



Světlovody SOLATUBE® - denní
osvětlení škol a školek



SOLATUBE.

ROZVOJ A VZDĚLÁNÍ - „DĚTI PATŘÍ DO ŠKOLY“

Dostupné kvalitní vzdělání je jedním ze základních předpokladů hospodářského, politického i společenského rozvoje. Osmdesát procent všech dětí žije v rozvojových zemích a je tedy zřejmé, že školy mají zásadní vliv na to, jak se svět bude mít. Česká republika se řadí do skupiny vyspělých zemí, ve které je zavedená povinná školní docházka již od počátku 19. století a kvalitní výuka má zde svou tradici. Rozsáhlé studie prokázaly, že mezi zásadní aspekty rozvoje každého jedince nepatří jen dobře sestavené osnovy a vzdělanost katedry učitelů, ale i vhodnost prostředí, ve kterém výuka probíhá. Mezi základní předpoklady dobře zvládnutého návrhu na výukové prostory je i naplnění nároků práva na denní osvětlení.



EVROPSKÉ DOTACE - „INVESTICE DO BUDOUCNOSTI“

Finanční zázemí bývá hlavní překážkou při vzniku nových vzdělávacích center, jako jsou mateřské školky a základní školy. **Proto v rámci podpory rozvoje vzdělávání je na Evropské úrovni zřízen dotační program, který integruje celou problematiku a žadatelé mohou v rozmezí let 2014-2020 žádat až o 85% finanční spoluúčasti.** Na české úrovni jsou dotace určeny především obcím a svazkům a lze je žádat na výstavbu nových prostor a přístaveb vedoucích k zvýšení kapacity zařízení, dále rekonstrukci a modernizaci stávajících prostor a s nimi spjaté projektové a inženýrské činnosti.

DENNÍ SVĚTLO - „ZÁKLAD JE NORMA“

Úroveň a kvalita denního osvětlení ve školách a edukačních zařízení závažným způsobem ovlivňuje pracovní výkon žáků i vyučujících. Předmětem hodnocení jsou především kvalitativní a kvantitativní kritéria vedoucí k nastavení zrakové pohody a pomocí normativních podkladů se navrhuje celková světelná expozice. Návrhy vychází především z Vyhlášky MZd. ČR č. 410/2005 Sb., o hygienických požadavcích na prostory a provoz zařízení a provozoven pro výchovu a vzdělávání dětí a mladistvých a dále jsou interpretovány normou 73 0580-3: Denní osvětlení škol. Mezi nejčastěji protěžované prostory počítáme herny, učebny, ložnice, jídelny a denní místnosti určené pro předškolní výchovu.



ODBORNÍCI SE SHODUJÍ - „NENÍ SVĚTLO JAKO SVĚTLO“

Člověk se vyvíjel za působení denního světla po miliony let a je jeho podmínkám dokonale přizpůsoben. Umělé světlo není přirozenou složkou životního prostředí a nevyhovuje tedy zcela fyziologické potřebě zrakového ústrojí. Proto je logické, že denní světlo se navrhuje všude tam kde je to technicky a technologicky možné. U edukačních prostor platí toto nepsané pravidlo dvojnásob a učitelé i profesori se shodují: „Denní světlo je jedna z prvních věcí, které je třeba řešit, pokud chceme provozovat školu či školku“.



- Denní světlo zlepšuje výsledky testů, redukuje špatné chování, snižuje absencí, a podporuje větší úspěch studenta
- Nedostatek denního světla může narušit vnitřní tělesné hodiny a způsobovat značné psychologické a fyziologické dopady, které následně ovlivní soustředění, schopnosti spolupráce a zdraví žáka
- Hyperaktivní děti zvyklé na denní světlo, jsou schopné lépe se soustředit a rychleji překonávat problémy v učení

SVĚTLOVODY SOLATUBE® - „SVĚTLO PRO VŠECHNY“

Tubeové denní osvětlení je revoluční, cenově dostupné, vysoce výkonné řešení denního osvětlení, které doplňuje anebo zcela nahrazuje, tradiční technologie střešních oken či světlíků. **Z hlediska nákladů se jedná o efektivní a energeticky úsporné řešení šetrné k životnímu prostředí, které významně napomáhá snížit celkovou spotřebu elektřiny.** Pro představu předkládáme pár výhod plynoucích z aplikace světlovodných sestav Solatube® pro Váš budoucí projekt či probíhající rekonstrukci:

- aktivní kopulová optika Raybender® 3000 spolu s designovými difuzéry poskytují spolehlivé, konzistentní a neoslňující denní světlo, bez ohledu na orientaci světových stran prosvětlované budovy
- přenos denního světla pomocí odrazného materiálu Spectralight® Infinity s účinností 99,7% na jeden odraz bez změny spektrálního složení
- **normativní naplnění činitele denní osvětlenosti na potřebné úrovni v minimu i průměru včetně vyhovující rovnoměrnosti osvětlovaných ploch**
- světelný stmívač umožňuje přesné ovládání osvětlení vnitřního prostředí na potřebné úrovni a vnitřní integrovaná světelná jednotka logicky doplňuje funkci umělého dosvitu



SOLATUBE® - „ŘEŠENÍ, KTERÉ V PRAXI FUNGUJE“



„SOLATUBE® - POMÁHÁME VIDĚT SVĚT V LEPŠÍM SVĚTLE“

Budoucnost to je náš odkaz a podpora trvale udržitelného rozvoje se stává naší každodenní povinností. „Učíme se celý život“, a proto by naší prioritou mělo být pro budoucí generace zajistit, co nejlepší podmínky k jejímu vzdělávání. Solatube® přispívá k zlepšení světelných podmínek ve vzdělávacích centrech a institucích po celém světě a vnáší nenahraditelné denní světlo všude tam, kde je třeba.

Rádi Vám pomůžeme s Vaším návrhem a podpoříme snahu o zlepšení podmínek výuky. S denním světlem máme bohaté zkušenosti a jsme schopni Vám nabídnout komplexní podporu od odborné konzultace na téma světlovedy a prosvětlovací technologie až po profesionální modelaci průběhu denního světla v učebnách či hernách.