

Veřejné osvětlení Technologie na rozcestí



Doba převratných technologických změn

Investoři:

- 1) Tlak na úspory ve všech oblastech lidské činnosti
- 2) Snaha o minimalizaci negativních dopadů lidské činnosti na životní prostředí (nebo by alespoň měla být)

Dodavatelé:

- 3) Snaha o maximalizaci zisků všech stran zúčastněných na realizaci projektů (drahé technologie, vysoké marže)

Technologie světelných zdrojů

Končící

- technologie rtuťových výbojek

Současné

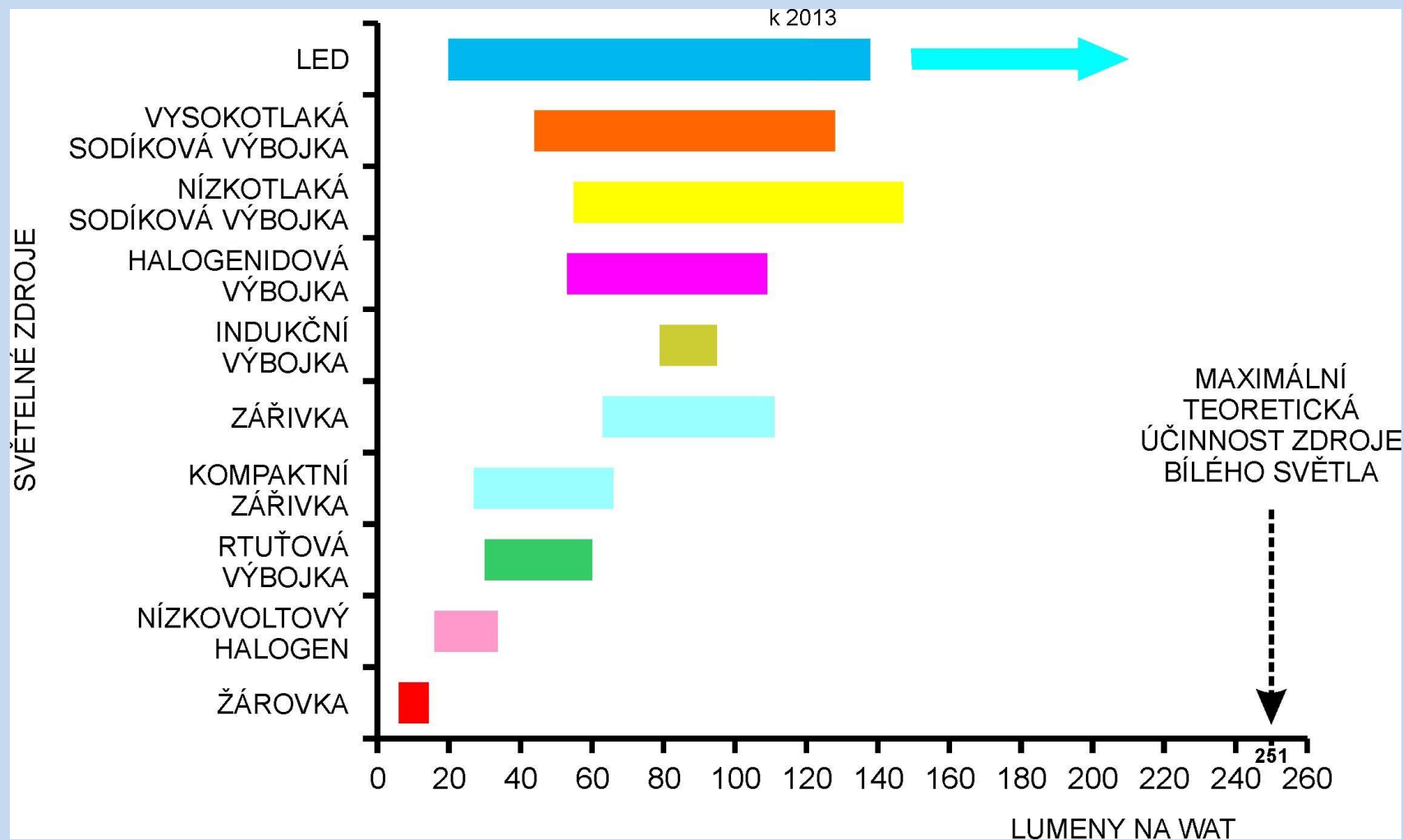
- technologie vysokotlakých sodíkových výbojek
- technologie zářivek (menšinové)
- technologie halogenidových výbojek (menšinové)

Nastupující

- nové technologie LED
- staronové technologie indukčních zdrojů



Srovnávací diagram měrného výkonu světelných zdrojů



Srovnávací tabulka v současnosti používaných technologií VO

Světelný zdroj	Pořadí	Průměrná známka	Doba života	Měrný výkon	Přesnost zpracování optikou	Nákladovost	Rychlost zápalu
LED	1	1,6	1	1	1	4	1
Vysokotlaká sodíková výbojka	2	2,2	2	2	3	1	2
Nízkotlaká sodíková výbojka	3	3	3	1	5	4	2
Indukční zdroj	3	3	1	4	5	4	1
Zářivka	4	3,2	4	5	4	2	1
Halogenidová výbojka	5	3,6	5	3	2	3	5
Rtuťová výbojka	výroba ukončena						

Srovnávací tabulka v současnosti používaných technologií VO

Světelný zdroj	Barva světla	Poznámky	Možnost regulace
LED	bílá	Definovaná hodnota teploty NP přechodu, okamžitý start, výborné zpracování světelného toku	Snadné stmívání založené na jiném principu než u výbojkových zdrojů (až o 99%)
Vysokotlaká sodíková výbojka	oranžová	špatné podání barev, rychlý opětovný zápal teplé výbojky	Snadné stmívání několika způsoby (až o 80%)
Nízkotlaká sodíková výbojka	červená	velmi špatné podání barev, rychlý opětovný zápal, vysoké ztráty v předřadníku, špatné zpracování světelného toku	Technologie stmívání vzhledem k malému zájmu není prioritou výrobců
Indukční zdroj	bílá	Velmi malé opotřebení, rychlý opětovný zápal, špatné zpracování světelného toku	Nelze stmívat. Argumentace nižšího příkonu postavena na pupil lumenu (oblast skotopického vidění)
Zářivka	bílá	Světelný tok výrazně klesá s teplotou, horší zpracování světelného toku	Snadné stmívání při vybavení svítidla příslušným předřadníkem (až o 90%)
Halogenidová výbojka	bílá	Dlouhá doba opětovného zápalu (možno použít HOT RESTRIKE), krátká životnost, výborné zpracování světelného toku	Omezené možnosti stmívání. Zejména rozsahu. (pouze o 50%)
Rtuťová výbojka	výroba ukončena		

Některá užitečná doporučení

Úspory mohou být velmi drahé

Zajímejte se nejen o nabízené úspory, ale také o návratnost nutné investice

Jde o bezpečnost i Vašich blízkých

Trvejte na dodržování pravidel. Vodítkem budiž Vám související normy a technické předpisy. Bezpečnost svítidel necht' je doložena provedenými zkouškami nejlépe v uznávané evropské zkušebně.

Nepřipusťme zbytečnou nadvýrobu

Zajímejte se o výrobu, použité materiály, jejich životnost, způsob jejich likvidace a celkový dopad výroby, transportu a provozu produktů na přírodu, která je stále nejdůležitějším faktorem existence naší i budoucích generací.

Analýza veřejného osvětlení, dosavadní zkušenosti

Počet provedených analýz:	97
Počet měřených rozvaděčů:	425
Počet měřených svítidel:	23 756

Měrný příkon na jedno svítidlo

Změřená hodnota:	89 W – 289 W
Optimalizovaný návrh:	73 W – 118 W (úspora 18 – 41 %)
Regulovaná soustava:	66 W – 111 W (úspora 25 – 62 %)

Návratnost regulované soustavy: 4 – 26 let

Nabídka veřejné diskuse na stránkách
Moravského hospodářství

Samostatná rubrika v **Moravském hospodářství** každý měsíc!

Pokud se bude chtít podílet svými dotazy na tvorbě poradenské rubriky
na téma „**Veřejné osvětlení**“, zašlete svoje dotazy na email

redakce@magnusregio.cz

info@artechnic-schreder.cz

Svítidlo SKIDO bylo vyvinuto jako náhrada za venkovní svítidla se zářivkovými trubicemi. Kompaktní LED svítidlo s příkonem 15W je ideální pro osvětlení komunikací nižších tříd, chodníků, pěších zón, cyklostezek apod.



Vstupní balíčky SKIDO

Název balíčku	Počet svítidel v balíčku	Objednávací kód	Termín dodání	Cena vstupního balíčku
VZOREK	1	LED810115006	skladem od 1.11.2013	1 485 Kč
TEST	3	LED810215006	skladem od 1.11.2013	4 365 Kč
ULICE	5	LED810315006	skladem od 1.11.2013	7 125 Kč

Děkuji za pozornost

Schréder se přihlásil k celoevropské dobrovolné iniciativě

„THE GREEN LIGHT“.

Cílem je minimalizovat dopad výroby,
provozu a likvidace produktů firmy
na **ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ.**