

Průvodce nabídkou služeb a výrobků světelné techniky a fotovoltaiky v SR												
Vysvětlení zkratk v tabulce: p – návrh a projektování pro externího odběratele, v – výroba i dodávka vlastních výrobků, o – velkoobchodní i maloobchodní prodej a dodávky produktů jiných dodavatelů, m – montáž, servis a zprovoznění produktů a zařízení pro externího odběratele.		Firma telefon, internet nebo e-mail										
		AMI spol. s r. o., +421 356 424 500-1, www.ami.sk BELLUX s. r. o., +421 903 559 908, bholly@centrum.sk EATON Electric, s. r. o., www.eatonelectric.sk, ElectricSK@eaton.com EKOLAMP Slovakia, +421 914 224 444, www.ekolamp.sk, ekolamp@ekolamp.sk ELV Produkt a. s., +421 220 202 649, www.elv.sk, predaj@elv.sk FOSALI a. s., +421 948 559 790, www.fosali.com GAMAaluminium, +421 456 722 054, www.gamaaluminium.sk InLED s. r. o., +421 905 150 910, www.sgh.sk LEDVANCE, s. r. o., +421 372 308 320, www.ledvance.sk, info.sk@ledvance.com LIGHTTECH, s. r. o., +421 907 737 212, www.lighttech.sk, lighttech@lighttech.sk										
Světelné zdroje	pro všeobecné osvětlení (žárovky, zářivky, výbojky)	o									v	p,m
	elektroluminiscenční panely a fólie	o										
	LED zdroje	o					v,o,p				v	p,m
	světelné kabely											p,m
	lasery											p,m
	speciální (pro scénické a architekturní osvětlení, fototerapii, fotochemii, sterilizaci, pěstování rostlin)						v,o,p					
Svítilna, světelné přístroje	pro venkovní osvětlení	v,o		p,v				v,p	v	o	v	p,o,m
	pro byty a společenské prostory	v,o		p,v			v,p,m	v	o	v	p,o,m	
	pro osvětlení pracovních prostor	v,o		p,v				v	v,o,p	v	p,o,m	
	pro nouzové osvětlení	p,o		p,v					v,o,p		p,o,m	
	pro scénické a architekturní osvětlení			p,v			v,p,m			v	p,o,m	
	historizující a stylová						v,o,p					p,o,m
	restaurování svítidel											
	světelná návěstidla, dopravní a jiné vizuální značky											p,o,m
	světelné přístroje pro výuku, prezentaci a reklamu											p,o,m
	speciální – pro fototerapii, fotochemii, sterilizaci, pěstování rostlin	v,o										
Příslušenství světelných zdrojů, svítidel a osvětlovacích soustav	optické a mechanické prvky svítidel								v			
	objímky, konektory, svorkovnice, spínače						o					
	předřadníky, transformátory a kondenzátory							o			o	
	startéry a zapalovací zařízení										v	
	vodiče, kabely, přípojnicové systémy											
	stmívací a regulační zařízení							o			o	o
	světlovodné kabely a duté světlovody							v,o,p,m				o
	čidla přítomnosti a pohybu osob										o	o
	osvětlovací stožáry					v,p						o
Osvětlovací, ozařovací a signální soustavy	průmysl	v		p,v					v	v,o,p		p,o,m
	kanceláře a administrativní budovy	v		p,v					v	o,p		o,p,m
	byty a společenské prostory	v		p,v					v			o,p,m
	ulice, silnice, dálnice	v	p,o,m			p,v			v	o		o,p,m
	sportoviště	v		p,v		p,v			v	v,o,p		o,p,m
	architektura a scénické osvětlení						v,p		v			o,p,m
	skleníky, oranžérie, zimní zahrady								v			o,p,m
	informace a reklama								v			o,p,m
	inteligentní řízení osvětlení	v,o		p,v				o				o,p,m
Výpočet, návrh a projekt osvětlení	výpočet, návrh a projektování denního osvětlení										p	p,o,m
	výpočet, návrh a projektování umělého osvětlení	p	o,p	p				o			p	p
	navrhování a vývoj svítidel	p						v, p				p
	programy a pomůcky pro navrhování a projektování			p								p
Fotovoltaické systémy	fotovoltaické panely	o										p
	kabely pro fotovoltaické systémy											p
	přístroje a příslušenství pro fotovoltaické systémy											p
Stínící systémy	stínící systémy											
	stínící materiály a příslušenství											
Další činnosti a služby	terénní měření a revize osvětlení			m								p
	laboratorní měření a zkušebnictví											p
	inženýring a poradenství			o,m								p
	energetický management											p
	sběr a recyklace světelných zdrojů			m								o

Aktivity Mezinárodní komise pro osvětlení CIE

Ing. Vladimír Dvořáček,
místopředseda ČNK CIE

Mezinárodní komise pro osvětlení CIE patří k mezinárodním vědeckotechnickým uskupením s dlouholetou tradicí a je nejvýznamnější světovou organizací v oblasti světelné techniky. Byla založena již v roce 1913 a jejími členy se postupně staly všechny vyspělé průmyslové země světa. Je příjemné konstatovat, že Československo se stalo členem již roku 1929 a zařadilo se tak do první desítky členských zemí. Představitelem byl Československý poradní sbor pro osvětlování, jehož reorganizací vznikl v roce 1960 Československý národní komitét. Jeho prvním předsedou byl Ing. Jiří Švehla, vedoucí výzkumu Tesly Holešovice. ČNK si i přes spoustu problematických období zachoval kontinuitu až do roku 1992, kterou i nadále udržuje Český národní komitét CIE. Současně vznikl a je aktivní i Slovenský národní komitét CIE. Ústředí CIE se nachází ve Vídni. V současné době má 36 NK plné členství, tři přidružené kandidátské NK a sedmnáct členů z rozvojových zemí s možností jejich odborníků účastnit se akcí CIE.

V souladu se svým statutem se CIE věnuje mezinárodní spolupráci a výměně informací mezi svými členskými zeměmi ve všech aspektech v oblasti světelné techniky. Je to autonomní organizace, která nebyla založena žádnými politickými nebo jinými institucemi, ale vznikla ze zájmu jednotlivců v oblasti osvětlení. Od svého založení byla přijímána a považována za nejvyšší autoritu v dané oblasti a je rovněž uznávána mezinárodními normalizačními organizacemi IEC nebo ISO. Jejím posláním je vytvoření mezinárodního diskusního fóra ve všech záležitostech týkajících se vědy, techniky a umění v oblasti světla a osvětlení, přípravy norem na měření a využití světla a ve spolupráci s ostatními institucemi (ISO, IEC) vydávání norem a publikací v oblasti světelné techniky.

Náplň činnosti zasahuje do všech oblastí světelné techniky a je soustředěna do sedmi aktivních divizí s tímto zaměřením:

- Divize 1 – vidění a barva
- Divize 2 – fyzikální měření světla a záření
- Divize 3 – vnitřní osvětlení a návrh osvětlení
- Divize 4 – osvětlení a signalizace v dopravě
- Divize 5 – venkovní osvětlení a jiné aplikace
- Divize 6 – fotobiologie a fotochemie
- Divize 7 – zobrazovací technika

Hlavním výsledkem činnosti CIE – vedle pořádání generálních konferencí, odborných zasedání a seminářů, na nichž jsou prezentovány nejnovější výsledky ze všech oblastí působnosti – je bohatá, systematická a průběžná publikační činnost. Lze ji rozdělit do několika skupin (Publikace CIE, Normy CIE, Sborníky CIE a v posledním období i Technické zprávy CIE). Autory všech těchto prací jsou špičkové odborníci členských zemí. Obvykle se na výsledných dokumentech podílejí

mezinárodní týmy složené z pěti až deseti odborníků. Výsledné zprávy jsou publikovány vesměs v angličtině s doplněním o stručný obsah v němčině a francouzštině. Tyto informace pouze v anglické verzi jsou pravidelně uváděny i na webových stránkách CIE.

K současnému datu vyšlo již 229 Publikací CIE, obsahujících nejnovější vědecké a technické informace z oboru, v poslední dekádě jich bylo průměrně vydáváno čtyři až pět ročně. Některé z nich byly ÚNMZ (Úřad pro technickou normalizaci, metrologii a státní zkušebnictví) přeloženy i do češtiny a vyšly jako Technické normalizační informace, např. TNI 360450 (Rušivé oslnění při osvětlení vnitřních prostorů) jako překlad Publikace CIE 117 z roku 1995 nebo TNI 360451 (Údržba vnitřních osvětlovačích soustav) jako překlad druhého vydání Publikace CIE 97 z roku 2005. Přestože tyto dokumenty nemají normativní, ale pouze informativní charakter a byly v době svého vydání deklarovány jen jako pomocné materiály k využití při perspektivním normalizačním zpracování souvisejících úloh, lze s odstupem času konstatovat, že patří k nejprodávanejším publikacím ÚNMZ. Publikace mají nejrozličnější zaměření, vyplývající z bohatého záberu činnosti CIE, o čemž svědčí i názvy a počet jednotlivých divizí. Informace obsažené v publikacích jsou v případě potřeby pravidelně aktualizovány a vydávány sice pod stejným číselným označením, ale s uvedením aktuálního vydání a roku vydání. O jejich úrovni a závažnosti svědčí i časté odvolávky a citace v zahraničních odborných časopisech, v mezinárodních normách i v tuzemském časopise Světlo. Soubor Publikací CIE obsahuje i sborníky ze všech generálních konferencí, které jsou pořádány jednou za čtyři roky. Jsou v nich uvedeny oficiální objednané přednášky významných osobností, ale i další přednášky a postery přihlášených účastníků.

Norem CIE bylo vydáno celkem 26 (včetně připravovaných konečných návrhů), z toho šest je věnováno kolorimetrii. Při vydávání norem je nejdříve publikován finální návrh, který již prošel oponenturou v dané divizi, a teprve následně vychází definitivní verze, obvykle společná např. s ISO (Joint ISO/CIE Standard) nebo IEC. Tyto normy rovněž nejsou závazné, ale přesto se stávají významnými materiály, na něž se následně odvolávají dokumenty připravované dalšími normotvornými institucemi i individuálními autory. Na rozdíl od norem IEC, které se věnují spíše existujícím výrobkům, poskytují vydávané normy CIE cenné informace o nových směrech ve světelné technice. Namátkou lze uvést např. metody hodnocení luxmetrů a jasoměřů, metody zkoušení LED výrobků nebo hodnocení vlivu světla a záření na lidský organismus aj. Současná racionální praxe českého ÚNMZ při zavádění mezinárodních no-

PROLI spol. s r. o., +421 556 441 894, www.proli.sk	SEAK s. r. o., +421 517 715 065, www.seakergetics.com	Signify (PHILIPS Lighting), +800 7445 4775, www.signify.com/sk-sk
o		v
o		v
o		
o		v
v,o		v
v,o		v
v,o		v
o		
v,o		v
v		
		v
o		
o	v	v
o		v
o	v	v
v,o	v	p
m		p
		p
	v	p
		p
		p
o		p
v		p