

Aktuální vydání

Číslo 1/2019 vyšlo tiskem 4. 2. 2019. V elektronické verzi na webu 5. 3. 2019. Veletrhy a výstavy Pozvánka na výstavu SVĚTLO V ARCHITEKTUŘE Prolight + Sound 2019: pojďte s dobou Světlo na veletrhu For Arch 2018. Veřejné osvětlení Světla měst a obcí 2018 – setkání u kulatého stolu. Předchozí vydání Rejstřík SVĚTLO 2012 až 2015

Aktuality

Virtuální zákaznický den ZAT už příští úterý. Zajímají vás novinky z oblasti řídicích systémů pro jaderné, tepelné a vodní elektrárny...

„Světelný buben“ může změnit automobilový průmysl, architekturu i počítačové hry. Tým vedený docentem Vlastimilem Havranem z katedry počítačové grafiky a interakce Fakulty...

FOR ARCH představil novinky ve stavebnictví a konfrontoval Programové prohlášení vlády. Proběhl mezinárodní stavební veletrh FOR ARCH 2018, kdy se na ploše zhruba 40 000 metrů...

Šedesátý MSV bude největší za poslední dekádu. Jubilejní 60. ročník MSV ukáže špičkové technologie a to nejlepší z historie i...

Více aktualit

FCC Public > Časopis Světlo > Polovina veřejného osvětlení bude muset v ČR do roku 2025 projít celkovou obnovou

Polovina veřejného osvětlení bude muset v ČR do roku 2025 projít celkovou obnovou

17.09.2018 | LUMBIO s.r.o. | www.lumbio.cz

Mezi roky 2020 až 2025 zchátrá většina současného veřejného osvětlení v Česku. Odborníci odhadují, že hodnota 1,4 milionu stožárů se svítidel je asi 98 miliard korun. Samosprávy tak čekají investice v řádu miliard korun. Ministerstvo průmyslu a obchodu proto chce, aby se od příštího roku zvýšil roční rozpočet národního programu Efekt, zaměřeného na úspory energií.

Společnost pro rozvoj veřejného osvětlení uvádí, že životnost veřejného osvětlení (VO) dosahuje zhruba 40 let, v případě svítidel je méně než poloviční. Celý systém ročně potřebuje investice minimálně 1,75 miliardy korun, reálné do něj ale města dávají 600 milionů korun. Například v Praze, která má svítidel nejvíc, je téměř třetina stožárů starších čtyřiceti let. Jejich výměna tak přijde na přibližně 10 miliard korun.



Obr. 1. Rovnoměrné osvětlení LED svítidly Lumbio bez oslňování

Obnova VO může být pro města velkou příležitostí

„Nezbytnost obnovy takového množství veřejného osvětlení může být pro města a obce obrovskou příležitostí, jak v relativně krátkém čase budovat páteří sítě technologií tzv. smart cities.“ řekl zakladatel neziskové organizace Smart lighting solution Michael Blažiček. „Jestliže municipalita budou k budování „chytrých měst“ přistupovat skutečně koncepčně a podle urbanistických zásad, mohou nové sítě osvětlení obsahovat celou řadu technických zařízení. Jak pro řešení dopravních situací, zvyšujících bezpečnost a plynulost provozu, komunikaci s dalšími zařízeními, i pro eliminaci nebezpečného světelného smogu nebo nabíjení elektrozařízení. Tento ekosystém může být následně i ziskový,“ doplnil Blažiček.



Obr. 2. LED svítidla Lumbio rozsvítila i výstavní prostory Vyšehradu; Lumbio nahradilo staré halogeny novými LED světly; vystavené originální sochy z Karlova Mostu jsou nyní osvětlené světlem s vysokým indexem podání barev, umožňujícím vidět jejich skutečné barvy, a jsou chráněné před degradací povrchu vlivem světla

Osvětlení páteří chytrých měst

Tato slova potvrdil i Robert Semík, obchodní ředitel společnosti Kooperativa, předního výrobce stožárů veřejného osvětlení v Česku. „Smart stožáry budou v brzké budoucnosti tvořit páteř chytrých měst. Jejich význam velmi vzroste. Zásadní budou pro sběr důležitých dat pro efektivní řízení města. Ať už jde o dopravu, bezpečnost, parametry znečištěné ovzduší, internetovou konektivitu, či dobíjení e-kol nebo e-mobilů,“ konstatoval R. Semík.

Podle jeho slov bude masivní obnova veřejného osvětlení realitou. Zdůrazňuje, že „hlavní město Praha projde během několika let nezbytnou zásadní rozsáhlou obměnou stožárů veřejného osvětlení včetně svítidel.“ Důraz Semík klade na značnou ekonomickou náročnost celého projektu, včetně toho, že už teď by se vedení města mělo zabývat novou moderní funkcionalitou VO.



Obr. 3. Komplexní výměna osvětlení na čerpací stanici Benzina Hořice – 90 W LED svítidla veřejného osvětlení Lumbio svítí ve výšce 8,5 m v barvě denního světla; výborná viditelnost a věrnost podání barev zvyšují bezpečnost, bledost a přesnost v prostorech, kde je ostrážitost rozhodující; osvětlení LED svítidly umožňuje také plynulou regulaci a automatizaci, s jejichž pomocí je možné osvětlenost během určitých hodin snížit nebo naopak zvýšit na plný výkon (v době zvýšeného provozu)

Fondy EU nepomohou

Ve snaze zlepšit stav veřejného osvětlení přišlo ministerstvo průmyslu a obchodu s návrhem, aby se od příštího roku zvýšil roční rozpočet národního programu Efekt, zaměřeného na úspory energií. Cena modernizace osvětlení se průměrně pohybuje v řádu milionů korun, u LED svítidel je to investice v řádu tisíců za svítidlo. Přímou z evropských dotací nepůjde do roku 2020 na modernizaci veřejné sítě osvětlení ani euro.



Obr. 4. Přijďte se podívat na biodynamické LED svítidlo od českého výrobce Lumbio do stánku 4-B9 společnosti Teco v hale 4 na veletrhu For Arch

Smart technologie šetří energii a jsou ekologické

Česká města se do investic do veřejného osvětlení moc nehrou a raději se věnují projektům, které lze z dotací EU podpořit. K ochotě měst nepřispívá ani cena elektřiny, která je oproti minulým letům nižší. Ta zmenšuje váhu hlavního argumentu, kterým je nepopíratelná úspora peněz na správu veřejné sítě a opravy nebo nižší spotřeba energie. „Nové technologie, proti těm zastaralým, dnes dokážou ušetřit 40 až 50 procent elektrické energie. Kromě toho jsou schopné vyzařovat tzv. netoxické světlo bez škodlivé modré složky světelného spektra. Mohou být tzv. biodynamické, mění se plynule v průběhu dne a noci tak, aby nezatěžovaly životní prostředí tzv. světelným znečištěním,“ uvedl poradce MŽP Hynek Medřický z neziskové organizace Smart lighting solution z. ú.

Vyšlo v časopise Světlo č. 5/2018 na straně 36. Tisková verze – objednejte si předplatné: pro ČR zde, pro SR zde. Elektronická verze vyšších časopisů zde.

- Svítidla Veřejné osvětlení Chytré technologie LED

Sdílet:

Facebook Twitter LinkedIn

LUMINEX – světelné zdroje LED G9

Vloženo: 19.02.2019

V hlavní roli světlo aneb adaptace interiéru prodejny BIBELOT – Arkády Pankrác, Praha

Vloženo: 18.02.2019

SLV – značka svítidel reprezentující české pivo

Vloženo: 15.02.2019

Akce

únor 2019

Calendar grid for February 2019 showing dates from 28 to 24.

Více akcí

Stavební veletrh Brno 27.02.2019 - 02.03.2019. Stavte a bydlete chytře!

Candela 2019 05.03.2019. 7. ročník konference o veřejném osvětlení

AMPER 2019 19.03.2019 - 22.03.2019. 27. mezinárodní veletrh elektrotechniky, elektroniky, automatizace, komunikace, osvětlení a zabezpečení.

Konference Právo v technice 19.03.2019. Rozhodčí soud a jeho úloha, aktuality v legislativě elektroodpadů, novinky ve zkušebnictví - na veletrhu AMPER

SVĚTLO V ARCHITEKTUŘE 2019 21.03.2019 - 24.03.2019. 6. specializovaná výstava svítidel, designu a příslušenství

Nejnovější trendy a inovace v osvětlení 22.03.2019. Odborný seminář na výstavě Světlo v architektuře

Prolight + Sound 2019 02.04.2019 - 05.04.2019. Mezinárodní veletrh techniky pro kulturní, společenské a sportovní události, komunikační techniky a audiovizuálních produkcí a zábavy.

Hong Kong International Lighting Fair Spring Edition 06.04.2019 - 09.04.2019