

# TECHNICKÝ LIST

## Světlovod do šikmé střechy Sunizer



### Označení

Tubusový světlovod

### Výrobce

ABC American Bohemian Corporation s.r.o.

Ledárenská 57, 628 00, Brno

[info@abcweb.cz](mailto:info@abcweb.cz) | [info@sunizer.cz](mailto:info@sunizer.cz)

### Funkce a popis produktu

Produkt umožňuje přenos denního světla přes konstrukce do objektu. Světlovody jsou elegantním řešením, které přivede denní světlo do obytných prostorů běžně závislých na umělém světle, jako bývají koupelny, chodby, šatny či předsíně. Světlovody jsou dále používány k osvětlení komerčních prostor nebo škol a školek.

### Typ produktu

SVĚTLOVOD	SZ230	SZ330	SZ430	SZ530	SZ730
PRŮMĚR [MM]	230	330	430	530	730
PR. SVĚTELNÝ TOK [LUX]	1 230	2 000	4 940	7 160	12 530

\* Velikost stavebního otvoru je o 10mm větší, než udávaný průměr potrubí

### Základní informace

<b>Délka základní sady světlovodu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1,7m</li> </ul>
<b>Hmotnost základní sady světlovodu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>16,5kg u světlovodu SZ230, SZ330</li> <li>36,5kg u světlovodu SZ430, SZ530</li> <li>56,5kg u světlovodu SZ730</li> </ul>
<b>Základní sada</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Střešní základna</li> <li>2x Vstupní díl 200mm</li> <li>Prodlužovací díl 2X415mm</li> <li>2XStavitelný kloub 0-30°</li> <li>Difuzor</li> <li>Tepelně-izolační dvojsklo</li> <li>Dekoratívni kryt difuzoru</li> </ul>
<b>Příslušenství</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Thermizer</li> <li>Osvětlení LED Smart</li> <li>Blackizer</li> <li>Kopule SUPERGLASS</li> <li>Protipožární prvek PYRO</li> </ul>

### Sestava světlovodu

Prvek	Popis prvku
<b>Střešní základna</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál: hliník, sklo</li> <li>Opatřena molitanovými klíny a vodními drážkami</li> <li>Rozměr: 435x435mm, 635x635mm</li> <li>Kalené bezpečnostní sklo, tl: 5mm</li> <li>Zajišťuje zvýšenou propustnost slunečních paprsků v průběhu celého dne.</li> </ul>

<b>Vstupní díl světlovodu</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Zvýšená odolnost vůči nepříznivým vlivům počasí (např. krupobití) a mechanickému poškození</li> <li>Věrohodnější barevné spektrum</li> <li>Slouží ke stabilnímu upevnění světlovodu na střechu</li> </ul>
<b>Prodlužovací díl</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál: hliníkový plech 1,5mm</li> <li>Účel vstupního dílu, neboli “přechodky” je jednoduché napojení potrubí ke střešnímu dílu světlovodu.</li> </ul>
<b>Stavitelný kloub</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál: hliníkový tubus s vysoceodrazivou zrcadlovou vrstvou stříbra a laku ALONOD MIRO 27 SILVER/4270 AG, hliníkový eloxovaný plech VEGA SP198</li> <li>Odrazivost plechu &gt; 98%</li> <li>Délka prodlužovacích dílů: 415mm, 620mm, 1250mm</li> </ul>
<b>Difuzor</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál: hliníkový tubus s vysoceodrazivou zrcadlovou vrstvou stříbra a laku ALONOD MIRO 27 SILVER/4270 AG, hliníkový eloxovaný plech VEGA SP198</li> <li>Odrazivost plechu &gt; 98%</li> <li>Stavitelnost: 0-30°</li> <li>Kulatý nebo čtvercový</li> <li>Materiál: eloxovaná ocel, povrchová úprava komaxit</li> <li>Tepelně-izolační dvojsklo <math>U_{sun} = 1,1W/m^2K</math></li> <li>Rozměr: <ul style="list-style-type: none"> <li>SZ230: Ø290 nebo 309x309mm   SZ330: Ø390 nebo 409x409mm</li> <li>SZ430: Ø490 nebo 509x509mm   SZ530: Ø590 nebo 609x609mm</li> <li>SZ730: Ø790 nebo 809x809mm</li> </ul> </li> </ul>
<b>Dekoratívni kryt difuzoru Krizet</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál: PMMA, 3mm</li> <li>UV-stabilizovaný optický polykarbonát</li> <li>Rozměr: viz. „Difuzor“</li> <li>Pohledová část v interiéru</li> </ul>
<b>Thermizer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tepelně-izolační prvek s integrovaným trojsklem <math>U_{sun} = 0,534W/m^2K</math></li> <li>Zanedbatelné tepelné ztráty</li> <li>Vzduchotěsný a parotěsný, eliminuje riziko kondenzace</li> <li>Splňuje podmínky testu „Blowdoor“</li> <li>S použitím prvku Thermizer bude základní sada prodloužena o 350mm</li> </ul>
<b>Osvětlení</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál nosiče LED žárovky: hliník</li> <li>Patice žárovky E27</li> <li>Žárovka LED Smart, 13W</li> </ul>
<b>Blackizer</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Průměr potrubí: potrubí 230mm, 330mm, 430mm, 530mm, 730mm</li> <li>Výška: 620 mm</li> <li>Používá se k uzavření nebo regulaci průtoku denního světla proudícího ve světlovodném potrubí.</li> <li>Kruhová zatemňovací klapka, servopohon Belimo</li> <li>Kroutící moment servopohonu: 5nm</li> <li>Napájecí napětí servopohonu: AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz</li> <li>Ovládání servopohonu: otevřeno, zavřeno nebo 3-bodové</li> </ul>
<b>Kopule: SUPERGLASS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiál: vrstvené extračiré sklo SOLAR GLASS 10mm s bezpečnostní fólií, ocelový rám 2mm</li> <li>Rozměr: 440x440mm, 640x640mm</li> <li>Vypouklá kopule</li> <li>Zajišťuje zvýšenou propustnost slunečních paprsků v průběhu celého dne.</li> <li>Zvýšená odolnost vůči nepříznivým vlivům počasí (např. krupobití) a mechanickému poškození</li> <li>Věrohodnější barevné spektrum</li> <li>Vyšší požární odolnost oproti základní polygonální kopuli</li> </ul>
<b>Protipožární prvek PYRO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Příslušenství PYRO zvyšuje odolnost proti požáru až o 30min</li> <li>Konstrukce tvořena ocelovými profily s požárními skly</li> <li>Obložení prvku je tvořeno požárně ochrannými deskami na cementovápenné bázi</li> </ul>

---

### Omezení použití



Používejte pouze s originálními náhradními díly a příslušenstvím značky Sunizer, jak jsou uvedeny v referenčním letáku a v souladu s podmínkami používání uvedenými v Technických parametrech.



Použití neoriginálních náhradních dílů nebo jiné úpravy neuvedené v tomto návodu k použití mohou závažným způsobem narušit funkčnost a mohou mít za následek neplatnost garančních nároků.



Připojení k vodorovnému stavebnímu dílci musí provést jen řádně proškolený pracovník. Montáž doporučujeme provádět pouze odbornou firmou.



Instalaci elektrických zařízení smí provádět pouze vyškolené osoby. Během instalace musí být dodrženy všechny platné zákonné a lokální předpisy pro instalaci.



Obsahuje-li produkt elektrické nebo elektronické komponenty, nesmí být likvidován jako domovní odpad. Je třeba respektovat místní a aktuálně platné zákonné podmínky.



Montáž protipožárního světlovodu smí provádět výhradně osoba k tomu proškolená.