STEINEL® German Quality PROFESSIONAL

Ташев - Галвинг ООД
бул. Климент Охридски 68
София 1756, България

тел.: 00359 (0)700 45 45 4
факс: 00359 (2) 439 21 12

info@tashev-galving.com
www.tashev-galving.com

Бургас
Ташев-Галвинг ООД
ул. „Патриарх Евтимий“ № 1

тел.: (056) 84 25 90

burgas@tashev-galving.com

Ямбол
Ташев-Галвинг ООД
ул. „Търговска“ № 120

тел.: (046) 64 13 11

tgjambol@tashev-galving.com

110012501 05/2010 Запазваме си правото на технически промени

STEINEL® PROFESSIONAL

Интелигентна светлина за професионални цели.

STEINEL® German Quality PROFESSIONAL

BG

Интелигентна светлина за професионални цели.

Сензори за присъствие

Сензори за движение

Функционални сензорни осветителни тела

Преглед на продуктите

Сензори за движение
за монтаж на закрито и открито

	Информация	Сензори за движение							
страница	32	34	42	44	44	46	48	50	52
		sensIQ	IS 3180	IS 3360	IS 3360 ECO	IS D3360	IS 345	IS 345 MX Highbay	HF 3360

Сензори за присъствие
Система Control PRO
за монтаж на закрито

	Информация	Presence Control PRO				У-ва, сигн. тревога при дим	Сензори за качеството на въздуха
страница	68	84	86	88	90	104	106
		IR Quattro HD	IR Quattro	HF 360	Dual HF	Fire Control PRO	Air Control PRO Signal

Сензорни осветителни тела
за монтаж на закрито*

	Информация	Високочестотни сензорни осветителни тела RS PRO					
страница	116	122	122	122	122	122	122
		Сензор RS PRO 500	RS PRO 500 Slave	Сензор RS PRO 1000	RS PRO 1000 Slave	Сензор RS PRO 2000	RS PRO 2000 Slave

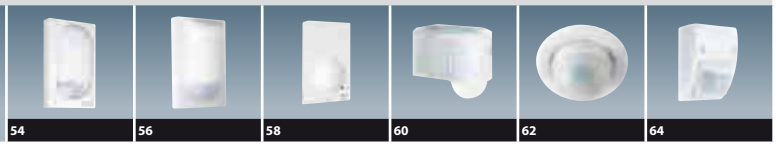
	Високочестотни сензорни осветителни тела RS PRO					Информация	Високочестотни сензорни осветителни тела		
страница	136	136	138	138	142	144	146	148	148
	Сензор RS PRO 5500	RS PRO 5500 Slave	Сензор RS PRO DL 100	RS PRO DL 100 Slave	RS PRO LED S1		RS 50	BRS 81	BRS 82

Сензорни прожектори
за монтаж на открито *

	Информация	Сензорни LED-прожектори		LED-прожектори		Сензорни халогенни прожектори			
страница	156	158	158	160	160	162	164	166	168
		Сензор XLed 10	Сензор XLed 25	XLed-SL 10	XLed-SL 25	HS 502	HS 152 XENO	HS 2160	HS-S 150 W Slave

Сензорна радиотехника
ИМПУЛСНИ ГЕНЕРАТОРИ
за монтаж на закрито и открито

	Информация	Предаватели			Приемници				
страница	174	176	177	178	179	179	180	181	182
		Presence Control PRO Импулсни генератори IR Quattro	IS-FS 300	RC 400	XLed-FE 10	XLed-FE 25	HS-FE 150	HS-FE 500	FE 8100



54	56	58	60	62	64
IS 2180-5	IS 2180-2	HF 3600	IS 300	IS D360	IS 2160

Светлочувствителен ключ

страница **66**
NightMatic 5000-2

Сензори за присъствие
LuxMaster
за монтаж на закрито

Инфрачервени

110	110	110	110
BLS	BLS D	BLS DF	BLS T

STEINEL PROLog и RELUX

страница **16/18**
PROLog, RELUX

Информация | Високочестотни сензорни осветителни тела RS PRO

116	132	132	132	132	132	132	132	132
	Сензор RS PRO 5000	RS PRO 5000 Slave	Сензор RS PRO 5002 с LED	RS PRO 5002 Slave с LED	Сензор RS PRO 5200	RS PRO 5200 Slave	Сензор RS PRO 5100	RS PRO 5100 Slave

148	148	148	148	148	148
BRS 83	BRS 86	BRS 87	BRS 80 P с контакт	BRS 83 P с контакт	BRS 85 P с контакт

* Декоративни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито ще отриете в отделния каталог „Style“

* Декоративни сензорни осветителни тела за монтаж на открито ще отриете в отделния каталог „Style“

Приемо-предаватели

183	183	183	183
FE 8200	MF1	RS PRO 1000, 2000 + MF1	sensIQ + MF1

Дистанционно управление (опция)

Разработено от Steinel – през 1987 г. това важеше за първото сензорно осветително тяло също така, както днес за най-богатата гама от сензорни технологии и продукти.

STEINEL Professional
Независимо дали става въпрос за изобретяването на сензорното осветително тяло тогава или за утвърждаването на високочестотната сензорна техника днес – нашата задълбочена, исторически израснала и систематично развивана компетентност в областта на сензорните технологии няма аналог. Ние сме доставчик на пълната гама от продукти за автоматизирано, ефективно регулиране на светлината. Вече повече от 50 години идеите и знанието вървят ръка за ръка с цел сензорна и светлинна техника от първо качество за всякакви пространствени решения.

Професионални решения
В STEINEL Professional е обединена пълната гама от сензорни технологии за професионални нужди. Ние разработваме продукти и технологии за специфични ситуации на осветяване. Разбираеми, ясни концепции на обслужване и ориентиран към практиката монтаж са основните черти на нашите програми. По този начин ние предоставяме необходимото оборудване за всички онези, които работят ежедневно с нашите продукти, така че те да могат да намерят технически оптималното решение за всяка задача за осветление.

Интелигентна приспособимост
Ние комбинираме енергийната ефективност с комфорта и оптимизираме решенията с перфектно адаптиране на потреблението към реалните нужди. Това ние наричаме "екологична интелигентност". А тя си струва във всяко едно отношение: Потребителите пестят разходи и усилия, а нашата техника урежда сама всичко останало.

STEINEL Professional.
Интелигентна светлина за професионални цели.

ПОРТРЕТ

Съдържание

STEINEL PROFESSIONAL

Преглед на продуктите 2

Портрет 4

Съдържание 5

Философия 6

Качество: Професионализъм от А до Я 8

Нашата мисия: Енергийна ефективност 14

PROLog – Анализ на потенциалите за икономии 16

Интелигентност при проектирането – RELUX Professional 18

Продуктови сегменти за автоматизация на светлината 20

Инфрачервена сензорна техника 22

Високочестотна сензорна техника 24

Разлики между сензорите за движение и сензорите за присъствие 26

Сензори за движение 28

Сензори за присъствие 68

Сензорни осветителни тела за монтаж на закрито 112

Сензорни прожектори 152

Сензорна радиотехника (импулсни генератори) 170

Помощ/сервиз 184

В нашия отделен каталог „Style“ ще откриете и други декоративни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито и открито.

Философия

За да запазим позицията си на водеща фирма в сферата на технологиите ние определяме критериите за техниката, дизайна и проектирането, разчета и реализацията в съвместен диалог с фирмите, изпълняващи електрически инсталации.

От идеята до сервиза
Нашият стремеж е да бъдем № 1 по отношение на технологиите. STEINEL Professional беше, е и ще остане основна движеща сила в областта на сензорната техника. Наред с чистата функция ние развиваме и дизайна, проектирането, разчета, техническото приложение и сервизните услуги. Това е нашето разбиране за професионално партньорство за интелигентна светлина.

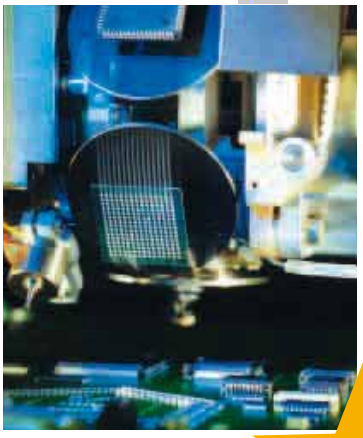
Ние работим заедно с експертите
Ние разработваме и оптимизираме нашите продукти в обмен и сътрудничество с електротехническата промишленост и специализираната търговска мрежа. Това означава, че в STEINEL Professional мисълта е насочена не само към непрекъснатото техническо усъвършенстване а и към клиентите.

Реализация на идеите
Цел на всички наши разработки е енергийната ефективност, т.е. съхранението на екологичните ресурси. На тази основа ние създаваме продукти със световна известност в пет европейски клона. Те доказват, че благодарение на съвременната изследователска и развойна дейност могат да бъдат взети ориентирани към бъдещето решения. STEINEL Professional оптимизира техниката и технологиите за постигане на енергийна ефективност, прецизност, надеждност и дълготрайност.

PROFESSIONA

STEINEL PROFESSIONAL

German Quality made in Europe



Качество: Професионализъм от А до Я

Ние сами правим нашите разработки, произвеждаме, проверяваме и обучаваме кадри: „Германско качество, произведено в Европа“ – това е запазена марка на STEINEL Professional.

Германско качество, произведено в Европа
STEINEL Professional работи от А до Я със собствени усилия: с 1 200 служители, собствен екип от над 70 физици, инженери и специалисти по електроника, собствени лаборатории в Швейцария и в Германия. Резултат от това е изключително голямата гама от технологии за съответстваща на търсенето автоматизация на осветлението.

Ние поддържаме това качество на марката посредством

- собствено прецизно производство в пет европейски клона
- собствена изследователска и развойна дейност
- собствено производство на инструменти и прототипи
- собствено производство на електроника, пластмаси и шприц-елементи
- собствена логистика от комплектацията до експедицията по целия свят
- собствен център за обучение
- собствена служба за обслужване след продажба и сервизна гореща линия

Стабилни по отношение на техниката и дизайна
Като активен навсякъде по света доставчик на пълната гама от продукти ние разполагаме със сертифицирано управление на качеството и стандарт за качество, обединяващ всички важни – национални и международни – директиви: Нашите продукти съответстват на актуалните правила за безопасност и непрекъснато биват отличавани с най-важните знаци за качество. Всеки продукт преминава дългосрочни тестове и серии от изпитания, при които се доказват неговата пригодност за ежедневна употреба и издръжливост. Ако тестовете и изпитанията са успешни, той влиза в серийно производство. Този стандарт за високо качество ние изпълняваме и по отношение на дизайна. Всички продукти STEINEL Professional притежават дизайн, многократно отличаван с международни награди.

КАЧЕСТВО

DESIGNPREIS 2007 NOMINIERT

iF product design award 2006

PLUS X AWARD отличен за: Новаторство Дизайн Комфорт при обслужване Екология

DVE

EN 10

Качество: Професионализъм от А до Я

ПРЕЦИЗНОСТ

Разработване, проектиране, производство, проверка: В нашите заводи кипи усилена работа, когато става въпрос за различните фази на разработване на нашите продукти.

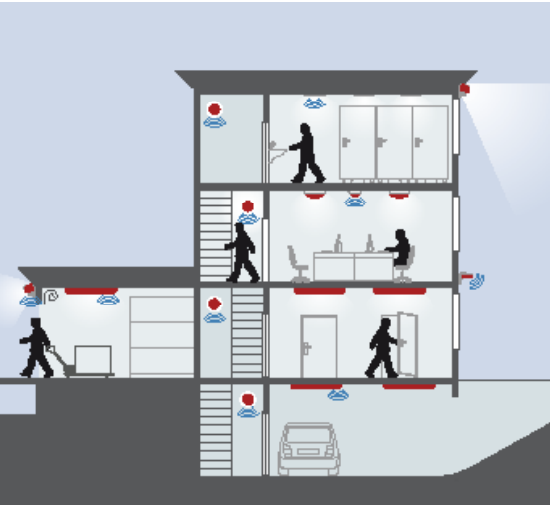
Качество: Професионализъм от А до Я

ПРОИЗВОДСТ

Независимо дали става въпрос за проектиране и конструиране, собствено производство на нашите продукти или обучение на нашия персонал и на нашите клиенти - ние произвеждаме, разработваме, изследваме и обучаваме от А до Я със собствени усилия.

BO

Нашата мисия: Енергийна ефективност



Светлина, която автоматично, прецизно и надеждно разпознава, кога е необходима и кога не във всякакви пространствени решения – това сме възприели за своя задача.

Присъствието е достатъчно
Представете си, че можете да адаптирате разхода единствено и само точно към реалната необходимост от осветление. Това означава възможно най-добра енергийна ефективност при осветяването.

„Разход равен на потребностите“ така гласи формулата за оптимизиране напр. за

- офис помещения и комплекси
- хотели
- обществени сгради
- зали за обучение и конференции
- стълбища и коридори
- тоалетни и бани
- производствени терени и външни съоръжения

… а всичко останало се урежда от само себе си
Свеждането на енергийните разходи, емисиите от CO_2 и разходите до минимум се основа на логическия принцип за избягване на разхищението. Самата идея е толкова проста колкото и гениална: Светлина, която разпознава автоматично и индивидуално, кога е необходима и кога не. Настроеното така точно към потребностите осветление от една страна създава сигурност и висок комфорт. А от друга страна Вие постигате систематично управление на осветлението и по този начин свеждане на енергийните разходи до минимум.

Асортимент за всяка ситуация – Откажете се от компромисите:
Оборудвайте новата си сграда и санираните обекти с чувствителните сензори за движение или за присъствие на STEINEL Professional. Възползвайте се от топ-сензорите и осветителни тела за всякакви ситуации – като отделно или комплексно решение. Резултатът от нашата задача е икономия на енергия и повишен комфорт.

Осветление само тогава, когато то е необходимо – автоматично. Защото когато не е необходима, светлината е разхитена енергия

ЕНЕРГИЙНА Е

ФЕКТИВНОСТ

STEINEL PROLog – за обоснована прогноза на потенциалите за икономия на енергия

PROLog

Със STEINEL Professional вече няма да Ви се налага да определяте на око, какви икономии ще донесе използването на сензорната техника в една сграда. Ние лесно измерваме разхищенията на енергия и изчисляваме икономиите индивидуално. Вие получавате реална и практична основа за оптимално управление на осветлението.

Бъдете скептични при несериозни глобални твърдения за огромни стойности за икономии в проценти във връзка с автоматизацията на осветлението – или при спиращи дъха примерни сметки. С PROLog и софтуера PROLog ние даваме в ръката Ви инструмент, с който можем заедно лесно и прецизно да установим конкретните и реални потенциали за икономии. Потреблението на енергия, разходите за енергия и емисиите на CO_2 могат да бъдат понижени значително. В каква степен, това може да се определи само индивидуално.

Нашата техника избягва разхищението: За приблизителна оценка на първо време могат да бъдат използвани типични за помещението потребителски профили. За конкретна прогноза, колко разходи за енергия, осветителни елементи и сервиз могат да бъдат спестени в дадена сграда, е необходимо да се проследят условията на осветяване в дадена сграда в период от около 2 – 4 седмици. Освен това ние ще съставим за Вас прогноза за разходите и емисиите на CO_2 за Вашата сграда при използване на сензорните продукти на STEINEL Professional. Изглежда сложно, но всъщност е много просто.

STEINEL PROLog е измервателно устройство, работещо независимо от мрежата, което много лесно и незабележимо се разполага на различни важни места в сградата под тавана. В течение на 4 седмици то записва около 400 000 измервателни данни за конкретното използване и осветяване. Накрая измервателните данни се въвеждат кодирано в нашия софтуер PROLog Software. Сега ние ще знаем конкретно:

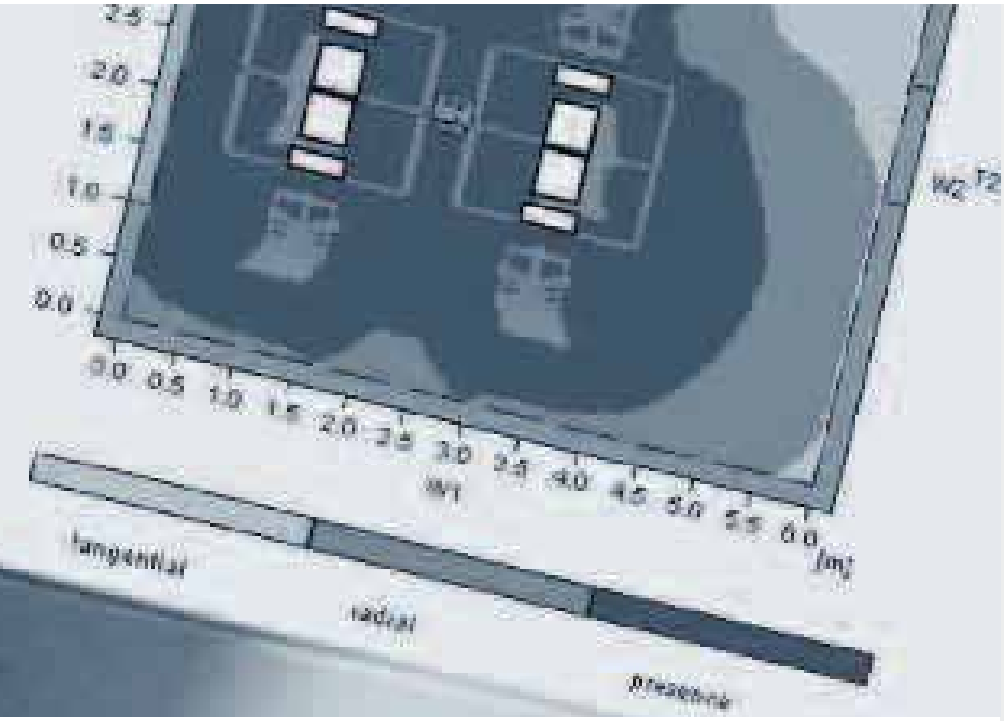
АНАЛИЗ

- Колко дълго дневната светлина е била достатъчна за необходимото ниво на светлината?
- Какво е било точното използване на зоната от хората?
- Колко дълго е била включена изкуствената светлина?
- Колко дълго изкуствената светлина е била включена, без това да е било необходимо?

Вие ще видите черно на бяло ДЕЙСТВИТЕЛНИТЕ и ИДЕАЛНИТЕ стойности. В софтуера могат да бъдат заложени и планирани всички измерени помещения, етажи, коридори, стълбища, офиси и т.н. С помощна на други данни като мощност на осветителните тела във ватове, норма на енергийните разходи, норма на сервизните разходи, дълготрайност на осветителните елементи и т.н. може да се изготви обосновано приблизително изчисление на общите икономии за една, три или десет години. Заедно с RELUX е възможно цялостно индивидуално светлинно планиране!

С тази компетентност се отличават само професионалистите. Вие и ние!

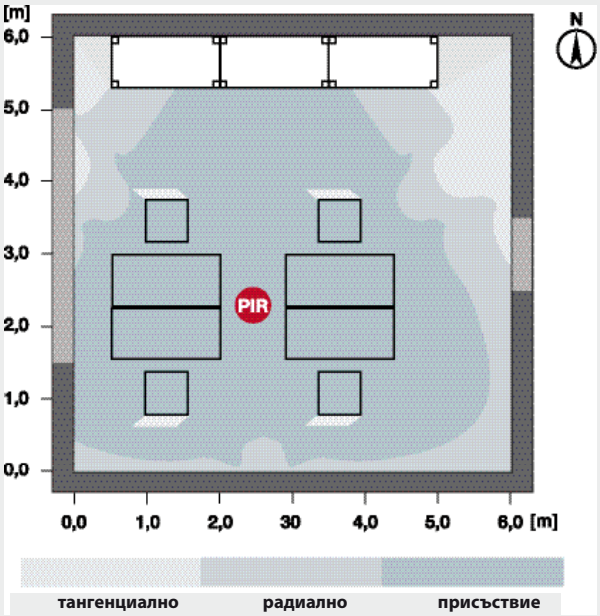
Интелигентност при проектирането

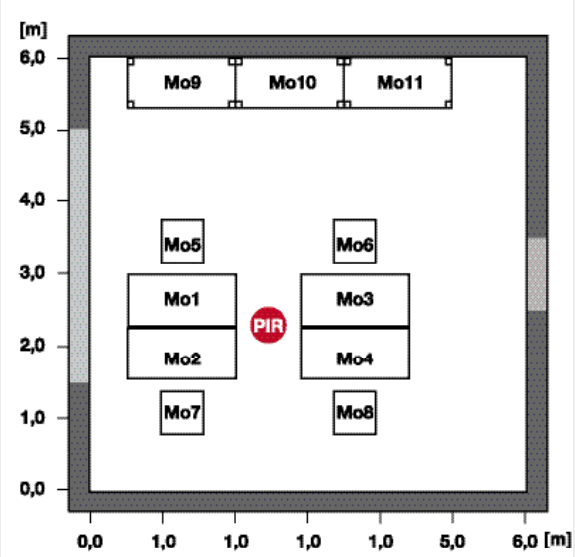


За да е успешно ориентираното към потреблението включване на сензори за движение и присъствие в различни помещения, с RELUX Professional ние сме разработили един модул за интеграция на сензорите в софтуер за проектиране.

Проектиране с помощта на софтуер
RELUX Informatik AG и STEINEL Professional са разработили заедно един софтуер, с който Вие можете прецизно да проектирате комплексни задачи за осветление в смисъла на ориентирано към потреблението включване на сензори за движение и присъствие. RELUX Professional е съществена стъпка в развитието точно за функционални, работни и офис помещения. Всяка пространствена ситуация може да бъде отчетена с помощта на софтуер и да се оборудва индивидуално. Всички сензори за движение и присъствие както и управляваните от сензори осветителни тела на STEINEL Professional разполагат с точни характеристики на отчитане. Можете да свалите безплатно този софтуер на www.relux.ch.

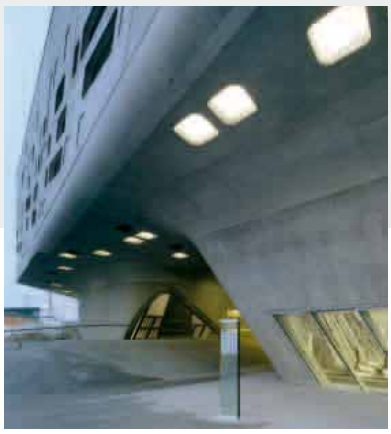
ПРОЕКТИРАН





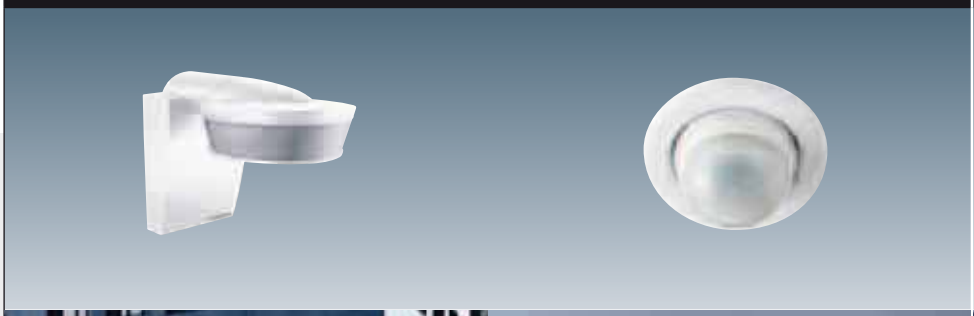
RELUX

Повече информация за проектирането с помощта на софтуер на инсталации със сензори за движение ще намерите при Steinel
info@steinel.de oder или info@relux.ch

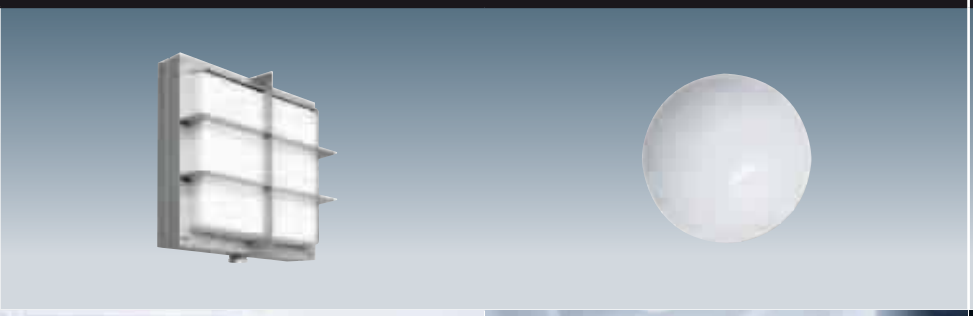
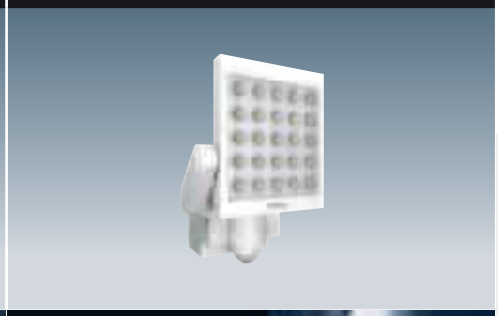


E

Продуктови сегменти за автоматизация на светлината: преглед

Сензори за движение		Сензори за присъствие
		
за монтаж на открито	**за монтаж на закрито**	**за монтаж на закрито**
Наблюдение на пространства и сгради, за ефективно управление на осветителни тела. Възможен е монтаж на стени, тавани и на ъгли.	Наблюдение на зони на проходи в сгради, за ефективно управление на наличните осветителни тела. Възможни са варианти за стени, тавани и за вграждане.	Изключително прецизно наблюдение на зони за престой и зони за работа в сградите. Светлина само при присъствие, автоматично регулиране на постоянната светлина и функция на потенциометър.
Инфрачервена технология	Високо честотна и инфрачервена технология	Високо честотна и инфрачервена технология
страница 34	**страница 62**	**страница 84**

РЕШЕНИЯ

Функционални сензорни осветителни тела		Сензорни прожектори
		
за монтаж на открито	**за монтаж на закрито**	**за монтаж на открито**
Комбинирани системи от осветително тяло плюс интегриран сензор.	Комбинирани системи от осветително тяло и сензор за използване в сгради, за проходи и коридори, за тоалетни, гардероби, стълбища и т.н.	При отчитане на движение незабавна много ярка светлина. LED или халоген, всички зони около сградата.
Инфрачервена технология	Високочестотна технология	Инфрачервена технология
	страница 122	**страница 158**

В нашия отделен каталог „Style“ ще откриете и други декоративни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито и открито.

Пасивни инфрачервени сензори (PIR): Отчитат излъчваната от тялото топлина

Области на отчитане при инфрачервени сензори

Тангенциално отчитане – движение напречно към сензора (номинален диапазон на действие)

Радиално отчитане – движение директно към сензора (намалено отчитане към номиналния диапазон на действие)

Не съществуват грешна или правилна технология, а само правилен избор за индивидуалната ситуация на осветяване. Кое решение ще изберете, зависи напълно от задачата.

Теоретични факти за сензорите PIR
Инфрачервените сензори отчитат излъчваната от човешкото тяло топлина. Диапазонът на отчитане се разделя на активни и пасивни зони с помощта на сегментирани лещи. Така високочувствителните сензори могат да разпознават топлинни източници и тела, които се движат между зоните като промяна в напрежението. Регистрират се дори и най-малките колебания. При това качеството зависи от разделителната способност (брой на зоните на отчитане), конструкцията и софтуера.

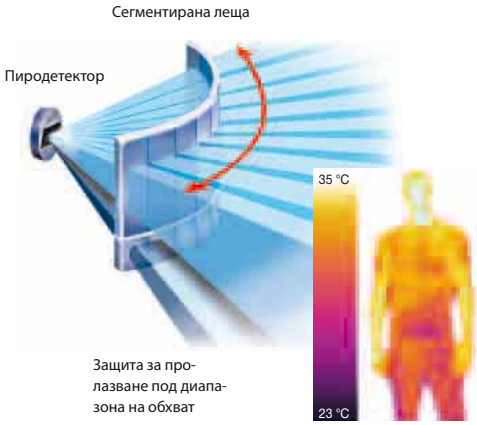
Сензорите PIR в практиката
Движенията напречно на сензора (тангенциални движения) се отчитат особено добре от пасивните инфрачервени сензори. При радиални движения обикновено се намалява диапазонът на действие, тъй като при тази посока на движение се затруднява разпознаването на температурните промени. Поставянето на сензорите трябва да гарантира, че тяхното действие няма да бъде смущавано или отклонявано от препятствия или предмети.

Сензори PIR на STEINEL Professional
При разработването на нашите сензори ние отдаваме голямо значение на тяхната прецизност и надеждност. Технологичното усъвършенстване на многоелементните лещи и многофункционалните сензори позволява голяма точност при настройка на диапазона на действие и на спектъра на отчитане. Нашите сензори работят прецизно и надеждно с изключително високия си брой контактни зони.

СЕНЗОРНА ТЕ

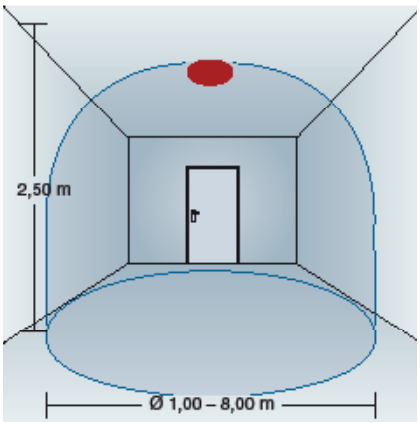
Предимства на PIR

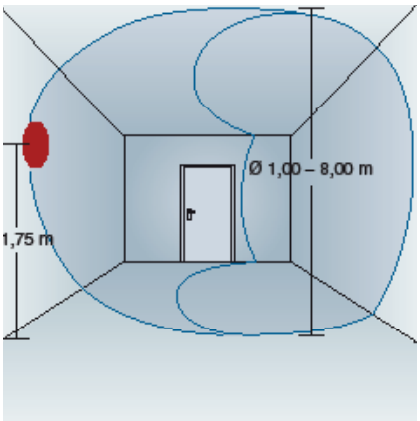
- много добро тангенциално отчитане
- прецизно настройване на диапазона и на ъгъла на обхвата
- висок брой на контактните зони
- подходящи и за монтаж на открито, тъй като се регистрира само излъчваната топлина
- индивидуална настройка на прага на затъмнение, продължителността на включване и на диапазона на отчитане
- електронна температурна компенсация, за да няма разлики в качеството на отчитане между лятото и зимата при монтаж на открито



ХНИКА

Високочестотна технология: активно отчитане на движения





Диапазонът на обхват от 360° с ъгъл на разтвор 160° и диапазон на действие до Ø 8 м надеждно наблюдава помещения до 50 м².

Висока технология за приложение в ежедневието при STEINEL Professional означава, че ние сме първото предприятие в световен мащаб, което изследва и разработи високочестотна сензорна техника за използване в автоматизацията на осветлението. Сега тя вече е на Ваше разположение - добре обмислена и годна за приложение в практиката.

Теоретични факти за високочестотните сензори

Високочестотните сензори активно преглеждат и тестват диапазона си на отчитане. Сигналите се изпращат, ехото рефлектира и се приема отново в следващия момент – промяната на ехото означава, че е регистрирано движение. Това се случва независимо от температурата и без закъснение – т.е. без закъснение на чувствителността поради посоката на движение или температурата.

Високочестотните сензори в практиката

С високочестотните сензори помещенията могат да бъдат наблюдавани без пропуски и надеждно. При това посоката на движение няма значение. Високочестотните сензори реагират изключително чувствително и много прецизно.

Всяко движение се разпознава веднага и сензорът включва светлината. В сравнение с добрите сензори PIR не може да се каже, че високочестотните сензори трябва да бъдат предпочетени или отречени. Използването им зависи винаги от съответното помещение и от индивидуалната задача за отчитане. STEINEL Professional предлага правилната сензорна технология за всяка ситуация.

СЕНЗОРНА ТЕ

Предимства на високочестотните сензори

- отчитане без пропуски
- настройващ се електронно диапазон на обхвата
- отчитане през стъкло, дърво, стени и т.н.
- интегриран в осветителното тяло „невидим“ сензор
- може да се скрие зад блендите
- разпространение на сигнала без пропуски
- добро отчитане и в дълги помещения, стълбища и т.н.
- много бързо разпознаване при най-малките движения
- независимо от околната температура и от температурата на обектите
- индивидуална настройка на диапазона на действие, прага на затъмнение и на продължителността на включване

ХНИКА

Сензори за движение и сензори за присъствие

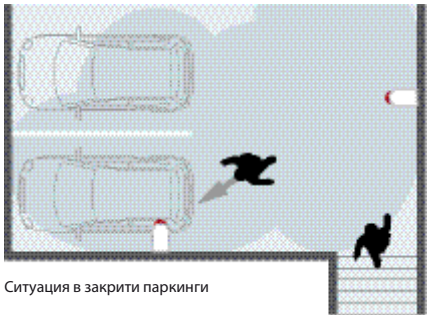
Сензорите за движение и сензорите за присъствие се различават главно по качествата си на отчитане и зоните на приложение. Коя техника да бъде избрана, зависи от съответната ситуация.

Динамичен означава ефективен: Сензори за движение
Сензорите за движение реагират на движения на придвижване. Те регистрират движенията в настроения диапазон на отчитане и реагират на тях: Това означава, че светлината се включва, когато се получи спад под стойността на околната светлина и бъде разпознато движение. След настроеното време за работа по инерция светлината отново се изключва. Препоръчва се използване на открито за регистриране на движещи се обекти или във вътрешните зони на проходи.

С висока разделителна способност и много чувствителни: Сензори за присъствие
Сензорите за присъствие реагират на най-малките движения благодарение на прецизната си сензорна техника с висока разделителна способност. Това е важно за използването в зони на закрито, преди всичко при седящи дейности (офиси за работа на бюро, класни стаи и т.н.), както и за други специални задачи за осветление като спортни зали, съблекални, коридори или складове. Светлинните сензори постоянно измерват околната светлина и я изравняват постоянно с предварително настроената стойност. Светлината се включва тогава, когато в присъствието на хора се получи спад под определено ниво на светлината. Когато е достатъчно светло, светлината се изключва автоматично, дори и ако там се намират хора.

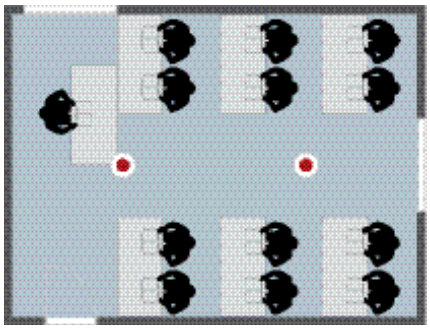
Прецизност на квадрат
Диапазоните на отчитане на нашите инфрачервени сензори за присъствие не са кръгли, а квадратни. Това не само е значително по-прецизно и функционално, а и се проектира по-добре – не се получават застъпвания и зони без отчитане. Освен това квадратите на отчитане при сензорите за присъствие на STEINEL Professional могат да бъдат прецизно мащабирани.

Области на отчитане при сензорите за движение



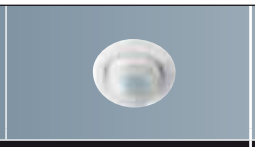
Ситуация в закрити паркинги

Области на отчитане при сензори за присъствие



Ситуация в класни стаи, отчитане от Presence Control Pro IR Quattro с квадратна характеристика на отчитане

РАЗЛИКИ

		
	Сензори за движение	**Сензори за присъствие**
Отчитане	при движения на придвижване	дори и при минимални движения, също и при седящи дейности
Област на приложение	Зони на закрито и на открито Зони на закрито: гаражи, коридори, складове Зони на закрито: входове за автомобили, входове, паркинги, за влизане, козирки, предни части на сгради Сензорите за движение създават комфорт и сигурност	Зони на закрито Офиси, класни стаи, конферентни зали и т.н. Високи помещения: складови халета, спортни зали и т.н. Допълнително управление на отопление, вентилация, климатик или регулиране на постоянна светлина Сензорите за присъствие създават енергийна ефективност и комфорт
Възможност за свързване	Светлина Изход за включване на реле Други потребители	Светлина Отопление, вентилация, климатик (ОВК) 1 – 10 V интерфейс за потенциометър DALI, KNX
Критерий за включване	Движение при различна околна светлина	Светлинен канал: движение/присъствие при различна околна светлина Канал ОВК: движение/присъствие
Критерий за изключване/ измерване на светлината	Потребителят/изкуствената светлина остава ВКЛ, докато се разпознава движение, през това време се деактивира измерването на светлината. Времето за работа по инерция се стартира при последното движение, а след това потребителят/изкуствената светлина се изключва	Светлина ИЗКЛ, когато околната яркост е достатъчна въпреки присъствието/движението Измерването на светлината остава активирано Канал ОВК: изключва се, ако времето за работа по инерция е приключило след последното движение
Други		Повече възможности за настройка за адаптиране към задачата за управление Значително по-висока прецизност при отчитане Различни типове за всеки вид помещение

Сензори за движение

Висока професионална технология, интелигентни сензори за движение за ежедневно приложение. Нашето ново поколение определя нови стандарти за енергийна ефективност, монтажна пригодност и дизайн.

Преглед
Сензори за движение

	Сензори за движение							
	sensIQ	**IS 3180**	**IS 3360**	**IS 3360 ECO**	**IS D3360**	**IS 345**	**IS 345 MX Highbay**	**HF 3360**
За монтаж на закрито	●	●	●	●	●	●	●	●
За монтаж на открито	●	●	●	●				
За стената	●	●						
За тавана	●		●	●	●			●
За коридори						●	●	
Монтажна височина	2,00 – 2,50 м	2,00 м	2,50 – 4,00 м	2,50 – 4,00 м	2,50 – 4,00 м	2,50 – 3,00 м	4,00 – 12,00 м	2,00 – 2,50 м
Мощност при включване	макс. 2500 W	макс. 2000 W	макс. 2000 W	макс. 2000 W	макс. 2000 W	макс. 2000 W	макс. 2000 W	макс. 2000 W
Ъгъл на отчитане	300°	180°	360°	360°	360°	180°	180°	360°
Диапазон на действие	макс. 20 м	макс. 20 м или макс. 8 м	макс. 20 м	макс. 10 м	макс. 20 м	макс. 20 x 4 м	макс. 30 x 4 м радиално	макс. 8 м
Стенен ъглов държач	опция	опция						опция
Особености	мех. настройка на диапазона на действие	въртяща се много-елементна леща						независимо от темп. отчитане
Принадлежности	дист. управление RC2, модул плавно стартиране MS1, радио модул MF1, безпотенц. модул MPF1							
страница	**34**	**42**	**44**	**44**	**46**	**48**	**50**	**52**

	Сензори за движение						Светлочувствителен ключ
	IS 2180-5	**IS 2180-2**	**HF 3600**	**IS 300**	**IS D360**	**IS 2160 ECO**	**NightMatic 5000-2**
За монтаж на закрито	●	●	●	●	●	●	
За монтаж на открито	●	●		●		●	●
За стената	●	●	●	●		●	●
За тавана					●		
За коридори							
Монтажна височина	2,00 м	2,00 м	2,00 – 2,50 м	2,00 м	2,50 м	2,00 м	без ограничение
Мощност при включване	макс. 1000 W	макс. 1000 W	макс. 1000 W	макс. 2000 W	макс. 1000 W	макс. 600 W	макс. 2000 W
Ъгъл на отчитане	180°	180°	360°	300°	360°	160°	
Диапазон на действие	макс. 20 м или макс. 8 м	макс. 12 м или макс. 5 м	макс. 8 м	макс. 12 м	макс. 8 м	макс. 12 м	
Стенен ъглов държач	включен	включен	включен	опция			
Особености	въртяща се много-елементна леща	въртяща се много-елементна леща	независимо от темп. отчитане				
страница	**54**	**56**	**58**	**60**	**62**	**64**	**66**

Сензори за движение

Определяне на балова оценка за сензори за движение

СТАРТ

Област на приложение

Монтаж на открито

Стена

- sensIQ
- IS 3180
- IS 2180-5
- IS 2180-2
- IS 300
- IS 2160 ECO

Таван

- sensIQ
- IS 3360
- IS 3360 ECO
- IS D360

Светлочувстви-телен ключ NightMatic 5000-2

Принадлежности sensIQ

- Модул за плавно стартиране MS1
- Радио модул MF1
- Безпотенциален модул MPF1
- Инфрачервено дистанционно обслужване RC1
- Стенен ъглов държач EWH 05

Принадлежности IS 300, IS FS-300

- Стенен ъглов държач EWH 01

Принадлежности IS 3180, HF 3360

- Стенен ъглов държач EWH 04

Монтаж на закрито

Стена

- HF 3600
- IS 3180
- IS 2180-5
- IS 2180-2
- IS 300
- IS 2160 ECO

Таван

- HF 3360
- IS 3360
- IS 3360 ECO
- IS D3360
- IS D360

Коридор

- IS 345
- IS 345 MX Highbay

Инфрачервени или високочестотни – STEINEL Professional създава интелигентност в серията

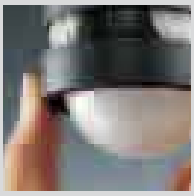
Нашата програма покрива целия спектър от сензори за движение за професионална употреба: Прилагат се многостранно и систематично – обслужват се практично и обмислено.

Технология на бъдещите поколения
Ние сме разработили нашите сензори за движение за професионални нужди без компромиси. Новаторски технологии, при които многоелементната леща и многофункционалните сензори както и изумително високият брой контактни зони и нива на отчитане се грижат за най-висока точност и прецизност при отчитането. Нашата висока развита сензорна техника отчита без пропуски и надеждно движенията с помощта на инфрачервени или високочестотни сензори.

Професионализмът се крие в детайлите
В нашите сензори за движение се крият своеобразни особености:

- високо развит софтуер за анализиране
- самостоятелно изчислена, конструирана и произведена оптика
- висококачествена, дълготрайна електроника
- висококачествени елементи за професионално приложение

100 % произведено от STEINEL Professional.
100 % германско качество, произведено в Европа.



Сензори за движение за стената и тавана

sensIQ inox

- Инфрачервен сензор за стена или таван от референтен клас
- 300° ъгъл на отчитане при ъгъл на разтвор 180°
- Диапазонът на действие може да бъде настроен прецизно в 3 посоки

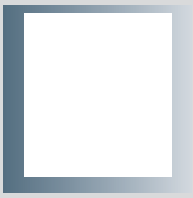
SensIQ – едно импозантно явление

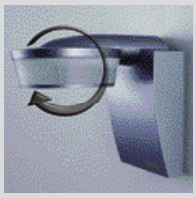
Ние сме на мнение, че sensIQ е един от най-обмислените и най-добри сензори за движение от този типоразмер. Вие ще останете много доволни от ensIQ на STEINEL Professional: SensIQ не само е красив, а и изключително интелигентен. Нашият високопроизводителен инфрачервен сензор за движение от референтен клас доказва впечатляващо новаторския потенциал на STEINEL Professional. Той допълнително предлага множество добре обмислени конструктивни характеристики: Първият сензор за всякакви изисквания и ъгли на отчитане от 200° до 300°. Дистанционното обслужване прави боравенето изключително удобно. Диапазоните на действие за неговото отчитане се настройват лесно, бързо и прецизно от самия уред – в 3 различни посоки. Това Ви спестява време, което иначе бихте използвали за покриване на лещата или за притискане на сензорната глава към диапазона на действие, както и за досадно измерване на разстоянието с крачки. Нашите стандарти са високи и по отношение на дизайна. SensIQ притежава международно отличие – желаната международна награда за инфрачервен дизайн. В него професионалната сензорна техника и съвременният дизайн се преливат в една перфектна завършена форма, на която всеки би завидял.

DESIGNPREIS 2007 NOMINIERT

iF product design award 2006

Диапазон на отчитане Монтаж





Диапазон на действие
макс.: 20 м тангенциално
ъгъл на отчитане: 300°
ъгъл на разтвор: 160°

Монтаж на стената и тавана. Стенен държач за монтаж на ъгъл

sensIQ черен

sensIQ бял

По-малко усилия – повече възможности
Новаторството означава за нас непрекъснато оптимизиране. Затова към нашите модели sensIQ ние доставяме принадлежности, които отговарят на всички изисквания: Модулът за плавен старт, радио модулът или безпотенциалният модул като опция пригаждат sensIQ към Вашите индивидуални нужди. Дистанционното обслужване прави обслужването лесно като детска игра.

Основни настройки на уреда
Три важни параметри могат да бъдат регулирани директно и практично от самия уред: настройката на светлочувствителността, на времето и на диапазона на действие. При настройката на светлочувствителността за желаните прагове на задействане на сензора могат да бъдат избрани стойности от 2 Lux до 2 000 Lux. Желаното време на послесветене на свързания потребител може да се регулира с помощта на настройката на времето безстепенно от 5 секунди до 15 минути. Възможна е и импулсна функция. Диапазонът на действие може да бъде настроен с помощта на 3 въртящи се регулатора в 3 посоки (съответно по 100°) независимо един от друг. Таблицата Ви предлага практичен обзор на диапазоните на действие при различни монтажни височини.

Предимства

за електроинсталатори:
- точна до метър настройка на диапазона на действие от уреда, в 3 различни посоки – лесна, бърза, прецизна
- бърз монтаж
- голямо пространство за свързване
- един сензор за всички изисквания към отчитането
- монтаж на стената и тавана
- при външни ъгли може да се поръча стенен държач за обединяване на сензора и сградата в една хармонична цялост
- въртящ се регулатор за настройка на стойности за времето и светлочувствителността
- предимства при монтажа благодарение на опционалните модули: свързани в радиомрежа и безпотенционални

за крайни клиенти:
- първокласни качества на отчитане, прецизно адаптиране
- стойността на светлочувствителност се настройва с дистанционното управление
- функция ваканция за предпазване от кражби с взлом, постоянна светлина, постоянно ИЗКЛ
- модул за плавно стартиране с основна яркост: повече светлинна естетика, по-продължителна трайност на осветителните елементи
- оптимално съотношение цена-мощност
- най-високо качество за дълга трайност
- премиран дизайн

Принадлежности

Модул за плавно стартиране MS1: Плавно включване и изключване на свързаното осветително тяло

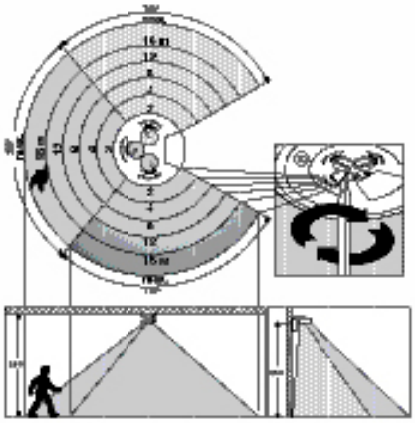
Радио модул MF1: напр. за образуване на индивидуални безкабелни свързвания в мрежа

Безпотенциален модул MPF1: подходящ за включване на независими уреди, SELV, макс. 240 V, 10 AX

Инфрачервено дистанционно обслужване RC1 (вкл.): избор на функция или на специална функция, настройка на светлочувствителност, настройка на диапазона на отчитане

Стенен ъглов държач

Диапазони на отчитане и настройки



Обслужването – лесно и прегледно
SensIQ разполага с поредица от интелигентни програми и режими, всички от които могат да бъдат обслужвани директно от уреда или практично с помощта на доставеното с уреда дистанционно управление. Така ще запазите обзор въпреки техническата сложност. Тук ще откриете кратко изброяване на най-важните възможности за настройка:

Настройка на светлочувствителността (праг на задействане)
Прагът на задействане може да бъде избран между 2 и 2 000 Lux. Вие можете да запаметите стойността на светлочувствителност с помощта на дистанционното управление.

Настройка на диапазона на действие
Трите въртящи се регулатора настройват диапазона на действие в три посоки (от по 100°) с точност до метър.

Забавяне на изключването
Желаната продължителност на светене може да бъде избрана безстепенно между 5 секунди и 15 минути.

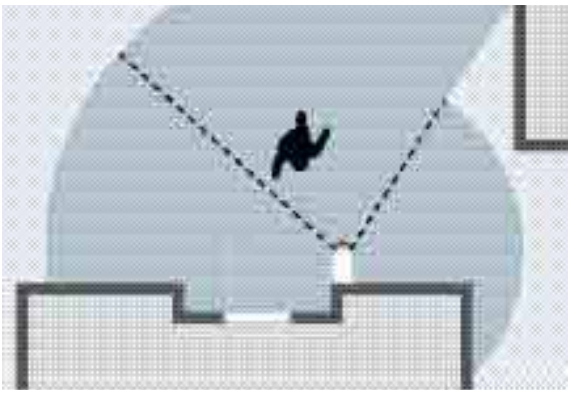
Импулсен режим
В импулсния режим изходът се включва за около 2 секунди (напр. за стълбищен автомат в сграда). След това около 8 секунди сензорът реагира на движение.

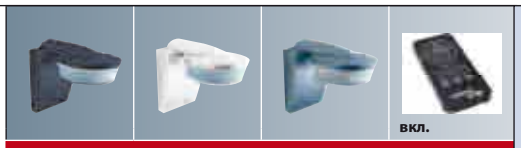
Специални функции: режим ваканция
SensIQ притежава специални функции. Една от тях е режим ваканция. Той може да се активира лесно с помощта на съответния бутон на инфрачервеното дистанционно управление. Функцията ваканция симулира присъствие за защита от кражби с взлом по време на Вашето отсъствие. След достигане на прага на затъмнение свързаният потребител се включва и изключва в определено време по определена програма. Нормалният режим на сензора остава активен.

Настройка на постоянна светлина
Тази функция може да се използва лесно и с помощта на съдържащото се в обема на доставката дистанционно управление. Свързаният потребител се включва за 4 часа посредством натискане на съответния бутон. След това сензорът преминава отново автоматично в сензорен режим.

Възможности за настройка

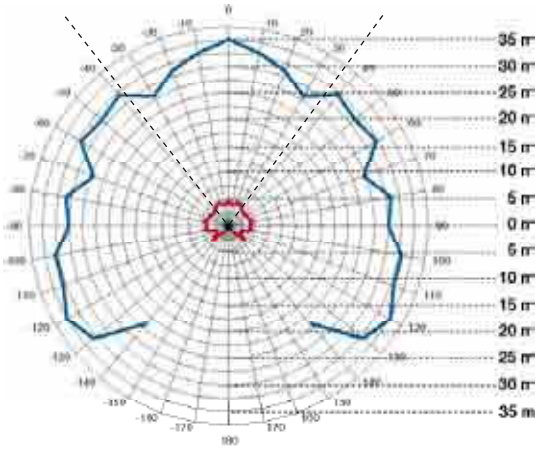
Механична настройка на диапазон на отчитане с точност до метър. Три различни посоки, независими една от друга, при макс. диапазон на отчитане от 300°. Определя се с помощта на три регулатора





sensIQ

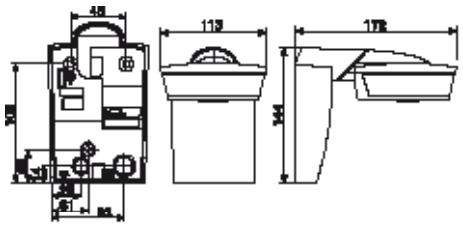
EAN	**черен** **4007841 600518** **бял** **4007841 600617** **с иноксово покритие** **4007841 600716**
Размери (В x Ш x Д)	144 x 113 x 172 мм
Мощност	- макс. 2500 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 1000 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)
Ъгъл на отчитане	300° с 180° ъгъл на разтвор както и защита за пролазване под диапазона на обхват и контрол на задната част; възможно е намаляване на отчитането по сегменти
Диапазон на действие	може да се настройва в 3 посоки с помощта на въртящ се регулатор, (макс. 2 – 20 м тангенциално, температурно стабилизиране)
Сензорна част	4 сензора, 6 нива на отчитане за далечни зони и 5 за защита за пролазване под диапазона на обхват, 1360 контактни зони
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин., импулсен режим (около 2 сек.)
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	- Модул за плавно стартиране MS1, макс. 100 W **EAN 4007841 600815** - Радио модул MF1 **EAN 4007841 736712** - Безпотенциален модул MPF1 **EAN 4007841 609115** - Инфрачервеното дистанционно управление RC1 **EAN 4007841 601416** - Стенен ъглов държач за монтаж на външни ъгли **EAN 4007841 600969 (черен),** **EAN 4007841 601966 (бял),** **EAN 4007841 602062 (с иноксово покритие)**



Диапазон на действие на sensIQ, монтажна височина 1,8 м
(синьо = тангенциална посока на движение,
червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality



Принадлежности sensIQ

Дистанционно управление

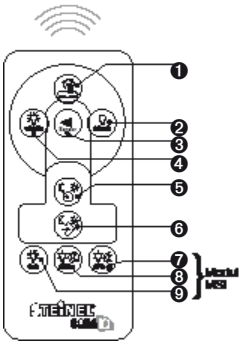
- Настройка на светлочувствителността с натискане на бутона. Актуалната стойност може да се настройва толкова често, колкото желаете.
- Запаметяване на стойността със защита против нулево напрежение с техниката EE-PROM
- Функция ваканция, постоянна светлина, постоянно ИЗКЛ
- Управление на опционалния модул за плавно стартиране

Радио модул

- Подходящ за sensIQ и RS PRO 1000/2000
- Удобно включване на приемници (на закрито/на открито)
- С две направления (предавател/приемник)
- Възможно е използване както на закрито така и на открито

Пълна функционалност с натискане на копчето: дистанционното управление

Дистанционното управление е включено в обема на доставка на всеки sensIQ. Всички програми, функции и режими могат да бъдат избрани удобно с помощта на дистанционното управление. Функцията ваканция например симулира присъствие за защита от кражби с взлом. Тя може да бъде включена без продължително търсене директно от съответното копче на дистанционното управление. Дори опционалният модул за плавно стартиране може да бъде настроен удобно с помощта на дистанционното управление.

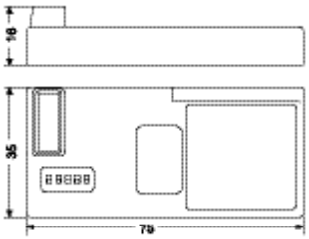


❶ Функция ваканция
❷ Постоянно ИЗКЛ
❸ Функция за нулиране
❹ Постоянна светлина
❺ Настройка на светлочувствителността от потенциометъра на уреда
❻ Настройка на светлочувствителността от бутона за запаметяване
❼ Плавно стартиране и спиране
❽ Основна яркост
❾ Основна яркост (до средата на нощта)

	RC1
EAN	черен 4007841 601416
Размери (В x Ш x Д)	143 x 114 x 175 мм
Работно напрежение	Батерия CR 2025

Радио модул MF1

Спестете си постоянните кабелни връзки по линии за оперативен ток. С радио модулите сензорите за движение sensIQ (както и сензорните и/или помощни осветителни тела (Slave) от серията RS PRO и т.н.) могат да бъдат свързани като модули в мрежа на основата на радиовръзка с две направления.



	MF1
EAN	бял 4007841 736712
Размери (В x Ш x Д)	75 x 35 x 16 мм
Връзка с мрежата	с помощта на sensIQ или RS PRO 1000/2000
Диапазон на действие на предавателя	до 100 м в свободното поле Ø 30 м при монтаж на закрито
Вид защита	IP 54
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)
Излъчвана мощност	по-малко от 1000 µW
Програмиране	с 5-полюсен прекъсвач DIP 32 възможни адреса на всеки канал
Брой приемници	произволен

Модул за плавно стартиране

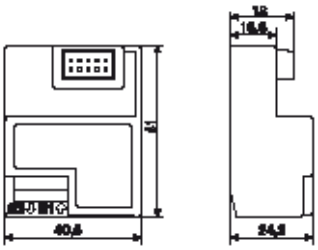
- Плавно включване/изключване на светлината
- Основна яркост (по желание само до средата на нощта)
- Свързване на допълнителен потребител (макс. 100 W)
- Плавно стартиране/намаляване на силата на светлината посредством фазов сектор

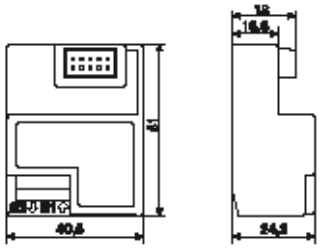
Безпотенциален модул

- Безпотенциално включване на независими уреди
- Подходящ за защита от ниско напрежение

Модул за плавно стартиране MS1
Модулът за плавно стартиране осъществява плавно намаляване и увеличаване на осветителния елемент до 100 % от мощността. С натискане на бутона на дистанционното управление се активира щадящото включване и изключване на светлината. Вие можете да настроите една основна яркост (25 %). Ако по време на постоянното осветление от 25 % бъде регистрирано движение, осветителното тяло се регулира на 100 % осветяване. Модулът за плавно стартиране MS1 е конструиран за макс. 2 допълнителни потребителя от общо макс. 100 Watt.

Безпотенциален модул MPF1
Безпотенциалният модул MPF1 позволява използването на безпотенциален изход на sensIQ. С него лесно могат да бъдат включени независими уреди или съоръжения. Модулът може да бъде задействан и с помощта на съдържащото се в обема на доставка на sensIQ инфрачервено дистанционно обслужване: То включва безпотенциалния изход както и изхода от 2500 Watt към sensIQ.





	MS1
EAN	черен 4007841 600815
Размери (В x Ш x Д)	51 x 40,5 x 24,3 мм
Връзка с мрежата	със sensIQ

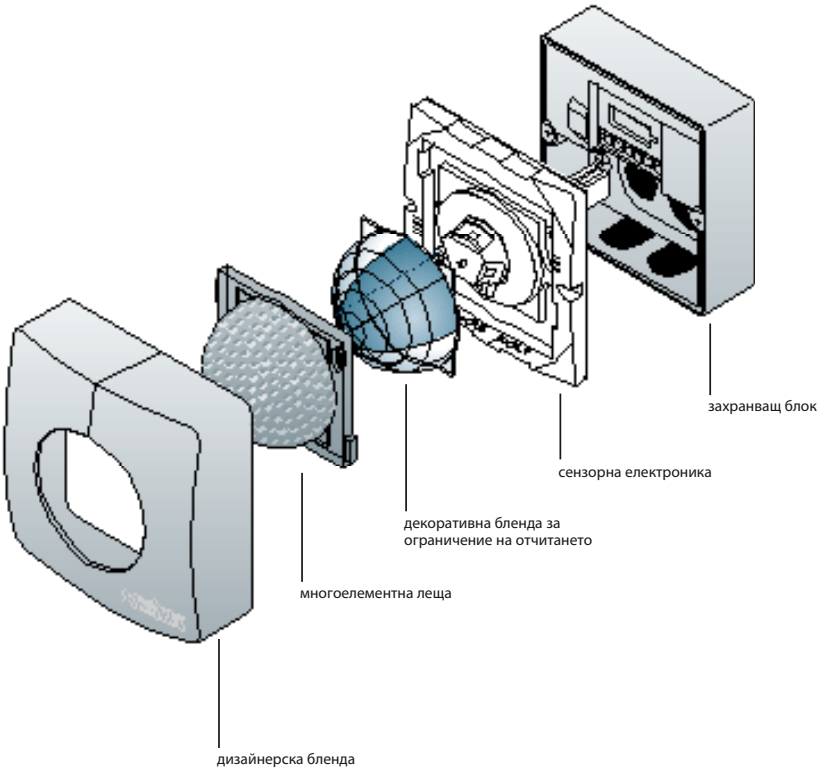
	MPF1
EAN	черен 4007841 609115
Размери (В x Ш x Д)	51 x 40,5 x 24,3 мм
Връзка с мрежата	със sensIQ
Мощност	0 – 240 V 10 A крушки или 10 AX натоварване на луминесцентни осветителни тела подходящ за защитно понижено напрежение (SELV).

Сензори за движение

Конструкция на системните сензори за движение

Прости, гъвкави, интелигентни –
сензори на модулен принцип

Още от пръв поглед ще разберете, колко е лесно монтирането на нашите модули с модулна конструкция. Единният захранващ блок може лесно да се монтира предварително. Благодарение на голямото пространство за свързване, прокарването на проводници се извършва лесно и удобно. След това сензорният модул се поставя и сензорът е готов монтиран. Приложените декоративни бленди служат за ограничение на отчитането. С изместването на надяващата се многоелементна леща Вие ще настроите диапазона на действие бързо и прецизно. Отпада губещото време за работа с неудобни за манипулиране уреди и безбройни отделни части.



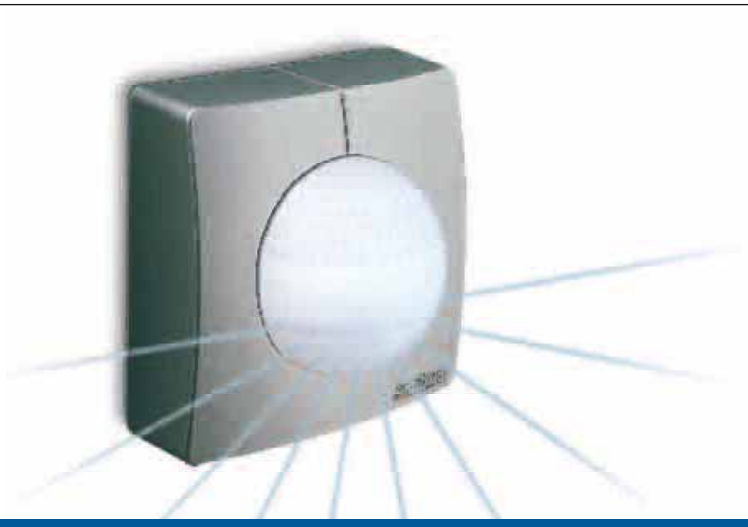
Предимства

Сензори за движение за монтаж на закрито и на открито

- модулна конструкция
- лесно, бързо прокарване на проводници благодарение на голямото пространство за свързване с клеми
- декоративни бленди за ограничение на диапазона на отчитане вътре
- защита от неволно разстройване на регулирането, повреждане и износване под влияние на атмосферните условия
- бързо, точно настройване на диапазона на действие посредством изместване на многоелементната леща
- потенциометри за точна, удобна настройка на времето и на светлочувствителността

IS 3180

Сензори за движение за монтаж на стената

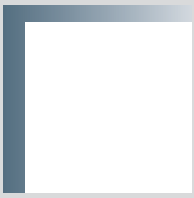


- Инфрачервен сензор за монтаж на стената
- За наблюдение на големи площи
- Диапазон на действие: 4 – 8 м, 8 – 20 м се настройват с едно движение на ръката
- Ъгъл на отчитане: 180°
- Ъгъл на разтвор: 90°
- Импулсна функция (2 сек. ВКЛ)
- Режим на обучение (запаметяване на околната яркост)
- Защитна бленда, защита от претоварване
- Разпознаване на паралелно свързани сензори

Професионален уред за големи площи: IS 3180

IS 3180 има 8 контактни зони и 7 нива на отчитане при ъгъл на отчитане от 180° и ъгъл на разтвор от 90°. Той е оборудван с 2 високочувствителни пиросензора в изпълнение с два елемента, които са разположени под ъгъл от 68° един към друг. За IS 3180 просто не остава нищо скрито на разстояние от 20 метра. IS 3180 е професионален уред за наблюдение без пропуски на раздалечени едно от друго съоръжения и на големи площи от до 500 м². Интелигентното електронно оборудване на инфрачервения сензор за монтаж на стената е изпълнено според параметрите за нуждите на професионалното приложение. Неговата мощност при включване възлиза на 2 000 Watt, паралелно свързаните сензори, чието отчитане на яркостта се деактивира, се разпознават автоматично. Режимът за обучение доказва способността за заучаване и адаптиране на лесно настройващия се професионален уред. Никой не може да премине покрай този сензор!

Диапазон на отчитане



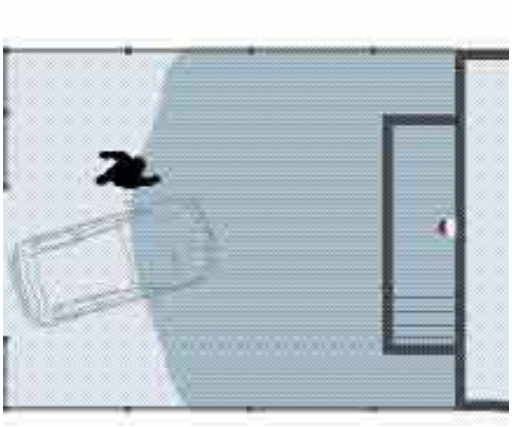
Диапазон на действие макс.: 20 м тангенциално ъгъл на отчитане: 180° ъгъл на разтвор: 90°

Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане под лещата

Възможности за настройка

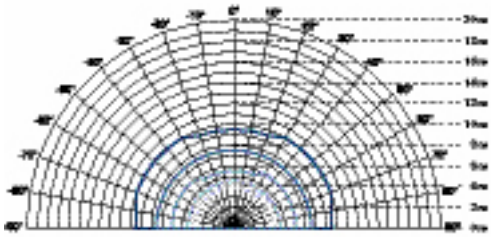
Многоелементна леща: настройване на диапазона на действие посредством завъртане/изместване

Настройка на времето и на светлочувствителността с помощта на потенциометър; постоянно осветяване (4 часа) посредством ключ от мрежата

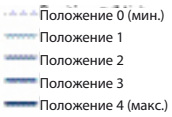


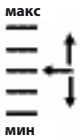
IS 3180

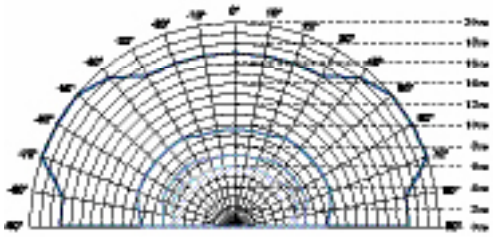
EAN	**черен** **4007841 606114** **бял** **4007841 606213** **с иноксово покритие** **4007841 606312**
Размери (В x Ш x Д)	95 x 95 x 65 мм
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)
Ъгъл на отчитане	180° с 90° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	Основна настройка 1: макс. 8 – 20 м тангенциално; температурно стабилизиране Основна настройка 2: макс. 4 – 8 м; температурно стабилизиране + фина настройка посредством изместване на лещата и на декоративните ленти
Сензорна част	7 нива на отчитане, 448 контактни зони
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин. + импулсен режим (около 2 сек.)
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux + режим за обучение
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	- Стенен ъглов държач за монтаж на вътрешни и външни ъгли **EAN 4007841 648015 (черен),** **EAN 4007841 648114 (бял)**



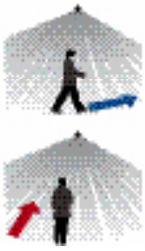
Диапазон на действие IS 3180, монтажна височина 2 м, тангенциална посока на движение, 8 м леща







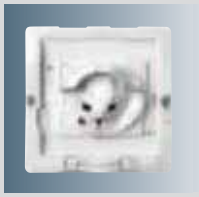
Диапазон на действие IS 3180, монтажна височина 2 м, тангенциална посока на движение, 20 м леща



36 месеца ГАРАНЦИЯ | STEINEL German Quality

Монтаж

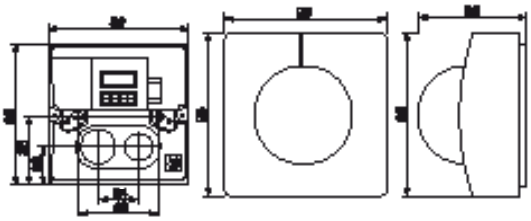
Голямо пространство за свързване с клеми: бързо, удобно прокарване на проводниците на захранващия блок



Лесен монтаж: монтирайте предварително захранващия блок, поставете индивидуалната сензорна електроника

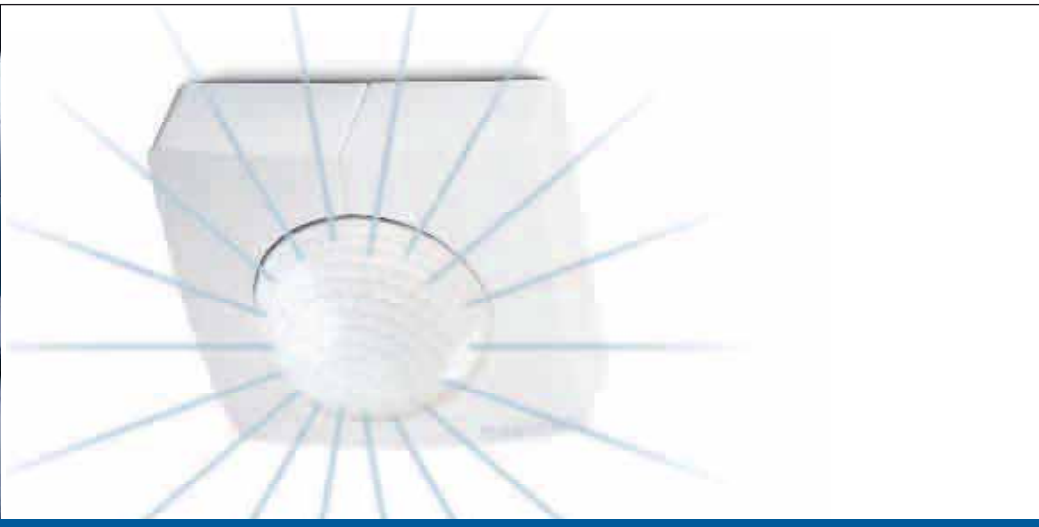
Принадлежности

Стенен ъглов държач за монтаж на външни и вътрешни ъгли



IS 3360

Сензори за движение за монтаж на тавана



- Инфрачервени сензори за монтаж на тавана
- Поглед наоколо на 360° за наблюдение без пропуски на високи помещения и големи площи (до 4 м)
- Диапазон на действие макс.: 20 м
- Ъгъл на отчитане: 360°
- Ъгъл на разтвор: 180°
- Импулсна функция (2 сек. ВКЛ)
- Режим на обучение (запаметяване на околната яркост)
- Защитна бленда, защита от претоварване
- Разпознаване на паралелно свързани сензори

360° – Allrounder с професионално приложение: IS 3360

IS 3360 може да представи 1 416 контактни зони, 11 нива на отчитане и основен диапазон на действие от до 20 метра. 3-те високочувствителни инфрачервени детектора са разположени под ъгъл от 120° един към друг. Ъгълът на отчитане възлиза на 360°, а ъгълът на разтвор на 180°. По този начин за високо развития Allrounder прецизното наблюдение без пропуски на огромни площи до 1 000 м² е лесна задача. Високите помещения като складови и машинни халета или входове и стълбища са идеални места за използване на IS 3360. Сензорът за движения за монтаж на тавана е с мощност при включване от 2 000 Watt и разбира се разпознава автоматично паралелно свързаните сензори. Фината версия, IS 3360 ECO, наблюдава в радиус от максимум 10 метра.

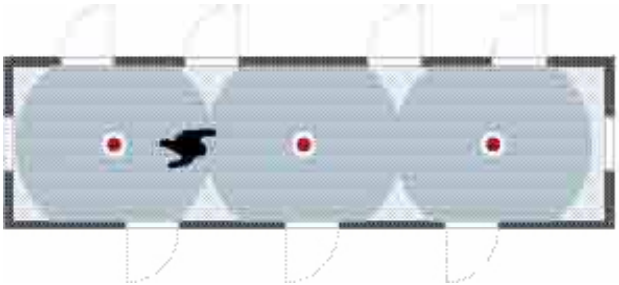
Диапазон на отчитане | **Възможности за настройка**

Диапазон на действие макс.: 20 м тангенциално ъгъл на отчитане: 360° ъгъл на разтвор: 180°

Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане под лещата

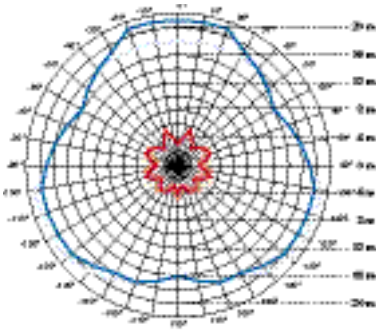
Многоелементна леща: настройване на диапазона на действие посредством завъртане/изместване

Настройка на времето и на светлочувствителността с помощта на потенциометър; постоянно осветяване (4 часа) посредством ключ от мрежата



IS 3360, IS 3360 ECO

EAN	**IS 3360 бял** **IS 3360 ECO бял**	**4007841 606411** **4007841 002732**
Размери (В x Ш x Д)	95 x 95 x 65 мм	
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)	
Ъгъл на отчитане	360° със 180° ъгъл на разтвор	
Диапазон на действие	макс. 20 м тангенциално; температурно стабилизиране = IS 3360 макс. 10 м; температурно стабилизиране = IS 3360 Eco + фина настройка с покриващи декоративни бленди	
Сензорна част	11 нива на отчитане, 1416 контактни зони	
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин. + импулсен режим (около 2 сек.)	
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux + режим за обучение	
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)	
Вид защита	IP 54	
Клас защита	II	
Околна температура	-20 до +50 °C	



Диапазон на действие IS 3360, фина настройка посредством изместване на лещата
(синьо = тангенциална посока на движение, червено = радиална посока на движение)

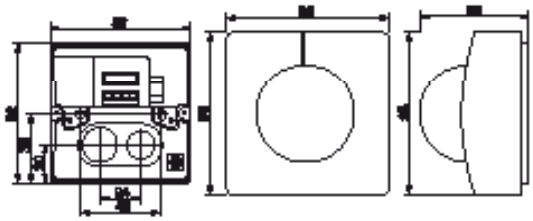
Диапазон на действие IS 3360 ECO, монтажна височина 2,8 м, фина настройка посредством изместване на лещата (синьо = тангенциална посока на движение, червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ · STEINEL German Quality

Монтаж

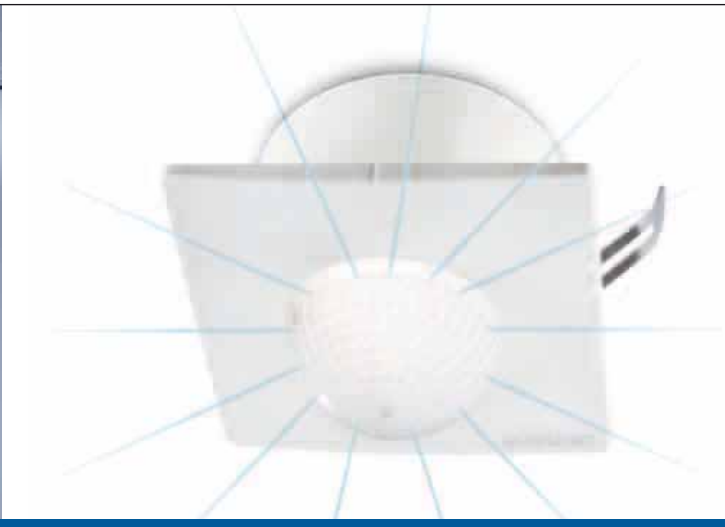
Голямо пространство за свързване с клеми: бързо, удобно прокарване на проводниците на захранващия блок

Лесен монтаж: монтирайте предварително захранващия блок, поставете индивидуалната сензорна електроника



IS D3360

Сензори за движение за монтаж на тавана



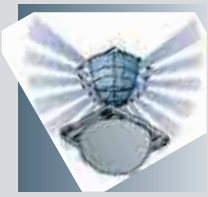
- Инфрачервени сензори за монтаж на тавана
- Поглед наоколо на 360° за наблюдение без пропуски на големи и високи помещения (до 4 м)
- Диапазон на действие макс.: 20 м
- Ъгъл на отчитане: 360°
- Ъгъл на разтвор: 180°
- Импулсна функция (2 сек. ВКЛ)
- Режим на обучение (запаметяване на околната яркост)
- Защитна бленда, защита от претоварване
- Разпознаване на паралелно свързани сензори

Profi-Allrounder като вариант за монтаж на тавана: IS D3360

IS D3360 прави впечатление с цялото техническо оборудване, което може да предложи IS 3360: 1 416 контактни зони, 11 нива на отчитане, основен диапазон на действие от до 20 метра, ъгъл на отчитане от 360°, ъгъл на разтвор от 180°, мощност при включване от 2 000 Watt. Той също разпознава паралелно свързаните сензори. Разликата при този вариант е, че той може да се интегрира фино и елегантно в окачени тавани. С помощта на практичното закрепване със скоби монтажът на сензорната част е лесен и бърз.
IS D3360 е оптимален там, където е необходимо плоско и незабележимо напасване към околността.

Диапазон на отчитане

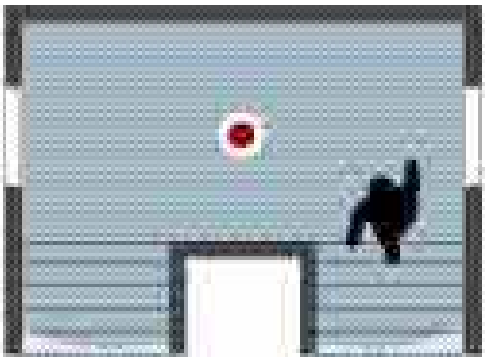
Диапазон на действие макс.: 20 м тангенциално ъгъл на отчитане: 360° ъгъл на разтвор: 180°

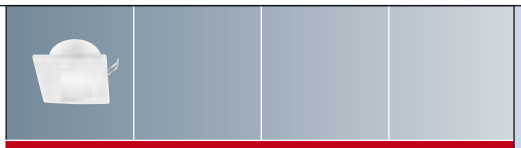


Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане под лещата

Възможности за настройка

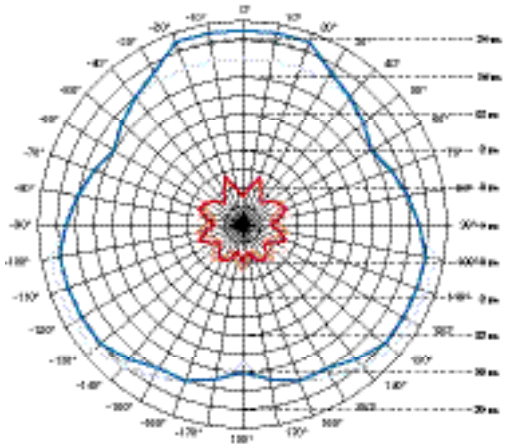
Лесна настройка на времето до секунда респ. минута с бутона благодарение на микропроцесорната техника; постоянна светлина (4 часа) посредством ключ от мрежата





IS D3360

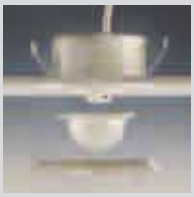
EAN	бял 4007841 660918
Размери (В x Ш x Д)	113 x 113 x 79 мм
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)
Ъгъл на отчитане	360° със 180° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	макс. 20 м тангенциално; температурно стабилизиране + фина настройка с покриващи декоративни бленди
Сензорна част	11 нива на отчитане, 1416 контактни зони
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин. + импулсен режим (около 2 сек.)
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux + режим за обучение
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 20
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C

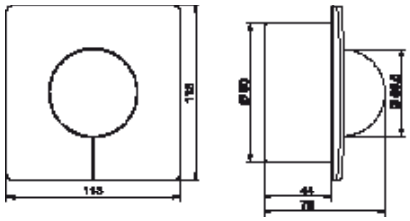


Диапазон на действие
(синьо = тангенциална посока на движение, червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ STEINEL German Quality

Монтаж

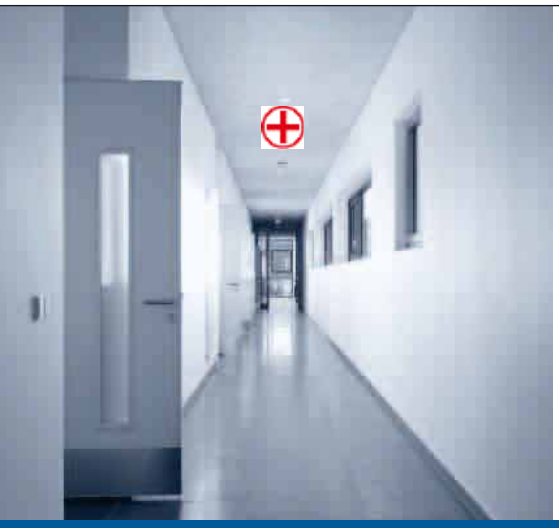


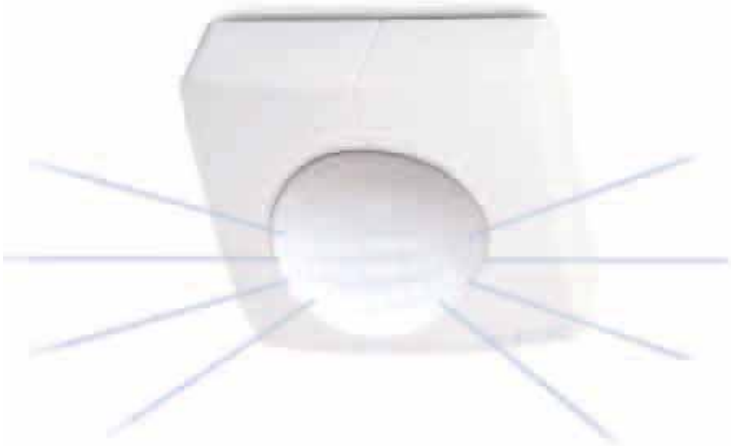


Монтирайте предварително захранващия блок и поставете лещата с дизайнерска бленда

IS 345

Сензори за движение за коридори



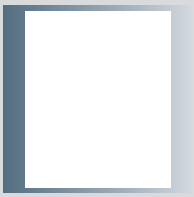


- Инфрачервени сензори за коридори
- За наблюдение на коридори и проходи с височина до 2,5 м
- Поле на отчитане:
  а) радиално: 12 x 4 м
  б) тангенциално: 20 x 4 м
- Ъгъл на отчитане: 180°
- Ъгъл на разтвор: 45°
- Импулсна функция (2 сек. ВКЛ),
- Режим на обучение (запаметяване на околната яркост)
- Защитна бленда, защита от претоварване
- Разпознаване на паралелно свързани сензори

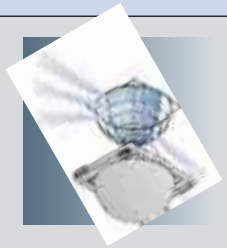
Всеки коридор е пред Вашия поглед: IS 345

Многоелементната леща на IS 345 има 280 контактни зони на 5 нива на отчитане. Сензорът постига диапазон на действие от 20 м при тангенциална посока на движение. Това го прави специалист в наблюдението на нормално високи коридори и проходи. На разстояние от 4 – 6 метра от сензора той гарантира перфектно отчитане при радиална посока на движение. При тангенциална посока на движение полето на отчитане възлиза на 20 x 4 метра (монтажна височина 3 м). IS 345 се грижи за адаптирано към нуждите регулиране на светлината във функционални помещения. Това означава най-висока енергийна ефективност, комбинирана с най-висок комфорт.

Диапазон на отчитане



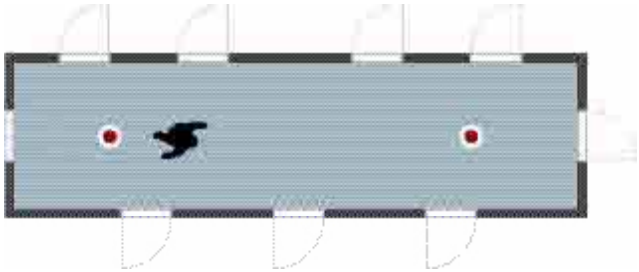
Диапазон на действие
макс.: 20 м тангенциално
ъгъл на отчитане: 180°
ъгъл на разтвор: 45°

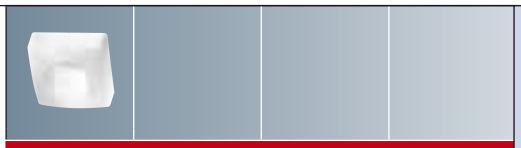


Декоративни бленди:
индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане под лещата

Възможности за настройка

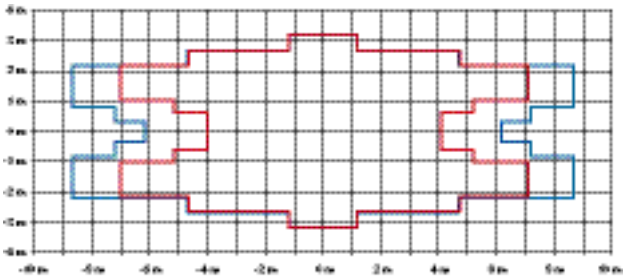
Настройка на времето и на светлочувствителността с помощта на потенциометър; постоянна светлина (4 часа) посредством ключ от мрежата





IS 345

EAN	бял 4007841 606510
Размери (В x Ш x Д)	95 x 95 x 65 мм
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)
Ъгъл на отчитане	180° с 45° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	макс. 20 x 4 м (тангенциално) макс. 12 x 4 м (радиално); температурно стабилизиране + фина настройка посредством изместване на лещата и на декоративните ленти
Сензорна част	5 нива на отчитане, 280 контактни зони
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин. + импулсен режим (около 2 сек.)
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux + режим за обучение
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C



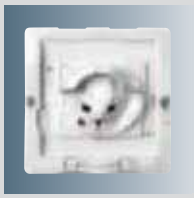
Диапазон на действие на IS 345, монтажна височина 2,6 м
(синьо = тангенциална посока на движение, червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ

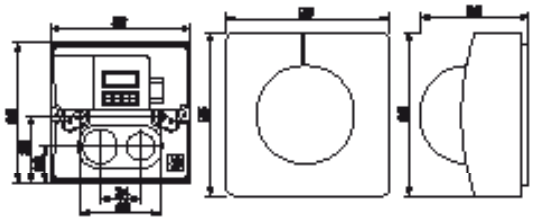
STEINEL German Quality

Монтаж

Голямо пространство за свързване с клеми: бързо, удобно прокарване на проводниците на захранващия блок



Лесен монтаж: монтирайте предварително захранващия блок, поставете индивидуалната сензорна електроника



IS 345 MX Highbay

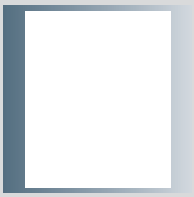
Сензори за движение за коридори за големи височини

- Инфрачервен сензор за коридори за наблюдение на коридори и проходи с височина до 12 м
- Поле на отчитане: 30 x 4 м (при радиална посока на движение)
- Ъгъл на отчитане: 180° Ъгъл на разтвор: 45°
- Импулсна функция (2 сек. ВКЛ)
- Режим на обучение (запаметяване на околната яркост)
- Защитна бленда, защита от претоварване
- Разпознаване на паралелно свързани сензори

Прецизно отчитане и на големи височини: IS 345 MX Highbay

IS 345 MX Highbay е идеален за професионално приложение в халета с височина до 12 метра като складови и машинни халета, зали на учреждения или чакални. Икономичен и лесен за монтиране. Многоелементната леща има 280 контактни зони на 5 нива на отчитане. При радиална посока на движение полето на отчитане възлиза на 30 x 4 метра. IS 345 MX Highbay постига впечатлителен радиален диапазон на действие от 15 метра във всяка посока. Ние сме оборудвали този модел с оптична система, която е конструирана специално за големи монтажни височини – това прави IS 345 MX Highbay безспорен специалист за големи височини.

Диапазон на отчитане

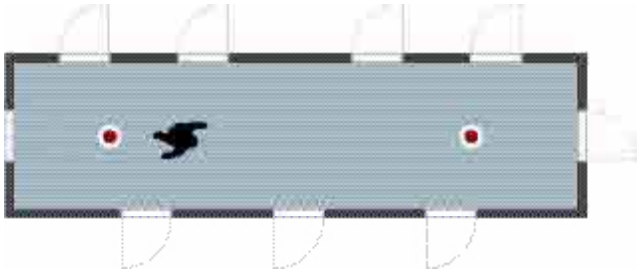


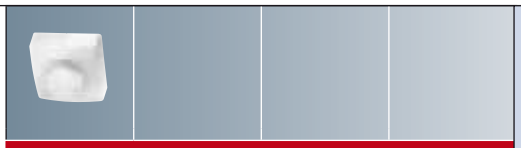
Диапазон на действие макс.: 30 м радиален ъгъл на отчитане макс.: 180° ъгъл на разтвор макс.: 45°

Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане под лещата

Възможности за настройка

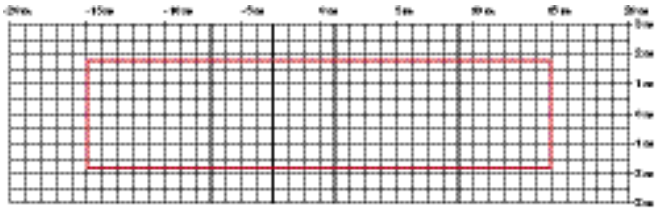
Настройка на времето и на светлочувствителността с помощта на потенциометър; постоянна светлина (4 часа) посредством ключ от мрежата



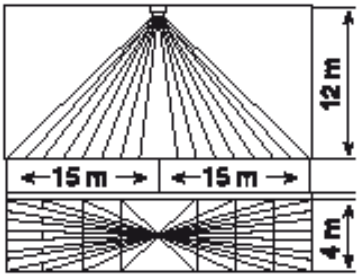


IS 345 MX Highbay

EAN	бял 4007841 002725
Размери (В x Ш x Д)	95 x 95 x 65,5 мм
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)
Ъгъл на отчитане	180° с 45° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	макс. 30 x 4 м (радиално) при монтажна височина от 12 м; температурно стабилизиране + фина настройка посредством изместване на лещата и на декоративните ленти
Сензорна част	5 нива на отчитане, 280 контактни зони
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин. + импулсен режим (около 2 сек.)
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux + режим за обучение
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C



Диапазон на действие IS 345 MX Highbay, монтажна височина 12,5 м
(червен = радиална посока на движение)

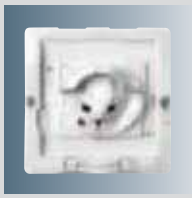


36 месеца ГАРАНЦИЯ

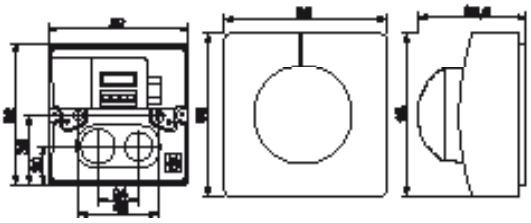
STEINEL German Quality

Монтаж

Голямо пространство за свързване с клеми: бързо, удобно прокарване на проводниците на захранващия блок



Лесен монтаж: монтирайте предварително захранващия блок, поставете индивидуалната сензорна електроника



HF 3360

Високочестотни сензори за движение за стената и тавана

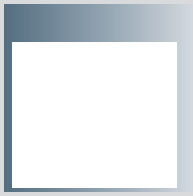
- Високочестотни сензори за стени и тавани
- Отчитане, независимо от температурата
- Перфектно наблюдение на вътрешни пространства
- Диапазон на действие: Ø 1 – 8 м
- Ъгъл на отчитане: 360°
- Ъгъл на разтвор: 140°
- Импулсна функция (2 сек. ВКЛ)
- Режим на обучение (запаметяване на околната яркост)
- Защита от претоварване
- Разпознаване на паралелно свързани сензори

Поглед наоколо без препятствия: HF 3360

Ъгълът на отчитане на HF 3360 възлиза на 360°, а ъгълът на разтвор на 140°. Неговият диапазон на действие може да бъде настроен между Ø 1 – 8 метра. Този сензор е перфектен за наблюдение на функционални вътрешни пространства. Той запълва цялото помещение със своята инфрачервена технология. Стъкло, стени и стълбища не представляват проблем за него. Ако желаете дискретен и елегантен сензор за закрити паркинги, стълбища или коридори, правилният избор е HF 3360.

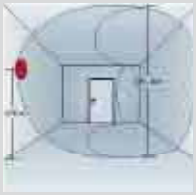
Диапазон на отчитане

Диапазон на действие: Ø 1 – 8 м радиално, ъгъл на отчитане: 360° ъгъл на разтвор: 140°



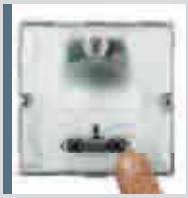
Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на тавана



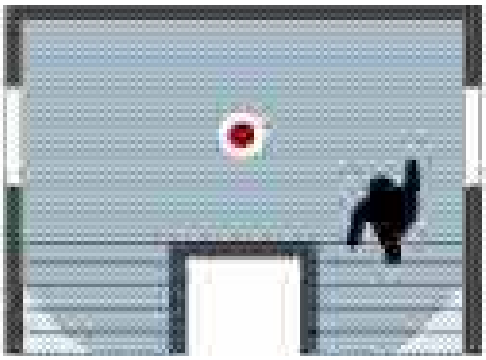
Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на стената

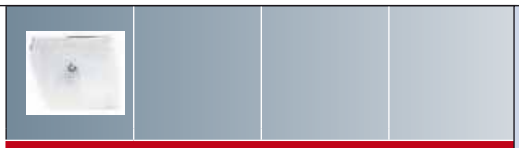
Възможности за настройка



Настройка на времето и на светлочувствителността с помощта на потенциометър; постоянна светлина (4 часа) посредством ключ от мрежата

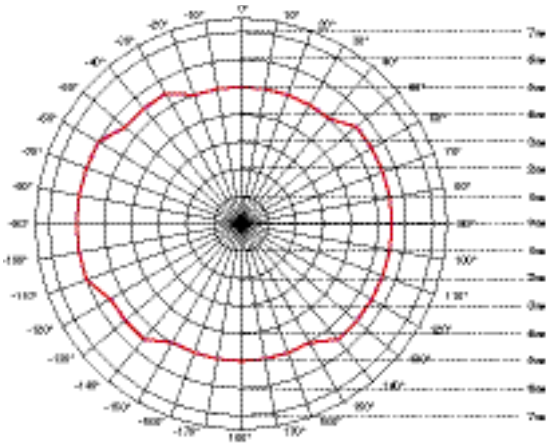
Удобна настройка на диапазона на действие с помощта на въртящ се регулатор (Ø 1 – 8 м)





HF 3360

EAN	**бял** **4007841 753016**
Размери (В x Ш x Д)	95 x 95 x 51,5 мм
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C = 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)
Ъгъл на отчитане	360° със 140° ъгъл на разтвор евентуално през стъкло, дърво и леки преградни стени
Диапазон на действие	макс. Ø 8 м, с възможност за плавна настройка
Сензорна част	Висока честота 5,8 GHz Излъчвана честота < 1 mW
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин. + импулсен режим (около 2 сек.)
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux + режим за обучение
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	- Стенен ъглов държач за монтаж на вътрешни и външни ъгли **EAN 4007841 648015 (черен),** **EAN 4007841 648114 (бял)**



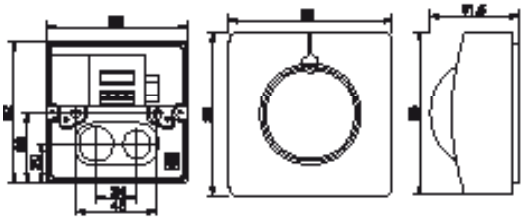
Диапазон на действие HF 3360, монтажна височина 2,8 м
(червен = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ · STEINEL German Quality

Монтаж

Лесен монтаж: монтирайте предварително захранващия блок, поставете индивидуалната сензорна електроника

Принадлежности



IS 2180-5

Сензори за движение за монтаж на стената

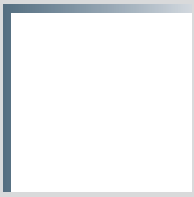
- Инфрачервен сензор за монтаж на стената
- Наблюдение на обширни терени
- Диапазон на действие:
  а) макс. 20 м
  б) макс. 8 м се настройват с едно движение на ръката

- Ъгъл на отчитане: 180°
- Ъгъл на разтвор: 90°

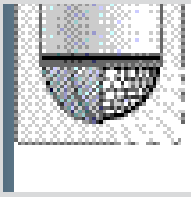
Съвършена надеждност за големи външни съоръжения: IS 2180-5

Въртящата се многоелементна леща разпределя диапазона на отчитане на 504 контактни зони на 10 нива. IS 2180-5 има диапазон на действие от до 20 метра. Ъгълът му на отчитане възлиза на 180°, а ъгълът на разтвор на 90°. Така той лесно може да наблюдава надеждно площ от до 500 м². Неговата обща мощност при включване възлиза на 1 000 Watt. Големи терени и външни съоръжения, като промишлени и заводски терени могат да бъдат наблюдавани перфектно с IS 2180-5. С помощта на предварително включен ключ за осветление Вие можете да настроите режим на постоянна светлина (4 часа), настройките на осветяването и светлочувствителността могат да бъдат регулирани индивидуално.

Диапазон на отчитане

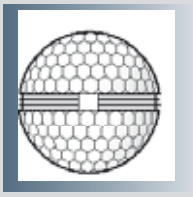


Диапазон на действие
макс.: 8 м, 20 м тангенциал-
но ъгъл на отчитане: 180°
ъгъл на разтвор: 90°

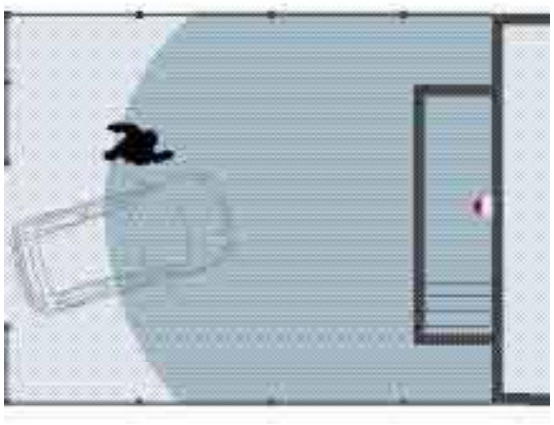


Декоративни бленди:
индивидуално ограниче-
ние на ъгъла на отчитане

Възможности за настройка

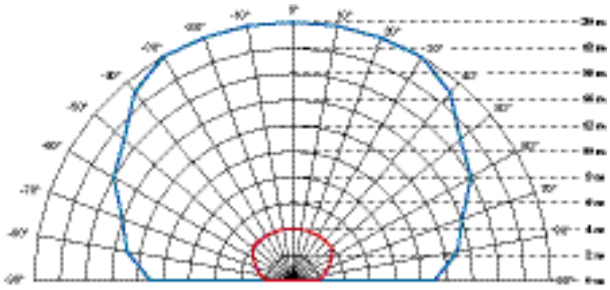


Настройване на диапазона
на действие посредством
въртяща се многоелемент-
на леща (8 м, 20 м)



IS 2180-5

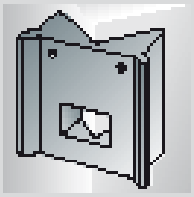
EAN	**черен** **4007841 605711** **бял** **4007841 605018** **с иноксово покритие** **4007841 605810**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 78 x 55 мм
Мощност	- макс. 1000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 500 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, със C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс. 6 бр . C ≤ 132 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Ъгъл на отчитане	180° с 90° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	Основна настройка 1: макс. 20 м тангенциално Основна настройка 2: макс. 8 м + фина настройка с покриващи декоративни бленди; температурно стабилизиране
Сензорна част	Основна настройка 1: 10 нива на отчитане, 504 контактни зони Основна настройка 2: 9 нива на отчитане, 412 контактни зони
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин.
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	- Включително стенен ъглов държач за монтаж на външни и вътрешни ъгли



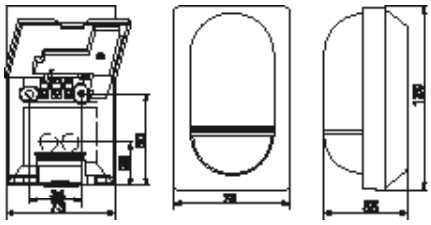
Диапазон на действие на IS 2180-5, 20 м леща
(синьо = тангенциална посока на движение,
червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ STEINEL German Quality

Принадлежности



Стенен ъглов държач за
външни и вътрешни ъгли



IS 2180-2

Сензори за движение за монтаж на стената

макс. 12 м

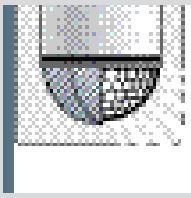
- Инфрачервен сензор за монтаж на стената
- Наблюдение на терени, промишлени и заводски съоръжения, предни части на средно големи сгради
- Диапазон на действие:
  а) макс. 12 м
  б) макс. 5 м
  се настройват с едно движение на ръката
- Ъгъл на отчитане: 180°
- Ъгъл на разтвор: 90°

Висока мощност в завършена форма: IS 2180-2, по-малкият брат на IS 2180-5

Желаете ли да наблюдавате предните части на сгради и терени със средни размери? IS 2180-2 притежава точно подходящото техническо оборудване за изключително прецизното и надеждно наблюдение на площи от до 200 м^2: Една многоелементна леща, която разделя диапазона на отчитане на 504 контактни зони и 10 нива, ъгъл на отчитане от 180°, ъгъл на разтвор от 90° и максимален диапазон на действие от 12 метра. Общата мощност при включване на сензора за монтаж на стената възлиза на 1 000 вата. Освен това той подкупва и с ясния си завършен дизайн, който обединява перфектно високата мощност и обмислената оптика. Това е точният избор за терени, промишлени и външни съоръжения или предни страни на сгради.

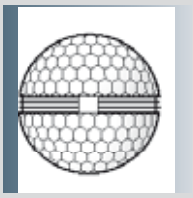
Диапазон на отчитане

Диапазон на действие
макс.: 5 м, 12 м тангенциал-
но ъгъл на отчитане: 180°
ъгъл на разтвор: 90°

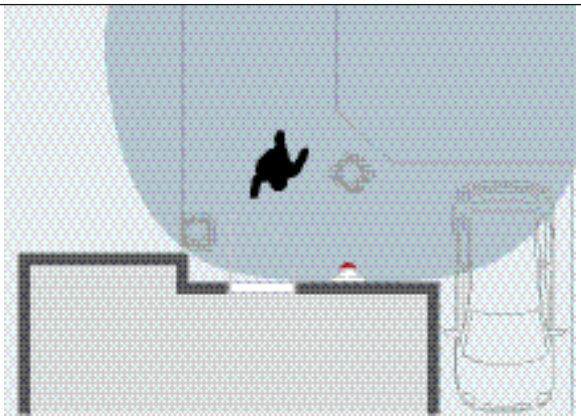


Декоративни бленди:
индивидуално ограниче-
ние на ъгъла на отчитане

Възможности за настройка

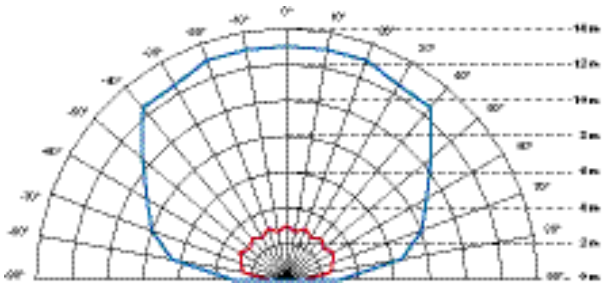


Настройване на диапазона
на действие посредством
въртяща се многоелемент-
на леща (5 м, 12 м)



IS 2180-2

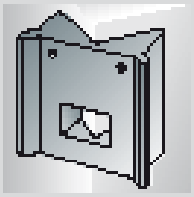
EAN	**черен** **4007841 603717** **бял** **4007841 603816** **с иноксово покритие** **4007841 603915**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 78 x 55 мм
Мощност	- макс. 1000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 500 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, със C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс. 6 бр . C ≤ 132 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Ъгъл на отчитане	180° с 90° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	Основна настройка 1: макс. 12 м тангенциално; Основна настройка 2: макс. 5 м + фина настройка с покриващи декоративни бленди; температурно стабилизиране
Сензорна част	Основна настройка 1: 10 нива на отчитане, 504 контактни зони Основна настройка 2: 9 нива на отчитане, 412 контактни зони
Настройка на времето	10 сек. – 15 мин.
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux
Постоянна светлина	–
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	- Включително стенен ъглов държач за монтаж на външни и вътрешни ъгли



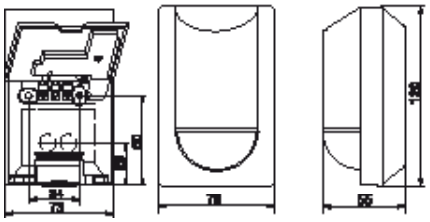
Диапазон на действие на IS 2180-2, 12 м леща
(синьо = тангенциална посока на движение,
червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ · STEINEL German Quality · DVE · CE

Принадлежности



Стенен ъглов държач
за монтаж на външни и
вътрешни ъгли



HF 3600

Високочестотни сензори за движение за монтаж на стената

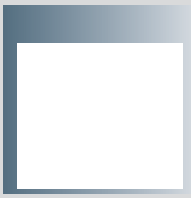
- Високочестотен сензор
- Независимо от температурата управление на осветителни инсталации и системи във вътрешни пространства (стълбища и т.н.)
- Диапазон на действие макс.: 8 м
- Ъгъл на отчитане: 360°
- Ъгъл на разтвор: 140°

Благороден дизайн и водещи качества: HF 3600

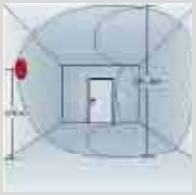
Дискретният HF 3600 със съответстващ дизайн е подходящ за управление на осветителни инсталации и светлинни системи. Този високочестотен сензор е оборудван на основата на най-модерната високочестотна сензорна техника с ъгъл на отчитане от 360°, ъгъл на разтвор от 140° и диапазон на действие от до 8 метра. Той изпраща сигнал от 5,8 GHz и реагира светкавично бързо и прецизно дори на най-малките промени в картината на ехото, т.е. на най-малките движения на хора или предмети (напр. 5 сантиметра на разстояние от 3 метра). Той се включва почти без закъснение, независимо от температурата и посоката на движение. Големите вътрешни пространства могат да бъдат наблюдавани без пропуски с големия ъгъл на отчитане от 360°, т.е. идеални са за стълбища или дълбоки помещения. Неговото общо натоварване при включване възлиза на 1 000 Watt. Посредством предварително включен ключ за осветление в режим на постоянна светлина удобно можете да превключите HF 3600 на режим с постоянна светлина (4 часа). Освен това са възможни индивидуални настройки на продължителност на светене, светлочувствителност и диапазон на действие.

Диапазон на отчитане

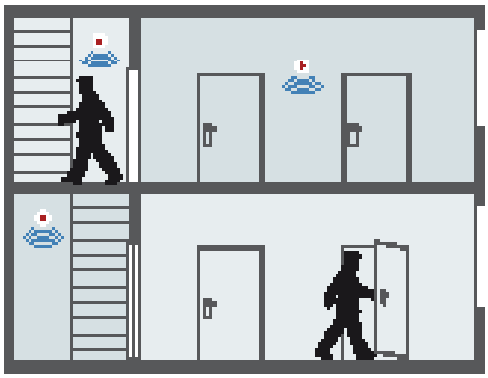
Диапазон на действие:
1 – 8 м радиално
ъгъл на отчитане: 360°
ъгъл на разтвор: 140°



Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

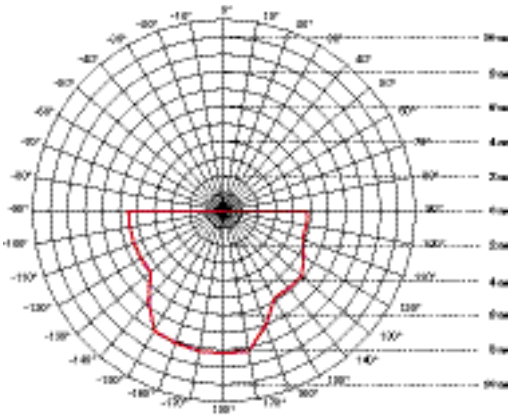


Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на стената



HF 3600

EAN	**черен** **4007841 733612** **бял** **4007841 733513**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 78 x 41 мм
Мощност	- макс. 1000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 500 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, със C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс. 6 бр . C ≤ 132 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Ъгъл на отчитане	360° със 140° ъгъл на разтвор евентуално през стъкло, дърво и леки преградни стени
Диапазон на действие	1 – 8 м, с плавна настройка
Сензорна част	Висока честота 5,8 GHz Излъчвана честота < 1 mW
Настройка на времето	5 сек. – 30 мин.
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	- Включително стенен ъглов държач за монтаж на външни и вътрешни ъгли

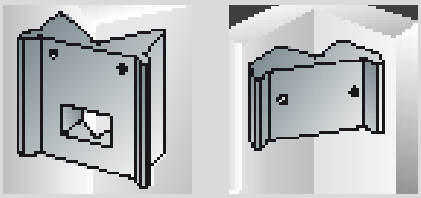


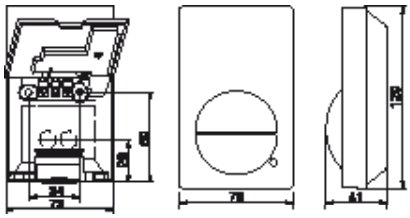
Диапазон на действие HF 3600, монтажна височина 1,80 м
(червен = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

Принадлежности вкл.





Стенен ъглов държач
за монтаж на външни и
вътрешни ъгли

IS 300

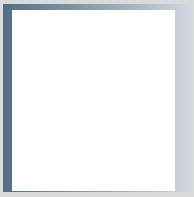
Малък сензор за движение за монтаж на стени и ъгли

- Инфрачервен сензор за монтаж на стената
- Наблюдение на ъглови ситуации, коридори с много ъгли и т.н.
- Диапазон на действие макс.: 12 м
- Ъгъл на отчитане: 300°
- Ъгъл на разтвор: 90°

Стандарт за трудни задачи на отчитане: IS 300

IS 300 е оборудван оптимално за наблюдение на не прегледни проходи, коридори с много ъгли и ъгли на сгради: С изключително голям ъгъл на отчитане от 300° за монтаж на стени, ъгъл на разтвор от 180° и диапазон на действие от до 12 метра IS 300 се справя с наблюдението и на най-трудните ситуации в сгради. Особено интелигентен: Сензорната глава може да се върти на 80° за фино насочване. IS 300 разполага с над 720 контактни зони на 10 нива. Неговата мощност при включване от 2 000 Watt е съгласувана с изключително големия диапазон на отчитане. Така по-големите светлинни инсталации с повече осветителни тела могат да бъдат автоматизирани без проблем. IS 300 на STEINEL Professional е стандарт в инфрачервената сензорна техника, който е идеално насочен към нуждите – нито повече, нито по-малко.

Диапазон на отчитане

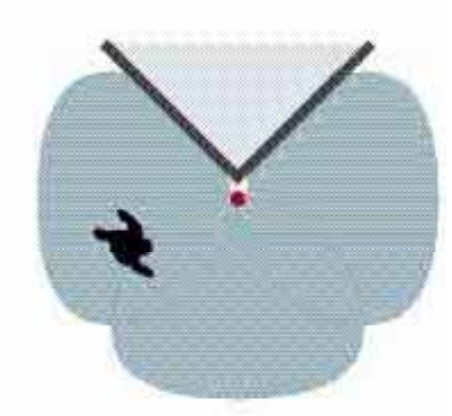


Диапазон на действие
макс.: 12 м тангенциално
ъгъл на отчитане: 300°
ъгъл на разтвор: 90°

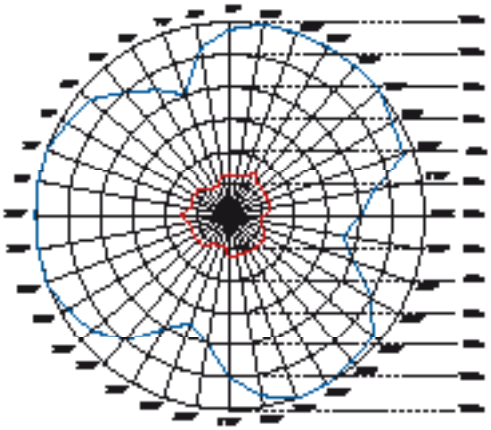
Възможности за настройка

Изтеглете пръстеновидната бленда

Настройка на времето



Техника с 3 сензора IS 300



Диапазон на действие на IS 300, монтажна височина 2,5 м
(синьо = тангенциална посока на движение,
червено = радиална посока на движение)

IS 300	
EAN	**черен** **4007841 602116** **бял** **4007841 602215**
Размери (В x Ш x Д)	85 x 60 x 95 мм
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 1500 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, със C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс. 8 бр . C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Ъгъл на отчитане	300° с 180° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	макс. 12 м тангенциално; температурно стабилизиране
Диапазон на изместване	фина настройка ± 80°
Сензорна част	10 нива на отчитане, 456 контактни зони
Настройка на времето	10 сек. – 15 мин.
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux
Постоянна светлина	–
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	- Стенен ъглов държач (EWH 01) за монтаж на външни ъгли **EAN 4007841 630119 (черен),** **EAN 4007841 630218 (бял)**

36 месеца ГАРАНЦИЯ

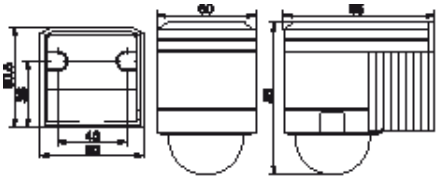
STEINEL German Quality

Принадлежности

Настройка на светлочувствителността

Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане

Стенен ъглов държач за монтаж на външни стени



IS D360

Сензор за движение за управление на спотове

- Инфрачервен сензор за вграждане в тавани в размера на осветяващия елемент (напр. GU10)
- Възможно е вграждане във всяка стандартна рамка за спотове
- Диапазон на действие макс.: 8 м периметър
- Ъгъл на отчитане: 360°
- Ъгъл на разтвор: 180°
- Безпотенциален контакт 50 – 250 Volt

Сензорна глава с размерите на осветяващия елемент (напр. GU10)

Прецизност с идеални размери: IS D360

IS D360 гарантира прецизното отчитане със 720 контактни зони. Той разполага с изключителен диапазон на действие до 8 метра, ъгъл на отчитане от 360° както и ъгъл на разтвор от 180°. Специалното: Вграденият сензор пасва във всяка стандартна рамка за вграждане, тъй като има външните размери на осветяващия елемент. Така може да бъде използван всеки дизайн на рамката и всеки желан цвят на рамката, който подхожда на спотовете. IS D360 е компактен и се инсталира лесно. Когато е вграден, се вижда само прецизната многоелементна леща. След изтегляне на сензорната глава настройките могат да бъдат направени удобно и лесно с помощта на въртящия се регулатор. IS D360 без проблем пасва оптично към всяка ситуация, тъй като може да бъде използвана всяка рамка за вграждане. Това е професионализъм, който определя стандартите – във всяко едно отношение.

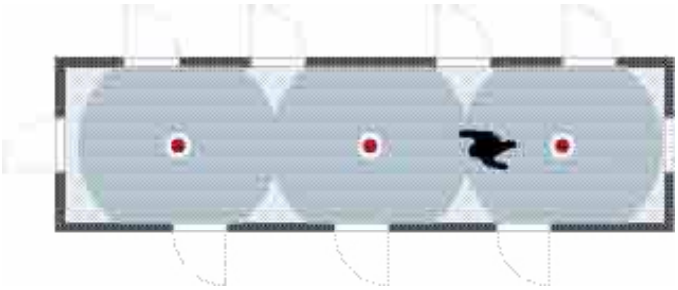
Диапазон на отчитане

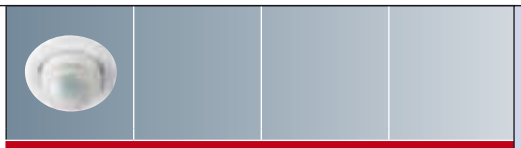
Диапазон на действие макс.: 8 м тангенциално ъгъл на отчитане: 360° ъгъл на разтвор: 180°

Възможности за настройка

Настройка на времето и на светлочувствителността: скрита под сензорната глава

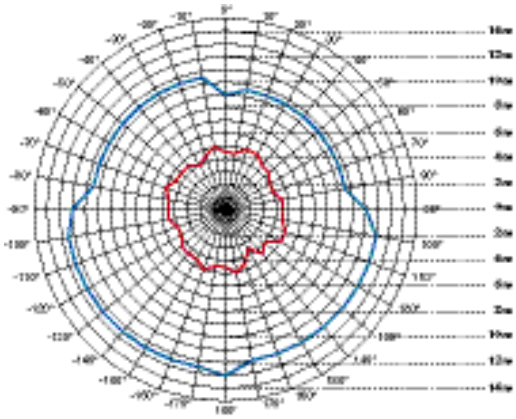
Опция: Монтажна рамка с накланящ се механизъм





IS D360

EAN	бял 4007841 601317
Размери (В x Ш x Д)	83 x Ø 82 мм
Мощност	- макс. 1000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 500 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, със C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 4 бр., C ≤ 88 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Ъгъл на отчитане	360° със 180° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	макс. 8 м радиус температурно стабилизиране
Сензорна част	10 нива на отчитане, 720 контактни зони
Настройка на времето	5 сек. – 20 мин.
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux
Постоянна светлина	може да се включва (4 часа)
Вид защита	IP 20
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C
Принадлежности	вкл. бяла стандартна монтажна рамка



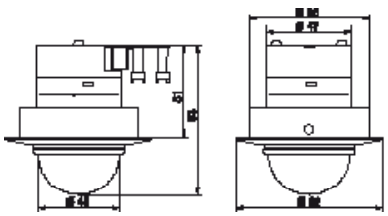
Техника с 3 сензора IS D360, монтажна височина 2,8 м
(синьо = тангенциална посока на движение,
червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

Лесен монтаж: монтирайте предварително захранващия блок, поставете индивидуалната сензорна електроника

Може да се използва произволна рамка. Монтажни размери:
DA = Ø 73 мм,
ET = 53 мм



IS 2160 ECO

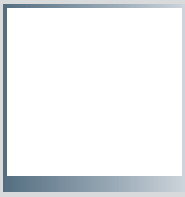
Сензори за движение за монтаж на стената

- Изгоден инфрачервен сензор за монтаж на стената
- Наблюдение на входове, малки терени и т.н.
- Диапазон на действие макс.: 12 м
- Ъгъл на отчитане: 160°
- Ъгъл на разтвор: 40°

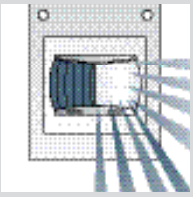
По-малкото е всъщност повече: IS 2160 ECO

Изгодният в ценово отношение IS 2160 ECO е оптимален за използване при малки терени и входове. С този модел ние предлагаме на нашите клиенти сериозен, добър сензор за движение, произведен в Европа. Той надеждно наблюдава площи от до 170 м². Многоелементната леща разпределя неговия диапазон на отчитане на 260 контактни зони и 5 нива. С диапазон на действие от до 12 метра, ъгъл на отчитане от 160° и ъгъл на разтвор от 40° той разполага с висококачествено техническо оборудване. Неговата обща мощност при включване от 600 Watt е съобразена с нуждите. Както продължителността на светене така и настройката на светлочувствителността могат да бъдат индивидуално настроени. Оборудван с отлична и висококачествена технология, IS 2160 ECO на STEINEL Professional регулира с обичайната си прецизност и надеждност по-малките задачи за осветление.

Диапазон на отчитане



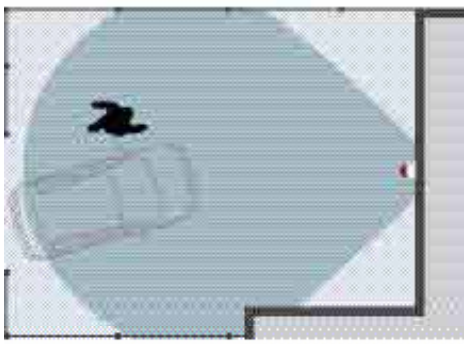
Диапазон на действие макс.: 12 м тангенциално ъгъл на отчитане: 160° ъгъл на разтвор: 40°



Декоративно фолио: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане

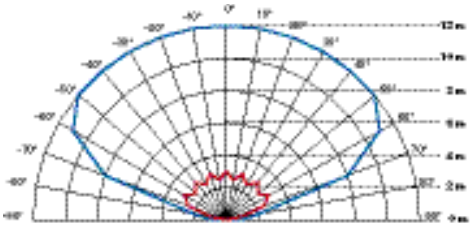
Възможности за настройка

Диапазон на отчитане: точно напасване с изместване



IS 2160 ECO

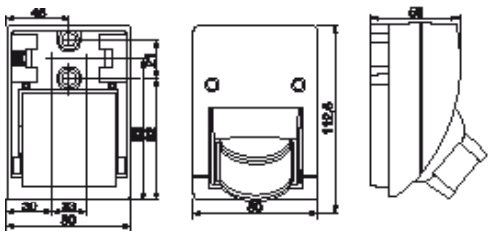
EAN	**черен** **4007841 605919** **бял** **4007841 606015**
Размери (В x Ш x Д)	113 x 78 x 73 мм
Мощност	- макс. 600 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 500 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 500 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, със C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр.: енергоспестяващи лампи, макс. 6 бр . C ≤ 132 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Ъгъл на отчитане	160°
Диапазон на действие	макс. 12 м
Диапазон на изместване	40° хоризонтално, 70° вертикално
Сензорна част	5 нива на отчитане, 260 контактни зони
Настройка на времето	8 сек. – 35 мин.
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux
Постоянна светлина	–
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C



Диапазон на действие на IS 2160 ECO, монтажна височина 1,8 м
(синьо = тангенциална посока на движение,
червено = радиална посока на движение)

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality



NightMatic 5000-2

Светлочувствителен ключ

- Светлочувствителен ключ за автоматична светлина през нощта
- Праг на включване при затъмнение: 0,5 – 100 Lux
- Своеобразен икономичен нощен режим
- Избор: сутрин светлината ВКЛ/ИЗКЛ
- Защитна бленда, защита от претоварване
- Разпознаване на паралелно свързани сензори
- Функция за нулиране

Превръща нощта в ден: NightMatic 5000-2

NightMatic 5000-2 включва светлината в зависимост от яркостта на околната среда. Неговата мощност при включване възлиза на 2 000 Watt. Управляваният с микропроцесор светлочувствителен ключ е идеалният избор, когато става въпрос за постоянно осветяване на витрини, рекламни съоръжения и площи през нощта. Практичен: променливият икономичен нощен режим и възможността за избор на светлина „сутрин ВКЛ или ИЗКЛ“. Това е особено интересно, когато от една страна светлината трябва да се включва при затъмнение, но за определени часове през нощта не бива да има светлина. В този режим светлината се включва вечер, а след това през нощта се изключва в прозорец, който може да бъде настроен, и сутрин още веднъж се включва по желание; а през деня естествено се изключва автоматично.

Възможности за настройка

Лесна дигитална настройка на светлочувствителността с помощта на бутон (прагът за настройване може да се настрои от 0,5 – 100 Lux

Икономичен нощен режим: свързаният потребител може да бъде изключен през нощта

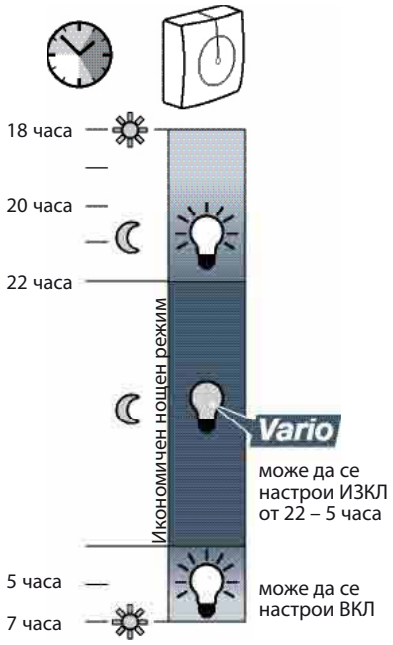
Настройки за сутрешните часове: светлина ВКЛ/ИЗКЛ

Монтаж

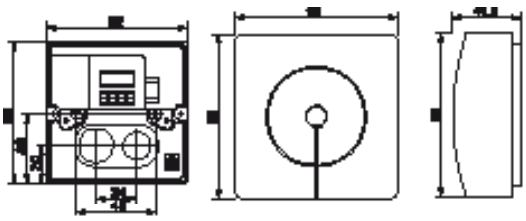
Лесно и бързо прокарване на проводниците на захранващия блок благодарение на голямото пространство на свързване с клеми

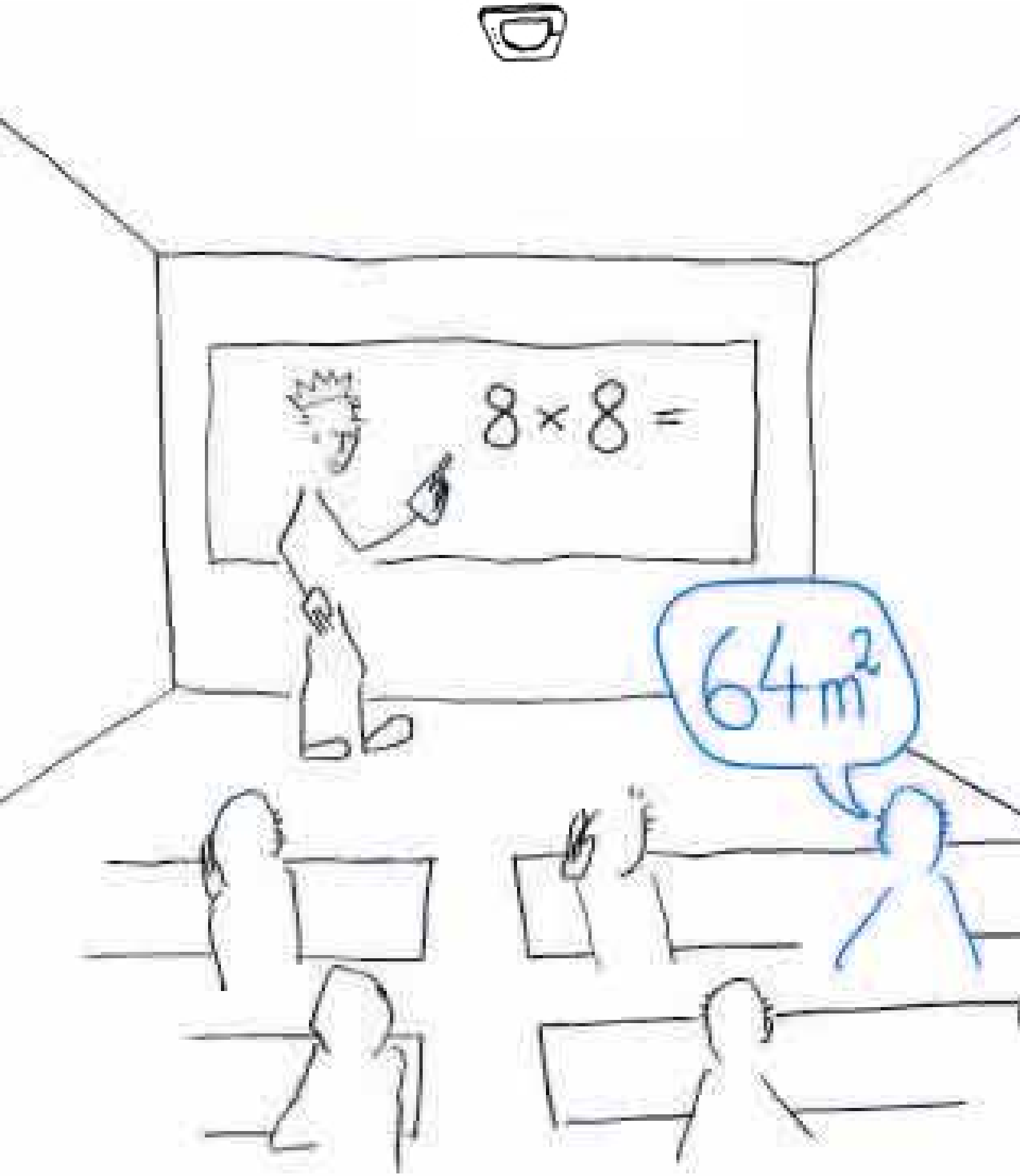
NightMatic 5000-2

EAN	**черен** **4007841 550714** **бял** **4007841 550813**
Размери (В x Ш x Д)	95 x 95 x 41,5 мм
Мощност	- макс. 2000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - макс. 900 W (последователна компенсация) - макс. 500 W (паралелна компенсация, с C ≤ 45,6 µF) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 8 бр., C ≤ 176 µF
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz (макс. 2,5 мм²)
Настройка на светлочувствителността	0,5 – 100 Lux
Икономичен нощен режим	вариант за изключване през нощта
Настройка сутрин	светлина ВКЛ или ИЗКЛ
Вид защита	IP 54
Клас защита	II
Околна температура	-20 до +50 °C

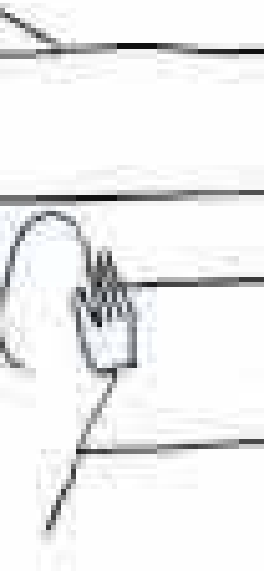


36 месеца ГАРАНЦИЯ
STEINEL German Quality




8×8=
64m²

Добре дошли
в класа на кралете.



Ако желаете да управлявате автоматично светлината във вътрешни пространства, вие навлизате в сфера с потенциал за спестяване на огромни количества енергия. Към сензорите обаче трябва да бъдат предявени най-високи изисквания, защото те трябва да могат прецизно и надеждно да установяват, дали в помещението се намират хора, дори ако те са заети със седящи дейности и се движат много малко. Продукт, който при тиха работа в една класна стая не може да разпознае, че там се намират ученици и изключва светлината, не може да бъде наречен сензор за присъствие. По наше мнение не е подходящ и сензор с груба разделителна способност при отчитане. Нашата най-висша максима е перфектно функциониращата сензорна технология и на следващите страници ще Ви представим истински сензори за присъствие, които имат претенциите да могат за задоволят и най-високите изисквания.
И това е съгласувано със всеки тип помещение и със всяка задача за управление във вътрешни пространства.

Сензори за присъствие

Ноу-хау, ефективност и прецизност - нашата ново разработена програма за сензори за присъствие е блестящ пример за енергетичната интелигентност на бъдещето. Ние създаваме технология със система.

Сензорите за присъствие трябва действително да функционират

Създадени за най-високи изисквания: Сензорите за присъствие на STEINEL Professional

Сензорите за присъствие са кралският клас в автоматизацията на осветлението. По наше мнение: Важно е да има светлина, когато това е необходимо – и да няма светлина, когато не е необходимо. Автоматично. Винаги перфектно.

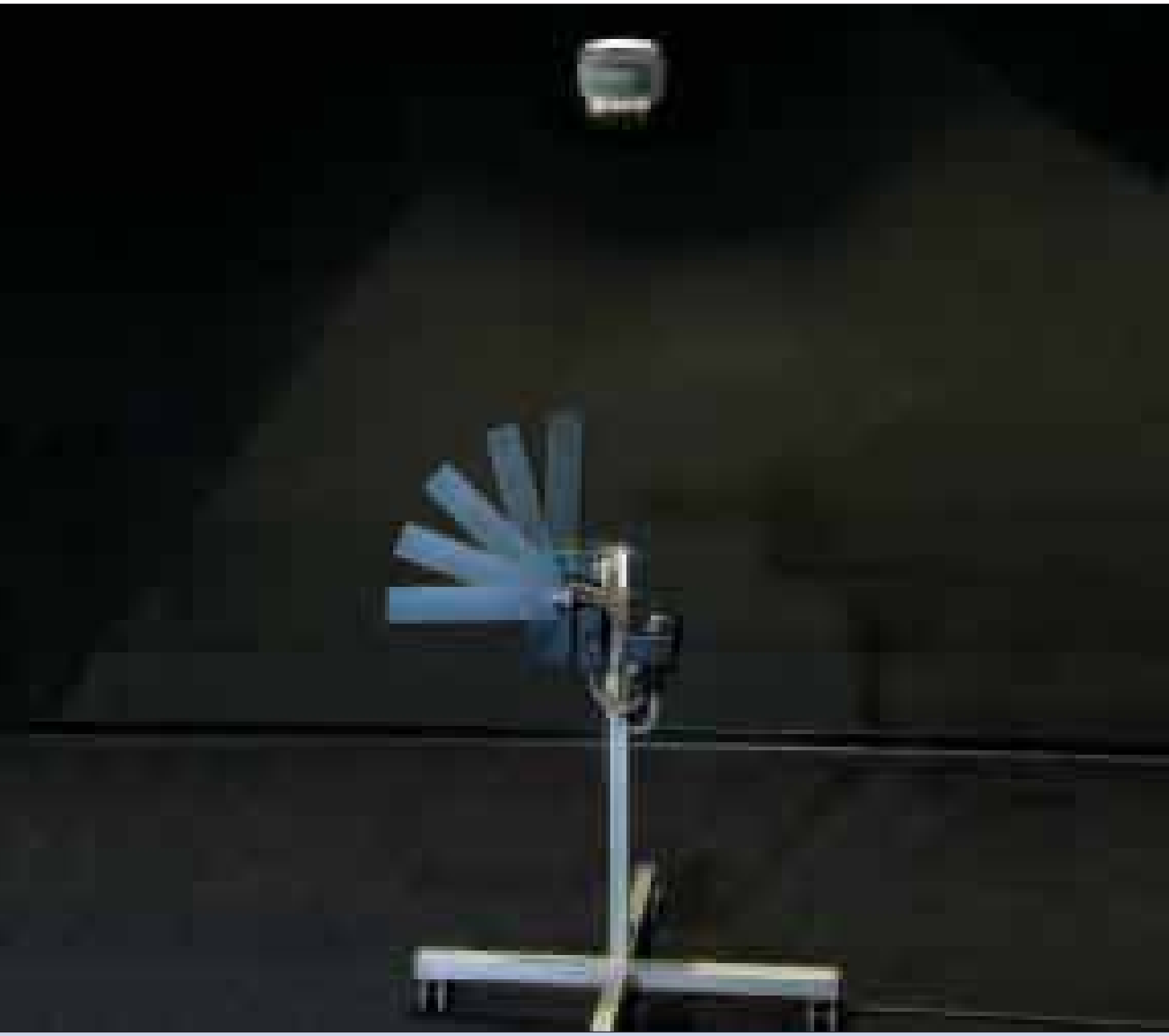
Техника, която функционира

Сензорите за присъствие трябва да функционират така, че нито потребителят, нито инсталаторът да трябва изобщо да се замислят за това. Нашата най-висша максима е перфектно функциониращата сензорна технология. Тъй като в една сграда има различни задачи на отчитане и различни помещения и извършваните в нея дейности са също много различни, сензорната техника трябва да може да изпълнява широк спектър от изисквания. Сензорите за присъствие, които ще оставят на тъмно занимаващите се с тиха работа ученици, не са функционални. Не са функционални и продължителните времена за работа по инерция за изравняване на слабостите при отчитане. Сензорите за присъствие, които не предвиждат възможността за ръчна намеса, когато например трябва да се изключи светлината при видео-презентации, също не са функционални. Изключително лошите качества на отчитане не са функционални – и затова не съответстват на нашите разбирания.

Към повишените изисквания спада и високата производителност

За да изпълним тези изисквания, ние сме задължение да създадем най-добрите сензори на пазара – защото само отличният двигател прави един автомобил първокласен. На тази основа ние можем – по наше мнение – да Ви предложим най-добрите сензори за присъствие. Разработени и произведени изцяло от STEINEL Professional - от първата идея до последния детайл. За перфектна и дълготрайна функция.

Сензорите за присъствие на изпитателния стенд



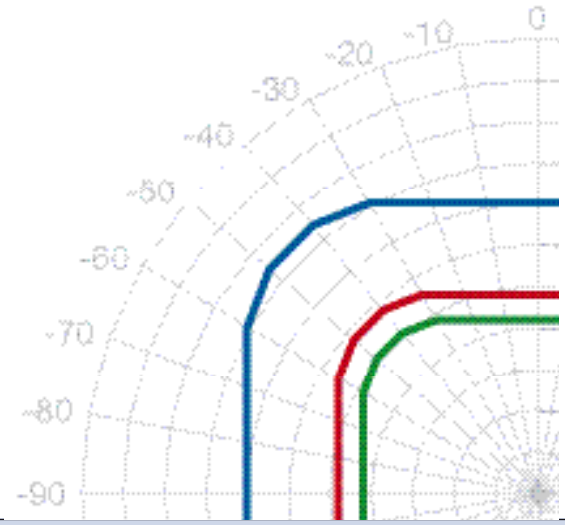
Реалната, измерима основа за сравнение на действителната мощност на сензорите за присъствие гарантира не само съответствието на стандартите за качество и мощност. Тук е видно, кой е № 1 по отношение на технологията.

Нека да сравним мощността
За да могат да бъдат сравнени всички сензори за присъствие, те трябва да бъдат измерени при абсолютно еднакви условия: позиция, температура в помещението, изключване на не контролируеми странични влияния и преди всичко винаги точно едно и също, стандартно движение. Едва тогава може да бъде сравнена действителната производителност на сензорите за присъствие. Ние в STEINEL Professional имаме специално помещение за извършване на тестове, в което всички тези условия са налице. Поради това ние много точно познаваме нашите собствени сензори и сензорите на всички наши конкуренти.

От решаващо значение за доброкачествеността на един сензор за присъствие е оптичната система на сензора, плътността на разделителната му способност, диапазонът му на действие, характеристиките на отчитане и софтуера за анализиране. Стандартният тест ни позволява изключителна прецизност и знания за обективността и фактите: Той е неподкупен метод за измерване за сравнение в международен план.

Ние знаем за какво говорим
Стандартното движение при нас се извършва от робот, който симулира ръката на човек от лакътя до китката: нашият робот NEMA-Arm. Той извършва винаги едно и също движение с една и съща маса в темпериран стандартен модел на човешка ръка от лакътя до китката под ъгъл от 90° – (нормирано според стандарта USA NEMA).

Дали и колко бързо е било отчетено движението от сензора, се записва в измервателен протокол, от който след това се съставя диаграмата за отчитането. Така обективно могат да бъдат измерени и сравнени всички сензори по света. Благодарение на този метод ние познаваме производителността на всеки сензор за движение и присъствие. Ние сме изключително горди с това, на кое място са нашите продукти в сравнение с останалите – но скромно ще замълчим по този въпрос.



Система Control PRO

CONTROL PRO SYSTEM

STEINEL Professional – истинските сензори за присъствие

Едно ново поколение в сензорната техника:
Система Control PRO
Ние сме запознати подробно с изискванията, които в днешно време се предявяват към сензорната техника. Наред с претенциите на потребителите ние се съобразяваме и с тези на проектанти, архитекти, консултанти и инсталатори. След интензивен и основен анализ на пазара ние можем последователно и в съответствие с нуждите да намерим технически решения на предявяваните към сензорната техника очаквания.

Резултатът: нашето поколение сензори за присъствие Control PRO.

Професионално предложение: своеобразна гама от продукти
Системата Control PRO разполага с над 4 сензорни технологии, 2 инфрачервени варианта и 2 високочестотни варианта. Двата инфрачервени сензора за присъствие притежават механично мащабираща се квадратна характеристика на отчитане – това е уникално по целия свят. Дизайнът на нашето ново семейство Control PRO не е натрапчив. Продуктите са предвидени за вграждане в тавана и поради това са много плоски. Те пасват идеално към квадратни както и кръгли таванни елементи и осветителни тела. Благодарение на програмата от принадлежности е възможен и монтаж на тавана. Разбира се, нашите сензори за присъствие могат да бъдат поръчани във всички важни комбинации (изход за прекъсвач, допълнителен изход OBK, 1 – 10 Volt изход DIM, KNX/EIB, DALI). Оборудвани с допълнителни функции и възможности за настройка, те могат да бъдат използвани в инсталации Master/Slave и притежават самообучаващ се режим IQ. Освен това те могат да бъдат обслужвани с инфрачервено дистанционно управление. Естествено е интегрирано и прецизно регулиране на постоянната светлина. Наред със сензорите за присъствие в програмата Control PRO има на разположение и модерно устройство за сигнализиране на тревога при дим DUAL и сензор за качеството на въздуха, така че да могат да бъдат покрити всички изисквания към сензорите на сградата.

Това е STEINEL Professional – Интелигентна светлина за професионални цели.

Предимства

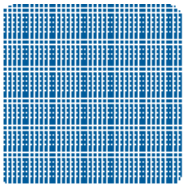
- подходяща сензорна техника за всяка индивидуална задача за осветление
- (инфрачервена, дигитална инфрачервена, високочестотна сензорна техника, технологии DUAL, спец. сензори за коридори и т.н.)
- уникално квадратно отчитане
- уникална механична възможност за мащабиране на диапазона на действие
- всички важни варианти на свързване (релета за високо натоварване, 2 изхода, DALI, KNX, 1 – 10 V интерфейс, свързване в радиомрежа и т.н.)
- системи Master-Master/Master-Slave
- всички продукти в един дизайн
- също и устройства за сигнализиране на тревога при дим и сензори за качеството на въздуха в съгласувана концепция на дизайн и обслужване
- вход за бутон/прекъсвач за полуавтоматичен режим
- програмиране без прекъсвач с видим LED
- функция за постоянна светлина, функция постоянно ИЗКЛ
- с дистанционно обслужване
- скрит, открит монтаж и монтаж на тавана
- съвместими с всички конвенционални вградени контакти

Интерфейси

COM1 COM1 AP	COM2	DIM
		IMPULSER

Уникални сензори за присъствие

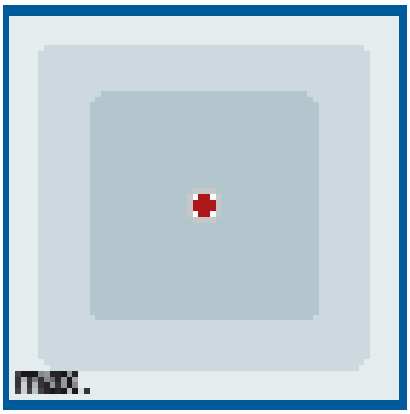
Квадратно, мащабиращо се отчитане при Presence Control PRO IR

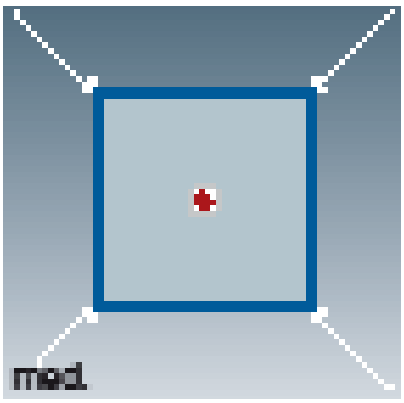


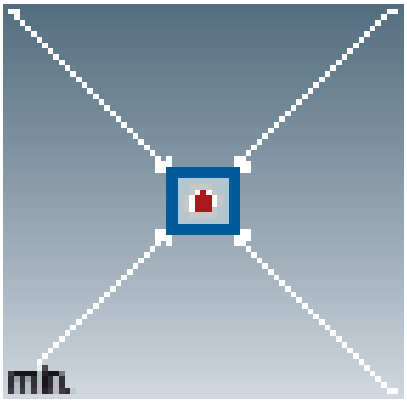
IR Quattro/
IR Quattro HD

обикновен сензор за присъствие

Земното кълбо е кръгло – но не и помещенията
Нашите уникални инфрачервени сензори за присъствие имат уникално точно, квадратно отчитане. Изключителното в световен мащаб е, че този квадрат на отчитане може да бъде прецизно мащабиран. Никога досега пространствата не са могли да бъдат покривани от сензорите за присъствие без застъпване и без пропуски: зони, които могат да бъдат проектирани чисто, сигурно планирано отчитане на всяко място в помещението. Не е необходимо проектантите, инсталаторите и потребителите по-късно да се главоболят поради лошо функциониращото управление на сензорите за присъствие, те могат само да се радват на възможно най-големите възможности за икономия на енергия. Уникалната в световен мащаб разделителна способност на нашите сензори за присъствие, с до 4 800 контактни зони, се грижи за прецизност при отчитането, която не е била възможна до сега.



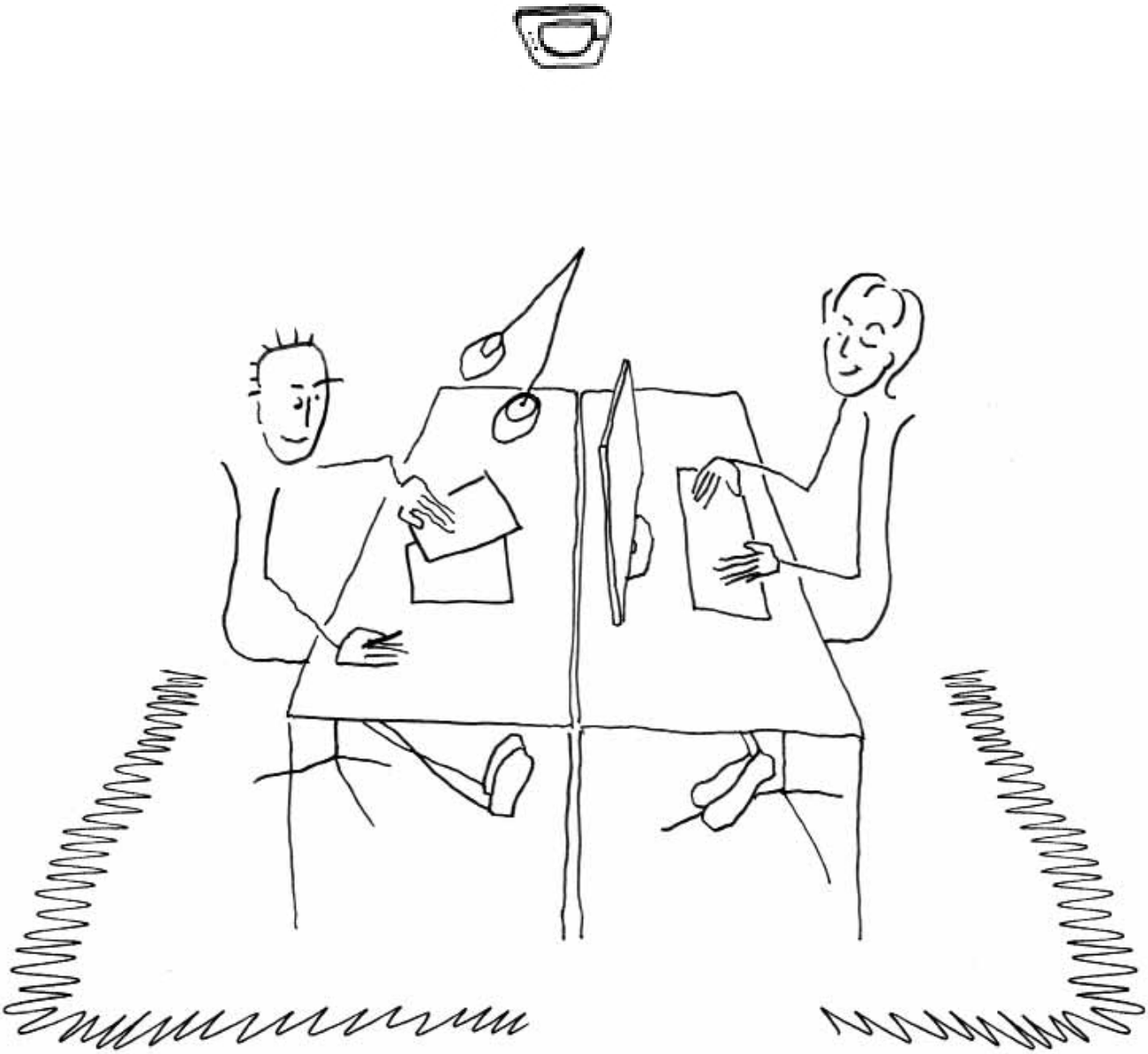




присъствие радиално тангенциално

настроен диапазон на отчитане

CONTROL PRO SYSTEM



Преглед
Сензори за присъствие

	Presence Control PRO				Устро. за сигнализиране на тревога при дим	Сензори за качеството на въздуха
	IR Quattro	**Quattro HD**	**HF 360**	**Dual HF**	**Fire Control PRO**	**Air Control PRO Signal**
За монтаж на закрито	●	●	●	●	●	●
Вграждане в тавана	●	●	●	●		●
Монтаж на тавана	●	●	●	●	●	●
COM1	●	●	●	●		
COM1 AP	●	●	●	●		
COM2	●	●	●			
DIM	●	●	●	●		
DALI	●	●	●	●		
KNX	●	●	●	●		
IMPULSER	●					
Монтажна височина	2,5 м – 8 м	2,5 м – 10 м	2,5 м – 3,5 м	2,5 м – 3,5 м	2,5 м – 3 м	2,5 м – 3 м
Инфрачервени контактни зони	1760	4800	-	-		
Квадрати на отчитане	Присъствие: макс. 4 x 4 м Радиално: макс. 5 x 5 м Тангенциално: макс. 7 x 7 м	Присъствие: макс. 8 x 8 м Радиално: макс. 8 x 8 м Тангенциално: макс. 20 x 20 м	Диапазон на отчитане: Ø 1 – 8 м	Диапазон на отчитане: 3 x 20 м		
Ъгъл на отчитане	360°	360°	360°	360°		
страница						

	LuxMaster			
	BLS	**BLS D**	**BLS DF**	**BLS T**
За монтаж на закрито	●	●	●	●
Вграждане в тавана				
Монтаж на тавана	●	●	●	●
Монтажна височина	2,50 – 3 м	2,50 – 3 м	2,50 – 3 м	2,50 – 3 м
Инфрачервени контактни зони	1320	1320	1320	1320
Ъгъл на отчитане	360° със 180° ъгъл на разтвор	360° със 180° ъгъл на разтвор	360° със 180° ъгъл на разтвор	360° със 180° ъгъл на разтвор
Диапазон на действие	макс. 12 м	макс. 12 м	макс. 12 м	макс. 12 м
страница	**110**	**110**	**110**	**110**

Сензори за присъствие

Определяне на балова оценка за сензори за присъствие и сензори за помещения

За използване на открито (виж стр. 32)

BLS LuxMaster

Сензори за присъствие в помещения

- офиси
- конферентни зали
- класни стаи
- помещения за преговори

- инфрачервен сензор с 3 пиросензора
- кръгла характеристика на отчитане
- диапазон на действие 12 м

BLS
LuxMaster

Включване на светлината		BLS, BLS T (полуавтоматика)
1 – 10 V интерфейс за регулиране на постоянна светлина и основна яркост		BLS D, BLS DF (дистанционно обслужване)

Система Control PRO

COM1	**Включване на светлината (1 реле)**
COM1 AP	**Включване на светлината плоска версия AP (1 реле)**
COM2	**Включване на светлината и на ОВК (2 релета)**
DIM	**1 – 10 V интерфейс за регулиране на постоянна светлина и основна яркост**
DALI	**Дигитален интерфейс DIM за регулиране на постоянната светлина и на основната яркост**
KNX	**Дигитален шинен интерфейс за регулиране на 4 канала за осветление и на ОВК**
IMPULSER	**Задвижван с батерии радио сензор (предавател)**

Монтаж на закрито

Област на приложение

Presence Control

Сензори за присъствие в помещения			Сензори за присъствие в коридори	Устройства за сигнализиране на тревога при дим	Сензори за качеството на въздуха
• малки офиси • тоалетни, умивални • помещения, използвани като килери, за съхранение на провизии или други домакински цели • без отчитане на механични движения (напр. асансьори)	• средни до големи офиси • зали за конференции и помещения за преговори • класни стаи и лекционни зали • навсякъде, където трябва да бъде отчетено и най-малкото движение • подходящи и за големи височини (напр. спортни зали и складови халета)	• тоалетни с кабини • чайни и кафенета • съблекални • закрити паркинги • стълбища	• входове • коридори и т.н.	• устройства за сигнализиране на тревога при дим с 2 групи сензори (дим и топлина) • за разпознаване на пожари • индикация на батерията • светлинен сензор за предупредителен сигнал от батерията само през деня • функционален бутон за 10 минутна противошумова схема и автотест • контактна схема на реле • свързване в мрежа с кабели на до 30 устройства за сигнализиране на тревога при дим STEINEL Professional • свързване към 230 V	• зали за обучение и конференции • кабинети • офиси • зали за обучение и тренировка • версия с открит и скрит монтаж
• инфрачервен сензор с 1 пиросензор • механична настройка на диапазона на действие • ограничаващ се, типичен за помещението, квадратен диапазон на отчитане • 7 x 7 м тангенциално отчитане • 5 x 5 м радиално отчитане • 4 x 4 м отчитане на присъствие	• инфрачервен сензор с 4 дигитални пиросензора • механична настройка на диапазона на действие • ограничаващ се, типичен за помещението, квадратен диапазон на отчитане • 20 x 20 м тангенциално отчитане • 8 x 8 м радиално отчитане • 8 x 8 м отчитане на присъствие	• високочестотен сензор • 360° диапазон на отчитане • много плоска конструкция • незабележим на тавана • отчитане с Ø 8 м • електронна настройка на диапазона на действие • независимо от температурата отчитане	• високочестотен сензор за 2 x 10 м диапазон на отчитане 20 м (радиален) • идеален за входове с движение по посоката на сензора • електронна настройка на диапазона на действие • независимо от температурата отчитане	• версия с алкална блок батерия 9 V • литиева батерия Longlife	• сензор CO_2 за контрол на качеството на въздуха • сигнална система за индикацията на качеството на въздуха • безпотенциален изход • за свързване на вентилационна система или дистанционно управление към автоматичното управление
Presence Control PRO IR Quattro	Presence Control PRO IR Quattro HD	Presence Control PRO HF 360	Presence Control PRO Dual HF	Fire Control PRO Fire Control PRO Lithium	Air Control PRO Signal AP Air Control PRO Signal UP
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●	●	●			
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●					

Принадлежности

- Дистанционно управление RC3, сервиз
- Дистанционно управление RC6, сервиз KNX
- Дистанционно управление RC4
- Дистанционно управление RC5 DALI
- Дистанционно управление RC7 KNX
- Открит адаптер IP 54
- Открит адаптер KNX
- Адаптер със скоба
- Защитна кошничка

Presence Control PRO IR Quattro HD

Пасивни инфрачервени сензори за присъствие

HD
4800
Контактни зони

CONTROL PRO SYSTEM

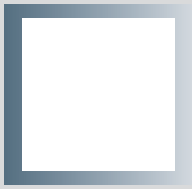
- с много висока разделителна способност
- 4 дигитални пиросензора
- 4800 контактни зони за най-високо качество на отчитане
- 64 м² действителна зона на присъствие
- механична настройка на диапазона на действие
- възможност за точно планиране благодарение на квадратното отчитане
- възможност за прецизно, плавно мащабиране
- бърз монтаж, бързо определяне на параметрите
- управляван дистанционно

Ние възприемаме понятието High Definition буквално:
PRESENCE CONTROL PRO IR QUATTRO HD

С версията „HD“ ние представяме най-висшия клас на мощност на сензорите за присъствие. Когато говорим за High Definition, ние имаме пред вид точно High Definition: Прецизността на отчитане на този уред е уникална и данните за мощността са невероятни: 4 800 контактни зони, 8 x 8 метра (= 64 м²!) действителна зона на присъствие, механично мащабиращ се квадрат на отчитане. Тайната на този високо мощностен сензор за присъствие се крие в прецизната, съгласувана оптична система, в софтуера, разработен със знания от 20 години сензорни технологии и използването за първи път на 4 дигитални пиросензора, т.е. елементите, които разпознават инфрачервеното излъчване на човека. Дигиталната техника позволява още веднъж чувствително подобрена оценка на сигнала, без повишаване на опасността от грешни включвания.

HD е сензор за присъствие за най-трудните задачи в сградата: офиси и класни стаи с предимно седящи дейности, високи помещения като спортни зали и фоайета, както и помещения за преговори, заседания, обучения и конференции. С дистанционното управление Вие можете удобно и лесно да избирате и настройвате важни функции, програми и режими. При Presence Control PRO IR Quattro HD Вие имате на разположение широк спектър от варианти. Вие можете да го поръчате като COM1, COM1 AP, COM2, както и в изпълнение 1 – 10 Volt DIM, KNX и DALI.

Диапазон на отчитане **Принадлежности**



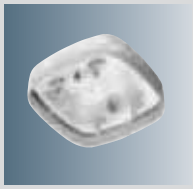
Диапазон на отчитане:
Тангенциално макс. 20 x 20 м

Сервизно дистанционно управление
RC3
RC6 KNX

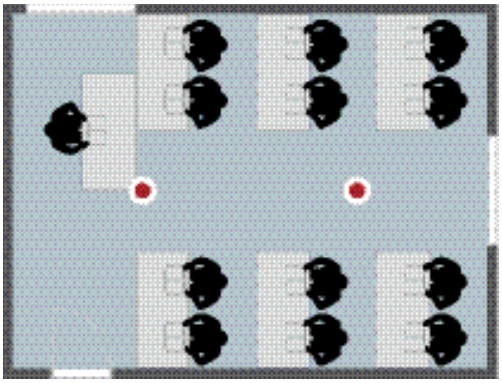
Дистанционно управление
RC4

Дистанционно управление
RC5 DALI
RC7 KNX

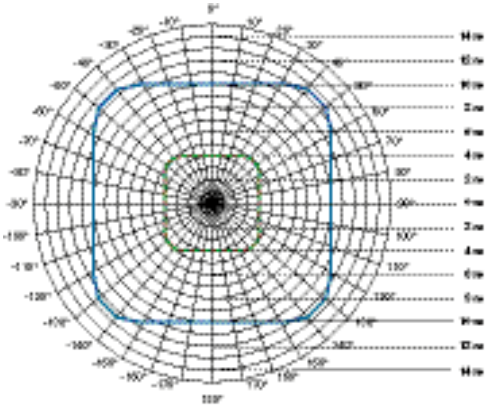
Адаптер за тавана със скоби
Control PRO UP Box



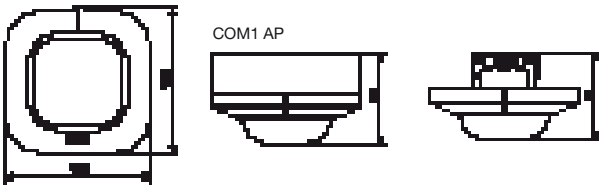
Открит адаптер
Control PRO AP Box (IP 54)

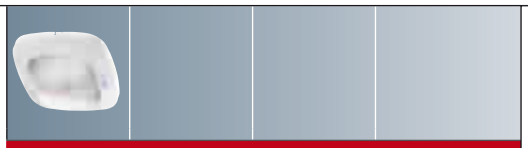


присъствие радиално тангенциално



Presence Control PRO IR Quattro HD, монтажна височина 2,80 м син = тангенциално, червен = радиално, зелен = присъствие

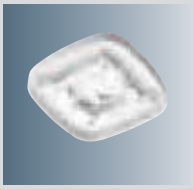




IR Quattro HD

EAN	**IR Quattro HD COM1** **4007841 002794** **IR Quattro HD COM1 AP** **4007841 592400** **IR Quattro HD COM2** **4007841 002770** **IR Quattro HD DIM** **4007841 002787** **IR Quattro HD KNX** **4007841 002763** **IR Quattro HD DALI** **4007841 002756**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 120 x 76 мм
Квадрати на отчитане	- Присъствие макс. 8 x 8 м (64 м²) - Радиално макс. 8 x 8 м (64 м²) - Тангенциално макс. 20 x 20 м (400 м²)
Място на използване	монтаж на закрито в сгради
Препоръчителна монтажна височина	2,5 м – 10 м височина на тавана
Диапазон на действие	настройва се механично
Сензорна част	13 нива на отчитане, 4800 контактни зони
Функции с помощта на прекъсвач DIP (KNX със софтуер ETS)	DIP 1 нормален/тестови режим DIP 2 полуавтоматично/напълно автоматично DIP 3 режим с бутон/с прекъсвач DIP 4 бутон ON/бутон ON-OFF DIP 5 регулиране на контрастно осветление ON-OFF (DIM/DALI)
Паралелни свързвания	Master/Slave Master/Master
Комфортна настройка	Teach In (с опционално дистанционно управление RC3)
Настройка на стойността на светлината	10 – 1000 Lux, ∞/дневна светлина DIM 100 – 1000 Lux
Вид защита	IP 20 (IP 54 с AP Box)
Клас защита	II
Темпер. диапазон	0 до +40 °C
Корпус	UV-устойчив, може да се лакира
Принадлежности	- Сервизно дистанционно управление RC3 **EAN 4007841 000387** - Дистанционно управление RC4 **EAN 4007841 003012** - Дистанционно управление RC5 DALI **EAN 4007841 592806** - Сервизно дистанционно управление RC6 KNX **EAN 4007841 593018** - Дистанционно управление RC7 KNX **EAN 4007841 592912** - Открит адаптер Control PRO AP Box **EAN 4007841 000363** - Адаптер за тавана със скоби Control PRO UP Box **EAN 4007841 000370** - Защитна кошничка **EAN 4007841 003036** - Открит адаптер Control PRO AP BOX KNX **EAN 4007841 003029**

Интерфейси



- Открит адаптер Control PRO AP BOX KNX

Защитна кошничка

COM1 COM1 AP	COM2	DIM

Информация за посочените интерфейси ще откриете от страница 92 нататък в тази глава.

Presence Control PRO IR Quattro

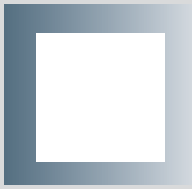
Пасивни инфрачервени сензори за присъствие

- 1760 контактни зони за отлично качество на отчитане
- механична настройка на диапазона на действие
- възможност за точно планиране благодарение на квадратното отчитане
- възможност за прецизно, плавно мащабиране
- бърз монтаж, бързо определяне на параметрите

Новият стандарт: Presence Control PRO IR Quattro

Сензор за присъствие от клас на мощност с много новаторски детайли, но на първо място с перфектна функция. IR Quattro е базова версия на новата серия сензори за присъствие STEINEL Professional. Той предлага квадратно отчитане (оптика Quattro) и позволява точното адаптиране с механично мащабиране към съответната задача за отчитане в помещението. При това зоните на присъствие, радиалните и тангенциалните зони не се намаляват или уголемяват от настройката на диапазона на действие. Но полето се ограничава точно при намаляване отвън. Първо тангенциалната зона се намалява и отпада, след това отпада радиалната зона и накрая се намалява зоната на присъствие. По този начин отличните качества на отчитане се запазват винаги въпреки оптичното ограничаване. Сензорите IR Quattro предлагат непозната до сега прецизност.
Със сервизното дистанционното управление RC3 Вие можете удобно и лесно да избирате и настройвате важни функции, програми и режими. И при Presence Control PRO IR Quattro Вие имате на разположение широк спектър от варианти. Вие можете да го поръчате като COM1, COM1 AP, COM2, IMPULSER, както и в изпълнение 1 – 10 Volt DIM, KNX и DALI.

Диапазон на обхват



Диапазон на отчитане:
Тангенциално макс. 7 x 7 м

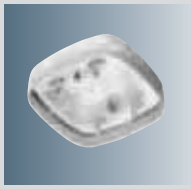
Принадлежности

Сервизно дистанционно управление
RC3
RC6 KNX

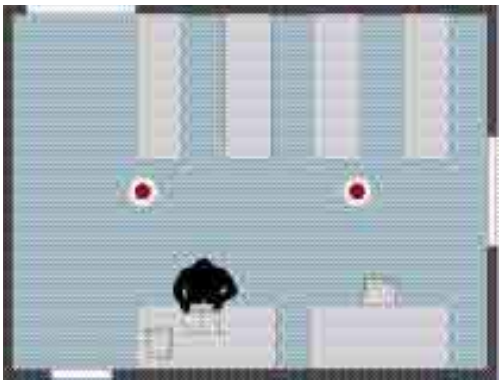
Дистанционно управление
RC4

Дистанционно управление
RC5 DALI
RC7 KNX

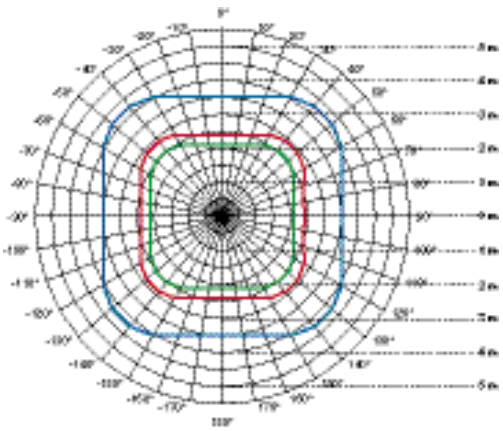
Адаптер за тавана със скоби
Control PRO UP Box



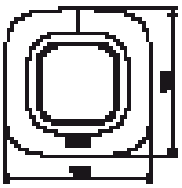
Открит адаптер
Control PRO AP Box (IP 54)



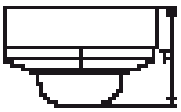
присъствие радиално тангенциално

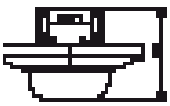


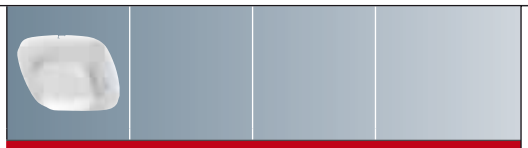
Presence Control PRO IR Quattro, монтажна височина 2,80 м син = тангенциално, червен = радиално, зелен = присъствие



COM1 AP



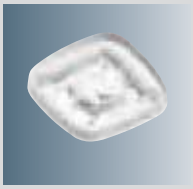




Presence Control PRO IR Quattro

EAN	**IR Quattro COM1** **4007841 000349** **IR Quattro COM1 AP** **4007841 592301** **IR Quattro COM2** **4007841 000356** **IR Quattro DIM** **4007841 002718** **IR Quattro KNX** **4007841 002701** **IR Quattro DALI** **4007841 002749**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 120 x 76 мм
Квадрати на отчитане	- Присъствие макс. 4 x 4 м (16 м²) - Радиално макс. 5 x 5 м (25 м²) - Тангенциално макс. 7 x 7 м (49 м²)
Място на използване	монтаж на закрито в сгради
Препоръчителна монтажна височина	2,5 м – 8 м височина на тавана
Диапазон на действие	настройва се механично
Сензорна част	13 нива на отчитане, 1760 контактни зони
Функции с помощта на прекъсвач DIP (KNX със софтуер ETS)	DIP 1 нормален/тестови режим DIP 2 полуавтоматично/напълно автоматично DIP 3 режим с бутон/с прекъсвач DIP 4 бутон ON/бутон ON-OFF DIP 5 регулиране на контрастно осветление ON-OFF (DIM/DALI)
Паралелни свързвания	Master/Slave Master/Master
Комфортна настройка	Teach In (с опционално дистанционно управление RC3)
Настройка на стойността на светлината	10 – 1000 Lux, ∞/дневна светлина DIM 100 – 1000 Lux
Вид защита	IP 20 (IP 54 с AP Box)
Клас защита	II
Темпер. диапазон	0 до +40 °C
Корпус	UV-устойчив, може да се лакира
Принадлежности	- Сервизно дистанционно управление Control PRO RC3 **EAN 4007841 000387** - Дистанционно управление RC4 **EAN 4007841 003012** - Дистанционно управление RC5 DALI **EAN 4007841 592806** - Сервизно дистанционно управление RC6 KNX **EAN 4007841 593018** - Дистанционно управление RC7 KNX **EAN 4007841 592912** - Открит адаптер Control PRO AP Box **EAN 4007841 000363** - Адаптер за тавана със скоби Control PRO UP Box **EAN 4007841 000370** - Защитна кошничка **EAN 4007841 003036** - Открит адаптер Control PRO AP BOX KNX **EAN 4007841 003029**

Интерфейси



- Открит адаптер Control PRO AP BOX KNX

- Защитна кошничка

COM1 COM1 AP	COM2	DIM
		IMPULSER страница 176

Информация за посочените интерфейси ще откриете от страница 92 нататък в тази глава.

Presence Control PRO HF 360

Високочестотни сензори за присъствие

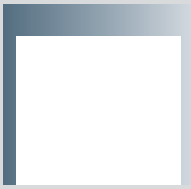
- високочестотна сензорна система
- изключително плоска и „невидима“
- отчитане, независимо от температурата
- диапазонът на действие може да се настрои електронно и да се заглуши двустранно
- идеален за тоалетни, съблекални, стълбища и т.н.
- много устойчива система
- налични са всички варианти на свързване

Пионер в сензорната техника: Presence Control PRO HF 360

Presence Control PRO HF 360 предлага преди всичко нова технология за сензорите за присъствие: високочестотната сензорна техника. Тази технология е разработена от STEINEL Professional – така ние притежаваме най-дългия и обоснован опит в световен мащаб. С най-модерната високочестотна технология се гарантира отчитане на движенията изцяло без пропуски. Диапазонът на действие може да се настройва електронно. Моделът е изключително плосък, така че е почти невидим под тавана. Не без основание: Поради липсата на леща и тъй като сензорът за присъствие не се разпознава на пръв поглед, той не представлява интерес за разрушаване (напр. поради вандализъм). За адаптиране на помещението могат да се изберат 1 или 2 посоки на отчитане. Тъй като сензорът работи с активна система за отчитане, движенията се отчитат независимо от температурата. Високочестотната сензорна техника работи изключително бързо, така че светлината може да бъде включена непосредствено (напр. в тоалетни: светлината се включва още при първото най-малко движение на вратата, така че тя е вече включена, щом някой влезе вътре). Вие можете да поръчате модела като COM1, COM1 AP, COM2, както и в изпълнение 1 – 10 Volt DIM, KNX и DALI.

Диапазон на обхват

Диапазон на действие: Ø 1– 8 м
Ъгъл на отчитане: 360°
Ъгъл на разтвор: 140°



Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

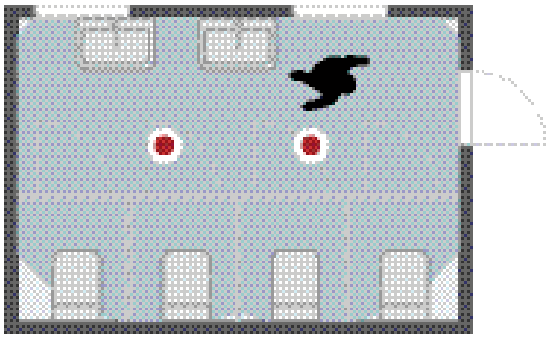
Принадлежности

Сервизно дистанционно управление
RC3
RC6 KNX

Дистанционно управление
RC4

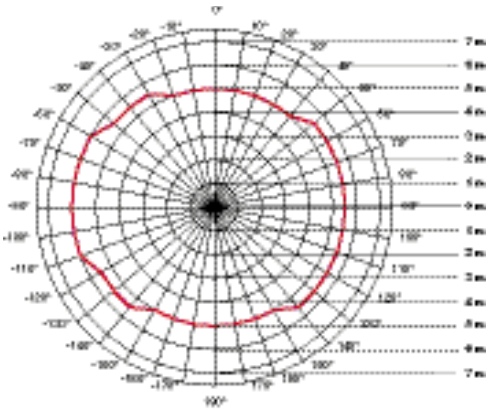
Дистанционно управление
RC5 DALI
RC7 KNX

Адаптер за тавана със скоби
Control PRO UP Box

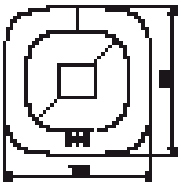


Presence Control PRO HF 360

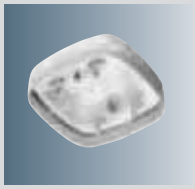
EAN	**HF 360 COM1**	**4007841002800**
	HF 360 COM1 AP	**4007841 751302**
	HF 360 COM2	**4007841 002848**
	HF 360 DIM	**4007841 002831**
	HF 360 KNX	**4007841 002824**
	HF 360 DALI	**4007841 002817**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 120 x 56 мм	
Място на използване	монтаж на закрито в сгради	
Препоръчителна монтажна височина	2,5 м – 3,5 м височина на тавана	
Ъгъл на отчитане	360° с 140° ъгъл на разтвор евент през стъкло, дърво и леки преградни стени За адаптиране на помещението могат да се изберат 1 или 2 посоки на отчитане	
Диапазон на действие	макс. Ø 8 м, с възможност за електронна плавна настройка	
Сензорна част	Висока честота 5,8 GHz, излъчвана честота < 1 mW	
Функции с помощта на прекъсвач DIP (KNX със софтуер ETS)	DIP 1 нормален/тестови режим DIP 2 полуавтоматично/напълно автоматично DIP 3 режим с бутон/с прекъсвач DIP 4 бутон ON/бутон ON-OFF DIP 5 регулиране на контрастно осветление ON-OFF (DIM/DALI)	
Паралелни свързвания	Master/Slave Master/Master	
Комфортна настройка	Teach In (с опционално дистанционно управление RC3)	
Настройка на стойността на светлината	10 – 1000 Lux, ∞/дневна светлина DIM 100 – 1000 Lux	
Вид защита	IP 20 (IP 54 с AP Box)	
Клас защита	II	
Темпер. диапазон	0 до +40 °C	
Корпус	UV-устойчив, може да се лакира	
Принадлежности	- Сервизно дистанционно управление RC3 **EAN 4007841 000387** - Дистанционно управление RC4 **EAN 4007841 003012** - Дистанционно управление RC5 DALI **EAN 4007841 592806** - Сервизно дистанционно управление RC6 KNX **EAN 4007841 593018** - Дистанционно управление RC7 KNX **EAN 4007841 592912** - Открит адаптер Control PRO AP Box **EAN 4007841 000363** - Адаптер за тавана със скоби Control PRO UP Box **EAN 4007841 000370** - Защитна кошничка **EAN 4007841 003036** - Открит адаптер Control PRO AP BOX KNX **EAN 4007841 003029**	



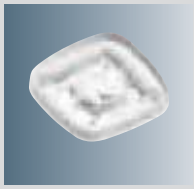
Presence Control PRO HF 360, монтажна височина 2,80 м
червен = радиален



COM1 AP



Открит адаптер
Control PRO AP Box (IP 54)



Открит адаптер
Control PRO AP BOX KNX

Защитна кошничка

COM1 COM1 AP	COM2	DIM

Информация за интерфейсите ще откриете от страница 92 нататък в тази глава.

Presence Control PRO Dual HF

Високочестотни сензори за присъствие за входове

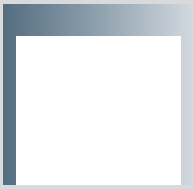
- идеален сензор за входове със високочестотна технология
- сигурно отчитане до 20 м
- диапазонът на действие за двете посоки може да се настрои едновременно електронно
- отчитане, независимо от температурата
- идеален за отчитане на радиални движения в посока към сензора
- идеален за фоайета с нормална височина на тавана (фоайета в хотели, в сгради и т.н.)

Перфектна автоматизация на осветлението: Presence Control PRO DUAL HF

За разлика от Presence Control PRO HF 360 този продукт използва друга високочестотна технология: DUAL HF с двойна характеристика на насоченост. Входове в хотели, фоайета в училища и офис сгради и т.н.са типични зони за автоматично управление на светлината. Досега обаче нямаше сензор, който да изпълнява наистина задоволително тази задача. Това е много силно твърдение, което обаче може да бъде обяснено чисто физически. Във входовете почти винаги става въпрос за една посока на движение на хората към сензора (радиално). Тук при нормална височина на тавана сензорите принципно достигат своите граници, тъй като вероятността за пресичане на 2 контактни зони е минимална и това се случва едва по-късно. Може да се направи опит това да се подобри със специални лещи, но физичните закони просто действат. Високочестотната техника обаче предпочита радиалната посока на движение, тъй като така се създава един много по-голям сигнал. Със сензора DUAL HF ние предлагаме преди всичко една система, която с 2 специални сензора HF наблюдава входа от двете страни откъм тавана: сигурно отчитане до 24 метра! Уникално! Електронно диапазонът на действие може да бъде намален пропорционално в двете посоки. Можете да поръчате този модел във варианти на свързване COM1, COM1 AP, KNX, DALI и 1 – 10 Volt DIM.

Диапазон на обхват

Диапазон на действие макс.:
3 – 10 м във всяка посока,
плавна настройка



Нашите високочестотни
сензори работят с 5,8 GHz
и < 1 mW

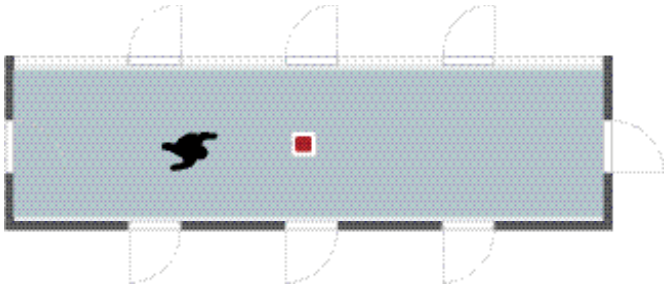
Принадлежности

Сервизно дистанционно
управление
RC3
RC6 KNX

Дистанционно управление
RC4

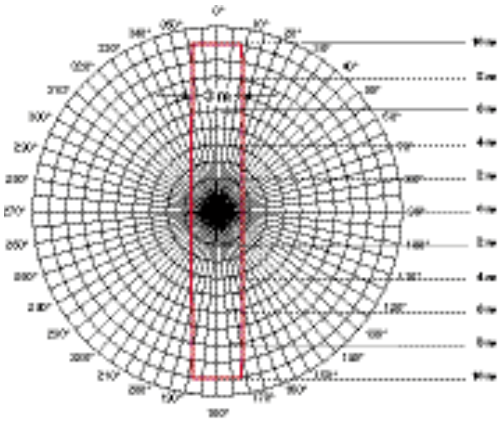
Дистанционно управление
RC5 DALI
RC7 KNX

Адаптер за тавана със скоби
Control PRO UP Box

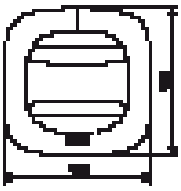


Presence Control PRO DUAL HF 360

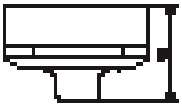
EAN	**DUAL HF COM1** **4007841 002978** **DUAL HF COM1 AP** **4007841 590703** **DUAL HF DIM** **4007841 002985** **DUAL HF KNX** **4007841 002992** **DUAL HF DALI** **4007841 003005**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 120 x 76 мм
Място на използване	монтаж на закрито в сгради
Препоръчителна монтажна височина	2,5 м – 3,5 м височина на тавана
Ъгъл на отчитане	360° със 140° ъгъл на разтвор евентуално през стъкло, дърво и леки преградни стени
Диапазон на действие	макс. 10 x 3 м във всяка посока, плавна електронна настройка
Сензорна част	Висока честота 5,8 GHz, излъчвана честота < 1 mW
Функции с помощта на прекъсвач DIP (KNX със софтуер ETS)	DIP 1 нормален/тестови режим DIP 2 полуавтоматично/напълно автоматично DIP 3 режим с бутон/с прекъсвач DIP 4 бутон ON/бутон ON-OFF DIP 5 регулиране на контрастно осветление ON-OFF (DIM/DALI)
Паралелни свързвания	Master/Slave Master/Master
Комфортна настройка	Teach In (с опционално дистанционно управление RC3)
Настройка на стойността на светлината	10 – 1000 Lux, ∞/дневна светлина DIM 100 – 1000 Lux
Вид защита	IP 20 (IP 54 с AP Box)
Клас защита	II
Температурен диапазон	0 до +40 °C
Корпус	UV-устойчив, може да се лакира
Принадлежности	- Сервизно дистанционно управление RC3 **EAN 4007841 000387** - Дистанционно управление RC4 **EAN 4007841 003012** - Дистанционно управление RC5 DALI **EAN 4007841 592806** - Сервизно дистанционно управление RC6 KNX **EAN 4007841 593018** - Дистанционно управление RC7 KNX **EAN 4007841 592912** - Открит адаптер Control PRO AP Box **EAN 4007841 000363** - Адаптер за тавана със скоби Control PRO UP Box **EAN 4007841 000370** - Защитна кошничка **EAN 4007841 003036** - Открит адаптер Control PRO AP BOX KNX **EAN 4007841 003029**

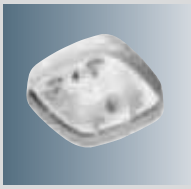


Presence Control PRO Dual HF, монтажна височина 2,8 м, ситуация във вход на закрито, радиална посока на движение

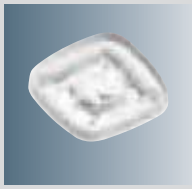


COM1 AP





Открит адаптер Control PRO AP Box (IP 54)



Открит адаптер Control PRO AP BOX KNX

Защитна кошничка

COM1 COM1 AP	DIM	IMPULSER
		страница 176

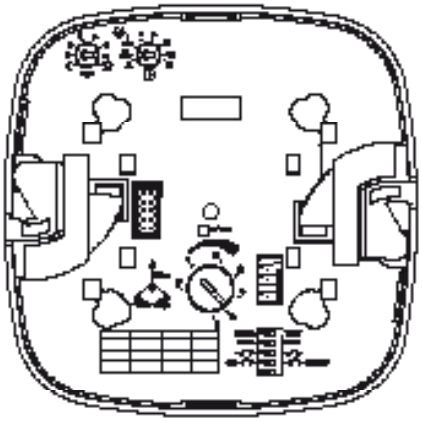
Информация за интерфейсите ще откриете от страница 92 нататък в тази глава.

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

Интерфейси/Обслужване на сензорите за присъствие

COM1/COM1 AP (включване на светлина)



	COM1	COM1 AP
	Presence Control PRO	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz/60 Hz	
Мощност	Реле 230 V - макс. 2000 W активно натоварване (cos φ = 1) - макс. 1000 VA (cos φ = 0,5) - Пиков ток при пускане макс. 800 A/200 µs - 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) - 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) - 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Вземете под внимание индивидуалния ток при включване на електронните превключвателни прибори! При по-голяма електр. мощност трябва да се включи предв. реле или контактор.	
Настройка на времето	30 сек. – 30 мин., импулсен режим (около 2 сек.), режим IQ (автоматично адаптиране към потребителския профил)	

Сензори за присъствие в мрежа

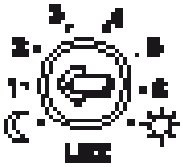
STEINEL Professional Ви предлага всички стандартни варианти на свързване. Те служат за лесно и ефективно свързване в мрежа на сензорите за присъствие в цели светлинни системи с автоматизирано управление. От COM1 и COM2, KNX, DALI и свързване DIM до свързване в мрежа чрез нашата импулсна система STEINEL Professional покрива цялата гама от продукти на видовете свързвания. Интерфейсите се избират лесно напълно според нуждите към желаните модели и така позволяват подходяща за нуждите и технически безпроблемна автоматизация на светлината.

Интерфейсите COM1 и COM1 AP са налични за следните сензори:

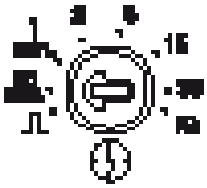
- IR Quattro
- IR Quattro HD
- HF 360
- Dual HF

Die COM1/COM1 AP свързването е отговорно само за включване и изключване на светлината.

Управление на осветлението
Управлението на осветлението включва светлината, когато е необходимо– в зависимост от околната яркост – и я изключва, когато вече не е необходима. Светлината е включена само тогава, когато е необходима. Избягват се ненужното потребление на енергия, респ. ненужните разходи.

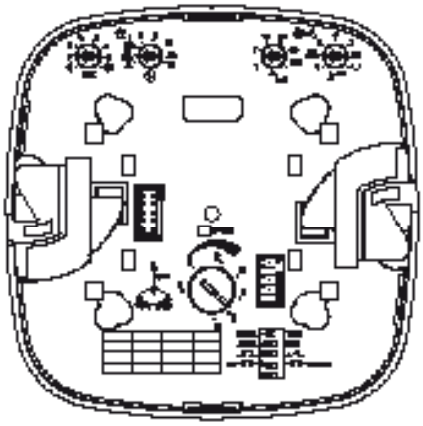


Потенциометър за стойността на яркостта на изхода на светлината
При спад под предварително настроената стойност на яркостта при присъствие сензорът включва изкуствената светлина. Стойността на яркостта се настройва на скала от 1 – 6, тези стойности отразяват типичните ситуации в помещението. Като алтернатива може да бъде избран дневен или нощен режим. С помощта на сервизното дистанционно управление RC3 с Teach-In може да се определи актуалната стойност на яркостта като праг на включване.



Потенциометър за времето за работа по инерция на изхода на светлината
Времето за работа по инерция на изхода на светлината посочва времето до изключване на светлината след последното отчетено движение. На разположение като специални функции са един импулсен режим за задействане на един стълбищен автомат и режим IQ. Режим IQ адаптира времето за работа по инерция самостоятелно към ситуацията на използване в помещението.

COM2 (включване на светлината и на ОВК)



	COM2
	Presence Control PRO
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz/60 Hz
Мощност Превключващ контакт 1	Реле 230 V - макс. 2000 W активно натоварване (cos φ = 1) - макс. 1000 VA (cos φ = 0,5) - Пиков ток при пускане макс. 800 A/200 µs - 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) - 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) - 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Вземете под внимание индивидуалния ток при включване на електронните превключвателни прибори! При по-голяма електр. мощност трябва да се включи предв. реле или контактор.
Мощност Превключващ контакт 2	Присъствие - макс. 230 W/230 V - макс. 1 A (cos φ = 1) за ОВК (отопление/вентилация/климатик)
Настройка на времето Превкл. контакт 1	30 сек. – 30 мин., импулсен режим (около 2 сек.), режим IQ (автоматично адаптиране към потребителския профил)
Настройка на времето Превкл. контакт 2	0 сек. – 10 мин. Забавяне на включването 1 мин. – 2 ч. време за работа по инерция автоматично наблюдение на помещението

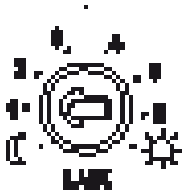
Интерфейс COM2 е наличен за следните сензори:

- IR Quattro
- IR Quattro HD
- HF 360

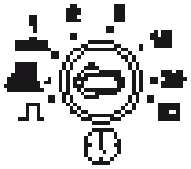
COM2 е интерфейсът, с който със сензора за присъствие наред с осветлението, допълнително се управляват и отоплението, вентилацията или климатика. Така всички функции на помещението се управляват удобно и енергийно ефективно.

Управление на осветлението
Управлението на осветлението включва светлината, когато е необходимо– в зависимост от околната яркост – и я изключва, когато вече не е необходима. Светлината е включена само тогава, когато е необходима. Избягват се ненужното потребление на енергия, респ. ненужните разходи.

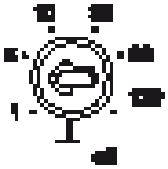
Управление на ОВК
Системите за отопление, вентилация и климатизиране се управляват от изход ОВК. Той се включва само в зависимост от присъствието, тъй като и при достатъчно дневна светлина са необходими отопление, вентилация и климатизиране. Когато помещението вече не се използва, отоплението, вентилацията и климатизирането също могат да бъдат спрени за икономия на енергия и на разходи.



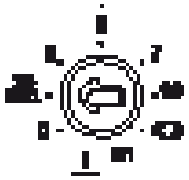
Потенциометър за стойността на яркостта на изхода на светлината
При спад под предварително настроената стойност на яркостта при присъствие сензорът включва изкуствената светлина. Стойността на яркостта се настройва на скала от 1 – 6, тези стойности отразяват типичните ситуации в помещението. Като алтернатива може да бъде избран дневен или нощен режим. С помощта на сервизното дистанционно управление RC3 с Teach-In може да се определи актуалната стойност на яркостта като праг на включване.



Потенциометър за времето за работа по инерция на изхода на светлината
Времето за работа по инерция на изхода на светлината посочва времето до изключване на светлината след последното отчетено движение. На разположение като специални функции са един импулсен режим за задействане на един стълбищен автомат и режим IQ. Режим IQ адаптира времето за работа по инерция самостоятелно към ситуацията на използване в помещението.



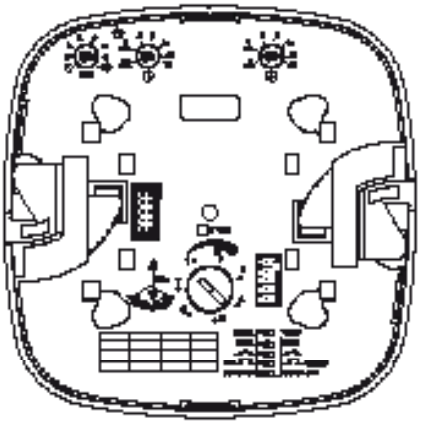
Потенциометър за времето за работа по инерция на изход ОВК
Изходът ОВК включва свързаните изпълнителни елементи в зависимост от присъствието, тъй като и през деня отоплителните, вентилационни и климатизиращи уреди трябва да са активни. Настроеното време да работа по инерция посочва, колко дълго изход ОВК трябва да остане включен след последното движение.



Потенциометър за забавяне на включването на изход ОВК
Времевото задържане за изход ОВК позволява включване на контакта едва след изтичане на времево задържане от до 10 минути. Директното включване е възможно с помощта на стойност от 0 секунди. Функцията за наблюдение на помещението позволява работата на превключващия контакт ОВК само тогава, когато помещението се използва. Изпълнителният елемент се включва едва, когато бъдат открити много движения. Така напр. той не се включва, ако някой надникне за кратко в дадено помещение.

Интерфейси/Обслужване на сензорите за присъствие

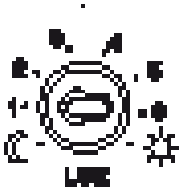
1 – 10 V DIM (включване и регулиране на светлината):

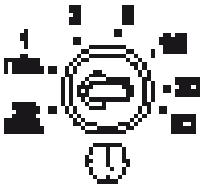


	DIM
	Presence Control PRO
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz/60 Hz
Мощност	Реле 230 V - макс. 2000 W активно натоварване (cos φ = 1) - макс. 1000 VA (cos φ = 0,5) - Пиков ток при пускане макс. 800 A/200 µs - 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) - 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) - 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W) Вземете под внимание индивидуалния ток при включване на електронните превключвателни прибори! При по-голяма електр. мощност трябва да се включи предв. реле или контактор.
Настройка на времето	30 сек. – 30 мин., режим IQ (автоматично адаптиране към потребителския профил)
Изход управление	1 – 10 V, макс. 50 електр. превкл. прибори (макс. 100 mA)
Основна яркост	0 сек. – 30 мин., 10 %

Интерфейс DIM е наличен за следните сензори:

- IR Quattro
- IR Quattro HD
- HF 360
- Dual HF



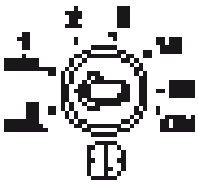


Интерфейс 1 – 10 V DIM позволява управление на осветлението с помощта на регулиране на постоянната светлина както и включена основна яркост.

Управление на осветлението
Под предварително настроената стойност на яркостта се посочва, кое ниво на светлината трябва да се поддържа постоянно в помещението. След изтичане на времето на работа по инерция с помощта на функцията основна яркост съществува възможността да се настрои основна яркост от 10% от силата на осветяване. За определена продължителност, или когато се получи спад под стойността на яркостта, тя може да се включи с цел безопасност и ориентация.

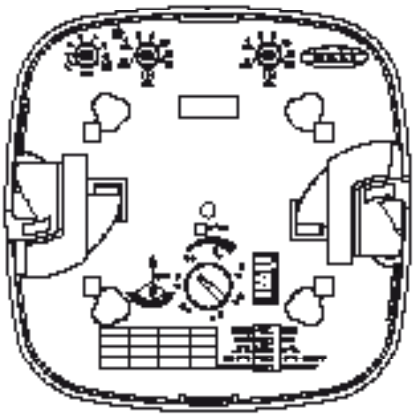
Потенциометър за стойността на яркостта на изхода на светлината
При спад под предварително настроената стойност на яркостта при присъствие сензорът включва изкуствената светлина. Стойността на яркостта се настройва на скала от 1 – 6, тези стойности отразяват типичните ситуации в помещението. Като алтернатива може да бъде избран дневен или нощен режим. С помощта на сервизното дистанционно управление RC3 с Teach-In може да се определи актуалната стойност на яркостта като праг на включване.

Потенциометър за времето за работа по инерция на изхода на светлината
Времето за работа по инерция на изхода на светлината посочва времето до изключване на светлината след последното отчетено движение. Като специална функция на разположение е режим IQ. Режим IQ адаптира времето за работа по инерция самостоятелно към ситуацията на използване в помещението.



Потенциометър за времето за работа по инерция на основната яркост
При спад на настроената стойност за основна яркост тази функция позволява основно осветление за настроеното време за работа по инерция. Тя е настроена за регулиране на яркостта на около 10% от максималната сила на светлината. При отсъствие сензорът или се включва на 100% сила на светлината (регулиране на постоянната светлина OFF) или регулира предварително настроената стойност на яркостта (регулиране на постоянната светлина ON). Ако вече не се отчита движение, след изтичане на времето за работа по инерция сензорът регулира яркостта обратно на основна яркост. Тя се изключва, когато изтече времето й за работа по инерция (1 минута - 30 минути) или когато стойността на яркостта бъде надвишена поради достатъчно дневна светлина. В настройката ON сензорът включва и изключва основната яркост директно при спад на стойността на яркостта.

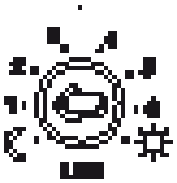
DALI (дигитален интерфейс DIM за регулиране на 2 светлинна канала)



	Presence Control PRO
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz/60 Hz
DALI изход 1	2-полюсна управляваща линия/радио линия DALI
DALI изход 2	2-полюсна управляваща линия/радио линия DALI
Управляеми електр. превкл. прибори DALI	12 DALI електронни превключвателни прибори на всеки изход
Настройка на времето	30 сек. – 30 мин., Режим IQ
Основна яркост	0 сек. – 30 мин., 10 %

Интерфейс DALI е наличен за следните сензори:

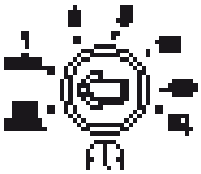
- IR Quattro
- IR Quattro HD
- HF 360
- Dual HF



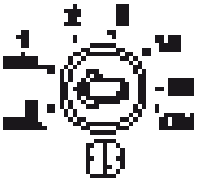
Управлението на осветлението с дигиталния интерфейс DALI позволява управлението на осветлението с регулиране на постоянната светлина, както и напр. във фоайета или стълбища да се остава включена основната яркост.

Управление на осветлението
Под предварително настроената стойност на яркостта се посочва, кое ниво на светлината трябва да се поддържа постоянно в помещението. След изтичане на времето на работа по инерция с помощта на функцията основна яркост съществува възможността да се настрои основна яркост от 10% от силата на осветяване. За определена продължителност, или когато се получи спад под стойността на яркостта, тя може да се включи с цел безопасност и ориентация. Интерфейс DALI предлага допълнително втори изход за светлина, който може да бъде управляван независимо от първия изход за светлина с помощта на дистанционната управление. При DALI с дистанционното управление също могат да бъдат запаметени две различни светлинни сцени, за които да бъде подадена команда за бързо и лесно активиране с едно натискане на копчето при повтарящи се сценарии на осветление (напр. презентации).

Потенциометър за стойността на яркостта на изхода на светлината
При спад под предварително настроената стойност на яркостта при присъствие сензорът включва изкуствената светлина. Стойността на яркостта се настройва на скала от 1 – 6, тези стойности отразяват типичните ситуации в помещението. Като алтернатива може да бъде избран дневен или нощен режим. С помощта на сервизното дистанционно управление RC3 с Teach-In може да се определи актуалната стойност на яркостта като праг на включване.



Потенциометър за времето за работа по инерция на изхода на светлината
Времето за работа по инерция на изхода на светлината посочва времето до изключване на светлината след последното отчетено движение. Като специална функция на разположение е режим IQ. Режим IQ адаптира времето за работа по инерция самостоятелно към ситуацията на използване в помещението.



Потенциометър за времето за работа по инерция на основната яркост
При спад на настроената стойност за основна яркост тази функция позволява основно осветление за настроеното време за работа по инерция. Тя е настроена за регулиране на яркостта на около 10% от максималната сила на светлината. При отсъствие сензорът или се включва на 100% сила на светлината (регулиране на постоянната светлина OFF) или регулира предварително настроената стойност на яркостта (регулиране на постоянната светлина ON). Ако вече не се отчита движение, след изтичане на времето за работа по инерция сензорът регулира яркостта обратно на основна яркост. Тя се изключва, когато изтече времето й за работа по инерция (1 минута - 30 минути) или когато стойността на яркостта бъде надвишена поради достатъчно дневна светлина. В настройката ON сензорът включва и изключва основната яркост директно при спад на стойността на яркостта.

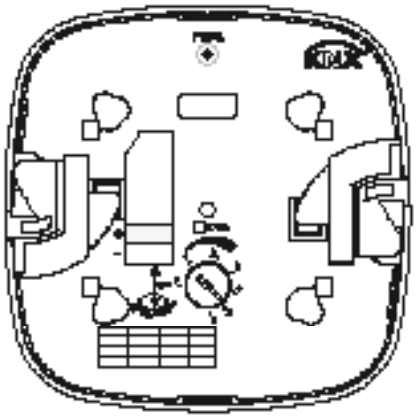
Интерфейси/обслужване на сензорите за присъствие

KNX Дигитален шинен интерфейс за регулиране на 4 канала за осветление и на ОВК

Най-висока степен на гъвкавост, комфорт и сигурност: KNX

KNX е полева шина, усъвършенстван вариант на EIB, и служи за свързване в мрежа на отделни компоненти за автоматизиране на сгради. Така например осветлението, отоплението, вентилацията и климатизирането, алармените и наблюдателни системи, интерфейсите за техническо обслужване и наблюдение на сградата и т.н. могат да бъдат управлявани с една единна система. С помощта на KNX едни с други се свързват различни уреди (с помощта на спираловидни двупроводни линии, радио, 230 Volt мрежа, IP/Ethernet). Между отделните компоненти свободно могат да се обменят данни – независимо от производителя и вида на приложението. Отделните компоненти могат да бъдат конфигурирани по всяко време, т.е. това може да стане и допълнително. Този вид индивидуално управление на осветлението дава възможност за високи икономии и адаптиране към нуждите.

Инфрачервени дистанционни управления
Като принадлежности към нашите сензори за присъствие се предлагат 2 специални инфрачервени дистанционни управления. С тях лесно се правят настройки, потребителите на помещението могат да управляват осветлението, да регулират яркостта, да запаметяват и активират до 4 сцени. Измерването на яркостта може да бъде калибрирано с дистанционното управление, параметрите на сензорите могат да бъдат променяни и без използване на софтуера ETS, а също може да се стартира или приключи тестови режим. Променените с помощта на инфрачервеното дистанционно управление параметри при версия KNX могат да бъдат прочетени и презаписани с шината.



	Presence Control PRO
Връ. с мрежата KNX	24 V с напрежение от шината KNX
Настройки	със софтуер ETS, дистанционно управление или шина
Светлинни канали Свет. 1 – Свет. 4	Включване/Регулиране на яркостта; Режим на включване Регулиране на постоянната светлина
Време за работа по инерция	Режим IQ, 1 – 30 мин., в зависимост от присъствието и яркостта
Измер. на светлината	Смесена светлина
Основна яркост	ИЗКЛ/10 % – 50 %
Време за работа по инерция	Основна яркост постоянно ВКЛ, 1 – 30 мин.
Изход ОВК	в зависимост от присъствието
Забавяне на включването	Наблюдение на помещението, 1 – 30 мин.
Време за работа по инерция	1 – 120 мин.
Изход време за раб. по инер. за присъ.	1 – 255 сек.
други изходи	Стойност на яркостта, светлочувствителен ключ

Интерфейс KNX е наличен за следните сензори:

- IR Quattro
- IR Quattro HD
- HF 360
- Dual HF

Оборудваните с интерфейс KNX сензор за присъствие на системата Control PRO могат да поемат следните функции:

- Съобщение за присъствие
- Управление на осветлението с регулиране на яркостта
- Управление на ОВК

Съобщение за присъствие
Функцията позволява наблюдението на помещението. Щом бъде отчетено сигурно присъствие на човек или щом вече не се отчита присъствие, това се съобщава директно. Тази функция на наблюдение може напр. да се спре през деня и да се разрешава само през нощта в определен период от време или през почивните дни.

Управление на осветлението
Управлението на осветлението включва светлината, когато е необходимо– в зависимост от околната яркост – и я изключва, когато вече не е необходима. Светлината е включена само тогава, когато е необходима. Избягват се ненужното потребление на енергия, респ. ненужните разходи.

Управление на ОВК
Системите за отопление, вентилация и климатизиране се управляват от изход ОВК. Той се включва само в зависимост от присъствието, тъй като и при достатъчно дневна светлина са необходими отопление, вентилация и климатизиране. Когато помещението вече не се използва, отоплението, вентилацията и климатизирането също могат да бъдат спрени за икономия на енергия и на разходи.

Видове режими на сензора за присъствие
Към сензора за присъствие трябва да се причисли един от следните видове режими:

- Отделен сензор
- Главен сензор
- Помощен сензор Master
- Главен Master в успореден режим

Отделен сензор
В помещението се инсталира само един отделен сензор за присъствие.

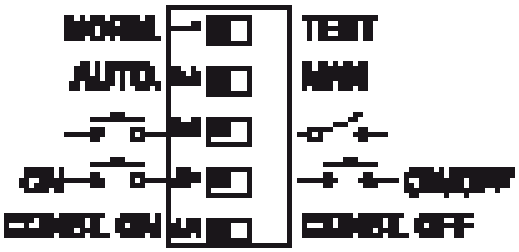
Master
За разширение на диапазона за отчитане на присъствието с помощта на шината на Master могат да бъдат свързани до 4 допълнителни сензора за присъствие (Slaves или Master в успореден режим на работа). Главният сензор установява общото присъствие (намира ли се човек в поне една един от диапазоните на отчитане?), изпълнява управлението на осветлението и ОВК за цялото помещение и изпраща съответните обекти.

Slave
Един Slave доставя информацията „Присъствие ВКЛ“ и „Присъствие ИЗКЛ“ към главния сензор.

Master в паралелен режим на работа
За разширение на диапазона за отчитане на присъствието с помощта на шината с Master могат да бъдат свързани до 4 допълнителни сензора за присъствие (Slaves) в успореден режим на работа. Главният сензор установява общото присъствие (намира ли се човек в поне една един от диапазоните на отчитане?), изпълнява управлението на осветлението за цялото помещение и изпраща съответните обекти. Master в успореден режим на работа изпраща статуса на присъствие към Master и той изпълнява управлението на ОВК.

Интерфейси/обслужване на сензорите за присъствие

Прекъсвач DIP



Функциите на прекъсвач DIP важат за всички варианти на свързване.

Прекъсвач DIP нормален/тестови режим
Тестовият режим служи за проверка както и за настройка и измерване на разстоянието на диапазона на отчитане. При отчитане сензорът за присъствие включва натоварването за около 8 секунди. Допълнително със синия указателен LED на сензора за присъствие отчитането се показва без забавяне, така че е възможен тестови режим без прекъсвачи.
В нормален режим на работа сензорът за присъствие работи според настроените функции и стойности с помощта на потенциометър, прекъсвач DIP и дистанционно обслужване.

Прекъсвач DIP пълна автоматика/полуавтоматика
В режим на пълна автоматика сензорът е включен, когато бъде разпознато движение и се получи спад под настроената стойност на яркостта. Извършва се автоматично изключване, когато вече не се отчита движение и изтече предварително настроеното време за работа по инерция или ако дневната светлина е достатъчна. Сензорът се включва като полуавтомат само при ръчно включване на външен бутон или прекъсвач и автоматично изключване.

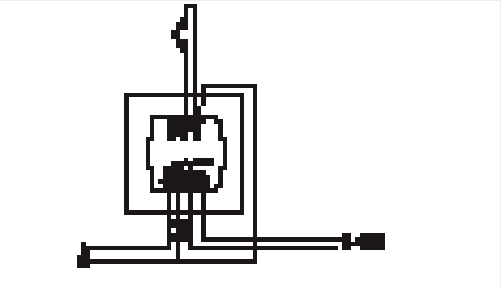
Прекъсвач DIP бутон/прекъсвач
С помощта на отделна клема „S" към сензора на присъствие може да бъде включен външен бутон или прекъсвач. За анализ на сигнала сензорът се нуждае от информация, дали има включен външен бутон или прекъсвач. С него сензорът може да бъде използван като полуавтомат и по всяко време може да бъде регулиран допълнително ръчно (4 часа ВКЛ, 4 часа ИЗКЛ).

Прекъсвач DIP ON-ON/OFF
Тук има две възможности: ON/OFF означава, че сензорът по всяко време може да бъде включен или изключен ръчно. ON пък означава, че вече е възможно само ръчно включване. Това предотвратява изключването на светлината в зони с постоянно осветление за сигурност или пък при използване като стълбищен автомат.

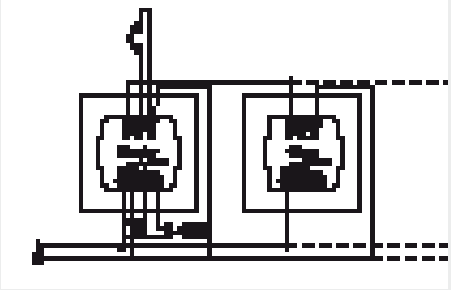
Прекъсвач DIP регулиране на постоянната светлина ON/OFF
Регулирането на постоянната светлина се грижи за постоянно ниво на осветеност в офиси, класни стаи, зали за конференции и т.н. Сензорът измерва наличната дневна светлина и включва допълнително пропорционална изкуствена светлина, за да достигне желаното ниво на осветеност. Щом се промени относителният дял на дневната светлина, допълнително включената изкуствена светлина съответно се адаптира. Допълнителното включване на изкуствената светлина се извършва наред с относителния дял на дневната светлина в зависимост от присъствието.

Свързване в мрежа
Master/Master – Master/Slave
Сензорите за присъствие предлагат свързването в мрежа на Master/Master и Master/Slave. При свързване в мрежа на Master/Master диапазонът на отчитане се разширява благодарение на свързаните в мрежа сензори, и все пак всеки включва своето собствено натоварване според индивидуалните настройка на всеки Master.
Slave при свързване в мрежа на Master/Slave разширяват само диапазона на отчитане и съобщават на Master за присъствието. Само Master изключва свързаното натоварване според своите настройки.

Сензор DIM

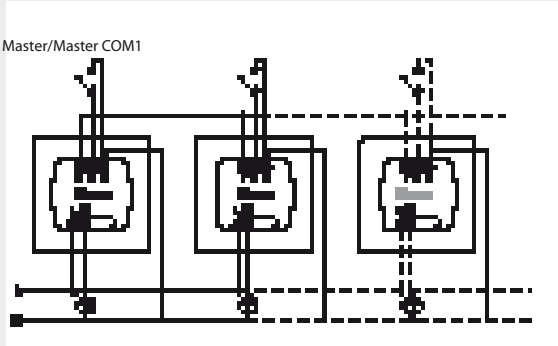


Сензор DIM със Slave

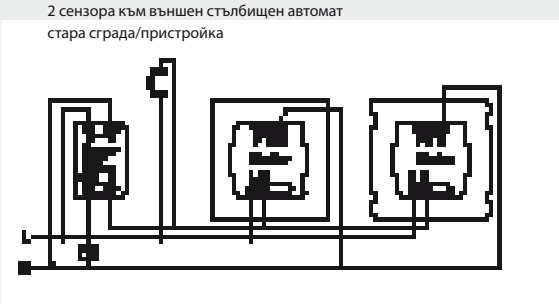


Електрически схеми

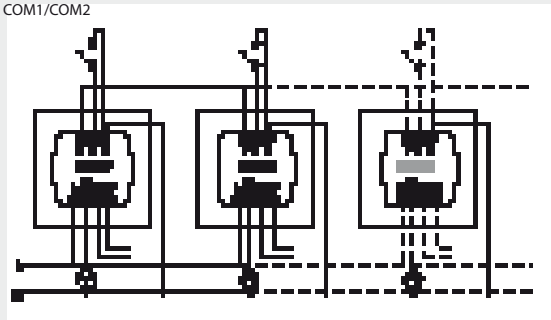
Master/Master COM1



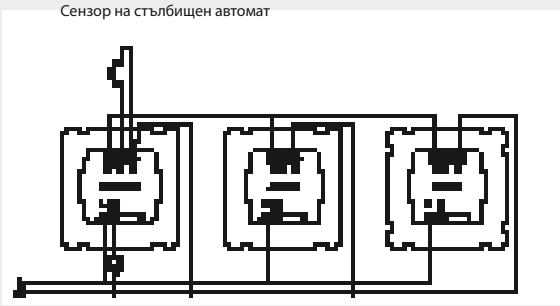
2 сензора към външен стълбищен автомат
стара сграда/пристройка



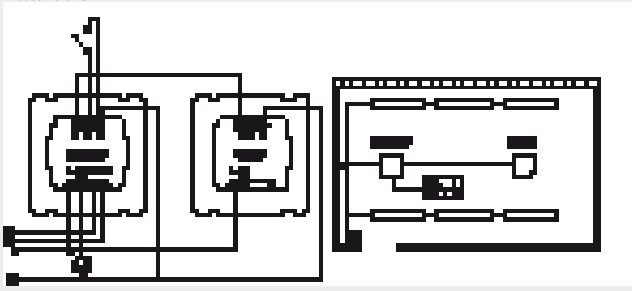
Master/Master
COM1/COM2



Сензор на стълбищен автомат

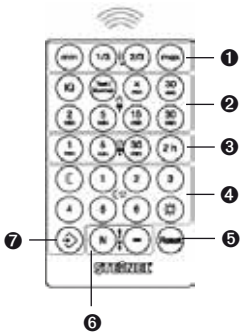


Master-Slave



Принадлежности Presence Control PRO

Дистанционни управления



Сервизно дистанционно управление RC3 EAN 4007841 000387
Сервизно дистанционно управление RC6 KNX EAN 4007841 593018

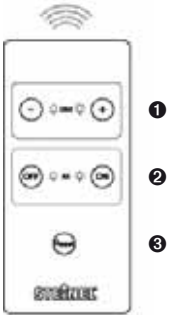
❶ настройка на диапазона на действие HF
❷ време за работа по инерция превключващ контакт 1 светлина
❸ време за работа по инерция превключващ контакт 2 (ОВК)
❹ настройка на светлочувствителността
❺ функция за нулиране на потенциометъра и настройки DIP
❻ намаляване на чувствителността (само HF, сравн. RS PRO)
❼ Teach IN

подходящо за Presence Control PRO
- IR Quattro HD
- IR Quattro
- HF 360
- Dual HF 360

RC3 във връзка с COM1, COM1 AP, DIM и интерфейс DALI RC6 KNX във връзка с интерфейс KNX

Потребителско дистанционно управление RC4
EAN 4007841 003012

❶ функция на потенциометър за светлината
❷ светлина ВКЛ/ИЗКЛ (4 часа)
❸ функция за нулиране на потенциометъра и настройки DIP



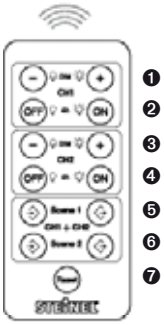
подходящо за Presence Control PRO
- IR Quattro HD
- IR Quattro
- HF 360
- Dual HF 360

RC4 във връзка с COM1, COM1 AP, COM2 и интерфейс DIM

Повече информация за обслужването можете да получите на:
www.steinel.de

Потребителско дистанционно управление
RC5 DALI EAN 4007841 592806
Потребителско дистанционно управление
RC7 KNX EAN 4007841 592912

❶ намаляване на нивото DIM, повишаване на изход 1
❷ постоянно ВКЛ/ИЗКЛ изход 1 (4 часа)
❸ намаляване на нивото DIM, повишаване на изход 2
❹ постоянно ВКЛ/ИЗКЛ изход 2 (4 часа)
❺ запаметяване на светлинна сцена 1 (запаметява се стойността за изход 1/2)
❻ запаметяване на светлинна сцена 2 (запаметява се стойността за изход 1/2)
❼ функция за нулиране на потенциометъра и настройки DIP

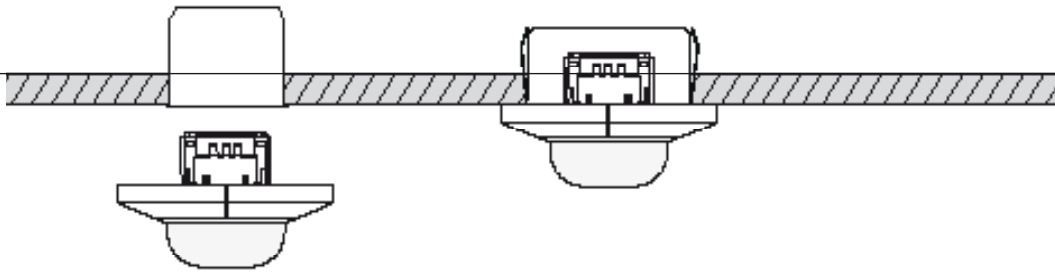


подходящо за Presence Control PRO
- IR Quattro HD
- IR Quattro
- HF 360
- Dual HF 360

RC5 съответно с интерфейс DALI
RC7 съответно с интерфейс KNX

36 месеца ГАРАНЦИЯ
STEINEL German Quality

Принадлежности Presence Control PRO

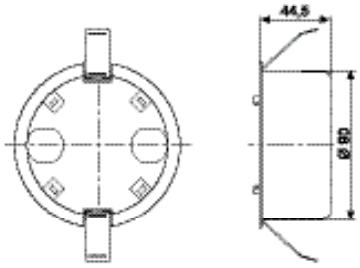


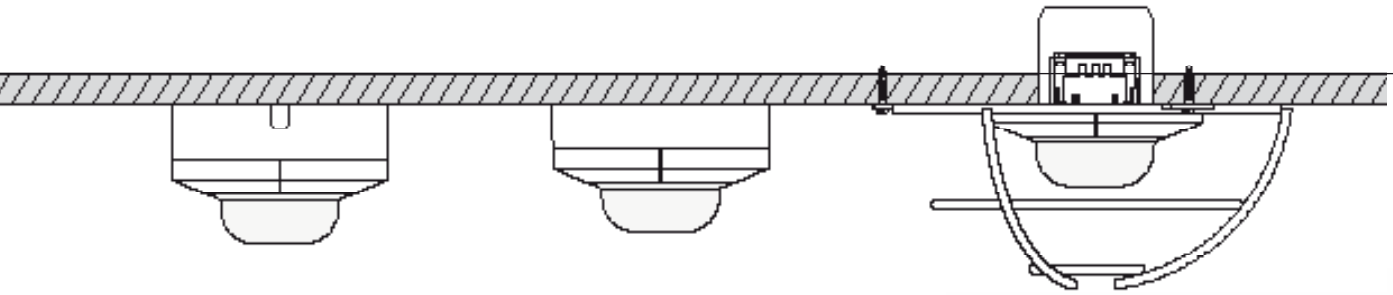
Стандартен монтаж
По стандарт продуктите са предвидени за скрит монтаж във вградени контакти

Адаптер за стена със скоба
Control PRO UP Box
EAN 4007841 000370
С адаптера със скоба съответният сензор може да бъде поставен директно в тавана. Инсталацията е бърза и лесна, не са необходими допълнителни винтове или фиксиране.

подходящ за Presence Control PRO
- IR Quattro HD
- IR Quattro
- HF 360
- Dual HF 360

- COM1
- COM2
- DIM
- KNX
- DALI





Открит адаптер
Control PRO AP Box (IP 54)
EAN 4007841 000363
Откритият адаптер Control PRO AP Box е разработен за лесен открит монтаж на сензора за присъствие. С опростеното прокарване на кабелите и големия диапазон на свързване инсталацията е удобна и не изисква много усилия. Постига се клас на защита IP 54.

подходящ за Presence Control PRO
- IR Quattro HD
- IR Quattro
- HF 360
- Dual HF 360

- COM1
- COM2
- DIM

Открит адаптер
Control PRO AP Box KNX
EAN 4007841 003029
С опростеното прокарване на кабелите и големия диапазон на свързване откритият адаптер е подходящ за открит монтаж на вариантите на свързване KNX и DALI.

подходящ за Presence Control PRO
- IR Quattro HD
- IR Quattro
- HF 360
- Dual HF 360

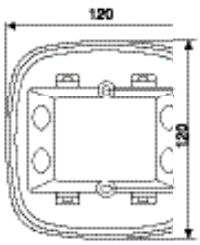
- KNX
- DALI

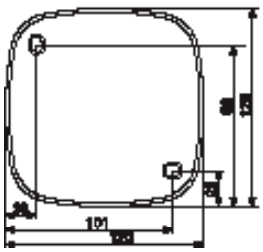
Защитна кошничка Control PRO
EAN 4007841 003036
Предлага защита от увреждания от топки или вандализъм.

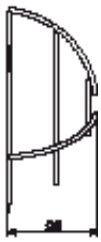
подходящ за Presence Control PRO
- IR Quattro HD
- IR Quattro
- HF 360
- Dual HF 360

- COM1/COM1 AP
- COM2
- DIM
- KNX
- DALI

- Air Control
- Fire Control

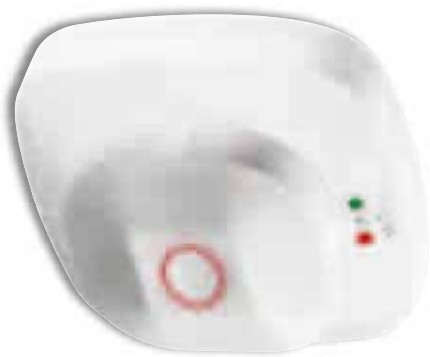






Fire Control PRO

Устройства за сигнализиране на тревога при дим



- Разпознаване на опасност
- Предупреждаване на хора
- Спасяване на живот

CONTROL PRO SYSTEM

- 2 сензорни групи за откриване: дим и температура (оптично/термично)
- светлинен сензор с предупреждение за състоянието на батерията през деня (силен предупредителен тон)
- 24 часа автокалибриране
- управлявана от микропроцесор оценка на сигнала
- симетрична на обдухването димна камера
- корекция на температурния дрейф
- циклична функция за самотестване
- подходящо и за кухни и бани
- със съгласуван със сензорите за присъствие дизайн прегледен таван

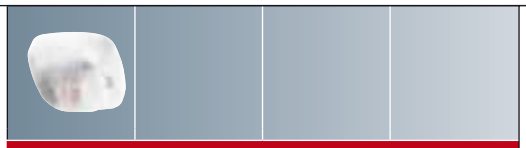
Безопасността на новото поколение: Fire Control

Fire Control PRO е устройство за сигнализиране на тревога при дим State-of-the-art, интегрирано перфектно в семейството Control PRO на STEINEL Professional. Като двоен сензор Fire Control PRO предлага два метода за отчитане за двойна сигурност: Откриване на дим и температура. Откриването на дим се извършва в една много специално конструирана димна камера, а отчитането на температурата с термичен диференциален сензор.

Така могат да бъдат разпознати различни видове пожари, например предизвикани от горене на течности или тлеещи пожари. Освен това така системата е по-малко чувствителна към парите в кухнята и банята, прах или електрически смущаващи импулси. Fire Control PRO разполага с управлявана от процесор оценка на сигнала и компенсация на погрешността на остатъчното отклонение при задействане на погрешни аларми.

Индикация на статуса OK/разпознат пожар /230 V

Откриването на пушек може да се изключи за 15 мин. или тестови режим



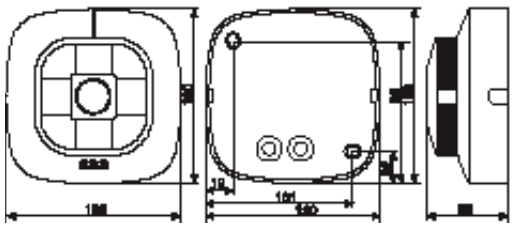
	Fire Control PRO	
EAN	**FC PRO** **FC PRO Lithium**	**4007841 590406** **4007841 000073**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 120 x 56 мм	
Номинално напрежение	230 V	
Батерия	9 V MH блок батерия или 9 V блок батерия Lithium Longlife	
Сигнал за отказ на батерията	30 сек. такт, 30 дни	
Акустична аларма	85 dB (A)	
Максимална зона на отчитане	80 $м^2$	
Контактна схема на реле	1 A 250 V	
Вид защита	IP 40	
Клас защита	II	
Работна температура	0° до 40° C	
Температура на съхранение	-5° до +70 °C	
Пригодност за свързване в мрежа	до 30 Fire Control PRO	

Откриването на пушек може да се изключи за 15 минути с помощта на функционален бутон (напр. при външно контролирано димоотделяне на тенджера за готвене); откриването на температура остава активно. Благодарение на един светлинен сензор през първите дни само през деня прозвучава акустично предупреждение за състоянието на батерията. Предупреждение през нощта се чува само при критични стойности на капацитета на батерията. Устройството за сигнализиране на тревога при дим освен батерията от 9 Volt (литиева или от метален хибрид) притежава извод за 230 Volt и извод комуникация за свързване в мрежа на сензорите. Естествено Fire Control на STEINEL са изпитани по VDS и разполагат с функция за самотестване.

Устройствата за сигнализиране на тревога при дим са задължителни за жилищата! През следващите години трябва да бъдат инсталиране около 50 милиона уреда.

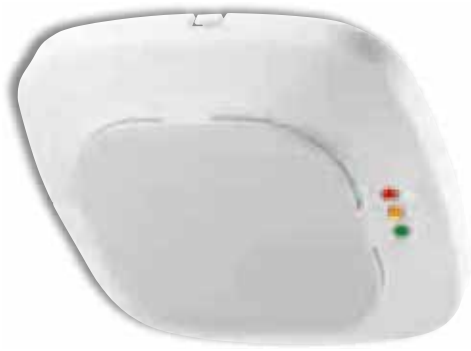
36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality



Air Control PRO Signal

Сензори за качеството на въздуха



Сигнал AC PRO

- Сензори за качеството на въздуха в обща конструкция със сензори за присъствие
- Висок енергиен потенциал благодарение на вентилиране според нуждите
- Автоматизирано измерване на CO_2, което не се нуждае от поддръжка
- Управление на климатизиращата техника (вентилиране, отваряне на прозорци, съгласувано регулиране на отоплението и т.н.)
- Информация за качеството на въздуха и необходимостта от свеж въздух (оптично и акустично)
- Подходящ и за допълнително оборудване на помещения за обучение и конференции, офиси и частни домове
- Предупредителен сигнал на всеки 5 минути над 1500 ppm (с възможност за изключване)
- Самокалибриращ се (за свеж въздух и налягане на въздуха/височина)
- Индикация с 3 LED (зелен, оранжев, червен)
  Зелен: < 1000 ppm
  (постоянна светлина, с възможност за изключване)
  Оранжев: 1000 ppm – 1500 ppm
  (постоянна светлина)
  Червен: > 1500 ppm (мигащ)

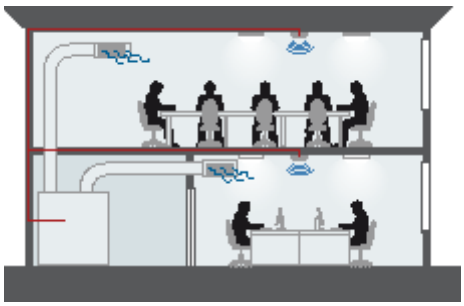
От качеството зависи: Air Control

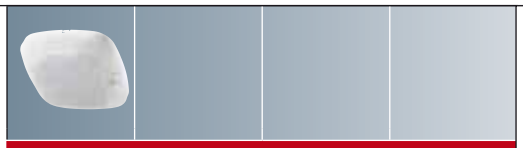
Наред с регулирането на светлината, някои от нашите сензори за присъствие предлагат и възможността за управление на отоплението, вентилацията и климатизацията в зависимост от наличието на хора. Това е много целесъобразно по отношението на енергията, тъй като така може да бъде спестено голямо количество енергия: Където няма никого, не е нужно да се отоплява непрекъснато.

Един друг аспект бавно се измества в центъра на дискусията: качеството на въздуха респ. съдържанието на CO_2 във въздуха на помещението. Вентилационните системи се нуждаят от енергия и обменения въздух отново трябва да бъде затоплен или охладен. Но само наличието на хора вече не достатъчно за обмена на въздух с помощта на вентилационна система или автоматичен прозорец. Важно е качеството на въздуха.

Хората вдишват O_2 и издишват CO_2. Всеки знае това: Колкото по-дълго е съвещанието, толкова по-слаба е концентрацията на участниците, в един момент всички те са уморени, а по-късно получават и главоболие. Причината за това е съдържанието на CO_2 във въздуха на помещението. За съжаление хората усещат това твърде късно, за да могат да го предотвратят посредством активно проветрение. Затова тук се намесва нашият сензор

Диапазон на измерване CO_2	Обслужващи елементи
400 – 2000 ppm	
Диапазон на измерване CO_2 400 – 2000 ppm при точност от +/- 150 ppm	Логическата схема на сигнализатора LED показва качеството на въздуха в помещението





Сигнал AC PRO

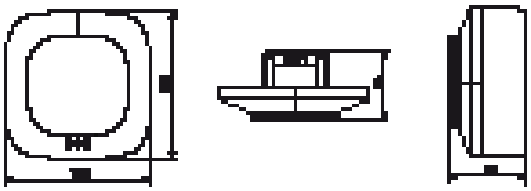
EAN	**Сигнал AC PRO UP** **Сигнал AC PRO AP**	**4007841 592608** **4007841 592707**
Размери (В x Ш x Д)	Сигнал AC PRO UP 120 x 120 x 53 мм Сигнал AC PRO UP 120 x 120 x 49 мм	
Връзка с мрежата	230 VAC, галванично разделен импулсен източник на захранване	
Диапазон на измерване CO_2	400 – 2000 ppm	
Точност CO_2	5 % от измерената стойност ± 150ppm (при 25 °C и 1013 hPa)	
Индикация с LED	Зелена: до 1000 ppm CO_2 (постоянна светлина, с възможност за изключване) Оранжева: от 1000 ppm CO_2 до 1500 ppm CO_2, (постоянна светлина) Червена: над 1500 ppm CO_2 (мигащ) Предупредителен сигнал: на всеки 5 мин. над 1500 ppm CO_2, с възможност за изключване	
Температурна зависимост CO_2	< 5 ppm за °C	
Температура (съхранение)	-40 °C до +70 °C	
Релета (функция)	Реле ON от 1200 ppm Реле OFF от 800 ppm (при спадане на концентрацията на CO_2)	
Време за задействане (T90)	5 мин.	
Изход сигнали	Свързване на уреди ОВК към безпотенциален изход с изолирана основа; макс. 230 W	
Корпус	Стандартизирана скрита контактна кутия	
Вид защита	IP 20 (защита от докосване за закрити помещения)	
Клас защита	II	

Air Control, който измерва съдържанието на CO_2 във въздуха на помещението. Качеството на въздуха се показва на присъстващите с помощта на LED сигнализатор: зелено, оранжево и червено. При червено допълнително на всеки 5 минути се чува кратък предупредителен сигнал.

Освен това продуктът притежава безпотенциален изход за прекъсвач за свързване на автоматично вентилиране. В оранжевата зона вентилирането се включва и се изключва самостоятелно при достигане на зелената зона. С тази нова технология вентилационната система може да се регулира много ефективно и оптимизирано по отношение на енергията.

Но и сензорът Air Control без автоматично вентилиране е много целесъобразен за работоспособността на хората в помещения за преговори, зали за обучение, конференции и т.н.

С помощта на прекъсвач DIP могат да бъдат изключени зеленият LED и предупредителният сигнал. Така уредът намира много добро приложение в спални и хотелски стаи. Сензорът Air Control има варианти за открит и за скрит монтаж.



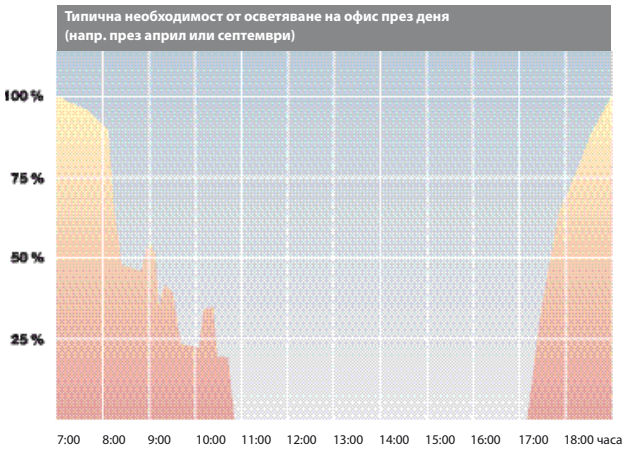
Сензори за присъствие LuxMaster

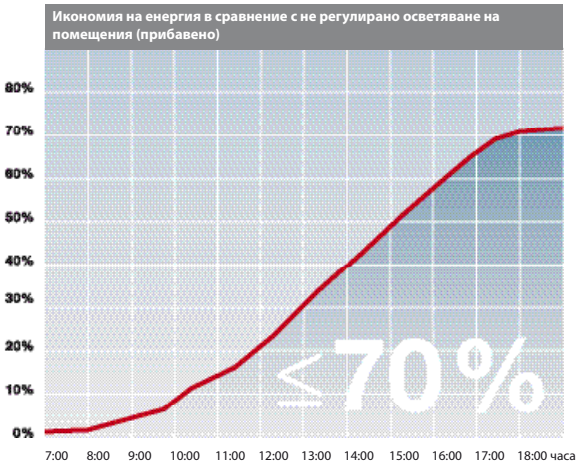
LuxMaster – класикът в управлението на светлината

Адаптиран към необходимостта условия на осветяване, цялостни и систематични LuxMaster поема управлението на светлината за големи помещения. Мултисензорната система създава оптимални условия на осветяване. Това повишава чувството за комфорт и продуктивността и намалява разходите за енергия. Три включени паралелно пиродетектора регистрират присъствието на хора.
Един сензор за светлина, адаптиран към чувствителността на човешкото око към светлината, постоянно измерва околната яркост и я приравнява към предварително настроена зададена стойност за яркост. След това LuxMaster изчислява осветяването и силата на осветяване на свързаните източници на светлина. С 1 320 контактни зони за висока точност на отчитане и зона на действие от 12 метра, LuxMaster е идеален мениджър за много помещения. Той може да бъде регулиран удобно с дистанционно управление и гарантира идеални условия на осветяване.

Предимства

- 1320 контактни зони
- голяма зона на действие от до 12 м
- много висока точност при включване
- автоматично включване и изключване на светлината в зависимост от присъствието и околната светлина
- интегрирано регулиране на яркостта за постоянно ниво на светлината (BLS D, BLS DF)
- висока икономия на енергия между 40 % – 70 %
- безпроблемно включване на луминесцентни, халогенни лампи и крушки
- бърз монтаж
- с дистанционно обслужване (BLS DF)





BLS

Сензори за присъствие

BLS
- възприемане на лица и околна яркост
- допълнително включване на светлинни източници при нужда

BLS D
- интегрирана функция на потенциометър
- адаптиране на силата на светлината към околната яркост
- допълнително включване на светлинни източници при нужда

BLS DF
- възприемане на лица и околна яркост
- интегрирана функция на потенциометър
- адаптиране на силата на светлината към околната яркост
- допълнително включване на светлинни източници при нужда
- управление на силата на светлината, ВКЛ/ИЗКЛ с дистанционно управление

BLS T
- полуавтоматичен сензор за присъствие
- ръчно ВКЛ
- автоматично или ръчно ИЗКЛ

Според Вашите желания: офис осветление, адаптирано към Вашите изисквания

LuxMaster BLS се препоръчва особено за помещения, които се използват за кратко. Той включва светлината в зависимост от хората и околната яркост.

LuxMaster BLS D е подходящ специално за помещения, в които е необходима постоянна светлина за приятна работа. Той разполага с допълнителна функция на потенциометър. Тя регулира осветяването самостоятелно, в зависимост от околната яркост.

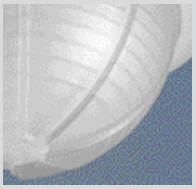
LuxMaster BLS DF е комплексна система. Неговата идеална област за приложение е в големи помещения. С помощта на дистанционното управление той не само се включва и изключва, а нивото на светлината може да бъде понижено за показване на диапозитиви или прожекции.

LuxMaster BLS T е полуавтоматичен сензор за присъствие и така постига по-висока енергийна ефективност. Вие можете активно да включвате и изключвате светлината, а сензорът за присъствие автоматично изключва светлината, щом тя вече не е необходима.

Диапазон на отчитане | **Възможности за настройка**

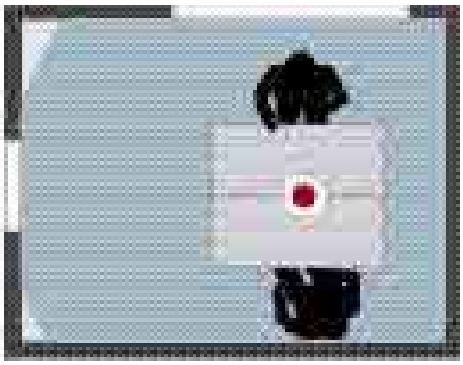
Диапазон на действие: 12 м
Ъгъл на отчитане макс 360° с 3 пиросензора; Сензорът за светлина измерва околната яркост

Многоелементна леща: разпределяне на диапазона на отчитане на 11 нива и 1320 контактни зони

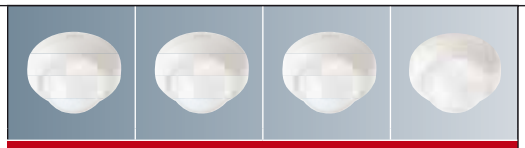


Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане

Стойност за вкл. на яркостта
Определяне на нивото на светлината при изключване; тестова функция за настройка на диапазона на отчитане



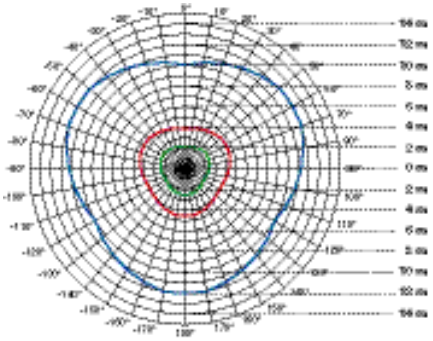
присъствие радиално тангенциално



LuxMaster, BLS, BLS D, BLS DF, BLS T

EAN	**BLS бял 4007841 720414** **BLS D бял 4007841 720513** **BLS DF бял 4007841 720612** **BLS T бял 4007841 720315**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 120 x 66 мм
Мощност	- макс. 2000 W, с тест от VDE (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 1000 W (NV-Halogen) - макс. 1000 W, с тест от VDE (луминесцентни лампи със стартери, cos φ = 0,5) - макс. брой електр. превкл. прибора:16 x (1 x 36 W) или 12 x (2 x 36 W) или 12 x (1 x 58 W) или 8 x (2 x 58 W) При по-големи електр. мощности предварително трябва да се включи реле или защита
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Ъгъл на отчитане	360° със 180° ъгъл на разтвор
Препоръчителна монтажна височина	2,5 м – 3 м височина на тавана
Макс. диапазон на действие:	12 м във всяка посока близка област с висока разд. способност: 4 м радиус (седящи хора) сигурна далечна зона: 12 м радиус (движещи се хора)
Сензорна част	11 нива на отчитане, 1320 контактни зони
Праг на включване респ. ниво на постоянна светлина	BLS/BLS T: 20 – 1300 Lux, ∞/дневна светлина BLS D/BLS DF: 100 – 1300 Lux, ∞/дневна светлина
Включване	BLS T: ръчно с норм. затворен контакт BLS/BLS D/ BLS DF: посредством отчитане на движенията
Забавяне на изключването	4 мин. – 30 мин., импулсен режим (около 2 сек.), дългосрочен режим (около 2 часа)
Вид защита	IP 20
Клас защита	II
Температурен диапазон	-20 до +50 °C
Управляващ сигнал	BLS D/DF; 1 – 10 V (макс. 50 електр. превкл. прибора)
Принадлежности	- Ръчен сензор за настройка на прага на включване (за BLS DF) **EAN 4007841 720711**

36 месеца ГАРАНЦИЯ STEINEL German Quality



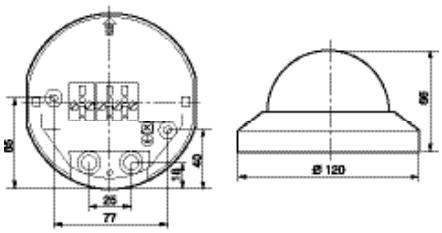
Диапазон на отчитане LuxMaster BLS/D/DF/T, монтажна височина 2,50 м

Разстояние до сензора	Минимална отсечка на движение
1 м	8 см
2 м	17 см
3 м	26 см
4 м	34 см
5 м	43 см
6 м	52 см
8 м	69 см
10 м	86 см
12 м	103 см

Принадлежности

Автоматика на изключване: промеждутък от 4 – 30 мин. плюс специален режим на 2 часа.; индивидуално регулиране с потенциометър

Дистанционно обслужване: ВКЛ/ИЗКЛ; адаптиране на нивото на светлината по желание

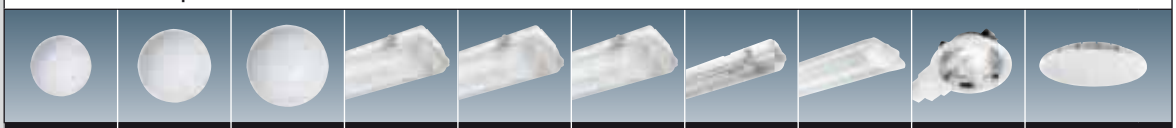


Сензорни осветителни тела

Нашите високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито знаят, как да пестят.
Те захранват помещенията със светлина само тогава, когато е необходимо.
Интелигентно – и икономично.

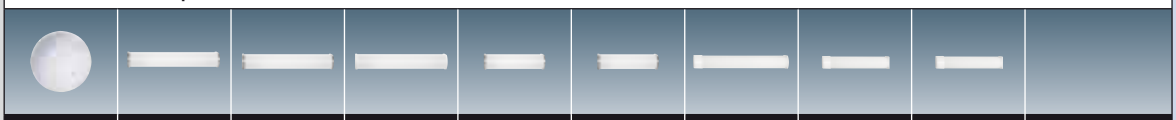
Преглед на високочестотните сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

Високочестотни сензорни осветителни тела RS PRO



	RS PRO 500	RS PRO 1000	RS PRO 2000	RS PRO 5000	RS PRO 5002 LED	RS PRO 5200	RS PRO 5100	RS PRO 5500	RS PRO DL 100	RS PRO LED S1
Устойчиви на удар	●	●	●	●	●	●	●	●		●
Изпълнение от стъкло	●	●	●							●
Вид защита	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65	IP 65	IP 65	IP 65	IP 44	IP 20	IP 44
Осветителен елемент	2 x 13 W TC-DEL G 24-Q1 *1	2 x 18 W TC-DEL G 24-Q2 *1	2 x 26 W TC-DEL G 24-Q3 *1	2 x 28 W T5 *1	2 x 28 W T5/LED *1	2 x 54 W T5 *1	1 x 54 W T5 *1	2 x 28 W T5 *1	2 x 18 W TC-DEL G 24-Q2 *1	18 W LED
Сензор	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Slave	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Декоративни пръстени	●	●	●							
Монтажен адаптер	●	●	●							
Модул MLED1	●	●	●							
Модул MLED1 с акум. батерия	●	●	●							
Модул аварийна светлина	●	●	●							
Разделителен филтър аварийна светлина				●	●	●	●	●		
Светлинен индикатор за ориентация					●					
С възм. за свързване в радиомрежа		●	●							●
Дистанционно управление RC2				●	●	●	●	●	●	
страница	**124**	**124**	**124**	**132**	**132**	**132**	**132**	**136**	**138**	**142**

Високочестотни сензорни осветителни тела



	RS 50	BRS 81	BRS 82	BRS 83	BRS 86	BRS 87	BRS 80 P	BRS 83 P	BRS 85 P
Устойчиви на удар	●			●				●	
Изпълнение от стъкло		●	●		●	●	●		●
Вид защита	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Осветителен елемент	1 x 13 W TC-DEL G 24-Q1 *1	1 x 24 W T5 *1	1 x 24 W T5 *1	1 x 24 W TC-L *1	1 x 24 W TC-L *1	1 x 24 W TC-L *1	1 x 24 W T5 *1	1 x 24 W TC-L *1	1 x 24 W TC-L *1
Сензор	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Сензор за близост		●	●	●	●	●	●	●	●
Декоративни пръстени	●								
Контакт							●	●	●
страница	**146**	**148**	**148**	**148**	**148**	**148**	**148**	**148**	**148**

*1 Използването им е позволено само за посочените осветителни елементи.

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

Високочестотни сензорни осветителни тела на STEINEL Professional

Нашите осветителни тела мислят самостоятелно. Те доказват ефективността на децентралното регулиране на светлината по практичен начин: икономично, независимо и със система.

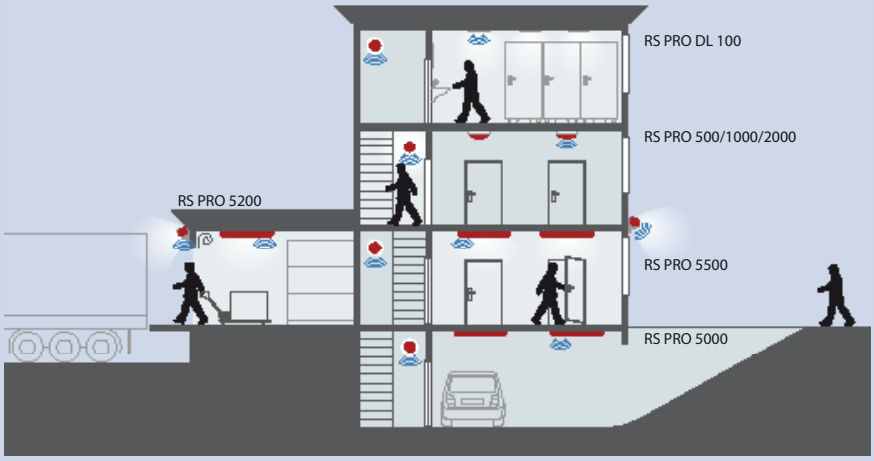
Високочестотните сензорни осветителни тела са конструирани за удобно приложение във вътрешни помещения: Стълбища, фоайета, тоалетни, бани и т.н. Серията комбинира последното ниво на развитие на нашата висококачествена сензорна технология с функционален дизайн. Нашата програма предлага кръгли осветителни тела, таванни осветителни тела, осветителни тела с голям диапазон в различни размери и степени на мощност.

Семейството на RS PRO притежава единен дизайн, единна концепция на обслужване и единен принцип на действие. Въпреки че всяко осветително тяло може да бъде използвано самостоятелно и независимо, всички могат лесно да бъдат свързани в мрежа – с радио връзка или линия на оперативен ток. Много икономични:Най-после можете да се откажете от допълнителните и излишни кабелни връзки, прекъсвачи и специални сензори. Въпреки това тези интелигентни осветителни тела се инсталират също толкова бързо, както и обикновените осветителни тела. Управляваните с чип електр. превключвателни прибори и последователното използване на модерни осветителни елементи не само повишават дълготрайността и качеството на осветлението, а и намаляват разходите и усилията.

Предимства на RS PRO

За монтаж на закрито

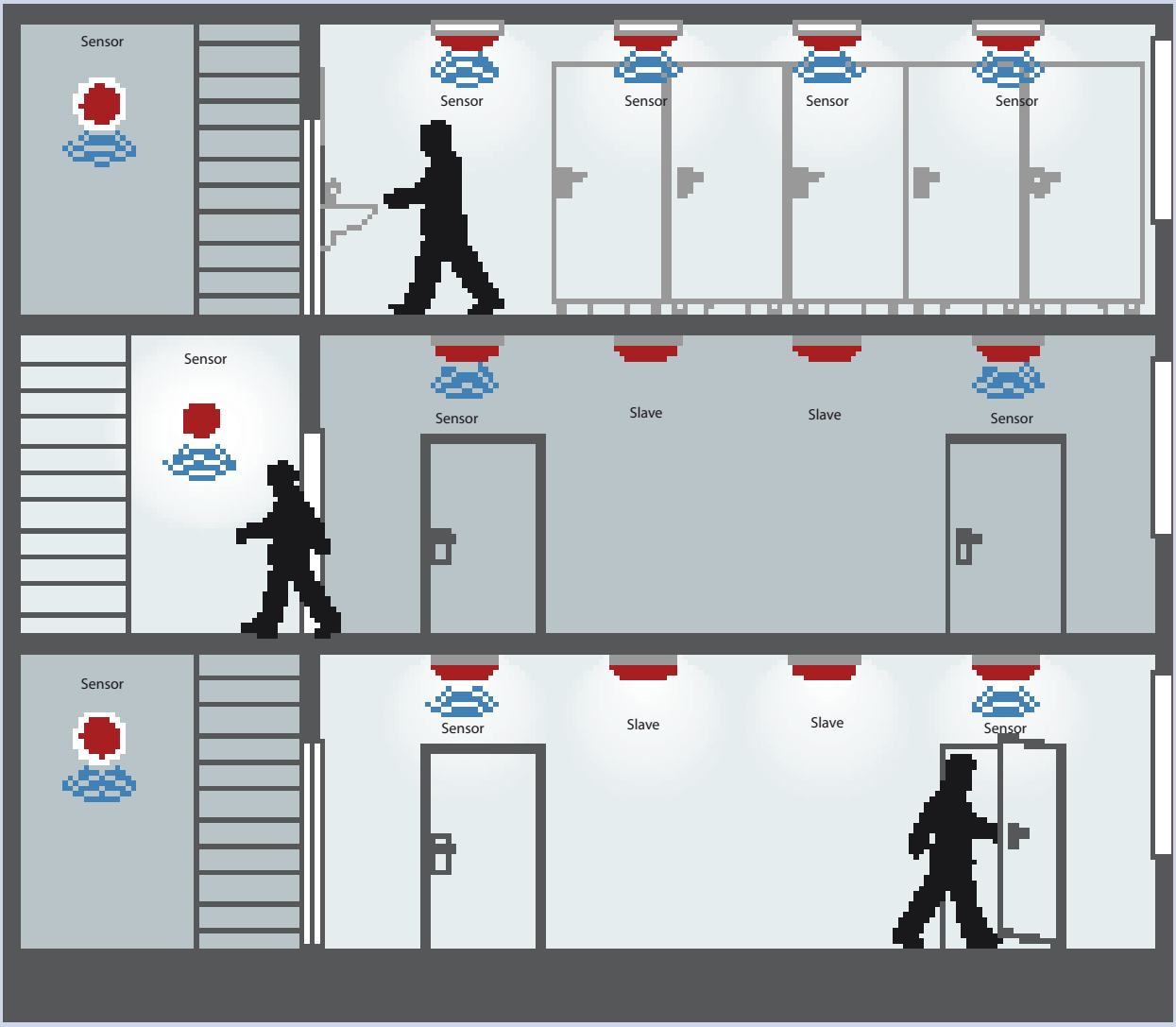
- децентрално управление на светлината
- високо развита високочестотна технология
- единен дизайн
- прецизно отчитане и сигурна функция
- единна концепция на обслужване
- единен начин на функциониране
- висока икономичност благодарение на ефективното управление на светлината
- спестяване на прекъсвачи, кабелни връзки, допълнителни сензори
- надеждно пълно отчитане независимо от околната температура и посоката на движение
- практично свързване в мрежа с радио връзка или линия на оперативен ток
- бърза инсталация
  сензор+ осветително тяло = 1 свързване



Примерът онагледява: Светлината се включва и отново се изключва там, където има движение. Всички останали зони остават неосветени.

RS PRO SYSTEM

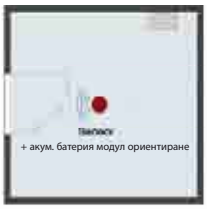
Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито



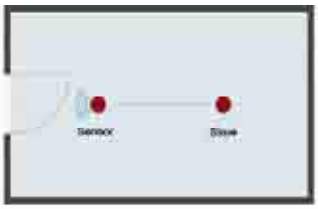
Многообразно приложение: система RS PRO

Осветителните тела от серията RS PRO позволяват децентралното интелигентно регулиране на светлината с най-висока енергийна ефективност. При това всяко отделно осветително тяло може да се управлява самостоятелно в зависимост от необходимостта. RS PRO 500,1000, 2000 могат да бъдат свързани в мрежа с помощта на линия на оперативен ток със или без сензор. При RS PRO 1000 и 2000 това свързване в мрежа може да се извърши и с две направления без кабел с радио модули.

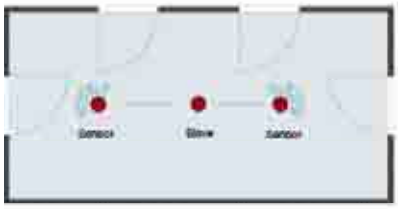
Например мазета, работилници, котелни помещения, гаражи



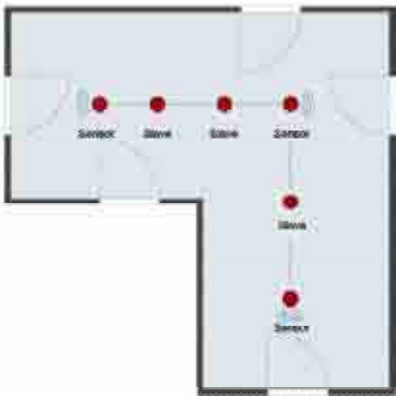
Идеално като отделно осветително тяло в мазета с табло с предпазители; светлина при отпадане на електрозахранването / предпазителите



Двете осветителни тела се активират от отчитането на движение на звено Master с интегриран сензор



Евент. със светлина за ориентиране като основно осветление за фоайета

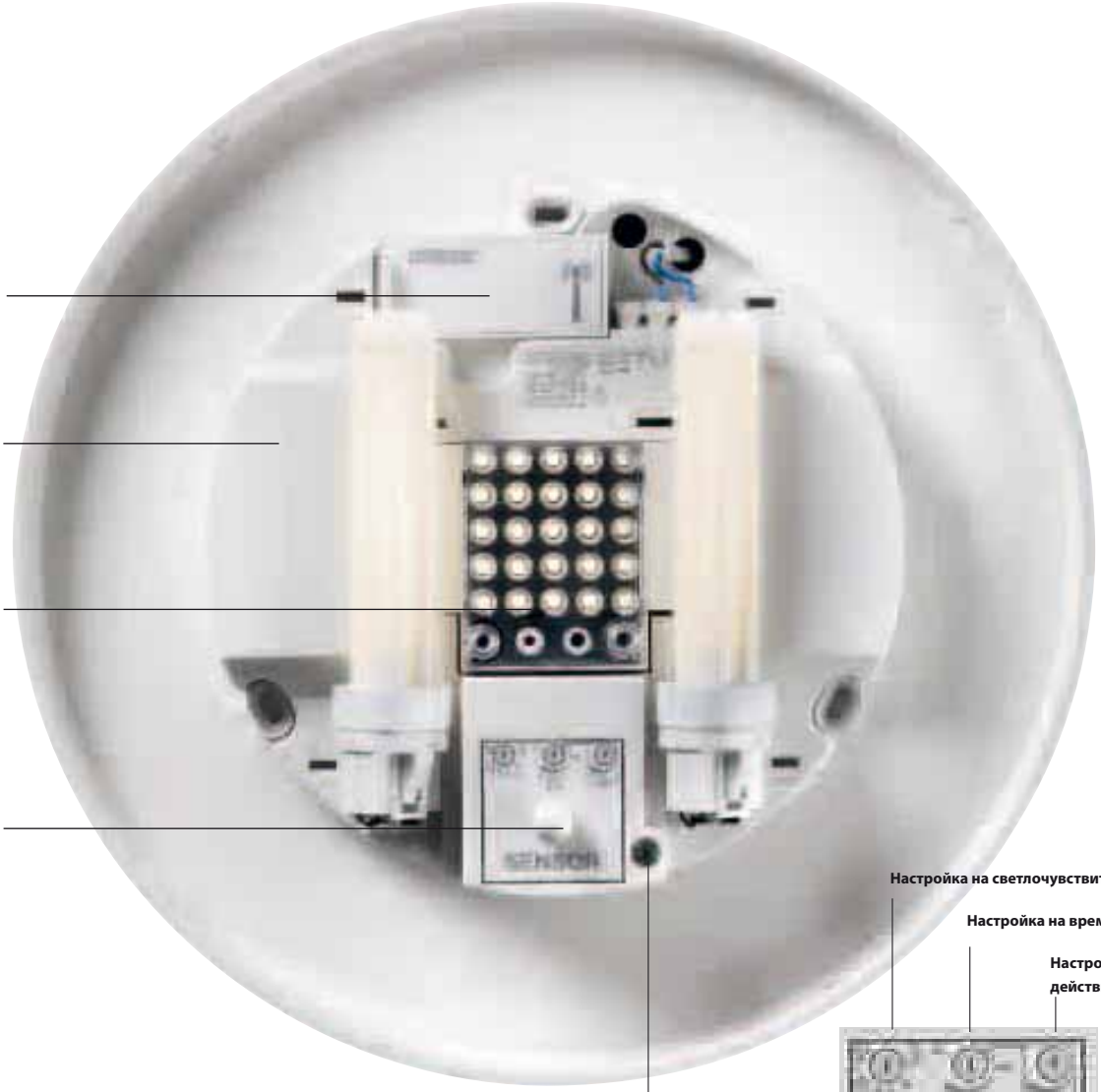


Могат да бъдат реализирани всички комбинации – от не свързаните в мрежа отделни сензорни осветителни тела до мрежи с радиовръзка или кабели

= радиовръзка или връзка с кабели

RS PRO SYSTEM

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито



Радио модул (опция)

управл. с чип
електр.-превкл. прибори

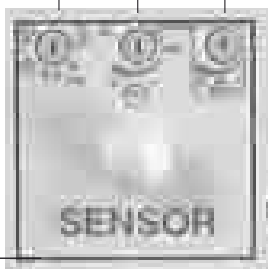
LED модул (опция)

Високочестотен сензор

Настройка на светлочувствителността/Teach-In

Настройка на времето/тестови модул

Настройка на диапазона на действие



Сензор за измерване на светлината

Гнезда за декоративни бленди
за екраниране на сензора
в 4 посоки

RS PRO SYSTEM

Високочестотна технология: RS PRO означава висока професионална технология

Всяко осветително тяло е оборудвано с най-модерни високочестотни сензори. Това гарантира най-висока степен на точност на отчитане. Сензорите работят независимо от околната температура или посоката на движение. Те са по-прецизни и по-бързи и покриват по-големи диапазони на действие. Освен това се включват почти без забавяне. Те са интегрирани „невидимо“ в осветителните тела.

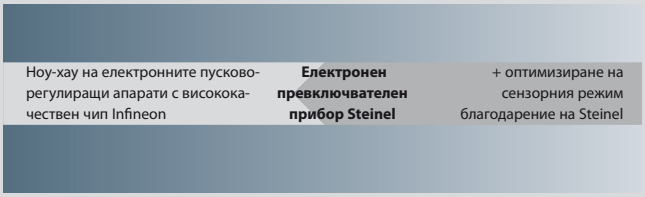
Техническо предимство: управл. с чип електр.-превкл. прибори
Управляемите с чип електронно-превключвателни прибори имат много предимства пред другите пусково-регулиращи апарати: минимални енергийни загуби, повече светлина при еднаква мощност благодарение на високочестотния режим, без трепкане при старта, без мигане и бръмчене. Ние сме разработили специални електронно-превключвателни прибори за приложение в осветителни тела RS PRO, при които бързият старт и щаденето на осветителния елемент са в перфектно съзвучие.

Професионално предимство: чип Infineon за сензорен режим
Ние комбинираме нашето ноу-хау за сензори с висококачествен чип Infineon със специално оптимизиране за сензорен режим. Нашите управлявани с чип електронни превключвателни прибори са с бързо стартиране (< 0,8 сек. в сравнение с 1,6 – 1,9 сек).
Това означава, че при влизане в помещението Вие веднага имате светлина. Освен това те са конструирани така, че осветителните елементи са много дълготрайни въпреки честото включване. Смущаващите въздействия на сензора са сведени до минимум.

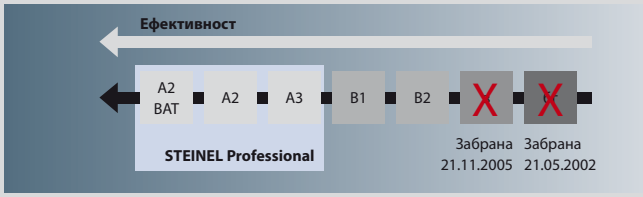
Предимства на управляваните с чип електронни превключвателни прибори на STEINEL Professional

- много щадящо подгряване
- без трепкане при старта, мигане или бръмчене
- минимална загуби в пусково-регулиращия апарат
- висококачествен чип Infineon със специална оптимизация на режима на сензора
- бърз старт (< 0,8 сек. в сравнение с 1,6 – 1,9 сек.)
- голяма дълготрайност на осветителните елементи
- повече светлина при същата мощност

Предимствата на електронните превключвателни прибори Steinel се състоят в:



Индекс за Европейска енергийна ефективност за електронни пусково-регулиращи апарати (EEI)



RS PRO 500

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

Малки, но фини: RS PRO 500

Моделите на серията RS PRO имат различни силни страни, но всички те функционират по един и същ начин. RS PRO 500 работи с 2 x 13 Watt и един електронен превключвателен прибор. Нашите сензорни осветителни тела са конструирани така, че да включват светлината според необходимостта и независимо, но да могат да работят и заедно в мрежа. Свържете ги в мрежа с линия на оперативен ток – това е възможно и при варианти Slave от серията RS PRO без сензор. Могат да бъдат свързани и други потребители с максимум 800 Watt (напр. вентилатори в бани и тоалетни) или осветителни тела. Алуминиевите шасита на осветителните тела са изключително дълготрайни. Можете да поръчате капаците във вариант от стъкло или в устойчиво на удар изпълнение от пластмаса.

Оборудване

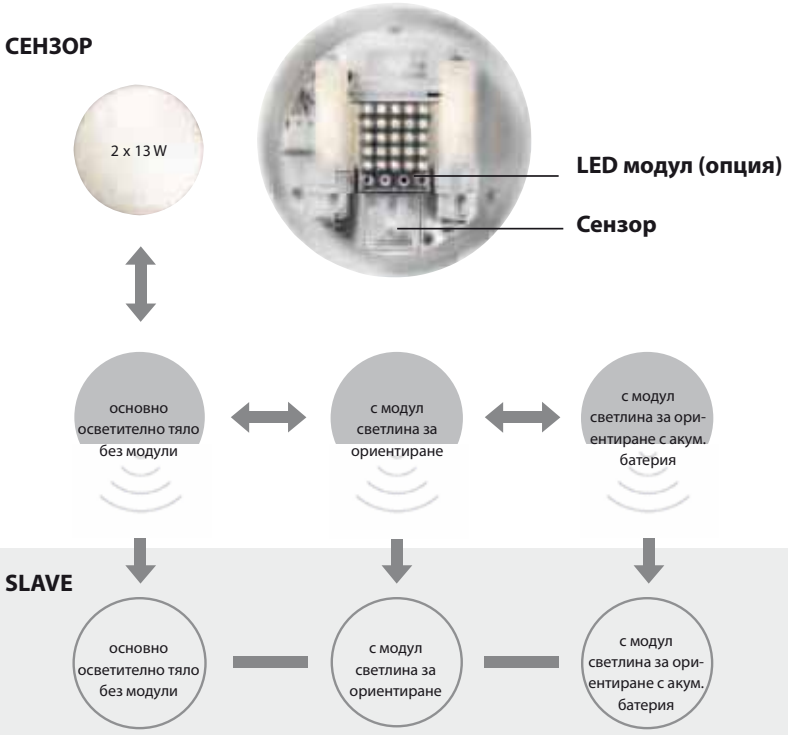
Енергоспестяващи лампи
- RS PRO 500: 2 x 13 W/ TC-DEL G 24-Q1
- 1 електр. превкл. прибор

Сензор
- високочестотен сензор 360°, Ø 1 – 8 м
- диапазонът на действие се настройва индивидуално
- прецизна настройка на продължителността на осветяване и прага на светлочувствителност

Принадлежности (опция)

Модул LED
- 25 бр. LED
- зависима от мрежата или във версия с акум. батерия независима от мрежата светлина за ориентиране

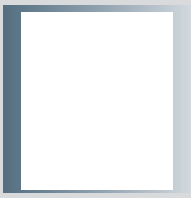
Аварийна светлина
- свързване към аварийна електрическа мрежа
- 3 W Power-LED



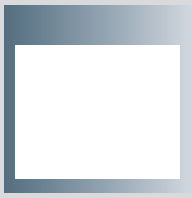
Възможност за свързване в мрежа с помощта на линия на оперативен ток (макс. 5 x RS PRO 500)

Посока на предаване на информация от сензор към сензор или към Slave

Диапазон на отчитане

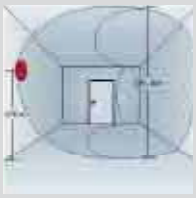


Диапазон на действие макс.: 8 м
Ъгъл на отчитане: 360°



Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на тавана



Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на стената

Модели

Сензор RS PRO 500:
2 x 13 W, 1 електр. превкл. прибор

RS PRO 500 Slave:
2 x 13 W, 1 електр. превкл. прибор

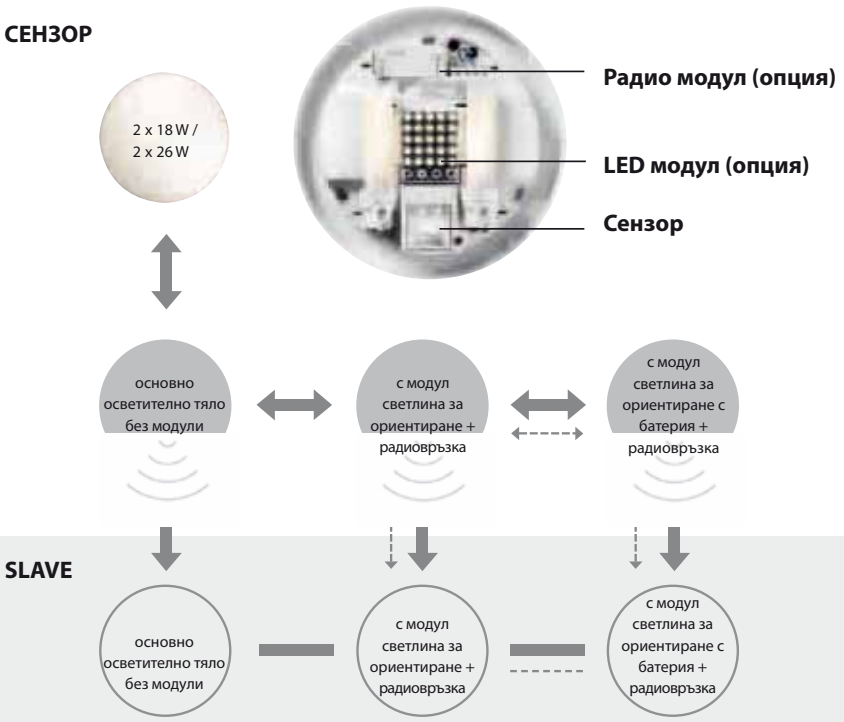
RS PRO 1000
RS PRO 2000

STEINEL PROFESSIONAL

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

Зрели и мощни:
RS PRO 1000 и RS PRO 2000

Вариантът 1000 работи с 2 x 18 W енергоспестяващи лампи и 2 електр. превкл. прибора. Осветителните тела 2000 са конструирани за мощни 2 x 26 Watt/ TC-DEL G 24-Q3 както и 2 независими електр. превключвателни прибора за двата осветителни елемента. Двете осветителни тела от семейството RS PRO могат да бъдат свързани в мрежа с помощта на радиовръзка с две направления. За целта радио модулите се поставят директно в осветителните тела. Общо 32 налични адреса позволяват и комплексно свързване в мрежа от групи. Радио предаването е бързо и изключително сигурно. Алуминиевите шасита на осветителните тела са здрави и дълготрайни. Можете да поръчате капаците във вариант от стъкло или в устойчиво на удар изпълнение от пластмаса. Разбира се, свързването в мрежа може да се осъществи и с помощта на линия на оперативен ток. Могат да бъдат свързани и други потребители с максимум 800 Watt (напр. вентилатори в бани и тоалетни) или осветителни тела.



Оборудване

Енергоспестяващи лампи
- RS PRO 1000: 2 x 18 W/ TC-DEL G 24-Q2
- RS PRO 2000: 2 x 26 W/ TC-DEL G 24-Q3
- 2 независими електр. превкл. прибора за двата осветителни елемента
- възможна е и експлоатация само с един осветителен елемент

Сензор
- високочестотен сензор 360°, Ø 1 – 8 м
- диапазонът на действие се настройва индивидуално
- прецизна настройка на продължителността на осветяване и прага на светлочувствителност

Принадлежности (опция)

Модул LED
- 25 бр. LED
- зависима от мрежата или във вариант с акум. батерия независима от мрежата светлина за ориентиране

Аварийна светлина
- свързване към аварийна електрическа мрежа
- 3 W Power-LED

Радиовръзка
- 32 канала
- връзка с две направления
- макс. 100 м в поле без отразени вълни
- комбинирани радио и кабелни връзки

Възможност за свързване в мрежа с помощта на линия на оперативен ток (макс. 3 x RS PRO 1000/2000)

Посока на предаване на информация от сензор към сензор или към Slave

Възможност за свързване в мрежа с радио модули (произволно много RS PRO 1000/2000, диапазон на действие макс. 100 м при директен визуален контакт)

Сензор RS PRO 1000:
2 x 18 W, 2 електр. превкл. прибор

RS PRO 1000 Slave:
2 x 18 W, 2 електр. превкл. прибор

Сензор RS PRO 2000:
2 x 26 W, 2 електр. превкл. прибор

RS PRO 2000 Slave:
2 x 26 W, 2 електр. превкл. прибор

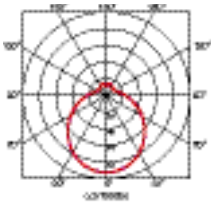
RS PRO 500, 1000, 2000

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

RS PRO SYSTEM

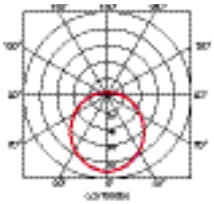
Криви на разпределение на светлината RS PRO 500/1000/2000

RS PRO 500

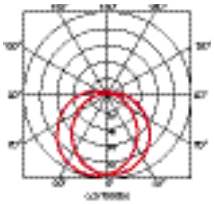


2 x 13 W

RS PRO 1000

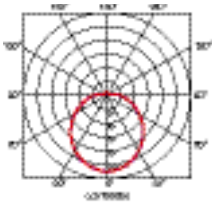


2 x 18 W

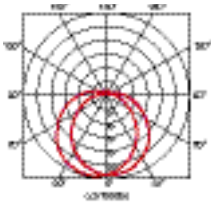


1 x 18 W

RS PRO 2000

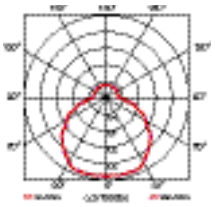


2 x 26 W



1 x 26 W

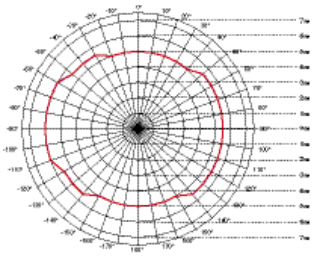
RS PRO 500, 1000, 2000



Модул MLED1

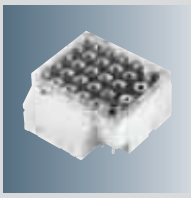
Модул аварийна светлина

Диапазон на отчитане при монтажна височина 2,8 м
(червено = радиална посока на движение)

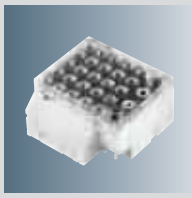


PLUS X AWARD
отличен за:
Екология

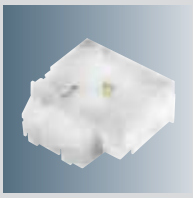
Принадлежности



Модул MLED1 A: светлина за ориентиране; 25 бр. LED; опция



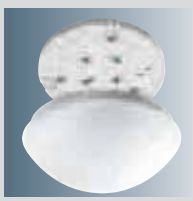
Модул MLED1 A: светлина за ориентиране за режим с батерия, независимо от мрежата; опция



Модул аварийна светлина свързване към аварийна електрическа мрежа, с 3 W LED опция

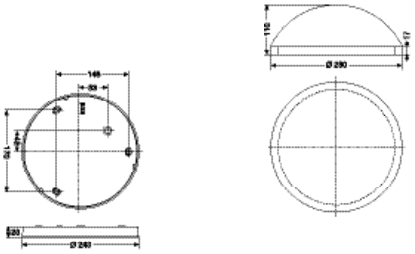
Радио модул MF1: свързване в мрежа с помощта на радиовръзка с две направления; опция (не RS PRO 500)

Декоративни пръстени бял и сребрист, опция

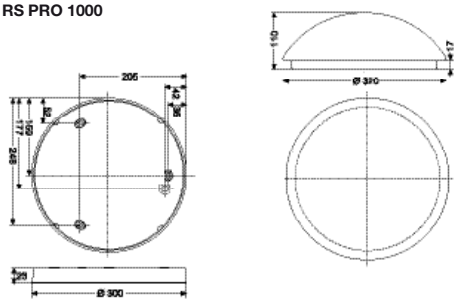


Монтажен адаптер за вградени контакти с разстояния на отворите 74 – 82 мм, опция

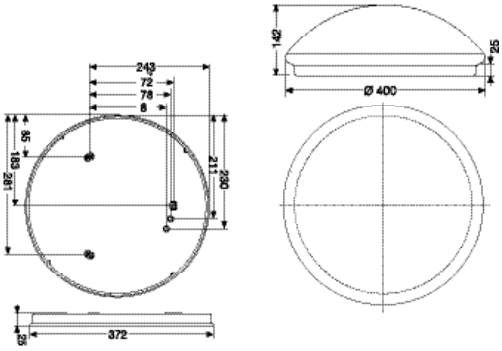
RS PRO 500



RS PRO 1000



RS PRO 2000



RS PRO 500/1000/2000

EAN	устойчиви на удар пластмасови капаци **Sensor RS PRO 500 бял** **4007841 732615** **Slave RS PRO 500 бял** **4007841 732714** **Sensor RS PRO 1000 бял** **4007841 736514** **Slave RS PRO 1000 бял** **4007841 736613** **Sensor RS PRO 2000 бял** **4007841 734916** **Slave RS PRO 2000 бял** **4007841 735418** също и във вариант от стъкло **Sensor RS PRO 500 G бял** **4007841 000240** **Slave RS PRO 500 G бял** **4007841 000257** **Sensor RS PRO 1000 G бял** **4007841 736811** **Slave RS PRO 1000 G бял** **4007841 736910** **Sensor RS PRO 2000 G бял** **4007841 738716** **Slave RS PRO 2000 G бял** **4007841 733919**
Размери (В x Ш x Д)	RS PRO 500: 280 x 280 x 110 мм RS PRO 1000: 320 x 320 x 110 мм RS PRO 2000: 400 x 400 x 142 мм
Мощност	RS PRO 500: 2 x 13 W/TC-DEL G 24-Q1 *1 (1 електр. превкл. при.) RS PRO 1000: 2 x 18 W/TC-DEL G 24-Q2 *1 (2 електр. превкл. при.) RS PRO 2000: 2 x 26 W/TC-DEL G24-Q3 *1 (2 електр. превкл. при.)
Допълнителна електрическа мощност:	RS PRO 500: макс. още 4 осветителни тела RS PRO 1000/2000: макс. още 2 осветителни тела
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Високочестотна техника	5,8 GHz (реагира на най-малките движения независимо от температурата)[2]
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор*2
Излъчвана мощност	около 1 mW *2
Диапазон на действие	Ø 1 – 8 м, плавно, може да се заглушава в 4 посоки *2
Макс. покриване на площи	около. 50 м² *2
Настр. а на времето	1 мин. – 20 мит. + режим на инсталиране *2
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux + режим Teach-in*2
Вид защита	IP 44
Клас защита	II
Темпер. диапазон	-10 до +50 °C
Принадлежности	- Монтажен адаптер за вградени контакти с разстояние на отворите 74 – 82 мм. **EAN 4007841738662** - Модул светлина за ориентиране MLED1 с 25 бр. LED **EAN 4007841732813** - Модул светлина за ориентиране (батерия) никелово-метален хибрид MLED1A за независима от мрежата светлина за ориентиране **EAN 4007841732912** - Модул аварийна светлина с 1 LED за свързване към аварийната електрическа мрежа **EAN 4007841002626** - Само RS PRO 1000/2000: Радио модул MF1 за свързване в мрежа на няколко осветителни тела, 868 MHz вид модулация FM дублиращ пренос на информация, макс. 100 м **EAN 4007841736712** - Декоративни пръстени **RS PRO 500 бял** **4007841 000288** **RS PRO 500 сребрист** **4007841 000295** **RS PRO 1000 бял** **4007841 000301** **RS PRO 1000 сребрист** **4007841 000318** **RS PRO 2000 бял** **4007841 000325** **RS PRO 2000 сребрист** **4007841 000332**

*1 Позволено е само използване на посочените осветителни елементи, дълготрайността на осветителните елементи не се нарушава от включването.
*2 Само при сензорно изпълнение.

36 месеца ГАРАНЦИЯ
STEINEL German Quality
RS PRO 2000

Принадлежности RS PRO 500, 1000, 2000

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

Модул MLED1 A:
светлина за ориентиране

EAN 4007841732813

- LED за автоматична светлина за ориентиране

Този модул позволява осветление за ориентиране с помощта на LED за времето, през което сензорното осветително тяло не отчита движение. Така отдалече помещението не изглежда напълно не осветено. Светлината за ориентиране функционира само при захранване с напрежение от мрежата. Щом бъде отчетено движение, осветителното тяло превключва на основно осветление.

Модул MLED1 A:
светлина за ориентиране
като вариант с батерия
EAN 4007841732912

- LED за автоматична светлина за ориентиране
- автоматичен режим с батерия при отпадане на напрежението от мрежата

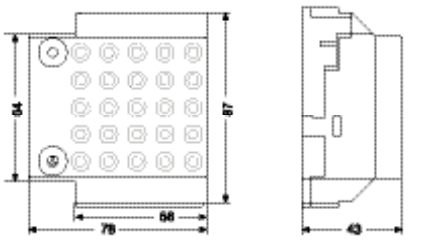
Версията с батерия на модул светлина за ориентиране с акум. батерия се зарежда от напрежението на електрическата мрежа и след това функционира като версия MLED1. Специалното: При излизане от строя на напрежението от електрическата мрежа модулът превключва автоматично на режим с акум. батерия. LED светят независимо от околната яркост и помагат на ориентирането.

Модул аварийна светлина

EAN 4007841002626

- свързване към аварийната електрическа мрежа
- Power-LED 3 W
- за директно свързване в осветителното тяло

Модул аварийна светлина служи за осветяване при излизане от строя или нарушение на главното електрическо захранване (230 Volt). Оборудван е с Power-LED за силна осветителна мощност, ако това наистина е необходимо.



Радио модул MF1

EAN 4007841736712

- подходящ за серията RS PRO 1000/2000 и sensIQ
- удобно включване на приемници (на закрито/на открито)
- с две направления (предавател/приемник)

Спестете си постоянните кабелни връзки по линии за оперативен ток. С радио модулите сензорни и/или осветителни тела Slave от серията RS PRO могат да бъдат свързани като модули в мрежа на основата на радиовръзка с две направления. Това важи и за сензорите за движение sensIQ.

Монтажен адаптер (шаси)

EAN 4007841738662

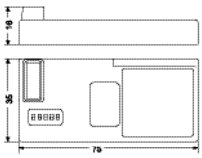
- за вградени контакти
- с разстояние между отворите 74 – 82 мм

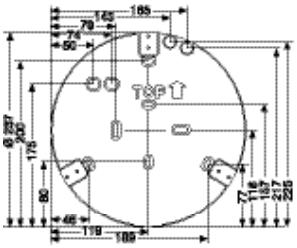
Монтажни адаптери, за да може при нужда осветителното тяло да бъде разположено чисто върху вградения контакт.

Декоративни пръстени

- адаптиране към обекти и помещения с изискан дизайн
- принадлежности към наличните осветителни тела RS PRO 500, 1000, 2000
- лесен монтаж

Внесете индивидуалност в системата с декоративните пръстени. С висококачествените пластмасови пръстени Вие можете да правите вариации в дизайна на осветителните тела RS PRO и да ги адаптирате към съществуващите ситуации в помещението. Те могат да бъдат поръчани както в бяло така и в сребристо.





EAN	**RS PRO 500 бял**	**4007841 000288**
	RS PRO 500 сребрист	**4007841 000295**
	RS PRO 1000 бял	**4007841 000301**
	RS PRO 1000 сребрист	**4007841 000318**
	RS PRO 2000 бял	**4007841 000325**
	RS PRO 2000 сребрист	**4007841 000332**
Размери (В x Ш x Д)	RS PRO 500:	310 x 310 x 30 мм
	RS PRO 1000:	358 x 358 x 33 мм
	RS PRO 2000:	437 x 437 x 33 мм

RS PRO SYSTEM

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

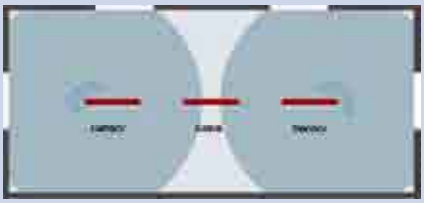
Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

RS PRO
SYSTEM

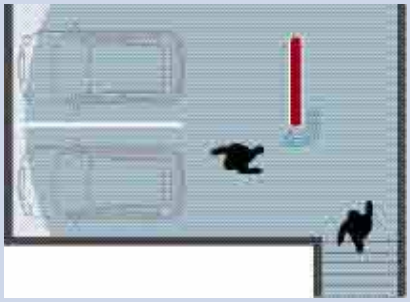
Системно разнообразие

Серията от осветителни тела с голям диапазон предлага широк спектър от варианти, основаващи се на една единна концепция. Ние сме разработили различни изпълнения за всяка индивидуална задача за осветление. Нашите сензори с високочестотна технология са особено подходящи за невидимо и безаварийно използване. Те са обградени не натрапчиво в съответните осветителни тела и не се объркват дори и при най-тежки температурни или климатични условия (напр. в открити и закрити паркинги) .

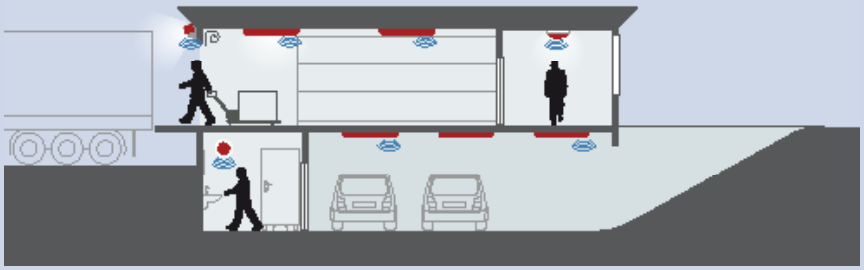
Множеството интелигентни отличителни белези завършват тази програма. Управляваните с чип електр. превключвателни прибори, енергоспестяващите лампи и ефективното използване на осветление за ориентиране предлагат остроумни екстри, които отговарят на всякакви професионални нужди. Необходимите настройки са възможни не само директно от уреда, а са ефективни и с помощта на дистанционното управление. Уникално лесното свързване в мрежа на моделите един с друг се грижи за покриване на голям диапазон. Модерното регулиране на светлината просто не може да бъде по-ефективно.



Пример за проектиране на голям склад



Пример за проектиране на закрит паркинг



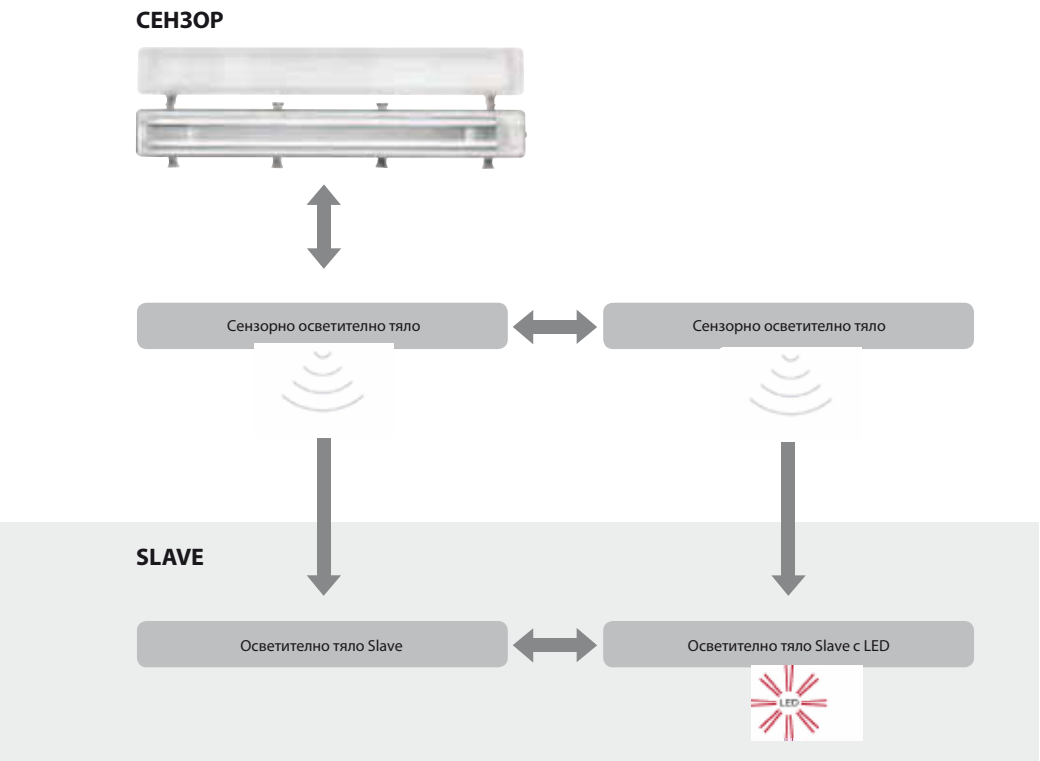
Пример за проектиране на подземен гараж

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

RS PRO 5000, 5002 LED, 5100, 5200

Високочестотните осветителни тела с голям диапазон са идеалният избор за управляемо със сензори осветление на големи територии респ. участъци. Те се включват точно и без забавяне, щом бъде разпознато движение. В откритите паркинги, подземни гаражи, мазета или складове температурите не играят никаква роля за високочестотните сензори. Те са оптималните места за използване без смущения на надеждни високочестотни сензори. Сензорите с висока разделителна способност са интегрирани директно в осветителните тела с голям диапазон.

Различните изпълнения на серията RS PRO 5000 се основават на един единен принцип. Те могат да бъдат свързани в мрежа един към друг в групи. RS PRO 5002 предлага възможността за основно осветяване с LED на територии, които трябва да бъдат наблюдавани.



Възможност за свързване в мрежа с линия на оперативен ток (макс. 3 x RS PRO 5000/5002/5200, макс. 5 x RS PRO 5100)

Посока за предаване на информация от сензор към сензор или към Slave

RS PRO SYSTEM

Светлина ВКЛ при движение (автомобили или хора)

Основно осветление през нощта с постоянно включени проводници на отделните осветителни тела

Основно осветление през нощта с LED (RS PRO 5002)

RS PRO 5000, 5002 LED, 5100, 5200

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

RS PRO 5000
RS PRO 5002 LED
RS PRO 5200

RS PRO SYSTEM

- пригодност за свързване в мрежа на отделните осветителни тела
- могат да бъдат свързани и други потребители
- светлина за ориентиране LED (RS PRO 5002) 6,7 W
- плосък, функционален дизайн
- устойчиви на удар
- 2 приложени резбови съединения PG
- с дистанционно обслужване
- функция термично стареене на осветителните елементи (100 часа)

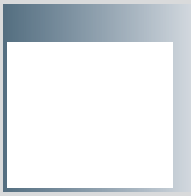
Една система с много решения: серията RS PRO 5000

Серията 5000 предлага 4 различни светлинни решения. Всички от тях могат да бъдат избрани поотделно така, че да покриват точно Вашите нужди. Но ако са Ви необходими систематични комплексни решения с няколко модула, Вие можете набързо да свържете моделите в мрежа. Всички модели разполагат с високочестотни сензори 360° и индивидуална настройка на диапазона на действие между Ø 1 – 8 метра. Капаците са устойчиви на удар. Функционалният дизайн е плосък и здрав.

Осветителните тела с голям диапазон RS PRO 5000 и 5002 са конструирани за 2 бр. осветителни елементи 28 Watt T5 и два независими електр. превключвателни прибора за осветителните елементи.
Повече осветителна мощност е възможна с RS PRO 5200 при 2 x 54 Watt T5.
RS PRO 5100 работи с 1 x 54 Watt T5. Моделът RS PRO 5002 разполага с интегрирани Power-LED за светлина за ориентиране. Така и големите територии са основно осветени с минимален разход на енергия, още преди да се включи ярка светлина при движение. При всички изпълнения определянето на параметрите на сензора може да се извърши ръчно с помощта на потенциометър, но също и удобно и практично при затворен капак с помощта на дистанционното управление.

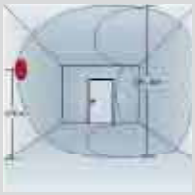
Диапазон на отчитане

Диапазон на действие макс.: 8 м
Ъгъл на отчитане: 360°



Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на тавана



Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на стената

RS PRO 5100

Оборудване

Енергоспестяващи лампи
- 2 бр. 28 W/T5 осветителни елементи за RS PRO 5000, RS PRO 5002 LED
- 2 x 54 W за RS PRO 5200
- 1 x 54 W за RS PRO 5100
- два независими управлявани с чип електр. превключвателни прибора за два осветителни елемента (освен RS PRO 5100)

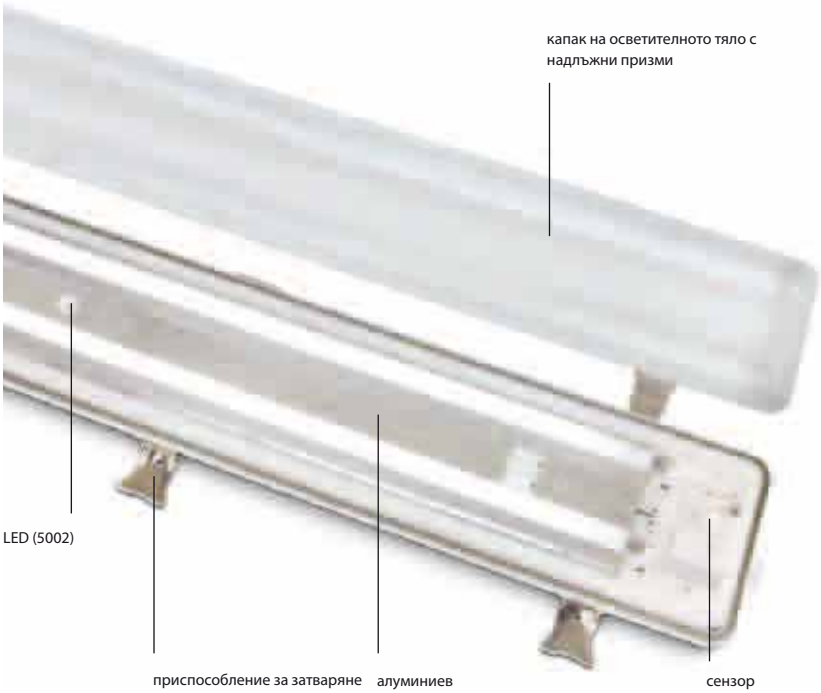
Сензор
- високочестотен сензор 360°, Ø 1 – 8 м
- диапазонът на действие се настройва индивидуално
- прецизна настройка на продължителността на осветяване и прага на светлочувствителност
- с дистанционно определяне на параметрите с помощта на опционално дистанционно управление

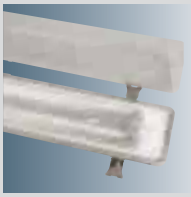
РЕФЛЕКТОР
- много висока ефективност благодарение на алуминиевите рефлектори

Приспособление за затваряне
- висококачествени затварящи скоби от благородна стомана

Капак на осветителното тяло
- поликарбонат
- здраво, функционално, устойчиво
- надлъжни призми за оптимално осветление

Пример сензор

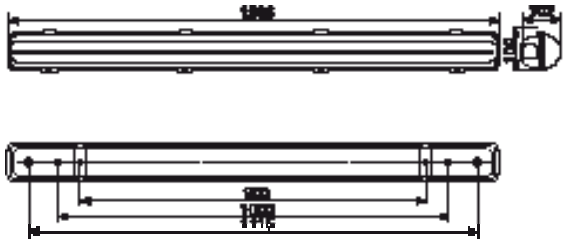




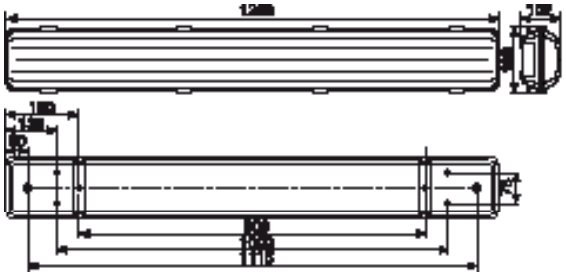
Версия RS PRO Slave
без сензор

RS PRO 5000, 5002 LED, 5100, 5200

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

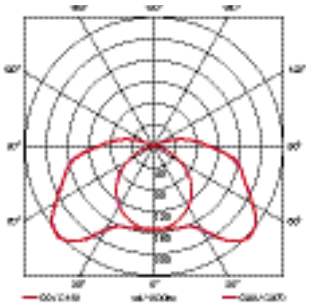


RS PRO 5100



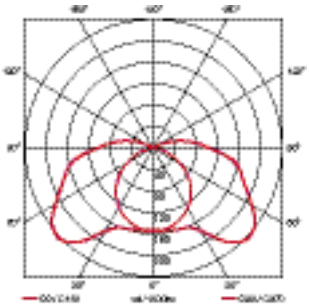
RS PRO 5000, RS PRO 5002 LED, RS PRO 5200

Криви на разпределение на светлината RS PRO 5000



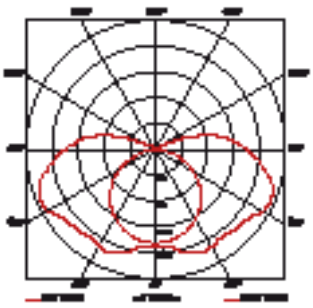
2 x 28 W — C0 /C180
..... C90/C270

Криви на разпределение на светлината RS PRO 5002 LED



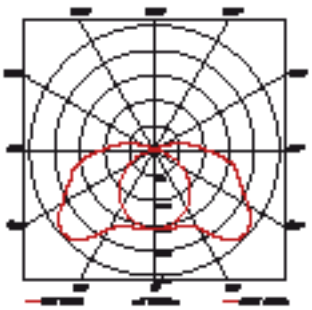
2 x 28 W — C0 /C180
..... C90/C270

Криви на разпределение на светлината RS PRO 5100



1 x 54 W — C0 /C180
..... C90/C270

Криви на разпределение на светлината RS PRO 5200

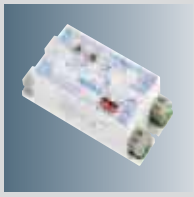


2 x 54 W — C0 /C180
..... C90/C270

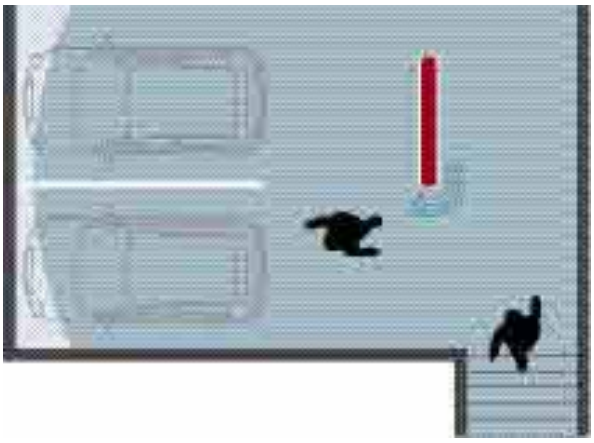
Принадлежности

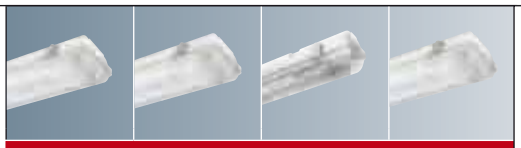
Повече информация за обслужването можете да получите на:
www.steinel.de
Примери за приложение вижте на стр. 129

Дистанционно управление RC2



Разделителен филтър аварийна светлина При излизане от строя на стандартната връзка превключва на аварийна електрическа мрежа



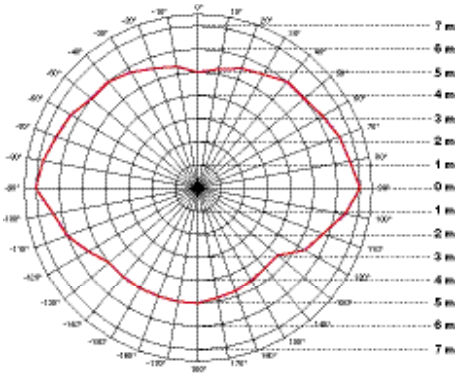


RS PRO 5000/5002 LED/5100/5200

EAN	**Sensor RS PRO 5000 бял** **Slave RS PRO 5000 бял** **Sensor RS PRO 5002 LED бял** **Slave RS PRO 5002 LED бял** **Sensor RS PRO 5100 бял** **Slave RS PRO 5100 бял** **Sensor RS PRO 5200 бял** **Slave RS PRO 5200 бял**	**EAN 4007841 738815** **EAN 4007841 738914** **EAN 4007841 731915** **EAN 4007841 733810** **EAN 4007841 749613** **EAN 4007841 749712** **EAN 4007841 002664** **EAN 4007841 002671**
Размери (В x Ш x Д)	RS PRO 5000, 5002, 5200: RS PRO 5100:	102 x 168 x 1266 мм 102 x 100 x 1266 мм
Мощност	RS PRO 5000, 5002: RS PRO 5200: RS PRO 5100:	2 x 28 W/T5 *1 (2 електр. превкл. прибора) 2 x 54 W/T5 *1 (2 електр. превкл. прибора) 1 x 54 W/T5 *1 (1 електр. превкл. прибор)
Допълнителна електрическа мощност:	RS PRO 5000/5002/5200: RS PRO 5100:	макс. още 2 осветителни тела макс. още 4 осветителни тела
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Високочестотна техника	5,8 GHz (реагира на най-малките движения независимо от температурата)[2]	
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор*2	
Излъчвана мощност	около 1 mW *2	
Диапазон на действие	Ø 1 – 8 м, плавно, може да се заглушава в 4 посоки *2	
Макс. покриване на площи	около 50 м² *2	
Настройка на времето	1 мин. – 20 мит. + режим на инсталиране *2	
Настройка на свет-лочувствителността	2 – 2000 Lux + режим Teach-in*2	
Вид защита	IP 65	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-10 до +50 °C	
Принадлежности	- Дистанционно управление RC2 **EAN 4007841737818** - Разделителен филтър аварийна светлина **EAN 4007841002657**	

*1 Позволено е само използване на посочените осветителни елементи, дълготрайността на осветителните елементи не се нарушава от включването.
*2 Само при сензорно изпълнение.

Диапазон на отчитане при монтажна височина 2,8 м
(червено = радиална посока на движение)



36 месеца ГАРАНЦИЯ
STEINEL German Quality

RS PRO 5500

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито с фин дизайн

RS PRO SYSTEM

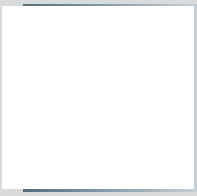
- 2 бр. 28 W/T5 осветителни елементи
- управляем с чип двоен електр. превключвателен прибор
- могат да бъдат свързани и други потребители
- могат да се свържат в мрежа с линия на оперативен ток
- клас IK 07 устойчивост на удар
- 2 приложени резбови съединения PG
- с дистанционно обслужване
- функция термично стареене на осветителните елементи (100 часа)

Стройни и динамични: RS PRO 5500

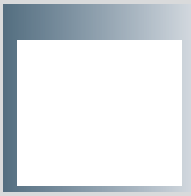
RS PRO 5500 е истински състезател: Със светкавично бърза реакция и в тънък корпус, осветителното тяло с голям диапазон реагира без забавяне на движения и включва светлината. Идеално подхожда за използване в големи фоайета на обекти и във входове. Дори при голям брой включвания то блести с издръжливостта си и с дълготрайността на осветителните елементи. Разработеният от STEINEL Professional управляем с чип двоен електр. превключвателен прибор се грижи за максималното щадене на осветителните елементи. Той е оптимизиран за сензорния режим. Освен това при него е възможен бърз старт. Това означава, че светлината се включва веднага, щом в помещението бъде регистрирано движение. Трепканията при старта са отживелица за високо ефективните управлявани с чип електр. превключвателни прибори.

RS PRO 5500 е конструиран за два T5 осветителни елемента от по 28 Watt. При комплексни задачи за осветление осветителните тела могат да бъдат свързани в мрежа лесно и икономично с помощта на линия на оперативен ток. Тук имате на разположение както изпълнения Master, така и Slave. Отделните функции и настройки могат да бъдат направени удобно и практично с помощта на опционално дистанционно управление.

Диапазон на отчитане



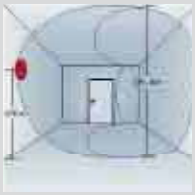
Диапазон на действие
макс.: 8 м
Ъгъл на отчитане: 360°



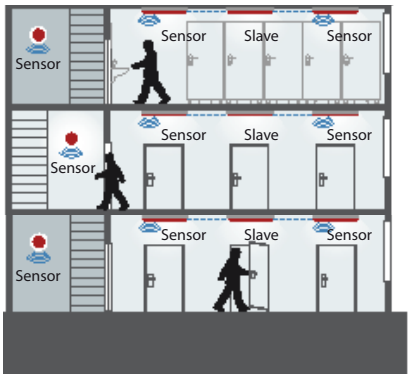
Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

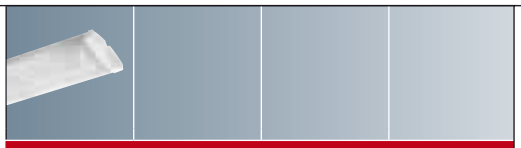
Възможности за настройка

Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на тавана



Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на стената



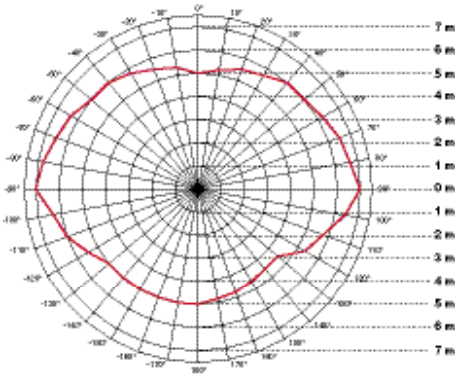


RS PRO 5500

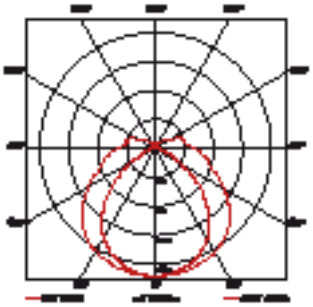
EAN	**Sensor RS PRO 5500 бял** **Slave RS PRO 5500 бял**	**4007841 749811** **4007841 749910**
Размери (В x Ш x Д)	1295 x 163 x 64 мм	
Мощност	2 x 28 W / T5 *1 (1 управляем с чип двоен електр. превключвателен прибор)	
Допълнителна електрическа мощност:	RS PRO 5500: макс. още 4 осветителни тела	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Високочестотна техника	5,8 GHz (реагира на най-малките движения независимо от температурата) *2	
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор*2	
Излъчвана мощност	приблизително 1 mW	
Диапазон на действие	Ø 1 – 8 м, плавно, може да се заглушава в 4 посоки *2	
Макс. покриване на площи	около. 50 m²м*2	
Настройка на времето	1 мин. – 20 мит. + режим на инсталиране *2	
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux + режим Teach-in*2	
Вид защита	IP 44/IP 21 при монтаж на стената	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-10 до +50 °C	
Принадлежности	- Дистанционно управление RC2 **EAN 4007841737818** - Разделителен филтър аварийна светлина **EAN 4007841002657**	

*1 Позволено е само използване на посочените осветителни елементи, дълготрайността на осветителните елементи не се нарушава от включването.
*2 Само при сензорно изпълнение.

Диапазон на отчитане при монтажна височина 2,8 м
(червено = радиална посока на движение)



Крива на разпределение на светлината RS PRO 5500



36 месеца ГАРАНЦИЯ

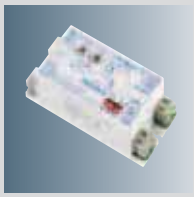
STEINEL German Quality

Принадлежности

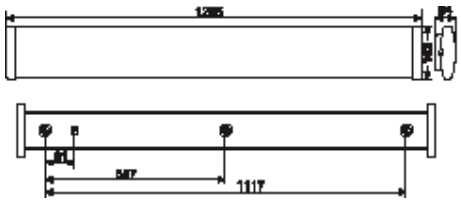
Ръчно определяне на параметрите директно с потенциометри

Голямо пространство за свързване за лесно полагане на кабелна мрежа

Дистанционно управление RC2 RS PRO 5500



Разделителен филтър аварийна светлина При излизане от строя на стандартната връзка превключва на аварийна електрическа мрежа



RS PRO DL 100

Високочестотни таванни осветителни тела за вграждане в тавана

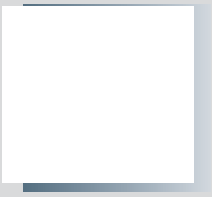
RS PRO SYSTEM

- уникално сензорно таванно осветително тяло
- 2 x 18 W TC-DEL
- два независими управлявани с чип електр. превключвателни прибора
- сензорът не е видим над плочата на тавана
- диапазон на действие Ø 2 – 8 м плавна настройка
- ъгъл на отчитане: 360°
- вид защита: IP 20
- могат да бъдат свързани и други потребители (макс. 800 W, напр. вентилатор за баня/тоалетна макс. 4 x RS PRO DL 100 SLAVE)

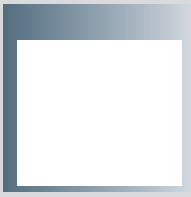
с възможност за обединяване: RS PRO DL 100

Управляваното от сензор таванно осветително тяло RS PRO DL 100 може да се постави елегантно в тавана и е особено подходящо за големи инсталации (напр. помещения с тоалетни) на летища, в училища, офис сгради или административни сгради. Електрониката напълно изчезва в окачения таван. Отвън осветителното тяло изглежда като всички останали. Отвътре обаче то е оборудвано с високо развита технология. Два управлявани с чип електр. превключвателни прибора за 2 x 18 Watt TC-DEL се грижат за мощно, бързо и устойчиво управление на светлината. Допълнително могат лесно да бъдат включени и други потребители. Всички функционални настройки могат да бъдат променяни само с помощта на дистанционното управление. Във всеки случай осветителното тяло се доставя с пригодна за ежедневна употреба основна настройка. Това таванно осветително тяло е на разположение като сензор и версия Slave.

Диапазон на отчитане



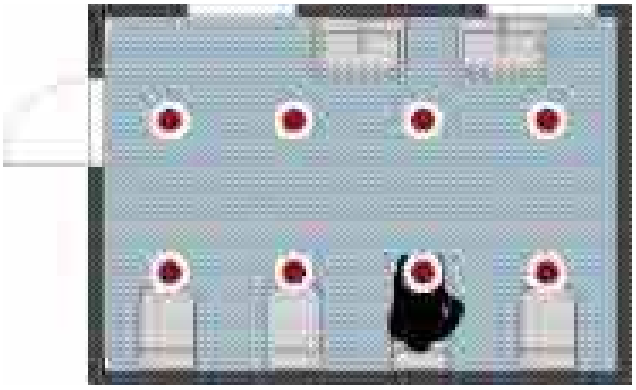
Диапазон на действие
макс.: 8 м
Ъгъл на отчитане: 360°

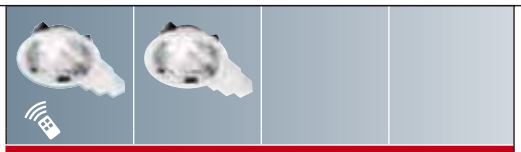


Нашите високочестотни сензори работят і 5,8 GHz и < 1 mW

Възможности за настройка

Настройване на диапазона на действие от Ø 2 – 8 м при монтаж на тавана



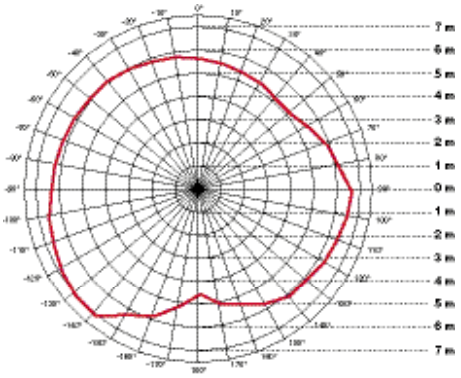


RS PRO DL 100

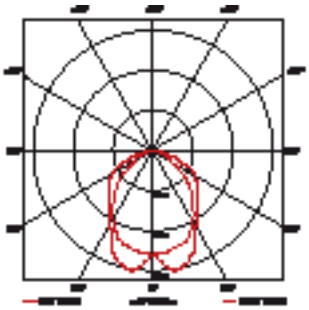
EAN	**Sensor RS PRO DL 100 бял вкл. FB RS PRO** **4007841 002640** **Sensor RS PRO DL 100 Sensor или FB. бял** **4007841 003043** **RS PRO DL 100 Slave или FB. бял** **4007841 002633**
Размери (В x Ш x Д)	240 x 394 x 90 мм
Мощност	2 x 18 W/TC-DEL *1 (2 електр. превкл. прибора)
Допълнителна електрическа мощност:	RS PRO DL 100: макс. още 4 осветителни тела
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz/(с възможност за постоянен ток в режим на аварийна светлина)
Високочестотна техника	5,8 GHz (реагира на най-малките движения независимо от температурата) *2
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор*2
Излъчвана мощност	около 1 mW *2
Диапазон на действие	Ø 2 – 8 м, плавно (само с дистанционно управление)
Макс. покриване на площи	около 50 м² *2
Настройка на времето	1 мин. – 1 час (само с дистанционно управление)
Настройка на свет-лочувствителността	2 – 2000 Lux (само с дистанционно управление)
Вид защита	IP 20
Клас защита	II
Темпер. диапазон	-10 до +50 °C
Принадлежности	- Дистанционно управление RC2 **EAN 4007841737818**

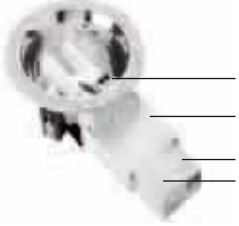
*1 Позволено е само използване на посочените осветителни елементи, дълготрайността на осветителните елементи не се нарушава от включването.
*2 Само при сензорно изпълнение.

Диапазон на отчитане при монтажна височина 2,8 м
(червено = радиална посока на движение)



Крива на разпределение на светлината RS PRO DL 100





36 месеца ГАРАНЦИЯ · STEINEL German Quality · CE · 10 · VDE · GS · ОРИГИНАЛНА ръчно изработена КРИСТАЛНА ЧАША

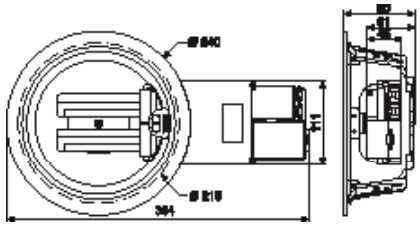
Принадлежности Модели

Дистанционно управление RC2

RS PRO DL 100 като вариант със сензор

RS PRO DL 100 като вариант Slave без сензор

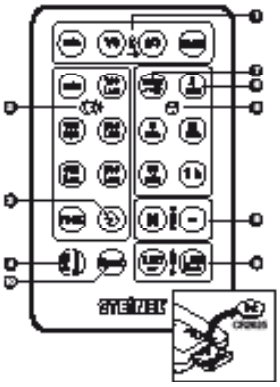
RS PRO DL 100 за лесно поставяне в тавана.



Принадлежности RS PRO 5xxx, DL 100

Дистанционно управление за определяне на параметрите

RS PRO SYSTEM



❶ настройка на диапазона на действие
❷ праг на задействане
❸ режим Teach
❹ постоянна светлина
❺ настройка на времето
❻ настройка на продължителността на осветяване
❼ режим на инсталиране
❽ чувствителност на сензора
❾ светлина за ориентиране LED
❿ нулиране

Комфорт само с едно натискане на копчето: дистанционното управление RC2
EAN 4007841 737818

Практичното и прегледно дистанционно управление е изключително ценна помощ при обслужването на нашите осветителни тела. Вече не е нужно да извършвате всички настройки на самия уред, преди да сте затворили капака.
С дистанционното управление Вие по всяко време и без помощта на стълба можете да регулирате или променяте стойностите. С едно натискане на копчето Вие можете да изберете най-важните параметри: диапазоните на действие на сензора, настройка на времето и светлочувствителността, продължителността на послесветене, постоянна светлина или чувствителността на сензора. Ще получите дистанционното управление като опция към моделите RS PRO 5000 – 5500 и DL 100.

36 месеца ГАРАНЦИЯ

Разделителен филтър аварийна светлина RS PRO
EAN 4007841002657

- Осветяване при излизане от строя или неизправност на главното електрическо захранване
- Превключване на независимо от мрежата електрическо захранване

Разделителният филтър аварийна светлина служи за осветяване при излизане от строя или нарушение на главното електрическо захранване (230 Volt). При авария той превключва на независимо от мрежата електрическо захранване. Това осигурява непрекъснато, надеждно осветяване. Подходящо за RS PRO 5000, 5002 LED, 5100, 5200 и 5500.

RS PRO LED S1

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

RS PRO SYSTEM

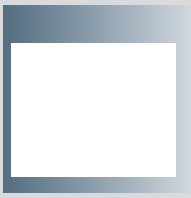
- невиждан досега дизайн
- високочестотна сензорна техника и светлина от LED за най-висока ефективност
- 18 W мощност на LED
- незабавна светлина, без пускова характеристика
- без цъкане на релето
- приятен цвят на светлината
- свързвания Master/Master с помощта на 868 MHz радиовръзка
- капаци от стъкло или пластмаса

Най-умното осветително тяло на света: RS PRO LED S1

То притежава всичко, което технически може да бъде направено днес, за да бъде идеалното, автономно управлявано, максимално ефективно осветително тяло: високочестотен сензор за разпознаване на хора, LED за ефективно осветяване без забавяне, светлинен сензор за разпознаване на ситуацията в помещението, 868 MHz радио-комуникационно приспособление, за да може да образува групи от осветителни тела и модерен и плосък дизайн, който едновременно гарантира оптималното охлаждане на LED. RS PRO LED S1 дава революционни резултати при осветяване: Температурата на LED постоянно се контролира електронно. Системата регулира мощността при необходимост в обратна посока, за да доставя винаги оптимална светлина при максимална дълготрайност на LED. В едно помещение с помощта на радио комуникация като група могат да бъдат свързани в мрежа няколко осветителни тела. Интересното при това е, че всички осветителни тела са равноправни и могат да работят и действат като едно общо осветително тяло. Насладете се на несравнимите предимства на LED: без техническо обслужване, вече не е необходима подмяна, продължителността на използване е почти безгранична.

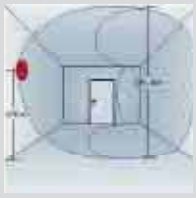
Диапазон на отчитане

Диапазон на действие макс.: 8 м
Ъгъл на отчитане: 360°

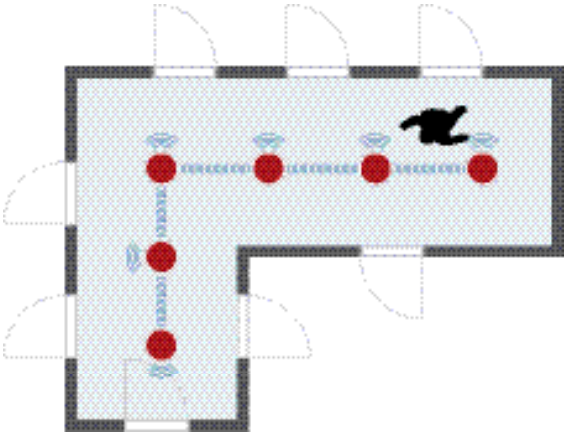


Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на тавана

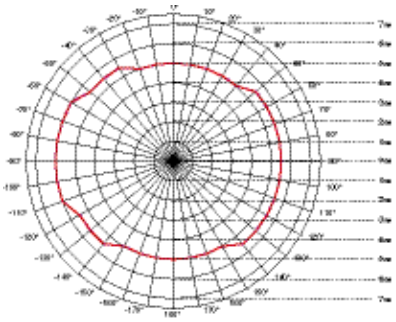


Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на стената

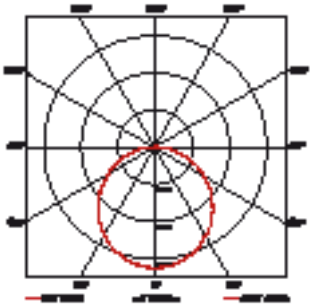


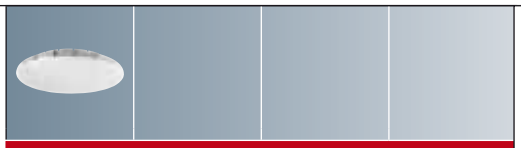
В едно помещение с помощта на 868 MHz радиовръзка могат да бъдат свързани в мрежа няколко осветителни тела като група.

Диапазон на отчитане при монтажна височина 2,8 м
(червено = радиална посока на движение)



Крива на разпределение на светлината RS PRO LED S1





RS PRO LED S1

EAN	**Sensor RS PRO LED S1, пластмаса** **Sensor RS PRO LED S1, стъкло**	**4007841 744700** **4007841 744601**
Размери (В x Ш x Д)	300 x 300 x 67 мм	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Мощност	18 W LED (1,8 W режим на реостата)	
Цвят на светлината	4000 Kelvin	
Високочестотна техника	5,8 GHz (реагира в зависимост от температурата, на най-малкото движение)	
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор	
Излъчвана мощност	приблизително 1 mW	
Диапазон на действие	Ø 1 – 8 м, плавно, може да се заглушава в 4 посоки	
Макс. покриване на площи	приблизително 50 м²	
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин. + режим на инсталиране	
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux + режим за обучение	
Регулиране на яркостта	10 % режим реостат (1,8 W) а) през цялата нощ б) 10 мин. след изтичане на настроеното време в) 30 мин. след изтичане на настроеното време	
Вид защита	IP 20	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-10 до +50 °C	

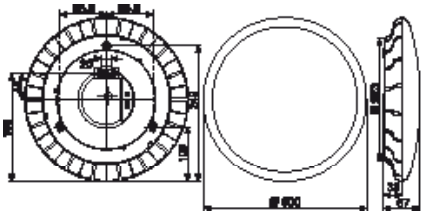
36 месеца ГАРАНЦИЯ STEINEL German Quality

Детайл

Охлаждащите ребра и капаците на осветителните тела се сливат в едно изключително естетично цяло

Свързване в мрежа

Сигурен радио протокол; диапазон на действие: около 30 м в сгради, не е възможно смущение поради постоянни предаватели. Прекъсвач за радио ВКЛ/ИЗКЛ



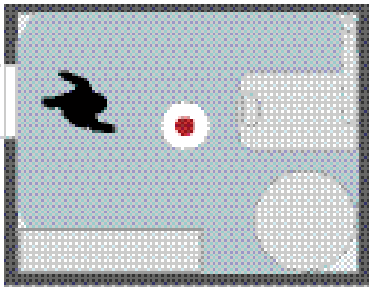
Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

Високочестотни сензори: интелигентни и целеустремени

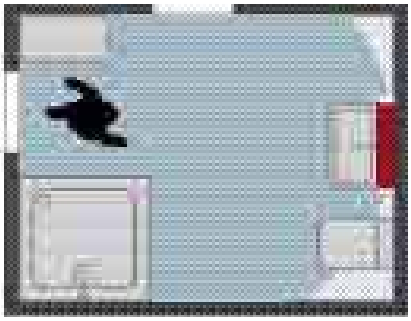
Икономията на новото поколение

Високочестотните осветителни тела са изключително умни: Те се включват бързо при всяко движение. Те са интелигентни, целеустремени, икономични и удобни. Независимо дали се използват за промишлени, обществени или частни цели, изключително краткото време за задействане позволява високо ефективно управление на светлината. Нашите осветителни тела са подходящи за монтаж както на стената така и на тавана. За обществени, административни сгради, училища, хотели, болници, домове за възрастни хора или офис комплекси, те са идеалният избор по отношение на икономии на разходи, комфорт и сигурност. Тяхната инсталация е лесна и бърза както при обикновените осветителни тела. Благодарение на отпадането на излишните прекъсвачи, отделните сензори за движение или кабелни връзки те позволяват една съвсем нова икономична интелигентност.

Примери за проектиране на кухня



Примери за проектиране на котелни помещения

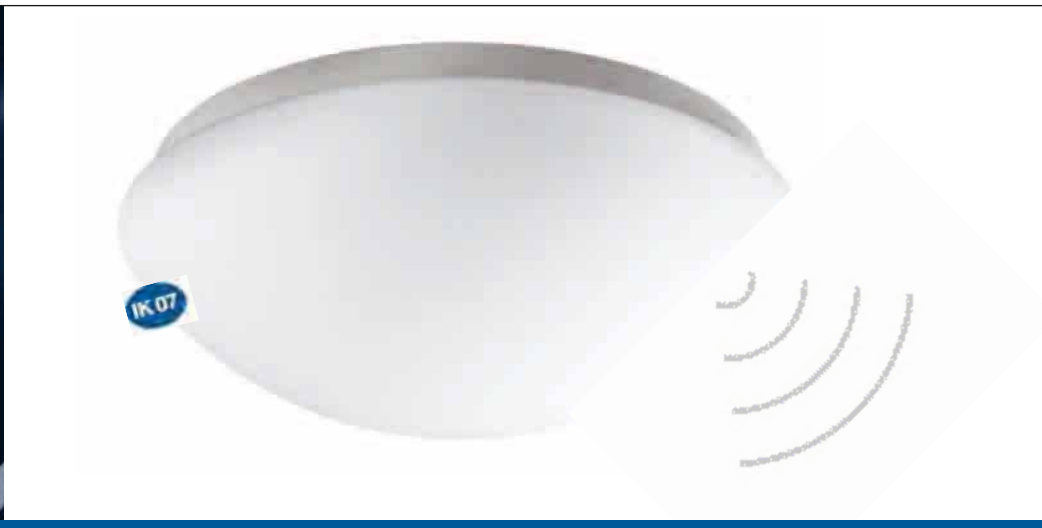


Примери за проектиране за бани

В нашия отделен каталог „Style“ ще откриете и други декоративни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито и открито.

RS 50

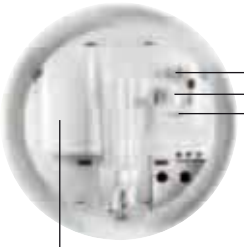
Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито



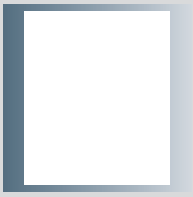
- 1 x 13 W TC-DEL G 24-Q1 енергоспестяващи лампи
- управляем с чип електронен превключвателен прибор
- устойчив на удар пластмасов капак
- декоративни бленди за екраниране на сензора в 4 посоки

Едно професионално начало: RS 50

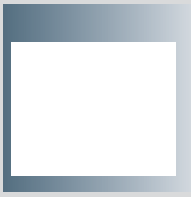
RS 50 е нашият базов модел осветително тяло за 1 x 13 Watt TC-DEL осветителни елементи. То е оборудвано с всичко, което днес може да предложи високо развитата сензорна технология: То има собствен управляван с чип електр. превключвателен прибор за енергийно ефективен и удобен бърз старт. Така е осигурена неговата дълготрайност. Неговият дискретен и функционален дизайн разполага с всички аспекти: Белият и кръгъл капак е от устойчива на удар пластмаса, шасито е направено от алуминий и за улеснение на монтажа е изпълнено в голям размер. Това е един идеален базов модел за по-малки задачи за осветление.



Диапазон на отчитане

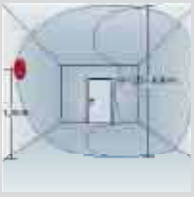


Диапазон на действие макс.: 8 м
Ъгъл на отчитане: 360°



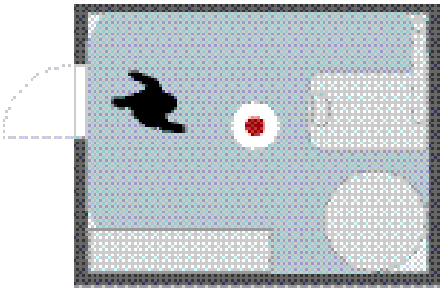
Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

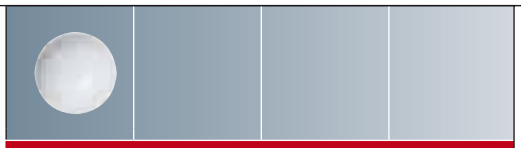
Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на тавана



Настройване на диапазона на действие от Ø 1 – 8 м при монтаж на стената

Повече информация за обслужването можете да получите на:
www.steinel.de
Примери за приложение вижте на стр. 145



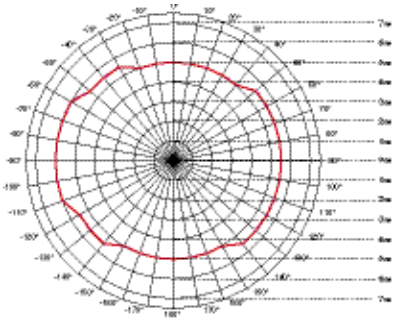


RS 50

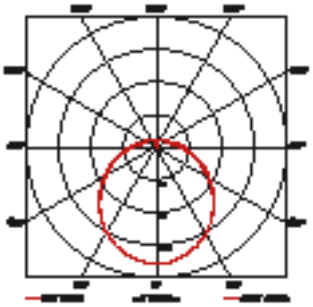
EAN	**Sensor RS 50 пластмаса бял** **4007841 732516**
Размери (В x Ш x Д)	273 x 273 x 96 мм
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Мощност	1 x 13 W/TC-DEL G 24-Q1 *1 допълнителна електрическа мощност към L´: макс. 100 W, макс. 4 x RS 50
Високочестотна техника	5,8 GHz (реагира в зависимост от температурата, на най-малкото движение)
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор
Излъчвана мощност	приблизително 1 mW
Диапазон на действие	Ø 1 – 8 м, плавно, може да се заглушава в 4 посоки
Макс. покриване на площи	приблизително 50 м²
Настройка на времето	1 мин. – 15 мин.
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux
Вид защита	IP 44
Клас защита	II
Температурен диапазон	-10 до +50 °C
Принадлежности	- декоративни пръстени **бял** **4007841 000288** **сребрист** **4007841 000295**

*1Позволено е само използване на посочените осветителни елементи, дълготрайността на осветителните елементи не се нарушава от включването.

Диапазон на отчитане при монтажна височина 2,8 м
(червено = радиална посока на движение)

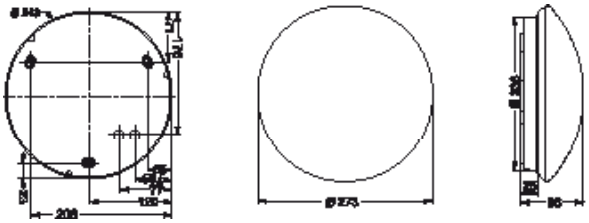


Крива на разпределение на светлината RS PRO 50



36 месеца ГАРАНЦИЯ · STEINEL German Quality · 10 · CE

Принадлежности



Декоративни пръстени бял и сребрист, опция

BRS T5/TC-L

Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито

BRS 81 L опалисциращо стъкло / хромиран капак 665 x 104 мм

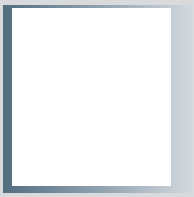
BRS 80 P с контакт, стъкло опал / капак бял 710 x 104 мм

- за 1x 24 W енергоспестяваща лампа TC-L, респ. T5
- сензор за близост за безконтактно включване по избор
- възможна синхронизация на две осветителни тела
- могат да бъдат свързани и други потребители
- елегантен дизайн, благородни материали
- 2 размера:
  665 мм или дължина 430 мм
- опалисциращо стъкло с различни капаци
- също и като устойчив на удар вариант
- също и с контакт

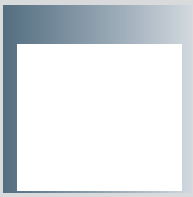
Като лампа за стена или за огледало: моделите BRS правят впечатление

Осветителните тела BRS го крият в себе си: В зависимост от необходимостта, те могат или да се включат автоматично посредством интелигентен високочестотен сензор при навлизане на диапазона за отчитане или да бъдат включени или изключени с помощта на безконтактен сензор за близост. Затова те са идеално подходящи за бани, тоалетни, фоайета, кухни или гардероби в сгради с обществен достъп както и в хотели, домове за възрастни хора, болници, медицински зони и обекти. Сензорът за близост позволява да бъдат изпълнени високи хигиенни стандарти. Осветителните тела са подходящи за мощни 24 Watt осветителни елементи (TC-L или T5). Те се задействат с помощта на ефективните управлявани с чип електр. превключвателни прибори на STEINEL Professional. Така се гарантира голяма дълготрайност и комфорт за незабавно стартиране на светлината без трепкане, мигане или бръмчене. Настройващите потенциометри са скрити зад една завинтена бленда, за да бъдат избегнати неволните промени в настройките от страна на потребителите.

Диапазон на обхват



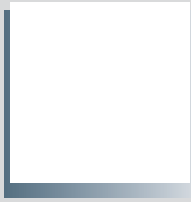
Диапазон на действие
макс.: 4 м
Ъгъл на отчитане: 360°



Нашите високочестотни сензори работят с 5,8 GHz и < 1 mW

Възможности за настройка

Настройване на диапазона на действие от Ø 0,5 – 4 м при монтаж на стената



Осветеността при задействане може да бъде настроена индивидуално от 2 – 2000 Lux

BRS 82 L опалисциращо стъкло / хромиран капак - матов 665 x 104 мм

BRS 86 L опалисциращо стъкло / хромиран капак 430 x 104 мм

BRS 83 L устойчива на удар пластмаса / бял капак 665 x 104 мм

BRS 87 L опалисциращо стъкло / хромиран капак - матов 430 x 104 мм

BRS 83 P с контакт устойчива на удар пластмаса / бял капак 710 x 104 мм

BRS 85 P с контакт, стъкло опалисциращо / капак бял 480 x 104 мм

Оборудване

Енергоспестяващи лампи
- 24 W осветителни елементи
- TC-L или T5
- управляем с чип електронен превключвателен прибор

Сензор
- 360° високочестотен сензор, 0,5 – 4 м
- диапазонът на действие се настройва индивидуално
- прецизна настройка на продължителността на светене, продължителността на включване и на прага на затъмнение
- сензор за близост

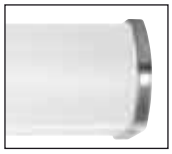
Дизайн с функция и стил

Изящният дизайн на осветителните тела се вписва идеално във всяко помещение. Стъклата са изпълнени от благородно матово опалисциращо стъкло и могат да бъдат поръчани в устойчив на удар вариант. Капаците имат различни варианти: бял, хромиран или матово хромиран. При моделите от програма BRS можете да изберете два размера: с дължина 660 или 425 милиметра. Освен това всички изпълнения могат лесно да бъдат свързани в мрежа с помощта на линия на оперативен ток. Така те могат да бъдат обединени в цели групи от осветителни тела. Отделните модели разполагат с контакт. Сензорът за близост включва или изключва осветлението без контакт. Това е особено подходящо за помещения, за които има повишени изисквания към хигиената, чистотата и електрическата безопасност. Там, където е необходимо, светлината може да бъде включена сигурно и хигиенично дори и с влажни или мръсни ръце. С помощта на светодиод сензорната повърхност може да бъде изключена сигурно и в тъмнината. Има приложена лепенка, която обръща вниманието на потребителя към използването на това осветително тяло.

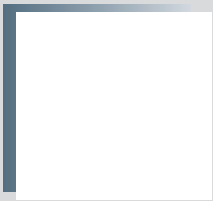
бяло

контакт

хромирано-блестящо

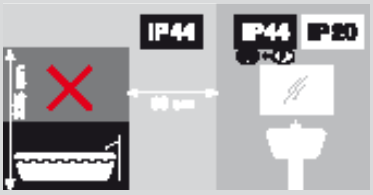


хромирано-матово



Продължителността на включване може да бъде настроена индивидуално от 1 – 15 мин.

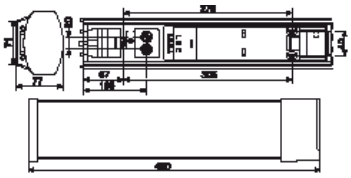
Възможно е включване и изключване с помощта на безконтактен сензор за близост



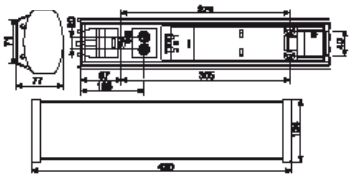
С IP 44 подходящ за влажни помещения

BRS T5/TC-L

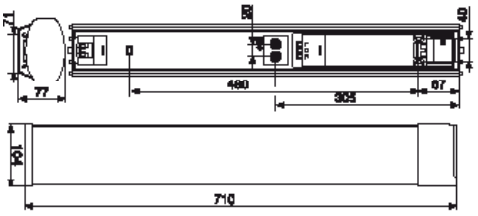
Високочестотни сензорни осветителни тела за монтаж на закрито



BRS с контакт къс

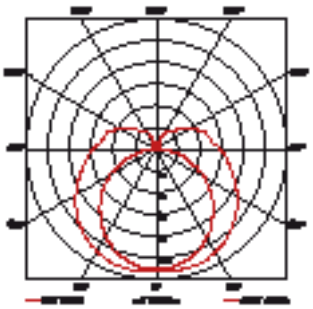


BRS къс

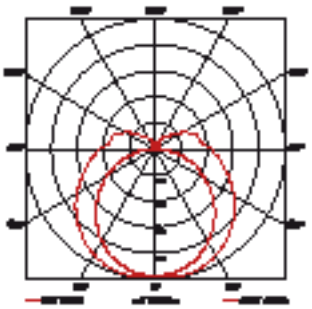


BRS с контакт дълъг

Криви на разпределение на светлината BRS къс и BRS дълъг

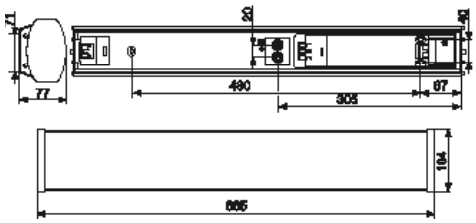


1 x 24 W (TC-L)

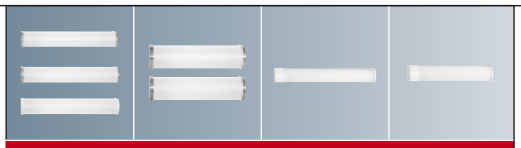


1 x 24 W (T5)

Повече информация за обслужването
можете да получите на:
www.steinel.de
Примери за приложение вижте на стр. 145



BRS дълъг

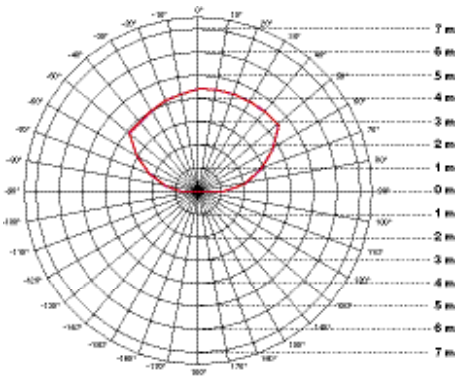


BRS 81/82/83/86/87
BRS P 80/83/85

EAN	**BRS 81 L хромиран**	**дълъг**	**4007841 741310**
	BRS 82 L хромиран матов	**дълъг**	**4007841 741419**
	BRS 83 L устойчив на удар	**дълъг**	**4007841 741914**
	BRS 86 L хромиран	**къс**	**4007841 741617**
	BRS 87 L хромиран матов	**къс**	**4007841 741716**
	Варианти на контакти		
	BRS 80 P Euro	**дълъг**	**4007841 744809**
	BRS 80 P CH	**дълъг**	**4007841 744816**
	BRS 83 P Euro уст. на удар	**дълъг**	**4007841 744908**
	BRS 83 P CH	**дълъг**	**4007841 744915**
	BRS 85 P Euro	**къс**	**4007841 745004**
	BRS 85 P CH	**къс**	**4007841 745011**
Размери (В x Ш x Д)	BRS дълъг		104 x 665 x 77 мм
	BRS къс		104 x 430 x 77 мм
	BRS P дълъг		104 x 710 x 77 мм
	BRS P къс		104 x 480 x 77 мм
Мощност	BRS дълъг		T5 24 W *1
	BRS къс		TC-L 24 W *1
	(1 управл. с чип електр. превключвателен прибор)		
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz		
Излъчвана мощност	приблизително 1 mW		
Ъгъл на отчитане	360° с 160° ъгъл на разтвор евентуално през стъкло, дърво и леки преградни стени		
Високочестотна техника	5,80 GHz (реагира на най-малките движения независимо от температурата)		
Диапазон на действие	0,5 - 4 м, плавно настройващ се диапазон на близост около 5 см		
Настройка на времето	1 мин. – 15 мин.		
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux		
Вид защита	IP 44		
Клас защита	I		
Температурен диапазон	-10 до +50 °C		

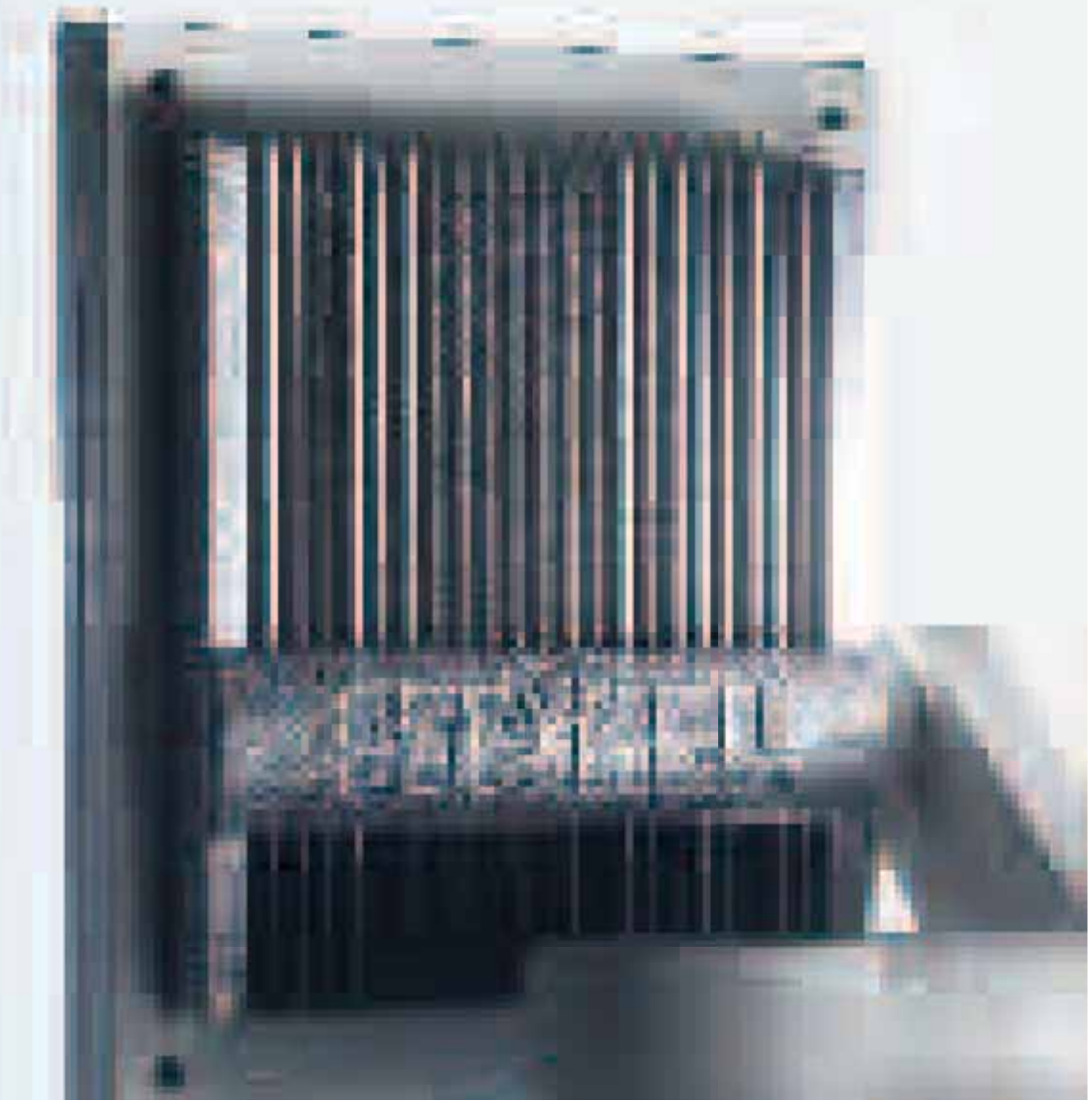
*1 Позволено е използването само с посочените осветителни елементи

Диапазон на отчитане при монтажна височина 1,8 м
(червено = радиална посока на движение)



36 месеца ГАРАНЦИЯ

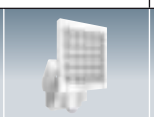
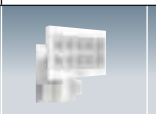
STEINEL German Quality



Сензорни прожектори

Богато предлагане на много атрактивни варианти на форма и дизайн ще откриете в нашата програма за сензорни прожектори - технология с най-високо качество и ефективност.

Преглед на сензорните прожектори

	Сензорни LED-прожектори		LED-прожектори		Сензорни халогенни прожектори			Халогенни прожектори
								
	XLed 10	**XLed 25**	**XLed-SL 10**	**XLed-SL 25**	**HS 502**	**HS 152 XENO**	**HS 2160**	**HS-S 150 W**
Със сензор	●	●			●	●	●	
Без сензор, за свързване в мрежа			●	●				●
Мощност	10 LED, около 25 W	25 LED, около 60 W	10 LED, около 25 W	25 LED, около 60 W	500 W/R7s	150 W/R7s	150 W/R7s	150 W/R7s
Допълнителна мощ-ност при включване	макс. 800 W	макс. 800 W	макс. 800 W	макс. 800 W	макс. 500 W	макс. 800 W	макс. 500 W	
Ъгъл на отчитане	240°	240°			180°	180°	160°	
Диапазон на действие	макс. 12 м	макс. 12 м			макс. 20 м или макс. 8 м	макс. 20 м или макс. 8 м	макс. 12 м	
Заземителен шиш	опция	опция	опция	опция				
Стенен ъглов държач								опция
страница	**158**	**158**	**160**	**160**	**162**	**164**	**166**	**168**

Сензорни LED-прожектори

Екологични и икономично интелигентни: Сензорни LED-прожектори

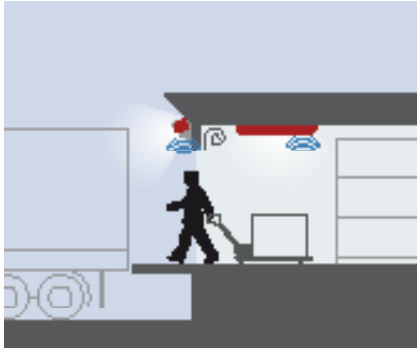
Нашите сензорни прожектори XLed определят стандартите по отношение на ефективността при големи мощности. Външното осветяване е важна част от проектирането точно при големи територии и земни участъци. На важно място стои оптималното изчисление на разходите и ползите. Автоматизираната и ориентирана точно към потребностите осветителна инсталация допринася много за икономиите на енергия, а по този начин и за икономията на разходи.

Сензорните прожектори XLed на STEINEL Professional комбинират висококачествените сензорни технологии и светлината от LED. Програмата систематично доказва, че ефективността е въпрос на техника: на момента 100 % светлина от LED само за една трета от разходите за енергия, необходими за халогенни прожектори. Това означава много.

Предизвикателството на подобни високомощностни LED-прожектори (с до 60 Watt) се крие в термо мениджмънта. Нашият отговор: ATC. Ние постигаме оптимално отвеждане на топлината с помощта на нашите охлаждащи ребра както и с патентованото активно управление на термо контрола. Температурата на LED се измерва постоянно. В критични ситуации се извършва директна намеса, управлявана от микропроцесори и по този начин незабележима за потребителите. Само по този начин може да се гарантира пълната дълготрайност на високомощностните LED.

Предимства на XLed

- много висока икономия на енергия
- комфорт благодарение на автоматизирано управление на светлината
- комбинация на сензорика и светлина LED
- интегрирани електронни пусково-регулиращи апарати
- ATC – активен термо контрол
- възможен е и монтаж под козирки
- разпръскване на светлината по плоскостта
- дълготрайност на LED: 50.000 ч.
- бърз монтаж от 2 части



Пример за проектиране на места за автомобилен достъп в дворове

Примери за проектиране на зони на открито

Designpreis Deutschland 2010 NOMINIERT

отличен за: Новаторство, Дизайн, Комфорт при обслужване, Екология

XLed 10, XLed 25

Сензорен LED-прожектор за монтаж на стената и пода

- XLed по избор с 10 или 25 LED
- фотоглава с плосък дизайн, алуминий
- около 25 или 60 W консумирана енергия
- интегриран 240° сензор за движение
- 70 % икономия на енергия
- разпръскване на светлината по плоскостта
- главата може да се накланя вертикално и хоризонтално
- ATC-Активно управление на термо контрола
- интегрирани електронни пусково-регулиращи апарати

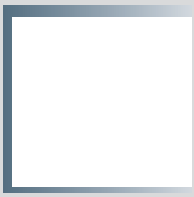
Power-LED прожектори

Тези модели са отличени многократно не само за изключителния си дизайн, а и за новаторство, удобство при обслужване и екология. Прожекторите разполагат със собствена, разработена за тях концепция за охлаждане и изобретателна оптика. Те се управляват активно с помощта на микропроцесор. Благодарение на уникалната им гъвкавост на посоката осветлението може да се регулира изключително прецизно. С равномерно широкото излъчване на светлина това решение High-End се грижи за дневна светлина в сградата – и то при минимални разходи за енергия. По желание може да бъде настроена основна яркост от 10 % (около 3 Watt). Или през цялата нощ или 10 минути след изтичане на настроеното време.

Designpreis Deutschland 2010 NOMINIERT

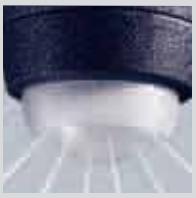
- 70 % икономия на енергия благодарение на LED техниката
- висока дълготрайност на LED.

Диапазон на отчитане | **Възможности за настройка**



Диапазон на действие макс.: 12 м
Ъгъл на отчитане: 240°

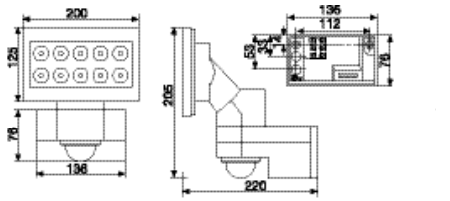
Настройка на време, затъмнение и основна яркост



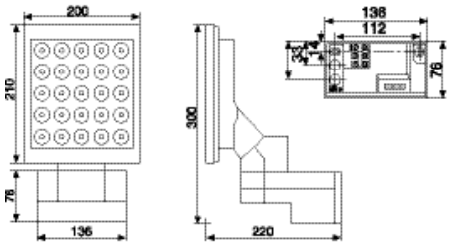
Намаляване на диапазона на обхвата

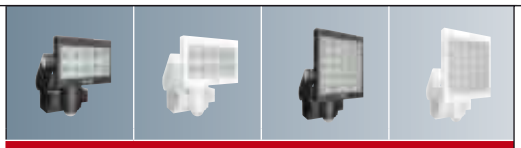
Намаляване на ъгъла на обхват

XLed 10



XLed 25

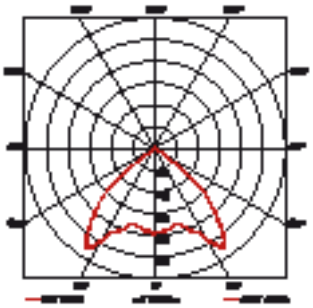




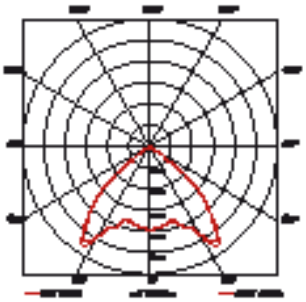
XLed 10 / XLed 25

EAN	**XLed 10 черен** **XLed 10 бял** **XLed 25 черен** **XLed 25 бял**	**4007841 654511** **4007841 654610** **4007841 654719** **4007841 654818**
Размери (В x Ш x Д)	XLed 10 XLed 25	205 x 200 x 220 мм 300 x 200 x 220 мм
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Мощност	XLed 10 XLed 25	10 LED, около 25 W 25 LED, около 60 W
Допълнителна електрическа мощност:	- макс. 800 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 400 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 4 бр., C ≤ 88 µF	
Дълготрайност на LED	до 50 000 часа (при 3 часа/ден, около 45 години)	
Ъгъл на отчитане	240° със защита срещу минаване под сензора	
Диапазон на действие	в радиус от 12 м, температурно стабилизиране	
Сензорна част	9 нива на отчитане, 304 контактни зони	
Настройка на времето	5 сек. – 15 мин.	
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux	
Вид защита	IP 44	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-20 до +50 °C	
Регулиране на яркостта	10 % основна яркост (около 3 W) a) 10 мин. след изтичане на настроеното време b) през цялата нощ	
Постоянна светлина	възможност за включване 4 ч.	
Принадлежности	- Заземителен шиш сребрист 365 x 136 x 80 мм **EAN 4007841654917**	

Криви на разпределение на светлината XLed 10, XLed 25



XLed 10



XLed 25

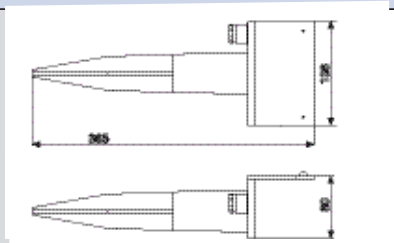
36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

Принадлежности

Алуминиева фотоглава: плоск дизайн, силно накланяща се

Заземителен шиш сребрист



XLed-SL 10, XLed-SL 25

LED-прожектори за монтаж на стената и пода

- XLed по избор с 10 или 25 LED
- фотоглава с плосък дизайн, алуминий
- около 25 или 60 W консумирана енергия
- 70 % икономия на енергия
- разпръскване на светлината по плоскостта
- главата може да се накланя вертикално и хоризонтално
- ATC – Активно управление на термо контрола
- интегрирани електронни пусково-регулиращи апарати

Мощни LED-прожектори

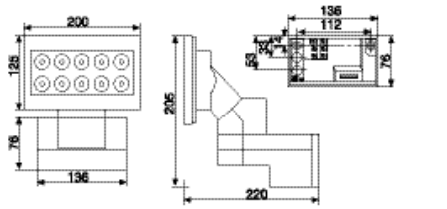
Прожекторите High-End-XLed можете да получите и във версия Slave без сензор. Можете да разширите системите с няколко осветителни тела с LED техника и така да управлявате комплексни задачи за осветление. Тук дълготрайните LED се грижат за лъскава ярка светлина при минимален разход на енергия. Поради ниското отделяне на топлина те могат да бъдат поставени оптимално под козирки. Перфектна настройка на диапазона на отчитане ще постигнете посредством изместване на фотоглавата с плосък дизайн. Тя е от алуминий и е оборудвана или с 10 или с 25 LED.

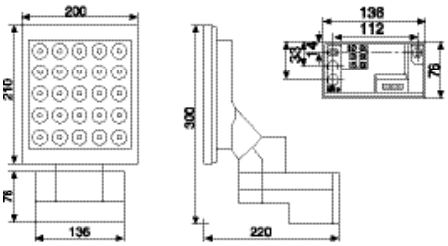
- 70 % икономия на енергия благодарение на LED техниката
- висока дълготрайност на LED.

Възможности за настройка

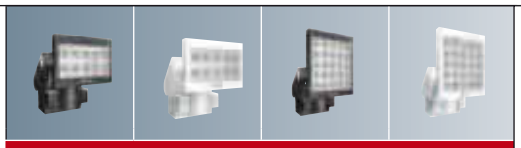
Алуминиева фотоглава: плосък дизайн, силно накланяща се

XLed-SL 10





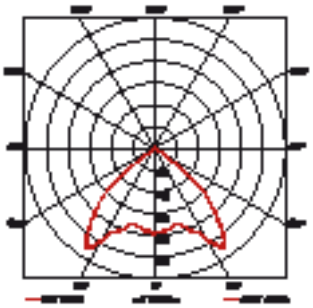
XLed-SL 25



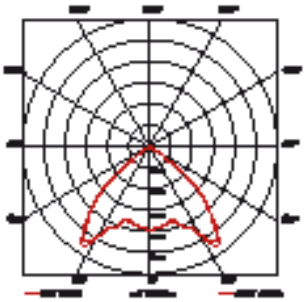
XLed-SL 10 / XLed -SL25

EAN	**XLed-SL 10 черен** **XLed-SL 10 бял** **XLed-SL 25 черен** **XLed-SL 25 бял**	**4007841 658113** **4007841 658212** **4007841 658519** **4007841 658618**
Размери (В x Ш x Д)	XLed-SL 10 XLed-SL 25	205 x 200 x 220 мм 300 x 200 x 220 мм
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Мощност	XLed-SL 10 XLed-SL 25	10 LED, около 25 W 25 LED, около 60 W
Дълготрайност на LED	до 50 000 часа (при 3 часа/ден, около 45 години)	
Вид защита	IP 44	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-20 до +40 °C	
Принадлежности	- Заземителен шиш сребрист 365 x 136 x 80 мм **EAN 4007841 654917**	

Криви на разпределение на светлината XLed-SL 10, XLed-SL 25



XLed-SL 10

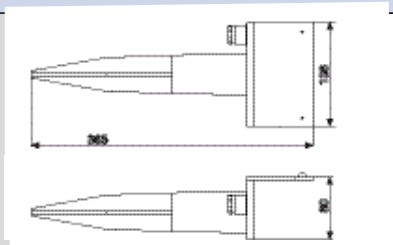


XLed-SL 25

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

Принадлежности



Заземителен шиш сребрист

HS 502

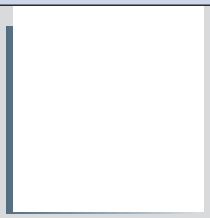
Сензорни халогенни прожектори за монтаж на стената

- сензорни халогенни прожектори
- макс. 500 Watt
- накланяща се рефлекторна глава
- свързването на други потребители е възможно през отделен изход за прекъсвач
- вертикално накланяща се глава: 40°
- хоризонтално накланяща се глава: 30°
- халогенното тяло ECO се съдържа в обема на доставка

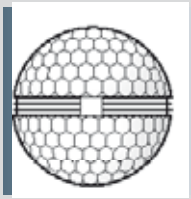
Компактен и дискретен: HS 502

Халогенният прожектор 502 е оборудван със сензор DUO и многоелементна леща. Диапазонът на действие на сензора възлиза на до 12 метра при ъгъл на отчитане от 180° и ъгъл на разтвор от 90°. Той оптимално подхожда на особено чувствителни функционални области, в които обикновените осветителни тела не светят достатъчно. Посредством завъртане на многоелементната леща с две зони Вие ограничавате диапазона на действие лесно и бързо на около 5 метра. Рамката, стенният ъглов държач и корпусът на прожектора са произведени от устойчив отлят алуминий. Прожекторът е конструиран за халогенни лампи до 500 Watt. Други потребители могат да бъдат свързани с помощта на допълнителен изход за прекъсвач. Компактният и дискретен прожектор с класическа конструкцията може да бъде използван универсално.

Диапазон на обхват

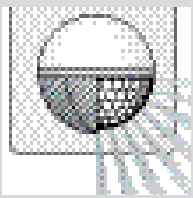


Диапазон на действие макс.: 5 м, 12 м
Ъгъл на отчитане: 180°
Ъгъл на разтвор: 90°



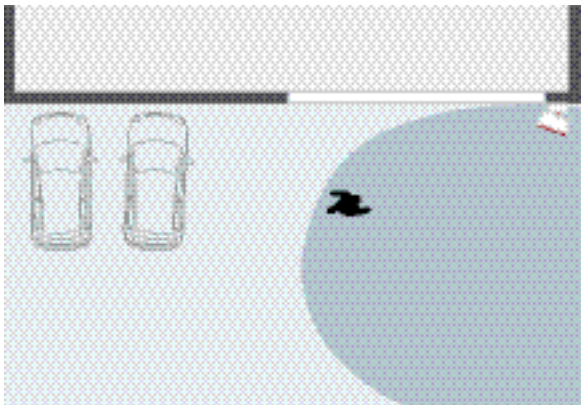
Многоелементна леща: настройване на диапазона на действие посредством завъртане

Възможности за настройка



Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане и на диапазона на действие

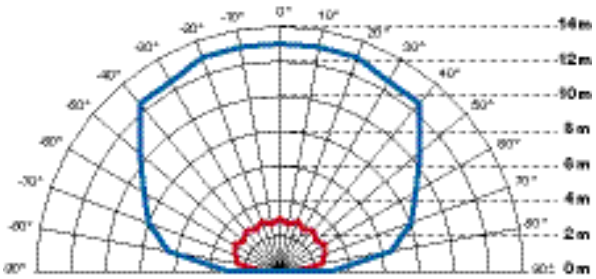
Корпус на прожектора: точно насочване на светлинния конус посредством завъртане на корпуса на прожектора (макс. 30°)…..



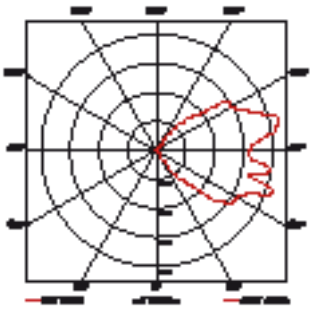
HS 502

EAN	**HS 502 черен** **HS 502 бял** **HS 502 сребрист**	**4007841 632717** **4007841 632816** **4007841 648510**
Размери (В x Ш x Д)	236 x 220 x 155 мм	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Мощност	макс. 500 W / R7s 400 W тяло ECO (вкл.)	
Допълнителна електрическа мощност:	- макс. 500 W (омово натоварване, напр. крушка) - макс. 300 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - електронни превключвателни прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 2 бр., C ≤ 44 µF	
Ъгъл на отчитане	180° с 90° ъгъл на разтвор	
Диапазон на действие	Основна настройка 1: макс. 12 м Основна настройка 2: макс. 5 м + фина настройка с покриващи декоративни бленди; температурно стабилизиране	
Сензорна част	10 нива на отчитане (12 м), 9 нива на отчитане (5 м), 504 контактни зони (12 м), 412 контактни зони (5 м)	
Настройка на времето	10 сек. – 15 мин.	
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux	
Вид защита	IP 44	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-20 до +40 °C	

Диапазон на действие HS 502, монтажна височина1,8 м
(синьо = тангенциална посока на движение, червено = радиална посока на движение)



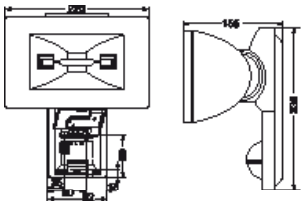
Крива на разпределение на светлината HS 502



36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

… и вертикално изместване на 40°



HS 152 XENO

Сензорни халогенни прожектори със светлина XENO за монтаж на стената

- сензорен халогенен прожектор със светлина, подобна на дневната
- макс. 150 W
- накланяща се рефлекторна глава
- халогенното тяло ECO се съдържа в обема на доставка
- свързването на други потребители е възможно през отделен изход за прекъсвач
- вертикално накланяща се глава: 40°
- хоризонтално накланяща се глава: 30°

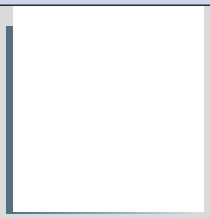
Светъл като ден: HS 152 XENO

HS 152 XENO разполага със сензор DUO на STEINEL Professional и многоелементна леща с две зони. Диапазонът на действие на сензора възлиза на до 12 метра при ъгъл на отчитане от 180° и ъгъл на разтвор от 90°. Рамката, стенният ъглов държач и корпусът на прожектора са произведени от устойчив отлят алуминий. Прагът на затъмнение и продължителността на светене могат да бъдат настроени индивидуално. Стъклото XENO е единствено по рода си. Посредством филтрирането на халогенната светлина то се грижи за подобна на дневното осветление температура на цвета на осветителните тела. HS 152 XENO е подходящ за максимум 150 Watt. Други потребители могат да бъдат свързани с помощта на допълнителен изход за прекъсвач.

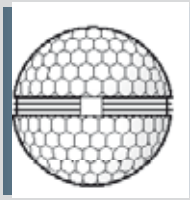
XENO
Светлина

SENSOR
incl. 125 W

Диапазон на обхват

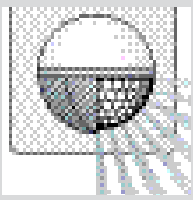


Диапазон на действие макс.: 5 м, 12 м
Ъгъл на отчитане: 180°
Ъгъл на разтвор: 90°



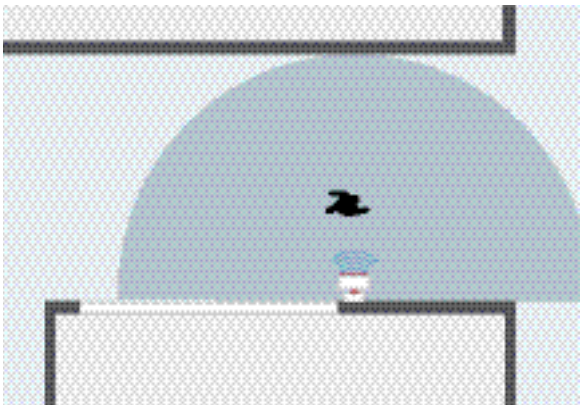
Многоелементна леща: Настройка на диапазона на действие посредством завъртане

Възможности за настройка



Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане и на диапазона на действие

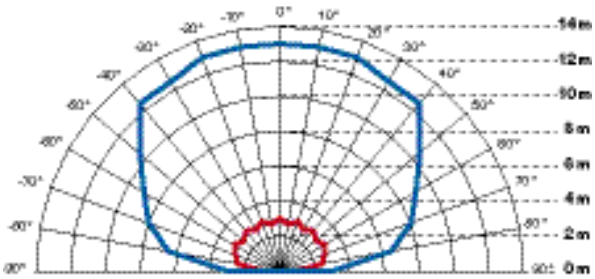
Корпус на прожектора: точно насочване на светлинния конус посредством завъртане на корпуса (макс. 30°)…..



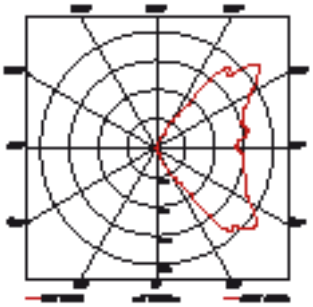
HS 152 XENO

EAN	**HS 152 XENO черен** **HS 152 XENO бял** **HS 152 XENO сребрист**	**4007841 632014** **4007841 632113** **4007841 648411**
Размери (В x Ш x Д)	236 x 160 x 133 мм	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Мощност	макс. 150 W/R7s 125 W ECO-Stab (inkl.)	
Допълнителна електрическа мощност:	- max. 800 W (активно натоварване, напр. крушка) - max. 400 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - електр. превкл. прибори, капацитивно, напр. енергоспес-тяващи лампи макс. 4 ч., ≤ 88 µF	
Ъгъл на отчитане	180° с 90° ъгъл на разтвор	
Диапазон на действие	Основна настройка 1: макс. 12 м основна настройка 2: макс. 5 м + фина настройка с покриващи декоративни бленди; температурно стабилизиране	
Сензорна част	10 нива на отчитане (12 м), 9 нива на отчитане (5 м), 504 контактни зони (12 м), 412 контактни зони (5 м)	
Настройка на времето	10 сек. – 15 мин.	
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux	
Вид защита	IP 44	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-20 до +40 °C	

Диапазон на действие HS 152 XENO
(синьо = тангенциална посока на движение, червено = радиална посока на движение)

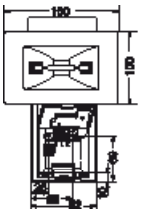


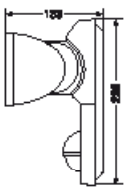
Крива на разпределение на светлината HS 152 XENO



36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality





… и вертикално изместване на 40°

HS 2160 ECO

Сензорни халогенни прожектори за монтаж на стената

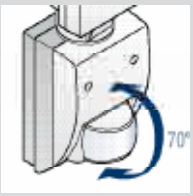
- сензорни халогенни прожектори
- накланящ се рефлектор
- халогенното тяло ECO се съдържа в обема на доставка
- вертикално накланящо се: 80°
- хоризонтално накланящо се: 44°
- лесна настройка на продължителността на осветяване и на прага на светлочувствителност чрез въртящ се регулатор.
- свързването на други потребители е възможно през отделен изход за прекъсвач
- сензорът и фотоглавата на прожектора се настройват индивидуално

Халогенна светлина в действие: HS 2160 ECO

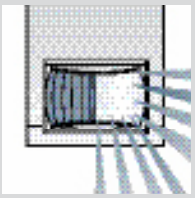
Активният прожектор е конструиран за максимум 150 Watt. Той е оборудван с утвърдилата се сензорна техника на сензор IS 2160. Неговият ъгъл на отчитане възлиза на 160° с ъгъл на разтвор от 40°. Благодарение на това и на диапазона си на действие от 12 метра, той може надеждно и безаварийно да наблюдава площи от до 170 m². Неговият корпус се накланя не само до 80° вертикално, но и до 44° хоризонтално. С него можете да настроите осветлението прецизно и лесно, напълно според Вашите потребности. По дизайн той прилича на IS 2160, а и двата продукта нямат равни на себе си в ценово отношение.

Диапазон на обхват Възможности за настройка

Диапазон на действие макс.: 12 м
Ъгъл на отчитане: 160°
Ъгъл на разтвор: 40°



Точно адаптиране на диапазона на отчитане с помощта на изместване

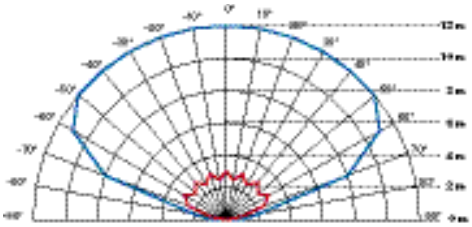


Декоративни бленди: индивидуално ограничение на ъгъла на отчитане и на диапазона на действие

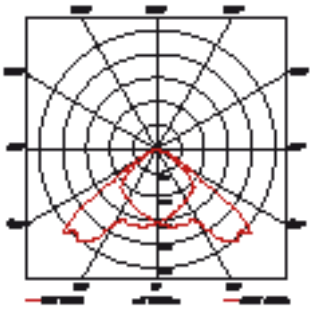
HS 2160 ECO

EAN	**HS 2160 ECO черен** **HS 2160 ECO бял**	**4007841 630713** **4007841 630812**
Размери (В x Ш x Д)	250 x 155 x 102 мм	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Мощност	макс. 150 W / R7s, 125 W тяло ECO (вкл.)	
Допълнителна мощност при включване:	- макс. 500 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 300 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - електр. превкл. прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс. 2 бр ≤ 44 µF	
Ъгъл на отчитане	160° с 40° ъгъл на разтвор	
Диапазон на действие	макс. 12 м	
Сензорна част	5 нива на отчитане, 260 контактни зони	
Настройка на времето	8 сек. – 35 мин.	
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux	
Вид защита	IP 44	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-20 до +40 °C	

Диапазон на действие HS 2160 ECO, монтажна височина 1,8 м
(синьо = тангенциална посока на движение, червено = радиална посока на движение)

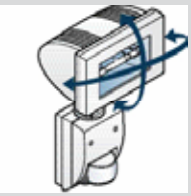


Крива на разпределение на светлината HS 2160 ECO

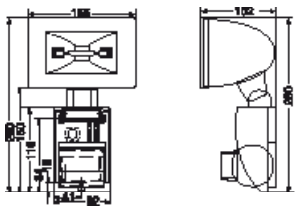


36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality



Корпусът на прожектора може да се накланя! вертикално 80°, хоризонтално 44°



HS-S 150 W Slave

Халогенни прожектори за монтаж на стената и на ъгли

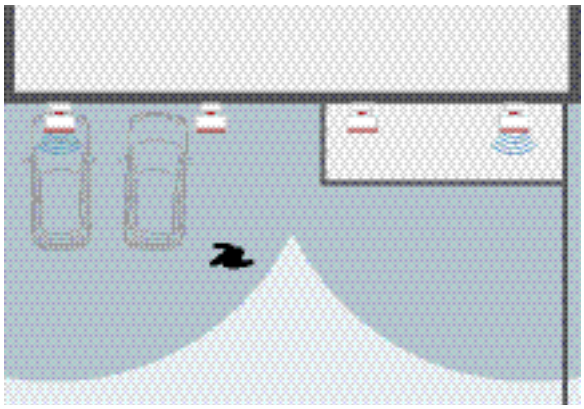
- халогенни прожектори
- за свързване към сензорни халогенни прожектори с външен изход за прекъсвач
- корпус от отлят алуминий
- халогенното тяло ECO се съдържа в обема на доставка
- главата се накланя вертикално на 80° и хоризонтално на 44°
- керамичен рефлектор

На Вашите услуги: HS-S 150 W Slave

Този халогенен прожектор в серията Slave без сензор е разработен специално за свързване към сензорни халогенни прожектори с външен изход за прекъсвач. Това е идеално за задачи за осветление за монтаж на външни стени и ъгли. Той е конструиран за максимум 150 Watt. Неговият корпус е от солиден, устойчив отлят алуминий и за точното настройване на диапазона на действие той може да се накланя вертикално и хоризонтално. Рефлекторът е от керамика и притежава много добри термични и оптични качества.

Възможности за настройка

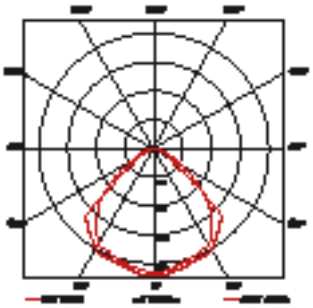
Корпусът на прожектора може да се накланя! вертикално 80°, хоризонтално 44°



HS-S 150 W Slave

EAN	**Slave HS-S 150 W черен** **Slave HS-S 150 W бял**	**4007841 631314** **4007841 631215**
Размери (В x Ш x Д)	180 x 156 x 166 мм	
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Мощност	макс. 150 W/R7s, 125 W тяло ECO (вкл.)	
Вид защита	IP 44	
Клас защита	I	
Температурен диапазон	-20 до +40 °C	
Принадлежности	- Стенен ъглов държач (EWH 02) може да се поръча като опция **EAN 4007841630560 (черен),** **EAN 4007841630669 (бял)**	

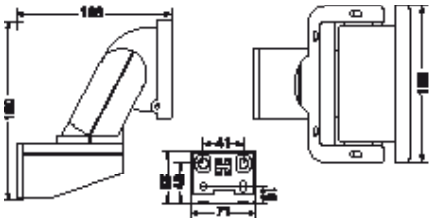
Крива на разпределение на светлината HS-S 150 W Slave



HS-S 150 W Slave

36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

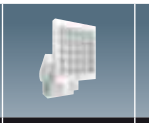


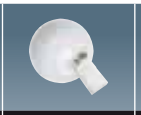
IMPULSER

Сензорна радио техника

С нашия асортимент от импулсни генератори се предлагат напълно нови възможности за инсталиране и свързване в мрежа на сензори и сензорни осветителни тела.

Преглед Сензорна радио техника

	Предаватели			Приемници					
									
	IR Quattro	**IS-FS 300**	**RC 400**	**XLed-FE 10**	**XLed-FE 25**	**HS-FE 150**	**HS-FE 500**	**FE 8100**	**FE 8200**
За монтаж на закрито	●	●	●					●	●
За монтаж на открито		●	●	●	●	●	●	●	
Монтажна височина	2,50 – 3,50 м	2,00 м							
Вид монтаж	монтаж на тавана	монтаж на стената		монтаж на стената	монтаж на стената	монтаж на стената	монтаж на стената	открит	закрит
Работно напрежение/ мощност	9 V блок-батерия	9 V блок-батерия	3 x 1,5 V батерия AAA	10 LED, около 25 W	25 LED, около 60 W	150 W/R7s	500 W/R7s	макс. 1000 W	макс. 1000 W
Сензорен диапазон на отчитане	7 x 7 м (49 м²)	300°							
Диапазон на обхват на сензора		макс. 12 м							
Опционални принадлежности/особености	Защитна кошничка, открит адаптер, адаптер за стена със скоба	Стенен ъглов държач		Заземителен шиш	Заземителен шиш	Стенен ъглов държач			
страница	**176**	**177**	**178**	**179**	**179**	**180**	**181**	**182**	**182**

	Приемо-предаватели		
			
	MF1	**RS PRO 1000, 2000 + MF1**	**sensIQ + MF1**
За монтаж на закрито	●	●	
За монтаж на открито	●		●
Монтажна височина		2,00 – 2,50 м	2,00 – 2,50 м
Вид монтаж		монтаж на стената или тавана	монтаж на стената или тавана
Работно напрежение/ мощност		230 – 240 V, 50 Hz	230 – 240 V, 50 Hz
Диапазон на обхват		360°	300°
Диапазон на действие		макс. 8 м	макс. 20 м
Опционални принадлежности/особености		Монтажен адаптер, модул MLED1, модул MLED1a с акум. батерия, модул аварийна светлина	Стенен ъглов държач, дистанционно управление RC2
страница	**183**	**183**	**183**

Сензорна радио техника

ИМПУЛСНИ ГЕНЕРАТОРИ

Нова свобода в комуникациите: нашите радио варианти
Нашите сензорни радио варианти комуникират безжично и без кабели. С помощта на 868,3-MHz радиопредаване това се осъществява сигурно и безаварийно. Комбинацията на модерна сензорна техника и интелигентно процесорно управление служи и на най-претенциозните задачи.

Нашите радио варианти
Към нашите радио варианти спадат сензори, дистанционно управление както и външни халогенни прожектори и модули. Така високотехнологичният сензор sensIQ и серията RS PRO могат да бъдат свързани в радио мрежата за автоматизация на светлината. Това означава, че както вътрешното, така и външното осветление могат да бъдат обединени в перфектно високоефективно управление на светлината.

Ядрото на нашата серия импулсни генератори е ултра модерната радиотехника 868,3 MHz. Обхватът на честотата ISM се грижи за уникалната безаварийна и сигурна безжична комуникация между отделните продукти. При това могат да бъдат настроени до 32 адреса за всеки компонент. Заповедта за включване на даден сензор или дадено дистанционно управление се предава на всички радио модули в диапазона на излъчване, но на заповедта реагират само приемници със същия адрес.

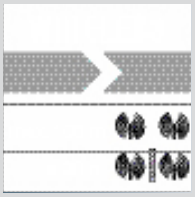
Импулсни генератори High-Lights

Оборудване
- бързо, лесно инсталиране без кабели
- комплексни възможности за комуникация на предаватели и приемници
- възможност за свободно конфигуриране на предаватели и приемници
- сигурно радиопредаване по лента 868,3 MHz
- свободна пригодност за свързване в мрежа на сензори, осветителни тела за монтаж на закрито и открито и на други изпълнителни елементи

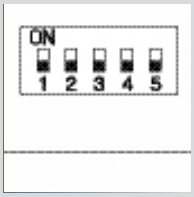
Сигурност
- възпиране на външни лица с помощта на автоматично включване на осветителните тела
- наблюдение на частни, промишлени, индустриални и обществени области и територии, дори и на такива, които са отдалечени

Комфорт
- автоматизирано включване на светлината
- удобно включване и изключване

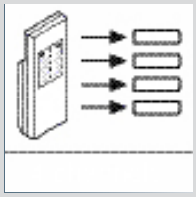
Сигурен радио протокол; не е възможно смущение от постоянни предаватели



Радио обсег: 100 м на свободна площ; сигурна радиовръзка на закрито до 30 м



Лесна настройка на 32 възможни адреса с помощта на 5-кратни прекъсвачи DIP



Дистанционното управление може да бъде настроена едновременно на четири различни адреса

Presence Control PRO IR Quattro

Предаватели

Сензори за присъствие за монтаж на тавана

	Presence Control PRO IR Quattro Impulser
EAN	**бял** **4007841 592509**
Размери (В x Ш x Д)	120 x 120 x 71 мм
Работно напрежение	9 V блок батерия (Lithium)
Квадрати на отчитане	- Присъствие макс. 4 x 4 м (16 м²) - Радиално макс. 5 x 5 м (25 м²) - Тангенциално макс. 7 x 7 м (49 м²)
Препоръчителна монтажна висо-чина	2,5 м – 3,5 м височина на тавана
Сензорна част	13 нива на отчитане, 1760 контактни зони
Настройка на светлочувствител-ността	2 – 2000 Lux, ∞/дневна светлина
Настройка на времето	1 мин. – 15 мин.
Вид защита	IP 20
Клас защита	II
Температурен диапазон	0 до +40 °C
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)
Диапазон на действие на предавателя	до 100 м в свободното поле Ø 30 м при монтаж на закрито
Излъчвана мощност	по-малко от 1000 µW
Програмиране	с 5-полюсен прекъсвач DIP 32 възможни адреса на всеки канал
Брой приемници	произволен
Корпус	UV-устойчив, може да се лакира
Принадлежности	- Защитна кошничка **EAN 4007841 003036**

Лесна автоматизация на светлината на закрито:
Presence Control PRO IR Quattro

- 1 760 контактни зони за най-високо качество на отчитане
- възможност за точно планиране благодарение на квад-ратното отчитане
- прецизно, плавно мащабиране на диапазона на действие
- бърз монтаж, бързо определяне на параметрите

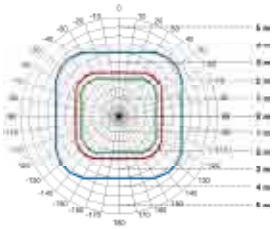
Заедно с приемника за вграждане в контакти FE 8200, тази независима радио версия на Presence Control IR Quattro е най-бързата възможност за преустройване на дадено помещение към перфектно автоматично управление на светлината. Задвижваният с батерии сензор се разполага без кабели под тавана. Така FE 8200 приема предадените заповеди и включва светлината от контакта.

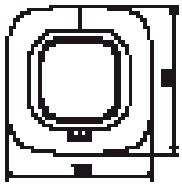
С 1 760 контактни зони IR Quattro гарантира прецизното отчитане и на най-малките движения. Уникалната, плавно механично мащабираща се настройка на диапазона на отчитане регулира систематично диапазоните на отчитане: отделните области могат да бъдат разграничени и при инсталирането на цялостни системи.

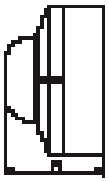
36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

Диапазон на обхват







Още информация
за продукта:
страница 86

IS-FS 300

STEINEL PROFESSIONAL

Предаватели

300° радио сензори за движение за монтаж на стени и на ъгли

	IS-FS 300
EAN	**черен** **4007841 704711** **бял** **4007841 705213**
Размери (В x Ш x Д)	85 x 60 x 95 мм
Работно напрежение	9 V блок-батерия* (алкална) (дълготрайност мин. 12 мес.)**
Диапазон на действие при отчитане	макс. 12 м електр. стабилизирано
Ъгъл на отчитане	300° хоризонтално, 180° вертикално
Сензорна част	10 нива на отчитане, 720 контактни зони
Диапазон на отклонение на сензора	± 80°
Настройка на времето	1 мин. – 15 мин.
Настройка на светлочувствителността	2 – 2000 Lux
Вид защита	IP 54
Температурен диапазон	-20 до +50 °C
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)
Диапазон на действие на предавателя	до 100 м в свободното поле Ø 30 м при монтаж на закрито
Излъчвана мощност	по-малко от 1000 µW
Програмиране	с 5-полюсен прекъсвач DIP 32 възможни адреса на всеки канал
Брой приемници	произволен
Принадлежности	- Стенен ъглов държач **EAN 4007841 630119 черен** **EAN 4007841 630218 бял**

* В зависимост от общуването (честота на отчитане на движенията)
** При постоянна температура < -20 °C ние Ви препоръчваме използването на литиеви батерии 9 V

Сензор, задвижван с батерии:
IS-FS 300

- 300° ъгъл на отчитане
- радио наблюдение на макс. площ от 300 м²
- предаване по радиото към всеки приемник импулсни генератори

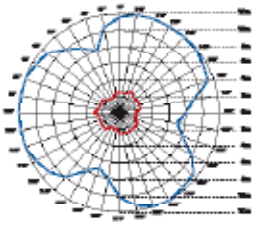
С помощта на хоризонтален ъгъл на отчитане от 300° и вертикален ъгъл на отчитане от 180° IS-FS 300 отчита всяко движение в диапазон от 300 м². Той съобщава за него с диапазон на действие на предавателя до 100 метра на свободна площ от 30 метра на закрито на всеки приемник STEINEL Professional от семейство на импулсните генератори.

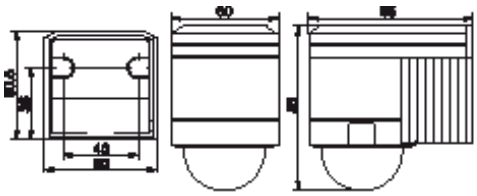
36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

Диапазон на обхват

IMPULSER WIRELESS





RC 400

Предаватели

Ръчен радиопредавател

	RC 400
EAN	черен 4007841 704810
Размери (В x Ш x Д)	107 x 40,5 x 20 мм
Работно напрежение	3 x 1,5 V батерия тип AAA (дълготрайност мин. 12 мес.)*
Диапазон на действие на предавателя	до 100 м в свободното поле Ø 30 м при монтаж на закрито
Функция	Постоянно включване ВКЛ/ИЗКЛ
Вид защита	IP 20
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)
Излъчвана мощност	по-малко от 1000 µW
Програмиране	с 5-полюсен прекъсвач DIP 32 възможни адреса на всеки канал
Брой приемници	произволен

* В зависимост от използването

Лесно и удобно:
RC 400

- удобно включване на приемници STEINEL Professional (на закрито/на открито)
- захранване с напрежение: 3 x 1,5 V батерия (изкл.)
- постоянно включване ВКЛ/ИЗКЛ

С това 4-степенно дистанционно управление можете удобно и практично да включите всеки от нашите приемници. То е малко и практично и е в готовност по всяко време. На разположение има 4 канала, които могат да бъдат заети произволно.

36 месеца ГАРАНЦИЯ
STEINEL German Quality

IMPULSER WIRELESS

XLed-FE 10, XLed-FE 25

STEINEL PROFESSIONAL

Приемници

LED-прожектори с интегрирани радиоприемници

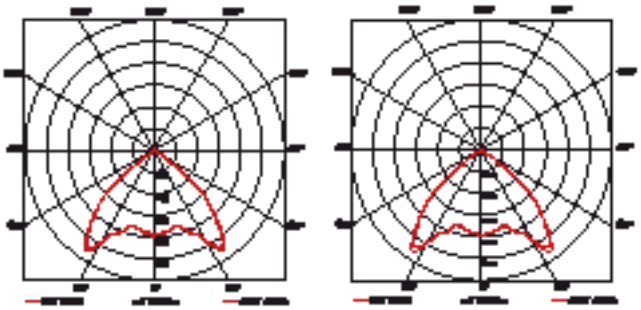
	XLed-FE 10, XLed-FE 25	
EAN	**XLed-FE 10 черен** **XLed-FE 10 бял** **XLed-FE 25 бял** **XLed-FE 25 черен**	**4007841 705619** **4007841 705718** **4007841 705916** **4007841 705817**
Размери (В x Ш x Д)	XLed-FE 10 XLed-FE 25	205 x 200 x 220 мм 300 x 200 x 220 мм
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Вид защита	IP 44	
Клас защита	I	
Темпер. диапазон	-20 до +50 °C	
Мощност на осветителните елементи	XLed-FE 10 XLed-FE 25	10 LED, около 25 W 25 LED, около 60 W
Дълготрайност на LED	до 50000 часа (при 3 часа/ден, около 45 години)	
Мощност при включване	- макс. 800 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 400 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - електр. превкл. прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 4 бр., C ≤ 88 µF	
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)	
Програмиране	с натискане на копчето могат да бъдат програмирани до 8 различни предавателя	
Принадлежности	- заземителен шиш сребрист 365 x 136 x 80 мм **EAN 4007841 654917**	

Мощни LED-прожектори:
XLed-FE 10, XLed-FE 25

- приема радиосигнали от до 8 предавателя STEINEL Professional
- LED-фотоглава с плосък дизайн
- накланящ се рефлектор
- интегрирани електронни пусково-регулиращи апарати
- активно управление на термо контрола

Моделите XLed-FE 10 и XLed-FE 25 са LED-прожектори, които лесно могат да бъдат свързани в мрежа с радио връзка в системата от импулсни генератори. Корпусът може да се накланя за точно настройване на диапазона на действие хоризонтално на 270°, вертикално на 200°.

Криви на разпределение на светлината XLed FE 10, XLed FE 25



- 70 % икономия на енергия благодарение на LED техниката
- висока дълготрайност на LED.

36 месеца ГАРАНЦИЯ

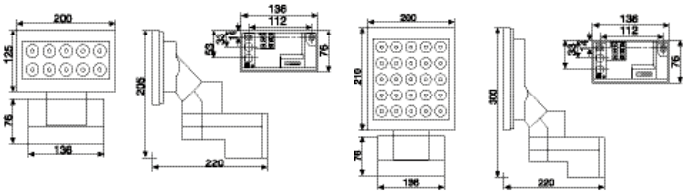
STEINEL German Quality

Принадлежности

IMPULSER WIRELESS

Заземителен шиш сребрист

Алуминиева фотоглава: плосък дизайн, силно накланяща се



HS-FE 150

Приемници

Радио - халогенен прожектор с приемник

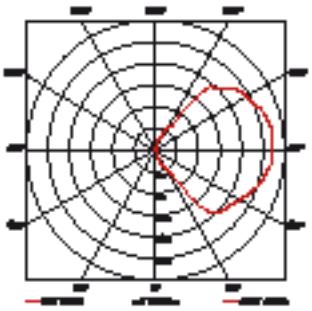
	HS-FE 150
EAN	**черен** **4007841 704919** **бял** **4007841 705312**
Размери (В x Ш x Д)	180 x 156 x 166 мм
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Вид защита	IP 44
Клас защита	I
Температурен диапазон	-20 до +50 °C
Мощност на осветителните елементи	макс. 150 W/R7s (вкл.) халогенно тяло 125 W ECO
Мощност при включване	- макс. 800 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 400 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела) - електр. превкл. прибори, капацитивно, напр. енергоспестяващи лампи, макс 4 бр., C ≤ 88 µF
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)
Програмиране	с натискане на копчето могат да бъдат програмирани до 8 различни адреса
Принадлежности	- Стенен ъглов държач (EWH 02) може да се поръча **EAN 4007841 630560 черен** **EAN 4007841 630669 бял**

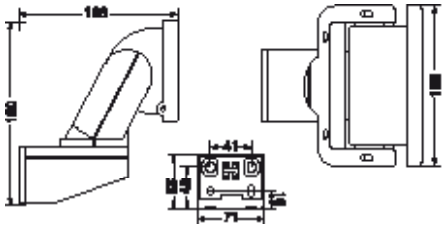
Модерна комуникация:
HS-FE 150

- приема радиосигнали от до 8 предавателя STEINEL Professional
- корпус от отлят алуминий
- корпусът на прожектора може да се накланя вертикално и хоризонтално
- керамичен рефлектор

HS-FE 150 може да получава радиосигнали от предаватели STEINEL.
Корпусът на прожектора е от отлят алуминий и може да се накланя както вертикално, така и хоризонтално.

Криви на разпределение на светлината HS-FE 150





HS-FE 500

Приемници

Радио - халогенен прожектор с приемник

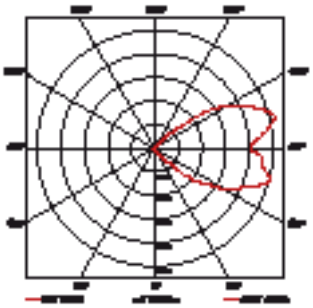
	HS-FE 500
EAN	черен 4007841 705015 бял 4007841 705411
Размери (В x Ш x Д)	205 x 205 x 246 мм
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz
Вид защита	IP 44
Клас защита	I
Температурен диапазон	-20 до +50 °C
Мощност на осве-тителните елементи	макс. 500 W/R7s (вкл.) халогенно тяло 400 W ECO
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)
Програмиране	с натискане на копчето могат да бъдат програмирани до 8 различни адреса

Комуникация с голяма мощност:
HS-FE 500

- приема радиосигнали от до 8 предавателя STEINEL Professional
- корпус от отлят алуминий
- корпусът на прожектора може да се накланя вертикално и хоризонтално

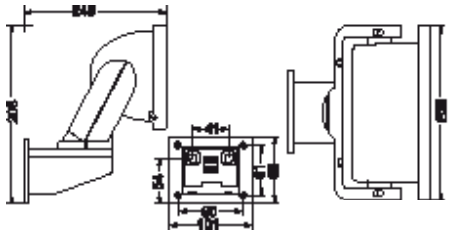
HS-FE 500 е конструиран за до 500 Watt. Той също приема предаватели STEINEL Professional и може да бъде изместван хоризонтално и вертикално.

Криви на разпределение на светлината HS-FE 500



36 месеца ГАРАНЦИЯ

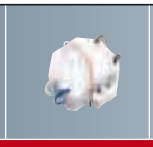
STEINEL German Quality



FE 8100, FE 8200

Приемници

Радио приемници



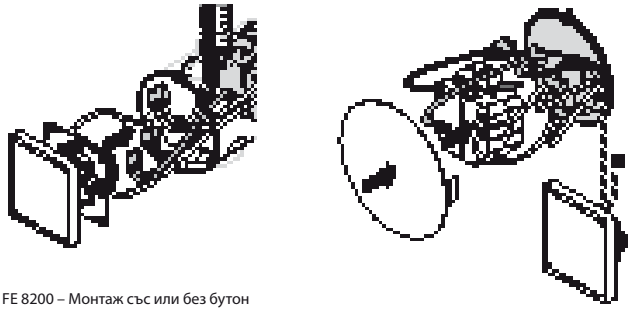
	FE 8100/ FE 8200	
EAN	**FE 8100 черен** **FE 8100 бял** **FE 8200 бял**	**4007841 705114** **4007841 705510** **4007841 000455**
Размери (В x Ш x Д)	FE 8100 FE 8200	110 x 75,5 x 43 мм 51 x 51 x 24,5 мм
Връзка с мрежата	230 – 240 V, 50 Hz	
Свързващ много-жилен проводник	FE 8200	1 x N, 1 x L, 1 x L', 1 x бутон
Вид защита	FE 8100 FE 8200	IP 54 IP 20
Клас защита	II	
Температурен диапазон	-20 до +50 °C	
Мощност при включване	- макс. 1000 W (активно натоварване, напр. крушка) - макс. 500 W (некомпенсирано, индуктивно, cos φ = 0,5, напр. луминесцентни осветителни тела)	
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)	
Програмиране	с натискане на копчето могат да бъдат програмирани до 8 различни адреса	

FE 8100 и FE 8200

- приема радиосигнали от до 8 предавателя импулсни генератори STEINEL
- автоматично включване/изключване на потребители
- за монтаж на закрито/открито
- FE 8100 за открит монтаж
- FE 8200 за монтаж в скрити контактни кутии

Радио сигналите от радиопредаватели STEINEL Professional с до 8 различни адреса могат да бъдат приети от FE 8100 и FE 8200. За целта предварително трябва да причислите съответните предаватели.

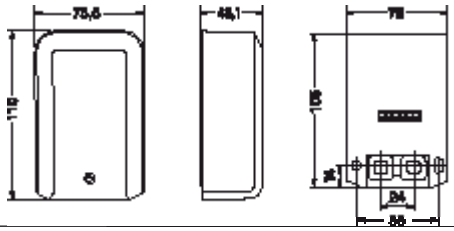
FE 8200 е радиоприемник за монтаж в скрити контактни кутии. За обслужване и проверка той разполага с потенциометър за настройка на режима на работа (нормален и импулсен режим), бутон за режима на програмиране и един LED.

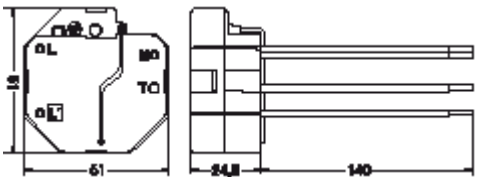


FE 8200 – Монтаж със или без бутон

36 месеца ГАРАНЦИЯ STEINEL German Quality

FE 8100	FE 8200





Приемо-предаватели

Радио модул за sensIQ и RS PRO 1000 и 2000

	MF1
EAN	бял 4007841 736712
Размери (В x Ш x Д)	75 x 35 x 16 мм
Диапазон на действие на предавателя	до 100 м в свободното поле Ø 30 м при монтаж на закрито
Работна честота	868,3 MHz (ISM-лента)
Излъчвана мощност	по-малко от 1000 µW
Програмиране	с 5-полюсен прекъсвач DIP 32 възможни адреса на всеки канал
Брой приемници	произволен

Радио модул MF1

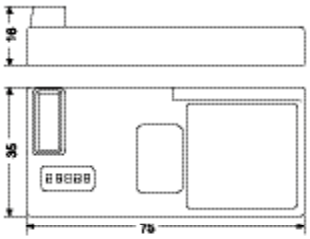
- включване на приемници и предаватели импулсни генератори STEINEL (за монтаж на закрито/на открито)
- с две направления (предавател/ приемник)
- за sensIQ, RS PRO 1000/2000

Спестете си постоянните кабелни връзки по линии за оперативен ток. С радио модули сензорите за движение и сензорните прожектори могат да бъдат свързани в мрежа като модули на основата на радиовръзка с две направления.

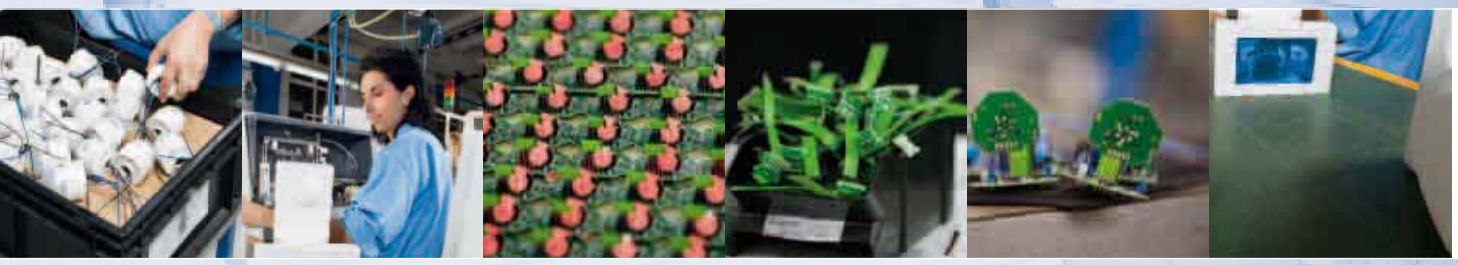
36 месеца ГАРАНЦИЯ

STEINEL German Quality

IMPULSER WIRELESS 868 MHz Transmitter Receiver



Още информация за продуктите:
sensIQ стр. 34
RS PRO 1000/2000 стр. 123

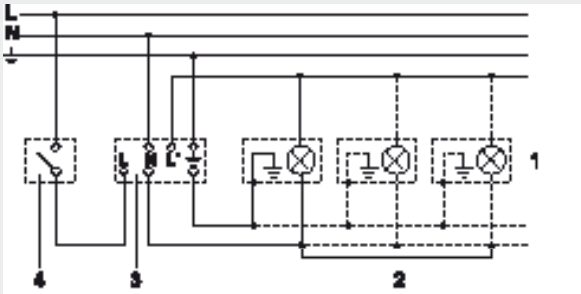


Помощ, сервиз

Електрически схеми, класове IP, класове IK, знаци за качество
Гореща линия за спешни въпроси +49 (0) 5248 448 - 188

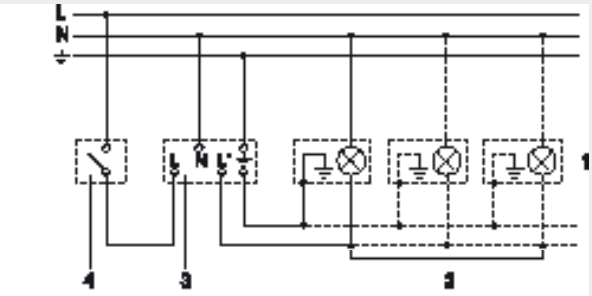
Електрически схеми на сензорите за движение

Осветително тяло без наличен неутрален проводник



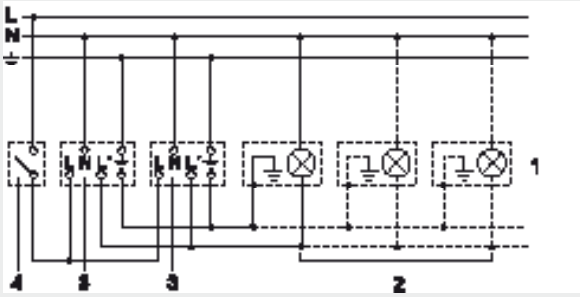
❶ напр. 1 – 4 x 100 W крушки
❷ потребители, осветление
❸ присъединителни клеми на сензора
❹ вътрешен прекъсвач в сграда

Осветително тяло с наличен неутрален проводник



❶ напр. 1 – 4 x 100 W крушки
❷ потребители, осветление
❸ присъединителни клеми на сензора
❹ вътрешен прекъсвач в сграда

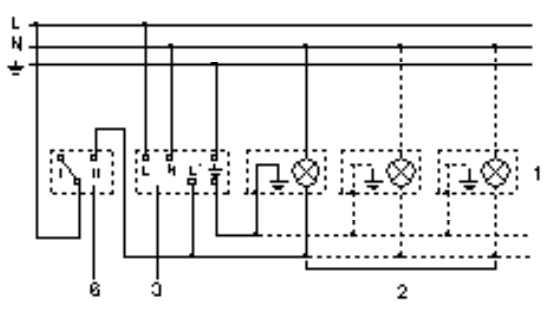
Успоредно свързване на няколко сензора



❶ напр. 1 – 4 x 100 W крушки
❷ потребители, осветление
❸ присъединителни клеми на сензора
❹ вътрешен прекъсвач в сграда

ПРОЕКТИРАНЕ

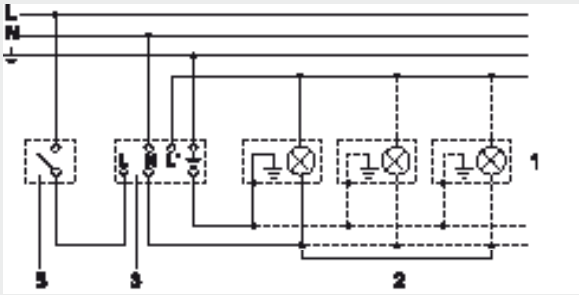
Присъединяване с помощта на девиаторен ключ за режим на постоянна светлина и автоматичен режим
Положение I:
Автоматичен режим
Положение II:
Ръчен режим,
постоянно осветление



❶ напр. 1 – 4 x 100 W крушки
❷ потребители, осветление
❸ присъединителни клеми на сензора
❻ вътрешен девиаторен ключ в сградата, автоматика, постоянна светлина

Внимание: Не е възможно изключване на съоръжението, само режим на избор между положение I и положение II.

Присъединяване с помощта на сериен прекъсвач за ръчен и автоматичен режим



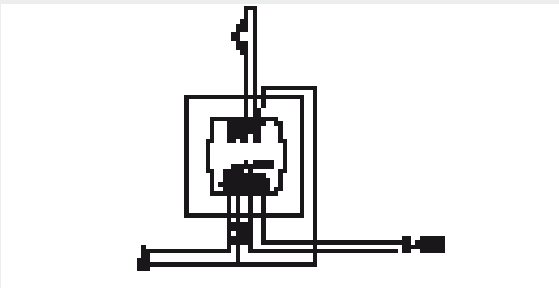
❶ напр. 1 – 4 x 100 W крушки
❷ потребители, осветление
❸ присъединителни клеми на сензора
❺ вътрешен сериен ключ в сградата, ръчно, автоматично

Свързване в мрежа Master/Master – Master/Slave

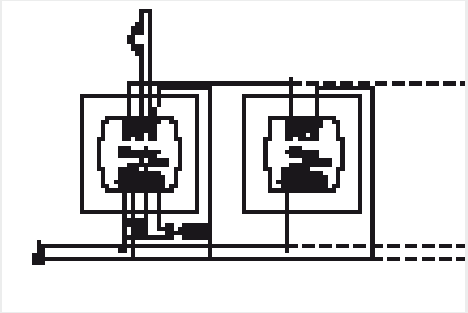
Сензорите за присъствие предлагат възможността за свързване в мрежа Master/Master и Master/Slave
При свързване в мрежа Master/Master диапазонът на отчитане се разширява посредством свързаните в мрежа сензори, но всеки от тях включва собственото си натоварване според индивидуалните настройки на всеки Master.

Slave при свързване в мрежа на Master/Slave разширяват само диапазона на отчитане и съобщават на Master за присъствието. Само Master изключва свързаното натоварване според своите настройки.

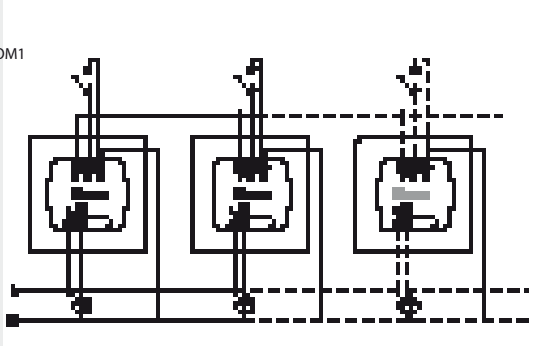
Сензор DIM



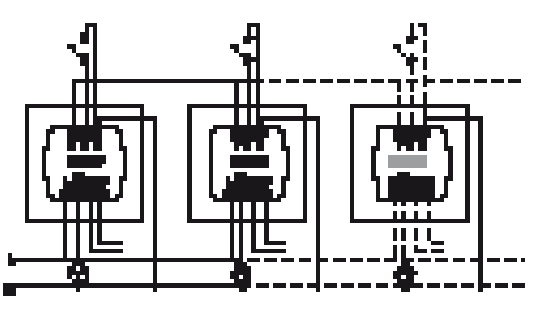
Сензор DIM със Slave



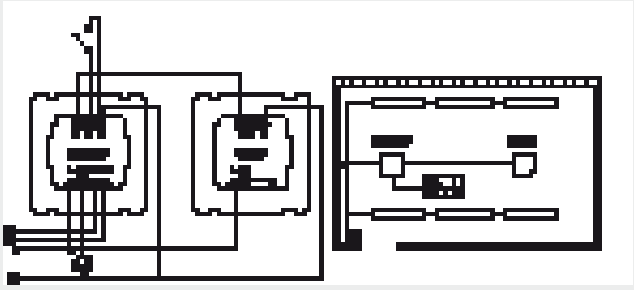
Master/Master COM1



Master/Master
COM1/COM2

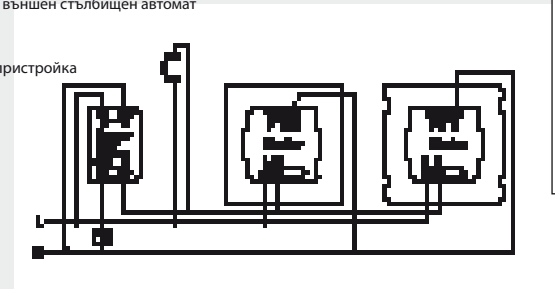


Master-Slave

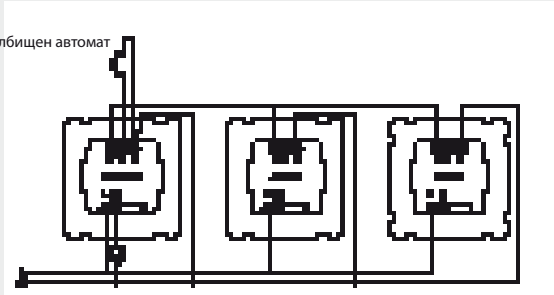


2 сензора към външен стълбищен автомат

стара сграда/пристройка



сензор на стълбищен автомат



Обща информация

Вид защита IP
IP обозначава степента на защита на корпуси и капаци, които служат за защита на електрически съоръжения. IP-кодът е определен съгласно IEC 529, EN 60529, DIN VDE 0470-1 и NF C 20-010. Видовете защита се дефинират със съкращението IP (International Protection) и два следващи индекса за степента на защита. Цялостната дефиниция на вида защита се съставя от кодови букви и индекси за степента на защита.

1. Индекс
Защитава оборудването от навлизане на чужди твърди тела и едновременно защитава хората от достъп до опасни части.

2. Индекс
Защитава оборудването от навлизане на вода и вредни влияния.

Ако не е посочен индекс - защото това не е от значение за съответното наблюдение - вместо този индекс се вписва буква X, напр. IP X4 или IP 6X.

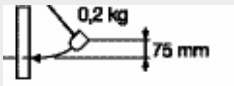
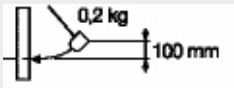
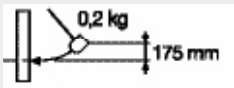
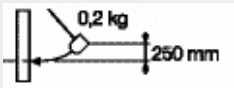
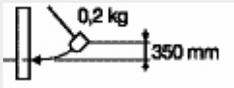
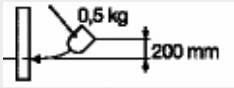
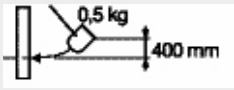
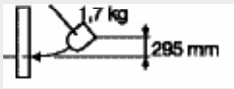
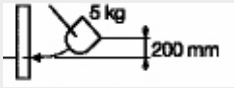
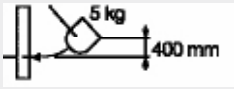
1. Индекс	Защита от чужди тела	Защита против докосване/приложение
0	Няма защита на оборудването против навлизане на твърди чужди тела.	Без специална защита на хората против случайно докосване на намиращи се под напрежение и/или движещи се части. В корпуси без достъп.
1	Защита против навлизане на твърди чужди тела ø > 50 мм.	Защита против случайно, широкоплощно докосване (горната част на китката) на намиращи се под напрежение и/или вътрешни движещи се части. Затворените зони трябва да бъдат достъпни само за упълномощен и обучен персонал.
2	Защита против навлизане на твърди чужди тела ø > 12,5 мм.	Защита против докосване с пръстите на намиращи се под напрежение и/или вътрешни движещи се части. Зони със специален достъп.
3	Защита против навлизане на твърди чужди тела ø > 2,5 мм.	Защита против докосване на намиращи се под напрежение и/или вътрешни движещи се части с инструменти, тел или подобни с дебелина > 2,5 мм. Общо достъпни зони.
4	Защита против навлизане на твърди чужди тела ø > 1 мм.	Защита против докосване на намиращи се под напрежение и/или вътрешни движещи се части с инструменти, тел и подобни с дебелина > 1 мм. Общо достъпни зони.
5	Защита против вредни отлагания на прах във вътрешността. Навлизането на прах не е напълно възпрепятствано. Количеството на навлезлия прах не бива да нарушава начина на работа (защита против проникване на прах).	Цялостна защита против докосване на намиращи се под напрежение и/или вътрешни въртящи се части. Зони с интензивно отделяне на прах за кратко време.
6	Защита против навлизане на прах (уплътнение против прах).	Пълна защита против докосване на намиращи се под напрежение и/или вътрешни движещи се части. Общо достъпни зони.

СЕРВИЗ

2. Индекс	Водна защита	Приложение
0	Без специална защита.	В сухи зони.
1	Защита против падаща отвесно, капеща вода (защита от капеща вода). Не бива да има вредно влияние.	Във влажни зони с предварително определена позиция на компонента (напр. при кондензат).
2	Защита против падаща отвесно, капеща вода (защита от капеща вода). При наклонено до 15° в сравнение с нормалното му положение оборудване (корпус) не бива да се получава вредно въздействие (падаща косо капеща вода).	Във влажни зони с компоненти с не безупречно отвесно положение (напр. при кондензат).
3	Защита против водата, която пада отвесно под произволен ъгъл от до 60°. Не бива да има вредно влияние (защита от водни пръски)	Зони, изложени на дъжд, а не на водни пръски.
4	Защита от вода, която пръска по оборудването от всички посоки (корпус). Не бива да има вредно влияние (защита от водни пръски).	Изложените на дъжд и пръскаща вода зони (напр. зони, покрай които преминават превозни средства).
5	Защита против водна струя от дюза, насочена от всички посоки към оборудването (корпус). Не бива да има вредно влияние (защита от водни струи)	Зони, обливани от водни струи със средна сила.
6	Защита при тежки морски условия или силни водни струи. В оборудването (корпус) не бива да попада вода във вредни количества (защита против обливаща вода)	Зони със силно промиване и обливаща вода (напр. пристанищни диги).
7	Защита от вода, когато оборудването (корпус) бъде потопено във вода при определени налягане и клетъчни условия. Не бива да навлиза вода във вредни количества (потапяне).	Зони с временно пълно потапяне във вода или поливане или покриване със сняг за по-продължи-телно време.
8	Оборудването (корпус) е пригодено за продължително потапяне във вода при условия, описани от производителя (потапяне). Условията обаче трябва да бъдат по-тежки от описаните за индекс 7.	В подводна функция.

Вид защита IK съгласно EN 501 02
Реализираната посредством корпуса степен на защита за електрическо оборудване към външни механични натоварвания се определя от код IK съгласно стандарт EN 50102 - VDE 0470 Част 100 и EN 50102 – VDE 0470 Част 100.

IK 0X
IK = буквен код (международна механична защита)
0X = IK клас на натоварване (от 00 до 10)

IK	Тест	Енергия в Joule
IK 00		0
IK 01		0,15
IK 02		0,2
IK 03		0,35
IK 04		0,5
IK 05		0,7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

СЕРВИЗ

Знак за качество

Знак VDE
За електротехнически изделия, а също и продукти по смисъла на Закона за безопасност на продуктите и оборудването (GPSG) и медицински продукти по смисъла на Закона за медицинските продукти (MPG).
Знакът VDE обозначава съответствието с правилата на VDE респ. европейските или международните хармонизирани стандарти и и потвърждава спазването на изискванията за безопасност на съответните директиви. Знакът VDE обозначава безопасността на продукта по отношение на електрическите, механичните, термични, токсични, радиологични и други опасности.

Знак VDE-GS
За техническо оборудвани и готови за използване предмети за ежедневна употреба по смисъла на GPSG (за тези продукти по избор вместо знак VDE)
Ако става въпрос за техническо оборудване или готови за използване предмети за ежедневна употреба по смисъла на Закона за безопасност на продуктите и оборудването, Вие можете да използвате и знака VDE-GS.

Знак VDE-EMC
За уреди, които съответстват на стандартите за електромагнитна съвместимост. Знакът VDE-EMC изразява съответствието на дадено изделие с приложените стандарти по отношение на електромагнитната съвместимост на продуктите. Този знак обаче сигнализира и за надеждната функция на Вашия продукт в електромагнитно обкръжение. Изискванията за получаване на знака автоматично и без ограничения обхващат спазването на съответните стандарти.

Знак ENEC на VDE
За изделия според хармонизираните процедури по издаване на сертификати.
В основата на изпитанията са изложените в Споразумение ENEC европейски стандарти. Продуктите (това в момента са осветителни тела, компоненти за осветителни тела, енергоспестяващи лампи, уреди по информационна техника, трансформатори, прекъсвачи на уреди, електрически уреди за регулиране и управление, клеми, щепселни приспособления за уреди, някои видове кондензатори и модули за потискане на радиосмущения), подложени на изпитания на това основание, могат да бъдат обозначени със знак ENEC на VDE. Не е необходимо разрешително от друга инстанция, участваща в процедурите по издаване на сертификати.

Знак за кабели VDE
За кабели, проводници и тръби и канали за електроинсталации има също знак за кабели VDE.

Обозначение CE
Производителят документира и декларира на собствена отговорност, че обозначеният продукт съответства на основните изисквания на Директивите на ЕС. Този етикет не е знак за качество за безопасност, а е предназначен за инстанцията за контрол на пазара.

Знак F
Указание за това, че осветителните тела могат да бъдат монтирани на повърхности с нормално възпламеняване.

Класове защита

Клас на защита I
При осветителни тела от клас на защита I целта при защитата се постига с изолация на намиращите се под напрежение части и свързването на докосващи се метални части към защитните проводници. Присъединителната клема за защитните проводници е обозначена с ⏚.

Клас защита II
При осветителни тела с клас защита II електрическата безопасност се постига посредством двойна изолация.

Клас защита III
При осветителни тела с клас защита III защитата се основава на приложение на защитно понижено напрежение (SELV).

Тест за лампи с нажежаеми жички

Тест за лампи с нажежаеми жички
При осветителни тела с този знак е бил проведен тест на външните части на осветителното тяло за устойчивост към огън и възпламеняване с гореща жица 850°C според европейския стандарт.

Снимкови материали

Фотографии
CP-IMAC GmbH, Падерборн
www.cp-imac.de

К. Ортмайер, Хамбург
www.ortmeyer.de

Архитектурно бюро Бурхоф BDA, Мюнстер
Ателие ww, Цюрих
Архитектурно бюро Бьоге Линднер, Хамбург
Архитектурно бюро Дикман, Карлсруе
Архитектурно бюро gjl BDA
Архитектурно бюро sbp, Бад Залцуфлен
Сграден мениджмънт на град Брауншвайг
Архитектурно бюро htp, Брауншвайг
Сграден мениджмънт на град Брауншвайг
Проектантско бюро pbr Рорлинг АД
Архитекти и инженери
Архитекти T+P Брауншвайг
Zaha Hadid Ltd ; Лондон
Архитекти Майер Берле BDA, Льорах

Fotolia
IStock
Panthermedia

СЕРВИЗ