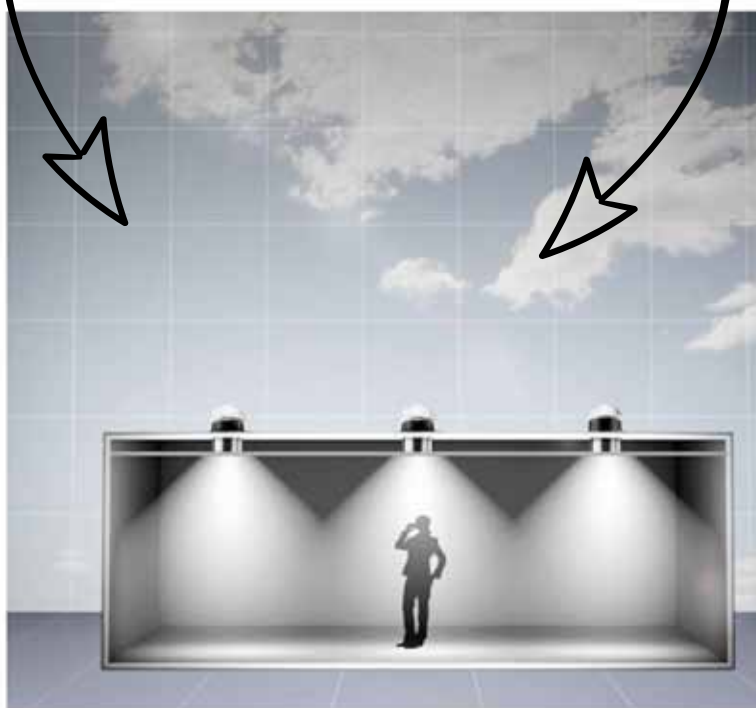


Do větších  
obytných místností,  
kanceláří, učeben  
a maloobchodních  
prodejen.

## SkyVault® série



Pro komerční  
prostory,  
sportoviště,  
výrobní  
a skladovací  
haly.

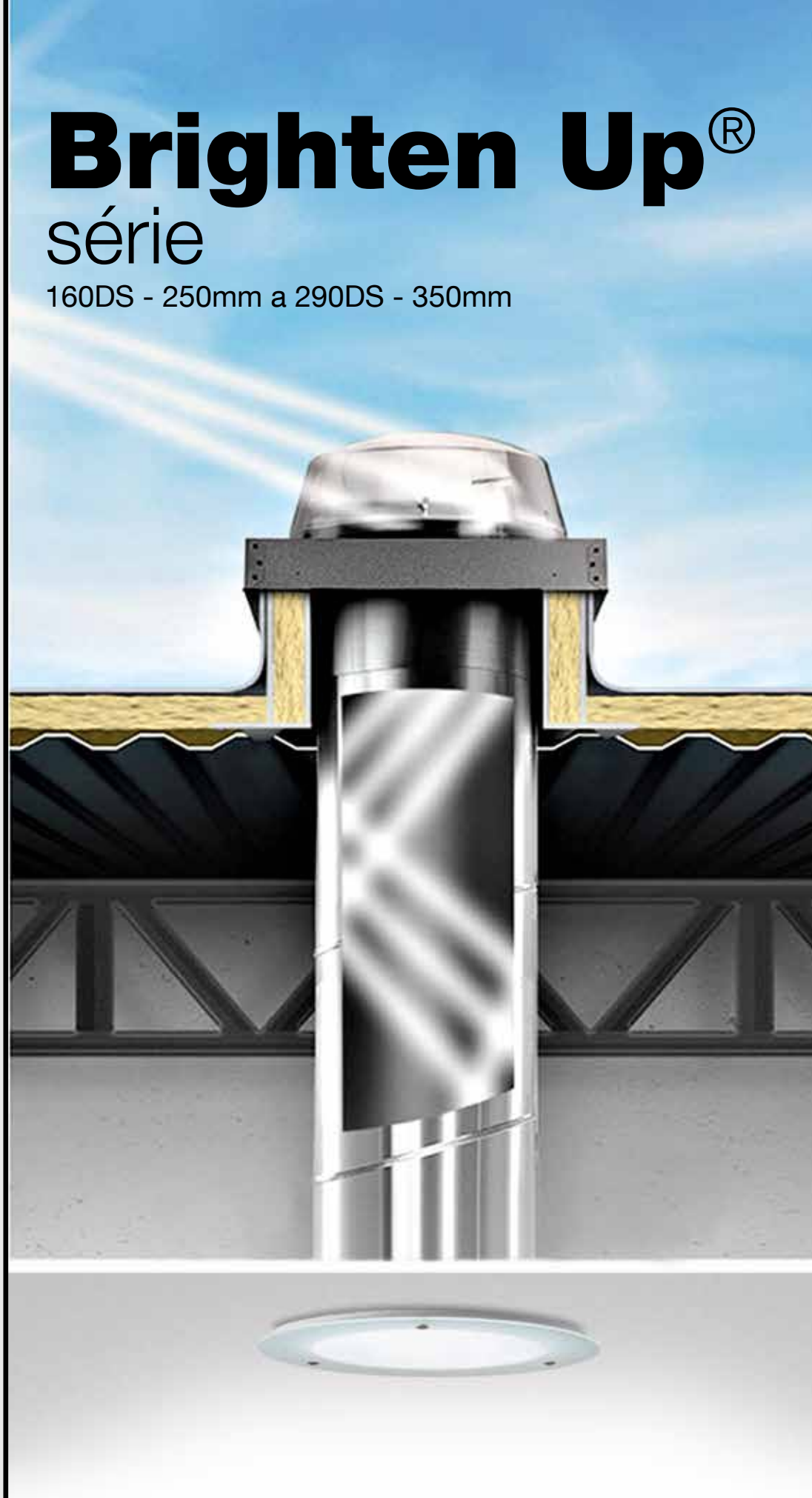


Průkopnické systémy Solatube® Brighten Up® série povýšily optické technologie na takovou úroveň, která dodává enormní množství denního světla do každého prostoru. Díky velmi inovativní konstrukci je možné se vyhnout všem překážkám, díky čemuž můžeme dovést denní světlo prakticky kamkoliv bez zásadních technických úprav. Výsledkem je jasné, nákladově efektivní a ekologické řešení, které přivádí denní světlo tam, kde klasické technologie nedosáhnou.

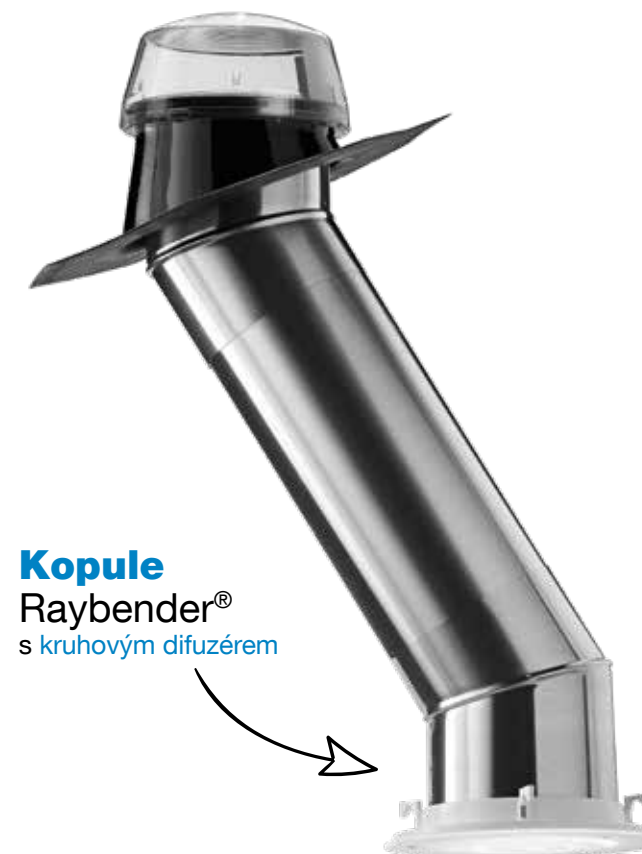
Ideální pro osvětlení chodeb, toalet a koupelen, vstupních hal, schodišť a kuchyní. Možnost využít individuálně nebo pro větší prostory zvolit kombinaci. Varianta s kruhovým nebo čtvercovým zakončením a ploché sklo je vhodné řešení do památkových zón.

# Brighten Up® série

160DS - 250mm a 290DS - 350mm



160DS-Ø250mm  
nebo  
290DS-Ø350mm



**Kopule**  
Raybender®  
s kruhovým difuzérem

160DS-Ø250mm  
nebo  
290DS-Ø350mm



**Kopule**  
Raybender®  
se čtvercovým difuzérem

290DS-Ø350mm



**Plochý**  
Raybender® Slim  
s kruhovým difuzérem

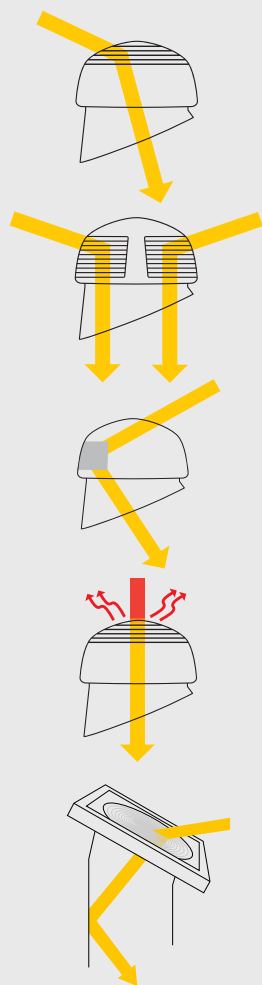
290DS-Ø350mm



**Plochý**  
Raybender® Slim  
se čtvercovým difuzérem



Řešením je prověřená technologie Raybender® 3500 (Fresnelova čočka). Naše inovovaná kopule poskytuje zvětšenou povrchovou plochu o 20% (EDCS) pro větší zachycení světla. Kopule obsahuje více systémových možností jak lámat a srážet světelné paprsky.



# 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 čírá se zrcátky Raybender® Flex

- lomí paprsky v ranních a odpoledních hodinách
- snižuje počet odrazů v tubusu



## Kopule Raybender® 3500 se zrcátkem LightTracker® V

- lomí paprsky přímo do tubusu po celý den
- sráží světlo z extra nízkých úhlů

## Plochý Raybender® Slim

- integrovaná čočka pro maximální zachycení a usměrnění světla
- vhodné v památkových zónách
- pouze pro průměr 350mm



20 let  
ZÁRUKA

# 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.

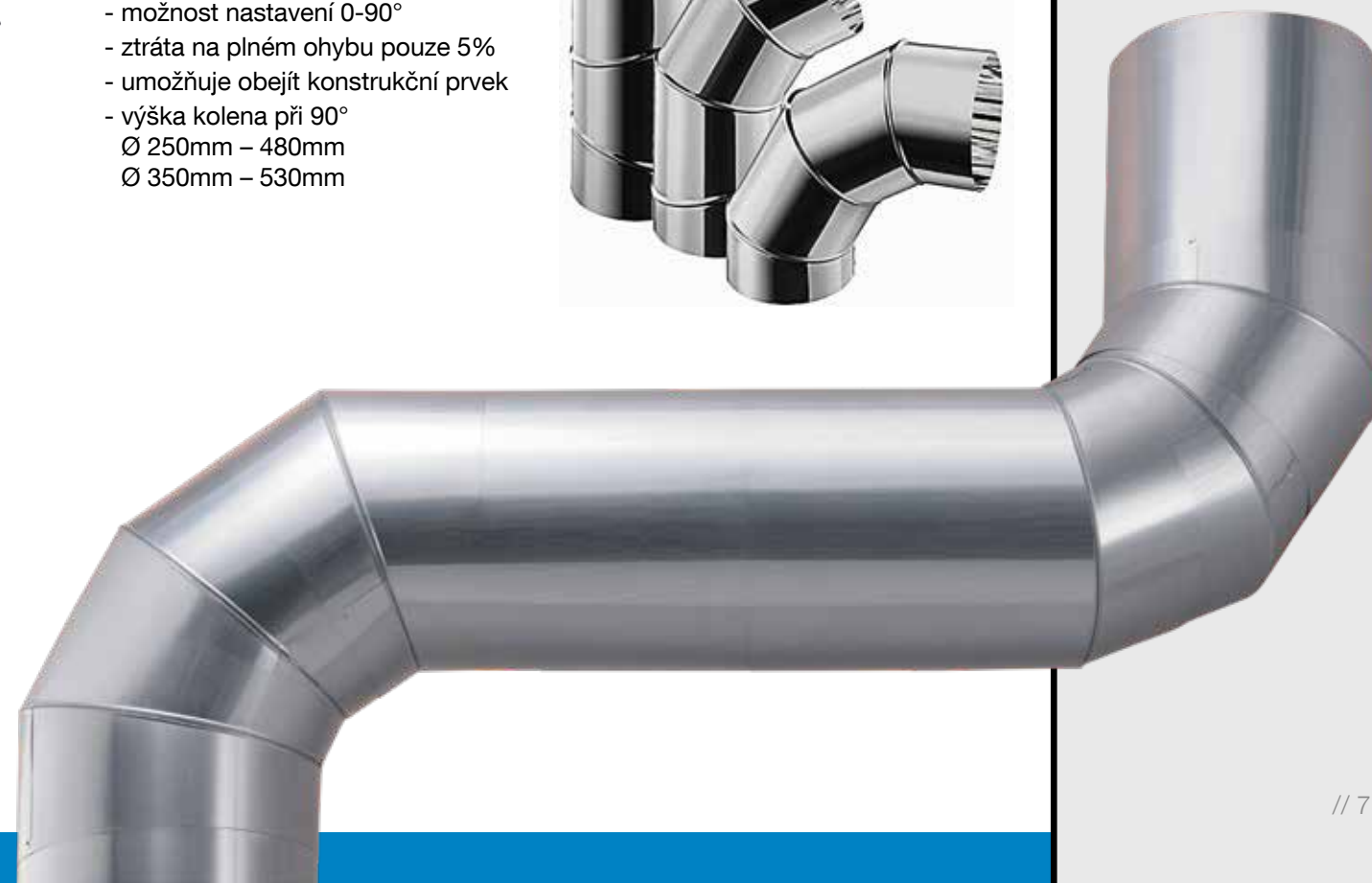


## Prodlužovací tubus Spectralight® Infinity

- nejvyšší odraznost 99,7%
- polymerní povrch 3M
- eliminující přenos IR záření
- zachovává dynamické změny oblohy
- délky tubusů 600mm a 400mm

## Ohybové koleno

- možnost nastavení 0-90°
- ztráta na plném ohybu pouze 5%
- umožňuje obejít konstrukční prvek
- výška kolena při 90°  
Ø 250mm – 480mm  
Ø 350mm – 530mm



Efektivita přenosu světla vyjadřuje účinnost, se kterou tubus přenese 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.





V interiéru, kde na nás světlo působí, se vztah člověka a světla obzvláště úzce provazuje.

Barva i intenzita denního světla je dle fáze dne 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.

# DIFUZÉRY PRO JEDINEČNÝ ROZPTYL

## Difuzér JustFrost

- čtverec nebo kruh
  - průměr 250mm nebo 350mm
- Jednoduchý a elegantní design s mléčným zakalením.



## Difuzér OptiView

- kruh nebo čtverec
  - průměr 250mm nebo 350mm
- Plošné čočky pro jasnější a rozptýlené světlo.

## Difuzér AurorGlo

- bronz nebo bílá
  - průměr 350mm
- Mléčné a vypouklé zasklení.



## Difuzér Vusion

- průměr 250mm nebo 350mm
- Klasika s bílým rámečkem a mléčným zasklením.



## Difuzér TierDrop

- průměr 250mm nebo 350mm
- Kaskádovitě mléčné zasklení.



# 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.



## Šikmé lemování

- celistvé ocelové lemování pro ploché typy krytin např. šindel, eternit

## Flexibilní lemování

- vhodné pro širokou škálu vlnitých i plochých střešních tašek
- hliníkové lemování s černou glazurou a ohebností



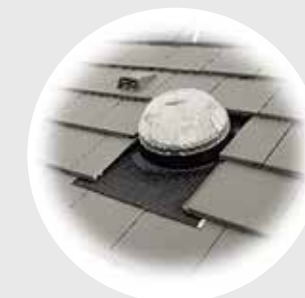
## Taškové lemování

- ideální pro Bramac a KM Beta
- polypropylenové lemování s odtokovými drážkami



## Lemování na zakázku

- TiZn, Cu, FeZn, Viplanyl
- 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



## LED osvětlení Smart NightLight

- integrovaný panel s fotovoltaickými články
- akumulovaná energie rozsvítí LED orientační světlo



## Elektrický stmívač Daylight Dimmer

- reguluje množství vydávaného světelného toku
- ovládání pomocí vypínače nebo dálkově
- možnost napájení i solárním panelem



## Odvětrávací ventilační sada

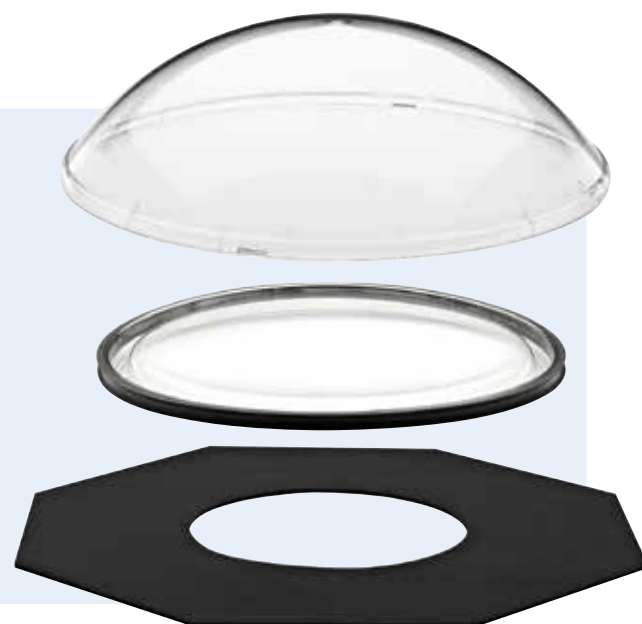
- oddělená ventilační jednotka od světlovodu
- obsahuje elektromotor, izolovanou flexibilní hadici a odvětrávací střešní vývod
- pouze pro světlovod průměr 250mm

## Vnitřní tepelně izolační kopule a vložka

- snížení energetických ztrát světlovodu
- akrylátová kopule umístěná pod vnější kopuli
- akrylátová vložka je účinný předěl, který umožní vzniku více uzavřených vzduchových dutin

## Flashing Insulator

- těsnící manžeta pro napojení parotěsné fólie



# TECHNICKÉ INFORMACE



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 krček (rozměr viz. tabulka dole)
- pokud je přístup na půdu tak osazen SDK podhled nebo u ŽB stropu osazena chránička/přesný otvor a provedena-začištěna 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

- osazena chránička (viz. tabulka dole) od spodní hrany ŽB stropu a cca 200mm nad poslední vrstvu skladby střešního pláště a přeizolovaná hydroizolační vrstvou
- proveden SDK podhled nebo provedena-začištěna 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 zajistí přeizolování 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 3x1,5mm s délkovou rezervou cca 0,5m
- vypínač NENÍ součástí dodávky – potřeba jednopólový vypínač

## Stavební připravenost pro vnitřní elektrický stmívač


- ke světlovodu přiveden přívodní kabel CYKY 3x1,5mm s délkovou rezervou cca 0,5m
- vypínač NENÍ součástí dodávky – potřeba dvojité schodišťový vypínač 6+6
- od vypínače ovládací kabel JYTY 4x1mm s délkovou rezervou cca 0,5m
- v případě dálkového ovládání stačí zajistit pouze přívodní kabel CYKY 3x1,5mm s délkovou rezervou cca 0,5m

Brighten Up® série	160 DS - 250mm		290 DS - 350mm	
Plocha osvitu	8 - 14m <sup>2</sup>		18 - 24m <sup>2</sup>	
Výkon při dané obloze	obloha 1 800 lx	obloha 102 000 lx	obloha 1 800 lx	obloha 102 000 lx
	35 lm	2 900 lm	70 lm	5 800 lm
Součinitel prostupu tepla	základní verze 1,3 W/m <sup>2</sup> K		základní verze 1,3 W/m <sup>2</sup> K	
	Climate Control 0,5 W/m <sup>2</sup> K		Climate Control 0,7 W/m <sup>2</sup> K	
Zvukově izolační vlastnosti	Climate Control D <sub>n,e,w</sub> = 65 dB		Climate Control D <sub>n,e,w</sub> = 65 dB	
SHGC (koeficient přijatého tepla)	0,2 - 0,34		0,2 - 0,34	
EDCS (plocha pro zachytávání světla)	1 032 cm <sup>2</sup>		1 871 cm <sup>2</sup>	
Otvor ve stropě (pro difuzér)	Ø 280 mm / 270x270 mm		Ø 380 mm / 370x370 mm	
Otvor pro prostup stropem	Ø 300 mm nebo KG DN315		Ø 400 mm nebo KG DN400	
Otvor krčku na plechové krytině	Ø 260 mm		Ø 360 mm	






Denní světlo je příjemnou součástí každého prostoru, kde trávíte volný čas s rodinou. Ať už v obýváku nebo jídelně, Solatube® Vás **vždy potěší.**



Máte tmavou chodbu?  
**Díky světlovodům**  
ze série Brighten Up®  
už přes den **žárovku**  
**nezapnete.**



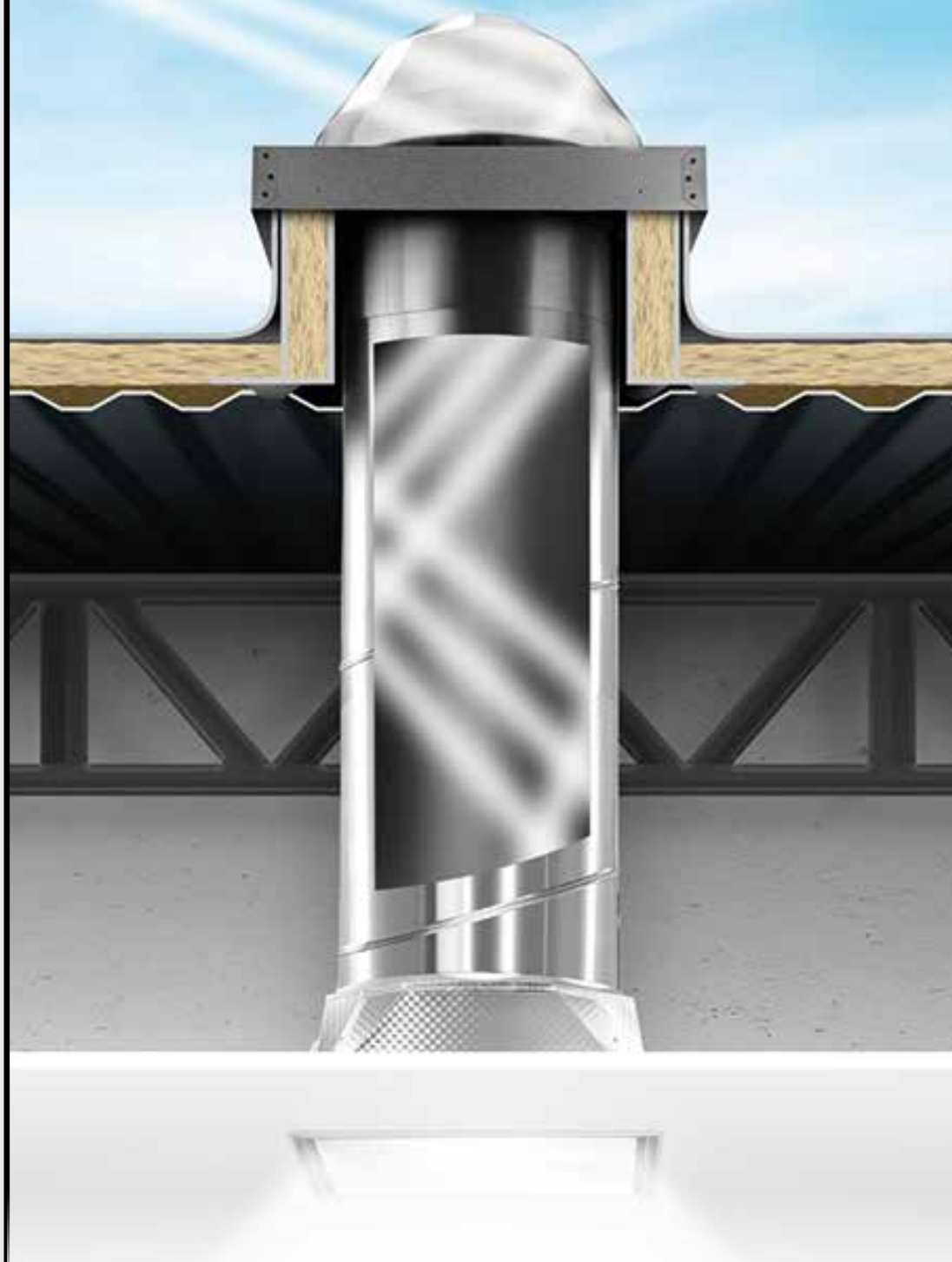
Cítíte nedostatek světla v kuchyni?  
**Zvyšte hladinu denního**  
**světla se Solatube®.**

Solatube® SolaMaster® série využívá pokročilé optické technologie pro docílení vyvážené intenzity denního osvětlení i pro velké prostory. Široká škála možností umožňuje libovolně umisťovat 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 difuzér nahradí jednu kazetu nebo kruh, který umožní volné vyvěšení, ale lze ho osadit i do podhledu.

# SolaMaster® série

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

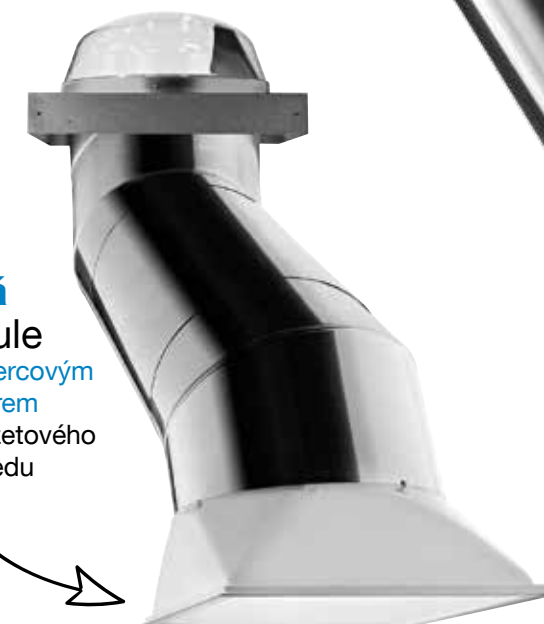


330DS-Ø530mm OC  
Open Ceiling



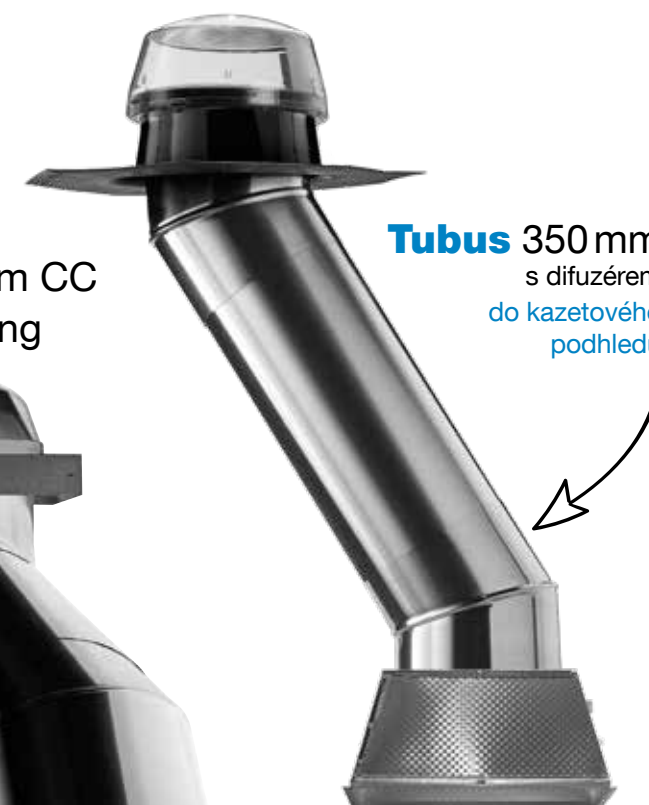
Čirá kopule  
s kruhovým  
difuzérem

330DS-Ø530mm CC  
Closed Ceiling



Čirá kopule  
se čtvercovým  
difuzérem  
do kazetového  
podhledu

300DS-Ø350mm



**Tubus** 350 mm  
s difuzérem  
do kazetového  
podhledu

750DS-Ø530mm CC  
Closed Ceiling



Kopule **Raybender®**  
se čtvercovým difuzérem  
do kazetového podhledu

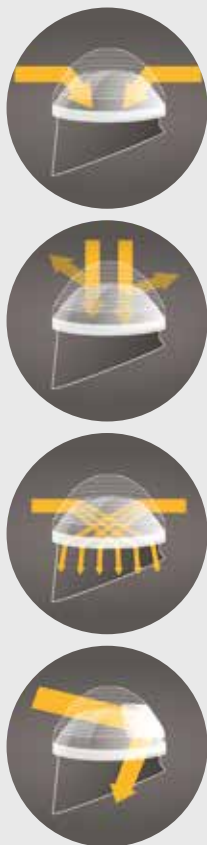
750DS-Ø530mm OC  
Open Ceiling



Kopule **Raybender®**  
s kruhovým difuzérem



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 jakéhokoliv 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 čírá 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



20 let  
ZÁRUKA

# 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.

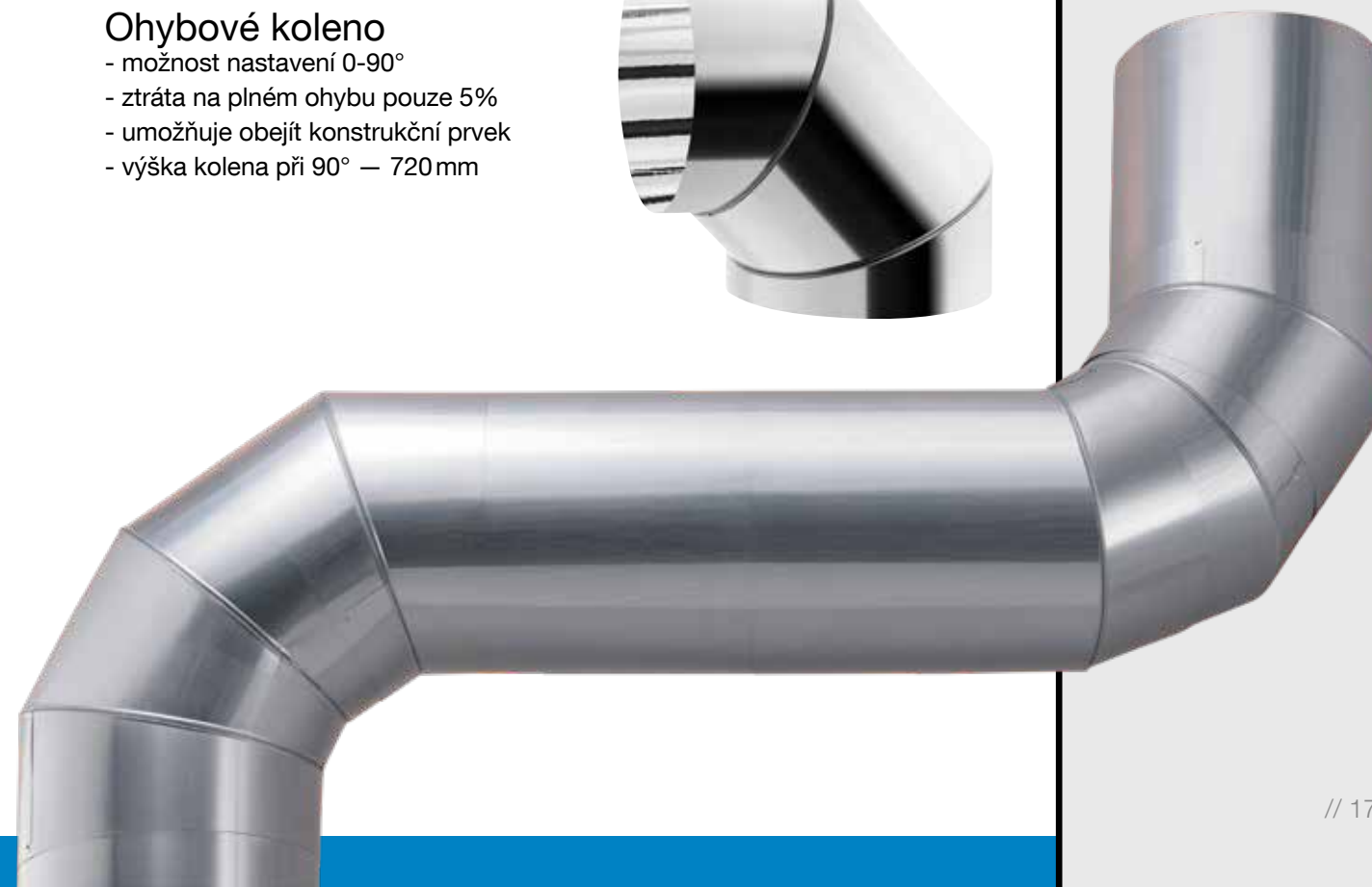


## Prodlužovací tubus Spectralight® Infinity

- 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 přenesení 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.



V interiéru, kde na nás světlo působí, se vztah člověka a světla obzvlášť úzce provazuje. Barva i intenzita denního světla je dle fáze dne 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.

# DIFUZÉRY PRO JEDINEČNÝ ROZPTYL

## Čtvercové difuzéry Prismatic a OptiView®

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



## Přechodový prvek Transfer box

- zajišťují dokonalý přechod na čtvercový tvar difuzéru
- 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 mléčnou 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.

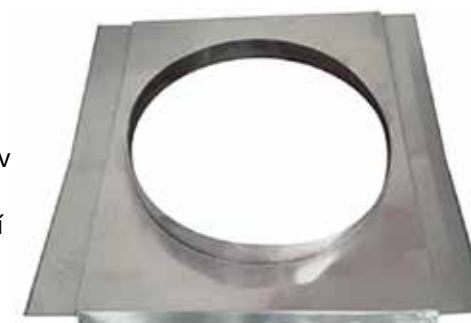


## Ploché lemování

- celistvé ocelové lemování pro ploché střechy

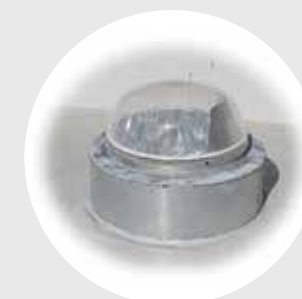
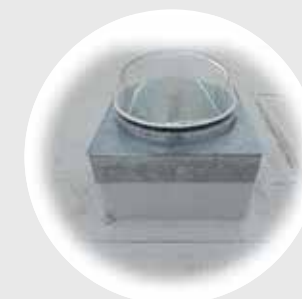
## Taškové lemování

- ocelové lemování pro jakýkoliv typ krytiny
- možnost práškového lakování



## Lemování na zakázku

- TiZn, Cu, FeZn, Viplanyl
- 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



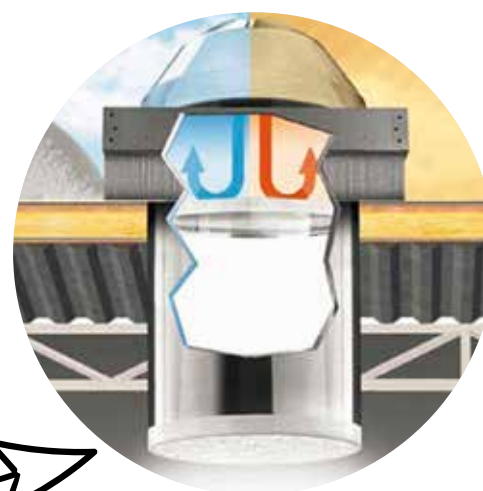
## Elektrický stmívač Daylight Dimmer

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



## Tepelně izolační panel

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



## Krycí límec TrimRing

- dokonale překryje stavební otvor, zejména u vyvěšených světlovodů



## Flashing Insulator

- těsnící manžeta pro napojení parotěsné fólie



## Bezpečnostní zábrana

- zábrana vložena pod kopuli a upevněna do lemování pomocí nýtů

# 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 krček (rozměr viz. tabulka dole)
- pokud je přístup na půdu tak osazen SDK podhled nebo u ŽB stropu proveden přesný otvor a také provedena-začištěna 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 600mm
- nad střed otvoru osazena bedna z OSB desek s vnějším rozměrem 700x700mm a cca 200mm nad poslední vrstvu skladby střešního pláště a přeizolovaná hydroizolační vrstvou
- proveden SDK podhled nebo provedena-začištěna 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 zajistí přeizolování 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

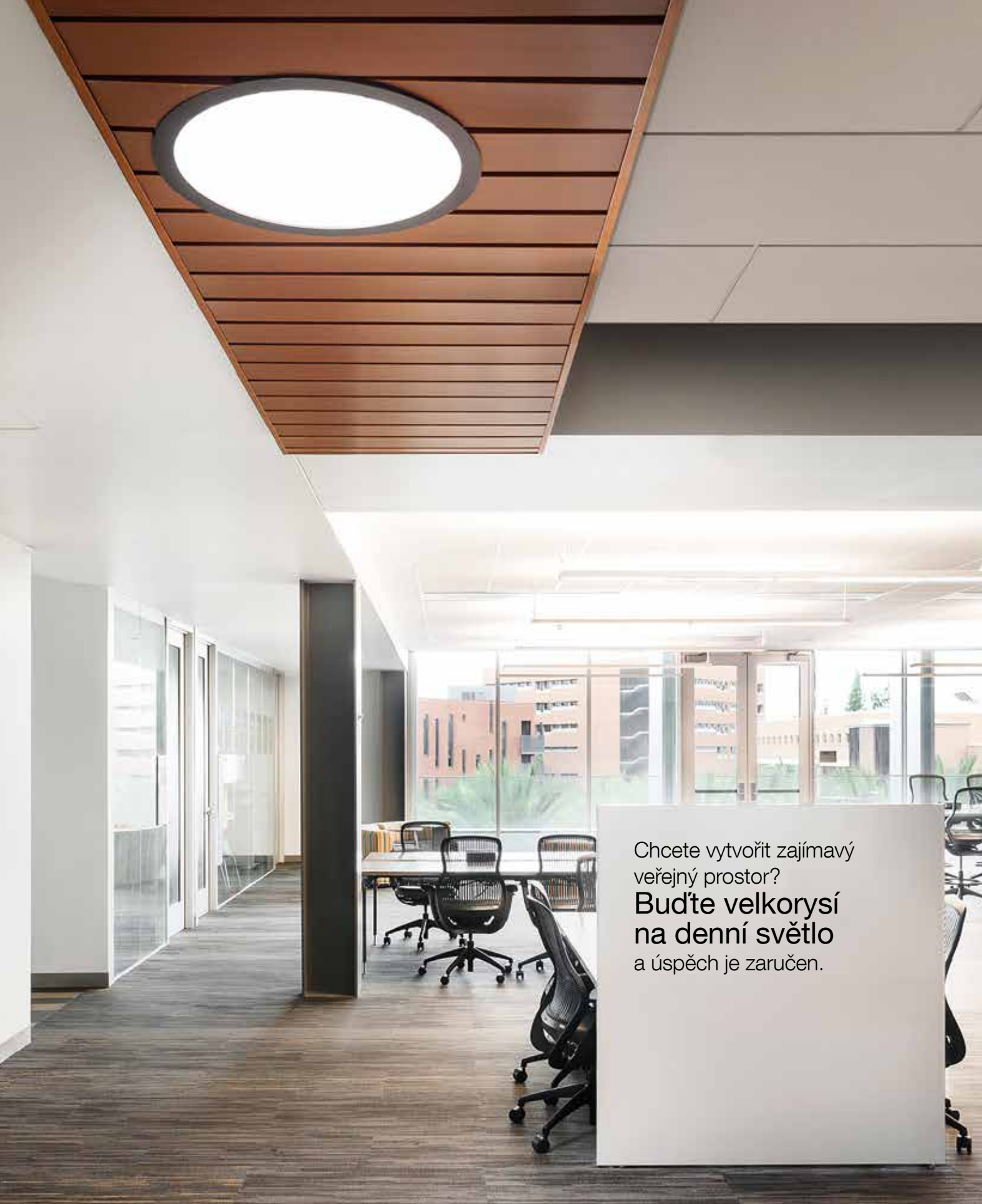
- ke světlovodu přiveden přívodní kabel CYKY 3x1,5mm s délkovou rezervou cca 0,5m
- vypínač NENÍ součástí dodávky – potřeba jednopólový vypínač

## Stavební připravenost pro vnitřní elektrický stmívač

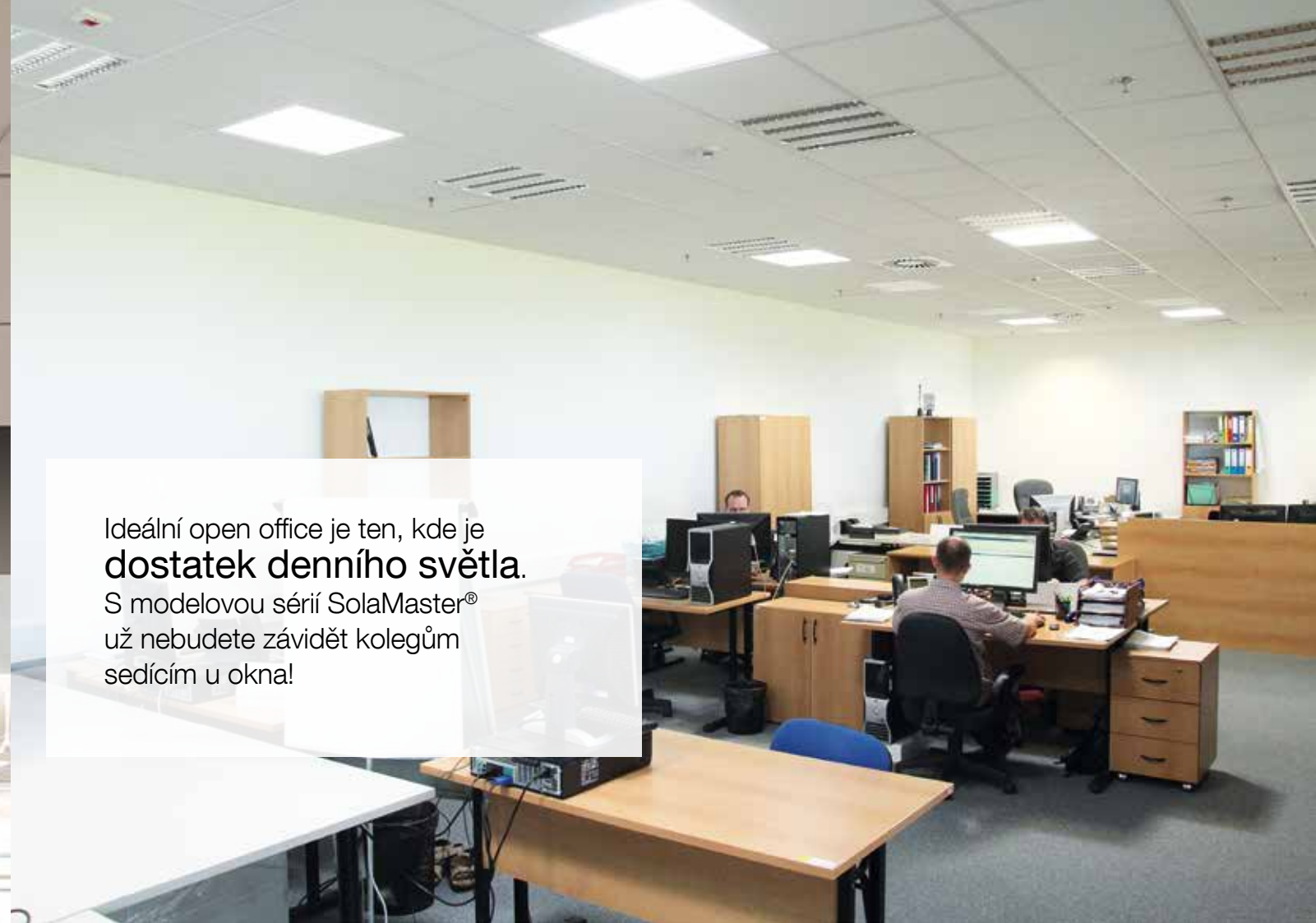
- ke světlovodu přiveden přívodní kabel CYKY 3x1,5mm s délkovou rezervou cca 0,5m
- vypínač NENÍ součástí dodávky – potřeba dvojitý schodišťový vypínač 6+6
- od vypínače ovládací kabel JYTY 4x1mm s délkovou rezervou cca 0,5m

SolaMaster® série	330 DS - 530mm		750 DS - 530mm	
Plocha osvitu	24 - 36m <sup>2</sup>		24 - 36m <sup>2</sup>	
Výkon při dané obloze	obloha 1 800 lx	obloha 102 000 lx	obloha 1 800 lx	obloha 102 000 lx
	160-200 lm	10 900-12 600 lm	190-210 lm	5 300-7 200 lm
Součinitel prostupu tepla	s tepelně izolačním panelem 1,4W/m <sup>2</sup> K		s tepelně izolačním panelem 1,4W/m <sup>2</sup> K	
	s tepelně izolačním sklem 0,5W/m <sup>2</sup> K		s tepelně izolačním sklem 0,5W/m <sup>2</sup> K	
Zvukově izolační vlastnosti	D <sub>n,e,w</sub> = 62 dB		D <sub>n,e,w</sub> = 62 dB	
SHGC (koeficient přijatého tepla)	0,18 - 0,34		0,18 - 0,34	
EDCS (plocha pro zachytávání světla)	2 129 cm <sup>2</sup>		4 839 cm <sup>2</sup>	
Otvor ve stropě (pro difuzér)	Ø 560mm / 580x580mm			
Otvor pro prostup stropem	Ø 600mm nebo KG DN600 / 600x600mm			
Otvor krčku na plechové krytině	Ø 550mm			





Chcete vytvořit zajímavý veřejný prostor?  
**Bud'te velkorysí na denní světlo**  
a úspěch je zaručen.



Ideální open office je ten, kde je  
**dostatek denního světla.**  
S modelovou sérií SolaMaster®  
už nebudete závidět kolegům  
sedícím u okna!



Dostatečnou hladinou denního světla  
**vyhovíte podmínkám ČSN**  
a zároveň vytvoříte zdravé  
pracovní prostředí.

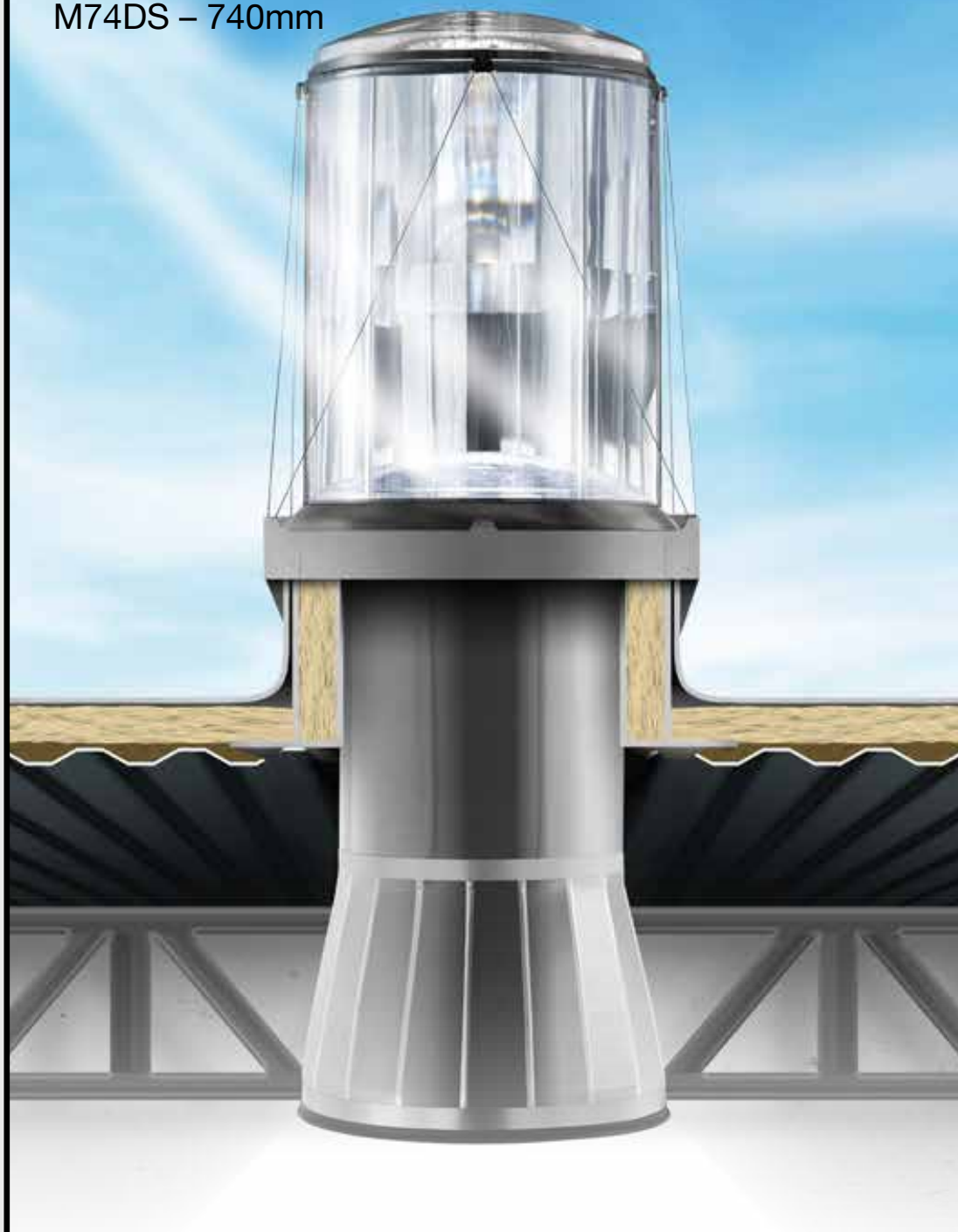


Solatube® SkyVault® série je modulární průmyslová řada, která pro osvětlení velkoobjemových prostor s vysokým stropem využívá přelomové optické technologie. To poskytuje řešení, které zajistí maximální osvětlení při minimalizaci stavebních otvorů v celém obvodovém plášti budovy.

Ideální pro komerční prostory, sportoviště, výrobní a skladovací haly. Průměr nabízí řadu konfigurací pro dosažení nejlepší funkčnosti. Stropní příruba umožňuje osazení i do podhledu či pevného stropu.

# SkyVault® série

M74DS – 740mm



M74DS-Ø740mm



Hlavice s **dvojitou** kopulí  
a **kruhovým** difuzérem

M74DS-Ø740mm



Hlavice  
s prvkem  
**Collector**  
a **kruhovým** difuzérem

M74DS-Ø740mm



Hlavice  
s prvkem  
**Collector**  
a difuzérem s prvkem  
**Amplifier**

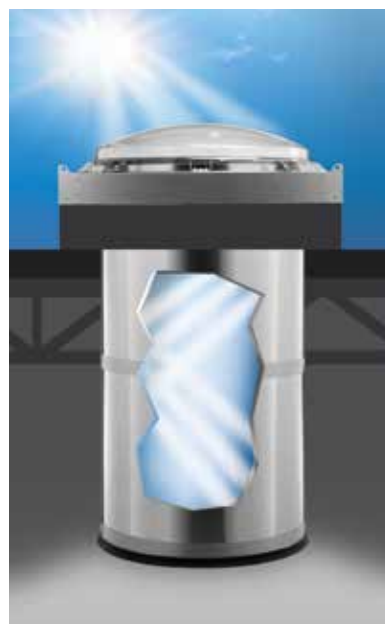
M74DS-Ø740mm



Hlavice  
s **dvojitou** kopulí  
a difuzérem s prvkem  
**Amplifier**

# MODULÁRNÍ SÉRIE

Díky modulární sérii SkyVault® je nyní běžné osvětlit velké prostory denním světlem. Jeho četné příjmové a distribuční možnosti umožňují vytvořit konfiguraci pro konkrétní projekt. Čistý design a propracovaný systém napojování a fixaci tubusů zajistí rychlou montáž a nevyžaduje žádnou údržbu.



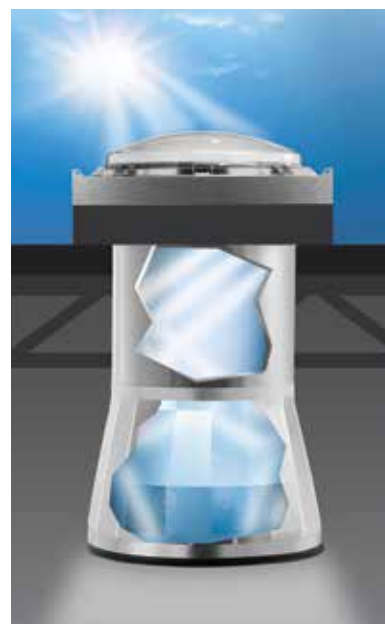
## Solatube® M74 DS – 740 mm

Model kombinuje vnější kopuli s prodlužovacím tubusem a je zakončen stropním difuzérem Prismatic. Poskytuje denní světlo rovnoměrně po celé ploše a je vhodný do prostor, kde vzdálenost od podlahy k hraně difuzéru je od 5,5 m do 8 m.



## Solatube® M74 DS – 740 mm s prvkem Collector

Model s prvkem Collector, který je vybaven nejnovější optickou technologií Raybender® HD a LightTracker™ zvyšuje příjem světla dopadající pod ostrým úhlem a zajišťuje tak vysoký výkon. Tato sestava je vhodná do prostor, kde vzdálenost od podlahy k hraně difuzéru je přes 8 m, a kde se požaduje maximální úroveň osvětlení denním světlem.



## Solatube® M74 DS – 740 mm s prvkem Amplifier

Tento model s prvkem Amplifier poskytuje soustředěné denní světlo i na větší vzdálenosti do potřebné zrakové úrovně a redukuje tak ztrátu světla v úrovni stropu. Je vhodný do prostor, kde vzdálenost od podlahy k hraně difuzéru je přes 8 m.



# STŘEŠNÍ SESTAVA

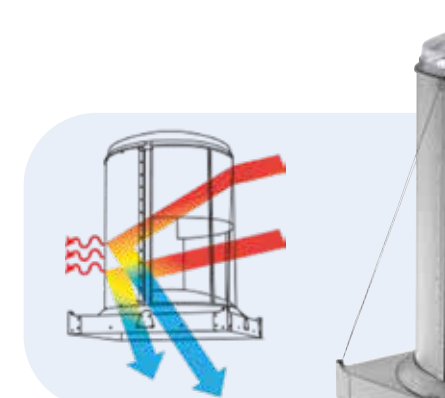
Každá střešní sestava je vybavena vnější polykarbonátovou kopulí s čtvercovou hlavicí, ve které je integrovaná tepelná izolace PIR. Kopule je k hlavici fixována pomocí kopulových svorek a ochranného pásu. Mezi další možnosti patří vnitřní tepelně izolační kopule a bezpečnostní mříž z nerezové oceli.



Hlavice  
s jednoduchou kopulí

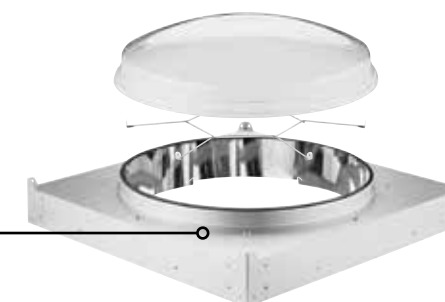


Hlavice  
s jednoduchou kopulí  
a bezpečnostní mřížkou



Hlavice  
s dvojitou kopulí

Hlavice  
s dvojitou kopulí  
a bezpečnostní mřížkou



**SkyVault® Collector**  
Pomocí nejnovější technologie Raybender® HD a LightTracker™ zachytává mnohem více denního světla než tradiční systémy (např. okna či světlíky) a to bez přehřívání interiéru.

# STROPNÍ SESTAVA

**Kruhový difuzér Prismatic**  
- snadno se připojuje k prodlužovacímu tubusu pomocí patentovaných tubusových zámků Tab-Lock a tubusových pásů



**SkyVault® Amplifier**  
Kuželovitý tvar obsahuje 36 vysoce reflexních plošek vyrobených z patentovaného materiálu Spectralight® Infinity. Je zakončen kruhovým difuzérem Prismatic. Distribuuje soustředěné světlo do potřebné úrovně.



# DOPLŇKY PRO RADOST



## Elektrický stmívač Daylight Dimmer

- umožňuje snadno a rychle ovládat a řídit denní světlo
- od otevření do uzavření za pouhých 5,5 sekund
- jedním ovladačem můžeme ovládat až 48 jednotek

# TECHNICKÉ INFORMACE



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

## Stavební připravenost pro plochou střechu – průmyslové stavby

- proveden otvor v TR plechu nebo ŽB panelu (viz. tabulka dole) a nad střed otvoru osazena bedna z OSB desek s vnějším rozměrem 880x880mm a cca 200mm nad poslední vrstvu skladby střešního pláště a přeizolovaná hydroizolační vrstvou
- proveden kazetový podhled
- při SDK podhledu osazen rastr a pouze deska v místě světlovodu, ostatní prostor nebude zaklopen z důvodu přístupnosti ke světlovodu

JE NUTNÉ, ABY JEDNOTLIVÉ POZICE STOP / STŘECHA BYLY VE SVISLÉ ROVINĚ, PROTOŽE SE SVĚTLOVODEM NEJDE USKAKOVAT NEBO VYROVNÁVAT ODCHYLKY.  
JE MOŽNÉ POUZE ROVNÉ VEDENÍ!

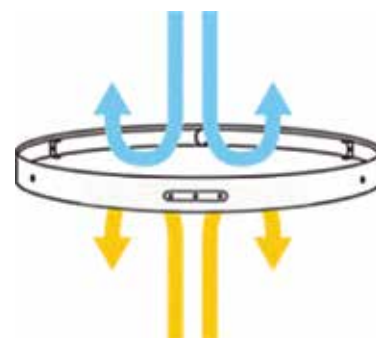
## Stavební připravenost pro vnitřní elektrický stmívač

- ke světlovodu přiveden přívodní kabel CYKY 3x1,5mm s délkovou rezervou cca 0,5m
- vypínač NENÍ součástí dodávky – potřeba dvojité schodišťový vypínač 6+6
- od vypínače ovládací kabel JYTY 4x1mm s délkovou rezervou cca 0,5m
- v případě dálkového ovládání stačí zajistit pouze přívodní kabel CYKY 3x1,5mm s délkovou rezervou cca 0,5m



## Krycí límeček TrimRing

- dokonale překryje stavební otvor, zejména u vyvěšených světlovodů



## Tepelně izolační panel

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

SkyVault® série	M74 DS - 740mm
Plocha osvětlu	36 - 54 m <sup>2</sup>
Výkon	s prvem Collector a Amplifier 1 450-37 000 lm
	s prvem Amplifier 1 600-25 000 lm
	s prvem Collector 1 300-36 000 lm
	základní sestava 1 400-24 000 lm
Součinitel prostupu tepla	s tepelně izolačním panelem 2,3W/m <sup>2</sup> K
	s tepelně izolačním sklem 0,5W/m <sup>2</sup> K
Zvukově izolační vlastnosti	D <sub>n,e,w</sub> = 57 dB
SHGC (koeficient přijatého tepla)	0,28
EDCS (plocha pro zachytávání světla)	4 129 cm <sup>2</sup>
Otvor ve stropě (pro difuzér)	Ø 770 mm
Otvor pro prostup stropem	Ø 800 mm





Série SkyVault® umí nahradit běžné světlíky a **poskytne lepší rovnoměrnost** osvitu při menším zásahu do konstrukce.



Věděli jste, že obchody s denním světlem mají větší úspěch u zákazníků? Ukažte své výrobky **v přirozených barvách** a zvyšte svou prodejnost díky Solatube®.



Chcete-li **dostatek denního světla**, tak pro Vás máme průměr 740mm, který zvýší jeho hladinu v každém prostoru.



# SolarStar®

Solární ventilátor



## Léto

- snižuje nahromaděné teplo
- chrání izolaci před navlhčením
- snižuje náklady na energii

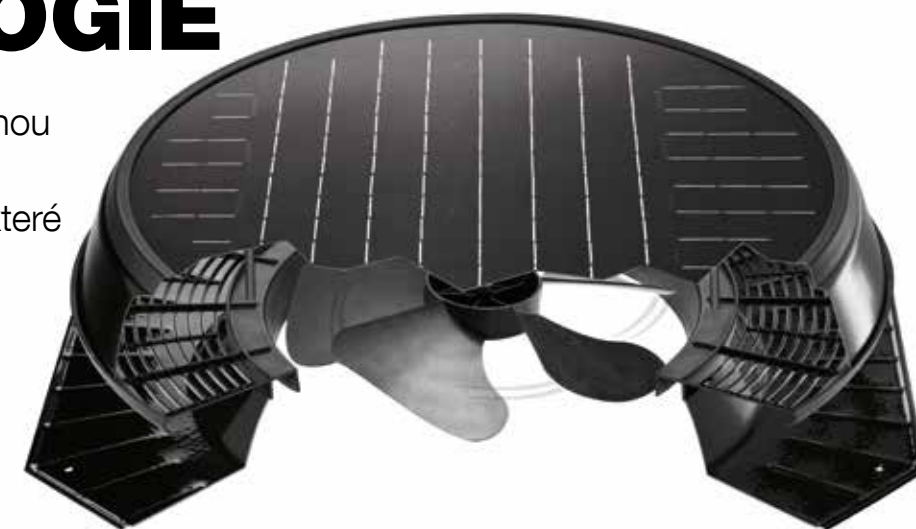
## Zima

- bojuje proti plísním a houbám
- zabraňuje kondenzaci
- zabraňuje tvorbě ledu u okapů



# TECHNOLOGIE

Vlhkost a teplota nikdy nedosáhnou kritické úrovně. Výsledkem je správně odvětrávané podkroví, které prodlužuje životnost vaší střechy, snižuje náklady na energii a zpřijemňuje vaše bydlení.



## Solární panel

- fotovoltaický solární panel s výkonem až 35 Watt
- vysoce odolný vůči nárazu, větru a kroupám



## Lopatka

- lehké polymerové lopatky snižují odpor motoru pro větší výkon a spolehlivost
- nekorozivní a minimalizující vibrace pro tichý chod



## Motor a odsávací mřížka

- progresivní konstrukce snižuje šum
- nerezová odsávací mřížka
- dlouhá životnost

## Teplotní spínač

- ventilátor vypne, když zchladne, a sám se opět zapne, když se teplota v podkroví zahřeje
- spínač se aktivuje, když teploty dosáhnou přibližně 29°C, a deaktivuje se, když teploty klesnou pod 18°C



Odvětrávací plocha [m²]	Sklon střechy 20°	Sklon střechy 35°	Sklon střechy 45°
110	1x RM 1500	1x RM 1500	1x RM 2400
150	1x RM 1500	1x RM 2400	1x RM 2400
200	2x RM 1500 / 1x RM 2400	1x RM 2400	2x RM 2400
260	1x RM 2400	2x RM 2400	2x RM 2400
300	2x RM 2400	2x RM 2400	3x RM 2400



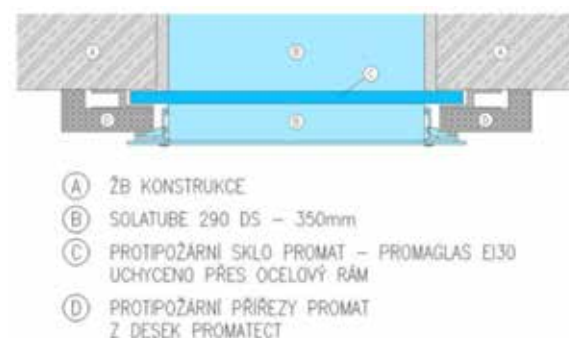
# PROTIPOŽÁRNÍ ŘEŠENÍ



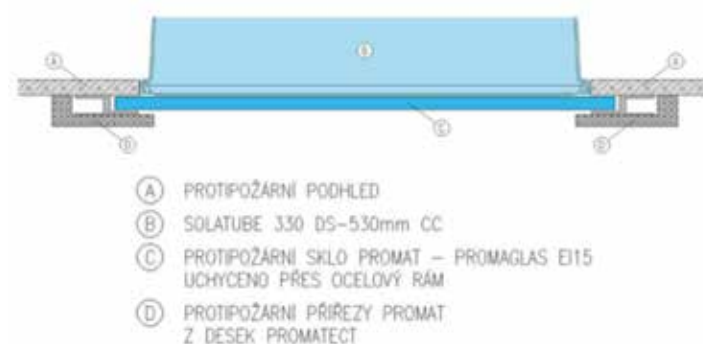
Při prostupu tubusu světlovodu střešním pláštěm nebo jinými konstrukcemi je třeba dbát na to, zda světlovod neprochází požárně dělicí konstrukcí, či neústí do jiného požárního úseku. V tomto případě je nutné použít požárně ochranné zasklení Promat, popřípadě obalit světlovod protipožární izolací nebo obložit protipožární konstrukcí (např. SDK RED).

Řešení je hned několik, a proto je vždy lepší zaslat konkrétní projekt a my Vám doporučíme a vypracujeme nejvhodnější variantu.

## Solatube® 290 DS – 350mm / EI30 - kruh



## Solatube® 330 DS – 530mm / EI15 - čtverec



Všechny navržené a dále zrealizované protipožární provedení vychází z odzkoušených konstrukcí a z rukou proškolených pracovníků. Po namontování obdržíte všechny potřebné doklady!

# VÝPOČTY, POSUDKY A MĚŘENÍ DENNÍHO OSVĚTLENÍ

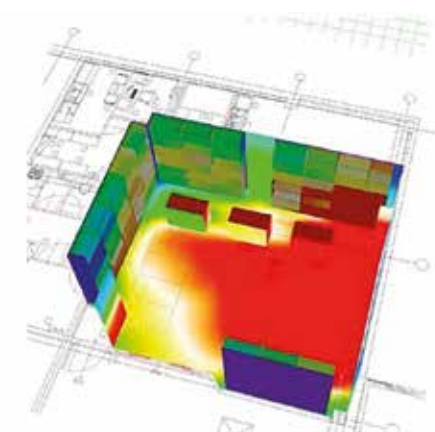
V síti autorizovaných firem po celém světě sdílíme všechna měření, zkoušky, atesty a rozsáhlá fotometrická data z globálních databází EIS Files Solatube Photometry. Máme k dispozici tým proškolených techniků a využíváme řadu specializovaných softwarů.

Rádi podpoříme i Váš projekt. Sdělte nám své představy, zašlete dokumentaci a my vytvoříme profesionální světelný návrh.

**V rámci naší podpory zdarma nabízíme:**

## Normativní výpočet a posudky

- pro projektanty a architekty
- hodnotí se trvalá pracoviště, dětské herny a učebny
- bezplatné zpracování dokumentace v programu WDLS a DIALux ke stavebním řízením
- hodnotíme dle EN 17 037 a ČSN 36 0020



## Světelné statistiky, balance a referenční světelné studie

- pro investory, provozovatele komerčních objektů a rezidenční klienty
- slouží k vyhodnocení světelných a časových úspor při umělém osvětlení a dále k vyhodnocení světelného účinku při jasné a zatažené obloze
- bezplatné zpracování dokumentace v programu Solatube Design Calculator a DIALux

## Měření denního osvětlení

- pro dodavatele staveb a investory
- výsledky slouží k reálnému stanovení činitele denní osvětlenosti
- měření provádíme pomocí kalibrovaných luxmetrů PU550 Metra Blansko
- hodnotíme dle ČSN 36 0011-1,2







**SOLATUBE®**  
Originální světlovody

**WT-Windows Tomorrow s.r.o.**  
Spojovací 136, 252 62 Horoměřice  
info@solatube.cz | tel: +420 608 918 484

[www.solatube.cz](http://www.solatube.cz)