



**Světlovody SOLATUBE®**

**v architektuře**

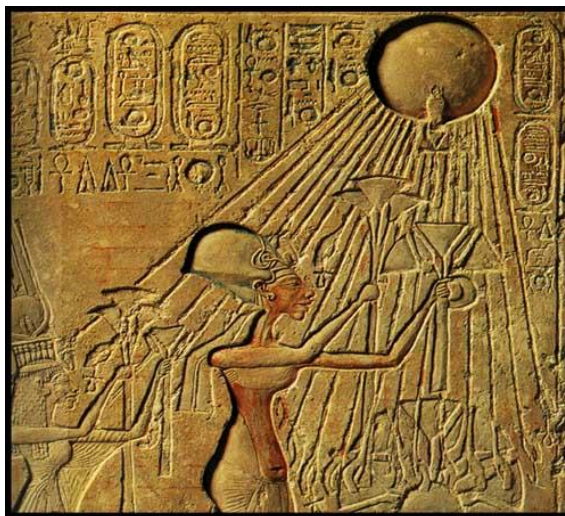


# SOLATUBE® v architektuře

*Architektura je obrazem myslí společnosti (Karel Čapek)*

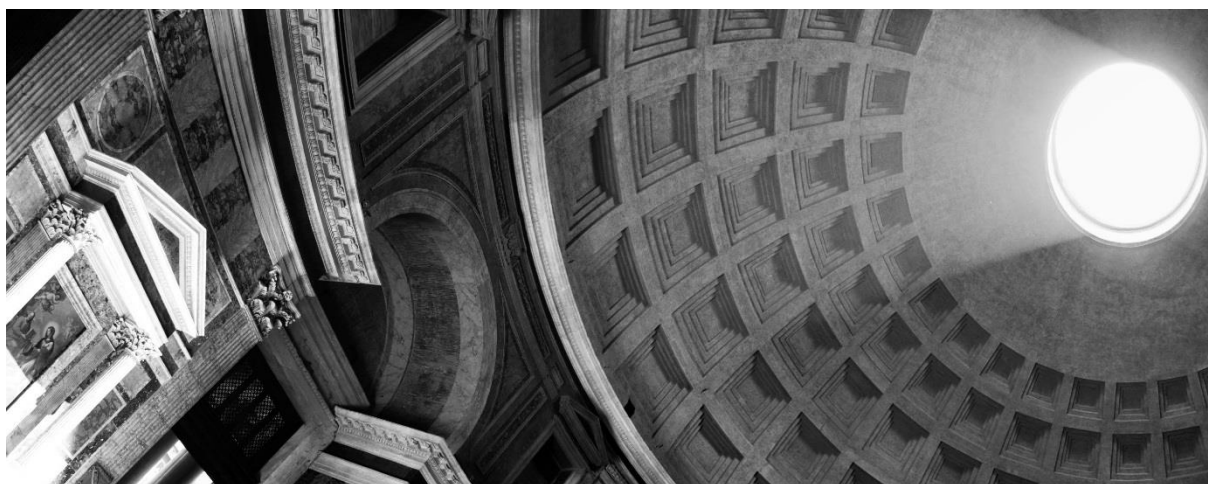
## DENNÍ SVĚTLO - „ČLOVĚK NA OBZORU“

Od dob jeskynního člověka až po dnešek prošlo lidstvo bouřlivým vývojem a denní světlo jej provází od samého počátku. Zprvu přirozený průzor v jeskyni dávající blahodárného světla neplánovaně a bez záměru, později uměle vytvořené otvory pra-příbytků předjímaly první sofistikovaná řešení řízeného přenosu denního světla v egyptských pyramidách. Jak si člověk začal uvědomovat sám sebe, začal si uvědomovat i světlo a vzájemnou provázanost s obydlím. **Napříč dějinami nenalezneme civilizaci, která by zpochybňovala úlohu denního světla a neoslavovala jeho přínos.** Bez nadsázky by se dalo říct, že to jakým způsobem společnost pracuje a nakládá s denním světlem, do značné míry vypovídá o dosažené životní úrovni a vyspělosti. Cesta za světlem se proto stává cestou k architektuře. *Pro zajímavost první zmínky o světlovodu se datují do dob starověkého Egypta, kdy vznikaly vertikální šachty vyložené zlatými pláty k prosvitu hlubokého nitra kamenných staveb.*



## ARCHITEKTURA - „LIDÉ, PROSTOR A DENNÍ SVĚTLO“

Nelze nebyť neobklopen prostorem. Hovoříme-li o architektuře, hovoříme o jednání člověka prostřednictvím duševního konstruování. **V tomto pohyblivém procesu je hmota formou, světlo jejím obsahem a výsledkem je vzniklý architektonický prostor, který existuje osvětlením objektů a povrchů.** Denní světlo umožňuje v prostoru bezpečnou orientaci, zvýrazňuje materiál, texturu a dává vyniknout barvám. Nástrojem každého architekta se tak stává kompozice, která spočívá v umění rozmísťovat, dávkovat zdroje světla v prostoru a střídáním světla a stínu v něm vytvářet určitý rytmus a charakter. Architektura nezná dobré ani špatné, odráží pouze důvěru člověka v hmotu, která jej utváří. A jelikož jsme nesporně hmotou tvoření všichni, pak je každý z nás schopen z ní i tvořit.



*Pantheon je budovou, kterou obdivuje celý svět jako dokonalý příklad klasické architektonické harmonie. Je stejně vysoký, jako široký a vše završuje masivní kopule o průměru 43 metrů. Zmenšující se kazety lemující kopuli v pěti řadách snižují váhu klenby a zároveň vytváří optický efekt, který přitahuje pozornost na střed kopule. Ta totiž není dokončená a v jejím středu se nachází otvor „oculus“ o průměru 9 metrů. Tímto otvorem do Pantheonu proniká světlo, vzduch i déšť. Otvor měl symbolizovat oko hledící do vesmíru a sloužil ke kontrole přesnosti kalendáře. Každoročně během slunovratu tak sluneční paprsky ozařují podlahu přímo před hlavním vchodem.*

## SVĚTLOVODY SOLATUBE® - „PATENTOVANÝ ORIGINAL OD ROKU 1986“

Tubeové denní osvětlení je revoluční, cenově dostupné, vysoce výkonné řešení denního osvětlení, které doplňuje anebo zcela nahrazuje, tradiční technologie střešních oken či světlíků. **Vývojáři Solatube® International Inc. strávili více jak 20 let vývojem průlomové optické technologie, která umožňuje světlovodům Solatube® zajistit nejvyšší výkon a kvalitu přirozeného denního světla s nejlepší barvou.** Pro představu předkládáme pár výhod plynoucích z aplikace světlovodných sestav Solatube® pro Váš budoucí projekt či probíhající rekonstrukci:



- Kopulová technologie Raybender® 3000 pomocí Fresnelovy čočky usměrňuje paprsky dopadající pod ostrým úhlem a zaručuje konzistentní výkon po celý den i rok
- Polymerický odrazný materiál Spectralight® Infinity dosahuje odraznosti 99,7% na odraz a má schopnost přenášet celé viditelné spektrum barev neselektivně
- Široké možnosti konfigurace průměru i délek a způsobu vedení umožňují aplikaci do jakékoliv konstrukce s možností ukončení v podhledu i volného vyvěšení do prostoru
- Poskytují předvídatelný světelný výkon, flexibilitu v interiérovém designu a řadu integrovaných doplňků jako je stmívač, jednotku umělého osvětlení či ventilaci



## ORIGINÁLNÍ SVĚTLOVODY SOLATUBE® - „ŘEŠENÍ, KTERÉ STAVÍ NA SVĚTLE“

Společnost SOLATUBE® Inc. se trvale zaměřuje na optimální využití denního světla v budovách. Vymýšlíme pokročilé inovace v optických a přenosových technologiích, které nabízí maximální výkon, konzistenci a správnou barvu světla. Pro mnohé architekty z celého světa se proto možnosti využití světlovodu Solatube® stali výzvou. Rádi podpoříme i Vaší tvořivost!

