

ALLUX®

Světlovod ALLUX se používá pro prosvětlení domů, kanceláří, komerčních budov, výrobních hal apod. přirozeným denním světlem. Denní světlo proniká přes průhlednou kopuli umístěnou na střeše do světlovodného tubusu s vysoce reflexní vrstvou, která světlo dále odráží do stropního difuzéru světlovodu. Stropní difuzér rovnoměrně rozptyluje denní světlo do místnosti, nedochází tak k oslnění osob, rozptylované světlo je příjemně měkké.

Výhody světlovodů ALLUX:

- efektivně osvětlí místnosti s nedostatkem denního světla
- osvětlí i prostory, na které běžná či střešní okna nedostačují
- zatraktivní prostory, které by nebylo možné jinak vhodně využít
- prostor osvětlený denním světlem se stane bezpečnějším a příjemnějším
- denní osvětlení = nejzdravější, úsporné a ekologické osvětlení
- zachovává reálné barvy v místnosti
- pomáhá řešit syndrom nezdravých budov
- snižuje pocit ospalosti, celkové únavy
- snižuje zimní depresi vyvolanou nedostatkem denního světla
- snižuje pocit stísněnosti v jinak uzavřených prostorách bez denního světla
- denní světlo zlepšuje imunitní systém člověka, jeho koncentraci a náladu
- příznivě působí na pokojové rostliny
- nízká cena
- sférická kopule maximalizuje směrování slunečních paprsků do světlovodného tubusu
- flexibilní tubus umožňuje jednoduchou montáž
- univerzální střešní rám pro všechny typy střešních krytin (instalace do šikmých i plochých střech)
- zasíláno v samoinstalačním balení spediční službou po celé ČR
- možnost doplnění o úspornou žárovku uvnitř tubusu (možnost využití světlovodu ve dne i v noci)
- umělé osvětlení uzpůsobeno na 220 V
- dvojitý stropní difuzér = lepší tepelná izolace
- stropní difuzér lze jednoduše namontovat či demontovat - výhoda při výměně úsporné žárovky či v případě odvětrání systému (je-li světlovod umístěn např. nad bazénem, v koupelně)
- mikroventilace systému ve střešní manžetě světlovodu





Je třeba kopuli čistit?

Vzhledem ke kopulovitému tvaru a materiálu, z kterého je vyrobena, není potřeba ji čistit.

Jaké jsou tepelné ztráty?

Srovnatelné s okny (plocha světlovodu 0,25m²):
 $U=2,09 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$, při zateplení celé délky tubusu rohoží z minerální vlny o síle 60 mm
 Zkoušky provedené ITB, Varšava
 $U=1,59 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ zkoušky provedené Geoscience Ltd, San Diego, USA.

Dvojitý stropní difuzér = lepší tepelná izolace

Všeobecně se uvádí, že díky uzavřenému sloupci vzduchu uvnitř tubusu má světlovod velmi dobré tepelné izolační vlastnosti. Nicméně při větších délkách světlovodného tubusu je nutno počítat s tzv. "komínovým efektem", kdy vzduch uvnitř tubusu začíná při rozdílu teplot cirkulovat. Je to právě náš světlovod, který je vybaven „Dvojitým stropním difuzérem“, tak aby výborné tepelné izolační vlastnosti byly zachovány i v zimním období.

ODPOVĚDI NA ČASTO KLADENÉ DOTAZY:

Lze instalovat světlovod ALLUX do všech typů střech?

Ano, světlovod lze instalovat do plochých i šikmých střech. V případě střech z tašek nebo vlnitého plechu je nutno použít doplňkově i hliníkovou přírubu.
Upozornění: Neinstalovat na střeše se sklonem větším než 45°.

Jaké jsou rozměry - průměr světlovodu?

Světlovod je vyráběn ve třech rozměrech - 55 cm, 35 cm a 25 cm (průměr světlovodného tubusu)

Co obsahuje základní sada světlovodu?

Kopuli, střešní manžetu s oplechováním, bílý kruhový stropní rám, dvojitý difuzér (prismatické a čiré akrylové sklo), světlovodný tubus, střešní a stropní nerezový prstenec.

Doplňkové příslušenství - nosník pro úspornou žárovku, hliníková příruba

Jak se dá zakoupit světlovodný tubus?

Základní sada obsahuje určitou délku tubusu (viz. ceník). Je-li potřeba delší tubus než je v základní sadě, lze ho samozřejmě dokoupit (po 60 cm). Tubus se řeže podle potřeb zákazníka, je nutno pouze určit potřebnou délku tubusu.

Jaká je maximální možná délka světlovodného tubusu?

Doporučujeme použít tubus do 6 m délky v případě světlovodu o průměru 55 cm, do 4 m délky - pro světlovod o průměru 35 cm a do 3 m délky v případě světlovodu o průměru 25 cm. Je však možno použít mnohem delší světlovodný tubus, jedná se pouze o doporučené délky.

Z čeho je světlovodný tubus vyroben?

Z vrstvy metalizovaného polyesteru, kostra z pružinového ocelového drátu

Dodávají se také současně střešní klempířské prvky?

Ano, základní sada vždy obsahuje střešní manžetu s oplechováním (hliníkový plech). Doplňkově lze dodat i hliníkovou přírubu pro vlnité střešní krytiny (pouze pro šikmé střechy).

Z čeho je vyrobena kopule?

Z akrylátu s UV ochranou, který je velmi odolný proti mechanickému poškození.

Kolik dává světla? Jakou plochu osvětlí světlovod?

To závisí na sluneční expozici. Nejlépe je umístit světlovod na jižní straně střechy. Účinnost světlovodu závisí také na počasí, ročním období, denní době, na tom v jakých prostorech má být instalován a také na délce světlovodného tubusu.

Předpokládáme, že jeden světlovod o průměru 55 cm odpovídá cca 0,75 m² okna.

Světlovod ALLUX:

o průměru 55cm dobře osvětluje prostor do rozměru 4m x 4m
 o průměru 35cm dobře osvětluje prostor do rozměru 3m x 3m
 o průměru 25cm dobře osvětluje prostor do rozměru 2m x 2m.

Kolik času zabere montáž?

Obvykle dvě hodiny nebo méně. (závisí na typu střechy a stropů, ve kterých má být instalován).

Je montáž snadná?

Montáž světlovodu zvládne každý pokrývač. Mnozí z našich zákazníků provádějí montáž sami. Ke každému balení připojujeme podrobný návod k montáži.

kontakt:

