

## **Senzorová technika - inovatívne svetelné riešenia**

**Exklusívny program pre odborný trh**

**Novinka**

## Senzorové svietidlá pre vonkajší priestor

### Senzorové svietidlá

Strana 4 – 7 Popis

Strana 12 Objednávacie údaje



L 272  
styLED Edícia

L 274 BLOC

## Senzorový LED žiarič pre vonkajší priestor



### Energetická efektívnosť v plochom dizajne

Strana 8 – 11 Popis

Strana 13 Objednávacie údaje



XLed 10

XLed 25

## Profi-Senzorová rádiová technika



### Rádiová rodina

Strana 14 – 17 Popis

Strana 18 – 21 Objednávacie  
údaje



IS-FS 300

RC 400

HS-FE 150

HS-FE 500

XLed-FE 10

XLed-FE 25

FE 8100

MF 1

## Hlásič pohybu – Profi-séria

### Senzor zabudovaný do stropu

Strana 22 – 23 Popis

Strana 23 Objednávacie údaje



IS D3360

## Svetelný manažment – LuxMaster

### Hlásiče prítomnosti s poloautomatickou

Strana 24 – 25 Popis

Strana 25 Objednávacie údaje



BLS T

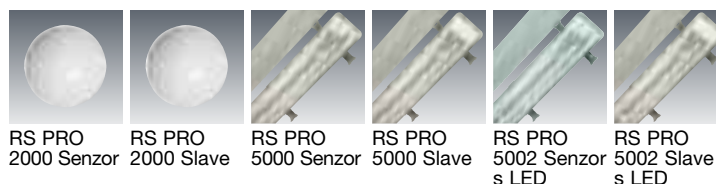
## Profi-senzorové svietidlá pre vnútorný priestor

### Vysokofrekvenčné senzorové svietidlá pre nástennú a stropnú montáž

#### Svietidlá pre zosieťovanie

Strana 26 – 34 Popis

Strana 35 Objednávacie údaje



RS PRO  
2000 Sensor

RS PRO  
2000 Slave

RS PRO  
5000 Sensor

RS PRO  
5000 Slave

RS PRO  
5002 Sensor  
s LED

RS PRO  
5002 Slave  
s LED

Energie  
clever  
nutzen

STEINEL®

Intelligentné využívanie energie

## Svetlo len vtedy keď je treba.

Približne 19% celosvetovej spotreby energie pripadá na osvetlenie. Z toho veľkú časť predstavuje plytvanie, pretože často svetlo vôbec nie je potrebné.

Predstavte si: Svetlo sa automaticky zapína, keď vstúpite do miestnosti. A opäť sa vypne, keď miestnosť opustíte. Či sa jedná o chodbu, WC, pivničné priestory, schodiská alebo garáže – žiadne svetlo v týchto priestoroch nesvieti už zbytočne ani ho nemôžete zabudnúť vypnúť. Plytvanie už nie je možné a dá sa ušetriť obrovské množstvo energie, úniku CO<sub>2</sub> a nákladov. Hovoríme tomu „Intelligentné využívanie energie“.

Nahradte staré vypínače senzorovými spínačmi, staré svietidlá našimi modernými vysokofrekvenčnými senzorovými svietidlami, alebo riadte Vaše existujúce svietidlá pomocou senzorov - vnútorných a vonkajších, v pracovnom, alebo privátnom priestore.

Pionierom a vedúcou firmou v oblasti inovácií senzorovej techniky je firma STEINEL, ktorá má pre každú situáciu optimálne riešenie a úplne automaticky pritom zvyšuje komfort osvetľovania.

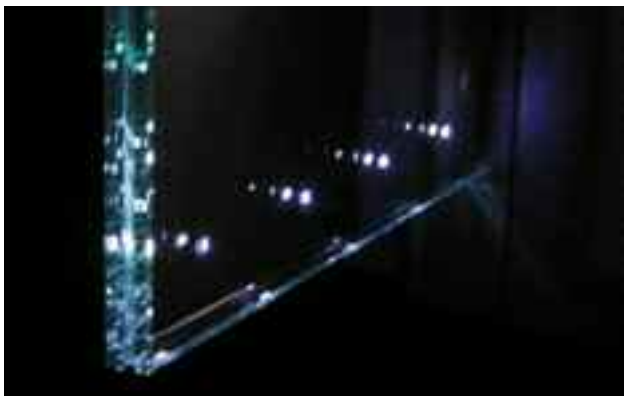
[www.energieclevernutzen.de](http://www.energieclevernutzen.de)



Svetlo ZAP. Svetlo VYP. Senzorové ovládanie.

STEINEL®  
German Quality

## L 272 styLED Edition



### Dizajn, technika a materiály hovoria jasnou rečou: Kvalita.

Ak sa spoja dve firmy ako STEINEL a SCHOTT, vznikne veľkolepý, ako toto fascinujúce senzorové svietidlo s pôsobivou svetelnou technológiou a jedinečným dizajnom; žiarivý príklad pre spojenie elegancie a funkcionality.

LED diódy „vznášajúce sa“ v plochom skle poskytujú obojstranne brilantné svetlo a nechávajú domové čísla pôsobivo svietiť. Iskrivé svetelné reflexy v obrúsených hranách zaoberajú tento optický výraz.



## L 272 styLED Edition



### Popis funkcií

- Pôsobivo osvetlené domové čísla v tme.
- Automatické halogénové svetlo pri zaznamenanom pohybe.
- 360° snímanie okolia pri dosahu 8 m.
- Exaktne nastaviteľný uhol snímania.
- Jednoduché a rýchle nastavenie doby svietenia, prahu stmievania a programov na vyberateľnom senzorovom module.
- 4 funkčné programy overené v praxi.
- LED-plaťňu možné nasadiť vľavo, alebo vpravo.
- Vhodné číslice sú súčasťou dodávky.
- Teleso svietidla z vysoko hodnotného alumínia s práškovou povrchovou úpravou s povrchom NANO-Clean.



Aluminium  
Quality

NANO Clean

### Oblasť snímania



Vysoko výkonný  
minisenzor

### Možnosti nastavenia



Uhol snímania je možné individuálne obmedziť umiestnením priložených krycích clôn



Jednoduchá obsluha: Senzorový modul je možné vybrať ako celok, v pokoji nastaviť,



a nakoniec znova vložiť. Počas toho sa svietidlo automaticky zapne.

## L 274 BLOC

### Číra estetika s pútavými tvarmi.

V korpuse z vysoko hodnotného alumínia a hranatom skle je skrytá najnovšia MINISENZOROVÁ technika firmy Steinel. Dizajn a funkčnosť spolu perfektne harmonizujú – štýlovo zhodnocujú každé priečelie budovy a každý vstupný priestor.



## L 274 BLOC



**Aluminium  
Quality**

**NANO Clean**

### Popis funkcií

- 4 funkčné programy overené v praxi s mäkkým štartom svetla a 25 % základnou svetlosťou.
- Trvalé svetlo (4 hod.) cez sieťový spínač.

### Možnosti nastavenia

- Oblasť snímania je možné obmedziť pomocou priložených clôn.
- Jednoduché a pohodlné nastavenie doby svietenia, prahu stmievania a programov pomocou vyberateľného senzorového modulu.

#### Oblasť snímania



Vysoko výkonný minisenzor

#### Možnosti nastavenia



Uhol snímania je možné individuálne obmedziť umiestnením priložených krycích clôn

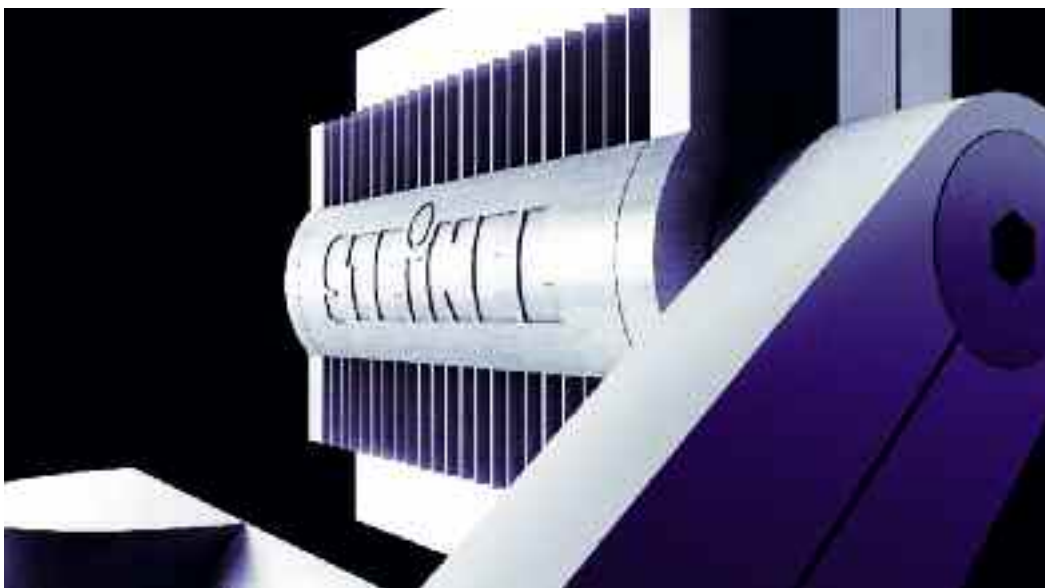


Jednoduchá obsluha: Senzorový modul je možné vybrať ako celok, v pokoji nastaviť,



a nakoniec znova vložiť. Počas toho sa svietidlo automaticky zapne.





**XLed 10**  
**XLed 25**

### **Okamžité jasné svetlo ako počas dňa pri modernej vysokej energetickej efektívnosti.**

Halogénové svetlo riadené senzorom spĺňa požiadavky na bezpečnosť, ale iba zriedkakedy spĺňa dnešné požiadavky na energetickú efektívnosť. Úsporné žiarovky neposkytujú vhodnú alternatívu, pretože ich svetlo nesvieti dostatočne jasne. Žiariče XLed od firmy STEINEL predstavujú nový osvetľovací koncept, ktorý ideálne kombinuje technológie senzoriky a LED-svetla: okamžité 100 % svetlo elektronicke regulovaných LED pri približne iba 1/3 spotrebe energie v porovnaní s predošlými halogénovými žiaričmi. Takto sa stáva z funkčného produktu pozoruhodnosť.



## XLed 10



XLed 10 čierny



XLed 10 biely

**Aluminium  
Quality**



### Takmer neobmedzené možnosti použitia vďaka jedinečnej flexibiliti.

Pri realizácii tohto výnimočného svetelného riešenia sme sa vydali úplne novou cestou. V riadení, chladení a v dizajne. Nové High-End-3-W-LED prichádzajú do používania so špeciálne vyvinutým chladením a s dokonale premyslenou optikou. Avšak samotný zlatý klinec spočíva v aktívnej mikroprocesorovej riadiacej elektronike. Výsledok je ohromujúci: žiarivo jasné svetlo okolo celej budovy pri minimálnej spotrebe energie. K tomu fascinujúce pôsobenie svetla s jedinečnou smerovou flexibilitou.



Plochý dizajn, alumínium: Svetelná hlava extrémne otočná

#### Oblasť snímania



#### Možnosti nastavenia



Nastavenie času, stmievania a základnej svetlosti



Redukovanie dosahu snímania



Redukovanie uhla dosahu

## XLed 25



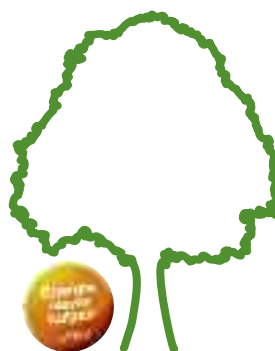
XLed 25 čierny



XLed 25 biely

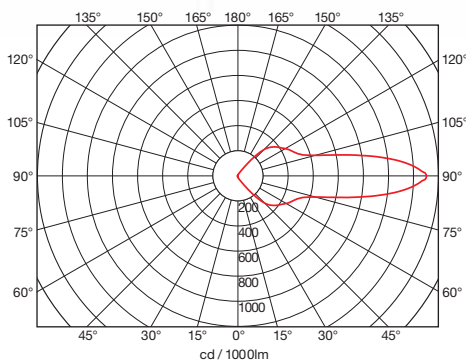
### Technické výhody

- XLed s voliteľne 10 resp. 25 LED v plochej dizajnovej svetelnej hlave, alumínium.
- Vymeniteľné LED elementy.
- Cca. 25 resp. 60 W príkon.
- Integrovaný pohybový senzor s 240° snímaním pri dosahu 12 m.
- 270° horizontálny a 200° vertikálny otočný rozsah.
- Integrované elektronické predradené prístroje.
- ATC – Active-Thermo-Control riadenie.
- Možný externý spínací výstup pre zosieťovanie.
- 10 % voliteľný režim základnej svetlosti (vždy 10 % svetlo v noci, alebo 10 minútový dobeh po spínaní).
- Možná montáž pod prístreškami, pretože nemusí byť dodržaný bezpečnostný odstup 1 m.
- Životnosť LED: do 50.000 hodín.
- Jednoduchá 2-dielna montáž.

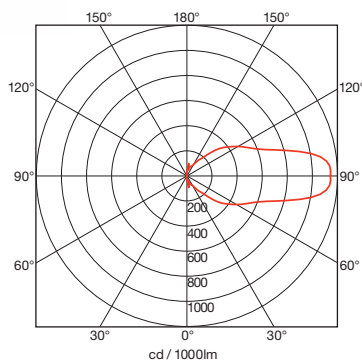


- 2/3 úspora energie.
- Vysoká životnosť LED.

### Distribučné krivky svetla XLed



XLed 10



XLed 25

- C0 / C180
- ..... C90 / C270



## L 272 styLED Edition



- 12-hviezdne svietidlo
- „Vznášajúce sa“ svetelné body
- Vysoko výkonný minisenzor

## L 274 BLOC



- Markantný dizajn
- Vysoko výkonný minisenzor



### L 272 styLED Edition

Čís. tovaru	<b>Alumínium 650919</b>
Rozmery (H x B x T)	270 x 328 x 141 mm
Pripojenie na sieť	230 – 240 V, 50 Hz
Výkon	max. 2 x 40 W / G9 LED-podsietená sklenená platňa, cca. 1 W
Uhol dosahu	360° s ochranou proti podlezeniu
Dosah	8 m dookola
Senzorika	2 úrovne snímania, 512 spínacích zón
Nastavenie času	5 sek. – 15 min.
Nastavenie stmievania	2 – 2000 Lux
Krytie	IP 44
Regulácia jasu	0 % alebo 25 % (Watt-o-matic)
Trvalé svetlo	4 hod. nastaviteľné
Zvláštnosti	inkl. mäkkého štartu svetla a 4 programov orientovaných na prax na vyberateľnom senzorovom module <b>1 Štandardný program pre žiarovky:</b> · Mäkký štart svetla, žiadna základná svetlosť · LED-svetelná platňa ZAP od nastavenej hodnoty stmievania <b>2 Komfortný program pre žiarovky:</b> · LED-svetelná platňa ZAP od nastavenej hodnoty stmievania <b>3 Komfortný úsporný program pre žiarovky:</b> · Mäkký štart svetla + základná svetlosť do polnoci · LED-svetelná platňa ZAP od nastavenej hodnoty stmievania do polnoci <b>4 Normálny program žiarovka:</b> · Žiadny mäkký štart svetla, žiadna základná svetlosť · LED-svetelná platňa ZAP iba pri pohybe



### L 274 BLOC

Čís. tovaru	<b>Alumínium 655914</b>
Rozmery (H x B x T)	270 x 100 x 141 mm
Pripojenie na sieť	230 – 240 V, 50 Hz
Výkon	max. 2 x 40 W / G9
Uhol dosahu	360° s ochranou proti podlezeniu
Dosah	8 m dookola
Senzorika	2 úrovne snímania, 512 spínacích zón
Nastavenie času	5 sek. – 15 min.
Nastavenie stmievania	2 – 2000 Lux
Krytie	IP 44
Regulácia jasu	0 % alebo 25 % (Watt-o-matic)
Trvalé svetlo	4 hod. nastaviteľné
Zvláštnosti	inkl. mäkkého štartu svetla a 4 programov orientovaných na prax na vyberateľnom senzorovom module <b>1 Štandardný program pre žiarovky:</b> · Mäkký štart svetla, žiadna základná svetlosť <b>2 Komfortný program pre žiarovky:</b> · Mäkký štart svetla + základná svetlosť <b>3 Komfortný úsporný program pre žiarovky:</b> · Mäkký štart svetla + základná svetlosť do polnoci <b>4 Normálny program žiarovka:</b> · Žiadny mäkký štart svetla, žiadna základná svetlosť


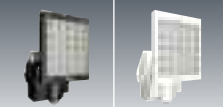


**XLed 10**



**XLed 25**



- LED-svetelná hlava v plochom dizajne
- Otočná LED-hlava
- Integrované elektronické predradené prístroje
- Active-Thermo-Control-riadenie

	 <b>XLed 10</b>		 <b>XLed 25</b>	
Čís. tovaru	čierny 654511	biely 654610	čierny 654719	biely 654818
Rozmery (H x B x T)	233 x 200 x 200 mm		305 x 200 x 200 mm	
Pripojenie na sieť	230 – 240 V, 50 Hz		230 – 240 V, 50 Hz	
Výkon	10 LED, cca. 25 W		25 LED, cca. 60 W	
Pridavný spínací výkon	– max. 800 W (ohmické zaťaženie, napr. žiarovka) – max. 400 W (nekompenzovaný, indukčný, $\cos \varphi = 0,5$ , napr. žiarivky) – max. 400 W (EVG, kapacitný, napr. úsporné žiarovky, max. 4 kusy)		– max. 800 W (ohmické zaťaženie, napr. žiarovka) – max. 400 W (nekompenzovaný, indukčný, $\cos \varphi = 0,5$ , napr. žiarivky) – max. 400 W (EVG, kapacitný, napr. úsporné žiarovky, max. 4 kusy)	
Životnosť LED	do 50.000 hod. (pri 3 hod./deň, cca. 45 rokov)		do 50.000 hod. (pri 3 hod./deň, cca. 45 rokov)	
Uhol dosahu	240° s ochranou proti podlezeniu		240° s ochranou proti podlezeniu	
Dosah	12 m dookola		12 m dookola	
Senzorika	9 úrovni snímania, 304 spínacích zón		9 úrovni snímania, 304 spínacích zón	
Nastavenie času	5 sek. – 15 min.		5 sek. – 15 min.	
Nastavenie stmievania	2 – 2000 Lux		2 – 2000 Lux	
Krytie	IP 54		IP 54	
Regulácia jasu	10 % základná svetlosť (cca. 3 W)		10 % základná svetlosť (cca. 6 W)	
Trvalé svetlo	4 hod. nastaviteľné		4 hod. nastaviteľné	
Zvláštnosti	Kryt vertikálne otočný: 200° Kryt horizontálne otočný: 270°		Kryt vertikálne otočný: 200° Kryt horizontálne otočný: 270°	
Príslušenstvo	Zemniaci hrot strieborný 365 x 136 x 80 mm <b>Čís. tovaru.: 654917</b> 		Zemniaci hrot strieborný 365 x 136 x 80 mm <b>Čís. tovaru.: 654917</b> 	

ZÁRUKA  
36 mesačná

FUNKČNOSTI

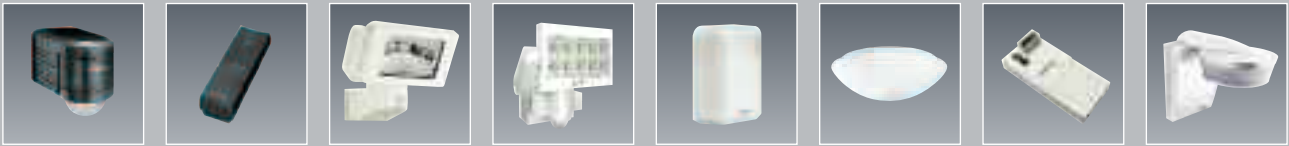
■ STEINEL  
■ German  
■ Quality



**STEINEL®**  
German Quality

## Profi-Senzorová rádiová technika





### Rádiová rodina firmy STEINEL.

Bezdrôtová voľnosť je teraz ešte bezpečnejšia a ešte flexibilnejšia: Nová séria Impulser firmy STEINEL kombinuje najmodernejšiu senzorovú techniku, inteligentné procesorové riadenie a bezpečný rádiový prenos 868,3-MHz pre inovatívne riešenie pre náročné úlohy sledovania. Hightech-komponenty tohto systému je možné ľubovoľne jednotlivovo, alebo v skupinách kombinovať a umožňujú tak perfektné prispôsobenie na individuálne úlohy.

Pomocou batériou napájaného infračerveného senzora IS-FS 300 je možné do systému optimálne integrovať aj priestory mimo sieťového napájania.

### Všetky výhody rádiovéj techniky firmy STEINEL v prehľade:

- Rýchla a jednoduchá montáž bez káblových vedení (IS-FS 300).
- Komplexné možnosti kombinovania vysielačov a prijímačov.
- Voľná možnosť konfigurácie vysielačov a prijímačov.
- Bezpečný rádiový prenos 868,3 MHz.
- Voľná možnosť zosieťovania senzorov, vonkajších a vnútorných svietidiel a iných aktorov.

### Bezpečnosť

- Odstrašenie nevitáných hostí pomocou automatického zapínania svetidla.
- Sledovanie v privátnych, výrobných, priemyselných a verejných priestoroch.

### Komfort

- Pohodlné zapínanie a vypínanie svietidiel pomocou diaľkového ovládania.



**STEINEL**  
German Quality

# IMPULSER



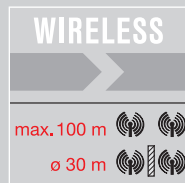
Transmitter

Receiver

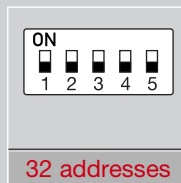
## Rádiová technika



Veľmi bezpečný vysielací protokol; žiadne rušenie trvalými vysielacími

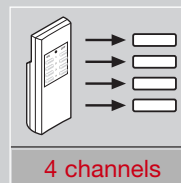


Dosah vysielania vo voľnom poli do 100 m. Možné redukcie pomocou rôznych materiálov v zornom poli. Odporúčanie: vnútri ideálne do 30 m bezpečné rádiové spojenie.



32 addresses

Jednoduché nastavenie 32 možných adries pomocou 5-pólového DIP-spínača



4 channels

Diaľkové ovládanie môže byť nastavené na 4 rôzne pevné adresy súčasne

### Princíp senzorovej rádiovkej rodiny.

Profi-séria Impulser od firmy STEINEL obsahuje senzory, ručné vysielacie, vonkajšie halogénové žiarice a moduly, pomocou ktorých môžu byť do rádiový spojenej svetelnej automatiky zapojené hightech-senzory sensIQ, a VF-systém vnútorných svietidiel RS PRO.

Základný článok série Impulser je vysoko moderná 868,3-MHz rádiová technika. Toto ISM-frekvenčné pásmo umožňuje bezdrôtovú komunikáciu bez rušenia medzi všetkými komponentmi systému do vzdialenosti 100 m vo voľnom poli. Taktiež umožňuje výstavbu energeticky veľmi úsporných vysieláčov. Takto mohol byť pomocou IS-FS 300 skonštruovaný batériou napájaný senzor, ktorý umožňuje bezdrôtové sledovanie aj odľahlých areálov.

Veľká flexibilita rodiny Impulser je dosiahnutá inteligentným systémom adresovania: Každý komponent môže byť nastavený na 32 rôznych adres. Ďalej je možné jednotlivé aktory združiť do skupín. Príkaz na zapnutie od jedného senzora, alebo od diaľkového ovládania sa zašle na všetky rádiové moduly v oblasti dosahu. Ale na tento príkaz reagujú iba prijímače s rovnakou adresou skupiny. Inteligentné riadenie sa stará o to, aby bolo pritom svetlo spínané zmysluplne. Takto svetlá jednej skupiny zhasnú až potom, čo uplynie posledný časovač pripojených senzorov.

Jedinečné možnosti automatizácie svetla otvára zapojenie inovatívneho systému vnútorných svietidiel RS PRO do série Impulser. Po prvý krát je tak možné bezošvé integrovanie vnútorného a vonkajšieho osvetlenia do jedného vysoko efektívneho svetelného riadenia.



## Transmitter

IMPULSER



Transmitter Receiver

**IS-FS 300**

300°-rádiové hlásiče pohybu pre montáž na stenu a na rohy



- Uhol snímania: 300°
- Sníma v oblasti cca. 300 m<sup>2</sup> každý pohyb a hlási ho pomocou rádiového vysielania na každý prijímač STEINEL
- Napájanie elektrickým prúdom: 9-V-batéria (exkl.)

**RC 400**

Rádiový ručný vysieláč



- Pohodlné spínanie prijímačov STEINEL (vnútri a vonku)
- Malý a pohodlný, všade poruke
- Napájanie elektrickým prúdom: 3 x 1,5-V-batéria (exkl.)

**MF 1**

Rádiový modul pre sensIQ a RS PRO 1000



- Pohodlné spínanie prijímačov STEINEL (vnútri a vonku)
- Vhodný pre sensIQ a RS PRO 1000
- Dvojsmerný (vysieláč a prijímač)

	<b>IS-FS 300</b>		<b>RC 400</b>	<b>MF 1</b>
	čierny 704711	biely 705213	čierny 704810	biele 736712
Čís. tovaru				
Rozmery (H x B x T)	85 x 60 x 95 mm		107 x 40,5 x 20 mm	75 x 35 x 17 mm
Prevádzkové napätie / pripojenie na sieť	9-V-batéria* (Alkaline) (životnosť najmenej 12 mes.)**		3 x 1,5-V-batéria Typ AAA (životnosť najmenej 12 mes.)**	cez sensIQ alebo RS PRO 1000
Dosah snímania	max. 12 m, elektr. stabilizovaný			
Senzorika	10 úrovní snímania, 720 spínacích zón			
Uhol dosahu	300° horizontálne, 180° vertikálne			
Otočný rozsah senzora	Ø 80°			
Vysielací dosah	do 100 m vo voľnom poli Ø 30 m vo vnútornom priestore		do 100 m vo voľnom poli Ø 30 m vo vnútornom priestore	do 100 m vo voľnom poli Ø 30 m vo vnútornom priestore
Nastavenie času	1 min. – 15 min.			
Nastavenie stmievania	2 – 2000 Lux			
Krytie	IP 54		IP 20	
Výkon svetelného prostriedku				
Spínací výkon				
Prevádzková frekvencia	868,3 MHz (ISM-pásmo)		868,3 MHz (ISM-pásmo)	868,3 MHz (ISM-pásmo)
Vyžarovaný výkon	menej ako 1000 µW		menej ako 1000 µW	menej ako 1000 µW
Programovanie	cez 5-pólový DIP-spínač 32 možných adries na kanál		cez 5-pólový DIP-spínač 32 možných adries na kanál	cez 5-pólový DIP-spínač 32 možných adries na kanál
Počet prijímačov	ľubovoľný		ľubovoľný	ľubovoľný
Zvláštnosti	9-V-batéria exkl.		Trvalé spínanie AN / AUS batérie exkl.	
Príslušenstvo	- rohový nástenný držiak (EWH 01) dostupný			
Čís. tovaru.	<b>630119 čierny, 630218 biely</b>			

\* Pri trvalej teplote &lt; -20°C odporúčame použiť 9-V lítiové batérie.

\*\* Závislé od frekventovanosti (Početnosť zachytenia pohybu).

Receiver

**HS-FE 150**

Rádiový halogénový vysielateľ s prijímačom



- Prijíma rádiové signály od najviac ôsmich vysielateľov STEINEL
- Automaticky ZAPÍNA a VYPÍNA svetlo
- Kryt z alumíniového tlakového odliatku

**HS-FE 500**

Rádiový halogénový vysielateľ s prijímačom



- Prijíma rádiové signály od najviac ôsmich vysielateľov STEINEL
- Automaticky ZAPÍNA a VYPÍNA svetlo
- Kryt z alumíniového tlakového odliatku

**FE 8100**

Rádiový prijímač



- Prijíma rádiové signály od najviac ôsmich vysielateľov STEINEL
- Automaticky ZAPÍNA a VYPÍNA pripojený spotrebič

**MF 1**

Rádiový modul pre sensiQ a RS PRO 1000



- Prijíma rádiové signály od ľubovoľných vysielateľov
- Vhodný pre sensiQ a RS PRO 1000
- Dvojsmerný (vysielateľ a prijímač)

HS-FE 150		HS-FE 500		FE 8100		MF 1
čierny 704919	biely 705312	čierny 705015	biely 705411	čierny 705114	biely 705510	biele 736712
180 x 158 x 166 mm		205 x 205 x 246 mm		110 x 75,5 x 43 mm		75 x 35 x 17 mm
230-V-pripojenie na sieť		230-V-pripojenie na sieť		230-V-pripojenie na sieť		cez sensiQ alebo RS PRO 1000
IP 44 (trieda ochrany I)		IP 44 (trieda ochrany I)		IP 54		do 100 m vo voľnom poli Ø 30 m vo vnútornom priestore
150 W / R7 (inkl.) max. 800 W (L')		500 W / R7 (inkl.) -		max. 1000 W (ohmické zaťaženie napr. žiarovka), max. 500 W (nekompenzovaný, indukčný, cos φ = 0,5, napr. žiarivky)		868,3 MHz (ISM-pásmo) menej ako 1000 μW cez 5-pólový DIP-spínač 32 možných adries na kanál
868,3 MHz (ISM-pásmo)		868,3 MHz (ISM-pásmo)		868,3 MHz (ISM-pásmo)		ľubovoľný
stlačením tlačidla / najviac 8 rôznych vysielateľov môže byť naprogramovaných		stlačením tlačidla / najviac 8 rôznych vysielateľov môže byť naprogramovaných		stlačením tlačidla / najviac 8 rôznych vysielateľov môže byť naprogramovaných		
Kryt žiariča vertikálne a horizontálne otočný		Kryt žiariča vertikálne a horizontálne otočný		Montáž vo vnútornom a vonkajšom priestore		
- rohový nástenný držiak (EWH 02) dostupný 630560 čierny, 630669 biely						



## Receiver

IMPULSER



Receiver

## XLed-FE 10



## XLed-FE 25



- V systéme Impulser rádiovzo zosieťovateľné XLed žiariče
- LED-svetelná hlava v plochom dizajne
- Otočný reflektor
- Integrované elektronické predradené prístroje
- Active-Thermo-Control-riadenie

	XLed-FE 10		XLed-FE 25	
	čierny 705619	biely 705718	čierny 705817	biely 705916
Čís. tovaru				
Rozmery (H x B x T)	233 x 200 x 200 mm		305 x 200 x 200 mm	
Prevádzkové napätie / pripojenie na sieť	230 – 240 V, 50 Hz		230 – 240 V, 50 Hz	
Výkon	10 LED, cca. 25 W		25 LED, cca. 60 W	
Krytie	IP 54		IP 54	
Životnosť LED	do 50.000 hod. (pri 3 hod./deň, cca. 45 rokov)		do 50.000 hod. (pri 3 hod./deň, cca. 45 rokov)	
Spínací výkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– max. 800 W (ohmické zaťaženie, napr. žiarovka)</li> <li>– max. 400 W (nekompenzovaný, indukčný, <math>\cos \varphi = 0,5</math>, napr. žiarivky)</li> <li>– max. 400 W (EVG, kapacitný, napr. úsporné žiarovky, max. 4 kusy)</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>– max. 800 W (ohmické zaťaženie, napr. žiarovka)</li> <li>– max. 400 W (nekompenzovaný, indukčný, <math>\cos \varphi = 0,5</math>, napr. žiarivky)</li> <li>– max. 400 W (EVG, kapacitný, napr. úsporné žiarovky, max. 4 kusy)</li> </ul>	
Prevádzková frekvencia	868,3 MHz (ISM-pásmo)		868,3 MHz (ISM-pásmo)	
Programovanie	stlačením tlačidla môže byť najviac 8 rôznych vysieláčov naprogramovaných		stlačením tlačidla môže byť najviac 8 rôznych vysieláčov naprogramovaných	
Zvláštnosti	Kryt vertikálne otočný: 200° Kryt horizontálne otočný: 270°		Kryt vertikálne otočný: 200° Kryt horizontálne otočný: 270°	
Príslušenstvo	Zemniaci hrot strieborný 365 x 136 x 80 mm <b>Čís. tovaru.: 654917</b>		Zemniaci hrot strieborný 365 x 136 x 80 mm <b>Čís. tovaru.: 654917</b>	

ZÁRUKA  
30 mesiacová  
FUNKČNOSTI

■ STEINEL  
■ German  
■ Quality



**IS D3360**

Senzor zabudovaný do stropu



**Náš známy IS 3360 ako variant k stropnej montáži.**

Vysoko výkonný stropný senzor IS D3360 je vybavený tromi vysoko citlivými infračervenými detektormi usporiadanými voči sebe v uhle 120° a umožňuje vďaka 1.416 spínacím zónam v 11 úrovniach snímania spoľahlivé sledovanie okolia bez nekrytých miest plôch do 1.000 m<sup>2</sup>. Obsiahle elektronické vybavenie je koncipované pre profesionálne použitie. Spínací výkon je 2.000 W. Paralelne zapojené senzory sú automaticky rozpoznané. Vysoko citlivý IČ detektor má dosah 20 m. Uhol snímania je 360°, uhol otvorenia 180°.

**Oblasť snímania**



**Možnosti nastavenia**

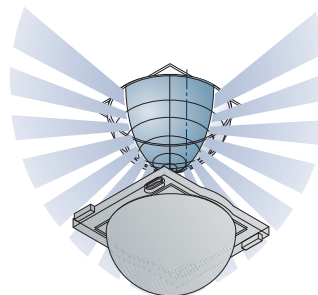


Jednoduché nastavenie času presne na sekundy, resp. minúty pomocou tlačidiel vďaka mikroprocesorovej technike; Trvalé svetlo (4 hod.) cez sieťový spínač

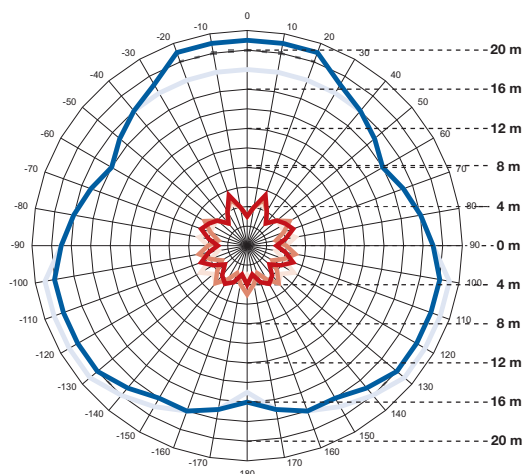
**Výhoda montáže**



Sieťovú časť predmontovať a nasadiť šošovku s dizajnovou clonou



Uhol snímania je možné individuálne ohraničiť pomocou umiestnenia priložených krycích clôd pod šošovku



**Dosah IS D3360,**  
(modrá = tangenciálny smer pohybu, červená = radiálny smer pohybu)

IS D3360	
	<b>biele</b>
	<b>660918</b>
Čís. tovaru	
Rozmery (H x B x T)	110 x 110 x 80 mm
Výkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>– max. 2000 W (ohmické zaťaženie)</li> <li>– max. 1000 W (nekompenzovaný, indukčný, <math>\cos \varphi = 0,5</math>, napr. žiarivky)</li> <li>– max. 1800 W (sériovo kompenzovaný)</li> <li>– max. 500 W (paralelne kompenzovaný, s C = 45,6 <math>\mu</math>F)</li> <li>– max. 1000 W (EVG, kapacitný, napr. úsporné žiarovky, max. 12 kusov)</li> </ul>
Pripojenie na sieť	230 – 240 V, 50 Hz (max. 2,5 mm <sup>2</sup> )
Uhol dosahu	360° so 180° uhlom otvorenia
Dosah	max. 20 m + jemné nastavenie pomocou krytov
Senzorika	11 úrovní snímania, 1416 spínacích zón
Nastavenie času	5 sek. – 15 min.
Nastavenie stmievania	2 – 2000 Lux
Trvalé svetlo	zapínateľné (4 hod.)
Krytie	IP 54
Trieda krytia	II
Zvláštnosti	inkl. ochrany proti oslepeniu, ochrany proti preťaženiu, rozpoznania paralelne zapojených senzorov, funkcie reset

**ZÁRUKA**  
36 mesačná

**FUNKČNOSTI**

■ STEINEL  
■ German  
■ Quality



**STEINEL®**  
German Quality

**BLS T**

Hlásiče prítomnosti  
s poloautomatickou



## Svetlo len vtedy keď je skutočne potrebné.

Maximálna energetická efektívnosť je dosiahnutá pomocou poloautomatických hlásičov prítomnosti. Užívateľ aktívne zapína, alebo vypína svetlo. Hlásič prítomnosti svetlo automaticky vypne, ak sa v miestnosti už nikto nenachádza, resp. ak už viac svetlo nie je potrebné.

### Výhody pre elektroinštalatérov

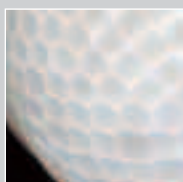
- Nie sú potrebné žiadne náročné inštalácie.
- Jednoducho sa do elektrického obvodu integruje otváracie tlačidlo.
- Osoby a denné svetlo sú automaticky registrované.
- Pri potrebe sa svetelné zdroje automaticky zapnú.
- 360° snímanie okolia pri dosahu 12 m.
- Multišošovka rozdeľuje oblasť snímania na 660 zón a 1.320 spínacích oblastí.
- Max. 2.000 W pri žiarovkách.
- Max. 1.000 W pri NV-halogénoch.
- Max. 1.000 W pri žiarivkách.

### Oblasť snímania



Tri pyro-senzory umožňujú 360° snímanie okolia pri dosahu 12 m; svetelný snímač meria svetlosť okolia

### Možnosti nastavenia



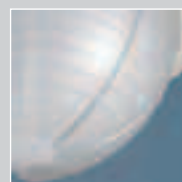
Multišošovka rozdeľuje oblasť snímania na 660 jednotlivých zón a 1.320 spínacích oblastí



Pomocou spínacej hodnoty svetlosti sa určuje želaná svetelná hladina vypínania v miestnosti; na nastavenie oblasti snímania je k dispozícii testovacia funkcia



Vypínacia automatika má rozpätie 4–30 min. plus jeden zvláštny modus 2 hod. a je možné ho individuálne regulovať jednoduchým otáčaním gombíka



Oblasť snímania je možné individuálne obmedziť pomocou krycích clôn tak, že budú napr. registrované iba pohyby v určitom priestore

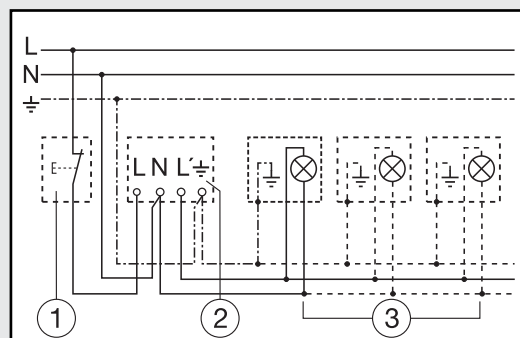


## BLS T

biele

720315

Čís. tovaru	720315
Rozmery (H x B x T)	120 x 120 x 65 mm BLS
Výkon	<ul style="list-style-type: none"> <li>- max. 2000 W (ohmické zaťaženie, napr. žiarovka)</li> <li>- max. 1000 W (NV-Halogén)</li> <li>- max. 1000 W (žiarivky s KVG, <math>\cos \varphi = 0,5</math>)</li> <li>- max. počet EVG:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>16 x (1 x 36 W)</li> <li>alebo 12 x (2 x 36 W)</li> <li>alebo 12 x (1 x 58 W)</li> <li>alebo 8 x (2 x 58 W)</li> </ul> </li> </ul> Pri veľkých spínacích výkonoch je potrebné predradiť relé, alebo ochranu
Pripojenie na sieť	230 – 240 V, 50 Hz
Oblasť snímania	360° horizontálne, 180° vertikálne
Odporúčaná montážna výška	2,5 m – 3 m výška stropu
Max. dosah	12 m v každom smere blízky priestor s vysokým rozlíšením: 4 m polomer (sediaca osoba) bezpečný vzdialený priestor: 12 m polomer (idúca osoba)
Senzorika	11 úrovní snímania, 1320 spínacích zón
Prah spínania	20 – 1300 Lux, ∞ / denné svetlo
Zapnutie	manuálne ZAP pomocou otváracieho tlačidla
Oneskorenie vypnutia	4 min. – 30 min., Impulzový módus (cca. 2 sek.), Dlhodobý módus (cca. 2 hod.)
Krytie	IP 20
Trieda krytia	II
Okol.tepl.	-15°C až 50°C



- 1) Otváracie tlačidlo
- 2) BLS T
- 3) Spotrebič, osvetlenie

**ZÁRUKA**  
36 mesiacov  
**FUNKČNOSTI**

■ STEINEL  
■ German  
■ Quality



**STEINEL®**  
German Quality

## Profi-senzorové svietidlá pre vnútorný priestor



# RS PRO S Y S T E M



## RS PRO 2000 RS PRO 5000 / RS PRO 5002

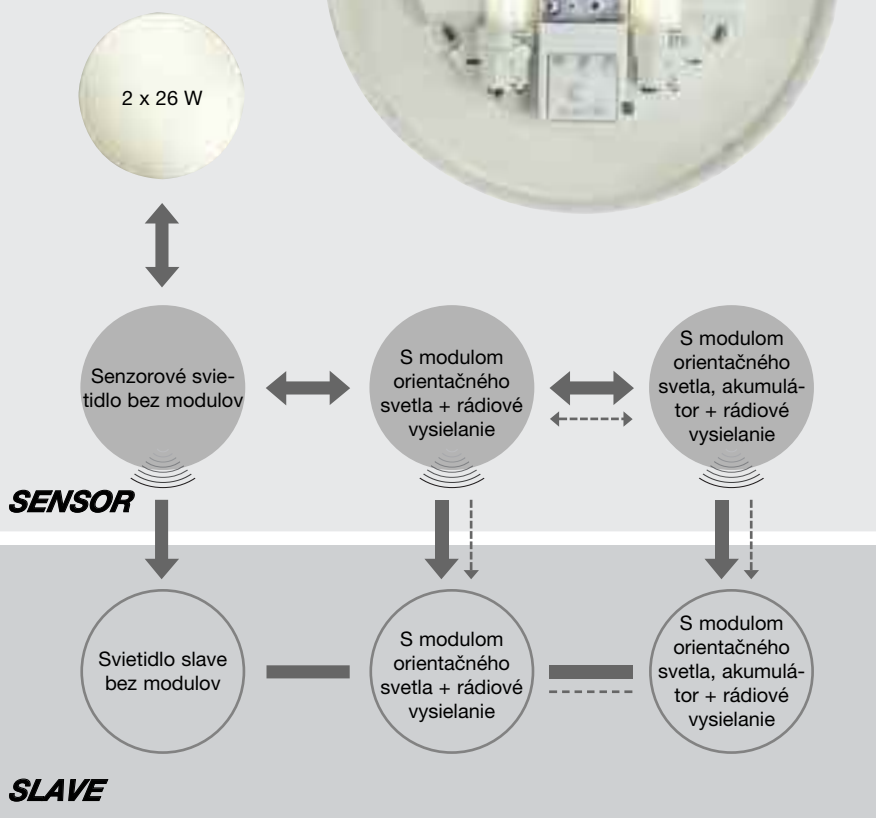
### Vysokofrekvenčná technológia pre profesionálne požiadavky.

RS PRO SYSTÉM spája najnovší stav vysokofrekvenčnej senzorovej technológie firmy STEINEL s inovatívnymi výkonnými funkciami pre profesionálne použitie. V súhrne to znamená najvyššiu mieru energetickej efektívnosti a flexibilitu pri inštalácii, ktorá ťažko nájde seba rovnú. Kompletný RS PRO SYSTÉM pracuje s energeticky úspornými svetelnými prostriedkami a vysokovýkonnými EVG.

## RS PRO 2000



### RS PRO 2000



- Možnosť zosieťovania prostredníctvom spínacieho vedenia (max. 5 x RS PRO 2000)
- ➔ Smer odovzdávania informácií od senzora k senzoru, alebo ku slave
- - - - - Možnosť zosieťovania s rádiovými modulmi (ľubovoľný počet RS PRO 2000) (Dosah max. 100 m pri priamej viditeľnosti)

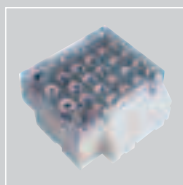
### Modulárna stavebnica



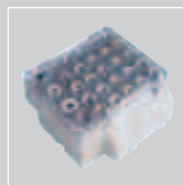
RS PRO 2000  
Senzor  
2 x 26 W  
s 2 EVG  
(nezávisle)



RS PRO 2000  
Slave  
2 x 26 W  
s 2 EVG  
(nezávisle)



Modul orientačného  
svetla  
25 LED  
(voliteľné)



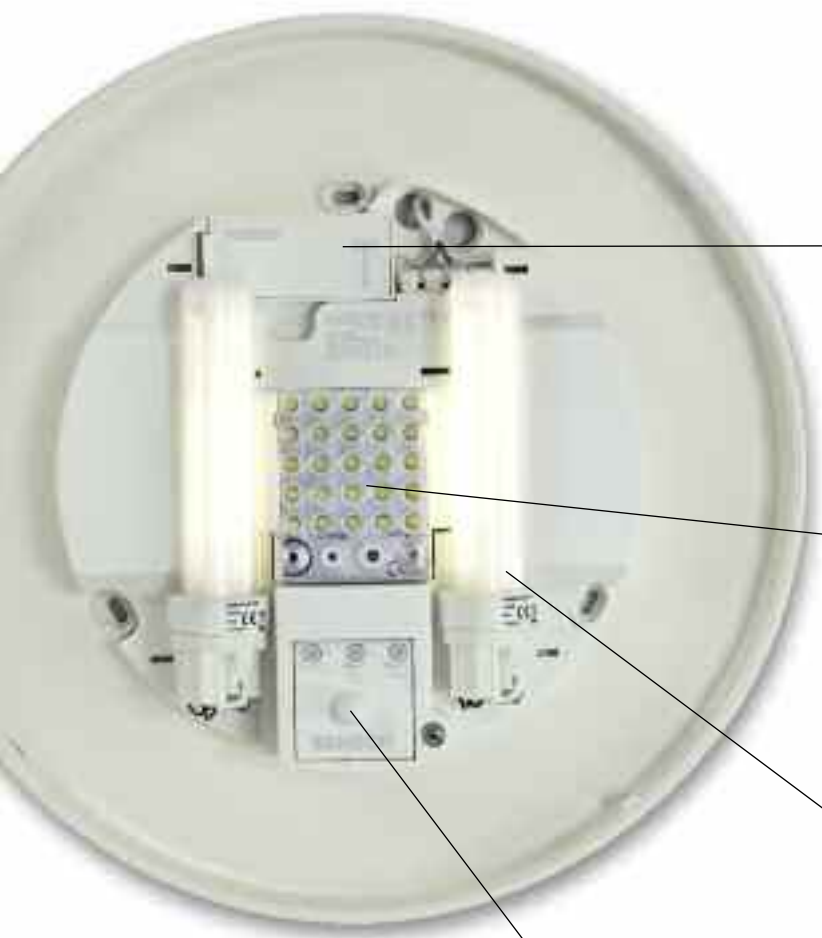
Modul orientačného  
svetla s akumulátorom  
25 LED,  
nezávislé na sieti  
(voliteľné)



Modul rádiové zosieťovanie, napr. pre vytvorenie individuálnych sieťových skupín pri renovačných projektoch prostredníctvom 32 adres (voliteľné)

### Jednotlivo, alebo v komplexných sieťových skupinách.

V svietidlách RS PRO 2000 sú použité silné 2 x 26 W / TC-DEL G24-Q3 a 2 nezávislé EVG pre obidva svetelné prostriedky. Zosieťovanie môže byť realizované prostredníctvom rádiových modulov, ktoré umožňujú dvojsmerné zosieťovanie. S celkovo 32 dostupnými adresami môžu byť v budovách realizované aj komplexné sieťové skupiny. Rádiový prenos prebieha rýchlo, bezpečne a bez veľkého počtu porúch. Samozrejme je RS PRO 2000 možné zosieťovať aj prostredníctvom spínacieho vedenia.



### Rádiový modul (voliteľné)

- 32 kanálov
- Dvojsmerné
- Do 100 m
- Rádiové a káblové zosieťovania je možné kombinovať

### LED-Modul (voliteľné)

- 25 LED
- Orientačné svetlo závislé na sieti, alebo vo verzii s akumulátorom nezávislé na sieti

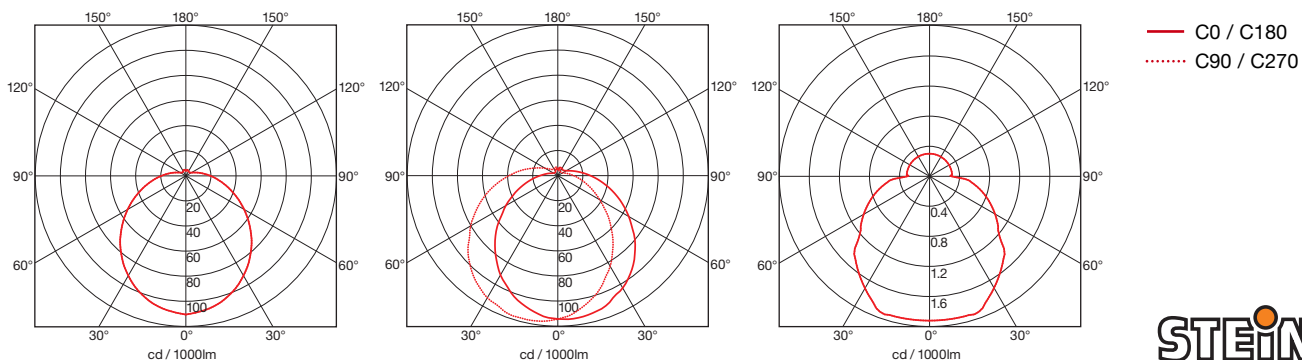
### Energeticky úsporné žiarovky

- 2 x 26 W / TC-DEL G 24-Q3, exkl.
- Dve nezávislé EVG
- Aj iba s 1 x 26 W možné prevádzkovať

### Senzor

- Vysokofrekvenčný senzor 360°, Ø 1 – 8 m nastaviteľný dosah
- Presné nastavenie doby svietenia a prahu stmievania

### Distribučné krivky svetla RS PRO 2000



2 x 26 W

1 x 26 W

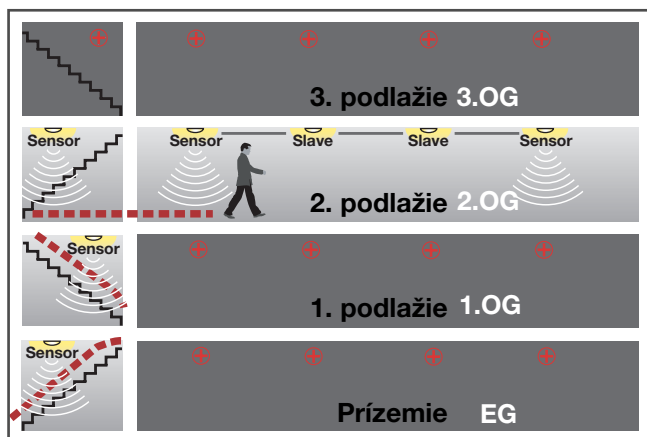
LED-Modul



## RS PRO 2000

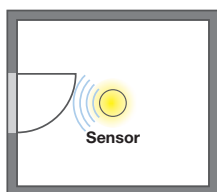
### Rôznorodosť použitia RS PRO SYSTÉMU.

Svietidlá série RS PRO umožňujú decentrálné inteligentné svetelné riadenie s najvyššou energetickou efektívnosťou. Každé jednotlivé svietidlo sa pritom môže podľa potreby riadiť samé. Prostredníctvom spínacieho vedenia je svietidlo RS PRO 2000 možné zosieťovať so senzorom, aj bez senzora. Voliteľne môže toto zosieťovanie prebiehať aj bezdrôtovo s rádiovými modulmi.

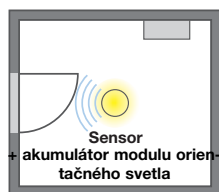


#### Všetky výhody prehľadne

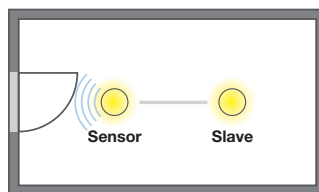
- Automatické svetlo, keď je potrebné.
- Najvyššia energetická efektívnosť.
- Senzorové a slave svietidlá kombinovateľné s efektívnymi nákladmi.
- Moduly orientačného svetla podľa potreby.
- Voliteľná možnosť zosieťovania prostredníctvom rádiového vysielania (napr. pri renovačných projektoch).



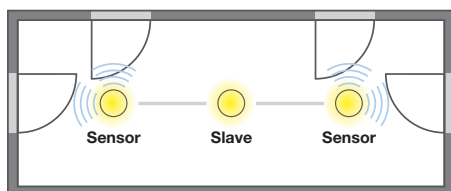
napr. pivnica, dielňa, kotolňa, garáž



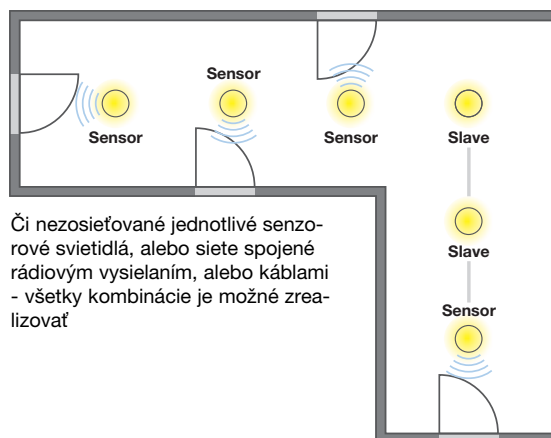
Ideálny ako jednotlivé svietidlo v pivničných priestoroch s poistkovými skriňami; Svetlo pri vypadnutí elektrického prúdu / poistiek



Obidve svietidlá sú aktivované zaznamenaním pohybu master-jednotky s integrovaným senzorom



Príp. s orientačným svetlom pre základné osvetlenie chodby



Či nezosieťované jednotlivé senzorové svietidlá, alebo siete spojené rádiovým vysielaním, alebo káblami - všetky kombinácie je možné zrealizovať

— = rádiové, alebo káblové zosieťovanie

## RS PRO 5000 / RS PRO 5002



### Veľa možností použitia.

RS PRO SYSTÉM má čosi do seba: S RS PRO 5000 je teraz k dispozícii ďalší druh svietidiel so senzorovou technológiou RS PRO. Zvonku neviditeľný vysokofrekvenčný senzor automaticky zapne svetlo, akonáhle zaregistruje pohyb. Dobu svietenia a hodnotu stmievania je možné individuálne nastaviť.

RS PRO 5002 okrem toho ponúka LED orientačné svetlo. Areály môžu byť takto s minimálnou spotrebou energie osvetlené základným osvetlením predtým, ako sa automaticky zapne plné osvetlenie.



Svetlo ZAPNÚŤ pri pohybe

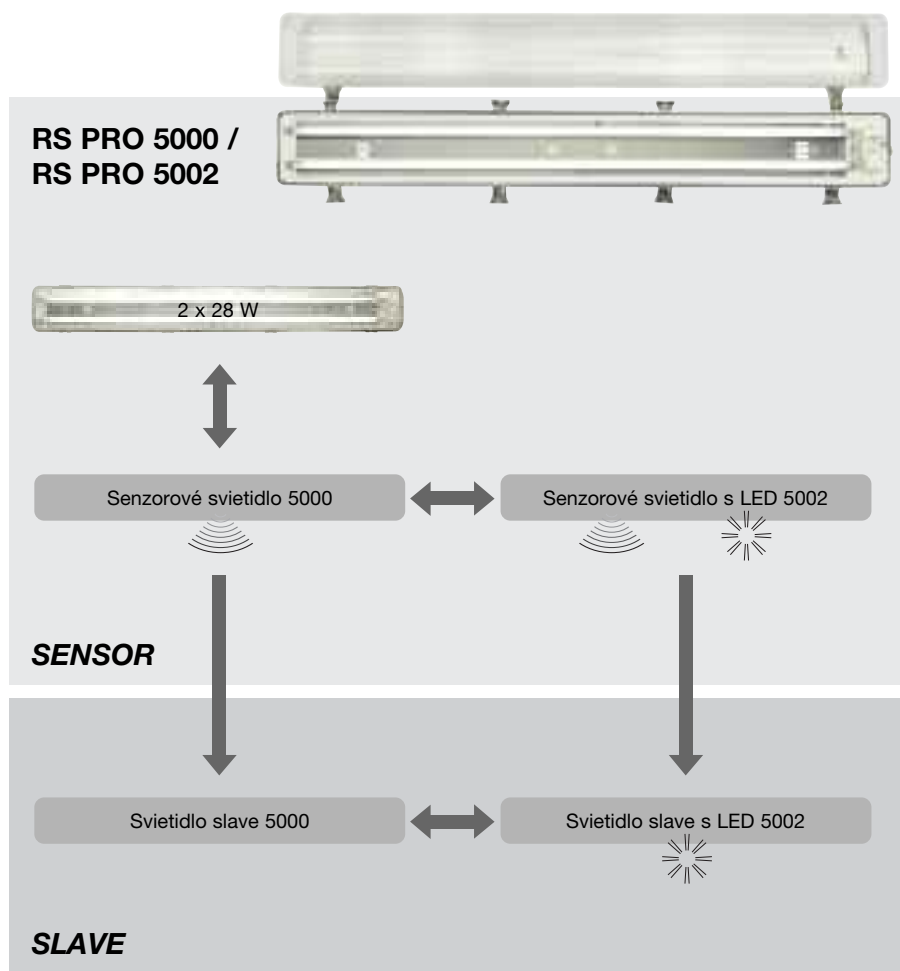


Nočné základné osvetlenie s káblovým spojením trvalého ZAPNUTIA jednotlivých svietidiel



Nočné základné osvetlenie s LED (RS PRO 5002)

## RS PRO 5000 / RS PRO 5002



Možnosť zosieťovania prostredníctvom spínacieho vedenia (max. 5 x RS PRO 5000/5002)

Smer odovzdávania informácií od senzora k senzoru, alebo ku slave

### Veľké riešenie s veľkým počtom malých rozdielov.

Vysokofrekvenčný senzor splní svoju úlohu zvnútra uzatvoreného svietidla. Reaguje pritom na pohyby, nezávisle od tepelných rozdielov. Preto je toto svietidlo ideálne aj pre parkovacie garáže, sklady, pivnice atď. Parametrizáciu senzora je možné vykonať manuálne pomocou otočných gombíkov, alebo aj pri zatvorení kryty pomocou diaľkového ovládania.

Montáž je časovo úsporná a bezproblémová. Základná miska a kryt svietidla sú obzvlášť robustné, funkčné a je možné ich namáhať.

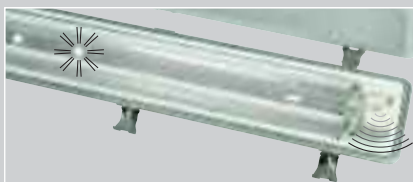
#### Modulárna stavebnica



RS PRO 5000  
Senzor



RS PRO 5000  
Slave



RS PRO 5002  
Senzor s LED



RS PRO 5002  
Slave s LED



### Kryt svietidla

- Polykarbonát
- Robustný, funkčný, je možné ho namáhať
- Pozdĺžne prizmy



### LED (5002)

- 2 x LED pre základnú svetlosť
- Iba 6,7 W príkon

### Reflektor

- Veľmi vysoká účinnosť vďaka alumíniovým reflektorom

### Uzáver

- Vysoko hodnotné uzatváracie svorky z ušľachtilej ocele

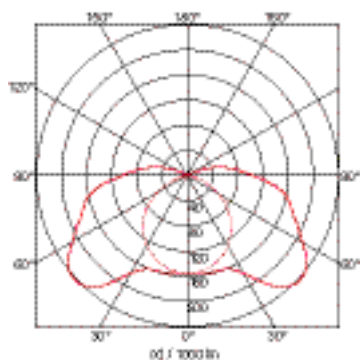
### Senzor

- Vysokofrekvenčný senzor 360°, Ø 1 – 8 m nastaviteľný dosah
- Presné nastavenie doby svietenia a prahu stmievania
- Možná jemná parametrizácia

### Energeticky úsporné žiarovky

- 2 x 28 W / T5
- Dve nezávislé EVG
- Aj iba s 1 x 28 W možné prevádzkovať

Distribučné krivky svetla RS PRO 5000



— C0 / C180  
 ..... C90 / C270

2 x 28 W

## RS PRO 5000 / RS PRO 5002

### Cenná pomoc pri väčších osvetľovacích zariadeniach.

Voliteľné diaľkové ovládanie k RS PRO 5000/5002 výrazne uľahčuje inštaláciu väčších osvetľovacích zariadení, pretože už nemusí byť každé svietidlo zvlášť nastavené pred uzatvorením.

Najdôležitejšie parametre je možné veľmi jednoducho zvoliť stlačením tlačidla: Dosah senzorov, hodnoty stmievania, nastavenia času, doby nočného svietenia, trvalé svetlo, citlivosť senzora. Všetko môže byť pomocou niekoľkých stlačení tlačidiel aktivované, regulované, alebo aj opätovne zrušené. Potvrdenie sa uskutoční prostredníctvom LED indikácie.



## RS PRO 2000

Profesionálne senzorové  
svietidlá na stenu a na strop



- Pre 2 x 26 W / TC-DEL G24-Q3
- Jedinečná možnosť zosieťovania
- Aj prostredníctvom voliteľného rádiového modulu
- Nárazuvzdorné, alebo zo skla
- Prostredníctvom spínacieho vedenia

## RS PRO 5000 / RS PRO 5002 LED

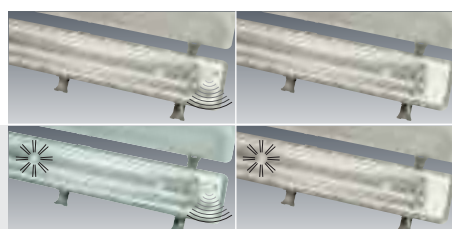
Profesionálne senzorové  
svietidlá na strop



- Pre 2 x 28 W / T5-svetelné prostriedky
- Jedinečná možnosť zosieťovania
- LED-orientačné svetlo (RS PRO 5002)
- Nárazuvzdorné
- Možnosť zosieťovania prostredníctvom spínacieho vedenia
- Voliteľné diaľkové ovládanie



RS PRO 2000 Sensor/Slave  
RS PRO 2000 Glas Sensor/Slave



RS PRO 5000 Sensor/Slave  
RS PRO 5002 LED Sensor/Slave

Čís. tovaru	biela		biela
	RS PRO 2000 Senzor	734916	
Rozmery (H x B x T)	400 x 400 x 135 mm		103 x 160 x 1270 mm
Pripojenie na sieť	230 – 240 V, 50 Hz		230 – 240 V, 50 Hz
Výkon	2 x 26 W / TC-DEL G24-Q3*1 (2 EVG)		2 x 28 W / T5*1 (2 EVG)
HF (VF) -Technika	5,8 GHz (reaguje nezávisle od teploty na najmenšie pohyby)*2		5,8 GHz (reaguje nezávisle od teploty na najmenšie pohyby)*2
Uhol dosahu	360° so 160° uhlom otvorenia*2		360° so 160° uhlom otvorenia*2
Vyžarovaný výkon	cca. 1 mW*2		cca. 1 mW*2
Dosah	Ø 1 – 8 m, plynulo, v 4 smeroch možné stlmiť*2		Ø 1 – 8 m, plynulo, v 4 smeroch možné stlmiť*2
Max. plošné krytie	cca. 50 m <sup>2</sup> *2		cca. 50 m <sup>2</sup> *2
Nastavenie času	1 min. – 20 min. + Inštalačný modus*2		1 min. – 20 min. + Inštalačný modus*2
Nastavenie stmievania	2 – 2000 Lux, Teach-in-Modus*2		2 – 2000 Lux, Teach-in-Modus*2
Krytie	IP 44, trieda ochrany II		IP 65, trieda ochrany II
Zvláštnosti	Ďalšie spotrebiče je možné pripojiť (max. 800 W, napr. kúpeľňový / WC vetrák, alebo ďalšie svietidlo, max. 5 x RS PRO 2000)		– Ďalšie spotrebiče je možné pripojiť (max. 800 W, napr. kúpeľňový / WC vetrák, alebo ďalšie svietidlo, max. 5 x RS PRO 5000/5002) – 2 priložené PG-skrutkové spoje – Príkion LED: 6,7 W
Príslušenstvo	Modul orientačného svetla 500/1000 MLED1 s 25 LED <b>Čís. tovaru 732813</b> Modul orientačného svetla (akumulátor) 500/1000 MLED1A pre orientačné svetlo nezávislé od siete <b>Čís. tovaru 732912</b> Rádiový modul MF1 pre zosieťovanie viacerých svietidiel, 868 MHz druh modulácie FM- redundančný prenos informácií, max. 100 m <b>Čís. tovaru 736712</b>		Diaľkové ovládanie RS PRO 5000 / 5002 <b>Čís. tovaru 737818</b>

ZÁRUKA  
33 mesiacová  
FUNKČNOSTI

STEINEL  
German  
Quality



\*1 Životnosť svetelných prostriedkov nie je ovplyvnená spínaním.

\*2 Iba pri senzorovom prevedení.

**STEINEL**  
German Quality

NECO s.r.o. · Ruzová ul. 111 · SK-01901 Ilava  
Telefón +421 / 42 / 44 56 710 · Telefax +421 / 42 / 44 56 711 · steinel@neco.sk

