

## Projekt Z praxe do škol

### Světlo v praxi – představení

**Světlo v praxi** je projekt, jehož smyslem je nejen informovat o praktických technických a produktových novinkách, ale také poskytnout prostor pro setkání co nejširší základny odborníků z různých odvětví, které téma světla provází pravidelně při každodenní práci. Vedle praktických workshopů a vzdělávacích přednášek si bere **Světlo v praxi** za cíl i společenská setkání napříč vzájemně propojenými obory a rádo by vytvořilo prostor, kde bude možné diskutovat v širokém kruhu jednotlivých zájmů, a to jak z hlediska výrobců světel, architektů, projektantů, ale i z hlediska státní správy a oblasti vzdělávání.

V současné době má za sebou **Světlo v praxi** první ročník konference o umělém osvětlení, který byl zařazen do programu celoživotního vzdělávání ČKAIT. Podařilo se nám vyhlásit soutěže o Nejlepší bakalářku a diplomku roku 2017/2018 v oboru světelné techniky a soutěž Architektura a světlo. Poslední soutěž Novinka ve světle 2017 má již svého vítěze. Podrobnosti o soutěžích najdete na [www.svetlovpraxi.cz](http://www.svetlovpraxi.cz) v sekci Blog. V lednu 2017 budou spuštěny nové webové stránky, které budou každý den přinášet podstatné informace z praxe v oboru světelné techniky.

### **METROLUX** – představení

Firma **METROLUX** se zabývá službami v oblasti umělého osvětlení více než 10 let. Své služby nabízí jak pro interiérové osvětlení, tak i pro veřejné osvětlení. Z interiérového osvětlení jde především o osvětlení pracovních prostor jako jsou obchodní jednotky, kanceláře, skladové a výrobní haly, školy, nemocnice a podobně. Veřejné osvětlení se pak vztahuje na osvětlení komunikací, přechodů a veřejných prostor.

**METROLUX** se zabývá měřením umělého osvětlení interiérů, denního osvětlení, rušivého osvětlení (například reklamních panelů) a veřejného osvětlení. Dále výpočty a studii k posouzení stávajících soustav nebo k návrhu nových soustav osvětlení. V oblasti veřejného osvětlení vypracovává pro obce pasport veřejného osvětlení, generel a koncepci, je také v komisích pro výběrová řízení jako odborný partner. Tyto služby jsou poskytovány v rámci legislativy pracovního prostředí a veřejného osvětlení, kdy je taková činnost certifikována Českou metrologickou společností.

Vedle těchto služeb provádí **METROLUX** také školení pro hygienické stanice, stavební úřady, policii ČR a pro hasičský sbor ČR v oblasti umělého, nouzového a veřejného osvětlení v České republice.

Na jaře tohoto roku se stal **METROLUX** odborným partnerem akce **Světlo v praxi**. U soutěží Nejlepší bakalářka a diplomka roku 2017/2018 se podílí na zadání tématu pro diplomovou práci, nabízí oponentní posudek a odborné poradenství. V rámci tohoto partnerství se rozhodl spolupracovat i na dalším projektu Z praxe do škol.

### **Workshop – 1 vyučovací hodina:**

\*Ukázky měřicí techniky – jasový analyzátor, jasoměr, luxmetr (všechny přístroje jsou atestované dle zákonné normy).

\*Fotodokumentace z použití jasového analyzátoru v praxi (co přesně umí ukázat).

\*Vizualizace prostorů dle normy (oslnění, nerovnoměrnost).

\*Představení světelné laboratoře. Základní pojmy: křivka svítivosti, světelný tok, teplota chromatičnosti (problematika např. Human Centric Lighting), index barevného podání a světelné spektrum.

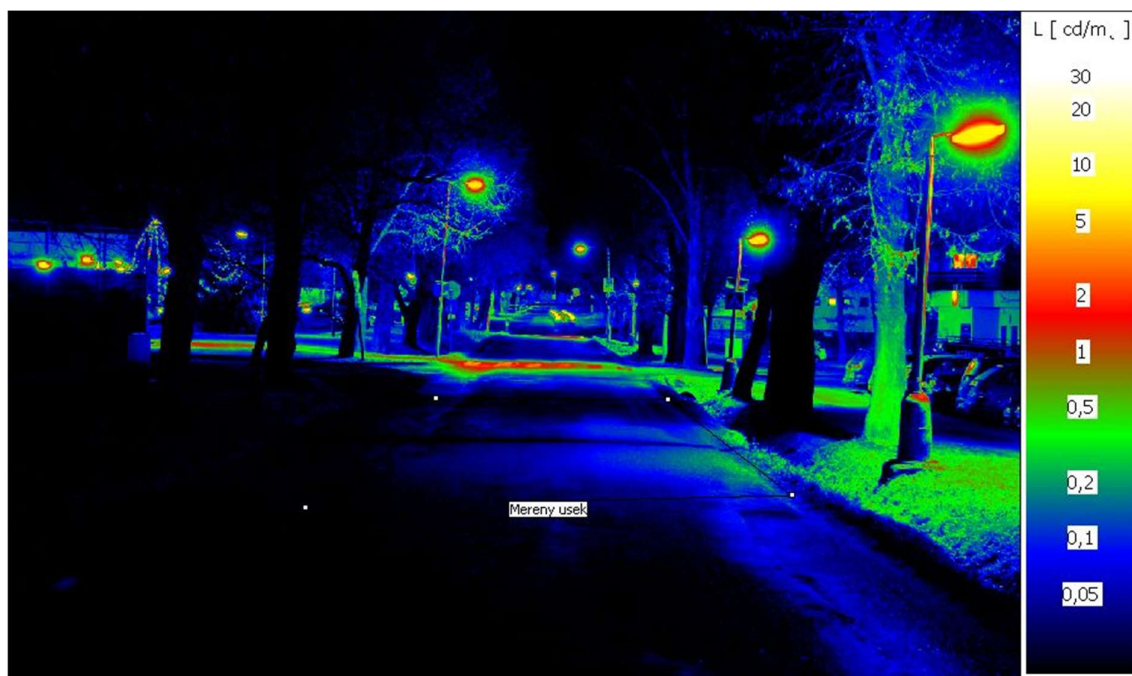
\*Výhody a nevýhody LED osvětlení v domácnostech a na pracovištích (tzv. FLICKER neboli blikání LED zdrojů, energetické úspory, na co se zaměřit při výběru LED zdrojů a LED svítidel).

\*Výsledky nezávislých testů LED zdrojů.

\*Co znamená Smart City pro náš každodenní život.

### **Příklad použití jasového analyzátoru v praxi:**

**Příklad jak NE.**



## Příklad jak ANO.



### **METROLUX**

**Ing. Tomáš Sousedík**

U Vinné révy 11

Praha 10

tel.č.: 776151272

e-mail: [sousedik@metrolux.cz](mailto:sousedik@metrolux.cz)

[www.metrolux.cz](http://www.metrolux.cz)

### **Světlo v praxi**

**[www.svetlovpraxi.cz](http://www.svetlovpraxi.cz)**

tel.č.: 731 642 309

e-mail: [info@svetlovpraxi.cz](mailto:info@svetlovpraxi.cz)