

<b>Průvodce nabídkou služeb a výrobků světelné techniky a fotovoltaiky v SR</b>											
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.		<b>Firma telefon, internet nebo e-mail</b>									
		AMI spol. s r. o., +421 356 424 500-1, www.ami.sk	BELLUX s. r. o., +421 903 559 908, bholly@centrum.sk	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	ENIKA.SK s. r. o., +421 255 574 515, www.enika.sk, predaj@enika.sk	FGH Group s. r. o., +421 903 661 566, www.fgh.sk, www.fagerhult.sk	FOSALI a. s., +421 948 559 790, www.fosali.com	GAMAAluminium, s. r. o., +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
Světelné zdroje	pro všeobecné osvětlení (žárovky, zářivky, výbojky)	o				o	o				v
	elektroluminiscenční panely a fólie	o					o				
	LED zdroje	o				o	o	v, o, p			v
	světelné kabely										
	lasery								o	v, o, p	
	speciální (pro scénické a architekturní osvětlení, fototerapii, fotochemii, sterilizaci, pěstování rostlin)										
Svítidla, světelné přístroje	pro venkovní osvětlení	v,o				o	v, o	v, p	v	o	v
	pro byty a společenské prostory	v,o				o	v, o	v, p, m	v	o	v
	pro osvětlení pracovních prostor	v,o				o	v, o		v	v,o,p	v
	pro nouzové osvětlení	p,o				o	v, o			v,o,p	
	pro scénické a architekturní osvětlení					o	v, o	v, p, m			v
	historizující a stylová					o	o	v, o, p			
	restaurování svítidel										
	světelná návěstidla, dopravní a jiné vizuální značky							o			
světelné přístroje pro výuku, prezentaci a reklamu							v, o				
speciální – pro fototerapii, fotochemii, sterilizaci, pěstování rostlin	v,o						v, o				
Příslušenství světelných zdrojů, svítidel a osvětlovacích soustav	optické a mechanické prvky svítidel							v, o	v		
	objímky, konektory, svorkovnice, spínače				o			o			
	předřadníky, transformátory a kondenzátory					o	o	o			o
	startéry a zapalovací zařízení					o	o				v
	vodiče, kabely, přípojnicové systémy					o	o				
	stmívací a regulační zařízení					v,o	o	o			o
	světlovodné kabely a duté světlovody					o	o	v,o,p,m			
čidla přítomnosti a pohybu osob					v,o	o				o	
osvětlovací stožáry				v,p			o				
Osvětlovací, ozařovací a signální soustavy	průmysl	v				p, o	v, o		v	v,o,p	
	kanceláře a administrativní budovy	v				p,o	v, o		v	o,p	
	byty a společenské prostory	v				p,o	v, o		v		
	ulice, silnice, dálnice	v	p,o,m		p,v	p,o	v, o		v	o	
	sportoviště	v			p,v	p,o	v, o		v	v,o,p	
	architektura a scénické osvětlení					p,o	v, o	v, p	v		
	skleníky, oranžérie, zimní zahrady					p,o	v, o		v		
	informace a reklama					p,o	v, o		v		
inteligentní řízení osvětlení	v,o				p,o	o	o				
Výpočet, návrh a projekt osvětlení	výpočet, návrh a projektování denního osvětlení					p	p				p
	výpočet, návrh a projektování umělého osvětlení	p	o,p			p	p	o			p
	navrhování a vývoj svítidel	p					p	v, p			
	programy a pomůcky pro navrhování a projektování						p				
Fotovoltaické systémy	fotovoltaické panely	o				p,o					
	kabely pro fotovoltaické systémy										
	přístroje a příslušenství pro fotovoltaické systémy					p,o					
Stínící systémy	stínící systémy										
	stínící materiály a příslušenství										
Další činnosti a služby	terénní měření a revize osvětlení		m								
	laboratorní měření a zkušebnictví										
	inženýring a poradenství		o,m					p			
	energetický management							p			
	sběr a recyklace světelných zdrojů		m	o							

LIGHTECH, s. r. o., +421 907 737 212, www.lighttech.sk, lighttech@lighttech.sk				
MEAN WELL - JDC, s. r. o., +421 434 238 510, www.meanwell.co, www.jdc.sk				
PHILIPS Lighting SK s. r. o., 00800 7445 4775, www.lighting.philips.sk				
PROLI spol. s r. o., +421 556 441 894, www.proli.sk				
SEAK s. r. o., +421 517 715 065, www.seakenergetics.com				
p,m		v	o	
p,m		v	o	
p,m			o	
p,m			o	
		v	o	
p,o,m		v	v,o	
p,o,m		v	v,o	
p,o,m		v	v,o	
p,o,m			o	
p,o,m		v	v,o	
p,o,m			v	
p,o,m				
p,o,m		v		
			o	
	p,o,m		o	v
		v	o	
		v		
o	p		o	v
o		v		
o				
p,o,m			v,o	v
o,p,m		p	m	
o,p,m		p		
o,p,m		p		v
o,p,m		p		
o,p,m		p		
o,p,m				v
p,o,m		p		
p			o	
p		p	v	
p				
p		p		
p	p,o,m			
p				
p				
p				
p				

## Co je nového v CIE

**Publikace CIE 150: 2017 Guide on the Limitation of the Effects of Obtrusive Light from Outdoor Lighting Installations, 2nd Edition** (*Směrnice pro omezení účinků rušivého světla od venkovního osvětlení*) ISBN 978-3-902842-48-0

Zpráva představuje revizi a aktualizaci Publikace CIE 150:2003 se stejným názvem. Účelem této směrnice je pomoci formulovat pokyny pro hodnocení vlivu venkovního osvětlení na okolní prostředí a poskytnout doporučené mezní hodnoty relevantních světelnotechnických parametrů tak, aby se rušivé účinky venkovního osvětlení udržely v přijatelných mezích. Vzhledem k tomu, že se tyto rušivé účinky nejlépe kontrolují v počáteční fázi při vypracovávání návrhu osvětlení, jsou doporučení primárně určena pro nové osvětlovací soustavy. Nicméně ve směrnici jsou také uvedena určitá doporučení ve formě nápravných opatření, která lze použít u již existujících osvětlovacích soustav. Směrnice uvádí možné nepříznivé účinky venkovního osvětlení jak v přírodním, tak městském prostředí, které se dotýkají nejen místních obyvatel, turistů a uživatelů dopravních prostředků, ale také ochránců životního prostředí a astronomů (viz CIE 126-1997). Vzhled osvětlovací soustavy v průběhu dne je rovněž důležitý. Velikost, provedení a struktura nosné konstrukce mohou rušit i ve dne (ač to není předmětem této směrnice). Zmíněná publikace nahrazuje Publikaci CIE 150:2003 se stejným názvem. Publikace je napsána v angličtině se stručným obsahem ve francouzštině a němčině. Má 54 str., 11 obr. a 15 tab.

**Publikace CIE 225: 2017 Optical Measurement of High-Power LEDs** (*Optická měření výkonných diod*) ISBN 978-3-902842-12-1

Výsledky měření světelných diod silně závisejí na teplotních podmínkách. Pro získání reprodukovatelných výsledků při malých nejistotách měření je kritické přesné nastavení a řízení teploty přechodu PN v průběhu optických měření. Zpráva popisuje metody a postupy měření fotometrických, radiometrických a kolorimetrických parametrů výkonných LED (HP-LEDs) při stejnosměrném provozu a specifikované teplotě přechodu PN.

Publikace je napsána v angličtině se stručným obsahem ve francouzštině a němčině. Má 46 str. a 15 obr.

**Publikace CIE 226: 2017 High-Speed Testing Methods for LEDs** (*Rychlé metody zkoušení světelných diod*) ISBN 978-3-902842-69-5

Existují významné rozdíly mezi LED součástkami nebo LED čipy a konvenčními světelnými zdroji, které vyžadují měření za specifických podmínek. Absence chladiče umožňuje použití při optických měřeních pouze krátké proudové impulzy, aby se předešlo znatelnému zvýšení teploty zkoušeného výrobku. Odečty v pulzním režimu lze převést na hodnoty ve skutečných podmínkách použití (např. s využitím odpovídajícího informačního listu). Postupy rychlého měření nezbytné pro zkoušení hromadné výroby rovněž vyžadují speciální uspořádání měření. Vycházejí z doporučení technické zprávy CIE 127:2007, anebo by se alespoň na ni měly odvolávat. Zpráva podrobně popisuje postupy a uspořádání měření, které lze použít pro provedení rychlých měření na LED součástkách nebo LED čipech. Jsou zdůrazněny specifické vlastnosti světelných diod, které je nutné brát při měřeních v úvahu (např. závislost optických a elektrických vlastností na proudu a teplotě).

Publikace je napsána v angličtině se stručným obsahem ve francouzštině a němčině. Má 42 str. a 31 obr.

**Publikace CIE 227: 2017 Lighting for Older People and People with Visual Impairment in Buildings** (*Osvětlení v budovách pro starší osoby a osoby s poškozením zraku*) ISBN 978-3-901906-96-1

Zpráva shrnuje doporučení ohledně světelného a vizuálního prostředí v interiérech, jako jsou úřady, veřejné prostory a bydliště pro zdravé starší osoby (definované jako osoby ve věku 50 let a starší) s normálním viděním a pro osoby se slabším viděním a zavádí pokyny popsané v Publikaci CIE 196:2011 do řešení v praxi. Zpráva poskytuje (1) doporučení ohledně osvětlení, odvozené ze simulací existujících vizuálních modelů pro starší osoby, (2) současný stav vědeckých studií na téma Jak světlo pomáhá osobám se slabším viděním vidět objekty a (3) pokyny pro světelnotechnické projektanty, jak navrhnout správné vizuální prostředí pro osoby se slabším viděním.

Publikace je napsána v angličtině se stručným obsahem ve francouzštině a němčině. Má 73 str., 46 obr. a 9 tab.

Ing. Vladimír Dvořáček,  
místopředseda ČNKICIE