



Cesta ke smysluplným úsporám

Technologie na rozcestí:

Veřejné osvětlení

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



DIALOG

Cesta k nalezení vzájemného porozumění a rovnováhy

Dialog v osvětlování

- 1.krok Společenská potřeba X Stanovení přiměřeného cíle
- 2.krok Stanovení přiměřeného cíle X Způsob dosažení cíle
- 3.krok Způsob dosažení cíle X Dopad na tvorbu ŽP

Účastníci dialogu: architekt, projektant, investor, uživatel
Nezapomínejte: i vy jste potenciální uživatelé vašich řešení.



Současnost : *Doba převratných technologických změn*

Hlavní požadavky současnosti:

- I. tlak na úspory ve všech oblastech lidské činnosti

- II. snaha o minimalizaci negativních dopadů lidské činnosti na životní prostředí.

Končící, současné, nastupující Technologie světelných zdrojů

Končící - technologie rtuťových výbojek

Současné - technologie vysokotlakých sodíkových výbojek
technologie zářivek (menšinově)
technologie halogenidových výbojek (menšinově)

Nastupující - nové technologie LED
staronové technologie indukčních zdrojů

Světelné zdroje : Poznáme je ?



Rtuťová
výbojka



Lineární
zářivky



Sodíková
výbojka



Halogenidová
výbojka

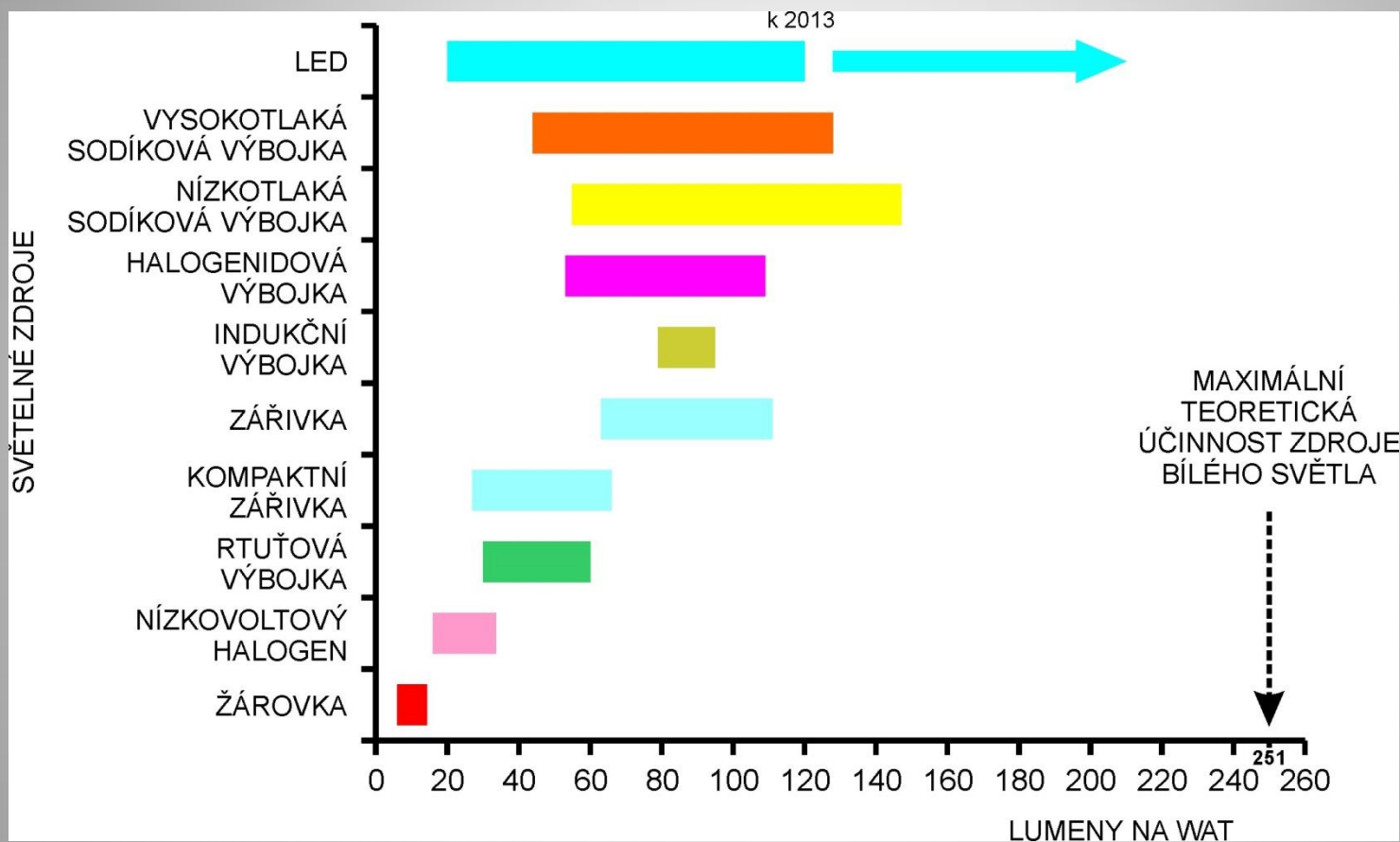


LED



Indukční
zdroj

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

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

!!! ÚSPORY MOHOU BÝT VELMI DRAHÉ !!!

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

!!! JDE O BEZPEČNOST I VAŠICH BLÍZKÝCH !!!

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.

!!! NEPŘIPUSŤME ZBYTEČNOU NADVÝROBU !!!

**Nabídka veřejné diskuze na stránkách
*Moravského hospodářství***

Samostatná rubrika v *Moravském hospodářství* každý měsíc!

Pokud se budete chtít podílet svými dotazy na tvorbě poradenské rubriky
na téma „**Veřejné osvětlení**“ zašlete svoje dotazy na e-mail

redakce@magnusregio.cz
info@artehnic-schreder.cz

Děkuji za pozornost

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT

***Schröder se přihlásil k celoevropské
dobrovolné iniciativě
„THE GREEN LIGHT“.
Cílem je minimalizovat dopad výroby,
provozu a likvidace produktů firmy na
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ***

