

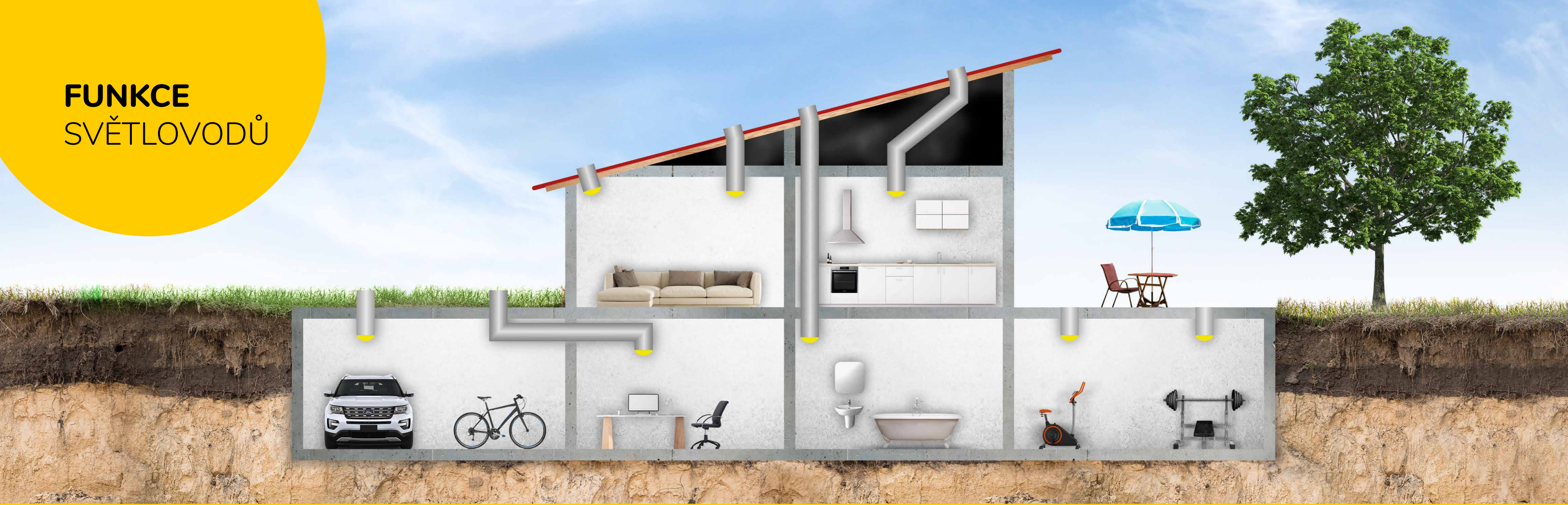
VYTVOŘTE  
**SLUNNÝ  
DOMOV**

**Výrobek roku**  
Veletrhu Střechy Praha

**Zlatá taška**  
Veletrhu Střechy Praha

**Grand Prix**  
Veletrhu For Arch

# FUNKCE SVĚTLOVODŮ



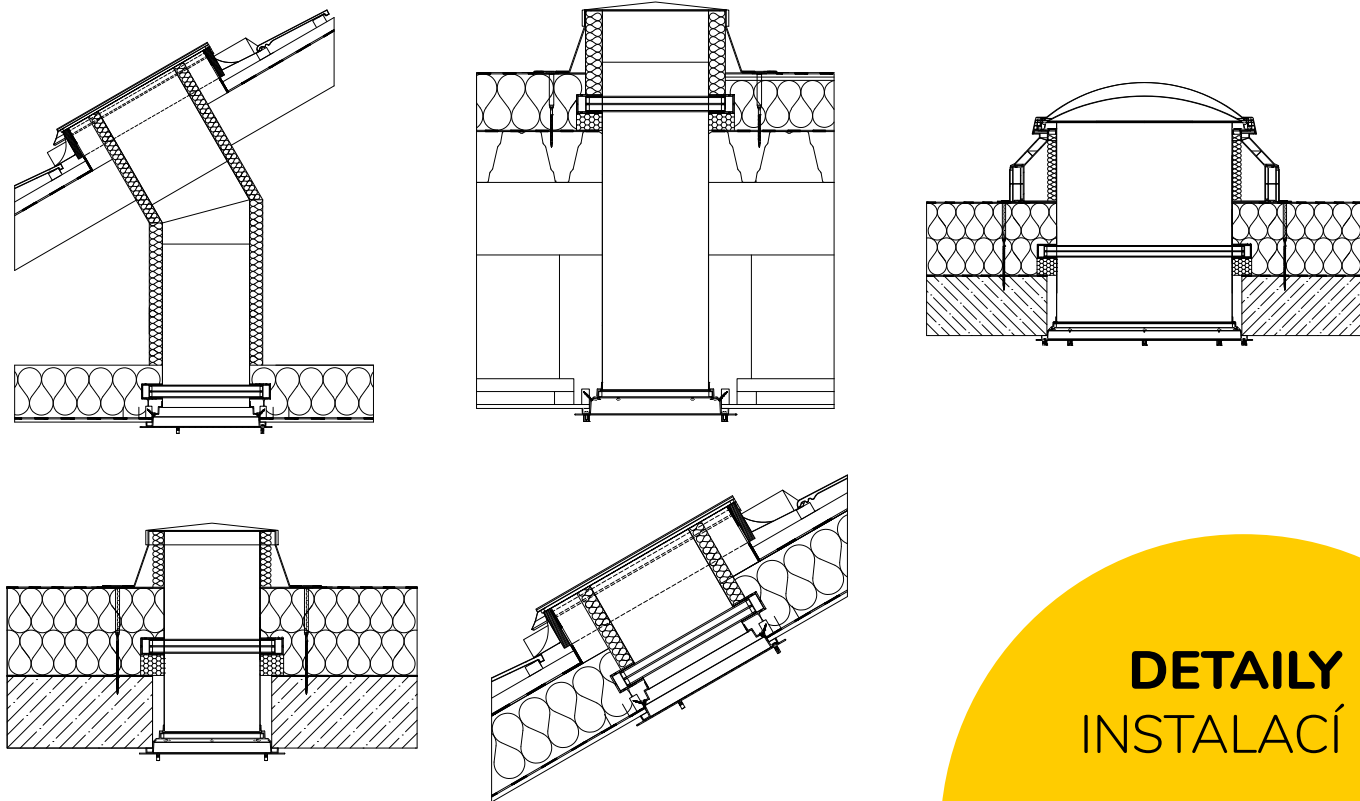
-  chodba
-  tělocvična
-  kuchyň
-  sklep
-  schodiště
-  dílna
-  garáž
-  pokoje
-  hala
-  studovna
-  šatna
-  koupelna

- ✓ Světlovod opticky propojuje venkovní slunečné prostředí s tmavým interiérem a činí prostory prosluněnější, příjemnější a v neposlední řadě zdravější. Pobyť v prosluněném pokoji je pak zážitkem.
- ✓ Toto řešení umožňuje přenést denní světlo na místa, kde není možné umístit okno, jako jsou chodby, schodiště, koupelny a sklepy, výrobní haly, supermarkety atd.
- ✓ Světlovod Sunizer funguje i za špatného počasí. Světlo zamračené oblohy má stále velkou intenzitu, a i tu světlovod přenesse do místnosti. Světlovod vybavený LED osvětlením může být používán i ve večerních a nočních hodinách.
- ✓ Světlovod Sunizer obsahuje izolační sklo, takže o vaše teplo se nemusíte bát. Narozdíl od běžných oken v létě zamezí přenosu tepla do interiéru a místnost nepřehřívá!

| Typ světlovodu                     | SZ 230    | SZ 330    | SZ 430    | SZ 530    | SZ 730     | SZ 1 130   |
|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| Průměr [mm]                        | Ø 230     | Ø 330     | Ø 430     | Ø 530     | Ø 730      | Ø 1 130    |
| Průměrný světelný výkon [45 klux]* | 1 230 lux | 2 000 lux | 4 940 lux | 7 160 lux | 12 350 lux | 17 290 lux |

\* Při slunečné jarní obloze

Světlovod **SUNIZER** lze instalovat různými způsoby. Lze jej libovolně vyklonit, zalomit či prodloužit na požadovanou délku. Na stránkách [www.sunizer.cz](http://www.sunizer.cz) lze nalézt podrobné projekční a technické podklady světlovodu **SUNIZER** v elektronické podobě, které poskytnou maximum potřebných informací. **SUNIZER** Vám tak může pomoci s navrhováním a prováděním stavby ještě před jejím zahájením. Vytvořené detaily a dokumentace pomáhají urychlit a zkvalitnit proces projektování a minimalizovat tak chybovost v návrhu. Takto zpracovaná data jsou pak použitelná v architektonickém plánu, stavebním projektu a vychází se z nich při realizaci stavby či interiéru.



## DETAILY INSTALACÍ

# POPIS ZÁKLADNÍCH SAD

## Sada pro plochou střechu

délka sady 0,7 m

Polygonální kopule

Střešní základna

Vstupní díl

Prodlužovací díl

Výstupní díl s límcem

Čtvercový difuzor  
(v základní sadě je na výběr  
kruhový nebo čtvercový)

## Sada pro šikmou střechu

délka sady 1,7 m

Střešní vikýř

Vstupní díl

Stavitelný kloub

Prodlužovací díl

Stavitelný kloub

Prodlužovací díl

Výstupní díl s límcem

Kruhový difuzor  
(v základní sadě je na výběr  
kruhový nebo čtvercový)

# DIFUZOR

## Kruhový difuzor ROUND



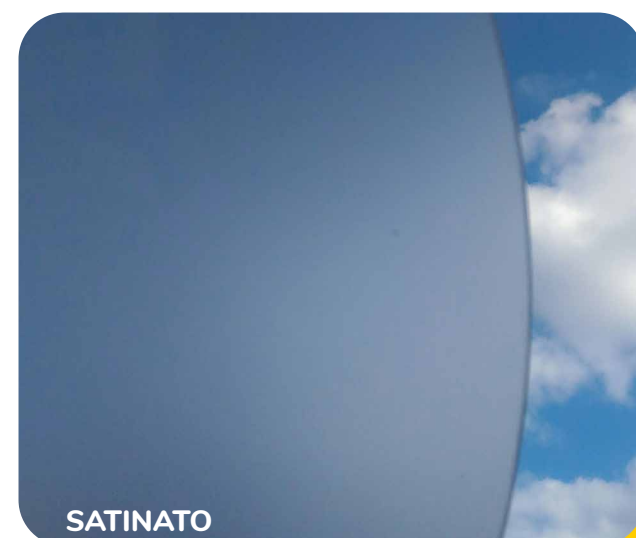
## Čtvercový difuzor SQUARE



Naše difuzory (čtvercový a kruhový) jsou zapuštěné.

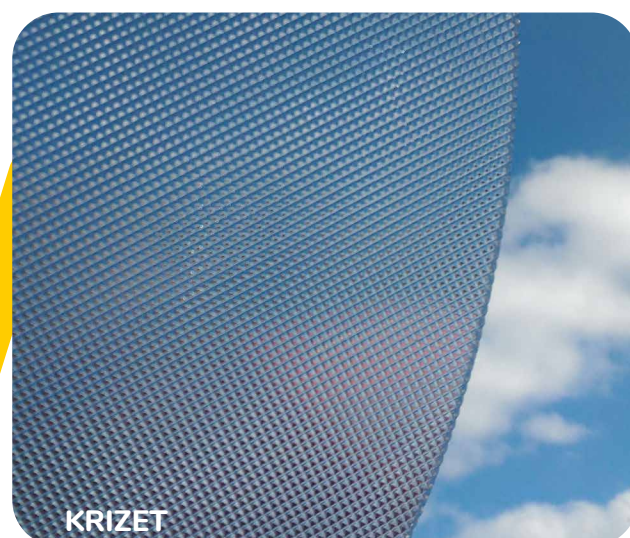
### Dekoratивní kryty difuzorů

Stropní difuzory musí zajišťovat vysokou propustnost světla a také jeho rozptyl do prostoru. Proto je velmi důležitý typ dekorativního krytu difuzoru. Tyto kryty jsou odlišné vzhledově ale především funkčně.



SATINATO

mléčné provedení



KRIZET

strukturované provedení



bez rámečku



s rámečkem

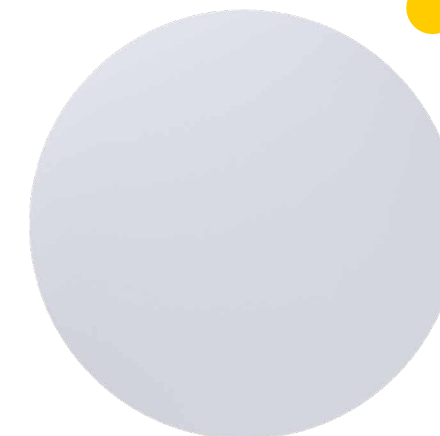


bez rámečku



s rámečkem

## Kruhový difuzor OSMONT Delia



**OSMONT** je český výrobce interiérového osvětlení s dlouholetou tradicí. Svítidla této značky se vyznačují kvalitním zpracováním, čistým designem a rovnoměrným rozptylem světla, díky čemuž jsou vhodná jak pro rezidenční, tak i komerční a veřejné prostory.

Důraz je kladen na funkčnost, dlouhou životnost a vizuální jednoduchost, která dobře zapadá do moderních interiérů.

Difuzory **OSMONT**, které používáme v našem řešení, vycházejí ze dvou produktových řad **Delia** a **Tilia**.

V případě použití difuzorů **OSMONT** je nutné použít produkt **THERMIZER**.

Svítidla **OSMONT** jsou přisazena / přiznaná.



## Čtvercový difuzor OSMONT Tilia

# TEPELNĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI SVĚTLOVODU



## 1 SUNIZER s tepelně-izolačním dvojsklem ve stropním difuzoru

Izolační sklo: dvojsklo  
 **$U_{sun} = 1,00 \text{ W/m}^2\text{K}$**



standardní  
vybavení  
světlovodů  
SUNIZER

## 2 SUNIZER s tepelně-izolačním „trojsklem“ ve stropním difuzoru

Izolační sklo: dvojsklo s meziskelní tepelnou fólií  
 **$U_{sun} = 0,77 \text{ W/m}^2\text{K}$**

## 3 SUNIZER s tepelně-izolačním prvkem THERMIZER – součástí systému potrubí

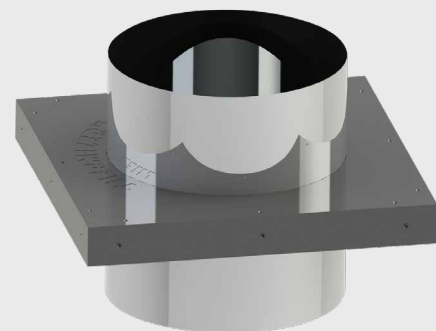
Izolační sklo: trojsklo  
 **$U_{sun} = 0,53 \text{ W/m}^2\text{K}$**

**THERMIZER** je tepelně-izolační prvek s integrovaným trojsklem, který světlovod SUNIZER předurčuje pro použití do nízkoenergetických či pasivních domů. Pomocí použití tohoto prvku lze splnit požadavky pasivních domů a zajistit tak zanedbatelné tepelné ztráty. Současně je tento prvek vzduchotěsný, parotěsný a bez problémů splní Blowdoor test.

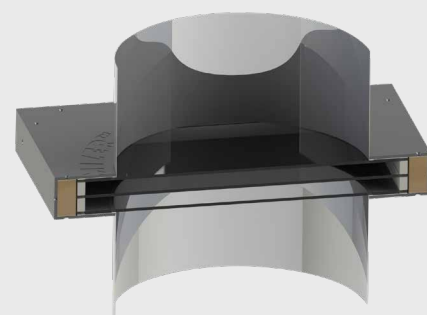
Dokonalé tepelně-izolační vlastnosti světlovodu snižují únik tepla z objektu a poskytují tak záruku příjemného prostředí.

Do světlovodu se nesmí dostat žádné vodní páry. Při jejich proniknutí do světlovodu a následném styku s chladnou kopulí by mohlo dojít ke kondenzaci. Největší důraz při instalaci světlovodu je tedy kladen na parotěsnosti celého systému.

Při instalaci jednotlivých dílů světlovodu musí být bezchybně přelepené veškeré spoje páskou k tomu dodávanou. Navíc, po přelepení veškerých spojů, dochází dále k zateplení světlovodného tubusu tepelnou izolací.



celkový pohled



řez prvku

# POŽÁRNĚ IZOLAČNÍ VLASTNOSTI SVĚTLOVODU

## SUNIZER PYRO SESTAVA

U moderních staveb se v častých případech stává, že světlovod prochází požárně dělící stěnou nebo je v ní dokonce vyústěn. Proto je nutné, aby i světlovod obsahoval požárně ochranné dílce, které musí např. zamezit průchodu ohně a kouře. K tomuto účelu slouží světlovod se sestavou **PYRO**.

**SUNIZER** v provedení **PYRO** je protipožární světlovod se zvýšenou odolností proti požáru, který se používá při výstavbě interiérů v objektech s předepsanou zvýšenou protipožární odolností.

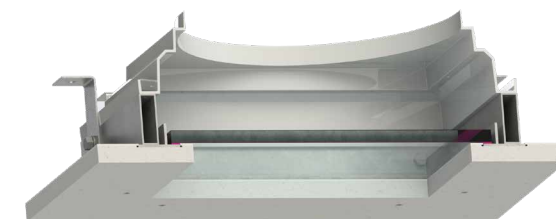
Montáž protipožárního světlovodu **SUNIZER PYRO** zvýšíme odolnost konstrukce světlovodu až o 30 minut.



**Požární odolnost**  
EW 15 EI 15  
EW 30 EI 30

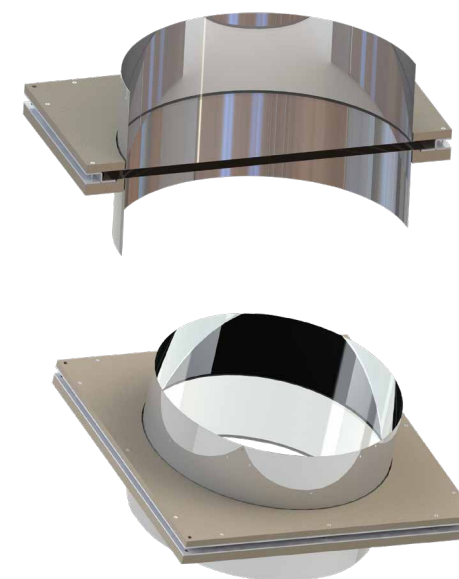
## PYRO osazení do podhledu

Sestava je určena pouze pro čtvercové stropní difuzory. Jde o provedení vhodné pro použití do vnitřního prostředí. Systémovou konstrukci tvoří ocelové profily s požárními skly, které je nutné v interiéru obložit požárně ochrannými deskami na cementovápenné bázi. Připojení k vodorovnému stavebnímu dílci musí provést jen řádně proškolený pracovník.



## PYRO osazení do potrubí

Sestava je určena do potrubí světlovodů SUNIZER. Sestavu tvoří speciální vrstvená skla, mezi kterými jsou umístěny požárně ochranné vrstvy, vložené do nosné konstrukce z ocelových profilů. Obložení této konstrukce tvoří spodní a horní vrstva požárně ochranných desek. Napojení na stavební dílce musí být správně staticky a požárně provedeno.



# PŘÍSLUŠENSTVÍ

## Noční LED osvětlení

Světlovody SUNIZER je možné dodat i s osazením nejmodernějším systémem LED diod s vysokým výkonem a nízkou spotřebou. Standardní odstín dodávaných diod je studená bílá. Odstín LED diodového systému je možné přizpůsobit dle přání zákazníka. Osvětlení pomocí LED diod působí velmi atraktivně a nese velké designové plus.



## Osvětlení LED žárovka

vložené osvětlení do potrubí světlovodů.

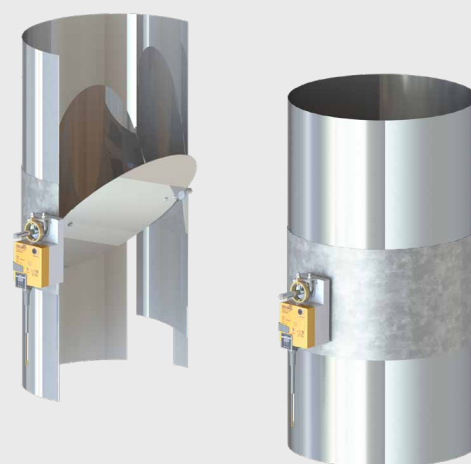


## Osvětlení LED pásek

vložené osvětlení do kruhových a čtvercových stropních difuzorů.

## Blackizer

Kruhová zatemňovací klapka BLACKIZER se servopohonem se používá k uzavření nebo regulaci průtoku denního světla proudícího ve světlovodném potrubí. Výška zatemňovací klapky činí 620 mm.



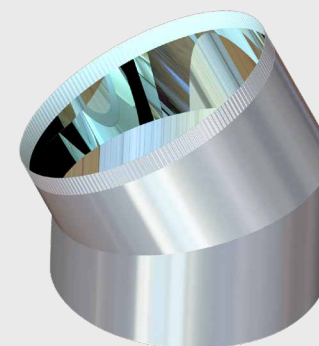
## Bezdrátové dálkové ovladače

Kompaktní dálkové ovladače obsahující 4 tlačítka pro 4 samostatná elektrická zařízení nebo 4 nezávislé skupiny elektrických zařízení: např. noční LED osvětlení či zatemňovací klapku BLACKIZER. S radiovou technologií s dosahem 100 – 300 metrů na volné ploše mohou být instalovány kdekoliv dle vašich potřeb např. na stěně, nábytku či klíčích.

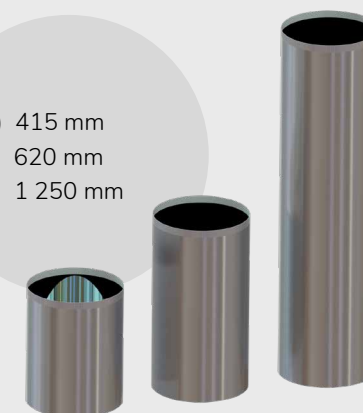
## Prodlužovací díly

Světlovodné potrubí světlovodu SUNIZER je tvořené pevným, hladkým a extrémně lesklým povrchem se superreflexní vrstvou technického stříbra speciálně napařeného ve vakuu na AL plech s vysokou odrazivostí povrchu.

Výhodou je velký výběr prodlužovacích dílů.



- A) 415 mm
- B) 620 mm
- C) 1 250 mm



## Stavitelný kloub 0–30°

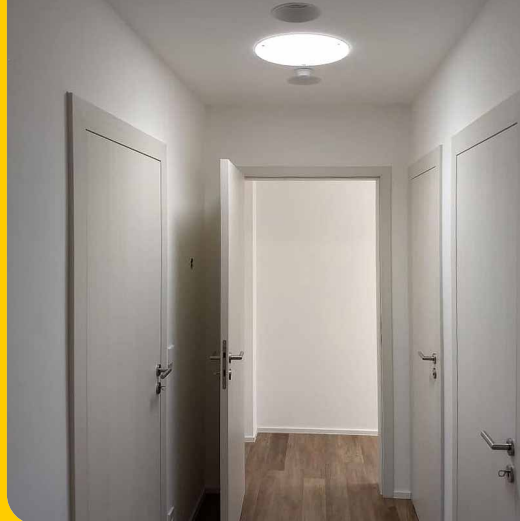
Kloub je pohyblivé spojení dvou styčných ploch světlovodného potrubí. Díky lehce nastavitelnému úhlu kloubu je docílena snadná montáž světlovodů SUNIZER do šikmých střech.

## Kopule SUPERGLASS

Vypouklá kopule vyrobená z extra čirého skla SOLAR GLASS je schopna mnohem lépe odolávat nepříznivým vlivům počasí. Dokáže elegantně přečkat krupobití, řádění vandalů, přírodní katastrofy atd.

Kopule je vícevrstvá se speciálním vloženým filtrem, který pohlcuje UV záření a dělá z ní téměř nedobytnou.





**Výrobce:**  
 ABC - American Bohemian Corporation s.r.o.  
 Ledárenská 57, 620 00 Brno-Holásky, Česká republika  
 Tel.: 545 234 444, info@abcweb.cz  
[www.sunizer.cz](http://www.sunizer.cz)

