

# *Artechnic* **Schréder**

Schréder Group GIE

## **Optimalizace nákladů na osvětlovací soustavy**

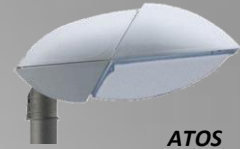
- **Schréder** - založeno 1927 v Belgii
- **Schréder** - v současnosti 40 poboček
- **Artechnic-Schréder** - založeno 1995 v Praze

**Generální partner**  
**„Architecture Week“**  
**pro rok 2013**

Jarní část „Světlo v architektuře“ - Veletržní palác Praha,  
Podzimní část "Osvětlování památek a městských památkových zón," - Pražský hrad, pod patronací  
**UNESCO**



## Schéma činností



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA

**Výroba  
a  
montáž  
svítidel**

**Vývoj  
svítidel**

**Optimalizace  
soustav  
a  
návrhy  
osvětlení**

**Obchodní  
činnost**

# Schéma služeb v oblasti optimalizace a návrhů soustav

## Standardní služby

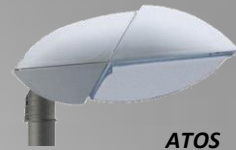
- Energetická analýza osvětlovací soustavy
- Zhotovení **pasportu** osvětlovací soustavy
- Vypracování **energetického auditu**
- Návrh **optimalizace** osvětlovací soustavy
- Návrhy **nových** osvětlovacích soustav
- Posouzení šance financování z operačních programů a zajištění vypracování žádosti
- Dodávky **svítidel a stožárů**

## Nástavbový program pro klienty Artechnic - Schröder

### FPAS 8

#### Programové cíle:

Cílem programu **FPAS 8** je zamezit rychlému morálnímu stárnutí soustav veřejného osvětlení a pocitu nutnosti výměny kvalitních svítidel za nové.



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA

## FPAS 8

### Program FPAS 8 v oblasti HID technologií

#### Předpoklady:

- Životnost výbojek min. 4 roky (16000 hod alespoň 96%)
- Cílem je max. úspora při dodržování požadavků norem
- Soustava se skládá z vybraných hliníkových svítidel **Schröder** (info o vybraných typech [info@artechnic-schreder.cz](mailto:info@artechnic-schreder.cz))

#### Realizace FPAS 8 HID:

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

- Instalace programovatelných předřadníků a výměna výbojek
- Sestavení tří řídicích diagramů pro optimální řízení soustavy
- Postupná instalace řídicích diagramů pro I. periodu

##### II. perioda (5. – 8.rok)

- Výměna výbojek
- Postupná instalace řídicích diagramů pro II. periodu

### Program FPAS 8 v oblasti LED technologií

#### Předpoklady:

- Nárůst měrného světelného toku min o 50 % během 4 let
- Cílem je max. úspora při dodržování požadavků norem
- Soustava se skládá z vybraných hliníkových LED svítidel **Schröder** (info o vybraných typech [info@artechnic-schreder.cz](mailto:info@artechnic-schreder.cz))

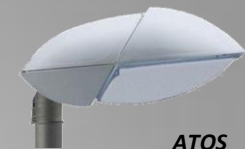
#### Realizace FPAS 8 LED:

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

- Instalace vybraných LED svítidel **Schröder**
- Instalace řídicích diagramů navržených pro I. periodu

##### II. Perioda (5. – 8.rok)

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



ATOS



SAFÍR



SQUALO

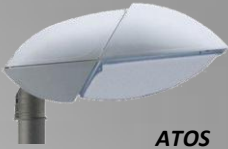


TECEO



ISLA

**Příklady řídicích diagramů  
 HID**



ATOS



SAFÍR



SQUALO

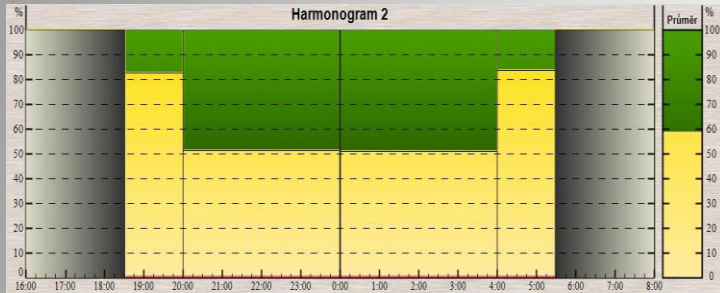


TECEO



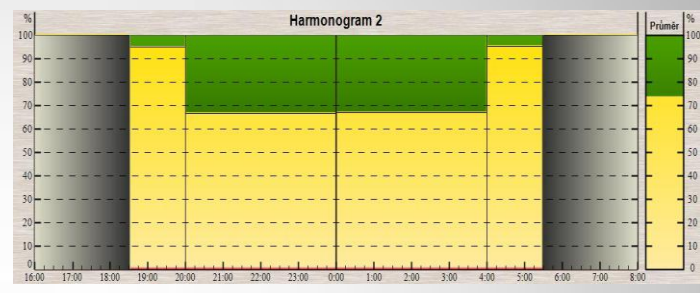
ISLA

**Regulační diagram pro 1.rok**



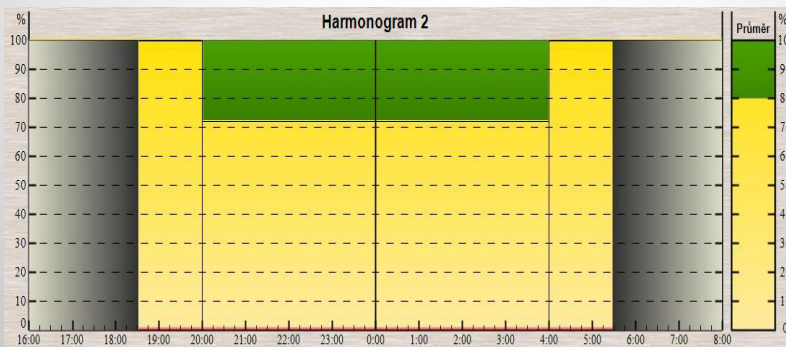
**Dosažená úspora spotřeby energie: 40%**

**Regulační diagram pro 2.rok**



**Dosažená úspora spotřeby energie: 24%**

**Regulační diagram pro 3. a 4. rok**



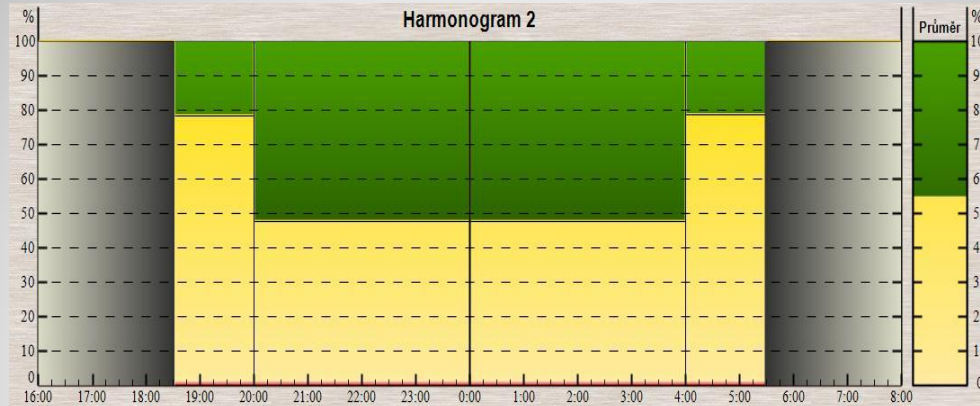
**Dosažená úspora spotřeby energie: 20%**





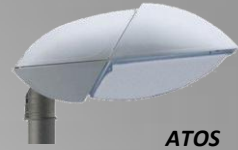
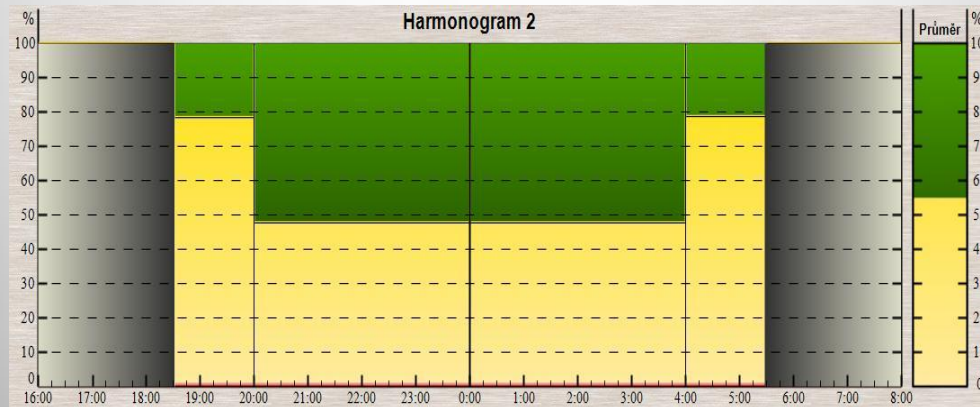
**Příklady řídicích diagramů  
 LED**

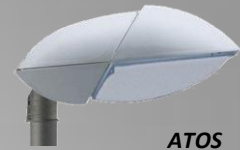
**Regulační diagram pro 1. – 4. rok**



Na konci 4.roku dojde k výměně optického LED bloku a k jednorázovému snížení spotřeby o cca 30 – 40%

**Regulační diagram pro 5. – 8. rok**





ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA



## Porovnání výsledků programu FPAS 8 s jednorázovým nasazením regulace

### Porovnání pro zdroje HID:

**Vztažná soustava HID: optimalizovaná soustava vysokotlakých sodíkových výbojek**

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

**Program FPAS 8 pro HID: předpokládaná úspora **od 26%****

### Porovnání pro zdroje LED:

**Vztažná soustava HID: optimalizovaná soustava vysokotlakých sodíkových výbojek**

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

**Náhrada soustavy HID zdroji LED s regulací: předpokládaná úspora **od 20%****

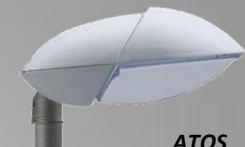
**Náhrada soustavy HID zdroji LED s programem FPAS 8: předp. Úspora **od 53%****

***Tematické texty zveřejněné firmou A-S 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***



ATOS



SAFÍR



SQUALO



TECEO



ISLA

***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***

***[h.necasova@magnusregio.cz](mailto:h.necasova@magnusregio.cz)***

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





***Děkuji za pozornost***

*Artechnic*  
**Schröder**

Schröder Group GIE

**LED**   
**GENERATION**  
Schröder

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT

