

PHILIPS

sense and simplicity

Úspory ve veřejném osvětlení

Kvalitní osvětlení s optimálními náklady

Hynek Bartík

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



PHILIPS

Philips, sektor Lighting



Obchody



Průmysl



VO



Pohostinství



Domácnosti



Kanceláře



Iluminace



Sport

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

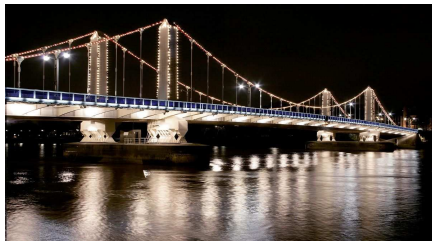
– Snadnost údržby

– Dostatečné parametry

- Hladina a rovnoměrnost

– Bezpečnost/komfort/bezpečí

– Atmosféra



PHILIPS

Nejlevnější je kvalitní, moderní osvětlení !!!

Snižování celkových nákladů

Kvalitní osvětlení s nízkými celkovými náklady

- Využití moderních světelných zdrojů s vyšší efektivitou
- 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 (na osvětlované fasádě, či soše), méně světla v okolí



Příklad úspor nákladů na energii použitím moderního zdroje

| | Současný zdroj | Nový zdroj | | |
|--|-----------------------|-------------------------|-------|---------------------------|
| Typ světelného zdroje | Sodíková výbojka 250W | Philips Master SON 150W | | } Parametry |
| Počet světelných bodů | 100 | 100 | kusů | |
| Spotřeba energie | 250 | 150 | Wattů | |
| Počet nasvícených hodin/rok | 3650 | 3650 | hodin | |
| Cena el.energie Kč/kWh | 2,00 Kč | 2,00 Kč | Kč | |
| Průměrná životnost zdroje | 28 000 | 32 000 | hodin | |
| Cena světelného zdroje/ks | 300,00 Kč | 330,00 Kč | Kč | |
| Náklady na výměnu 1ks zdroje | 40,00 Kč | 40,00 Kč | Kč | |
| NA SVĚTELNÝ BOD: | | | | |
| a. Náklady na energii za rok | 1 825,00 Kč | 1 095,00 Kč | Kč | } Nákladové složky |
| b. Náklady na svět.zdroj za rok | 39,11 Kč | 37,64 Kč | Kč | |
| d. Roční náklady na výměnu | 5,21 Kč | 4,56 Kč | Kč | |
| Celkové náklady na svět.bod za rok | 1 869,32 Kč | 1 137,20 Kč | Kč | } Výsledek Rozdíl činí |
| | | -732,12 Kč | Kč | |
| PRO KOMPLETNÍ INSTALACI | | | | |
| a. Náklady na energii za rok | 182 500,00 Kč | 109 500,00 Kč | Kč | } Nákladové složky |
| b. Náklady na svět.zdroje za rok | 3 910,71 Kč | 3 764,06 Kč | Kč | |
| d. Roční náklady na výměny | 521,43 Kč | 456,25 Kč | Kč | |
| Celkové náklady na instalaci za rok | 186 932,14 Kč | 113 720,31 Kč | Kč | } Výsledek Rozdíl činí |
| | | -73 211,83 Kč | Kč | |
| <hr/> | | | | |
| Philips Master SON 150W | | | | |
| Náklady na jednorázové pořízení zdrojů | | 33 000,00 Kč | Kč | |
| Návratnost investice | | 0,45 | roku | |

PHILIPS

Nižší spotřeba,
vyšší bezpečnost!

Sodíková výbojka 250W



MATER Cosmopolis 140W



Regulace veřejného osvětlení

Úspory energie

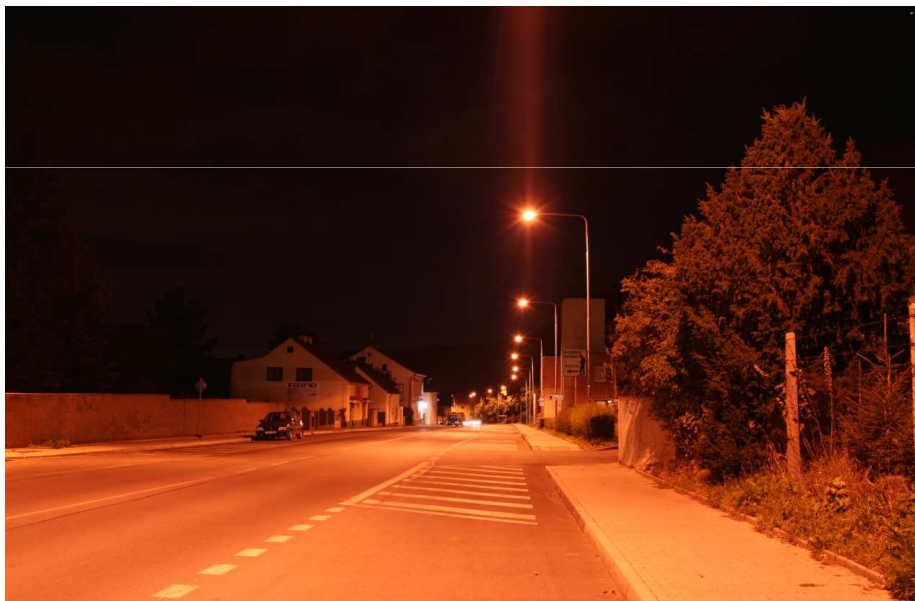


- Ceny energií vedou nutně ke snaze o jejich úsporu
 - Vypínání osvětlení není vhodný nástroj snížení spotřeby - je provázeno snížením bezpečnosti
- Snížení spotřeby energie omezením úrovně osvětlení tehdy, kdy není 100% výkon svítidel potřebný, zachová bezpečnost komunikací
 - Systémy tele - managementu Finanční náročnost
 - Elektronické stmívatelné předřadníky Potřeba řídicího signálu
 - Chronosense - inteligentní časovač
 - Instalace do svítidla a zapomenout
 - Není třeba žádná přídatná kabeláž
 - Potenciální úspory až 35% Finančně dostupné

PHILIPS

Regulace veřejného osvětlení

Přidané snížení nákladů na energie



PHILIPS

Bílé světlo - úspora energie

Bezpečnější ulice, hezčí centra obcí

- Vyšší vnímatelný jas
- Estetické zlepšení, příjemné prostředí
- Dopravní bezpečnost – prevence nehod
- Bezpečí obyvatel



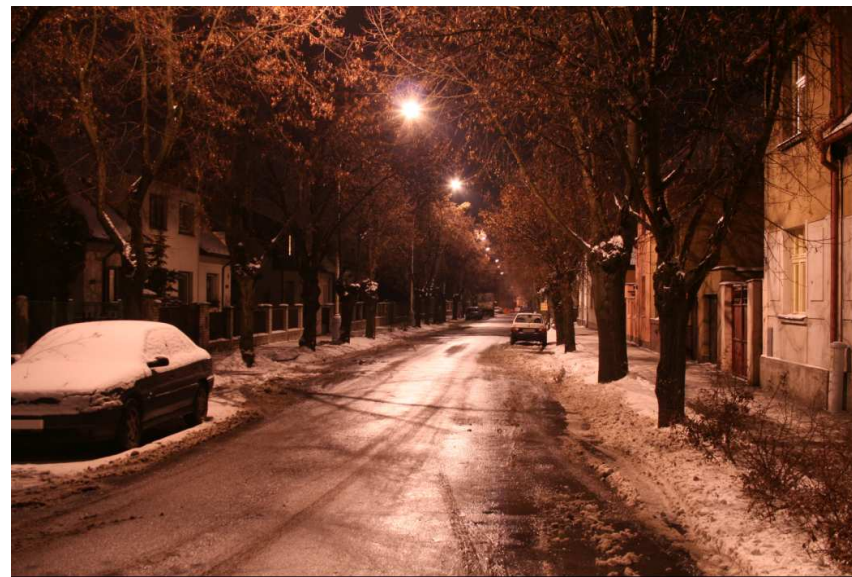
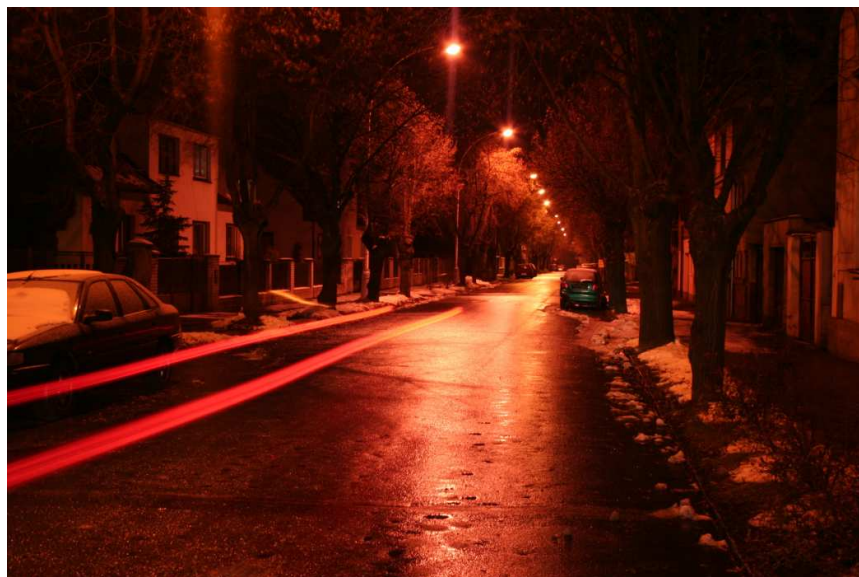
- Philips Cosmopolis - energetické úspory
 - Ucelený systém
 - Účinnost vyšší než u sodíkových výbojek - přes 115 lm/W!
 - Jediný systém svého druhu (45, 60, 90, 140 W)
 - Stmívatelná výbojka
 - Malé rozměry – menší svítidla
 - První projekty již v ČR - Kladno
 - Možnost dosáhnout větších rozestupů svítidel

PHILIPS

Kladno, ČR

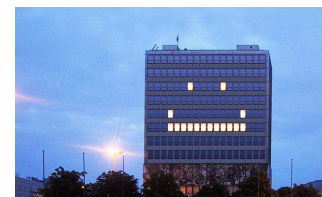


Kladno, ČR



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



PHILIPS

www.lighting.philips.cz



Bílé světlo

Proměřte noční vzhled svého města

PHILIPS
sense and simplicity



Manuál pro správné osvětlení ve vašem městě

kanceláře, nemocnice, školy, veřejné osvětlení, domácnosti

SEVEN

PHILIPS

Sekce „Náměty a trendy“ – „Zajímavé materiály“

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

