



**Technické charakteristiky (str. 142)**  
**Tabulka zátěží (str. 141)**

Automatické řízení osvětlení v prostorech s přirozeným osvětlením (individuální a společné kanceláře, konferenční sály, jednací místnosti, ...).  
 + řízení přídavného okruhu HVAC (osvětlení/klimatizace/ventilace, atd.).  
 Automatický režim: automatické spínání ON/OFF na základě detekce.  
 Manuálně-automatický režim: manuální zapnutí osvětlení tlačítkem, automatické vypnutí.  
 Tovární nastavení: časový interval 15 min., úroveň osvětlení 500 luxů pro stropní senzory, 300 luxů pro nástěnné senzory.  
 Přesné nastavení hodnot pomocí mobilního konfiguratoru obj. č. 0 882 30/35.

Bal.	Obj. č.	Řídicí členy	Bal.	Obj. č.	RJ 45-BUS/SCS konektor
1	0 488 50	Umožňuje připojení senzorů a tlačítek Povrchová montáž do podhledu nebo na kabelovou trasu Na řídicí člen je možné připojit senzory obj. č. 0 488 20 /22/23/25/30, 0 784 85/86 pomocí propojovacích (patch) kabelů nebo BUS/SCS kabelu a RJ 45 konektoru obj. č. 0 488 72 Napájení 230 V <b>Řídicí člen – 2 výstupy 16 A</b> Umožňuje spínání světelných obvodů 1 vstup pro senzory (až 10 senzorů) 2 výstupy pro ovládací tlačítka 2 výstupy pro světelné obvody nebo 1 výstup světelného obvodu a 1 výstup pro ventilaci (přepínací suchý kontakt) Šroubové svorky	1	0 488 72	Umožňuje propojení senzorů a řídicích členů pomocí BUS/SCS kabelu RJ 45 – BUS/SCS konektor
1	0 488 51	<b>Řídicí člen – 2 výstupy pro DALI/DSI</b> Řídicí člen pro DALI a DSI stmívání Umožňuje samostatné stmívání osvětlené (která je osvětlena přirozeným světlem) a neosvětlené strany místnosti pomocí jednoho senzoru 1 vstup pro senzory (až 6 senzorů) 2 vstupy pro ovládací tlačítka 2 výstupy DALI (2 x 16 DALI/DSI předřadníků) 1 výstup pro ventilaci (přepínací suchý kontakt) Šroubové svorky	10	0 488 68	<b>RJ 45 rozdějka</b> Slouží na rozdějení RJ 45 vstupů na senzorech / řídicích členech (pro propojení pomocí propojovacích patch kabelů)
1	0 488 52	<b>Řídicí člen – 2 výstupy pro předřadníky 1 – 10 V</b> Stmívatelný řídicí člen pro předřadníky 1 – 10 V Umožňuje samostatné stmívání osvětlené (která je osvětlena přirozeným světlem) a neosvětlené strany místnosti pomocí jednoho senzoru 1 vstup pro senzory (až 6 senzorů) 2 vstupy pro ovládací tlačítka 2 výstupy 1 – 10 V (2 x 16 předřadníků 1 – 10 V) Šroubové svorky	1	0 882 35	<b>Mobilní konfiguratory</b> Všechny senzory jsou továrně přednastaveny na hodnoty: – úroveň osvětlení: 500 luxů pro stropní senzory, 300 luxů pro nástěnné senzory – časový interval: 15 minut a aktivovaný režim krátkého průchodu Pomocí mobilního konfiguratoru je možné nastavit hodnoty senzorů podle vlastních požadavků Konfigurator umožňující výběr z přednastavených hodnot, bez možnosti uložení konfigurace Konfigurator s displejem, možnost nastavení hodnot po jednotkách podle vlastních požadavků. Umožňuje uložení přednastavené konfigurace a použití pro další senzory, download a zobrazení konfigurace senzoru, atd.
1	0 882 31	<b>IR dálkové ovládání – spínání / stmívání</b> Dálkový ovladač s 5 tlačítky, které je možné libovolně naprogramovat (např. na ovládání dvou okruhů a centrální vypnutí) Napájení pomocí 2 x 1,5 V LR3 baterií (dodávané spolu s přístrojem) Určeno pro senzory obj. č. 0 488 06/07/20/22/23/24/25	5	0 488 74	<b>Povrchové montážní krabice</b> Pro povrchovou montáž stropních senzorů Pro stropní senzory obj. č. 0 488 03, 0 488 07 a 0 488 20
1	0 489 71	<b>Montážní příslušenství pro rohovou instalaci senzorů</b> Pro povrchovou montáž nástěnných senzorů do rohů	5	0 488 75	Pro stropní senzory obj. č. 0 488 04/06, 0 488 17, 0 488 21/22 a 0 488 35
1	0 489 72	Pro nástěnné senzory obj. č. 0 489 11/16/17/31	1	0 489 72	Pro nástěnný senzor obj. č. 0 489 33

Pro více informací nás kontaktujte a nebo navštivte naše webové stránky **www.legrand.cz**



# řízení osvětlení – sběrnicové senzory pro řídicí členy

jednoduché a přesné nastavení úrovně světla pro detekci a času sepnutí pomocí mobilního konfigurátoru



Připojení senzoru na řídicí člen pomocí patch kabelu RJ 45

0 488 25 (PIR detekce)

0 784 86

0 488 22 (PIR + US detekce)

0 488 23 (PIR + US detekce)

## Technické charakteristiky (str. 142)

Automatické řízení osvětlení v prostorech s přirozeným osvětlením (individuální a společné kanceláře, konferenční sály, jednací místnosti, ...)

+ řízení přídatného okruhu HVAC (osvětlení/klimatizace/ventilace, atd.).

Automatický režim: automatické spínání ON/OFF na základě detekce.

Manuálně-automatický režim: manuální zapnutí osvětlení tlačítkem, automatické vypnutí.

Tovární nastavení: časový interval 15 min., úroveň osvětlení 500 luxů pro stropní senzory, 300 luxů pro nástěnné senzory.

Přesné nastavení hodnot pomocí mobilního konfigurátoru obj. č. 0 882 30/35 (str. 138).

Bal.	Obj. č.	<b>Pohybové senzory pro chodby nebo velmi dlouhé prostory</b>	Bal.	Obj. č.	<b>Přítomnostní senzory pro pracoviště</b>
1	0 488 20	<b>Stropní montáž</b> PIR – Ø 8 m, 360° Doporučená výška upevnění: 2,5 m IP 20 Optimální vzdálenost mezi 2 senzory: 6 m Spotřeba 0,2 W v klidovém režimu RJ 45 připojení Montáž přímo do podhledu pomocí montážních úchytlů (v balení) nebo do zapuštěné instalační krabice Batibox hloubky 50 mm. Montáž na povrch pomocí montážní krabice obj. č. 0 488 74 (str. 138).	1	0 784 86	<b>Nástěnná zapuštěná montáž</b> PIR + US – dosah 8 m, 180° Doporučená výška upevnění: 1,2 m IP 41 Spotřeba 0,2 W v klidovém režimu RJ 45 připojení Integrované tlačítko Instalace do zapuštěné krabice min. hloubky 40 mm nebo lze také použít krabici na povrch obj. č. 0 802 81 (str. 27) 2 moduly
1	0 488 25	<b>Nástěnná povrchová montáž</b> PIR – Přední dosah detekce 30 m, 140° Výklopná hlava Doporučená výška upevnění: 2,5 m IP 42 Spotřeba 0,2 W v klidovém režimu RJ 45 připojení	1	0 488 22	<b>Stropní montáž</b> PIR + US – Ø 8 m, 360° Doporučená výška upevnění: 2,5 m IP 20 Optimální vzdálenost mezi 2 senzory: 6 m Spotřeba 0,5 W v klidovém režimu RJ 45 připojení Montáž přímo do podhledu pomocí montážních úchytlů (v balení) nebo do zapuštěné instalační krabice Batibox hloubky 50 mm. Montáž na povrch pomocí montážní krabice obj. č. 0 488 75 (str. 138).
1	0 488 24	<b>Senzory pro malé prostory, toalety</b> <b>Nástěnná povrchová montáž</b> PIR – Dosah 5 m, 180° Výklopná hlava Doporučená výška upevnění: 2,5 m IP 42 Optimální vzdálenost mezi 2 senzory: 6 m Spotřeba 0,2 W v klidovém režimu RJ 45 připojení	1	0 488 23	<b>Nástěnná povrchová montáž</b> PIR + US – přední dosah detekce 7 m, 180° Výklopná hlava Doporučená výška upevnění: 2,5 m IP 42 Optimální vzdálenost mezi 2 senzory: 10 m Spotřeba 0,2 W v klidovém režimu RJ 45 připojení
1	0 784 85	<b>Nástěnná zapuštěná montáž</b> PIR – dosah 8 m, 180° Doporučená výška upevnění: 1,2 m IP 41 Optimální vzdálenost mezi 2 senzory: 6 m Spotřeba 0,2 W v klidovém režimu RJ 45 připojení Instalace do zapuštěné krabice min. hloubky 40 mm nebo lze také použít krabici na povrch obj. č. 0 802 81 (str. 27) 2 moduly			
1	0 488 30	<b>Senzory pro venkovní prostory a prostory se zvýšenou vlhkostí</b> <b>Nástěnná povrchová montáž</b> PIR – 270° Přední dosah detekce 10 m Postranní dosah detekce 30 m (2 x 15 m) Doporučená výška upevnění: 2,5 m IP 55 Spotřeba 0,5 W v klidovém režimu RJ 45 připojení			

Pro více informací nás kontaktujte a nebo navštivte naše webové stránky [www.legrand.cz](http://www.legrand.cz)





0 791 75



0 784 73



0 784 78

**• Připojení:**

- k řídicímu členu pomocí 2vodičového sběrnicového kabelu a konektorem RJ 45 obj. č. 0 488 72 (str. 138)
  - přímo na sběrnici BUS/SCS
- Nutno vybavit montážní deskou a krycím rámečkem Mosaic™ (str. 25)

Bal.	Obj. č.	ON/OFF ovladače
1	0 784 75	<b>Tlačítka pro ovládání 1 řídicího členu</b> <b>Jednoduché tlačítko</b> Slouží k ovládání 1 světelného okruhu (1 výstup řídicího členu) <input type="radio"/> Bílá <input type="radio"/> Hliník
1	0 791 75	
1	0 784 72	<b>Dvojité tlačítko</b> Slouží k ovládání 2 světelných okruhů (2 výstupů jednoho řídicího členu) <input type="radio"/> Bílá <input type="radio"/> Hliník
1	0 791 72	
1	0 784 71	<b>Multifunkční ovladače</b> Slouží k ovládání více řídicích členů (nebo více výstupů jednoho nebo více řídicích členů): ON/OFF, stmívání, ventilace, žaluzie <b>Jednoduché tlačítko</b> <input type="radio"/> Bílá <input type="radio"/> Hliník
1	0 791 71	
1	0 784 73	<b>Dvojité tlačítko</b> <input type="radio"/> Bílá <input type="radio"/> Hliník
1	0 791 73	
1	0 784 78	<b>Ovladač scénářů</b> Slouží k ovládání více řídicích členů <b>4 tlačítka</b> 4 tlačítka pro nastavení scénářů. Nutno připojit scénářovou jednotku – kontaktujte Legrand. Příklad: nastavení požadované úrovně osvětlení, ovládání osvětlení s žaluziemi atd. <input type="radio"/> Bílá <input type="radio"/> Hliník
1	0 791 78	

Pro více informací nás kontaktujte a nebo navštivte naše webové stránky [www.legrand.cz](http://www.legrand.cz)



# Lokální nebo systémové ovládání, vyberte si!

Jakmile jste si vybrali senzory a ovládací prvky, můžete se rozhodnout pro lokální řešení BUS / SCS nebo BUS / KNX řešení s integrací do již existujících KNX aplikací.

### LOKÁLNÍ OVLÁDÁNÍ

BUS / SCS systém umožňuje lokální a dálkové ovládání osvětlení na základě detekce přítomnosti a úrovně denního světla. Současně nabízí i časové funkce, scénářové řízení atd. Ideální pro zasedací místnosti, malé podniky nebo kancelářské prostory...



### OVLÁDÁNÍ BUDOVY (BMS)

Kromě lokálního ovládání, BUS / KNX řešení umožňuje dohled a integraci dalších aplikací budovy, jako je nouzové osvětlení, vzduchotechnika a požární alarmy. Ideální řešení pro potřeby sledování energetické náročnosti budov, provozní výkonnost a snadnou údržbu.



## RF/ZIGBEE®: PERFEKTNÍ DOPLNĚNÍ ŘEŠENÍ BUS/SCS



Jako doplněk k sběrnicovému řešení BUS / SCS, můžou být prvky RF / ZigBee® použity jako ovladače bez jakýchkoliv stavebních úprav. Ideální pro rekonstrukce nebo pro montáž na skleněné plochy.

# řzení osvětlení

## ■ Příklad použití senzorů v kanceláři

Rozsvícení světla tlačítkem

Osvětlení se automaticky vypne, když je dostatek přirozeného světla, v souladu s normou ČSN EN 15 193

**Příchod: nízká úroveň denního světla**



► Při vstupu do místnosti je světlo zapnuto pomocí tlačítka u dveří.



**Vysoká úroveň denního světla**



► I když je někdo v místnosti, senzor automaticky vypne, pokud je dosažena úroveň osvětlení nastavené hodnoty.<sup>(1)</sup>



**Zataženo**



► Když je někdo v místnosti, senzor automaticky opětovně rozsvítí.



**Odchod: konec dne**



► Při odchodu z místnosti, je světlo vypnuto stiskem tlačítka. Pokud světlo není vypnuto, senzor automaticky zhasne.



1: Zmáčknutím tlačítka se světlo opět zapne

## ■ Tabulka zátěží

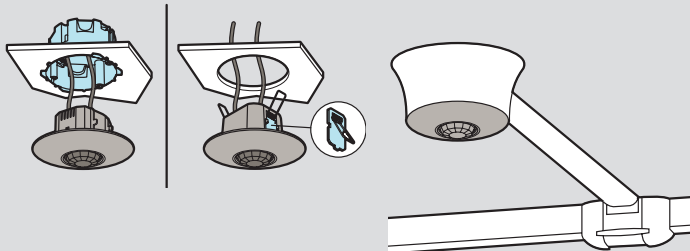
Obj. č.	Žárovka, halogenka	Halogenka MN s feromag. transformátorem	Halogenka MN s elektro. transformátorem	Zářivka	Kompaktní žárovka	LED	Zářivka s předřadníkem 1-10 V	DALI	Beznapětový kontakt pro motory
0 488 20/22 0 488 24/30/23/25 0 784 85/86 + 0 488 50	3 600 W	1 800 VA	1 800 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 488 20/22 0 488 24/30/23/25 0 784 85/86 + 0 488 51	-	-	-	-	-	-	-	32 předřadníků	2 A
0 488 20/22 0 488 24/30/23/25 0 784 85/86 + 0 488 52	-	-	-	-	-	-	1 000 VA	-	-
0 488 04	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	2 A
0 488 07	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 06	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 488 17	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 W	-	-	-
0 784 53 - 0 792 53	40-400 W	40-400 VA	40-400 VA	-	-	20-150 W <sup>(1)</sup>	-	-	-
0 784 52 - 0 792 52	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	-
0 489 16	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	2 A
0 489 17	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	2 A
0 489 32	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	-
0 489 33	2 000 W	1 000 VA	1 000 VA	10 x (2 x 36 W)	250 W	250 VA	-	-	-

1: Pouze s použitím stmívatelných zdrojů LED

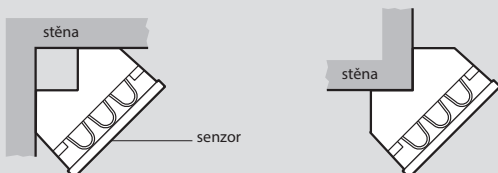
## Stropní montáž



Všechny senzory jsou dodávány s úchyty pro montáž do podhledu a otvory pro šrouby pro montáž do standardní zapuštěné instalační krabice (Ø 68 mm, hloubka min. 50 mm). Použitím povrchové montážní krabice obj. č. 0 488 74/75 je možná i povrchová montáž na strop. Stejný senzor pro všechny typy montáže.



## Montážní příslušenství pro rohovou instalaci senzorů (pohled shora)



Montáž na vnitřní roh

Montáž na vnější roh

## Nastavení

Většina senzorů má automaticky přednastavené optimální hodnoty:

- 500 luxů úroveň osvětlení pro stropní senzory,
- 300 luxů pro nástěnné senzory
- 15 min. časový interval
- aktivovaný režim krátkého přechodu

V případě potřeby změny těchto nastavení, lze citlivost a čas sepnutí nastavit podle vašich požadavků.

**Změnu přednastavených hodnot senzorů lze změnit pomocí mobilního konfigurátoru:**

### Základní konfigurace (přednastavené hodnoty):



Obj. č. 0 882 35

- Čas sepnutí: 3, 5, 10, 15, 20 min
- Úroveň osvětlení pro detekci: 20, 100, 300, 500, 1000 luxů
- Režim detekce: automatický, manuálně-automatický, režim krátkého přechodu
- Citlivost PIR a US detekce: nízká, střední, vysoká, velmi vysoká
- Testovací režim

- Automatický režim
- Režim krátkého přechodu
- Manuálně - automatický režim

### Pokročilá konfigurace:

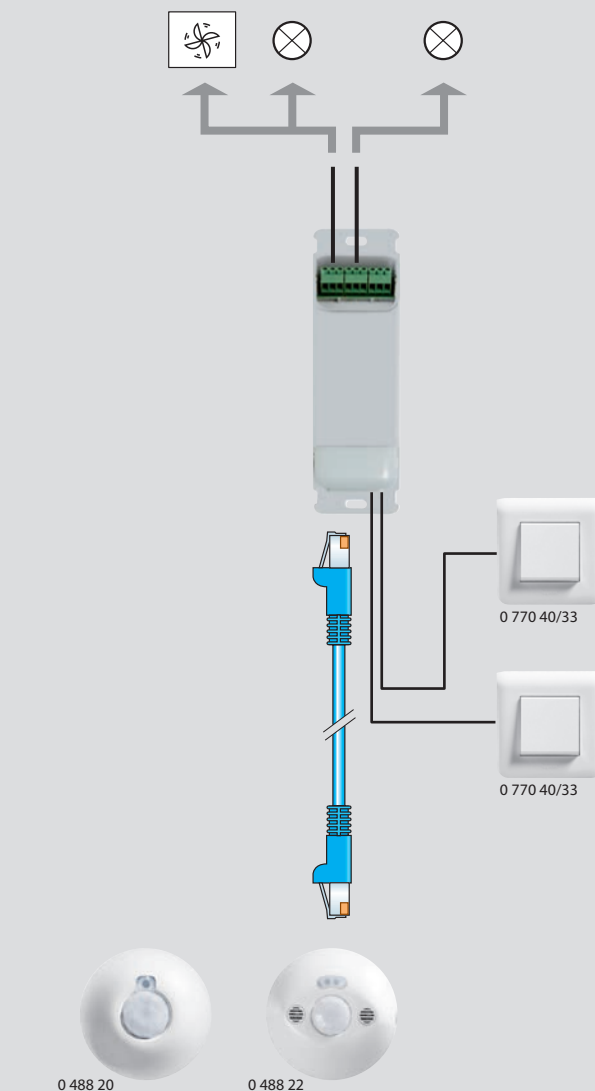


Obj. č. 0 882 30

- Digitální přenosný konfigurátor umožňuje precizní nastavení senzorů.
- Čas sepnutí: od 0 sek do 60 min
  - Úroveň osvětlení pro detekci: od 1 do 1275 luxů
  - Režim detekce: automatický, manuálně-automatický, režim krátkého přechodu
  - Citlivost PIR a US detekce: nízká, střední, vysoká, velmi vysoká
  - Nastavení pokročilých funkcí jako kalibrace, alarmy, výběr módu detekce, funkce denního světla
  - Konfigurátor umožňuje stáhnout a uložit nastavené hodnoty senzoru, které pak lze použít pro konfiguraci dalších senzorů

## Řídicí člen obj. č. 0 488 50 (2 výstupy)

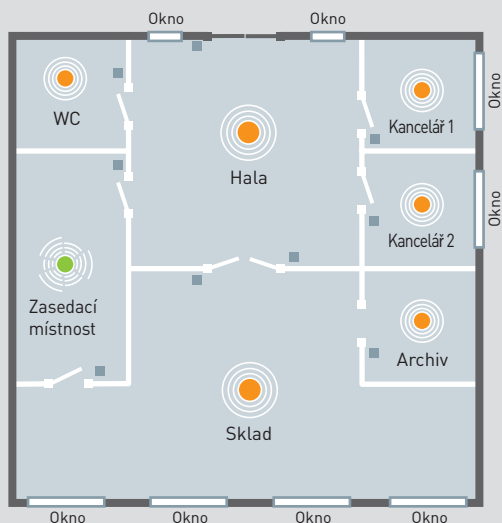
Řídicí člen ovládá pomocí výstupních kontaktů 2 světelné okruhy nebo 1 světelný a 1 okruh pro ventilaci. Výstup je ovládán automaticky pomocí připojeného senzoru (lze připojit až 10, resp. 6 senzorů s propojovacími patch kabely RJ 45). Řídicí člen současně napájí připojené senzory (27 V DC). Výstupy lze také ovládat manuálně pomocí obyčejných tlačítek.



### Parametry

- > Šroubové svorky
- > 2 vstupy pro manuální ovládání pomocí tlačítek
- > 1 vstup RJ 45 pro SCS senzor
- > 2 výstupy 16 A pro osvětlení nebo ventilaci

## Příklady instalace Kanceláře 400 m<sup>2</sup>



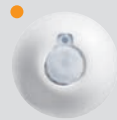
WC  
Archiv  
Kanceláře

**Infračervený**  
45 m<sup>2</sup>



Zasedací  
místnost

**Dual-tech**  
90 m<sup>2</sup>



Hala  
Sklad

**Infračervený**  
45 m<sup>2</sup>



Tlačítka připojené k senzorům  
pro manuálně - automatický režim  
řízení osvětlení

**Ovládání osvětlení  
z hlediska přítomnosti  
osob a hladiny  
přirozeného osvětlení  
v prostorách 400 m<sup>2</sup>**

Při manuálně-automatickém  
režimu

**ÚSPORA**  
**8100,- Kč za rok**

Návratnost investice 2 roky

**ÚSPORA**  
**497 kg ekv. CO<sub>2</sub>  
za rok**

CO<sub>2</sub> je ekvivalent všech  
plynů způsobujících  
znečištění (CO<sub>2</sub>, metan,  
oxid uhelnatý, fluorované  
plyny, atd.)

Výpočet v Kč v souladu s normou  
EN 15 193  
Výpočet CO<sub>2</sub> pomocí EIME  
programu

## Kanceláře a veřejné prostory 400 m<sup>2</sup> (veřejné prostory s kapacitou 50 a víc osob)

### Kanceláře

3 kanceláře ovládané pomocí samostatného ON-OFF senzoru s 1 výstupem



Infračervený  
360°



Připojení tlačítka pro potřeby manuálního  
zapnutí/vypnutí osvětlení a manuálně-  
automatický režim.

### Veřejné prostory

Společenský sál

Showroom

WC



DALI řídicí člen  
Obj. č. 0 488 51



DALI řídicí člen  
Obj. č. 0 488 51



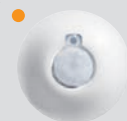
DALI řídicí člen  
Obj. č. 0 488 51



Dual-tech  
senzor  
Obj. č. 0 488 22



Dual-tech  
senzor  
Obj. č. 0 488 22



Infračervený  
senzor  
Obj. č. 0 488 20

**Ovládání osvětlení  
z hlediska přítomnosti  
osob a hladiny  
přirozeného osvětlení  
v prostorách 400 m<sup>2</sup>**

Při automatickém, manuálně  
- automatickém režimu  
a stmívání na základě  
denního osvětlení

**ÚSPORA**  
**8600,- Kč za rok**

Návratnost investice 2 roky

**ÚSPORA**  
**539 kg ekv. CO<sub>2</sub>  
za rok**

CO<sub>2</sub> je ekvivalent všech  
plynů způsobujících  
znečištění (CO<sub>2</sub>, metan,  
oxid uhelnatý,  
fluorované plyny, atd.)

Výpočet v Kč v souladu s normou  
EN 15 193  
Výpočet CO<sub>2</sub> pomocí EIME  
programu