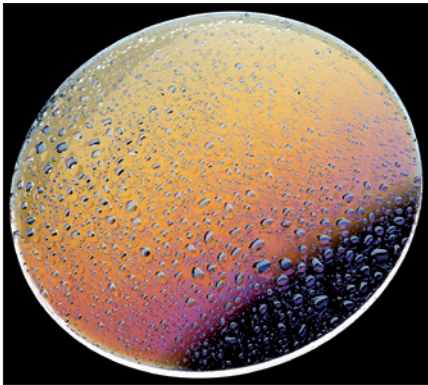
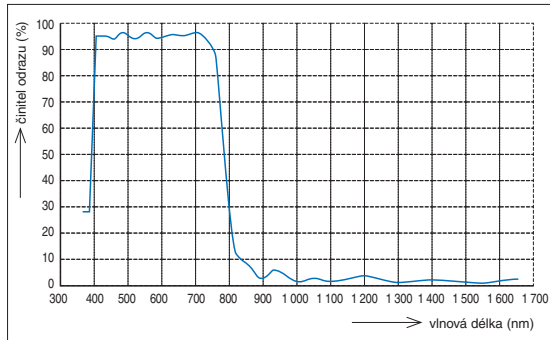


Obr. 8. Polopropustná zrcadla a reflektory



Obr. 9. Antireflexní a hydrofobní vrstvy



Obr. 10. Spektrální činitel odrazu studeného zrcadla (Cold Mirror) Dioptra

Antireflexní vrstvy **BBAR** jsou širokopásmové antireflexní vrstvy pro VIS (viditelnou) oblast. Nanáší se 10 až 12 vrstev dielektrických materiálů. Tenké vrstvy (filtry) **Edge Filter** (polopropustná zrcadla) tvoří 18 vrstev dielektrických materiálů. Tenké vrstvy Cold Mirror (studená zrcadla) jsou složeny z 26 vrstev dielektrických materiálů.

Nanášením vrstev se na přání zákazníků rovněž upravují minerální a plastové optické výrobky do průměru 80 mm. Pro odstranění nepříjemných odlesků rušivých paprsků, se na skleněné a plasto-

vé čočky nanáší magnetickým naprášením antireflexní vrstvy (7 vrstev z každé strany). Barevná provedení antireflexních vrstev: zelená, modrá, zlatá a červená – technická.

Zrcadlové úpravy plastových čoček se dělají na konvexní (vnější) straně čočky, konkávní (vnitřní) strana je opatřena standardním pětivrstevným antireflexem. Barevná provedení zrcadlových úprav: stříbrná – mirror silver, zlatá – mirror gold.

Hydrofobní úpravy odpuzují vodu (při dešti je přes čočky mnohem lépe vidět) a usnadňují čištění (zvyšují odolnost proti poškrábání).

Pro více informací navštivte naši expozici na veletrhu Optonika, hala 4, stánek C3

**Dioptra, a. s. Turnov**  
**Soboteká 1660**  
**511 21 Turnov**  
**tel. : +420 481 358 210**  
**fax : +420 481 322 095**  
**web : www.dioptra.cz**  
**e-mail: rohnishova@dioptra.cz**



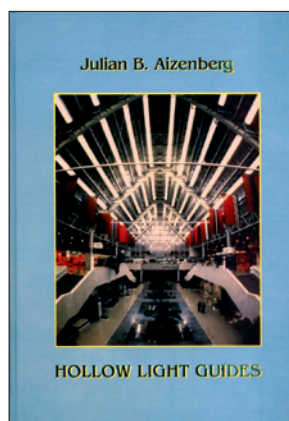
**DIOPTRA**

## Aizenberg, Ju. B.: *Hollow Light Guides* – recenze

V minulém roce vyšla v nakladatelství Znack v Moskvě kniha s názvem *Hollow Light Guides* (Duté světlovody), jejímž autorem je profesor Julian B. Aizenberg, mezinárodně uznávaný odborník v oboru světelné techniky. Profesor Aizenberg otevřel v roce 1963 ve spolupráci s G. B. Bukhmanem (vynálezcem šterbinových světlovodů, jimž je tato kniha věnována) nový směr ve světelné technice, který se zaměřuje na osvětlování prostřednictvím dutých tubusových světlovodů. Obsah knihy je shrnutím poznatků z navrhování a realizace světlovodů podloženým více než 45letou autorovou odbornou činností v této oblasti a jeho mnohaletou spoluprací s *Mezinárodní komisí pro osvětlování CIE*.

Kniha je napsána v anglickém jazyce a je rozvržena do několika částí: předmluva, úvodu, osmi hlavních kapitol a závěru. U každé kapitoly jsou odkazy na po-

užitou literaturu, na konci knihy je kromě toho uveden soupis nejvýznamnějších publikací. Obsah jednotlivých kapitol je následující. Kapitola 1 představuje hlavní návrhové principy, terminologii a definice z oblasti osvětlování světlovody. Obsahem kapitoly 2 je přehled vývoje dutých tubusových světlovodů včetně ukázek jejich praktického uplatnění v budovách. V kapitole 3 je uvedena klasifikace světlovodů s ohledem na jejich využití a kapitola 4 předkládá soubor metod vhodných pro světelnotechnická měření světlovodů. V kapitole 5 autor uvádí fotometrické vlastnosti dutých tubusových světlovodů a popisuje metody jejich navrhování a posuzování. Návrhové principy dutých světlovodných systémů jsou dále nastíněny v kapitole 6. Ukázky realizovaných světlovodných systémů včetně jejich fotodokumentace prezentuje kapitola 7 a v kapitole 8 jsou uvedeny možnosti zabudování různých typů



světlovodů a jejich praktického využití. V závěru je celkové shrnutí a poděkování všem autorovým spolupracovníkům.

Obsahově je kniha zajímavá a poučná, členění jednotlivých kapitol umožňuje čtenáři se v popisované problematice dobře orientovat. Texty doprovázejí názorná schémata i fotografické ukázky z čtených realizací světlovodů. Uvedené příklady poukazují na možnosti dalšího využívání světlovodů v praxi nejen v budovách, ale také pro venkovní osvětlení.

Tato nová publikace je jistě přínosem pro obor světelné techniky, především pro oblast osvětlování prostřednictvím tubusových světlovodů.

*doc. Ing. Jitka Mohelníková, Ph.D.,  
 Fakulta stavební VUT v Brně*

*Poznámka redakce:*

Knihu AIZENBERG, Ju. B.: *Hollow Light Guides*. Znack, Moskva, 2009, ISBN 978-5-87789-059-6, lze objednat na adrese: 111524 Rusko, Moskva, ul. Elektrodnaja, 10, MK-Periodica tel.: 007 495 672 7234, fax: 007 495 306 3757, e-mail: Korneva@periodicals.ru