

TECHNICKÝ LIST

Světlovod do ploché střechy Sunizer

Označení

Tubusový světlovod

Výrobce

ABC American Bohemian Corporation s.r.o.

Ledárenská 57, 628 00, Brno

info@abcweb.cz | 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
PRŮMĚR [MM]	230	330	430	530
PR. SVĚTELNÝ TOK [LUX]	1 230	2 000	4 940	7 160

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

Základní informace

Délka základní sady světlovodu	<ul style="list-style-type: none"> 0,7m
Hmotnost základní sady světlovodu	<ul style="list-style-type: none"> 16,5kg u světlovodu SZ230, SZ330 36,5kg u světlovodu SZ430, SZ530
Základní sada	<ul style="list-style-type: none"> Kopule Kartáčové těsnění Střešní základna 2x Vstupní díl 200mm Prodlužovací díl 415mm Difuzor Tepelně-izolační dvojsklo Dekoratивní kryt difuzoru
Příslušenství	<ul style="list-style-type: none"> Thermizer Osvětlení LED Smart Blackizer Kopule SUPERGLASS Protipožární prvek PYRO

Sestava světlovodu

Prvek	Popis prvku
Kopule	<ul style="list-style-type: none"> Materiál: PMMA UV stabilní Rozměr: 440x440mm, 640x640mm Polygonální kopule Zajišťuje zvýšenou propustnost slunečních paprsků v průběhu celého dne.



	<ul style="list-style-type: none"> • Zvýšená odolnost vůči nepříznivým vlivům počasí (např. krupobití) a mechanickému poškození • Věrohodnější barevné spektrum • Vyšší požární odolnost oproti základní polygonální kopuli
Střešní základna	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál: viplanový plech • Rozměr: 435x435mm, 635x635mm • Slouží ke stabilnímu upevnění světlovodu na střechu • Materiál je vhodný k napojení střešní fólie
Vstupní díl světlovodu	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál: hliníkový plech 1,5mm • Účel vstupního dílu, neboli "přechodky" je jednoduché napojení potrubí ke střešnímu dílu světlovodu.
Prodlužovací díl	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál: hliníkový tubus s vysoceodrazivou zrcadlovou vrstvou stříbra a laku ALONOD MIRO 27 SILVER/4270 AG, hliníkový eloxovaný plech VEGA SP198 • Odrazivost plechu > 98% • Délka prodlužovacích dílů: 415mm, 620mm, 1250mm
Difuzor	<ul style="list-style-type: none"> • Kulatý nebo čtvercový • Materiál: eloxovaná ocel, povrchová úprava komaxit • Tepelně-izolační dvojsklo $U_{sun} = 1,1W/m^2K$ • Rozměr: <ul style="list-style-type: none"> SZ230: Ø290 nebo 309x309mm SZ230: Ø390 nebo 409x409mm SZ430: Ø490 nebo 509x509mm SZ530: Ø590 nebo 609x609mm
Dekoratивní kryt difuzoru Krizet	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál: PMMA, 3mm • UV-stabilizovaný optický polykarbonát • Rozměr: viz. „Difuzor“ • Pohledová část v interiéru
Thermizer	<ul style="list-style-type: none"> • Tepelně-izolační prvek s integrovaným trojsklem $U_{sun} = 0,534W/m^2K$ • Zanedbatelné tepelné ztráty • Vzduchotěsný a parotěsný, eliminuje riziko kondenzace • Splňuje podmínky testu „Blowdoor“ • S použitím prvku Thermizer bude základní sada prodloužena o 300mm
Osvětlení	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál nosiče LED žárovky: hliník • Patice žárovky E27 • Žárovka LED Smart, 13W
Blackizer	<ul style="list-style-type: none"> • Průměr potrubí: potrubí 330mm nebo 530mm • Výška: 620 mm • používá se k uzavření nebo regulaci průtoku denního světla proudícího ve světlovodném potrubí. • Kruhová zatemňovací klapka, servopohon Belimo • Kroutící moment servopohonu: 5nm • Napájecí napětí servopohonu: AC 100 ... 240 V, 50/60 Hz • Ovládání servopohonu: otevřeno, zavřeno nebo 3-bodové
Kopule: SUPERGLASS	<ul style="list-style-type: none"> • Materiál: vrstvené extračiré sklo SOLAR GLASS 10mm s bezpečnostní fólií, ocelový rám 2mm • Rozměr: 440x440mm, 640x640mm • Vypouklá kopule • Zajišťuje zvýšenou propustnost slunečních paprsků v průběhu celého dne. • Zvýšená odolnost vůči nepříznivým vlivům počasí (např. krupobití) a mechanickému poškození • Věrohodnější barevné spektrum • Vyšší požární odolnost oproti základní polygonální kopuli
Protipožární prvek PYRO	<ul style="list-style-type: none"> • Příslušenství PYRO zvyšuje odolnost proti požáru až o 30min • Konstrukce tvořena ocelovými profily s požárními skly • Obložení prvku je tvořeno požárně ochrannými deskami na cementovápenné bázi

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.