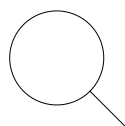


# Sprievodca senzormi.



**Plánovanie sensorovej technológie spoľahlivým spôsobom.**

Perfektný senzor pre každú miestnosť  
a osvetľovacie riešenie od firmy STEINEL.



 **steinel**

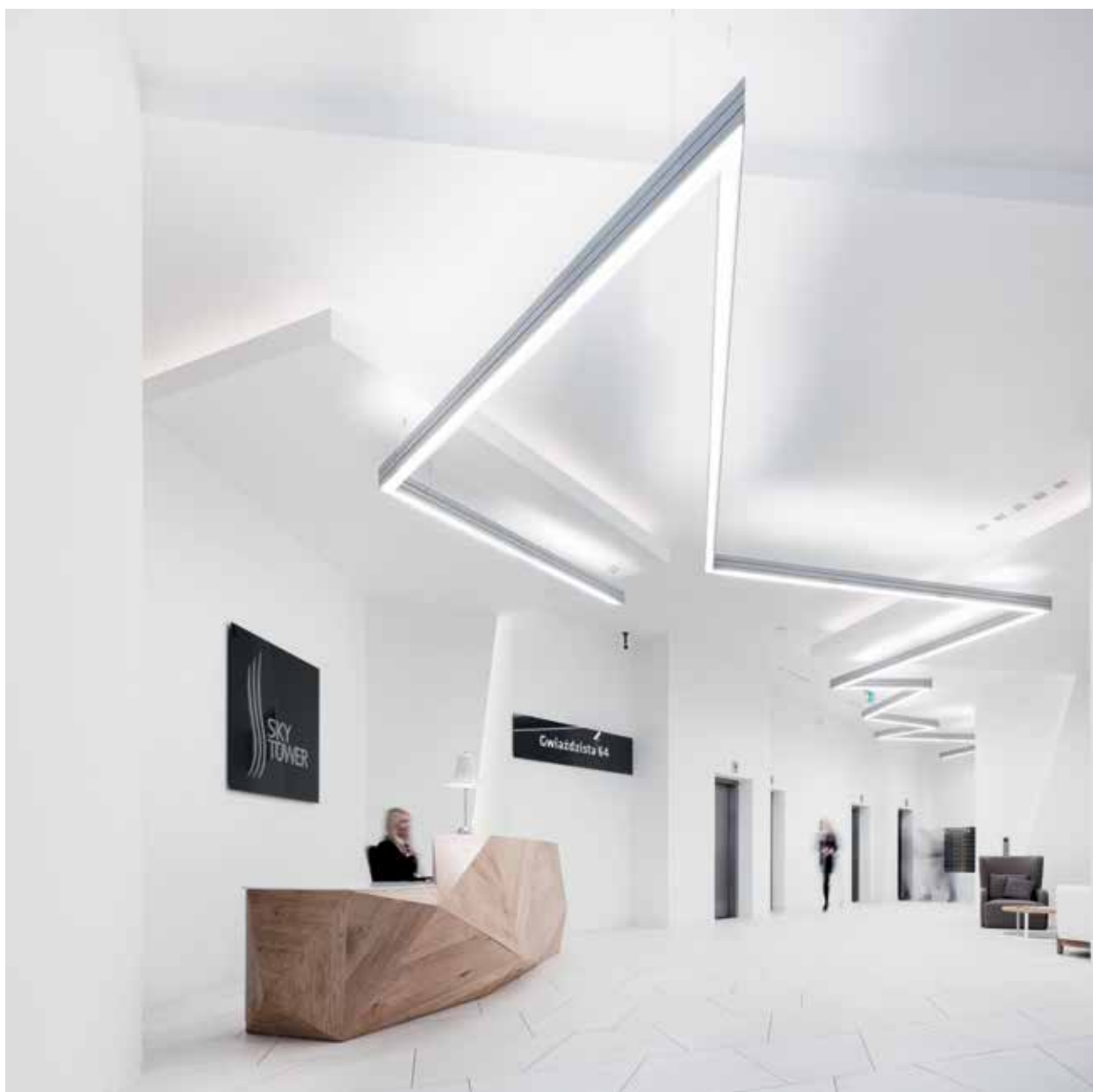
Dlhé chodby, schodiská nepravidelného tvaru, kancelárie pre jednu osobu a veľkopriestorové kancelárie, WC, umývárne alebo sklady:

Nehnutelnosti prichádzajú so všetkými druhmi rôznych priestorových situácií. Firma STEINEL sa už viac než 30 rokov venuje vzrušujúcej úlohe vyvinúť najlepšie možné riešenie pre riadenie osvetlenia a pre každú situáciu. Ako špecialista a technologický líder v tejto oblasti používame v našich produktoch z presvedčenia všetky štyri bežne používané senzorové technológie. Pre plné a spoľahlivé pokrytie každého posledného centimetra priestoru – v absolútne každej situácii.

V tejto brožúre, ktorá získala ocenenie od známeho nemeckého odborného časopisu bba – Bau, Beratung, Architektur (Stavba, poradenstvo a architektúra) – vám ukážeme, prečo a ktorá senzorová technológia je pre konkrétnu situáciu v miestnosti najlepšia – a ako optimálne využívať technológie v našich produktoch. To vám pomôže rýchlo nájsť ideálny senzor pre akúkoľvek aplikáciu.

**Sme presvedčení o našich produktoch a chceme presvedčiť aj vás.**

**V nasledujúcom rade aj poskytovaním 5-ročnej záruky na všetky produkty radu „Professional“.**

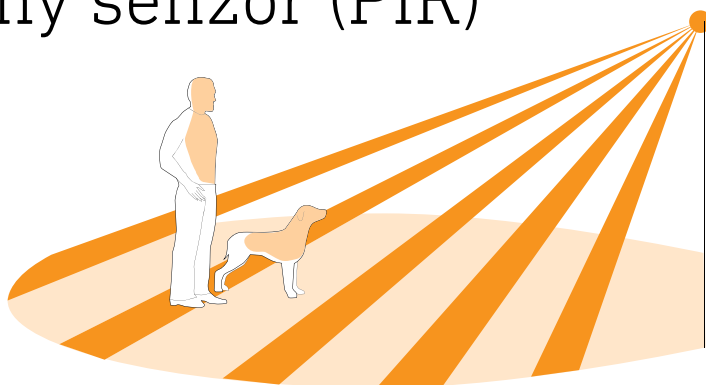


<b>Senzorové technológie</b>	<b>4</b>
<b>Interiér</b>	
Chodba/priechod	6
Schodisko	8
Kancelária pre jednu osobu	10
Otvorená kancelária	11
Senzory Flex Desk	12
Hotel	13
Konferenčná miestnosť	14
Učebňa	15
WC/umyváreň	16
Vedľajšia miestnosť	18
Viacpodlažné / podzemné parkovisko	20
Športové haly	22
Miestnosť s vybavením	23
Vysokoregálový sklad	24
Skladová miestnosť	25
<b>Exteriér</b>	
Senzory	26
Svietidlá spínané senzorom	28
Senzorom spínané širokolúčové svetlomety	30
Smart Remote	31
KNX	32
DALI-2	34
LiveLink	36
DALI plus	38
PROLog, RELUX, DIALux	41

# Naše 4-senzorové technológie. Správne riešenie pre akúkoľvek aplikáciu.

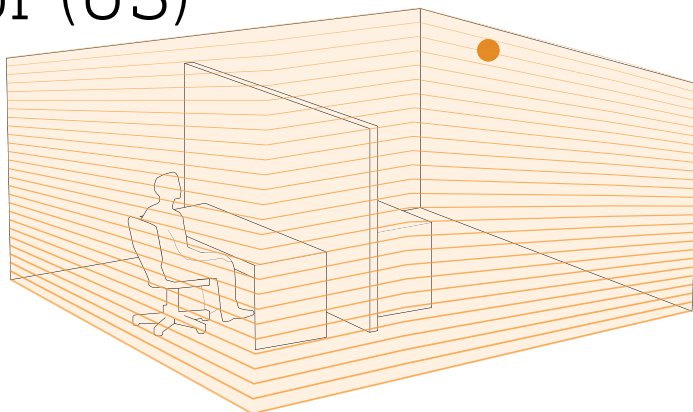
## Pasívny infračervený senzor (PIR)

Reaguje na pohybujúce sa zdroje tepla.



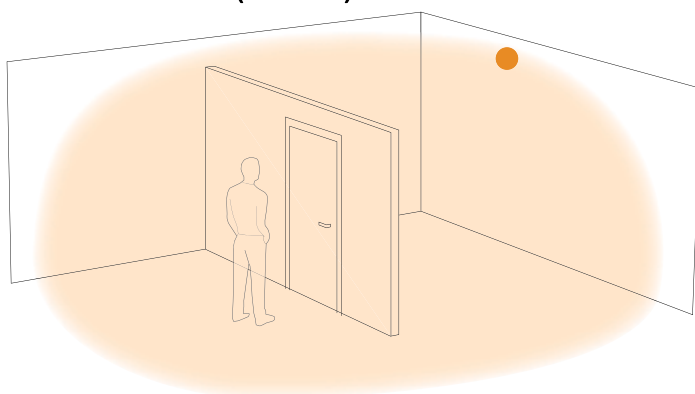
## Ultrazvukový senzor (US)

Vyplní celú miestnosť a tiež deteguje pohyb okolo predmetov/objektov.



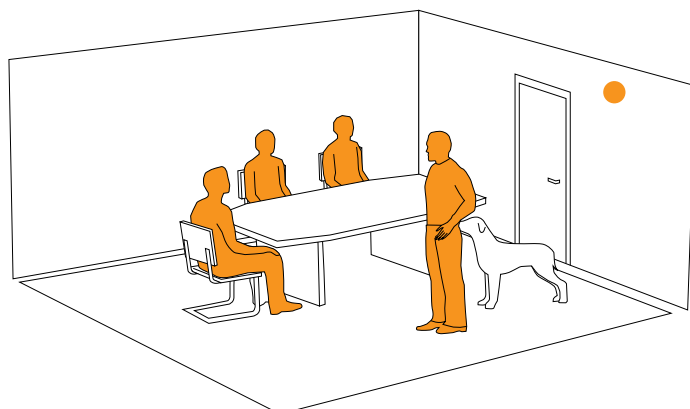
# Vysokofrekvenčný senzor (HF)

Vidí dokonca aj cez tenké steny.



# Optický senzor

Iba deteguje osoby a vie ich tiež spočítať.



# 6



## Chodba/ulička Senzory

Je veľmi dôležité, aby bol chodbový senzor dobrý v detekcii radiálnych pohybov. To znamená v situáciách, keď sa osoba približuje k senzoru spredu. Firma STEINEL vyvinula špeciálne senzory pre chodby, uličky a priechody na báze vysokofrekvenčnej alebo infračervenej technológie – s radiálnym dosahom až 12,50 m. Verzia „Hallway“ (prieštíň/chodba) je perfektným riešením pre výšku stropu až 3,50 m!

### Špeciálne aplikácie

- Senzory Hallway je možné upraviť v oboch smeroch tak, aby vyhovovali konkrétnym potrebám.
- Infračervený senzor IS 345 je správnu voľbou pre výšku stropu do 5 m.
- IR 180 je spínač reagujúci na prítomnosť osôb určený na montáž na stenu.

### Technický tip

Na senzorech IR 180, IS 345 a Dual US je možné dosah veľmi pohodlne nastaviť pomocou diaľkového ovládania.



### Detektor prítomnosti Chodba

- Vysokofrekvenčný senzor pre chodby
- Perfektná radiálna detekcia až do dĺžky chodby 25 m
- Dosah je možné separátne nastaviť vo dvoch smeroch.
- Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth
- Verzia pre montáž na povrch a pre skrytú inštaláciu
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.5, IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 43



### Detektor prítomnosti Dual US

- Ultrazvukový senzor pre chodby
- Pre chodby a priechody v obytných a kancelárskych budovách
- Dosah 60 m<sup>2</sup> (20 x 3 m)
- Senzor deteguje všetko rovnako dobre, nech už sa k senzoru približujete z ktoréhokoľvek smeru.
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, DIM, KNX V3.1, LiveLink

Kódy EAN nájdete na strane 45



### Detektor pohybu IS 345

- Infračervený senzor pre chodby
- Pre chodby a uličky v skladoch, obytné a kancelárske budovy
- Inštalácia na strop vo výške do 5 m
- Detekčná zóna 23 m dlhá a 6 m široká
- Šošovky špeciálne zamerané na chodby
- Montované na povrchu aj verzia pre skrytú inštaláciu v okrúhlym aj hranatom dizajne, DE verzia
- COM1, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1, PF

Kódy EAN nájdete na strane 47



### Spínač prítomnosti IR 180

- 180° infračervený spínač prítomnosti osôb, dosah 20 m
- Pre chodby a priechody v obytných a kancelárskych budovách
- Verzia KNX zobrazuje úroveň nameranej teploty a vlhkosti.
- Adaptéry pre všetky bežne používané 55 mm rámčeky
- Dostupné vo verziách s 2 (IR 180 UNIVERSAL) a 3 vodičmi
- COM1, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 45

# Chodba/ulička

## Svietidlá spínané senzorom

Senzorom spínané svietidlá od firmy STEINEL sú perfektným riešením pre novostavby a renovácie. Vysokofrekvenčný senzor vynájdený spoločnosťou STEINEL je neviditeľne integrovaný do svietidla a zapína svetlo iba vtedy, keď je to potrebné. Jednoducho pripojte svetlo k elektrickému napájaniu, nastavte senzor pomocou potenciometra alebo aplikácie – a to je všetko! Vysokoúčinné LED systémy značky STEINEL využívajúce špičkovú technológiu a poskytujúce moderné a energeticky účinné osvetlenie.

### Rady pre inštaláciu

- Všetky modely je možné rovnako dobre použiť ako nástenné alebo stropné svietidlá.

### Technický tip

Všetky modely z radu „R“ je možné vzájomne prepájať cez Bluetooth a sprevádzkovať pomocou aplikácie.

### Modul núdzového osvetlenia radu „R“

Voliteľné núdzové svetlo na 3 hodiny podľa EN 60598-2-22  
EAN 4007841 064143



### Interiérové svietidlo spínané senzorom rad RS PRO R plus

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, Ø 10 m dosah
- max. 23,9 W, poskytuje až 3019 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 1 – 100 % základnej úrovne osvetlenia, hlavné svetlo 1 – 100 % a podsvietenie, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, prepojenie cez Bluetooth, skupinová konfigurácia, vypínanie v závislosti od denného svetla
- Je možné pripojiť k centrálnym batériovým systémom

Kódy EAN nájdete na strane 50/51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO S

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 26 W poskytuje až 2920 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, spôsobilé pre obojsmerné bezdrôtové prepojenie, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO R basic

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, Ø 10 m dosah
- max. 23,9 W, poskytuje až 3019 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 1 – 100 % základnej úrovne osvetlenia, hlavné svetlo 1 – 100 % a podsvietenie, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, prepojenie cez Bluetooth, skupinová konfigurácia, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 50/51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO P

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 20 W dáva 2310 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia
- K dispozícii tiež ako verzia núdzového svietidla v súlade s EN 60598-2-22.
- Až 10 svietidiel môže byť prepojených káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 50

# 8



## Schodisko Senzory

Na schodiskách je často náročné zaistiť priamu detekciu osôb idúcich po schodoch nahor a nadol. Dôvodom je geometria so zakrivením schodísk, pre ktorú nie je infračervená technológia koncipovaná. Z tohto dôvodu ponúka firma STEINEL senzory založené na vysokofrekvenčnej a ultrazvukovej technológii, ktoré zaručujú perfektnú detekciu na schodiskách.

### Rady pre inštaláciu

- Použite vysokofrekvenčné senzory pre normálnu architektúru budovy a pre 360 stupňovú detekciu.
- V prípade malých a ťažitých schodísk zvolte senzory, ktoré využívajú ultrazvukovú technológiu.

### Technický tip

Modely HF 360-2, HF 180 a ultrazvukové modely ponúkajú poloautomatický režim pre manuálne rozsvietenie svietidla a jeho opätovné automatické vypnutie.



### Detektor prítomnosti HF 360-2

- 360° vysokofrekvenčný detektor prítomnosti osôb
- HF senzor deteguje cez tenké steny a zavesené podhlady
- Dosah 12 m v priemere, montáž na strop
- Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth
- Verzia pre montáž na povrch a pre skrytú inštaláciu
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.5, IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 43



### Detektor pohybu HF 3360

- 360° vysokofrekvenčný detektor pohybu
- 8 m dosah v priemere
- Montáž na strop, na stenu alebo do rohu
- Ideálny pre vchody
- Verzia pre montáž na povrch alebo pre skrytú inštaláciu v okrúhlom aj hranatom dizajne
- COM1, PF, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 45



### Spínač prítomnosti HF 180

- 180° vysokofrekvenčný spínač reagujúci na prítomnosť osôb
- Pre schodiskové šachty, vstupné miestnosti a sociálne zariadenia
- Polomer dosahu 1 – 8 m
- Verzia KNX zobrazuje namerané úrovne teploty a vlhkosti,
- Adaptéry pre všetky bežne používané 55 mm rámčeky
- COM1, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 45



### Detektor prítomnosti US 360

- 360° ultrazvukový detektor prítomnosti osôb
- Ultrazvukový signál obaľuje predmety, ale neprechádza cez ne.
- Zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúca 28 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



# Schodisko

## Svietidlá spínané senzorom

Senzorom spínané svietidlá od firmy STEINEL sú perfektným riešením pre novostavby a renovácie. Vysokofrekvenčný senzor vynájdený spoločnosťou STEINEL je neviditeľne integrovaný do svetla a zapína svetlo iba vtedy, keď je to potrebné. Jednoducho pripojte svietidlo k elektrickému napájaniu, nastavte senzor cez potenciometer alebo aplikáciu – a to je všetko! Vysokoučinné LED systémy značky STEINEL so špičkovou technológiou poskytujú moderné a energeticky účinné osvetlenie.

### Rada pre inštaláciu

- Všetky modely je možné rovnako dobre použiť ako nástenné alebo stropné svietidlá.

### Technický tip

S maximálnou intenzitou svetla, ktorá je pri svietidlách radu R potrebná len zriedka, je možné ušetriť energiu tiež úpravou hlavného svietidla v aplikácii.



### Interiérové svietidlo spínané senzorom rad RS PRO R plus

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, Ø 10 m dosah
- max. 23,9 W, poskytuje až 3019 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 1 – 100 % základnej úrovne osvetlenia, hlavné svetlo 1 – 100 % a podsvietenie, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, prepojenie cez Bluetooth, skupinová konfigurácia, vypínanie v závislosti od denného svetla
- Je možné pripojiť k centrálnym batériovým systémom

Kódy EAN nájdete na strane 50/51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO P

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 20 W dáva 2310 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia
- K dispozícii tiež ako verzia núdzového svietidla v súlade s EN 60598-2-22.
- Až 10 svietidiel je možné prepojiť káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 50



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO S

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 26 W poskytuje až 2920 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, spôsobilé pre obojsmerné bezdrôtové prepojenie, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 51

# 10



## Kancelária pre jednu osobu Senzory

Detekcia najmenších pohybov je zvlášť dôležitá v kanceláriách. Detektory prítomnosti osôb s vysokým rozlíšením od firmy STEINEL sa dokonca postarajú aj o to, aby ani pri sedení pri počítači nezhaslo svetlo. Navyše, k presným infračerveným senzorom ponúka firma STEINEL tiež vysoko citlivú ultrazvukovú technológiu z USA.

### Výhody od firmy STEINEL

- S výškou iba 6 mm, je senzor IR Quattro SLIM XS takmer neviditeľný.
- Senzor IR Quattro vám umožní obmedziť detekciu na ľubovoľne vybrané pracovné oblasti.
- IR Quattro MICRO s priemerom iba 43 mm je najkompaktnejším detektorom prítomnosti osôb od firmy STEINEL.

### Technický tip

Využite prirodzené denné svetlo s funkciou riadenia konštantného osvetlenia pri verziách DALI-2 APC a KNX pre maximálnu energetickú účinnosť.



### Detektor prítomnosti IR Quattro MICRO

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- 16 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Iba Ø 43 mm
- Mikropresné šošovky, 15 × 15 mm
- Vhodné tiež do miestností vystavených vlhkosti (IP65)
- Nastaviteľné pomocou inteligentného diaľkového ovládania
- COM1, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Detektor prítomnosti IR Quattro SLIM XS

- 360° infračervený detektor prítomnosti osôb
- Štvorcová zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúca 16 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- Inštalácia výška 6 mm, inštalácia do všetkých štandardných škatúl pod omietku
- vrátane okrúhlej lunety
- COM1, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Detektor prítomnosti US 360

- 360° ultrazvukový detektor prítomnosti osôb
- Ultrazvukový signál obaluje predmety, ale neprechádza cez ne.
- Zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúca 28 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Detektor prítomnosti True Presence®

- Dokáže jednoznačne detegovať prítomnosť človeka.
- Stačia aj mikropohyby pri dýchaní.
- Spoľahlivá detekcia neprítomnosti osôb
- 64 m<sup>2</sup> True Presence®, 177 m<sup>2</sup> detekcia prítomnosti osôb a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2–12 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.0 (iba skrytá inštalácia), IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 42

# Otvorená kancelária

## Senzory

S detektormi prítomnosti osôb od firmy STEINEL môžete monitorovať každý centimeter veľkých kancelárií pomocou niekoľkých senzorov. Okrem spoľahlivého a mimoriadne efektívneho ovládania osvetlenia v otvorených kanceláriách zaisťuje multisenzor KNX True Presence® tiež dobrú interiérovú klímu.

### Výhody od firmy STEINEL

- Senzor IR Quattro HD poskytuje zónu detekcie prítomnosti až 64 m<sup>2</sup>, ako aj presnú štvorcovú plochu detekcie obmedzenú na konkrétne pracovné skupiny.
- True Presence® je prvý detektor na identifikáciu skutočnej prítomnosti človeka. Spoľahlivo deteguje prítomnosť a neprítomnosť osôb na ploche 64 m<sup>2</sup> „v kvalite True Presence“.

### Technický tip

Nainštalujte senzor DualTech do rohu pri vchode do miestnosti, aby ste maximalizovali tangenciálnu detekciu pri vstupe osôb.



### Prítomnosť a multisenzor

#### True Presence® Multisensor Aerosol KNX

- detekcia 7 parametrov: skutočná prítomnosť, jas, teplota, vlhkosť, tlak vzduchu, prchavé organické zlúčeniny (VOC) a CO<sub>2</sub>
- Indikácia potenciálneho rizika infekcie
- Na detekciu prítomnosti človeka stačia mikropohyby z dýchania.
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® detekcia, 177 m<sup>2</sup> detekcia prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2 – 12 m

Kódy EAN nájdete na strane 42



### Detektor prítomnosti IR Quattro HD-2

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- 81 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Detekciu je možné digitálne nastaviť.
- Bezdrôtové prepojenie a konfigurácia cez Bluetooth
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, BT IPD, IP, KNX V3.5

Kódy EAN nájdete na strane 43



### Detektor prítomnosti osôb HPD2

- Svetovo jedinečný a jediný 110° optický senzor na svete
- Deteguje a počíta sediace a stojace osoby.
- 15 m dosah s 5 (10 pre IP verziu) presne definovateľnými detekčnými zónami, montáž na stenu
- Integrované senzory teploty a vlhkosti na KNX
- IP a KNX rozhranie
- IP protokoly: MQTT, REST API & BACnet

Kódy EAN nájdete na strane 45



### Detektor prítomnosti IR Quattro Slim KNX

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- 16 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Inštalčná výška 6 mm
- KNX rozhranie

Kódy EAN nájdete na strane 42

# 12



Film o používaní  
FlexDesk / správa  
zasadacej miestnosti

## Flex Desk riadenie Senzory

Jedno pracovisko stanica vo veľkom meste môže stáť 10 000 EUR ročne a viac. A niekedy sa polovica týchto pracovísk ani nepoužíva. Riešenie „Desk Sharing“ (zdieľanie stolov) vám dá na prvý pohľad vedieť, kde sú pracovné stanice stále ešte k dispozícii. Myšlienka: Zvýšiť mieru využitia pracovísk a ušetriť peniaze.

### Výhody od firmy STEINEL

- Oblasť je možné rozdeliť do celkom 5 detekčných zón (10 zón pre IP verziu).
- Živé informácie o využití kapacity a frekvencie.
- Údaje poskytované pre situačnú analýzu

### Technický tip

Po inštalácii môže HPD2 zostať tam, kde je, aj po reštrukturalizácii situácie v miestnosti. Všetko, čo musíte urobiť, je resetovať zóny. To znamená, že HPD2 poskytuje maximálnu všestrannosť pri reorganizácii miestností.



### Detektor prítomnosti osôb HPD2

- Svetovo jedinečný a jediný 110° optický senzor na svete
- Deteguje a počíta sediace a stojace osoby.
- 10 m dosah s 5 (10 pre IP verziu) presne definovateľnými detekčnými zónami, montáž na stenu
- Integrované senzory teploty a vlhkosti na KNX
- IP protokoly: MQTT, REST API a BACnet
- IP a KNX rozhranie

Kódy EAN nájdete na strane 45

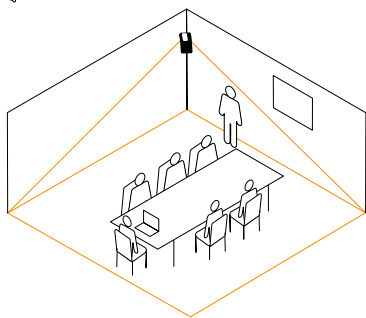


### Detektor prítomnosti osôb HPD3

- Optický senzor s prídavným HF senzorom pre strop
- integrovaný senzor VOC a ekvivalent CO<sub>2</sub>
- integrované meranie teploty a vlhkosti
- Štandard Bluetooth Mesh
- Protokoly: MQTT, REST API a BACnet
- Verzia pre skrytú montáž a montáž na povrch

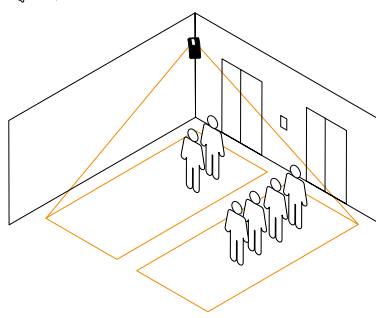
Kódy EAN nájdete na strane 45

7



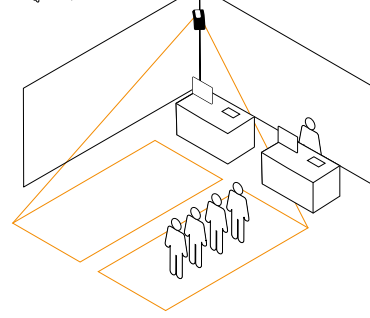
Spoľahlivá detekcia  
počtu osôb v miestnosti.

2, 4 = 6



Živé informácie  
o využití kapacity a frekvencii.

0, 4 = 4



Poskytovanie dát pre  
analyzovanie situácií.

# Hotel Senzory

Ktorá izba je voľná a ktorá izba je ešte obsadená? Je trápne a neefektívne, keď servisný personál vstúpi do miestnosti, ktorá je stále ešte obsadená. Riešenie pre hotely a penzióny vám umožní ľahko zistiť, v ktorých izbách sú hostia stále ešte prítomní a v ktorých už nie. Služby je možné optimalizovať a vykonávať ich oveľa rýchlejšie.

## Výhody od firmy STEINEL

- Technológia True Presence® prvýkrát umožňuje spoľahlivú detekciu neprítomnosti osôb.
- Digitálna konfigurácia detekčných zón a špecifikácia snímačov
- IR 180 je ideálny detektor prítomnosti pre WC miestnosti

## Technický tip

Využite všetky možnosti detekcie, ktoré poskytuje True Presence® multisenzor KNX, a tiež získajte informácie o izbovej teplote, vlhkosti, O<sub>2</sub>, prchavých organických zlúčeninách (VOC) a o tlaku vzduchu.



## Detektor prítomnosti True Presence®

- Dokáže jednoznačne detegovať prítomnosť človeka.
- Stačia aj mikropohyby pri dýchaní.
- Spoľahlivá detekcia neprítomnosti osôb
- 64 m<sup>2</sup> Detekcia True Presence®, 177 m<sup>2</sup> detekcie prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2 – 12 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.0 (iba skrytá inštalácia), IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 42



## Detektor prítomnosti Chodba

- Vysokofrekvenčný senzor pre chodby
- Perfektná radiálna detekcia až do dĺžky chodby 25 m
- Dosah je možné samostatne nastaviť vo dvoch smeroch.
- Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth
- Verzia pre montáž na povrch a pre skrytú inštaláciu
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.5, IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 43



## Prítomnosť a multisenzor True Presence® Multisensor KNX

- detekcia 7 parametrov: skutočná prítomnosť, jas, teplota, vlhkosť, tlak vzduchu, prchavé organické zlúčeniny (VOC) a CO<sub>2</sub>
- Stačia aj mikropohyby pri dýchaní.
- 64 m<sup>2</sup> Detekcia True Presence®, 177 m<sup>2</sup> detekcie prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2 – 12 m

Kódy EAN nájdete na strane 42



## Spínač prítomnosti IR 180

- 180° infračervený spínač prítomnosti osôb, dosah 20 m
- Pre chodby, priechody a toalety v obytných a kancelárskych budovách
- Verzia KNX zobrazuje namerané úrovne teploty a vlhkosti
- Adaptéry pre všetky bežne používané 55 mm rámčeky
- Dostupné vo verziách s 2 a 3 vodičmi
- COM1, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 45



# 14

## Konferenčná miestnosť Senzory

Najmä v konferenčných miestnostiach sú nároky na senzory veľmi vysoké. Aby sa firma STEINEL vyrovnala s konkrétnymi výzvami kancelárskych priestorov, ponúka inovatívne riešenia, ktoré sú založené na technológii True Presence® a na technológii optických senzorov.

### Výhody od firmy STEINEL

- S naším riešením pre zasadacie miestnosti vám HPD2 umožňuje rýchlo a spoľahlivo zistiť využitie miestnosti a skutočnú obsadenosť a dokonca vám môže ukázať, koľko osôb je prítomných v konkrétnej miestnosti. Vďaka tomu môže poskytovať vysoko relevantné informácie pre celkovú automatizáciu budov.
- Ultrazvukový senzor US 360 je ideálny pre závesné svietidlá alebo zvukovo-izolačné prvky.

### Technický tip

HPD2 vám umožní nastaviť až desať detekčných zón s absolútnou presnosťou!



### Detektor prítomnosti osôb HPD2

- Svetovo jedinečný a jediný 110° optický senzor na svete
- Deteguje a počíta sediace a stojace osoby.
- 10 m dosah s 5 (10 pre IP verziu) presne definovateľnými detekčnými zónami, montáž na stenu
- Integrované senzory teploty a vlhkosti na KNX
- IP a KNX rozhranie

Kódy EAN nájdete na strane 45



### Detektor prítomnosti True Presence®

- Dokáže jednoznačne detegovať prítomnosť človeka.
- Stačia aj mikropohyby pri dýchaní.
- Spoľahlivá detekcia neprítomnosti osôb
- 64 m<sup>2</sup> True Presence® detekcia, 177 m<sup>2</sup> detekcia prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2 – 12 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.0 (iba skrytá inštalácia), IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 42



### Detektor prítomnosti IR Quattro HD-2

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- 81 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Detekciu je možné digitálne nastaviť.
- Bezdrôtové prepojenie a konfigurácia cez Bluetooth
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, BT IPD, IP, KNX V3.5

Kódy EAN nájdete na strane 43



### Detektor prítomnosti US 360

- 360° ultrazvukový detektor prítomnosti osôb
- Ultrazvukový signál obaluje predmety, ale neprechádza cez ne.
- Zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúca 28 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44

# Učebňa

## Senzory

Použitie senzorov na ovládanie osvetlenia v triedach je skutočnou výzvou. Najmä pri testoch, keď sa žiaci takmer nepohybujú, nesmie osvetlenie zhasnúť. Tu potrebujete mimoriadny detekčný výkon s prvotriednou senzorovou technológiou od firmy STEINEL.

### Výhody od firmy STEINEL

- So svojou zónou detekcie prítomnosti osôb o ploche 64 m<sup>2</sup> môže IR Quattro HD pokryť celú učebňu.
- True Presence® je prvý detektor na identifikáciu skutočnej prítomnosti človeka. Spoľahlivo deteguje prítomnosť a neprítomnosť osôb na ploche 64 m<sup>2</sup> „v kvalite True Presence®“.

### Technický tip

Multisenzor „Air“ deteguje teplotu, vlhkosť, kvalitu vzduchu, prchavé organické zlúčeniny (VOC) a jas, vďaka čomu je skutočným zmyslovým orgánom budovy a poskytuje informácie, ktoré sú nutné pre skutočnú inteligenciu budovy.



# 15



### Detektor prítomnosti IR Quattro HD-2

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- 81 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Detekciu je možné digitálne nastaviť.
- Bezdrôtové prepojenie a konfigurácia cez Bluetooth
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, BT IPD, IP, KNX V3.5

Kódy EAN nájdete na strane 43



### Detektor prítomnosti True Presence®

- Dokáže jednoznačne detegovať prítomnosť človeka.
- Stačia aj mikropohyby pri dýchaní.
- Spoľahlivá detekcia neprítomnosti osôb
- 64 m<sup>2</sup> Detekcia True Presence®, 177 m<sup>2</sup> detekcie prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2 – 12 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.0 (iba skrytá inštalácia), IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 42



### Presence & Multisensor True Presence® Multisensor Aerosol KNX

- 7 premenných detekcie senzora: skutočná prítomnosť, jas, teplota, vlhkosť, tlak vzduchu, prchavé organické zlúčeniny (VOC) a CO<sub>2</sub>
- Indikácia potenciálneho rizika infekcie
- 64 m<sup>2</sup> Detekcia True Presence®, 177 m<sup>2</sup> detekcie prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna

Kódy EAN nájdete na strane 42



### Detektor prítomnosti IR Quattro MICRO

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- Štvorcová detekčná zóna, mechanicky škálovateľná
- 64 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Konštantné riadenie osvetlenia pre tri skupiny
- Obojsmerný odpočet a nastavenie senzora cez inteligentné diaľkové ovládanie

Kódy EAN nájdete na strane 44



## WC/umyváreň

### Senzory

Na toaletách a umyvárňach sťažujú kóje a priečky detekciu pohybu. Konvenčná infračervená technológia zahŕňa inštaláciu veľkého počtu senzorov s cieľom zaistiť dobre fungujúcu detekciu – v skutočnosti senzor nad každým WC. To je drahé a vyžaduje to veľa práce.

#### Výhody od firmy STEINEL

- Vysokofrekvenčná technológia vyvinutá spoločnosťou STEINEL je schopná spoľahlivo detegovať pohyb aj cez steny kóji.
- V porovnaní s infračervenou technológiou to znamená, že potrebujete iba zlomok senzorov.

#### Technický tip

Vo väčších WC zariadeniach s viac miestnosťami je možné niekoľko senzorov HF 360-2 pripojiť pomocou Bluetooth.



#### Detektor prítomnosti HF 360-2

- 360° vysokofrekvenčný detektor prítomnosti osôb
- HF senzor deteguje cez tenké steny a zavesené podhlády.
- Dosah 12 m v priemere, montáž na strop
- Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth
- Verzia s montážou na povrch a pod omietku
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.5, IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 43



#### Detektor prítomnosti US 360

- 360° ultrazvukový detektor prítomnosti osôb
- Ultrazvukový signál obaluje predmety, ale neprechádza cez ne.
- Zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúcá 28 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



#### Detektor prítomnosti IR Quattro MICRO

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- 16 m<sup>2</sup> zóna detekcie prítomnosti
- Iba Ø 43 mm
- Mikropresné šošovky, 15 × 15 mm
- Vhodné tiež do miestností vystavených vlhkosti (IP65)
- Nastaviteľné pomocou inteligentného diaľkového ovládania
- COM1, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



#### Spínač prítomnosti HF 180

- 180° vysokofrekvenčný spínač prítomnosti osôb
- Pre schodiskové šachty, vstupné miestnosti a sociálne zariadenia
- 1 – 8 m dosah v priemere
- Verzia KNX zobrazuje namerané úrovne teploty a vlhkosti.
- Adaptéry pre všetky bežne používané 55 mm rámčeky
- COM1, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 45



# WC/umyváreň

## Svietidlá spínané senzorom

Na WC a v umyvárňach môžu senzorovo spínané svietidlá skutočne ukázať svoje prednosti. Senzor integrovaný vo svietidle dokonca deteguje pohyby za oddeľovacími priečkami. Vysokofrekvenčný senzor vynájdený spoločnosťou STEINEL je neviditeľne integrovaný do svietidla a zapína svietidlo iba vtedy, keď je to potrebné.

### Výhody od firmy STEINEL

- Detekcia cez steny kóji a stropy.

### Technický tip

Použite senzory na vytvorenie nákladovo efektívnej siete master-slave so skupinami svietidiel z radu RS PRO P2/P3. Všetky modely radu R je možné pripojiť cez Bluetooth a je možné ich sprevádzkovať pomocou aplikácie.



### Interiérové svietidlo spínané senzorom rad RS PRO R plus

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, Ø 10 m dosah
- max. 23,9 W, poskytuje až 3019 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 1 – 100 % základnej úrovne osvetlenia, hlavné svetlo 1 – 100 % a podsvietenie, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, prepojenie cez Bluetooth, skupinová konfigurácia, vypínanie v závislosti od denného svetla
- Je možné pripojiť k centrálnym batériovým systémom

Kódy EAN nájdete na strane 50/51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO R basic

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, Ø 10 m dosah
- max. 23,9 W, poskytuje až 3019 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 1 – 100 % základnej úrovne osvetlenia, hlavné svetlo 1 – 100 % a podsvietenie, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, prepojenie cez Bluetooth, skupinová konfigurácia, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 50/51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO S

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 26 W poskytuje až 2920 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, spôsobilé pre obojsmerné bezdrôtové prepojenie, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO P

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 20 W dáva 2310 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia
- K dispozícii tiež ako verzia núdzového svietidla v zhode s EN 60598-2-22.
- Až 10 svietidiel môže byť prepojených káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 50

18



## Vedľajšia miestnosť Senzory

Najmä v málo používaných vedľajších miestnostiach sa svidielko často necháva rozsvietené, keď tam nikto nie je. V závislosti od typu miestnosti vám firma STEINEL ponúka tri technológie založené na infračervenom, vysokofrekvenčnom a ultrazvukovom systéme.

### Výhody od firmy STEINEL

- Použite senzor IR Quattro pre malé až stredne veľké miestnosti.
- HF 360 je ideálnym riešením tam, kde vplyv teploty sťažuje detekciu pohybu cez infračervené žiarenie (napr. v miestnostiach s tlačiarňami).
- IR 180 je možné integrovať do 55 mm adaptérových rámečkov bežne používaných radov prepínačov od Busch-Jaeger a Feller (pre Junga je k dispozícii špeciálny rámeček). Farba IR 180 je podobná odtieňu RAL 9010.



### Detektor prítomnosti IR Quattro

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- Štvorcová detekčná zóna, mechanicky škálovateľná
- Zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúca 16 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Detektor pohybu IS 2360-3 ECO

- 360° infračervený detektor pohybu
- Inštalácia na strop vo výške do 6 m
- Pokrýva až 133 m<sup>2</sup>, max. dosah 12 m v priemere.
- Dostupné tiež v bielej farbe.

Kódy EAN nájdete na strane 47



### Detektor prítomnosti HF 360

- 360° vysokofrekvenčný detektor prítomnosti osôb
- HF senzor deteguje cez tenké steny a zavesené podhlady.
- Dosah 12 m v priemere, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Spínač prítomnosti IR 180

- 180° infračervený spínač prítomnosti osôb, dosah 20 m
- Pre chodby a priechody v obytných a kancelárskych budovách
- Verzia KNX zobrazuje namerané úrovne teploty a vlhkosti.
- Adaptéry pre všetky bežne používané 55 mm rámečky
- Dostupné vo verziách s 2 a 3 vodičmi
- COM1, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 45

# Vedľajšia miestnosť

## Svietidlá spínané senzorom

Vedľajšie miestnosti často nemajú okná, takže keď do nich vstúpíte, sú tmavé. Tu teda chcete, aby sa svetidlo rýchlo rozsvietilo. Miesto toho musíte niekedy tápať, aby ste našli vypínač. Senzorovo spínané svetidlá od firmy STEINEL sú v tejto situácii ideálne.

### Výhody od firmy STEINEL

- Vysokofrekvenčný senzor, ktorý je neviditeľne integrovaný vo svetidle, spoľahlivo rozsvieti svetidlo, keď niekto vstúpi do miestnosti.
- Vysokoučinné LED systémy značky STEINEL na báze najmodernejšej technológie poskytujú moderné a energeticky úsporné osvetlenie.

### Technický tip

RS PRO 5100 S je možné prepojiť cez Bluetooth a sprevádzkovať pomocou aplikácie.



### Interiérové svetidlo spínané senzorom rad RS PRO R plus

- Interiérové LED senzorové svetidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, Ø 10 m dosah
- max. 23,9 W, poskytuje až 3019 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 1 – 100 % základnej úrovne osvetlenia, hlavné svetlo 1 – 100 % a podsvietenie, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, prepojenie cez Bluetooth, skupinová konfigurácia, vypínanie v závislosti od denného svetla
- Je možné pripojiť k centrálnym batériovým systémom

Kódy EAN nájdete na strane 50/51



### Senzorom spínané interiérové svetidlo rad RS PRO P

- Interiérové LED senzorové svetidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 20 W dáva 2310 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia
- K dispozícii tiež ako verzia núdzového svetidla v zhode s EN 60598-2-22.
- Až 10 svetidiel môže byť prepojených káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 50



### Senzorom spínané interiérové svetidlo rad RS PRO S

- Interiérové LED senzorové svetidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 26 W poskytuje až 2920 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, spôsobilé pre obojsmerné bezdrôtové prepojenie, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 51



### Senzorom spínané interiérové svetidlo RS PRO 5100 SC

- Senzorové LED difúzne svetlo
- Pre náročné aplikácie: IP66, IK07
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 10 m
- 30 W poskytuje 4200 lúmenov, 4000 K
- Voliteľne 10 – 50 % základnej úrovne osvetlenia, 50 – 100 % hlavnej úrovne osvetlenia, režim prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny. Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth

Kódy EAN nájdete na strane 51

# 20



Film o používaní v oblasti parkovania a transportu

## Viacpodlažné / podzemné parkovisko Senzory

Všetci sme to už niekedy videli – Viacpodlažné parkoviská sú vždy jasne osvetlené, hoci v ich blízkosti nikto nie je. Ide o miesta, kde môže osvetlenie na vyžiadanie priniesť obrovské úspory. Tieto oblasti treba zaistiť účinným pokrytím pomocou niekoľkých senzorov. Infračervené senzory sa pre túto úlohu veľmi dobre hodia.

### Výhody od firmy STEINEL

- IS 3360 pokrýva plochu vyše 1000 m<sup>2</sup> iba s jedným senzorom.
- Pri vchodoch je HF 3360 ideálny pre osvetlenie, ktoré sa okamžite zapne. Pretože sa svetidlo zapne, hneď ako senzor deteguje otvorenie dverí.

### Technický tip

Všetky štyri senzory je možné ovládať obojsmerne cez SmartRemote.



### Detektor pohybu IS 3360

- 360° infračervený detektor pohybu
- Inštalácia na strop vo výške do 4 m
- Stráža až 1000 m<sup>2</sup>, dosah v polomere 20 m
- 3 pyrosenzory, montáž na povrch:  
IP54, skrytá inštalácia: IP20
- Verzia pre montáž na povrch alebo pre skrytú inštaláciu v okrúhlym aj hranatom dizajne
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 46



### Detektor pohybu IS 3180

- 180° infračervený detektor pohybu
- Montáž na stenu alebo do rohu
- Stráža až 500 m<sup>2</sup>, dosah v polomere 20 m
- 2 pyrosenzory, montáž na povrch:  
IP54, skrytá inštalácia: IP20
- Verzia pre montáž na povrch a pre skrytú inštaláciu
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 46



### Detektor pohybu sensIQ S

- 300° detektor pohybu pre exteriér
- Montáž na stenu alebo do rohu
- 1360 spínacích zón
- Každá zóna môže byť mechanicky nastavená od 2 do 20 m.
- Inštalácia vo výške do 5 m, IP54
- Vráťane rohového držača na stenu a diaľkového ovládania.
- K dispozícii tiež ako verzia KNX.

Kódy EAN nájdete na strane 48



### Detektor pohybu HF 3360

- 360° vysokofrekvenčný detektor pohybu
- 8 m dosah v priemere
- Montáž na strop, na stenu alebo do rohu
- Ideálny pre vchody
- Verzia pre montáž na povrch alebo pre skrytú inštaláciu v okrúhlym aj hranatom dizajne
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 45

# Viacpodlažné / podzemné parkovisko

## Svietidlá spínané senzorom

Na bezpečné osvetlenie viacpodlažného parkoviska sú potrebné výkonné svietidlá, ktoré spotrebujú veľa energie. V mnohých prípadoch je osvetlenie zapnuté na celom podlaží bez toho, aby tam niekto bol. Pomocou senzorovo spínaných svietidiel STEINEL sa osvetlenie zapne, až keď je skutočne potrebné, čo šetrí veľké množstvo energie.

### Výhody od firmy STEINEL

- Neviditeľne integrovaný do svietidla, vysokofrekvenčný senzor spoľahlivo rozsvieti svietidlo.
- Svetidlá je možné zapínať a vypínať v skupinách.
- Máte k dispozícii základnú voliteľnú úroveň osvetlenia pre nočné bezpečnostné osvetlenie.

### Technický tip

Na inštaláciu senzora RS PRO 5100 S môžete použiť existujúcu kabeláž a vyvŕtať otvory. Svetidlá je možné prepojiť a nastaviť cez Bluetooth bez potreby káblov pomocou aplikácie STEINEL.



### Interiérové svietidlo spínané senzorom rad RS PRO R plus

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, Ø 10 m dosah
- max. 23,9 W, poskytuje až 3019 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 1 – 100 % základnej úrovne osvetlenia, hlavné svetlo 1 – 100 % a podsvetlenie, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, prepojenie cez Bluetooth, skupinová konfigurácia, vypínanie v závislosti od denného svetla
- Je možné pripojiť k centrálnym batériovým systémom

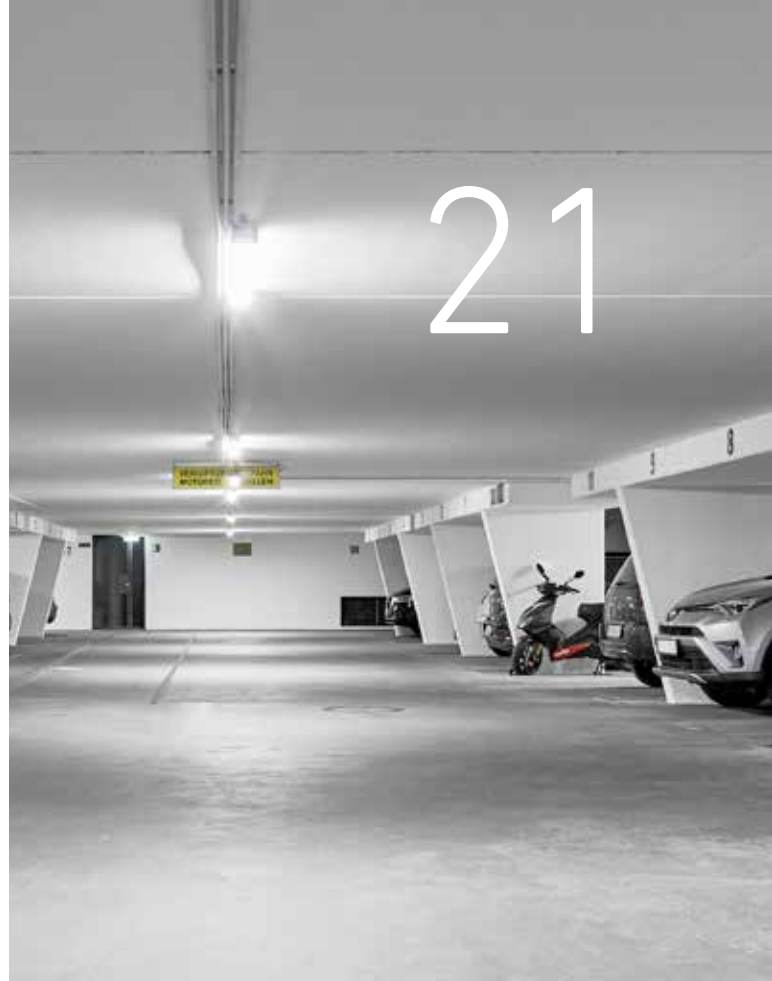
Kódy EAN nájdete na strane 50/51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO P

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 20 W dáva 2310 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia
- K dispozícii tiež ako verzia núdzového svietidla v súlade s EN 60598-2-22.
- Až 10 svietidiel môže byť prepojených káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 50



### Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO S

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 26 W poskytuje až 2920 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, spôsobilé pre obojsmerné bezdrôtové prepojenie, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo RS PRO 5100 SC

- LED senzorové interiérové svietidlo
- Pre náročné aplikácie: IP66, IK07
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 10 m
- 30 W poskytuje 4206 lúmenov, 4000 K
- Voliteľne 10 – 50 % základnej úrovne osvetlenia, 50 – 100 % hlavnej úrovne osvetlenia, režim prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny. Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth

Kódy EAN nájdete na strane 50



# Športové haly

## Senzory

Stropy v športových halách sú často vo výškach 8 – 10 m. Spoľahlivo detegovať pohyb v takých prostrediach nie je ľahká úloha. Firma STEINEL pre tieto úlohy vytvorila presvedčivé riešenie v podobe detektora IR Quattro HD.

### Výhody od firmy STEINEL

- IR Quattro HD zaručuje spoľahlivú detekciu z výšky stropu až 10 m.
- So svojimi štyrmi pyrosenzormi bez námahy pokryje plochu až 1300 m<sup>2</sup> pri inštalácii vo výške 10 m.
- True Presence® poskytuje detekčnú zónu minimálne 177 m<sup>2</sup> – dokonca aj z výšky až 12 m.

### Technický tip

Dodatočná ochranná klieťka chráni senzor pred poškodením loptou a pred vandalizmom.



### Detektor prítomnosti IR Quattro MICRO

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- Štvorcová detekčná zóna, mechanicky škálovateľná
- 64 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Inštalácia na strop vo výške do 10 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, DALI plus, KNX V3.1
- 4800 spínacích zón

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Detektor prítomnosti True Presence®

- Dokáže jednoznačne detegovať prítomnosť človeka.
- Stačia aj mikropohyby pri dýchaní.
- Spoľahlivá detekcia neprítomnosti osôb
- 64 m<sup>2</sup> Detekcia True Presence®, 177 m<sup>2</sup> detekcie prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2 – 12 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (iba pre skrytú inštaláciu a pre inštaláciu na strop), IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 42



### Detektor prítomnosti IR Quattro

- 360° infračervený detektor prítomnosti osôb
- Štvorcová detekčná zóna, mechanicky škálovateľná
- Zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúca 16 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 APC, KNX V3.1
- 1760 spínacích zón

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Detektor pohybu IS 3360 MX Highbay

- 360° infračervený stropný senzor
- Pre veľké haly alebo vchody
- Inštalácia na strop vo výške do 14 m
- Polomer dosahu 18 m
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 47

# Miestnosť s vybavením Svietidlá spínané senzorom/senzormi

Miestnosti s vybavením v školách alebo v iných zariadeniach, ako sú cvičebné štúdiá, sú priestory, v ktorých je osvetlenie často zapnuté a nevyužitú.

## Výhody od firmy STEINEL

- Ultrazvukový senzor US 360 je ideálny pre nepravidelne tvarované miestnosti, ako sú šatne so skrinkami, kde sa ultrazvukové vlny šíria celým priestorom.
- Infračervený senzor IS 3360 je perfektným riešením pre veľké otvorené priestory.
- Nárazuvzdorné svietidlá spínané senzormi s integrovaným HF senzorom RS PRO 5100 S sú určené pre najnáročnejšie aplikácie.

## Technický tip

Pri všetkých integrovaných svietidlách značky STEINEL vám dodané zásuvné kryty veľmi ľahko zamaskujú špecifické oblasti detekčnej zóny.



## Detektor prítomnosti US 360

- 360° ultrazvukový detektor prítomnosti osôb
- Ultrazvukový signál obaľuje predmety, ale neprechádza cez ne.
- Zóna detekcie prítomnosti osôb pokrývajúca 28 m<sup>2</sup>, montáž na strop
- COM1, COM2, DALI-2 IPD, KNX V3.1

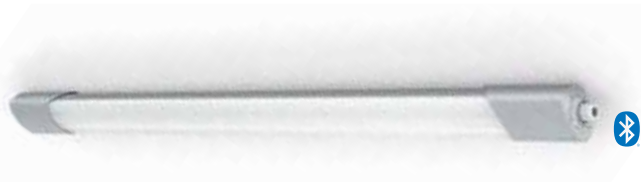
Kódy EAN nájdete na strane 44



## Detektor pohybu IS 3360

- 360° infračervený detektor pohybu
- Inštalácia na strop vo výške do 4 m
- Stráži až 1000 m<sup>2</sup>, dosah v polomere 20 m
- 3 pyrosenzory, montáž na povrch: IP54, skrytá inštalácia: IP20
- Verzia pre montáž na povrch alebo pre skrytú inštaláciu v okrúhlym aj hranatom dizajne
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 46



## Senzorom spínané interiérové svietidlo RS PRO 5100 SC

- LED senzorové interiérové svietidlo
- Pre náročné aplikácie: IP66, IK07
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 10 m
- 30 W poskytuje 4206 lúmenov, 4000 K
- Voliteľne 10 – 50 % základnej úrovne osvetlenia, 50 – 100 % hlavnej úrovne osvetlenia, režim prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny Beždrôtové prepojenie cez Bluetooth

Kódy EAN nájdete na strane 51



## Senzorom spínané interiérové svietidlo rad RS PRO S

- Interiérové LED senzorové svietidlo
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 8 m
- 26 W poskytuje až 2600 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia, režim detekcie prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny, spôsobilé pre obojsmerné bezdrôtové prepojenie, vypínanie v závislosti od denného svetla

Kódy EAN nájdete na strane 50

# 24



## Vysokoregálový sklad Senzory

Vo výškových skladoch kladú stropy až do výšky 14 m vysoké nároky na senzorovú techniku. Na jednej strane musí spoľahlivo detegovať pohyby aj z týchto výšok.

Na druhej strane musí detegovať pohyb iba v konkrétnej uličke, ktorú dotknutý senzor pokrýva. Infračervené žiarenie je jedinou technológiou vhodnou pre tieto výšky.

### Výhody od firmy STEINEL

- Pre veľké vzdialenosti a stropy vysoké až 10 m odporúčame IR Quattro HD na pokrytie plôch do 400 m<sup>2</sup> iba jedným senzorom.
- Pre skladové uličky ponúka firma STEINEL senzor IS 345 MX Highbay s dosahom 30 m na jednu každú uličku.
- Senzor IS 3360 MX Highbay s montážnou výškou až 14 m je vhodný najmä pre sklady.

### Technický tip

Na pokrytie aj väčších plôch je možné senzory prepojiť.



### Detektor pohybu IS 345 MX Highbay

- Infračervený senzor pre chodby
- Vysokoregálový sklad a uličky
- Inštalácia na strop vo výške do 14 m
- Detekcia na max. dĺžke 30 m a šírke 4 m (presná detekcia v závislosti od montážnej výšky).
- Šošovky špeciálne zamerané na chodby
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 47



### Detektor prítomnosti True Presence®

- Dokáže jednoznačne detegovať prítomnosť človeka.
- Stačia aj mikropohyby pri dýchaní.
- Spoľahlivá detekcia neprítomnosti osôb
- 64 m<sup>2</sup> Detekcia True Presence®, 177 m<sup>2</sup> detekcie prítomnosti a pohybu
- Presne nastaviteľná digitálna detekčná zóna
- montážna výška 2–12 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1 (iba pre skrytú inštaláciu a pre inštaláciu na strop), IP, BT IPD (slave)

Kódy EAN nájdete na strane 42



### Detektor prítomnosti IR Quattro MICRO

- 360° infračervený detektor prítomnosti
- Štvorcová detekčná zóna, mechanicky škálovateľná
- 64 m<sup>2</sup> štvorcová zóna detekcie prítomnosti
- Inštalácia na strop vo výške do 10 m
- COM1, COM2, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, DALI plus, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 44



### Detektor pohybu IS 3360 MX Highbay

- 360° infračervený stropný senzor
- Pre veľké haly alebo vchody
- Inštalácia na strop vo výške do 14 m
- Polomer dosahu 18 m
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 47



# Sklad

## Svietidlá spínané senzorom

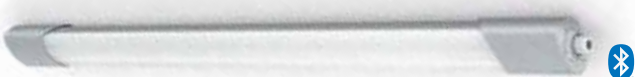
Takmer všetky skladové priestory sú osvetlené umelým svetlom a vo väčšine prípadov sa osvetlenie počas pracovného času ponecháva stále rozsvietené, aj keď je potrebné len krátkodobo. Pomocou senzorovo spínaných svietidiel STEINEL sa svetlo rozsvieti iba vtedy, keď je to potrebné. Inak je osvetlenie vypnuté alebo ho je možné stlmiť do pohotovostného režimu. Stručne povedané – použitie automatického osvetlenia v skladoch môže priniesť veľmi vysoké potenciálne úspory.

### Výhody od firmy STEINEL

- Neviditeľne integrovaný do svietidla, vysokofrekvenčný senzor spoľahlivo zapína svietidlo, pričom svietidlá je možné zapínať a vypínať tiež v skupinách.
- Vysokoučinné LED systémy značky STEINEL využívajú špičkovú technológiu.
- Všetky svietidlá sú k dispozícii tiež vo verzii „slave“.

### Technický tip

RS PRO 5100 S ťaží zo svojej funkcie susedného svietidla a je schopný poskytovať tzv. predbiehajúce a sprievodné osvetlenie kvôli väčšej bezpečnosti a pohodliu.

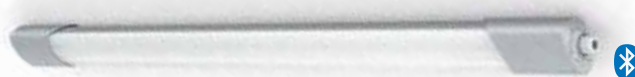


### Senzorom spínané interiérové svietidlo

#### RS PRO 5100 SC

- LED senzorové interiérové svietidlo
- Pre náročné aplikácie: IP66, IK07
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 10 m
- 30 W poskytuje 4206 lúmenov, 4000 K
- Voliteľne 10 – 50 % základnej úrovne osvetlenia, 50 – 100 % hlavnej úrovne osvetlenia, režim prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny
- Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth

Kódy EAN nájdete na strane 51



### Senzorom spínané interiérové svietidlo

#### RS PRO 5100 SC EM

- LED senzorové interiérové svietidlo
- Verzia núdzového svietidla s 3 hodinami núdzového osvetlenia v súlade s EN 60598-2-22.
- Pre náročné aplikácie: IP66, IK07
- 360° vysokofrekvenčný senzor, dosah Ø 10 m
- 30 W poskytuje 4206 lúmenov, 4000 K
- Voliteľne 10 – 50 % základnej úrovne osvetlenia, 50 – 100 % hlavnej úrovne osvetlenia, režim prítomnosti osôb, funkcia susednej skupiny
- Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth

Kódy EAN nájdete na strane 51

**Súkromné obytné budovy**

V súkromných obytných budovách sú hlavnými dôvodmi na použitie detektorov pohybu bezpečnosť a pohodlie. Či už na príjazdovej ceste, alebo pri predných dverách – osvetlenie sa musí spoľahlivo zapnúť, keď sa niekto priblíži k domu.

**Výhody od firmy STEINEL**

- Firma STEINEL ponúka senzory s uhlom pokrytia až do 300 stupňov pre montáž na stenu, strop alebo na rohy budovy.
- SensIQ S je rozdelený do troch 100 stupňových zón, pričom dosah každej zóny je samostatne nastaviteľný.

**Technický tip**

Technológia iHF 3D potlačuje neúmyselné spustenie malými zvieratami a umožňuje presné elektronické nastavenie detekčnej zóny v 3 smeroch pre maximálny dosah 7 m.

**Detektor pohybu iHF 3D**

- 160° vysokofrekvenčný senzor na vonkajšie použitie
- Max. dosah 1 – 7 m, presne nastaviteľné v 3 smeroch
- Deteguje pohyb rovnako dobre, z akéhokoľvek smeru.
- Žiadne neúmyselné spustenie malými zvieratami.
- Bezdrôtové prepojenie cez Bluetooth
- K dispozícii tiež ako verzia KNX.

Kódy EAN nájdete na strane 48

**Detektor pohybu IS 2180-2**

- 180° infračervený detektor pohybu na vonkajšie použitie
- Stráži až 200 m<sup>2</sup>, dosah 12 m.
- Vrátane 2 rohových nástenných držiakov s pyrosenzormi.
- Kompaktný dizajn je možné inštalovať tesne k stene.

Kódy EAN nájdete na strane 47

**Detektor pohybu sensIQ S**

- 300° detektor pohybu pre exteriér
- Montáž na stenu alebo do rohu
- Tri 100° zóny a ochrana proti plazeniu.
- Každá zóna môže byť mechanicky nastavená od 2 do 20 m.
- Inštalácia vo výške do 5 m, IP54
- Vrátane rohového držiaka na stenu a diaľkového ovládania.
- K dispozícii tiež ako verzia KNX.

Kódy EAN nájdete na strane 48

**Detektor pohybu IS 180 digi HD**

- 180° detektor pohybu pre exteriér
- Tangenciálna a radiálna detekcia sú takmer rovnako dobré.
- Montáž na stenu
- Pomocou aplikácie je možné nakonfigurovať 9 zón.
- Inštalácia vo výške do 1,8–4 m, IP54
- K dispozícii tiež ako verzia KNX.

Kódy EAN nájdete na strane 48

# Exteriér

## Senzory

### Komerčné budovy

Vonkajšie priestory v okolí komerčných budov patria k oblastiam, v ktorých sa najčastejšie používajú senzory. Tu sa hlavný dôraz kladie na bezpečnosť a efektivitu osvetlenia veľkých plôch.

### Výhody od firmy STEINEL

- SensIQ je možné inštalovať do výšky 5 m, buď na stenu, na strop alebo na rohy.
- IS 3180 dokáže strážiť vonkajšie plochy až 628 m<sup>2</sup>.
- Okrem infračervených detektorov s vysokým rozlíšením je firma STEINEL jediným výrobcom, ktorý ponúka technológiu iHF, ktorá otvára úplne nové možnosti pri detekcii pohybu v exteriéri.

### Technický tip

Kdekoľvek je to možné, inštalujte infračervené senzory tak, aby boli nasmerované naprieč voči smeru chôdze, aby ste získali optimálne výsledky detekcie.



### Detektor pohybu IS 3180

- 180° infračervený detektor pohybu
- Montáž na stenu alebo do rohu
- Stráží až 628 m<sup>2</sup>, dosah 20 m
- 2 pyrosenzory, montáž na povrch: IP54, skrytá inštalácia: IP20
- Verzia s montážou na povrch a pod omietku
- COM1, PF, DALI-2 APC, DALI-2 IPD, KNX V3.1

Kódy EAN nájdete na strane 46



### Detektor pohybu sensIQ

- 300° detektor pohybu pre exteriér
- Montáž na stenu, do rohu alebo na strop
- Tri 100° zóny a ochrana proti plazeniu.
- Každá zóna môže byť mechanicky nastavená od 2 do 20 m.
- Inštalácia vo výške do 5 m, IP54
- Vrátane rohového držiaka na stenu a diaľkového ovládania.
- K dispozícii tiež ako verzia KNX.
- 1360 spínacích zón

Kódy EAN nájdete na strane 48



## Exteriér

### Svietidlá spínané senzorom

Senzorom spínané LED svietidlá na vonkajšie použitie. Či už ide o súkromný dom, obytný komplex alebo vchody do komerčných nehnuteľností – tieto svietidlá sa perfektne hodia do každého prostredia.

#### Výhody od firmy STEINEL

- Vonkajšie svietidlá spínané senzorom poskytujú pohodlie, bezpečnosť a zabezpečenie vďaka inovatívnej infračervenej senzorovej technológii.
- Integrované LED svetelné systémy sú dokonale prispôbené senzorom.
- Svietidlá s voliteľnou základnou úrovňou osvetlenia v noci atraktívne osvetlia štítok s číslom domu.

#### Technický tip

V prípade potreby si môžete vybrať 4 hodiny trvalého svietenia (manuálne ovládanie) pomocou hlavného spínača. Až 10 svietidiel môže byť tiež prepojených káblom.



#### Senzorom spínané vonkajšie svietidlo L690/691 S

- Vonkajšie LED svietidlo spínané senzorom
- 360° infračervený senzor, dosah 7 m
- 8,5 W LED osvetľovací systém, 7 max. 700 lm, 3000 K
- Voliteľná základná úroveň osvetlenia 10 %, pozvoľný štart
- Štyri inteligentné základné programy úrovne osvetlenia
- Až 10 svietidiel môže byť prepojených káblom.
- Predná strana svietidla poskytuje optimálny povrch na upevnenie domových štítkov dodávaných spoločne so svietidlom.

Kódy EAN nájdete na strane 52



#### Senzorom spínané vonkajšie svietidlo L666/665 S

- Vonkajšie LED svietidlo spínané senzorom
- 360° infračervený senzor, dosah 7 m
- 8,5 W LED svetelný systém, 596 lm, 3000 K (L 666 S)
- 10,4 W LED svetelný systém, 611 lm, 3000 K (L 665 S)
- Voliteľná základná úroveň osvetlenia 10 %, pozvoľný štart
- Štyri inteligentné základné programy úrovne osvetlenia
- Predná strana svietidla poskytuje optimálny povrch na upevnenie domových štítkov dodávaných spoločne so svietidlom.
- Až 10 svietidiel môže byť prepojených káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 52

● steinel



#### Senzorom spínané vonkajšie svietidlo L330/331 S

- Vonkajšie LED svietidlo spínané senzorom
- 360° infračervený senzor, dosah 7 m
- 8,4 W LED svetelný systém, max. 815 lm, 3000 K
- Voliteľná základná úroveň osvetlenia 10 %, pozvoľný štart
- Štyri inteligentné základné programy úrovne osvetlenia
- Až 10 svietidiel môže byť prepojených káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 52



#### Senzorom spínané vonkajšie svietidlo DL Vario Quattro PRO S

**Svetová novinka: difúzor svietidla s patentovanou voštinovou štruktúrou funguje tiež ako šošovka senzora.**

- Vonkajšie LED svietidlo spínané senzorom
- 360° infračervený senzor, dosah 2 – 8 m
- 14 W LED svetelný systém, 1430 lm, 3000 K alebo 4000 K
- Voliteľná základná úroveň osvetlenia 10 %, pozvoľný štart
- Až 10 svietidiel môže byť prepojených káblom.

Kódy EAN nájdete na strane 52



# Exteriér

## Svietidlá spínané senzorom

Senzorom spínané LED svietidlá na vonkajšie použitie. Svetidlá je možné ľahko a rýchlo prepojiť pomocou technológie Bluetooth a poskytujú konzistentný vzor osvetlenia okolo celej nehnuteľnosti.

### Výhody od firmy STEINEL

- Vďaka 4 individuálne nastaviteľným senzorom je možné DL Vario Quattro PRO dokonale prispôsobiť potrebám a obmedziť nechcené spúšťanie.
- Inteligentná vysokofrekvenčná technológia v L 825 si poradí bez akéhokoľvek viditeľného senzora.

### Technický tip

L 825 SC sa ľahko a pohodlne nastavuje a prepája cez Bluetooth pomocou aplikácie STEINEL.

Výsledkom je rýchle znovunastavenie parametrov.



### Senzorom spínané vonkajšie svietidlo L 825 SC

- Vonkajšie LED svietidlo spínané senzorom
- 160° inteligentný vysokofrekvenčný senzor, dosah 5 m
- 7 W LED svetelný systém, 707 lm, 3000 K
- Voliteľná základná úroveň osvetlenia 10 – 50 %, pozvoľný štart
- Prepojenie a spustenie je veľmi pohodlné pomocou Bluetooth a aplikácie STEINEL.

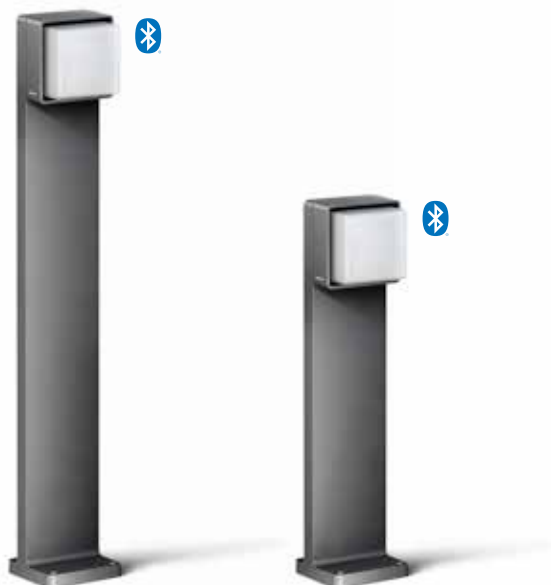
Kódy EAN nájdete na strane 52



### Senzorom spínané vonkajšie svietidlo L 845 SC

- Vonkajšie LED svietidlo spínané senzorom
- 160° vysokofrekvenčný senzor, dosah 1 – 5 m
- 9,5 W LED svetelný systém, max. 719 lm, 3000 K
- Pozvoľný štart
- Prepojenie a spustenie je veľmi pohodlné pomocou Bluetooth a aplikácie STEINEL.

Kódy EAN nájdete na strane 52



### Senzorom spínané vonkajšie svietidlo GL 85-900/600 SC

- Vonkajšie LED svietidlo spínané senzorom
- 160° vysokofrekvenčný senzor, dosah 1 – 5 m
- 9 W LED svetelný systém, max. 719 lm, 3000 K
- Pozvoľný štart
- K dispozícii vo 2 výškach (900 a 600 mm).
- Prepojenie a spustenie je veľmi pohodlné pomocou Bluetooth a aplikácie STEINEL.

Kódy EAN nájdete na strane 52

# 30

## Exteriér Senzorom spínaný reflektor

Bez použitia detektorov pohybu spotrebovávajú osvetlenie veľkých vonkajších priestorov veľa energie. Iba pomocou detektorov pohybu je možné osvetlenie inteligentne ovládať a podľa potreby aktivovať. Najmä pri príchodoch a v zadnej časti budov sú senzormi spínané svetlomety obľúbenou voľbou na inštaláciu ako bezpečnostné opatrenia.

### Výhody od firmy STEINEL

- Svetlomety XLED sa dodávajú v rôznych výkonových triedach s rôznymi balíčkami svetelného toku.
- Všetky svetlomety je možné voľne zamieriť a majú aktívne LED chladenie.

### Technický tip

Osvetlenú plochu môžete zväčšiť začlenením svetlometov bez senzorov.



### Reflektor XLED PRO One S

- Vysokovýkonný LED reflektor spínaný senzorom
- 240° infračervený senzor s dosahom 10 m
- 18,4 W dáva 2236 lúmenov
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia
- Montážna výška do 6 m
- Prepojiteľné káblom
- Verzia dostupná bez senzora

Kódy EAN nájdete na strane 53



### Reflektor XLED PRO One Plus/Max S

- Vysokovýkonný LED reflektor spínaný senzorom
- 240° infračervený senzor s dosahom 10 m
- 33,8 W poskytuje 4370 lúmenov (verzia Plus)
- 49,7 W poskytuje 6116 lúmenov (max. verzia)
- Voliteľne 10 % základnej úrovne osvetlenia
- Montážna výška do 6 m
- Prepojiteľné káblom
- Verzia dostupná bez senzora

Kódy EAN nájdete na strane 53



### Reflektor XLED PRO 240 S

- Vysokovýkonný LED reflektor spínaný senzorom
- 240° infračervený senzor s dosahom 12 m
- 19,3 W poskytuje 2124 lúmenov, 3000 K alebo 4000 K
- Montážna výška do 6 m
- Plne otočný LED panel
- Vrátane rohového držiaka na stenu
- Verzia dostupná bez senzora

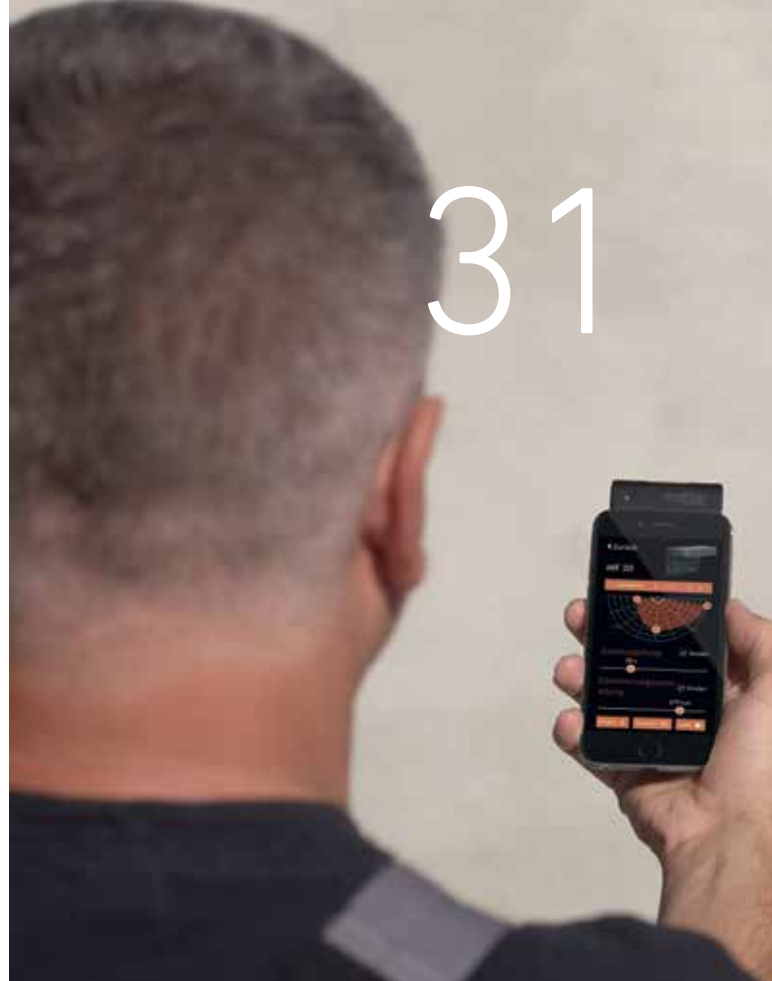
Kódy EAN nájdete na strane 53

# Smart Remote (Intelligentné diaľkové ovládanie) Jeden za všetky.

Senzory značky STEINEL a senzorom spínané svietidlá je možné veľmi ľahko ovládať pomocou diaľkového ovládania a príslušnej aplikácie. Na to sa smartfón alebo tablet umiestni na Smart Remote a pripojí sa cez Bluetooth. Infračervené rozhranie umožňuje komunikáciu so senzormi a svetlami. Inteligentnejšie už to nebude!

## Výhody od firmy STEINEL

- Smart Remote a súvisiace aplikácie vám vždy poskytnú to správne diaľkové ovládanie.
- Nahradzuje diaľkové ovládače RC1 – RC12.



IR



## Diaľkové ovládanie

Smart Remote (Intelligentné diaľkové ovládanie)

Nastavenie sa vykonáva pohodlne prostredníctvom smartfónu alebo tabletu. Univerzálny diaľkový ovládač, ktorý nahradzuje RC1 – RC12.  
EAN 4007841 009151

## Aplikácia STEINEL.

Ovládanie pomocou Bluetooth.

Aplikáciu STEINEL je možné používať aj bez Smart Remote na ovládanie produktov s podporou Bluetooth. Vďaka tomu je ľahké a pohodlné vykonávať všetky nastavenia senzorov a osvetlenia. Neustále rozširujeme náš rad produktov s podporou Bluetooth.

32



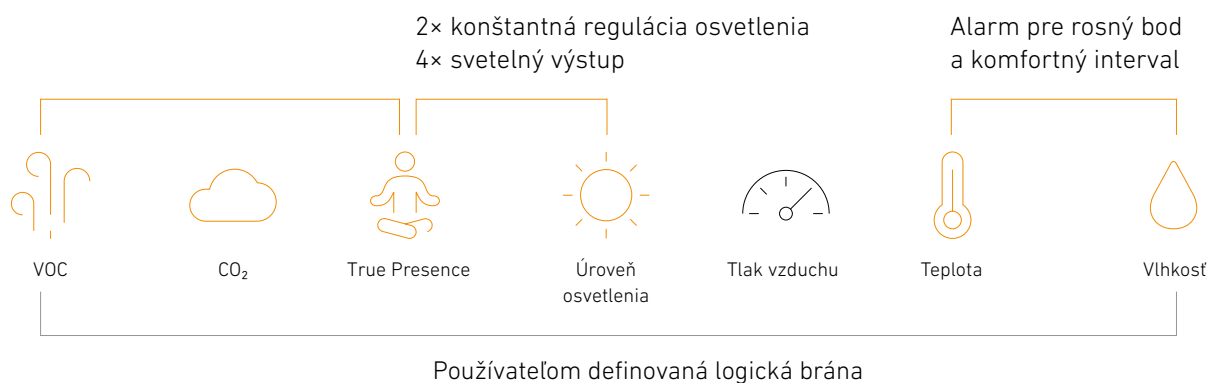


# KNX V3.1. Rozšírená aplikácia KNX.

Aby sme pomohli systémovým integrátorom rýchlejšie sa zorientovať v procese programovania, štruktúrovali sme aplikácie pre True Presence®, Control Pro, rad 3000 a rodinu sensIQ podobným spôsobom. Teraz sú dostupné najnovšie funkcie, ako je nastavenie citlivosti pre PIR senzory, programovanie konštantného svetla, výber typov dátových bodov, prepínanie deň/noc, výstup pre detegovanie neprítomnosti človeka a vytváranie používateľsky definovaných logických brán.



True Presence®  
multisenzor



26

KNX detektor prítomnosti  
a pohybu

0 | 1

Logická brána pre inteligentnú  
automatizáciu budov

Učenie

Programovanie konštantného  
osvetlenia

34



# DALI-2 – nový benchmark

## Aplikačný kontrolér (APC)



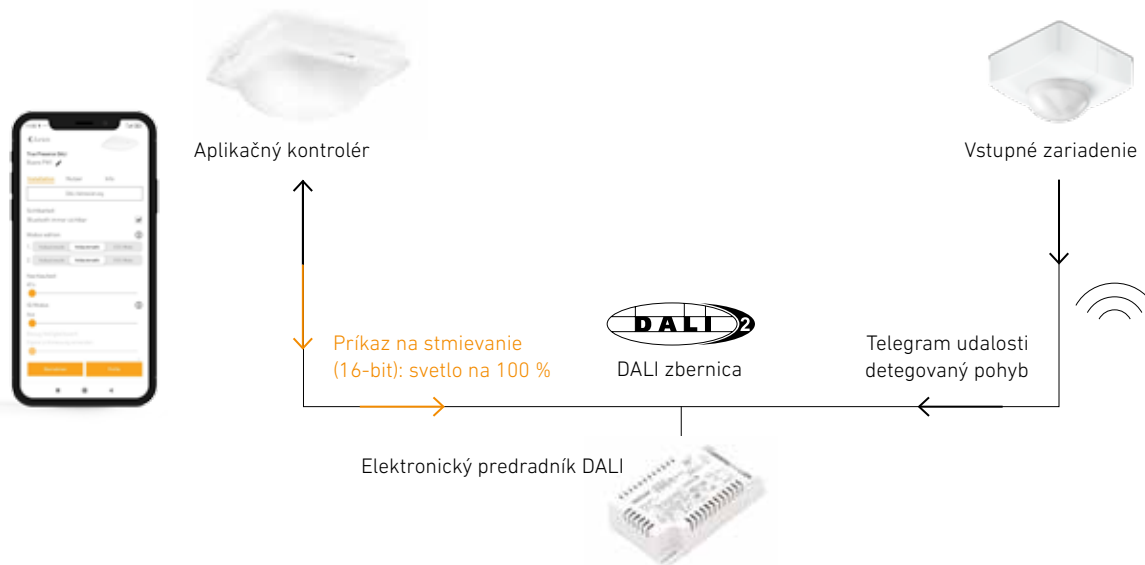
- Zariadenie s rozhodovacou právomocou vo veci systému
- Uvádza do prevádzky a konfiguruje systém.
- Ovláda svetidlo priamo príkazmi na ovládanie zariadenia.

## Vstupný prístroj (IPD)

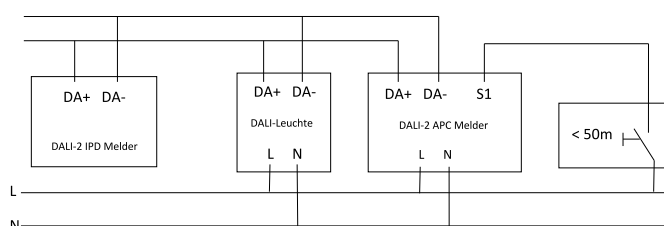


- Čisto vstupné zariadenie (dodávateľ dát)
- Informuje systém o zmenách okolitého prostredia alebo používateľských vstupov.
- Kompatibilné s automatizačnými rozhraniami
- Odsiela iba nevyžiadané správy o udalostiach.

## Komunikácia medzi APC a IPD



## DALI-2 APC pripojenie





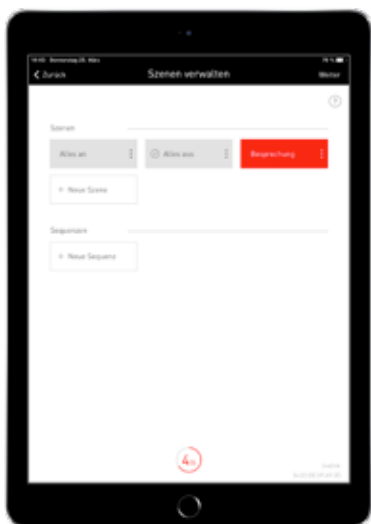
36





# LiveLink – jednoduchý, všestranný, spolehlivý.

**Optimálne ovládanie pre svietidlá DALI.** Pomocou systému riadenia osvetlenia LiveLink je možné senzory a svietidlá na báze DALI rýchlo a ľahko integrovať do konceptu osvetlenia riadeného senzormi. Systém zohľadňuje tiež dopadajúce denné svetlo. V závislosti od intenzity sa svietidlo stlmí alebo úplne vypne.



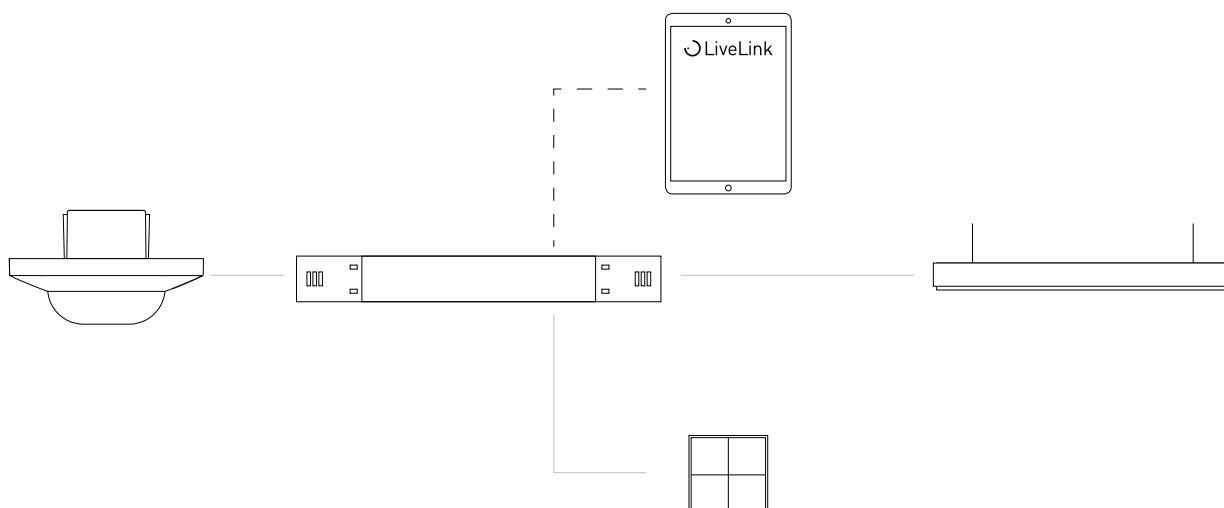
## LiveLink – Jednoduché a intuitívne

Pomocou systému riadenia osvetlenia LiveLink je možné senzory a svietidlá na báze DALI integrovať do konceptu osvetlenia riadeného senzormi. Do úvahy je možné vziať aj náhodné denné svetlo. V závislosti od intenzity sa svetlo stlmí alebo úplne vypne.

## Výhody pre vás:

- Jednoduché a všestranné ovládanie všetkých svietidiel DALI.
- Intuitívna aplikácia
- Komplexný sortiment senzorov a príslušenstva
- Budúcnosť vďaka pripojeniu IoT/cloud

## LiveLink inštalácia





# DALI plus – brána k inteligentnému riadeniu osvetlenia.

Integrácia kompletnej riadiacej jednotky do záťažovej časti senzora nám umožnila spojiť kľúčové funkcie pre riadenie osvetlenia na báze DALI na priamu inštaláciu a použitie. To poskytuje ľahké, rýchle a nákladovo efektívne riešenia pre mnoho rôznych aplikácií. DALI plus – vyvinuté pre každého, kto chce tvoriť a rýchlo implementovať inovatívne riadenie osvetlenia.

Pre učebne, kóje alebo samostatné kancelárie: Naše riešenie DALI plus sa ľahko používa a je efektívne. S inteligentnými senzormi, ktoré sú dodávané s kompletným modulom pre riadenie osvetlenia. Riadiaca jednotka umiestnená v záťažovej časti umožňuje rýchlu a ľahkú inštaláciu. Vďaka Smart Remote môžete ovládať až 64 svetidiel prostredníctvom 3 svetelných kanálov pomocou aplikácie DALI plus, ktorá je ideálnym riešením pre každého, kto chce plánovať a inštalovať inteligentné osvetlenie s niekoľkými komponentmi.

## Výhody od firmy STEINEL

- Perfektný detektor IR Quattro HD
- 64 elektronických predradníkov DALI v 3 skupinách
- Verzia na montáž na povrch a na strop

## Technický tip

V školských triedach alebo kanceláriách privádzajú veľké okná do miestností rôzne úrovne osvetlenia. Senzor automaticky stlmí osvetlenie zároveň s rastúcou zložkou denného svetla.



40





# Hodnota z miesta skôr než hrubý odhad. Plánovacie nástroje STEINEL.

# 41



Plánovací nástroj PROLog zodpovedá na otázku: Koľko energie môže inteligentná senzorová technológia ušetriť v našom konkrétnom projekte?

Lahko použiteľný plánovací nástroj PROLog vám presne povie, koľko energie môžete v budove ušetriť. Pre vás to znamená: Hodnota z miesta skôr než hrubý odhad. Ohromujúce príkladové výpočty a zovšeobecnenia sú často ďaleko od reálne dosiahnuteľnej hodnoty, takže si často myslíte, že môžete ušetriť oveľa viac, než je v skutočnosti možné. PROLog od firmy STEINEL ukončuje dohady a presne vypočíta, koľko energie môže inteligentná senzorová technológia ušetriť pre konkrétnu budovu.

PROLog zaznamenáva správanie používateľa a tiež úroveň svetla v miestnosti, a berie tieto údaje ako základ pre výpočet energie/osvetlenia, ktorou sa plytvá. Touto cestou určuje správanie používateľa potenciálnu úsporu energie. Náš PROLog spolu so softvérom PROLog vám poskytuje komplexný nástroj na plánovanie vašich potrieb v oblasti osvetlenia: Meria presné množstvo vyplytvanej energie a vypočíta skutočné úspory pre konkrétnu situáciu.

A výsledok? Objektívny základ, ktorý dokonale riadi osvetlenie, ktoré budova skutočne potrebuje.

**Jednoducho inteligentný.**



Chcete priamy prístup k našej komplexnej zbierke dát osvetlenia, svietidiel a senzorov na plánovanie dokonalého riešenia? Tento softvér vám nielen poskytne všetky dáta pre plánovanie osvetlenia a svietidiel od firmy STEINEL, ale tiež

pre presnú konfiguráciu detekčnej zóny našich senzorov – vrátane vizuálnych zobrazení.

**K dispozícii na stiahnutie na [www.relux.ch](http://www.relux.ch).**

## DIALux

Vďaka našim rozsiahlym skúsenostiam s plánovaním osvetlenia si môžete byť istí, že zakaždým dosiahnete profesionálne výsledky.

Naše odborné znalosti v kombinácii s bezplatným, all-inclusive softvérom vám poskytnú takú úroveň efektivity, ktorá prináša výsledky, na ktoré môžete byť hrdí. DIALux vám neustále ponúka podporu so všetkými údajmi o osvetlení a pri plnení národných a medzinárodných smerníc vypočíta vašu konkrétnu energetickú potrebu a zobrazí výsledky plánovania



vo fotorealistickej kvalite. Tento softvér je špeciálne zameraný na praktické potreby a používajú ho stovky tisícov projektantov osvetlenia po celom svete.




Dáta pre plánovanie a vizualizáciu osvetlenia sú exkluzívne k dispozícii klientom STEINEL Professional na použitie online pluginu v DIALux. Krivky rozloženia svetla, technické špecifikácie a 3D objemové dáta sú k dispozícii na stiahnutie na [www.dial.de](http://www.dial.de).

Bezplatná plánovacia služba








- PROLog / DIALux / Relux
- Telefón: +49 (0) 52 45 / 448 307
- Fax: +49 (0) 52 45 / 448 308
- E-mail: [objekte@steinel.de](mailto:objekte@steinel.de)

# Zhrnutie senzorov

Control PRO II					
Produkt	Inštalácia	Rozhranie	Farba	EAN	Strana
True Presence® 	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 057923	10, 13, 15, 22, 24
	Skrytá inštalácia	COM1	Čierna	4007841 068509	10, 13, 15, 22, 24
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 057947	10, 13, 15, 22, 24
	Skrytá inštalácia	DALI-2 APC	Biela	4007841 057961	10, 13, 15, 22, 24
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 056339	10, 13, 15, 22, 24
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Čierna	4007841 068516	10, 13, 15, 22, 24
	Skrytá inštalácia	IP	Biela	4007841 066031	10, 13, 15, 22, 24
	Skrytá inštalácia	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064518	10, 13, 15, 22, 24
	Inštalácia na omietku	COM1	Biela	4007841 057916	10, 13, 15, 22, 24
	Inštalácia na omietku	COM1	Čierna	4007841 068493	10, 13, 15, 22, 24
	Inštalácia na omietku	COM2	Biela	4007841 057930	10, 13, 15, 22, 24
	Inštalácia na omietku	DALI-2 APC	Biela	4007841 057954	10, 13, 15, 22, 24
	Inštalácia na omietku	IP	Biela	4007841 066024	10, 13, 15, 22, 24
	Inštalácia na omietku	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064525	10, 13, 15, 22, 24
	Multisenzor KNX, skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 056353	10, 13, 15, 22, 24
	Multisenzor Aerosol KNX, skrytá inštalácia	KNX V3.0	Biela	4007841 079208	10, 13, 15, 22, 24
	Multisenzor 	Air KNX, skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 056346
Aerosol KNX		KNX V3.0	Biela	4007841 079192	11, 13, 15

Produkt	Inštalácia	Rozhranie	Farba	EAN	Strana
Hallway 	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 057985	7, 13
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 058005	7, 13
	Skrytá inštalácia	DALI-2 APC	Biela	4007841 058029	7, 13
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 064532	7, 13
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 058036	7, 13
	Skrytá inštalácia	IP	Biela	4007841 066161	7, 13
	Skrytá inštalácia	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064556	7, 13
	Inštalácia na omietku	COM1	Biela	4007841 057978	7, 13
	Inštalácia na omietku	COM2	Biela	4007841 057992	7, 13
	Inštalácia na omietku	DALI-2 APC	Biela	4007841 058012	7, 13
	Inštalácia na omietku	DALI-2 IPD	Biela	4007841 064549	7, 13
	Inštalácia na omietku	KNX V3.1	Biela	4007841 064488	7, 13
	Inštalácia na omietku	IP	Biela	4007841 066154	7, 13
	Inštalácia na omietku	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064563	7, 13
HF 360-2 	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 064433	8, 16
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 064242	8, 16
	Skrytá inštalácia	DALI-2 APC	Biela	4007841 064266	8, 16
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 064280	8, 16
	Skrytá inštalácia	KNX V3.2	Biela	4007841 064303	8, 16
	Skrytá inštalácia	IP	Biela	4007841 065973	8, 16
	Skrytá inštalácia	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064419	8, 16
	Inštalácia na omietku	COM1	Biela	4007841 064440	8, 16
	Inštalácia na omietku	COM2	Biela	4007841 064259	8, 16
	Inštalácia na omietku	DALI-2 APC	Biela	4007841 064273	8, 16
	Inštalácia na omietku	DALI-2 IPD	Biela	4007841 064297	8, 16
	Inštalácia na omietku	KNX V3.2	Biela	4007841 064860	8, 16
	Inštalácia na omietku	IP	Biela	4007841 065966	8, 16
	Inštalácia na omietku	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064426	8, 16
IR Quattro HD-2 	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 064310	11, 14, 15
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 064334	11, 14, 15
	Skrytá inštalácia	DALI-2 APC	Biela	4007841 064358	11, 14, 15
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 064372	11, 14, 15
	Skrytá inštalácia	IP	Biela	4007841 065959	11, 14, 15
	Skrytá inštalácia	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064396	11, 14, 15
	Inštalácia na omietku	COM1	Biela	4007841 064327	11, 14, 15
	Inštalácia na omietku	COM2	Biela	4007841 064341	11, 14, 15
	Inštalácia na omietku	DALI-2 APC	Biela	4007841 064365	11, 14, 15
	Inštalácia na omietku	DALI-2 IPD	Biela	4007841 064389	11, 14, 15
	Inštalácia na omietku	KNX V3.1	Biela	4007841 064853	11, 14, 15
	Inštalácia na omietku	IP	Biela	4007841 065942	11, 14, 15
	Inštalácia na omietku	BT IPD (slave)	Biela	4007841 064402	11, 14, 15
	Inštalácia	COM1	Biela	4007841 079406	11, 14, 15
Inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 079413	11, 14, 15	



## Control Pro






Produkt	Inštalácia	Rozhranie	Farba	EAN	Strana
	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 000349	18, 22
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 000356	18, 22
	Skrytá inštalácia	DALI-2 APC	Biela	4007841 002749	18, 22
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 058487	18, 22
	Inštalácia na omietku	COM1	Biela	4007841 592301	18, 22
	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 002794	22, 24
	Skrytá inštalácia	COM1	Čierna	4007841 068608	22, 24
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 002770	22, 24
	Skrytá inštalácia	DALI-2 APC	Biela	4007841 002756	22, 24
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057497	22, 24
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 058470	22, 24
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Čierna	4007841 068622	22, 24
	Inštalácia na omietku	COM1	Biela	4007841 592400	22, 24
	Inštalácia na omietku	COM1	Čierna	4007841 068615	22, 24
	Inštalácia na omietku	DALI plus	Biela	4007841 035273	15
	Inštalácia	DALI plus	Biela	4007841 035204	15
	Inštalácia	COM1	Biela	4007841 053789	10, 16
	Inštalácia	COM1	Čierna	4007841 068639	10, 16
	Inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 053871	10, 16
	Inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 064129	10, 16
	Inštalácia	KNX V3.1	Čierna	4007841 068646	10, 16
	Inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 058494	11
	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 032951	10
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057510	10
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 058500	10
	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 002800	18
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 002848	18
	Skrytá inštalácia	DALI-2 APC	Biela	4007841 002817	18
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057480	18
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 059484	18
	Inštalácia na omietku	COM1	Biela	4007841 751302	18
	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 007935	8, 10, 14, 16, 23
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 007942	8, 10, 14, 16, 23
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057534	8, 10, 14, 16, 23
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 059514	8, 10, 14, 16, 23







Produkt	Inštalácia	Rozhranie	Farba	EAN	Strana
Dual US 	Skrytá inštalácia	COM1	Biela	4007841 007843	6
	Skrytá inštalácia	COM2	Biela	4007841 007850	6
	Skrytá inštalácia	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057466	6
	Skrytá inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 059491	6
	Inštalácia	COM1	Biela	4007841 079598	6
	Inštalácia	KNX V3.1	Biela	4007841 079604	6
HF 180 	Stenové spínače	COM1	Biela	4007841 032883	8, 16
	Stenové spínače	KNX V3.1	Biela	4007841 059460	8, 16
IR 180 	Stenové spínače	COM1	Biela	4007841 029944	6, 13, 18
	Stenové spínače	KNX V3.1	Biela	4007841 058463	6, 13, 18
	Stenové spínače (univerzálne)	COM1	biela	4007841 033149	6, 13, 18
<b>HPD</b>					
HPD2 	Inštalácia na omietku	IP	Biela	4007841 033965	11, 12, 14
	Inštalácia na omietku	KNX	Biela	4007841 033200	11, 12, 14
HPD3 	Inštalácia na omietku	IP	Biela	4007841	12
	Inštalácia na omietku	KNX	Biela	4007841	12
<b>Rad 3000</b>					
HF 3360 	Montáž na povrchu, štvorcové	COM1	Biela	4007841 011734	8, 20
	Montáž na povrchu, štvorcové	PF	Biela	4007841 010546	8, 20
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 APC	Biela	4007841 011604	8, 20
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057312	8, 20
	Montáž na povrchu, štvorcové	KNX V3.1	Biela	4007841 058210	8, 20
	Montáž na povrchu, okrúhle	COM1	Biela	4007841 033668	8, 20
	Montáž na povrchu, okrúhle	PF	Biela	4007841 033699	8, 20
	Montáž na povrchu, okrúhle	DALI-2 APC	Biela	4007841 033736	8, 20
	Montáž na povrchu, okrúhle	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057329	8, 20
	Montáž na povrchu, okrúhle	KNX V3.1	Biela	4007841 058234	8, 20
	Skrytá montáž, štvorcové	COM1	Biela	4007841 033675	8, 20
	Skrytá montáž, štvorcové	PF	Biela	4007841 033705	8, 20
	Skrytá montáž, štvorcové	DALI-2 APC	Biela	4007841 033743	8, 20
	Skrytá montáž, štvorcové	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057336	8, 20
	Skrytá montáž, štvorcové	KNX V3.1	Biela	4007841 058227	8, 20
	Skrytá montáž, okrúhle	COM1	Biela	4007841 033682	8, 20
	Skrytá montáž, okrúhle	PF	Biela	4007841 033712	8, 20
	Skrytá montáž, okrúhle	DALI-2 APC	Biela	4007841 033750	8, 20
	Skrytá montáž, okrúhle	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057343	8, 20
	Skrytá montáž, okrúhle	KNX V3.1	Biela	4007841 058241	8, 20

## Rad 3000

Produkt	Inštalácia	Rozhranie	Farba	EAN	Strana
IS 3180 	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 009113</b>	20, 27
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>PF</b>	Biela	<b>4007841 010508</b>	20, 27
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>DALI-2 APC</b>	Biela	<b>4007841 010553</b>	20, 27
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>DALI-2 IPD</b>	Biela	<b>4007841 057350</b>	20, 27
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 058135</b>	20, 27
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 055721</b>	20, 27
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>PF</b>	Biela	<b>4007841 055769</b>	20, 27
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>DALI-2 APC</b>	Biela	<b>4007841 055738</b>	20, 27
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>DALI-2 IPD</b>	Biela	<b>4007841 057367</b>	20, 27
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 058142</b>	20, 27
IS 3360 	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 010478</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>COM1</b>	Čierna	<b>4007841 068523</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>PF</b>	Biela	<b>4007841 010515</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>DALI-2 APC</b>	Biela	<b>4007841 010560</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>DALI-2 IPD</b>	Biela	<b>4007841 057237</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 058166</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, štvorcové	<b>KNX V3.1</b>	Čierna	<b>4007841 068561</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, okrúhle	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 033446</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, okrúhle	<b>COM1</b>	Čierna	<b>4007841 068547</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, okrúhle	<b>PF</b>	Biela	<b>4007841 033477</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, okrúhle	<b>DALI-2 APC</b>	Biela	<b>4007841 033507</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, okrúhle	<b>DALI-2 IPD</b>	Biela	<b>4007841 057251</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, okrúhle	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 058180</b>	20, 23
	Montáž na povrchu, okrúhle	<b>KNX V3.1</b>	Čierna	<b>4007841 068585</b>	20, 23
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 033460</b>	20, 23
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>COM1</b>	Čierna	<b>4007841 068530</b>	20, 23
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>PF</b>	Biela	<b>4007841 033491</b>	20, 23
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>DALI-2 APC</b>	Biela	<b>4007841 033514</b>	20, 23
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>DALI-2 IPD</b>	Biela	<b>4007841 057244</b>	20, 23
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 058173</b>	20, 23
	Skrytá montáž, štvorcové	<b>KNX V3.1</b>	Čierna	<b>4007841 068578</b>	20, 23
	Skrytá montáž, okrúhle	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 033453</b>	20, 23
	Skrytá montáž, okrúhle	<b>COM1</b>	Čierna	<b>4007841 068554</b>	20, 23
	Skrytá montáž, okrúhle	<b>PF</b>	Biela	<b>4007841 033484</b>	20, 23
	Skrytá montáž, okrúhle	<b>DALI-2 APC</b>	Biela	<b>4007841 033521</b>	20, 23
	Skrytá montáž, okrúhle	<b>DALI-2 IPD</b>	Biela	<b>4007841 057268</b>	20, 23
Skrytá montáž, okrúhle	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 058197</b>	20, 23	
Skrytá montáž, okrúhle	<b>KNX V3.1</b>	Čierna	<b>4007841 068592</b>	20, 23	










Produkt	Inštalácia	Rozhranie	Farba	EAN	Strana
IS 345 	Montáž na povrchu, štvorcové	COM1	Biela	4007841 010485	7
	Montáž na povrchu, štvorcové	PF	Biela	4007841 010539	7
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 APC	Biela	4007841 010584	7
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057275	7
	Montáž na povrchu, štvorcové	KNX V3.1	Biela	4007841 058258	7
	Montáž na povrchu, okrúhle	COM1	Biela	4007841 033798	7
	Montáž na povrchu, okrúhle	PF	Biela	4007841 033828	7
	Montáž na povrchu, okrúhle	DALI-2 APC	Biela	4007841 033859	7
	Montáž na povrchu, okrúhle	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057299	7
	Montáž na povrchu, okrúhle	KNX V3.1	Biela	4007841 058272	7
	Skrytá montáž, štvorcové	COM1	Biela	4007841 033804	7
	Skrytá montáž, štvorcové	PF	Biela	4007841 033835	7
	Skrytá montáž, štvorcové	DALI-2 APC	Biela	4007841 033866	7
	Skrytá montáž, štvorcové	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057282	7
	Skrytá montáž, štvorcové	KNX V3.1	Biela	4007841 058265	7
	Skrytá montáž, okrúhle	COM1	Biela	4007841 033811	7
	Skrytá montáž, okrúhle	PF	Biela	4007841 033842	7
	Skrytá montáž, okrúhle	DALI-2 APC	Biela	4007841 033873	7
	Skrytá montáž, okrúhle	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057305	7
	Skrytá montáž, okrúhle	KNX V3.1	Biela	4007841 058289	7
IS 3360 MX vysoký regál 	Montáž na povrchu, štvorcové	COM1	Biela	4007841 033569	22, 24
	Montáž na povrchu, štvorcové	PF	Biela	4007841 033583	22, 24
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 APC	Biela	4007841 010577	22, 24
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057374	22, 24
	Montáž na povrchu, štvorcové	KNX V3.1	Biela	4007841 058364	22, 24
IS 345 MX vysoký regál 	Montáž na povrchu, štvorcové	COM1	Biela	4007841 010492	24
	Montáž na povrchu, štvorcové	PF	Biela	4007841 010522	24
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 APC	Biela	4007841 010591	24
	Montáž na povrchu, štvorcové	DALI-2 IPD	Biela	4007841 057398	24
	Montáž na povrchu, štvorcové	KNX V3.1	Biela	4007841 058296	24
<b>Rad 2000</b>					
IS 2180-2 	Montáž na stenu a do rohu	COM1	Čierna	4007841 603717	26
	Montáž na stenu a do rohu	COM1	Biela	4007841 603816	26
	Montáž na stenu a do rohu	COM1	Vzhľad nehrdzavejúcej ocele	4007841 603915	26
	Montáž na stenu a do rohu	COM1	Antracitová	4007841 057664	26
IS 2360-3 ECO 	Montáž na strop	COM1	Biela	4007841 057770	18
	Montáž na strop	COM1	Čierna	4007841 081706	18

## Vonkajšie detektory pohybu










Produkt	Inštalácia	Rozhranie	Farba	EAN	Strana
iHF 3D 	Montáž na stenu	<b>COM1</b>	Čierna	<b>4007841 066215</b>	26
	Montáž na stenu	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 066222</b>	26
	Montáž na stenu	<b>COM1</b>	Antracitová	<b>4007841 066178</b>	26
	Montáž na stenu	<b>KNX V3.5</b>	Čierna	<b>4007841 059637</b>	26
	Montáž na stenu	<b>KNX V3.5</b>	Biela	<b>4007841 059644</b>	26
	Montáž na stenu	<b>KNX V3.5</b>	Antracitová	<b>4007841 059620</b>	26
sensIQ 	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>COM1</b>	Čierna	<b>4007841 029579</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 029562</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>COM1</b>	Antracitová	<b>4007841 056636</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>KNX V3.1</b>	Čierna	<b>4007841 059552</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 059576</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>KNX V3.1</b>	Antracitová	<b>4007841 059538</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>eNet</b>	Čierna	<b>4007841 020422</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>eNet</b>	Biela	<b>4007841 020439</b>	27
	Montáž na stenu, strop a do rohu	<b>eNet</b>	Vzhľad nehrdzavejúcej ocele	<b>4007841 020415</b>	27
sensIQ S 	Montáž na stenu a do rohu	<b>COM1</b>	Čierna	<b>4007841 034979</b>	26
	Montáž na stenu a do rohu	<b>COM1</b>	Biela	<b>4007841 034955</b>	26
	Montáž na stenu a do rohu	<b>COM1</b>	Vzhľad nehrdzavejúcej ocele	<b>4007841 034962</b>	26
	Montáž na stenu a do rohu	<b>COM1</b>	Antracitová	<b>4007841 056650</b>	26
	Montáž na stenu a do rohu	<b>KNX V3.1</b>	Čierna	<b>4007841 059606</b>	26
	Montáž na stenu a do rohu	<b>KNX V3.1</b>	Biela	<b>4007841 059613</b>	26
	Montáž na stenu a do rohu	<b>KNX V3.1</b>	Antracitová	<b>4007841 059583</b>	26
IS 180 digi HD 			Biela		26
			Antracitová		26










# Prehľad príslušenstva k senzorum

RC5 	Diaľkové ovládanie	-	Čierna	<b>4007841 592806</b>
RC6 KNX 	Diaľkové ovládanie	<b>KNX</b>	Čierna	<b>4007841 593018</b>
RC7 KNX 	Diaľkové ovládanie	<b>KNX</b>	Čierna	<b>4007841 592912</b>
RC8 	Diaľkové ovládanie	-	Čierna	<b>4007841 559410</b>
Smart Remote (Inteligentné diaľkové ovládanie) 	Diaľkové ovládanie (2x AAA batéria)	-	Čierna	<b>4007841 009151</b>
Čierne okolie (rad 3000)  	Montáž na povrch, štvorcové (IR)	-	Čierna	<b>4007841 056711</b>
	Inštalácia na povrch, okrúhle (IR)	-	Čierna	<b>4007841 056735</b>
	Skrytá inštalácia, štvorcové (IR)	-	Čierna	<b>4007841 056728</b>
	Skrytá montáž, okrúhle (IR)	-	Čierna	<b>4007841 056742</b>
	Montáž na povrch, štvorcové (HF 3360)	-	Čierna	<b>4007841 056674</b>
	Montáž na povrch, okrúhle (HF 3360)	-	Čierna	<b>4007841 056698</b>
	Skrytá inštalácia, štvorcové (HF 3360)	-	Čierna	<b>4007841 056681</b>
	Skrytá inštalácia, okrúhle (HF 3360)	-	Čierna	<b>4007841 056704</b>
<b>LiveLink</b>				
Riadiace zariadenie 		LiveLink		<b>4007841 013653</b>
	Wi-Fi pripojenie	LiveLink		<b>4007841 035129</b>
Spínačové hradlo 	DALI 4x	LiveLink		<b>4007841 013660</b>

# Prehľad svietidiel a reflektorov


Rad P						
Produkt	Verzia	Farba teplota	Lúmeny	Energetická účinnosť*	EAN	Strana
	RS PRO LED P1 S NW	<b>4000 K</b>	1010 lm	E	<b>4007841 056032</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P1 S WW	<b>3000 K</b>	960 lm	D	<b>4007841 056063</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P1 NW	<b>4000 K</b>	1010 lm	D	<b>4007841 056049</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P1 WW	<b>3000 K</b>	960 lm	D	<b>4007841 056056</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P2 S NW	<b>4000 K</b>	1810 lm	D	<b>4007841 056070</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P2 S WW	<b>3000 K</b>	1730 lm	D	<b>4007841 056100</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P2 NW	<b>4000 K</b>	1810 lm	D	<b>4007841 056087</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P2 WW	<b>3000 K</b>	1730 lm	D	<b>4007841 056094</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P2 S NW EM	<b>4000 K</b>	1810 lm	D	<b>4007841 058579</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P2 S WW EM	<b>3000 K</b>	1730 lm	D	<b>4007841 058586</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P3 S NW	<b>4000 K</b>	2310 lm	D	<b>4007841 056117</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P3 S WW	<b>3000 K</b>	2210 lm	D	<b>4007841 056148</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P3 NW	<b>4000 K</b>	2310 lm	D	<b>4007841 056124</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P3 WW	<b>3000 K</b>	2210 lm	D	<b>4007841 056131</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P3 S NW EM	<b>4000 K</b>	2310 lm	D	<b>4007841 058593</b>	17, 19, 21
	RS PRO LED P3 S WW EM	<b>3000 K</b>	2210 lm	D	<b>4007841 058609</b>	17, 19, 21
Řada R						
 	RS PRO R10 PLUS SC NW	<b>4000 K</b>	1130 lm	D	<b>4007841 067700</b>	17, 19
	RS PRO R10 PLUS SC WW	<b>3000 K</b>	1100 lm	D	<b>4007841 067717</b>	17, 19
	RS PRO R10 BASIC SC NW	<b>4000 K</b>	1130 lm	D	<b>4007841 067809</b>	17, 19
	RS PRO R10 BASIC SC WW	<b>3000 K</b>	1100 lm	D	<b>4007841 067816</b>	17, 19
 	RS PRO R20 PLUS SC NW	<b>4000 K</b>	2000 lm	D	<b>4007841 067724</b>	23
	RS PRO R20 PLUS SC WW	<b>3000 K</b>	1950 lm	D	<b>4007841 067755</b>	23
	RS PRO R20 BASIC SC NW	<b>4000 K</b>	2000 lm	D	<b>4007841 067823</b>	23
	RS PRO R20 BASIC SC WW	<b>3000 K</b>	1950 lm	D	<b>4007841 067854</b>	23
 	RS PRO R30 PLUS SC NW	<b>4000 K</b>	3200 lm	D	<b>4007841 067762</b>	21
	RS PRO R30 PLUS SC WW	<b>3000 K</b>	3120 lm	D	<b>4007841 067793</b>	21
	RS PRO R30 BASIC SC NW	<b>4000 K</b>	3200 lm	C	<b>4007841 067861</b>	21
	RS PRO R30 BASIC SC WW	<b>3000 K</b>	3120 lm	D	<b>4007841 067892</b>	21

Řada R (Q)						
Produkt	Verzia	Farba teplota	Lúmeny	Energetická účinnosť*	EAN	Strana
	RS PRO R20 PLUS Q SC NW	<b>4000 K</b>	1950 lm	D	<b>4007841 067731</b>	23
	RS PRO R20 PLUS Q SC WW	<b>3000 K</b>	1900 lm	D	<b>4007841 067748</b>	23
	RS PRO R20 BASIC Q SC NW	<b>4000 K</b>	1950 lm	D	<b>4007841 067830</b>	23
	RS PRO R20 BASIC Q SC WW	<b>3000 K</b>	1900 lm	D	<b>4007841 067847</b>	23
	RS PRO R30 PLUS Q SC NW	<b>4000 K</b>	3150 lm	D	<b>4007841 067779</b>	21
	RS PRO R30 PLUS Q SC WW	<b>3000 K</b>	3070 lm	D	<b>4007841 067786</b>	21
	RS PRO R30 BASIC Q SC NW	<b>4000 K</b>	3150 lm	D	<b>4007841 067878</b>	21
	RS PRO R30 BASIC Q SC WW	<b>3000 K</b>	3070 lm	D	<b>4007841 067885</b>	21
Řada S						
	RS PRO S10 SC NW PC	<b>4000 K</b>	1250 lm	D	<b>4007841 081072</b>	17, 19, 21
	RS PRO S10 SC WW PC	<b>3000 K</b>	1200 lm	D	<b>4007841 081096</b>	17, 19, 21
	RS PRO S20 SC NW PC	<b>4000 K</b>	1580 lm	D	<b>4007841 067540</b>	17, 19, 21
	RS PRO S20 SC WW PC	<b>3000 K</b>	1423 lm	D	<b>4007841 067564</b>	17, 19, 21
	RS PRO S30 SC NW PMMA	<b>4000 K</b>	2626 lm	D	<b>4007841 068042</b>	17, 19, 21
	RS PRO S30 SC WW PMMA	<b>3000 K</b>	2496 lm	D	<b>4007841 068059</b>	17, 19, 21
Rad 5100						
	RS PRO 5100 SC	<b>4000 K</b>	4206 lm	D	<b>4007841 078881</b>	19, 21, 23, 25
	RS PRO 5100 C	<b>4000 K</b>	4206 lm	D	<b>4007841 079178</b>	19, 21, 23, 25
	RS PRO 5100 SC EM	<b>4000 K</b>	4206 lm	D	<b>4007841 079161</b>	25
	RS PRO 5100 SC 5C	<b>4000 K</b>	4206 lm	D	<b>4007841 079185</b>	19, 21, 23, 25

Senzorom spínané vonkajšie svietidlá						
Produkt	Verzia	Farba teplota	Lúmeny	Energetická účinnosť*	EAN	Strana
L 690 S/L 691 S 	L 690 S	<b>3000 K</b>	700 lm	D	<b>4007841 053000</b>	28
	L 691 S	<b>3000 K</b>	576 lm	D	<b>4007841 053031</b>	28
L 330 S/L 331 S 	L 330 S	<b>3000 K</b>	815 lm	D	<b>4007841 053079</b>	28
	L 331 S	<b>3000 K</b>	720 lm	D	<b>4007841 053093</b>	28
L 666 S/L 665 S 	L 666 S	<b>3000 K</b>	596 lm	E	<b>4007841 053116</b>	28
	L 665 S	<b>3000 K</b>	611 lm	F	<b>4007841 053949</b>	28
DL Vario Quattro PRO 	DL VARIO QUATTRO PRO S NW	<b>4000 K</b>	1430 lm	D	<b>4007841 068196</b>	28
	DL VARIO QUATTRO PRO S WW	<b>3000 K</b>	1430 lm	D	<b>4007841 068202</b>	28
L 825 SC 	L 825 SC	<b>3000 K</b>	770 lm	E	<b>4007841 059903</b>	29
L 845 	L 845 SC	<b>3000 K</b>	655 lm	F	<b>4007841 078645</b>	29
	L 845 C	<b>3000 K</b>	719 lm	F	<b>4007841 078638</b>	29
GL 85 S 	GL 85-900 SC	<b>3000 K</b>	655 lm	F	<b>4007841 078683</b>	29
	GL 85-900 C	<b>3000 K</b>	719 lm	F	<b>4007841 078676</b>	29
	GL 85-600 SC	<b>3000 K</b>	655 lm	F	<b>4007841 078669</b>	29
	GL 85-600 C	<b>3000 K</b>	719 lm	F	<b>4007841 078652</b>	29



## Reflektory

Produkt	Verzia	Farba teplota	Lúmeny	Energetická účinnosť*	EAN	Strana
 	XLED PRO 240 S, biele	<b>3000 K</b>	2120 lm	E	<b>4007841 068073</b>	30
	XLED PRO 240 S, biele	<b>4000 K</b>	2407 lm	E	<b>4007841 068370</b>	30
	XLED PRO 240 S, čierne	<b>3000 K</b>	2120 lm	E	<b>4007841 068110</b>	30
	XLED PRO 240 S, čierne	<b>4000 K</b>	2407 lm	E	<b>4007841 068363</b>	30
	XLED PRO 240 S, antracitové	<b>3000 K</b>	2120 lm	E	<b>4007841 068066</b>	30
	XLED PRO 240, biele	<b>3000 K</b>	2120 lm	E	<b>4007841 068103</b>	30
	XLED PRO 240, čierne	<b>3000 K</b>	2120 lm	E	<b>4007841 068097</b>	30
	XLED PRO 240, antracitové	<b>3000 K</b>	2120 lm	E	<b>4007841 068080</b>	30
 	XLED PRO ONE S	<b>3000 K</b>	2200 lm	E	<b>4007841069568</b>	30
	XLED PRO ONE PLUS S	<b>3000 K</b>	4450 lm	E	<b>4007841069551</b>	30
	XLED PRO ONE MAX S	<b>3000 K</b>	6350 lm	E	<b>4007841069537</b>	30
	XLED PRO ONE	<b>3000 K</b>	2200 lm	E	<b>4007841069513</b>	30
	XLED PRO ONE PLUS	<b>3000 K</b>	4450 lm	E	<b>4007841069544</b>	30
	XLED PRO ONE MAX	<b>3000 K</b>	6350 lm	E	<b>4007841069520</b>	30

# Servis. Vyrobené firmou STEINEL.

Už 60 rokov vynachádzame a vyvíjame technologické produkty, ktoré ďaleko predbehli a predbiehajú svoju dobu a sú schopné zmeniť celé trhy. Špecializujeme sa na senzorovú techniku a dokážeme zaistiť všetko, čo je potrebné v automatickom osvetlení a pri automatizácii budov. Produkt, softvér a servis – môžeme vám poskytnúť všetko pre vašu aplikáciu.

<p><b>DIALux</b> <b>RELUX®</b></p> <p>DIALux/Relux plánovacia služba</p> <p>Telefón +49 (0) 5245/448 307 Fax +49 (0) 5245/448 308 E-mail: objekte@steinel.de</p>	 <p>Náš kompletný produktový rad spolu s návodom na obsluhu a produktové videá nájdete na <a href="http://www.steinel.de">www.steinel.de</a></p>	
<p>5</p> <p>5 rokov záruky na všetky produkty od nás Rad „Professional“</p>	 <p>Servis a náhradné diely značky STEINEL a záruka dostupnosti originálnych dielov STEINEL.</p>	 <p>Kontaktujte našich obchodných zástupcov, nech sa to týka akýchkoľvek podrobností, ktoré budete potrebovať.</p>



Od tejto chvíle máte prístup k online verzii nášho sprievodcu senzormi. Tu nájdete ten správny senzor pre vašu aplikáciu a môžete okamžite získať všetky najnovšie podrobnosti o našich senzoroach a o svietidlách spínaných senzormi.

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

## Kontakty pre Českú & Slovenskú republiku

### **Petr Kučera**

Sales Director CZ&SK

M +420 731 474 723

petr.kucera@steinel.cz

### **Branislav Hubina**

Sales Manager SK

M +421 908 716 181

branislav.hubina@steinel.cz

### **STEINEL Technik s.r.o.**

Rumunská 655/9

CZ-46001 Liberec IV-Perštýn, Czech Republic

www.stinel.cz

