

# SCHRÉDER: CHYTRÉ OVLADAČE

*Intelligence a pružnost, která šetří energii.*

## VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ

ING. PETR MÍKA

ARTECHNIC – SCHRÉDER a.s.





*Artechnic*  
**Schröder** 



*Artechnic*  
**Schröder** 



*Artechnic*  
**Schröder** 



*Artechnic*  
**Schröder** 



*Artechnic*  
**Schröder** 

## KRÁTKÝ ÚVODNÍ KOMENTÁŘ

**Světlo:** pouze tam, kde je potřeba (bezpečnost, zraková pohoda)

**Světlo:** pouze tolik, kolik je potřeba (ČSN 13201 1-4)

**Energie:** pouze tolik, kolik je nezbytně nutné

**Energie:** pouze tehdy, kdy je potřeba

**Svítilo:** účinná přeměna elektrické energie na světlo

**Svítilo:** optimální zpracování světelného toku

**Svítilo:** snadná údržba a opravy ve výškách

**Svítilo:** možnost modernizace v souladu s budoucím vývojem

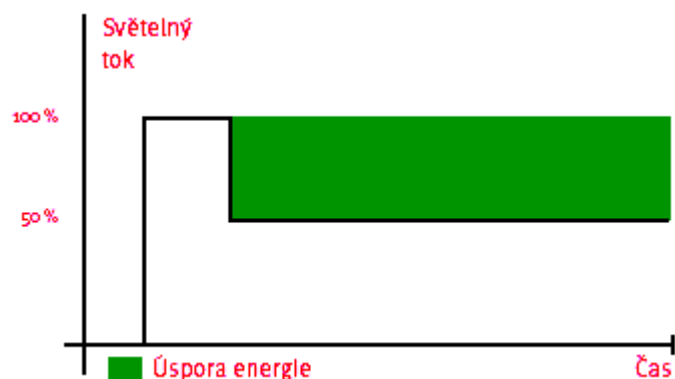
## FUNKCE OVLADAČE ZABRAŇUJÍCÍ ZBYTEČNÉMU SVÍCENÍ – I.

### METODA DVOU PŘÍKONŮ (BI-POWER)

Tento postup je již běžnou praxí ve svítidlech osazených tradičními výbojkovými zdroji. S těmito zdroji se však dosahuje jenom omezených úspor ve spotřebě elektrické energie.

Naproti tomu v případě svítidel osazených LED moduly je snížení spotřeby energie téměř lineárně závislé na sníženém vyzařovaném světelném toku.

System dvou příkonů je vlastně nejjednodušší základní metodou stmívání, která jakkoliv je málo variabilní, vykazuje značné energetické úspory v období nočním, kdy postačuje méně světla.





## FUNKCE OVLADAČE ZABRAŇUJÍCÍ ZBYTEČNÉMU SVÍCENÍ – II.

**VPO (VIRTUAL POWER OUTPUT) ÚSPORA DO 25%**

### METODA NASTAVITELNÉHO VÝSTUPNÍHO PROUDU

Tradiční světelné zdroje používané před LED technologií, byly omezeny tím, že jsme si k dosažení požadovaného stupně osvětlení nemohli zvolit adekvátní množství energie.

Normované standardy výrobců omezovaly hodnoty příkonů výbojek na několik málo hodnot, a proto byly některé ulice přesvětlené. Provozovatel osvětlení například musel použít 150 W výbojku, ačkoliv k dosažení požadované hladiny osvětlení by zcela postačovala výbojka o příkonu 115 W.

Uvedení LED technologie a inteligentních nastavitelných ovladačů umožňuje regulovat výstupní proud tak, aby se dosáhlo odpovídajícího světelného toku pro danou aplikaci. Tím se sníží spotřeba energie i nadbytečné světlo.

Předimenzované osvětlení	150W
K dosažení požadované úrovně	115W
Nedostatečné osvětlení	100W

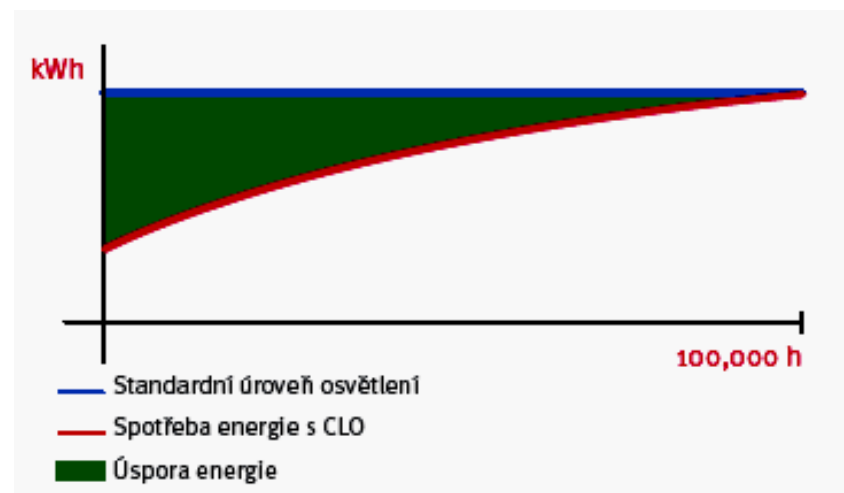
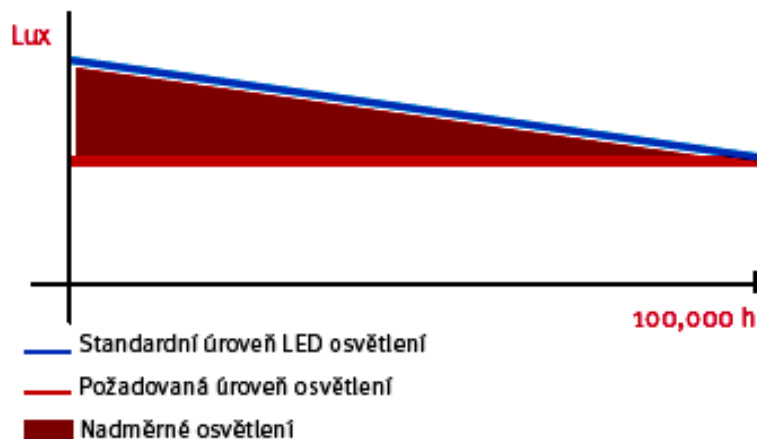
## FUNKCE OVLADAČE ZABRAŇUJÍCÍ ZBYTEČNÉMU SVÍCENÍ – III.

### CLO (CONSTANT LIGHT OUTPUT) ÚSPORA DO 10%

#### METODA KONSTANTNÍHO SVĚTELNÉHO TOKU (CLO)

Systém založený na metodě konstantního světelného toku (CLO) **vyrovnává pokles světelného toku a zabraňuje nadbytečnému osvětlení na začátku provozu po instalaci svítidla**. K zabezpečení dané úrovně osvětlení během celé doby provozu svítidla se sleduje postupný pokles světelného toku.

Stručně řečeno to znamená, že soustava bez CLO má počáteční příkon zbytečně vyšší, neboť tento musí zahrnovat i ztráty dané postupným poklesem světelného toku. Avšak přesná regulace světelného toku během provozu svítidla znamená pouze energii spotřebovanou k zajištění požadované úrovně osvětlení (ani více, ani méně).



## FUNKCE OVLADAČE ZABRAŇUJÍCÍ ZBYTEČNÉMU SVÍCENÍ – IV.

**SDLO (SELECTIVE DYNAMIC LUMEN OUTPUT) ÚSPORA DO 40%**

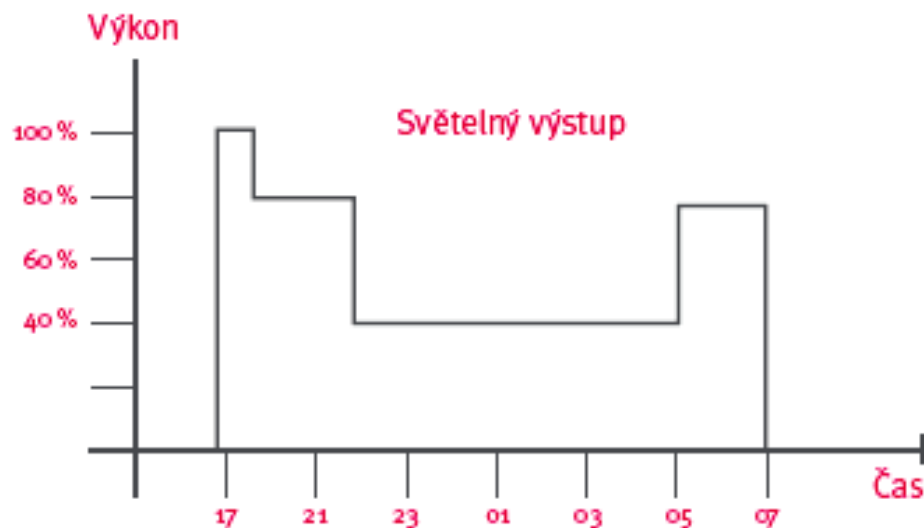
### NASTAVENÍ PROFILU STMÍVÁNÍ

Inteligentní ovladače ve svítidlech mohou být **naprogramovány na žádaný průběh (profil) stmívání již u výrobce.**

K dispozici je až 5 kombinací časových intervalů a úrovní osvětlení; nejsou nutné žádné kabely navíc.

Časový úsek mezi zapnutím a vypnutím se využívá k aktivaci daného profilu stmívání.

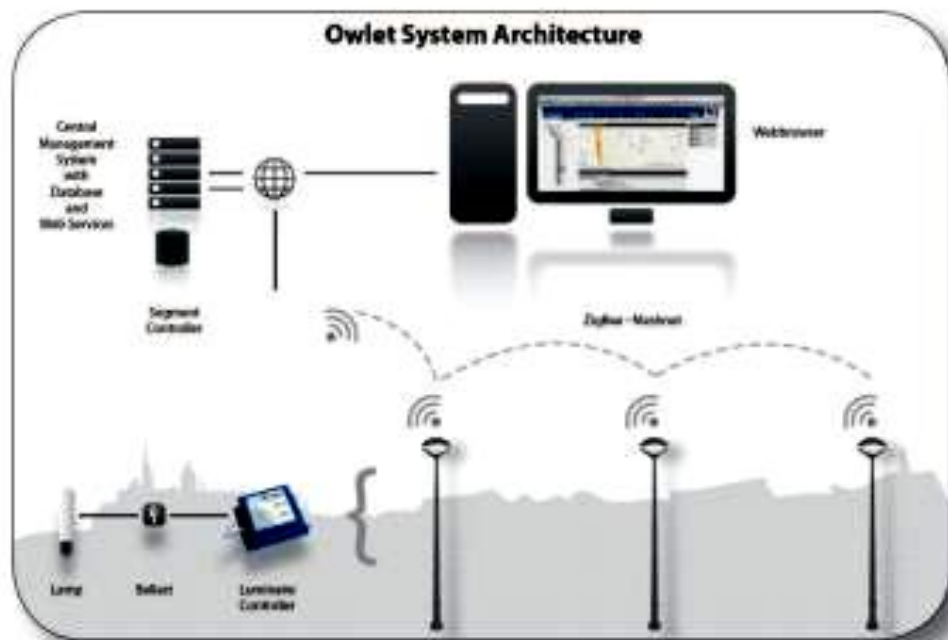
Nastavení systému stmívání přináší maximální úspory energie, přičemž zohledňuje požadovanou úroveň osvětlení a rovnoměrnost během celé noci.



## FUNKCE OVLADAČE ZABRAŇUJÍCÍ ZBYTEČNÉMU SVÍCENÍ – V.

### Příklad dálkového bezdrátového řízení osvětlovací soustavy

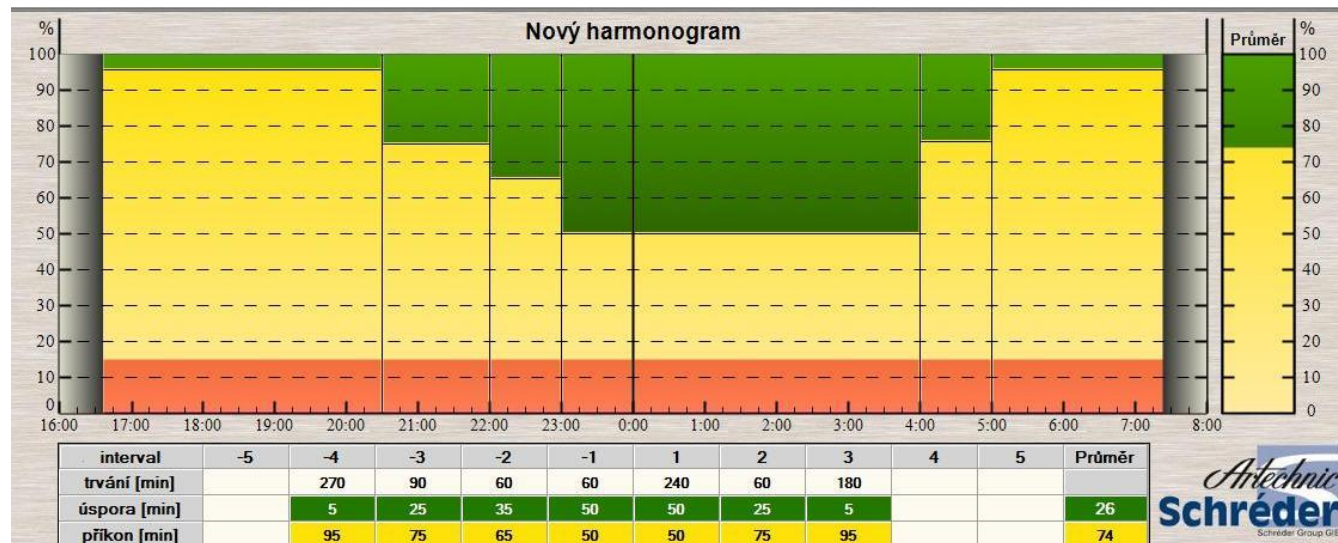
Systém je jedinečnou kombinací moderních technologií a jednoduchých internetových operací, které sledují, kontrolují a řídí instalaci osvětlení z jakéhokoliv místa na světě a to až po úroveň jednotlivého svítidla. Je to stejně jednoduché jako brouzdání po internetu.



## Naše nabídka

### Hlavní nabídka:

- modernizace použitých svítidel Schröder chytrými ovladači
- dodávky nových výbojkových svítidel Schröder vybavených chytrými ovladači
- dodávky nových LED svítidel Schröder vybavených chytrými ovladači
- optimalizace spotřeby elektrické energie programováním chytrých ovladačů



### Doplňující nabídka:

- umíme řešit i optimalizace osvětlovacích soustav škol, administrativních budov, sportovních hal apod.
- navrhujeme slavnostní nasvětlování budov

## Modernizace svítidla Safír firmy Schröder : cca 30 vteřin



## Komunikační



## Dekorativní



## Reflektorové





*Artechnic*  
**Schröder** 





*Artechnic*  
**Schröder** 



*Artechnic*  
**Schröder** 

Schröder Vám děkuje za pozornost  
a těší se na možnou vzájemnou spolupráci

