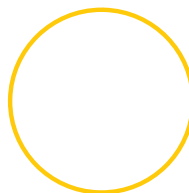


Vysoký svetelný výkon aj v zimnom období



Máte pocit, že s príchodom zimného obdobia ubúda denné svetlo vo vašom interiéri? Oddych na terase je už limitovaný počasím a vy ste nútení čoraz častejšie v interiéri zapnúť umelé osvetlenie? Naši vývojoví pracovníci dostali za úlohu vyriešiť, ako dosiahnuť vysoký svetelný výkon z denného osvetlenia aj v mesiacoch, keď slnečné lúče prichádzajú pod nízkym uhlom.



Ako rozhodujúcim faktorom pre zber dostatočného množstva denného svetla sa ukázala technika zlomu slnečných lúčov do tubusu svetlovodu, nazvaná ako Raybender 3000® Technology a tiež výška kupoly. Táto jedinečná technológia dosahuje dvoj až päťnásobne väčšiu plochu pre zber denného svetla ako napríklad okno či nízkoprofilová alebo číra kupola. V tabuľke uvádzame, pri polojasnej zimnej oblohe, ako sa správajú svetlovody vybavené strešným oknom, nízkoprofilovou kupolou, vysokoprofilovou čírou kupolou a vysokoprofilovou kupolou s Technológiou Raybender 3000® pri zbere denného svetla.

Z tabuľky vyplýva, že pri maximalizovaní svetelného výkonu a ekonomike investície je výhodné zvoliť svetlovody s premysleným inteligentným zariadením na zber svetla. Tieto zariadenia dosahujú nielen maximálny výkon v čase, kedy slnečné lúče pod nízkym uhlom vstupujú do svetlovodného systému, ale v období vysokého slnečného svitu zabráňujú prenikaniu nadmerného nežiaduceho tepla do svetlovodného systému, a tým stabilizujú svetelné a energetické výkonové krivky týchto zariadení.

Pokiaľ sa rozhodnete oživiť váš interiér denným svetlom a odstrániť pochmúrne jesenné nálady spôsobené deficitom slnečných lúčov, ponúkame vám originálne svetlovody Solatube® s bezplatným návrhom pre váš interiér. **Info: 0903 200 555, www.solatube.sk.**

V spolupráci s firmou Sola System Slovakia, s. r. o.
Ing. Vladimír Adamec

Tvar zbernej plochy svetlovodu s priemerom tubusu 350 mm

	Strešné okno	Kupola nízkoprofilová	Kupola vysokoprofilová číra	Kupola vysokoprofilová s výbrusmi Raybender 3000® Technology
Výška zbernej plochy svetlovodu	0 mm	50 mm	170 mm	170 mm
Plocha zariadenia pre zber svetla	1 225 cm ²	1 350 cm ²	1 900 cm ²	1 900 cm ²
Aktívna zberná plocha svetlovodu	390 cm ²	590 cm ²	1 000 cm ²	1 870 cm ²
Exteriér – polojasný zimný deň	30 000 Lumen*			
Vstup denného svetla do tubusu cez zbernú plochu svetlovodu	540 Lumen**	890 Lumen**	1431 Lumen**	2700 Lumen**
Výkon zberu svetla k danému maximu	21 %	32 %	53 %	100 %
Potrebný počet zariadení (svetlovodov) pre maximálne udaný výkon	5	3	2	1

* Okamžité vonkajšie osvetlenie v zimnom období.

** Množstvo denného svetla získaného zberným systémom do svetlovodu pre okamžité vonkajšie osvetlenie.