

SVĚTLOVODY SOLATUBE®



Radomír Kučera

odborník na světlovody

Tel.: +420 608 918 484

Obsah

- **Představení**
- **Výhody denního světla**
- **Funkční zóny světlovodů**
- **Případové aplikace**
- **Čas na otázky**



SOLATUBE®

Originální světlovody



Solatube® International, Inc.

- Celosvětový leader v navrhování tubusových denních systémů s více jak 15-ti patenty
- Vynálezce a originální výrobce světlovodů od roku 1991
- Kontinuální vývoj a inovace v technologiích světlovodů
- Realizace v ČR od roku 1997



Výhody denního světla

- Přirozené sluneční světlo
- Pozitivní přínos pro zdraví
- Snížení spotřeby elektrické energie
- Přímé snížení emisí CO₂



SOLATUBE®
Originální světlovody

Funkční zóny světlovodů

1. Zóna zachycení světla

2. Zóna přenosu světla

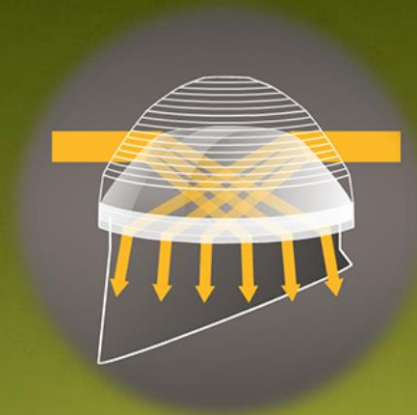
3. Zóna distribuce světla



SOLATUBE®
Originální světlovody

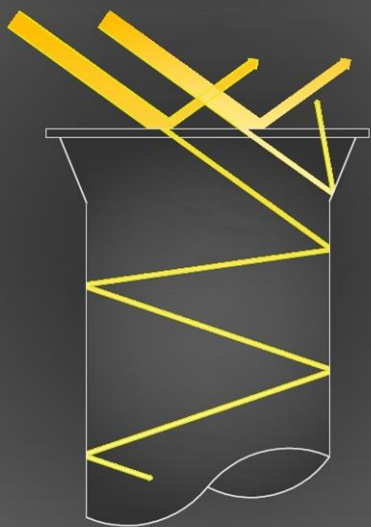
Zóna zachycení světla

- Patentová technologie Raybender® 3000
 - opticky aktivní kopule využívá Fresnelovy čočky
 - usměrňuje paprsky dopadající pod ostrým úhlem
 - zajišťuje stabilní výkon po celý den i rok
 - zabraňuje nadměrnému přísunu tepla v letních měsících
- LightTracker™ Reflector
 - kopulové zrcátko natočené na jih
 - zvyšuje množství světla sražené do tubusu

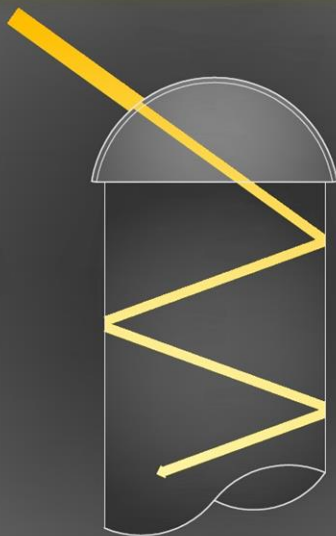


Zóna zachycení světla

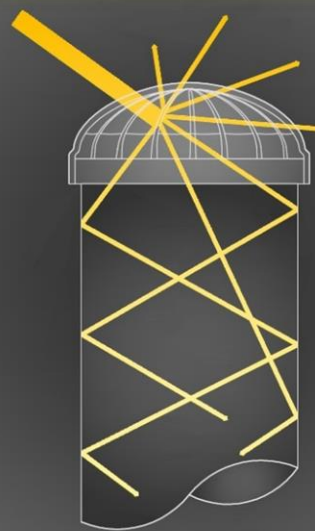
okno



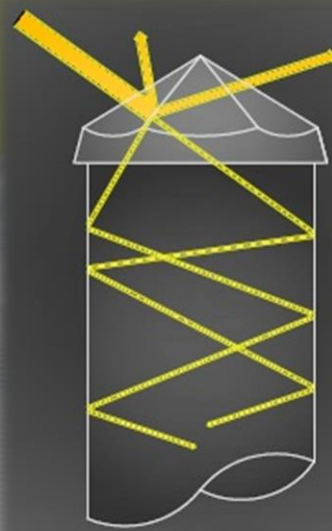
čirá kopule



hřbetěná kopule



polygonální kopule



SOLATUBE®
Originální světlovody

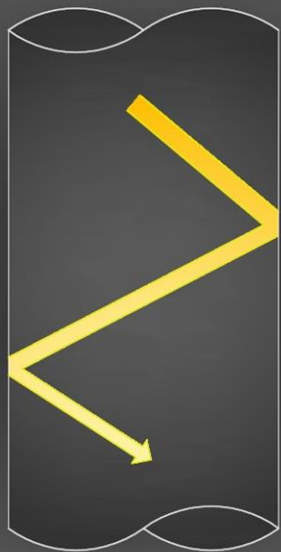
Zóna přenosu světla

- Spectralight® Infinity
 - celosvětově nejvýkonnější odrazný materiál
 - deklarovaná vysoká odraznost 99,7% na jeden odraz
 - nemění barevné spektrum denního světla
 - převádí světelné paprsky do 15m
 - ohyb pomocí kolen 0-90°, dle potřeby konstrukcí stavby

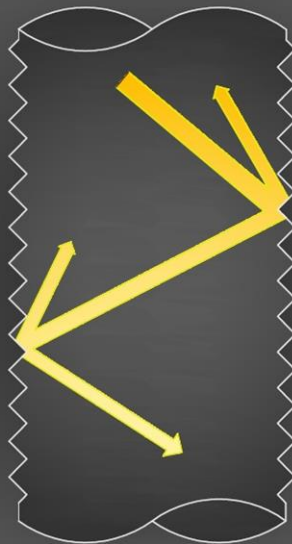


Zóna přenosu světla

rovný tubus



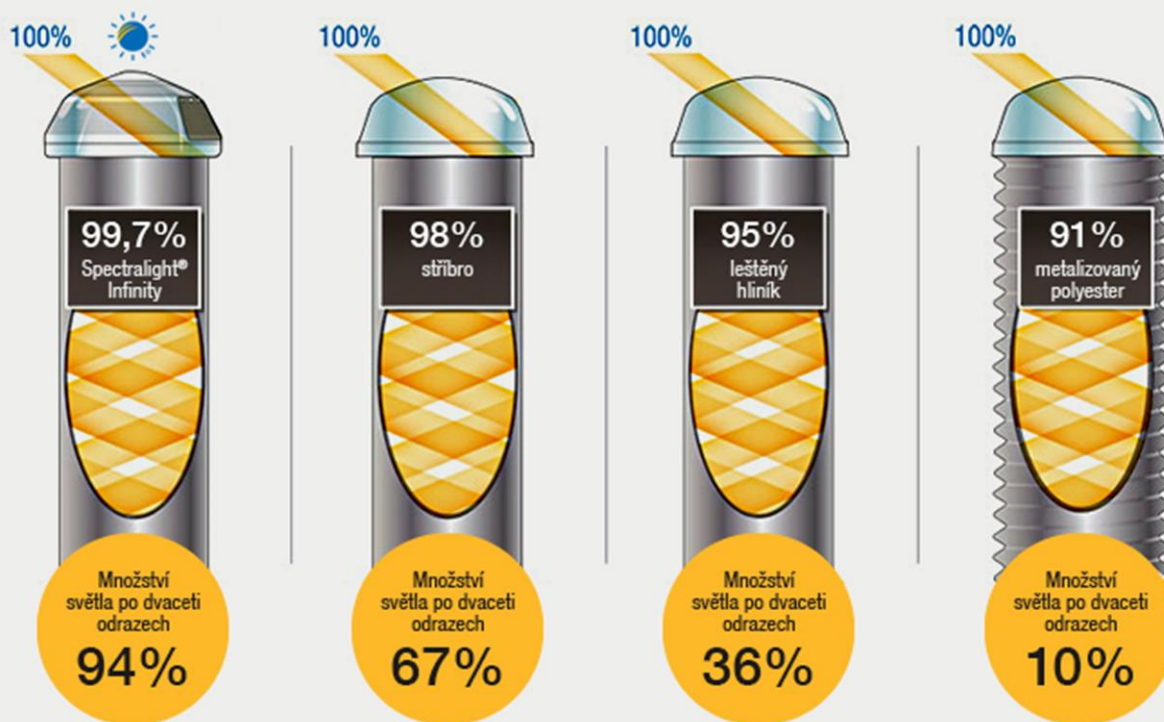
flexibilní tubus



SOLATUBE®
Originální světlovody

Zóna přenosu světla

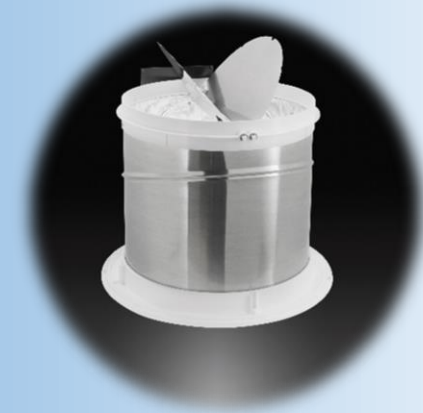
ztráta světla od různých materiálů



SOLATUBE®
Originální světlovody

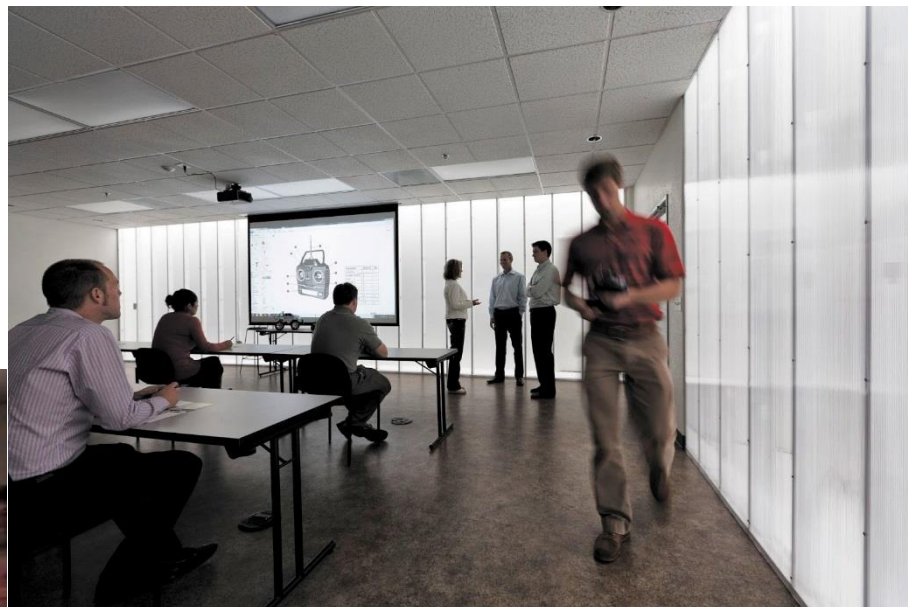
Zóna distribuce světla

- Barva světla
 - správná teplota barev (CTM)
 - ideální index podání barev (CRI)
- Stropní difuzéry a rozptyl světla
 - designová řada difuzérů
 - zachována dynamika změn světla
- Kontrola toku světla
 - možnost instalace stmívače



Případové aplikace světlovodů Solatube®

- Světelné stěny



www.solatube.cz

Případové aplikace světlovodů Solatube®

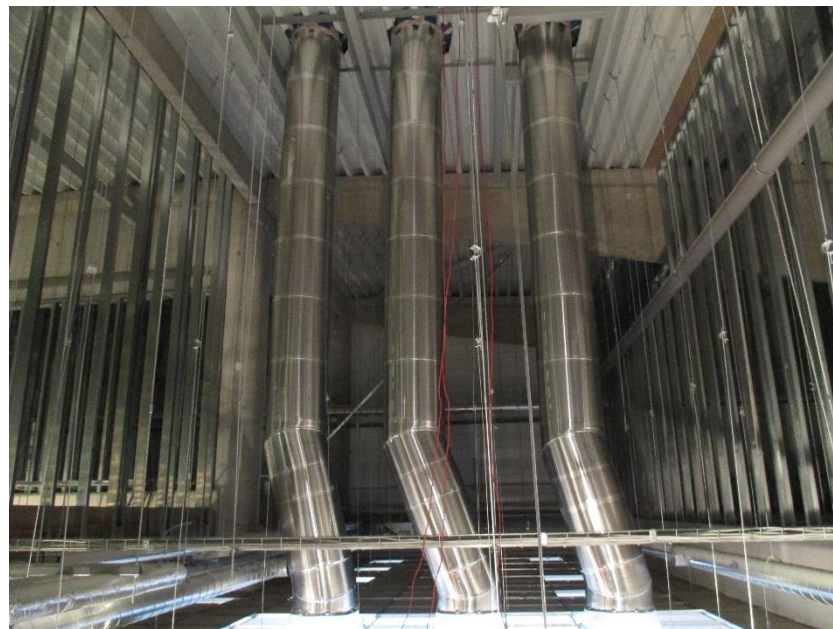
- Boční aplikace



www.solatube.cz

Případové aplikace světlovodů Solatube®

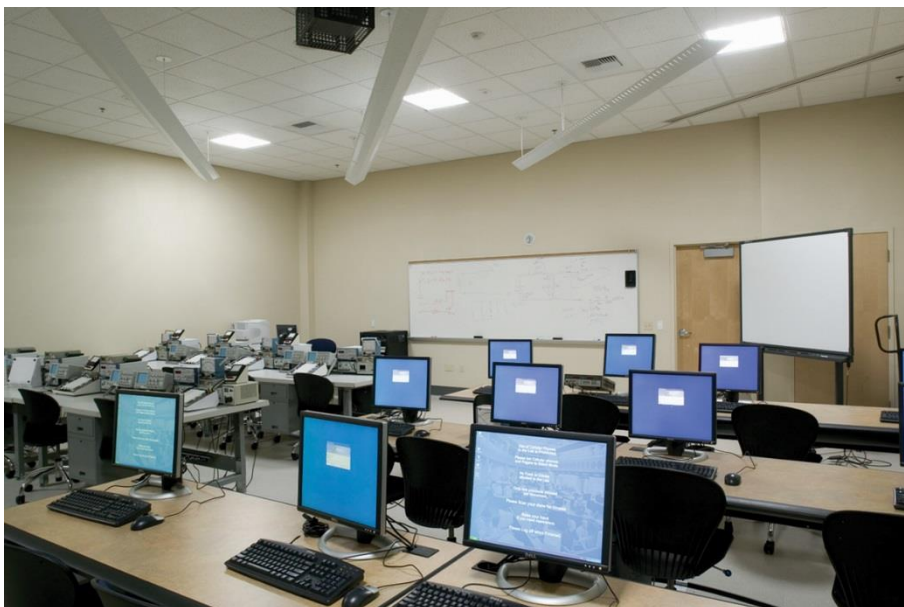
- Kancelářské prostory



www.solatube.cz

Případové aplikace světlovodů Solatube®

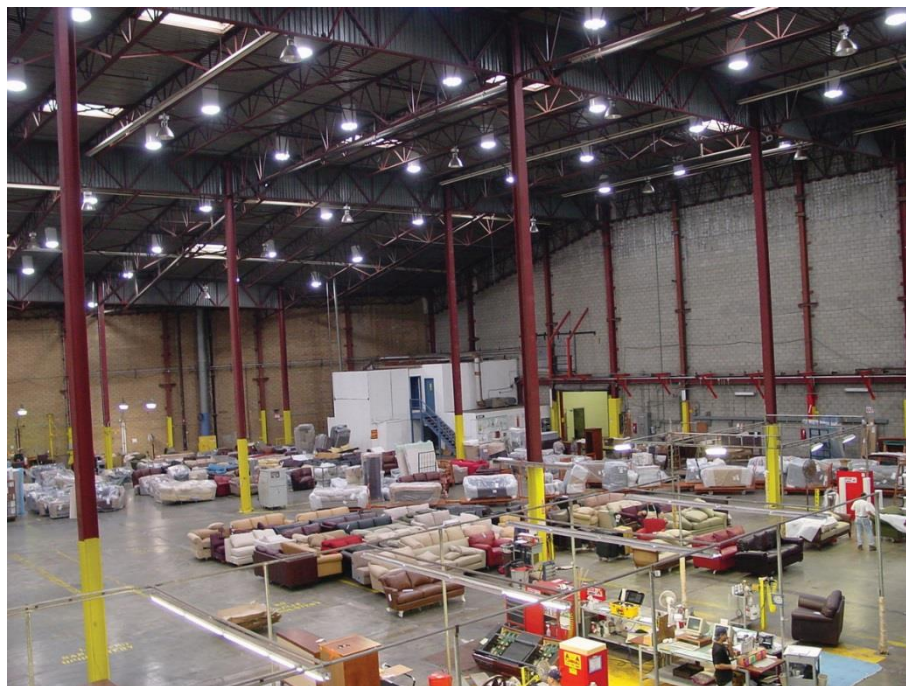
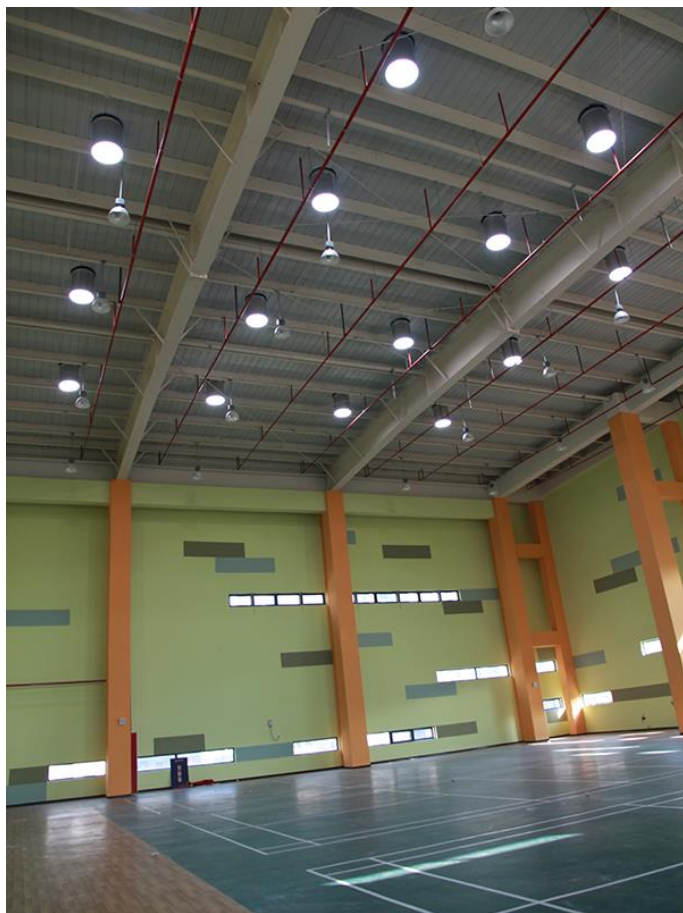
- Vzdělávací instituce



www.solatube.cz

Případové aplikace světlovodů Solatube®

- Halové a skladovací prostory



www.solatube.cz

Čas na otázky
a děkuji za pozornost

