

# *Artechnic* **Schréder**

Schréder Group GIE

- ✓ Schréder - založeno 1927 v Belgii
- ✓ Schréder - v současnosti 40 poboček
- ✓ Artechnic-Schréder - založeno 1995 v Praze
  - návrhy osvětlení
  - výroba svítidel



# I. krok: Změření elektrických parametrů soustavy VO

- změření napájecích bodů  
( proud (A), napětí (V), účinník )
- kontrola proudové hodnoty hlavního jističe  
(přiměřenost platby za rezervovaný příkon)



SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



## II. krok: Shrnutí výsledků měření a návrh optimalizace

- optimální návrh osvětlovací soustavy ( výpočet )
- porovnání
  1. stávající stav
  2. optimalizovaný stav
  3. optimalizovaný stav doplněný o regulaci

**Zamyšlení nad vhodností volby regulace naleznete v časopise  
**Moderní obec 09/2012 na str. 44****



**SAFÍR**

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



### III. krok: Kvantifikace předpokládaných úspor a doby návratnosti

- určení výše investičního nákladu do nových svítidel
- porovnání výše investice s předpokládanou výší úspory
- stanovení předpokládaných dob návratnosti

**Bližší informace na příkladu města Odolena Voda v časopise  
Moderní obec 4/2012 na str. 41**



**SQUALO**

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



## IV. krok: Návrh strategie modernizace soustavy VO

- stanovení pořadí měřených oblastí dle doby návratnosti
- doporučení postupu modernizace osvětlovací soustavy



***ISLA***

SCHRÉDER  THE GREEN LIGHT



## 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**

**Regulovaná soustava: od 66W do 111W**

**úspora od 18% do 41%**

**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**



## V. krok: Pasportizace veřejného osvětlení i majetku obce

Změření GPS souřadnic evidovaných objektů

Zhotovení popisu objektů

Zanesení objektů do mapy

Příklad zanesení bodů do mapy



## LED – chráněná technická řešení

- Oriento
- OrientoFlex
- LensoFlex
- LEDSafe
- Thermix
- FutureProof



**PIANO**

**Podrobné informace o LED technických řešeních Schröder  
v časopise **Moderní obec 3/2012, str. 11****





## Program ohleduplnosti k životnímu prostředí

Kriteria programu:

1. Energetická náročnost – povinná 4, nepovinná 4
2. Světelné znečištění – povinná 1, nepovinná 0
3. Materiály – povinná 1, nepovinná 4
4. Výroba – povinná 0, nepovinná 1



**TECEO**

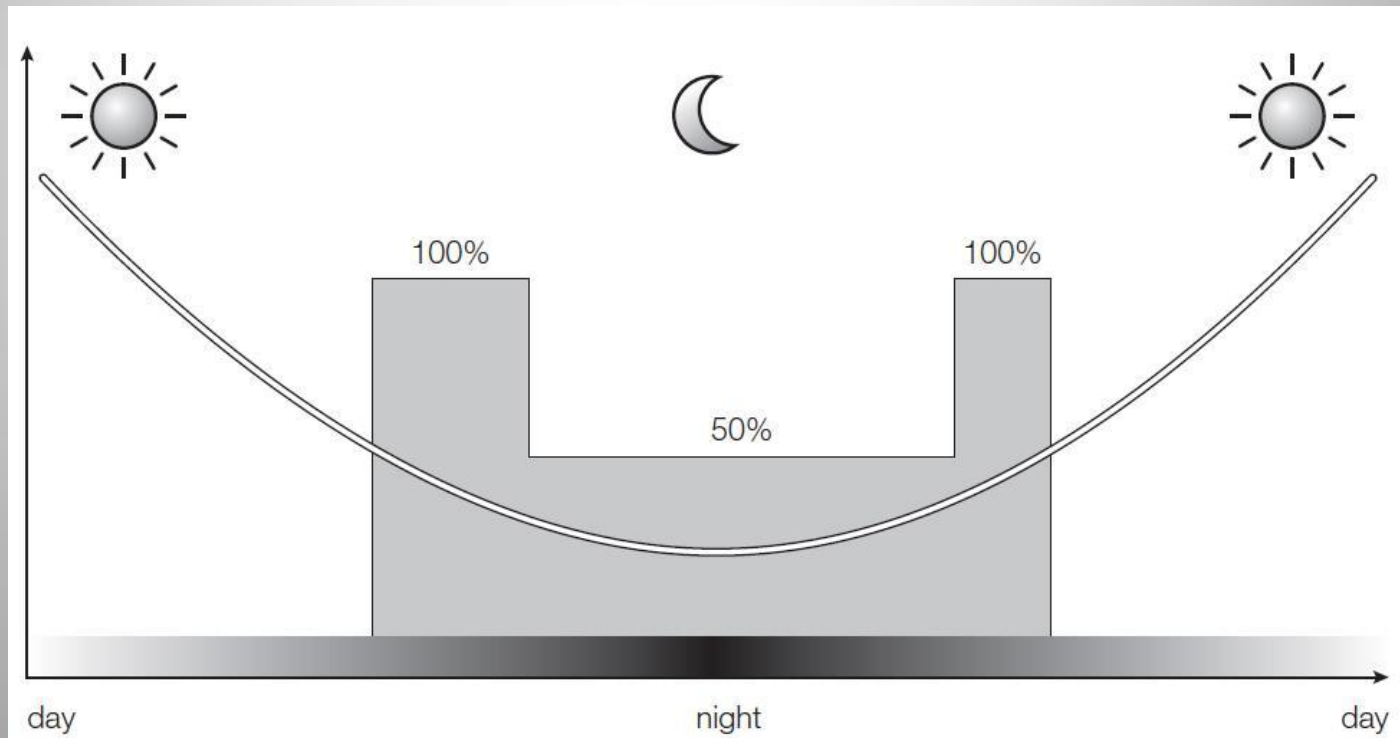


# Pevně naprogramovaná soustava

## Regulace využívající tlumivku se dvěma stupni výkonu

**Výhody:** vysoká spolehlivost, dlouhá životnost, jednoduchá funkce, rychlá návratnost

**Nevýhody:** vyšší vlastní spotřeba, omezený stupeň regulace

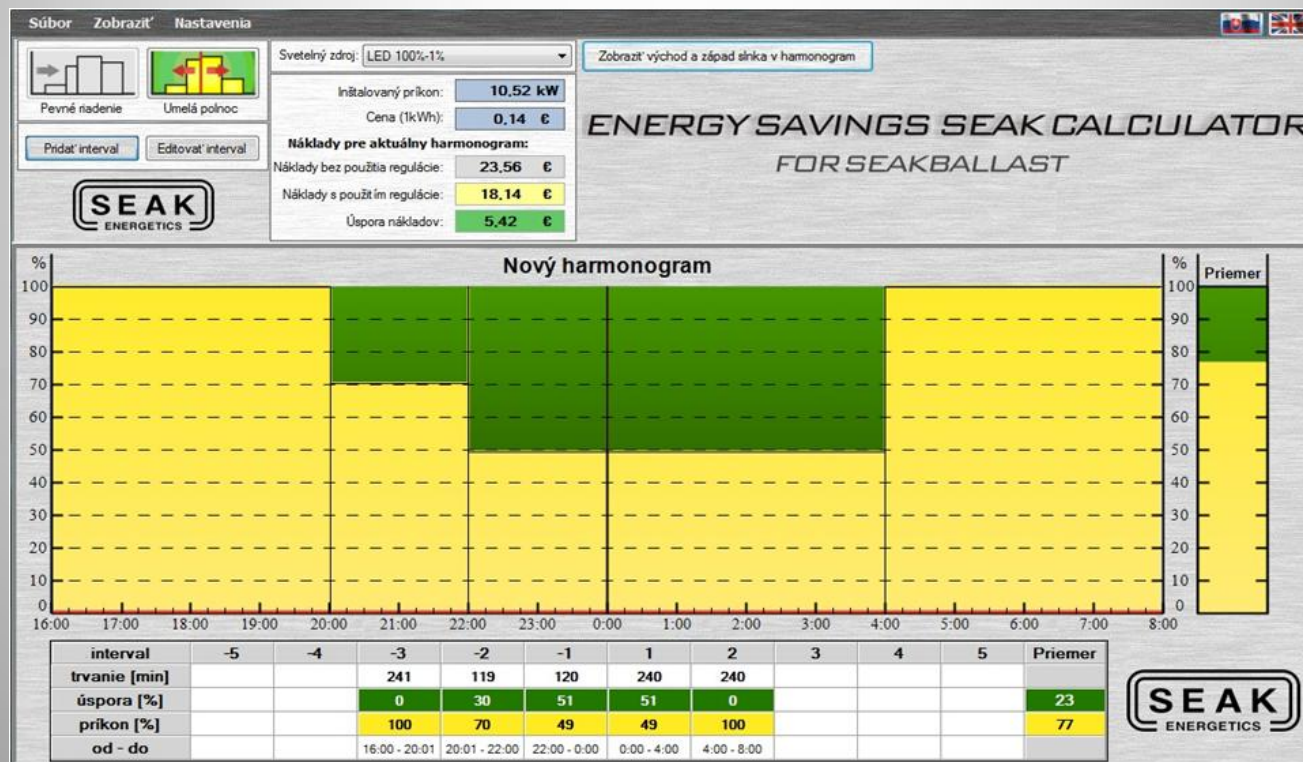


# Pevně naprogramovaná soustava

## Regulace využívající programovatelný elektronický předřadník

**Výhody:** Nízká vlastní spotřeba, možnost vytváření podrobných řídicích diagramů, možnost programování po silové lince

**Nevýhody:** Operativní změna diagramu není možná za provozu soustavy.

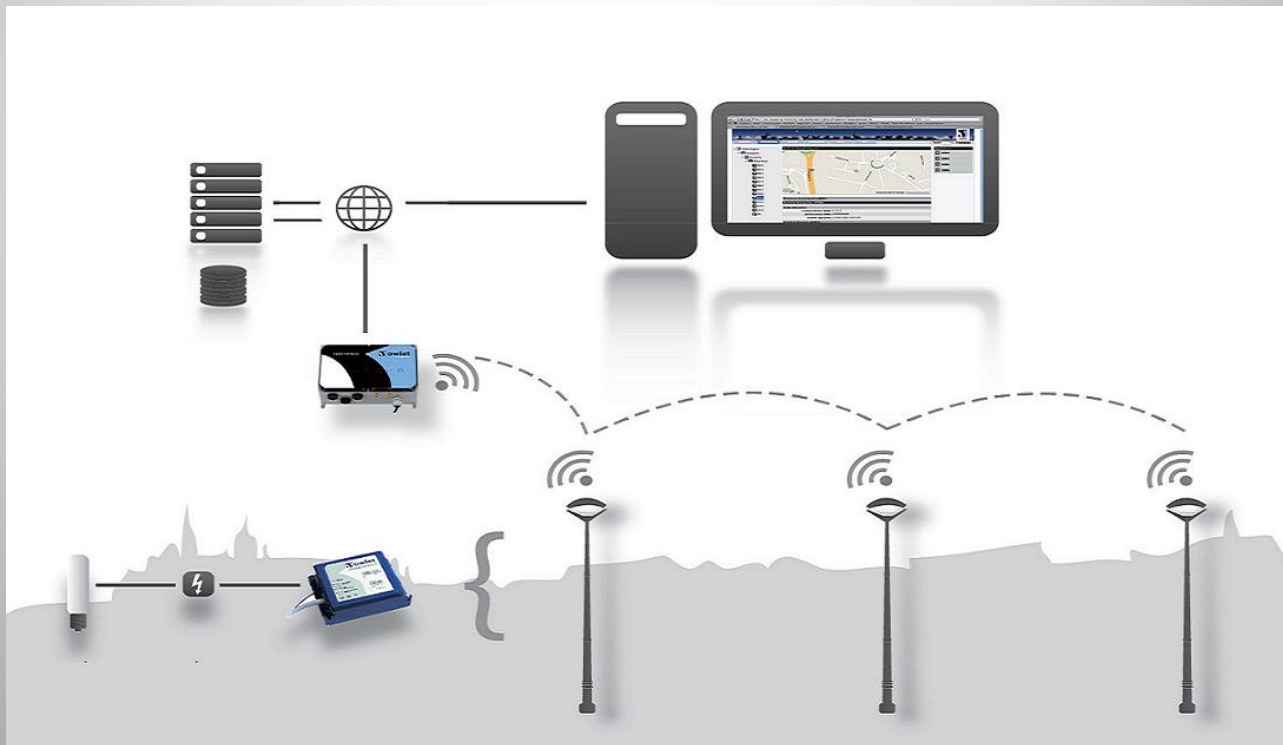


# Dynamicky řízená soustava

## Regulace využívající bezdrátové dálkové ovládání

**Výhody:** možnost operativního řízení osvětlovací soustavy, sledování stavu on-line  
možnost programování světelných scén

**Nevýhody:** nutnost instalace ovládacího zařízení do svítidla včetně antény, vysoká cena, dlouhodobá návratnost, náročná obsluha



*Děkuji za pozornost*

