

# Světelná technika na veletrhu Amper 2010

Ve dnech 13. až 16. dubna se v Pražském veletržním areálu Letňany konal osmnáctý ročník mezinárodního veletrhu elektrotechniky a elektroniky Amper 2010. Letos poprvé souběžně s novými veletrhy **Optonika** (mezinárodní veletrh optických technologií a aplikací) a **Commtec** (mezinárodní veletrh komunikačních technologií).

Své produkty zde představily společnosti z 21 zemí světa. Z celkového počtu 705 (zahrnuje vystavovatele Optonika a Commtec) vystavovatelů bylo 134 zahraničních. Záštitu nad veletrhem již tradičně převzalo ČVUT – Fakulta elektrotechnická.



Obr. 1. Z nabídky české společnosti Dioptra, jednoho z vystavovatelů souběžného veletrhu Optonika

Přestože se může zdát, že se světová ekonomika pomalu vzpamatovává, dopad krize na jednotlivé obory je odlišný – některé oslabily, jiné posílily. To se také odrazilo ve struktuře celého veletrhu. Rovněž letošní nešťastný souběh veletrhu Amper s veletrhy L+B ve Frankfurtu nad Mohanem a brněnskými IBF více či méně ovlivnil zastoupení vybraných nomenklatur. To se výrazněji projevilo např. na zastoupení oboru světelná technika. Málokterá společnost si může, ať už z ekonomických či personálních důvodů, dovolit zastoupení na více akcích současně. Avšak i přes tuto situaci byl zájem vystavovatelů prezentovat se na veletrhu



Obr. 2. Česká společnost Kompar tentokrát ve znamení LED



Obr. 3. Nepřehlédnutelná expozice tradičního vystavovatele, skupiny Eltodo



Obr. 4. Diskuse o produktech Eaton

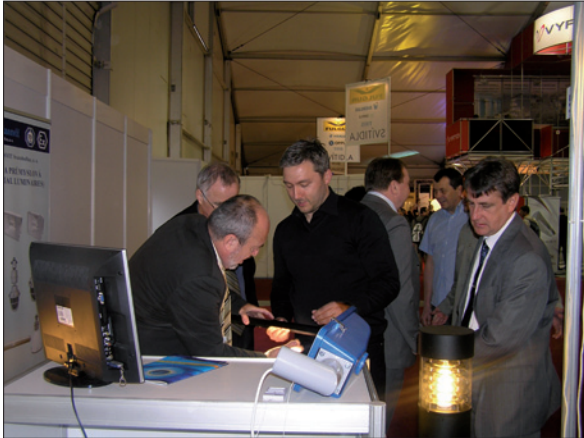


Obr. 5. Z nabídky svítidel českého výrobce, společnosti Osmont

Amper zřejmý. Celková hrubá výstavní plocha všech hal dosáhla úctyhodných 31 407 m<sup>2</sup>.

Během čtyř dnů konání veletrhu se 46 200 návštěvníků přišlo podívat na nabídku firem z nejdůležitějších odvětví současné elektrotechniky a elektroniky, jako jsou elektronické prvky a moduly, zařízení pro výrobu a rozvod elektrické energie, vodiče a kabely, elektroinstalační technika, automatizační, řídicí a regulační technika, elektronické prvky a moduly, zabezpečovací technika a systémová technika budov, osvětlení, stroje, zařízení, nářadí a pomůcky pro elektroniku a elektrotechniku, elektrotepelná technika, elektroinstalační technika, telekomunikační technika, síťové služby, výpočetní technika, pohony a výkonová elektronika, měřicí a zkušební technika a služby. S velkým zájmem se setkaly také prezentace optických technologií a aplikací představující nejnovější trendy a novinky z oblasti optiky v rámci nového veletrhu Optonika 2010.





Obr. 6. Diskuse nad jednou z novinek společnosti Elektrosvit



Obr. 8. Expozici FCC Public (vydavatelství odborných publikací a časopisů Automa, Elektro a Světlo) našli zájemci na obvyklém místě



Obr. 7. Nové pojetí expozice Ekolamp



Obr. 9. Ředitel FCC Public Ing. Emil Širůček (vlevo) se připravuje ke křtu nové publikace; knihu Z inženýra manažerem drží v rukou její autor Ing. Jakub Slavík, MBA

Pro návštěvníky byly i letos připraveny soutěže a programy přímo v expozicích společností. Mezi návštěvnickými nejatraktivnější patřila **Přehlídka výukových robotů** ve stánku FCC Public (vydavatelství časopisů Automa, Elektro a Světlo). Zatímco v loňském roce se při té příležitosti návštěvníci seznámili s různými robotickými „hračkami“, které v rámci výuky vytvořili studenti většinou středních škol, letos ve stánku FCC Public představili své výtvořené sestavené ze stavebnice LEGO Mindstorms NXT při řešení bakalářských prací (např. robot, který dokáže sestavit Rubikovu kostku) vysokoškoláci, studenti pražské techniky (ČVUT FEL).

Stěžejní dění veletrhu však bylo tradičně zaměřeno především na odborného návštěvníka (semináře, konference, školení a setkání obchodního i odborného charakteru). Například v rámci veletrhu Optonika 2010 se konal dvouhodenní **odborný seminář** pořádaný Českou a Slovenskou společností pro fotoniku (téma: **holografie, nanooptika, integrovaná optoelektronika pro informatiku, vláknové lasery, 50 let laseru, optická vlákna, elektřina ze Slunce, FTTH (Fiber to the Home) a obrazové senzory**).

Za veletrh Amper lze zmínit např. konference **VII. ročník mezinárodní konfe-**



Obr. 10. Rubikova kostka je složena (z Přehlídky výukových robotů ve stánku FCC Public)

**rence Inteligentní budovy 2010** (pořadatel Sdělovací technika), **Solární energie, nanotechnologie, obnovitelné zdroje – fotovoltaika, komponenty pro fotovoltaické elektrárny** (pořadatel Giversdon s. r. o. –

A-Z Elektro), **Inteligentní robotika – výzkum a aplikace** (pořadatel ČVUT – FEL, katedra kybernetiky) nebo konference **Elegantní energie** na téma **Alternativní zdroje – skutečnost, mýty, pověry** (pořadatel FCC Public s. r. o. a Českomoravská elektrotechnická asociace).

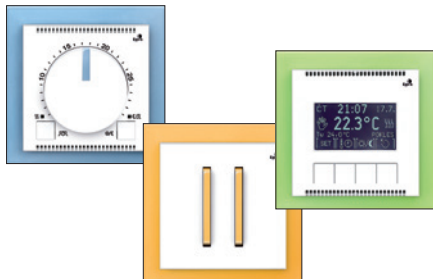
Prestížní součástí veletrhu byla tradiční soutěž o nejpřínosnější exponát veletrhu – **Zlatý Amper**. Soutěže, kterou společně vyhlašuje Terinvest a ČVUT, se v letošním roce zúčastnilo 23 firem s 27 exponáty. Odborná komise pod vedením prof. Jiřího Tůmy z ČVUT hodnotila technickou a technologickou úroveň soutěžících výrobků, originalitu jejich řešení, bezpečnost výrobků a také jejich technickou kvalitu a obchodní využitelnost. Ceny byly vyhlášeny a předány v podvečer druhého veletržního dne v Betlémské kapli. Ocenění Zlatý Amper získalo pět soutěžících produktů, čtyři další si odnesly čestné uznání.

Letošní ročník veletrhu je minulostí. Za časopis Světlo přejeme pořadatelům veletrhu Amper hodně úspěchů při organizaci dalšího, již devatenáctého ročníku – Amper 2011.

Ing. Jana Kotková

### ABB s.r.o., Elektro-Praga

System inteligentní elektroinstalace Ego-n® se letos na Amperu představil již ve třetí designové řadě. K oblíbeným designům Time® a Element® nově přibyla i řada Neo®. Snímače Ego-n® v designu



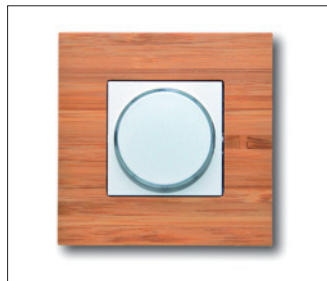
Neo® dodržují jednoduchou a moderní linii celé designové řady. Jednoduché ploché a čisté linie jsou v souladu s interiérovými trendy a spolu s barevnými kombinacemi předurčují tuto řadu k využití v současných moderních interiérech.

### ABB s.r.o., Elektro-Praga

Resslova 3  
466 02 Jablonec nad Nisou  
tel.: 483 364 111, fax: 483 364 159  
e-mail: epj.jablonec@cz.abb.com  
http://www.abb-epj.cz

### Eaton Elektrotechnika s. r. o.

Společnost Eaton zaujala moderním designem rámečků, které jsou vhodné nejen pro klasické domovní elektroinstalace, ale také pro bezdrátové instalace Xcomfort nebo sběrnicové Nikobus. Rámečky



Original, Intense a Pure jsou vyráběny z mnoha různých materiálů – od lehkého plastu, přes exkluzivní kovy, leštěné i matné, až po bambus; lze je kombinovat s dvanácti různými barvami středových krytů. Další informace o nabízeném sortimentu na [www.Xcomfort.cz](http://www.Xcomfort.cz).

### Eaton Elektrotechnika s. r. o.

Komárovská 2406, 193 00 Praha 9  
tel.: 465 519 611  
e-mail: podporaCZ@eaton.com  
http://www.EatonElektrotechnika.com

### Ekosvětlo s.r.o.

Expozice společnosti Ekosvětlo s.r.o. byla zaměřena především na úsporné světelné zdroje bez obsahu nebezpečných látek. Použitím indukčních výbojek LVD a zářivek EkoTube se život světelného



zdroje prodlouží až několikrát a zároveň výrazně poklesne spotřeba elektrické energie (až několikanásobně). Tyto světelné zdroje v sobě neobsahují žádné škodlivé látky a jsou dostupné za přijatelnou cenu, zajišťující ve většině případů návratnost investice kratší než dva roky.

Více informací získáte na:  
info@ekosvetlo.cz  
http://www.ekosvetlo.cz

### ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s.

Tradiční český výrobce svítidel certifikovaných podle ČSN EN ISO 9001:2009 a ATEX 94/9/EC představil osvětlovací sloupky typové řady SAP a SAM, určené



k osvětlování parkovišť, stezek a chodníků v obchodních centrech. Těleso sloupky z hliníkové slitiny je povrchově upraveno práškovou polyesterovou barvou. Optický kryt tvoří polykarbonátový čirý válec s mřížkou z korozivzdorné oceli (u typu SAP) nebo polykarbonátový opálový válec (u typu SAM). Sloupek se ukotvuje do tvrdého podloží hmoždinkami a vruty nebo se zabetonuje do země (varianta sloupku „dz“). Vrchní kryt sloupku může být oblý nebo vodorovný. Technické parametry: IP44 (65), 230 V/50 Hz, hmotnost 3,5 až 7,6 kg, světelné zdroje – NAV 50, NAV 70, HQI 70, Dulux EL 23.

ELEKTROSVIT Svatobořice, a. s.  
696 04 Svatobořice-Mistřín  
tel.: 518 397 421, fax: 518 397 422  
e-mail: elektrosvit@elektrosvit.cz  
http://www.elektrosvit.eu

### ELKOVO Čepelík

Český výrobce svítidel, dnes známý i daleko za hranicemi České republiky, má mnohaleté zkušenosti v oblasti nejen osvětlení škol, sportovních zařízení, kan-

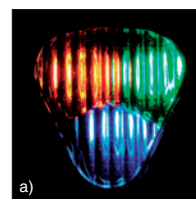


celářů, ale i operačních sálů a dalších náročných prostorů. Na veletrhu představil mj. nová svítidla typu Best Celan, určená pro použití v čistých prostorách, a přisazená přímo-nepřímá svítidla k osvětlení kancelářů a školních učeben. Nově prezentoval také LED svítidla ve verzi s mikropřizmatickým krytem, který omezuje jas svítidel v úhlech nad 60°, tedy LED svítidla vhodná i k osvětlení kancelářů.

ELKOVO Čepelík  
Chutnovka 77, 511 01 Turnov  
tel.: 481 313 671, fax.: 481 313 673  
e-mail: info@cepelik.cz  
http://www.elkovo-cepelik.cz

### ELTODO EG, a. s.

Výrobní divize ELTODO EG vyvinula ve spolupráci se společností Značky Praha nový typ grafické proměnné dopravní značky RGB. Označení RGB (red,



green, blue) znamená, že ve značce jsou osazeny jednotlivé clustery (seskupení) (obr. a) LED těchto tří barev. Jejich vzájemnou kombinací lze dosáhnout libovolné barvy, včetně bílé. Na maticích lze tedy zobrazovat kromě nápisů i symboly libovolných dopravních značek (obr. b). Pro použití v dopravě mimo města (např. na velkých dálničních křižovatkách) se uvažuje o využití tabulí až 4 × 4 m. Tato značka představuje moderní trend ve vývoji dopravních značek.

ELTODO EG, a. s.  
Novodvorská 1010/14, 142 01 Praha 4  
tel.: 261 341 111  
e-mail: eltodo@eltodo.cz  
http://www.eltodo.cz



**KOMPAR s. r. o.**

Český výrobce LED svítidel a distributor světelných zdrojů BLV představil na veletrhu mj. bazénová LED svítidla Aquarius (obr. a) s příkonem 18 až 72 W, osazená bílými nebo RGB LED. Svítidla



Ize ovládat pomocí externí regulace. Další novinkou jsou LED svítidla řady Klasik (obr. b) určená pro VO. Jsou dodávána s příkonem 40 až 210 W a s úhlem světelného svazku 50°×120°.

**KOMPAR s. r. o.**  
U Křížovatky 91, 280 02 Kolín  
tel.: 321 715 915  
e-mail: info@kompar.cz  
http://www.kompar.cz

**Osmont, s. r. o.**

Český výrobce svítidel Osmont, s. r. o., představil nové řady opálových svítidel – řady Crater a Draco. Každá tato řada představuje pět průměrů svítidel s širokým výběrem použitých zdrojů. Velký zájem projeví návštěvníci veletrhu o nové svítidlo Vela, které umožňuje přímé i nepřímé osvětlení s možností digitálního nebo analogového stmívání. Byly představeny

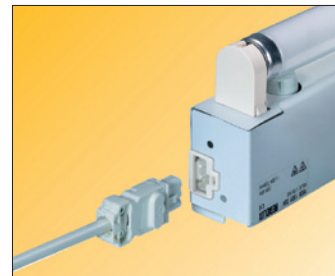


i nové dekorativní doplňky z leštěné nebo broušené oceli. Veškerý sortiment svítidel obsažený v novém katalogu pro roky 2010/11 je rozšířen o integrované senzory a o stmívatelné verze.

**Osmont, s. r. o.**  
Hybrálec 129, 586 01 Jihlava  
tel.: 567 210 023, fax: 567 572 621  
e-mail: osmont@osmont.cz  
http://www.osmont.cz

**Schmachtl CZ s. r. o.**

Ani v roce 2010 nechyběly na veletrhu Amper v nabídce společnosti Schmachtl CZ s. r. o. konektory firmy Wieland usnadňující zapojení svítidel. Montážní doba se při použití konektorů gesis zkracuje až o 70 %

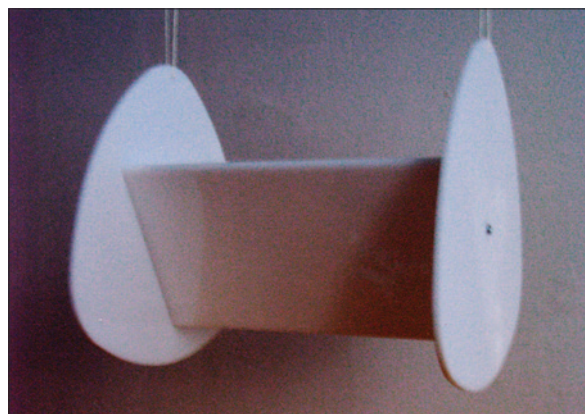


a montáž nevyžaduje odbornost pracovníka. Konektory gesis jsou vyráběny v různých barvách a s kódováním, které omezuje možnost chybného zapojení. Flexibilita elektroinstalace, jednoduché přidání a odebrání koncových prvků a krytí až IP68 jsou dalšími přednostmi tohoto systému.

**Schmachtl CZ s. r. o.**  
Vestec 185, 252 42 Jesenice u Prahy  
tel.: 244 001 500, fax: 244 910 700  
e-mail: office@schmachtl.cz  
http://www.schmachtl.cz

## Svítidlo Converse – koncepce a design

Osvětlování obytných budov, ale i místností v kancelářských budovách přináší mnohé problémy, jejichž řešení je třeba hledat a realizovat. Otázka sví-

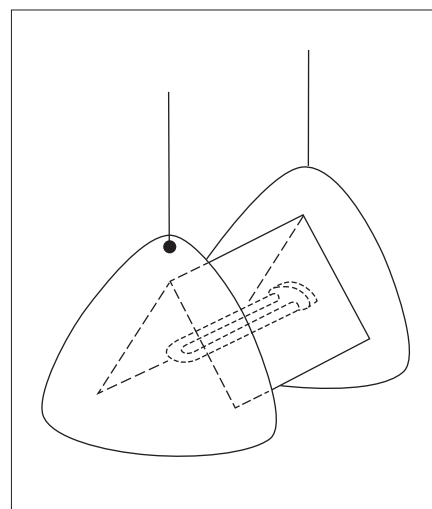


Obr. 1. Svítidlo Converse s čely ve tvaru sférického trojúhelníku pro nepřímé osvětlení

tidel a jejich uplatnění vede v současné době k tomu, že svítidla musí poskytovat mnohem širší nabídku diferencovaných možností osvětlování, než dříve

bylo obvyklé. Svítidlo má mít estetickou hodnotu danou výtvarným duchem zvoleného tvaru, musí působit svým estetickým vzhledem jak v rozsvícené podobě, tak i v době mimo provoz.

Svítidlo Converse je určeno k osvětlování obytných místností jako celku i k osvětlování místa pracovního úkolu. Je otočné mezi čely okolo své podélné osy, poskytuje přímé a nepřímé osvětlení a může být nasměrováno i k osvětlení stěn. V případě dělných nebo částečně průsvitných odrazných clon lze volit polopřímé či polonepřímé osvětlení. Svítidlo je určeno především pro osazení tzv. dlouhými kompaktními zářivkami s vnějším předřadníkem, s vysokým měrným výkonem 80 až 87 lm/W, ale uplatnit se v něm mohou i jiné vhodné světelné zdroje.



Obr. 2. Svítidlo Converse pro přímé osvětlení s dlouhou kompaktní zářivkou s vnějším předřadníkem (např. Philips PL-L, OSRAM Dulux-L)

*Pozn. redakce:* Autor návrhu svítidla pan Vladimír Procházka uvítá eventuálního zájemce o tento námět z řad výrobců svítidel.

Kontakt: [prochazka.vlada@centrum.cz](mailto:prochazka.vlada@centrum.cz)