

PHILIPS

sense and simplicity

Úspory ve veřejném osvětlení

Kvalitní osvětlení s optimálními náklady

Hynek Bartík

Philips Česká republika s.r.o., sektor Lighting



Minimalizace celkových nákladů

– Investiční náklady

- svítidla
- sloupy
- světelné zdroje
- kabeláž

– Provozní náklady

- náklady na energie
- výměna světelných zdrojů
- opravy svítidel
- obecná údržba

– Životnost svítidel

- plastová / hliníková
- odolnost proti vandalismu

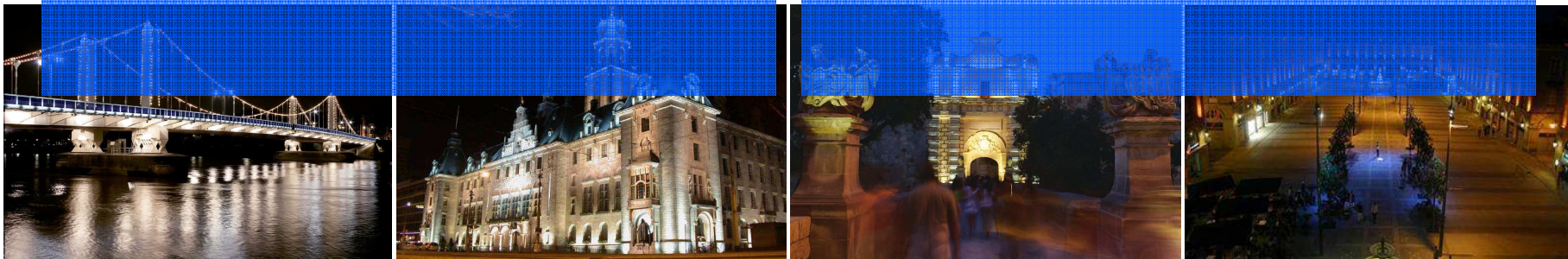
– Snadnost údržby

– Dostatečné parametry

- Hladina a rovnoměrnost

– Bezpečnost/komfort/bezpečí

– Atmosféra / kvalita světla



“Úsporná“ řešení, která stojí peníze

Neinvestovat do moderního VO je drahé

Moderní zdroje jsou efektivnější

– Philips MASTER Cosmopolis	60 W	6 900 lm	115 lm / W
– Sodíková vysokotlaká výbojka	70 W	6 600 lm	94 lm / W
– Halogenidová výbojka	70 W	5 900 lm	90 lm / W
– Kompaktní zářivka	80 W	6 000 lm	75 lm / W
– Rtuťová výbojka	80 W	4 000 lm	50 lm / W

Použití moderních svítidel

- Vysoká optická účinnost – možno použít zdroje s nižším příkonem
- Dostatečné krytí svítidla (IP 65 oproti IP 43 pro stará svítidla)
- Vysoká životnost
- Možnost beznářadové údržby

Efektivně usměrňované světlo

- Přesná a účinná optika svítidla
- Více světla přímo na osvětlované komunikaci, méně světla v okolí



Úsporná zářivka ve VO nespoří

1) Životnost zdrojů

Zářivka má životnost 20 000 hodin (cca. 5 let), výbojka 28 000 hodin

2) Optická účinnost svítidel

Zářivková svítidla mají nedostačující optiku. Zářivka má velké rozměry

3) Levná svítidla mohou mít nízký stupeň krytí – znečistění vnitřku svítidla

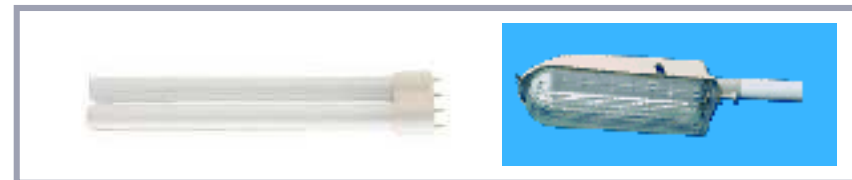
Standardem pro svítidla VO je stupeň krytí IP 65

4) Teplotní závislost zářivek

5) Porovnání

Zářivkové svítidlo 2 x 36W: sv. tok 5 800 lm

Sodíkové svítidlo 70W: sv. tok 6 600 lm



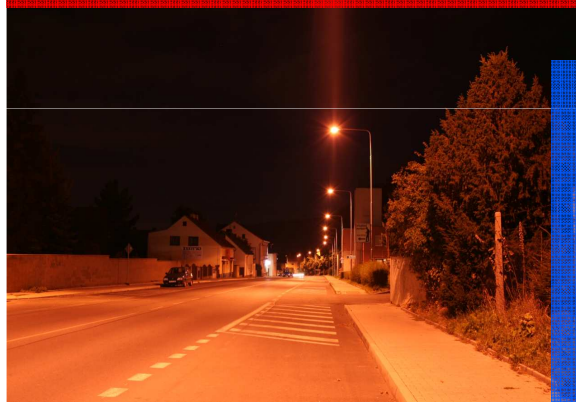
Stmívat neznamená nesvítit

Vypínání celé soustavy VO

Vypínání některých částí obce

Vypínání každého druhého bodu

U svítidel se dvěma zdroji vypnutí jednoho z nich



Stmívat = snížit hladinu osvětlení tak, aby bezpečnost zůstala zachována!

Město: Litvínov, Podkrušnohorská ulice

Před: 167 svítidel 250 W

Spotřeba: 220 MWh / rok – 440 000 Kč / rok

Po: 167 svítidel 100W + Chronosense

Spotřeba: 70 MWh / rok – 140 000 Kč / rok

Úspora 62% celkem, z toho 20% Chronosense

PHILIPS

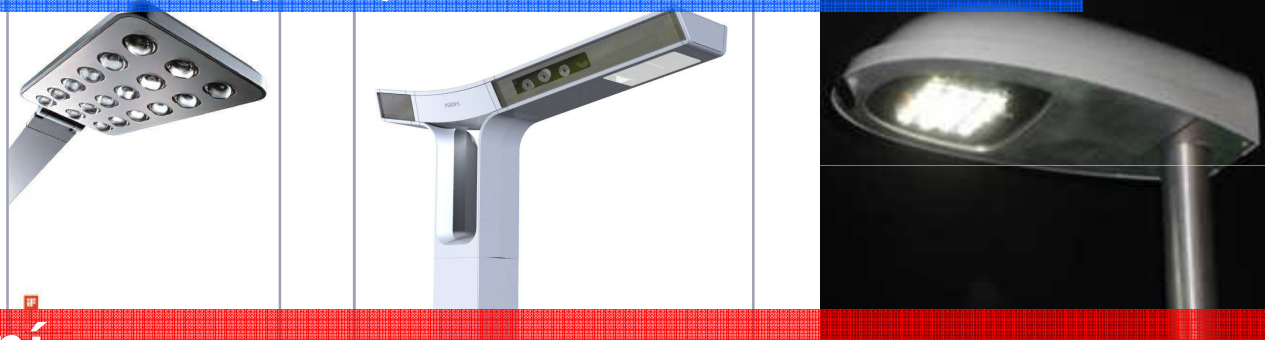
VO s LED – ještě není správný čas

Renomovaní výrobci

Řešení s kvalitními svítidly a kvalitními zdroji LED

Svítidla vhodná pro pěší zóny, obytné zóny, cyklostezky

I ty nejkvalitnější LED zdroje mají účinnost cca. 60 lm / W !!!



Jiná řešení

LED zdroje osazené v plastových svítidlech renomovaných výrobců

Nesprávné nebo zatajené technické parametry

Měrný výkon srovnáván s vysokotlakými sodíkovými výbojkami

Obě řešení mají nižší příkon než běžná svítidla – dávají méně světla

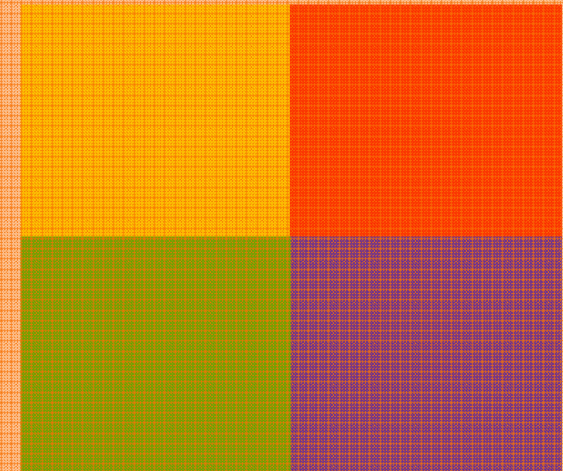
LED zdroje s příslušenstvím mají nízký měrný výkon!

PHILIPS

Nejlevnější je kvalitní, moderní osvětlení !!!

Proč používáme žluté světlo?

- Levné zdroje světla
- Energeticky velmi účinné zdroje světla
- Dlouhá životnost světelných zdrojů
- Úkolem veřejného osvětlení je zajistit základní bezpečnost provozu a bezpečí majetku i obyvatel

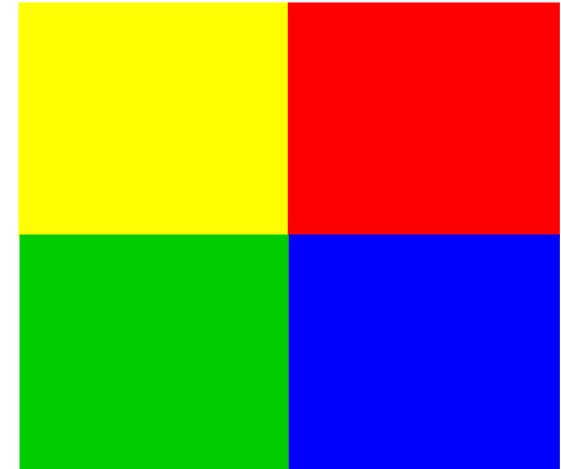


Ekonomická výhodnost na úkor kvality světla

PHILIPS

Je čas pro bílé světlo!

- Estetické požadavky na osvětlení
- Přirozenost bílého světla
- Příjemná atmosféra, pocit bezpečí
- Vyšší viditelnost
- Vyšší energetická účinnost



Ekonomicky výhodné a kvalitní světlo

PHILIPS

Řešením je Philips Cosmopolis

Jedinečné řešení od společnosti Philips

Nejen kompaktní výbojka, ale celý systém

Nejúspornější vysokotlaký výbojový zdroj! – až 118 lm/W

Možnost stmívání (50% svět. toku, 60% příkonu)

Větší rozteče svítidel díky optické účinnosti systému



1 000 svítidel v roce 2008

Snížení spotřeby o 240 000 kWh
ročně – 500 000 Kč / rok

Návratnost 5,5 roku!

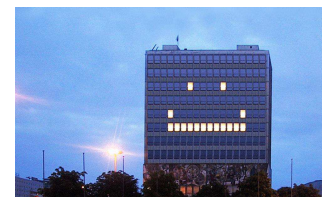
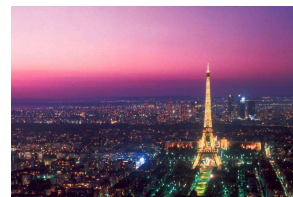
Zvýšení viditelnosti na ulicích

Snížení vyzařování na okolní fasády



PHILIPS

- Ať jde o renovaci či nový projekt. Ať jde o svítidla či jen výměnu světelných zdrojů.....
 - veřejné osvětlení komunikací, residenčních a pěších zón či centra města
 - osvětlení významných památek, mostů, parků, kostelů či radnice
 - osvětlení dětských hřišť či sportovišť
- ... Philips Lighting Vám jako dodavatel technologie poskytne podporu:
 - zdarma zhodnotíme stav osvětlení
 - zprostředkujeme Vám potřebné konzultace
 - navrhne řešení
 - spočítáme úspory kterých je možno dosáhnout
 - připravíme projekt
 - připravíme cenovou nabídku pro případnou realizaci projektu



Ing. Hynek Bartík

Manažer pro koncové zákazníky venkovního osvětlení

Philips Česká Republika, s.r.o.
Šafránkova 1, 155 00 Praha 5

tel.: +420 233 099 380

gsm: +420 724 549 988

e-mail: hynek.bartik@philips.com

http: www.lighting.philips.cz

PHILIPS

