



Spolupráce s odborníkem:  
cesta k maximálním úsporám

**Generální partner evropského festivalu  
„Architecture Week 2013“**



## Oblasti činnosti

**Vývoj  
svítidel**

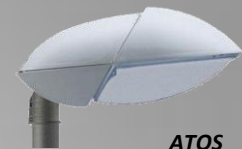
**„Made in Czech“**

**Výroba  
a  
montáž  
svítidel**

**„Made in Czech“**

**Optimalizace  
soustav  
a  
návrhy  
osvětlení**

**Obchodní  
činnost**



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA

# Schéma služeb v oblasti optimalizace a návrhů soustav

## Standardní služby

### Seznámení se s problematikou

- ✓ energetická analýza osvětlovací soustavy
- ✓ zhotovení pasportu osvětlovací soustavy
- ✓ vypracování energetického auditu

### Vypracování řešení

- ✓ návrh optimalizace osvětlovací soustavy
- ✓ návrhy nových osvětlovacích soustav
- ✓ posouzení šance financování z operačních programů a zajištění vypracování žádosti
- ✓ dodávky svítidel a stožárů

## Nástavbový program pro klienty Artechnic - Schröder

### DIM SUN 8

D : dnes

I : investujme

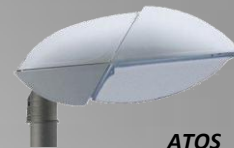
M : minimum

S : společně

U : uspoříme

N : náklady

8 : investice se vrátí do 8 let



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA

## DIM SUN 8

Zvýšení energetické účinnosti stávajících soustav  
veřejného osvětlení

### Program DIM SUN 8 v oblasti HID technologií

#### Předpoklady:

- Soustava se skládá z vybraných svítidel  
**Schröder**  
(dotazy [info@artechnic-schreder.cz](mailto:info@artechnic-schreder.cz) )

#### Realizace DIM SUN 8 HID:

##### I. perioda (1.- 4.rok)

- instalace programovatelných předřadníků a  
výměna výbojek
- instalace řídicích diagramů pro I. periodu

##### II. perioda ( 5. – 8.rok )

- výměna výbojek
- instalace řídicích diagramů pro II. periodu

### Program DIM SUN 8 v oblasti LED technologií.

#### Předpoklady:

- soustava se skládá z vybraných hliníkových  
LED svítidel Schröder.  
( dotazy [info@artechnic-schreder.cz](mailto:info@artechnic-schreder.cz) )

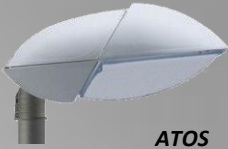
#### Realizace DIM SUN 8 LED:

##### I. Perioda (1. – 3. rok )

- instalace vybraných programovatelných  
LED svítidel **Schröder**
- instalace řídicích diagramů pro I. periodu

##### II. Perioda ( 4. – 8.rok )

- instalace optického bloku s výkonnějšími  
LED
- instalace řídicích diagramů pro II. periodu



ATOS



SAFÍR



SQUALO



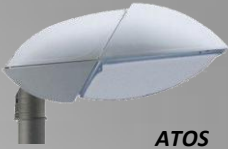
TECEO



ISLA

## DIM SUN 8

Výsledky programu v jednotlivých letech



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA

### DIM SUN 8 v oblasti HID technologií

#### I.Perioda

Úspora spotřeby energie v 1.roce : 40%

Úspora spotřeby energie v 2.roce : 24%

Úspora spotřeby energie v 3.roce : 20%

Úspora spotřeby energie v 4.roce : 20%

#### II.Perioda

Úspora spotřeby energie v 1.roce : 40%

Úspora spotřeby energie v 2.roce : 24%

Úspora spotřeby energie v 3.roce : 20%

Úspora spotřeby energie v 4.roce : 20%

Průměrná úspora během 8 let : 26%

### DIM SUN 8 v oblasti LED technologií

#### I.Perioda

Úspora spotřeby energie v 1.roce : 62%

Úspora spotřeby energie v 2.roce : 62%

Úspora spotřeby energie v 3.roce : 62%

#### II.Perioda

Úspora spotřeby energie v 4.roce : 74%

Úspora spotřeby energie v 5.roce : 74%

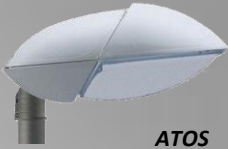
Úspora spotřeby energie v 6.roce : 74%

Úspora spotřeby energie v 7.roce : 74%

Úspora spotřeby energie v 8.roce : 74%

Průměrná úspora během 8 let : 70%

**Porovnání výsledků programu *DIM SUN 8*  
s jednorázovým nasazením regulace**



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA



**Porovnání pro zdroje HID:**

**Vztažná soustava HID : existující soustava veřejného osvětlení**

**Regulovaná soustava HID : dosahovaná úspora **od 18%****

**Program *DIM SUN 8* pro HID: předpokládaná úspora **od 26%****

**Porovnání pro zdroje LED:**

**Vztažná soustava HID : existující soustava veřejného osvětlení**

**Náhrada soustavy HID zdroji LED: předpokládaná úspora: **od 14%****

**Náhrada soustavy HID zdroji LED s regulací: předp. úspora **od 32%****

**Náhrada soustavy HID zdroji LED s programem *DIM SUN 8* : **od 70%****

## Dosavadní zkušenosti v číslech

<b>Počet provedených analýz :</b>	<b>75</b>
<b>Počet měřených rozvaděčů :</b>	<b>371</b>
<b>Počet měřených svítidel:</b>	<b>19602</b>

### Měrný příkon na jedno svítidlo

**Změřená hodnota: od 89W do 289W**

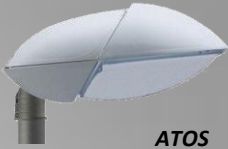
**Optimalizovaný návrh: od 73W do 118W *úspora od 18% do 41%***

**Regulovaná soustava: od 66W do 111W *úspora od 25% do 62%***

### Interval vypočtených návratností

**Optimalizovaný návrh : od 3,7 roku do 177 let**

**Regulovaná soustava : od 4 roků do 26 let**



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA

## **Tematické texty zveřejněné firmou AS v roce 2012**

**VO Odolena Voda - Moderní obec č. 4/2012 str.41**

**LED Generace Schröder – Moderní obec č. 3/2012 str.11**

**Vhodnost regulací – Moderní obec č. 9/2012 str. 44**

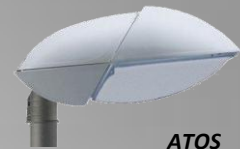
## **Nabídka veřejné diskuze pro rok 2013**

**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](mailto:redakce@magnusregio.cz)

[info@artechnic-schreder.cz](mailto:info@artechnic-schreder.cz)



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA





***Děkuji za pozornost***

*Artechnic*  
**Schröder**

Schröder Group GIE

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***

