

- D STEINEL Vertrieb GmbH**  
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzetbrock-Clarholz  
Tel.: +49/5245/448-188 · Fax: +49/5245/448-197 · www.steinel.de
- A Steinel Austria GmbH**  
Hirschstettner Strasse 19/A/2/2 · A-1220 Wien  
Tel.: +43/1/2023470 · Fax: +43/1/2020189 · info@steinel.at
- CH PUAG AG**  
Oberebenstrasse 51 · CH-5620 Bremgarten  
Tel.: +41/56/6488888 · Fax: +41/56/6488880 · info@puag.ch
- GB STEINEL U.K. LTD.**  
25, Manasty Road · Axis Park · Orton Southgate  
GB-Peterborough Cambs PE2 6UP  
Tel.: +44/1733/366-700 · Fax: +44/1733/366-701  
steinel@steinel.co.uk
- IRL Socket Tool Company Ltd**  
Unit 714 Northwest Business Park  
Kilshane Drive · Ballycoolin Dublin 15  
Tel.: 00353 1 8809120 · Fax: 00353 1 8612061  
info@sockettool.ie
- F STEINEL FRANCE SAS**  
ACTICENTRE - CRT 2 · Rue des Farnards - Bât. M - Lot 3  
F-59818 Lesquin Cedex · Tél.: +33/3/20 30 34 00  
Fax: +33/3/20 30 34 20 · info@steinelfrance.com
- NL Van Spijk B.V.**  
Postbus 2 · 5688 HP OIRSCHOT · De Schepers 402  
5688 HP OIRSCHOT · Tel.: +31 499 571810  
Fax: +31 499 575795 · info@vanspijk.nl · www.vanspijk.nl
- B VSA Belgium**  
Hagelberg 29 · B-2440 Geel  
Tel.: +32/14/256050 · Fax: +32/14/256059  
info@vsabelgium.be · www.vsabelgium.be
- L Minusines S.A.**  
8, rue de Hogenberg · L-1022 Luxembourg  
Tél.: (00 352) 49 58 58 1 · Fax: (00 352) 49 58 66/67  
www.minusines.lu
- E SAET-94 S.L.**  
C/ Trepadella, nº 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud  
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)  
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80  
sae94@sae94.com
- I STEINEL Italia S.r.l.**  
Largo Donegani 2 · I-20121 Milano  
Tel.: +39/02/96457231 · Fax: +39/02/96459295  
info@steinel.it · www.steinel.it
- P F Fonseca SA**  
Rua João Francisco do Casal 87/89  
Esgueira, 3800-266 Aveiro · Portugal  
Tel. +351 234 303 900 · Fax: +351 234 303 910  
fonseca@fonseca.com · www.fonseca.com
- S KARL H STRÖM AB**  
Verktygsvägen 4 · S-55302 Jönköping  
Tel.: +46/36/31 42 40 · Fax: +46/36/31 42 49 · www.khs.se
- DK Roliba A/S**  
Hvidkærvej 52 · DK-5250 Odense SV  
Tel.: +45 6593 0357 · Fax: +45 6593 2757 · www.roliba.dk
- FI Oy Hedtec Ab**  
Lauttasaarentie 50 · FI-00200 Helsinki  
Puh.: +358/207 638 000  
valaistus@hedtec.fi · www.hedtec.fi/valaistus
- N Vilan AS**  
Olaf Hølssetsvei 8 · N-0694 Oslo  
Tel.: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no

- GR PANOS Lingonis + Sons O. E.**  
Aristofanos 8 Str. · GR-10654 Athens  
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630  
lygonis@otenet.gr
- PL „LL” Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp. z o.o.**  
Byków, ul. Wrodawska 43 · PL-55-036 Mińsków  
Tel.: +48 71 3980818 · Fax: +48 71 3980819  
handowy@langelukasz.pl
- CZ ELNAS s.r.o.**  
Oblekovice 394 · CZ-67181 Znojmo · Tel.: +420/515/220126  
Fax: +420/515/244347 · info@elnas.cz · www.elnas.cz
- TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi**  
Hali Filat Paşa mahallesi Yüzerhazı Sokak  
PERPA Ticaret Merkezi A Blok · Kat 5 No.313 · Şişli / İSTANBUL  
Tel.: +90 212 220 09 20 · Fax: +90 212 220 09 21  
iletisim@saosteknoloji.com.tr · www.saosteknoloji.com.tr
- H DINOCOOP Kft**  
Radány u. 24 · H-1118 Budapest  
Tel.: +36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066  
dinocoop@dinocoop.hu
- LT KVARCAS**  
Neries krantinė 32 · LT-48463, Kaunas  
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt
- EST Fortronic AS**  
Tõstuse tee 10 · EST-61715, Tõravandi, Tartumaa  
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/377229  
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee
- SLO ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.**  
Suhla pri Predstojah 12 · SLO-4000 Kranj  
PE GREENC 2 · 4220 Škofja Loka  
Tel.: 00386-4-2521845 · GSM: 00386-40-856555  
info@elektroprojektplus.si · www.priporocam.si
- SK NECO SK, a.s.**  
Ružová ul. 111 · SK-01901 Ilava  
Tel.: +421/42/4 45 67 10 · Fax: +421/42/4 45 67 11  
neco@neco.sk · www.neco.sk
- RO Steinel Distribution SRL**  
Parc Industrial Metrom · RO · 500269 Brasov · Str. Carpatilor nr. 60  
Tel.: +40(0)268 53 00 00 · Fax: +40(0)268 53 11 11  
www.steinel.ro
- HR Daljinsko upravljanje d.o.o.**  
Bedežica Smetane 10 · HR-10000 Zagreb  
t/ 00385 1 388 66 77 · f/ 00385 1 388 02 47  
daljinsko-upravljanje@inet.hr · www.daljinsko-upravljanje.hr
- LV Amberg's SIA**  
Brīvības gatve 195-16 · LV-1039 Rīga  
Tel.: 00371 67550740 · Fax: 00371 67552850 · www.ambergs.lv
- BG ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД**  
Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България  
Тел.: +359 2 700 45 45 4 · Факс: +359 2 439 21 12  
info@tashev-galving.com · www.tashev-galving.com
- RUS Best - Snab**  
ул.1812 года, дом 12 · 121127 Москва · Россия  
Tel: +7 (495) 280-35-53 · info@steinel.ru · www.steinel.ru
- CN STEINEL China**  
Representative Office · Shanghai Pm. 25 A,  
Huadu Mansion No. 836 · Zhangyang Road Shanghai 200122  
Tel: +86 21 5820 4486 · Fax: +86 21 5820 4212  
james.chai@steinel.cn · info@steinel.cn · www.steinel.cn

110052976 03/2017 „J” Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

**STEINEL®**  
PROFESSIONAL



IS 3360



IS 3360 MX Highbay



IS 345



IS 345 MX Highbay



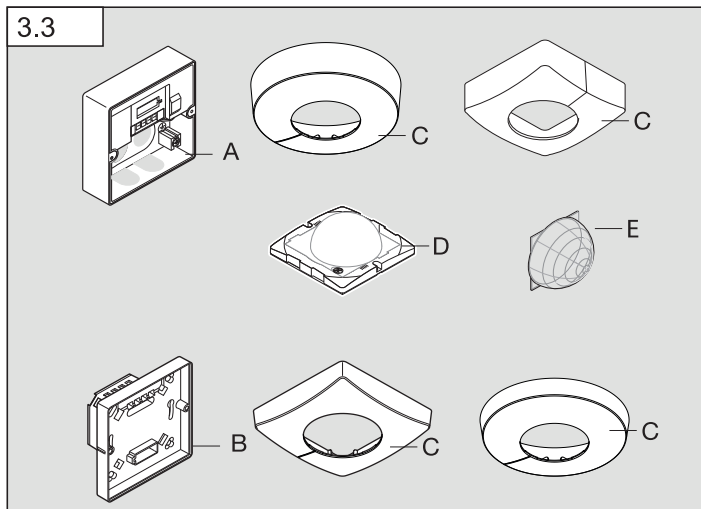
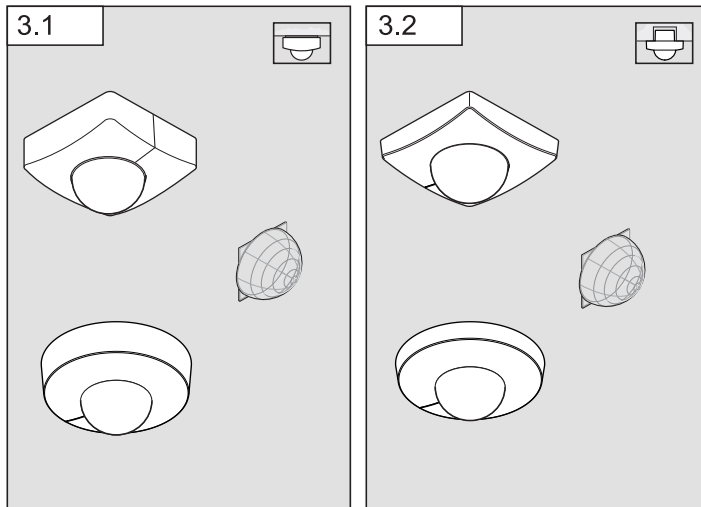
IS 3180

Information

IS 3360 COM1  
IS 3360 MX COM1  
IS 345 COM1  
IS 345 MX COM1  
IS 3180 COM1

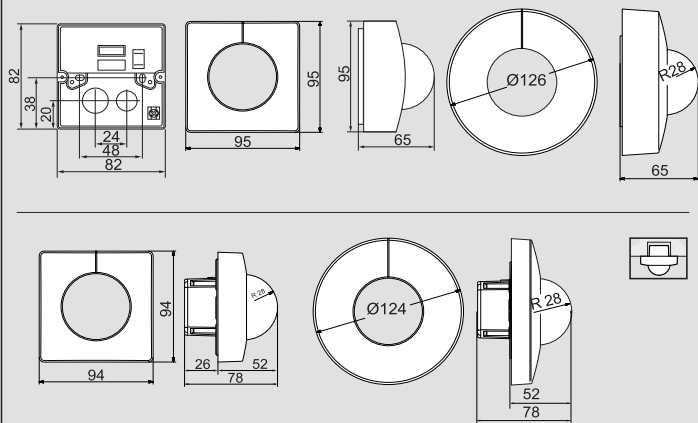


D .....	15	Textteil beachten!
GB .....	26	Follow written instructions!
CZ .....	37	Dodržujte informace v textové části!
SK .....	48	Dodržiavajte informácie v textovej časti!
PL .....	59	Postępować zgodnie z instrukcją!
RO .....	70	Respectați instrucțiunile scrise!
SLO .....	81	Upoštevaajte del besedila!
HR .....	92	Pridržavajte se pisanih uputa!
EST .....	103	Järgige tekstiosa!
LT .....	114	Laikykitės rašytinių instrukcijų!
LV .....	125	Pievērsiet uzmanību tekstam!
RUS .....	136	Обратите внимание на текстовую часть!
BG .....	147	Да се вземе предвид текстовата част!
CN .....	158	注意正文！



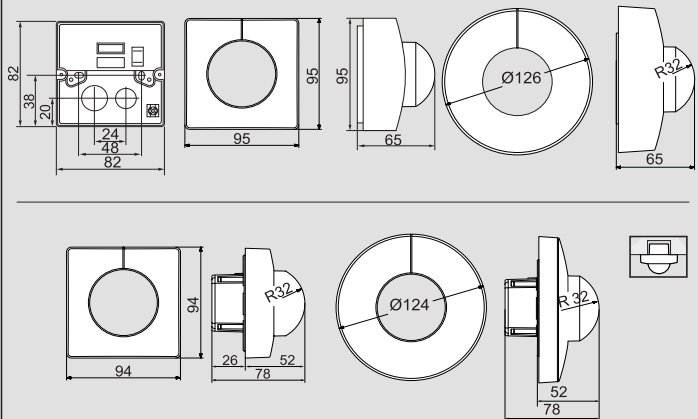
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX



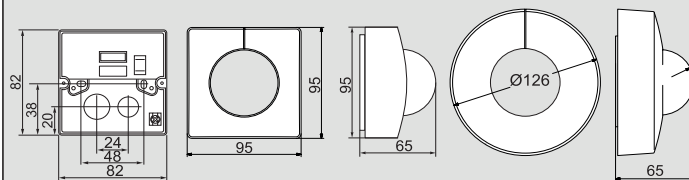
3.5

IS 345 MX

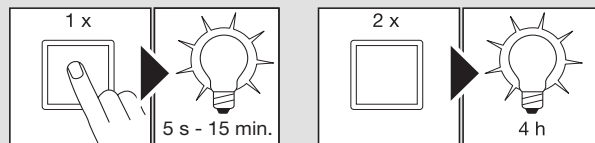


3.6

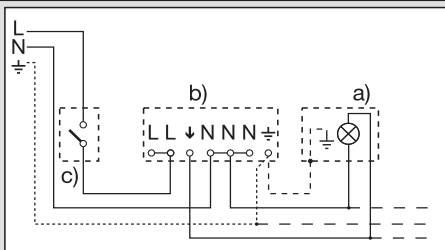
IS 3180



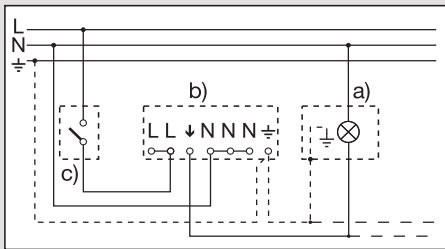
4.1



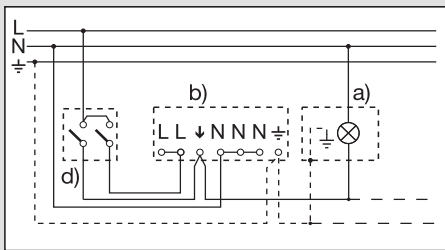
①



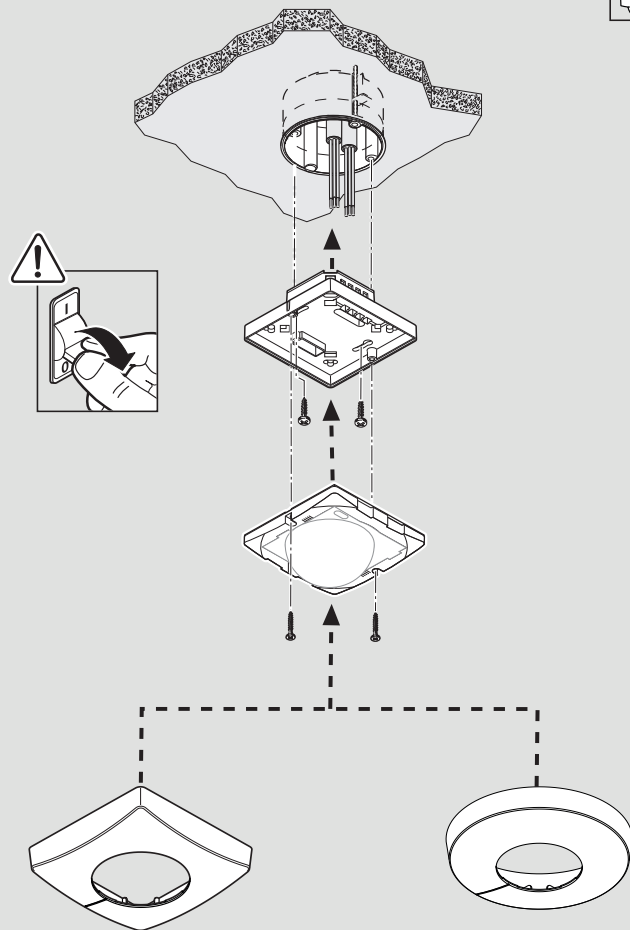
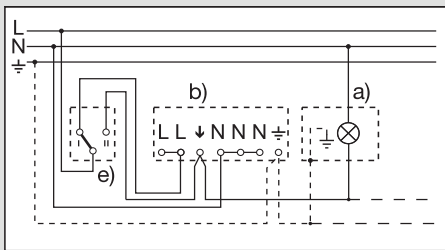
②



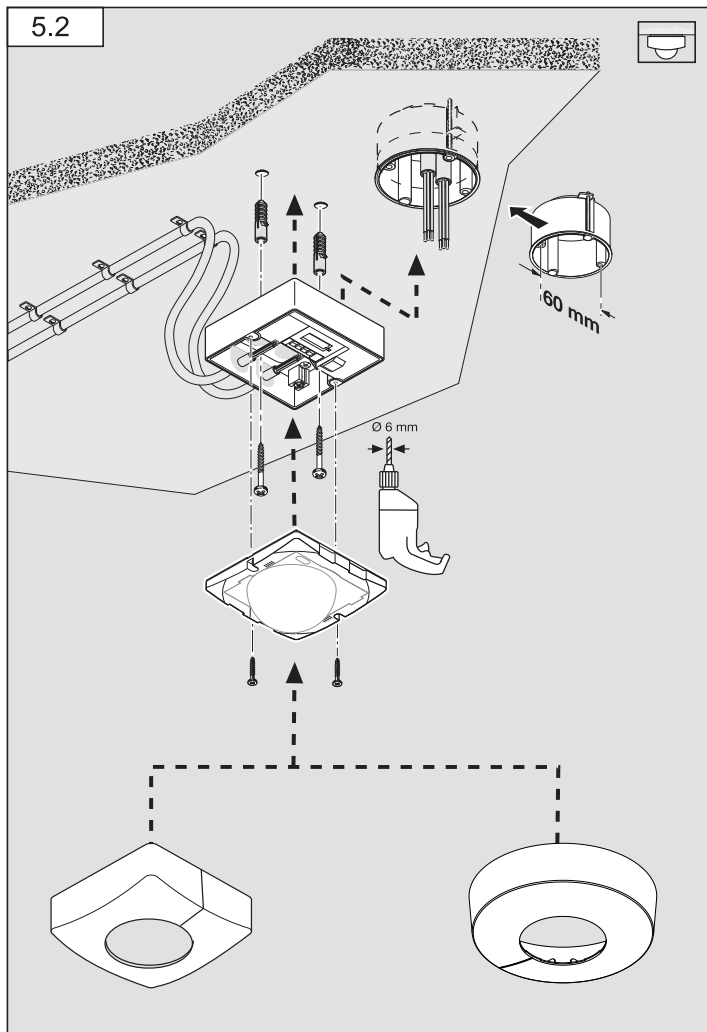
③



④

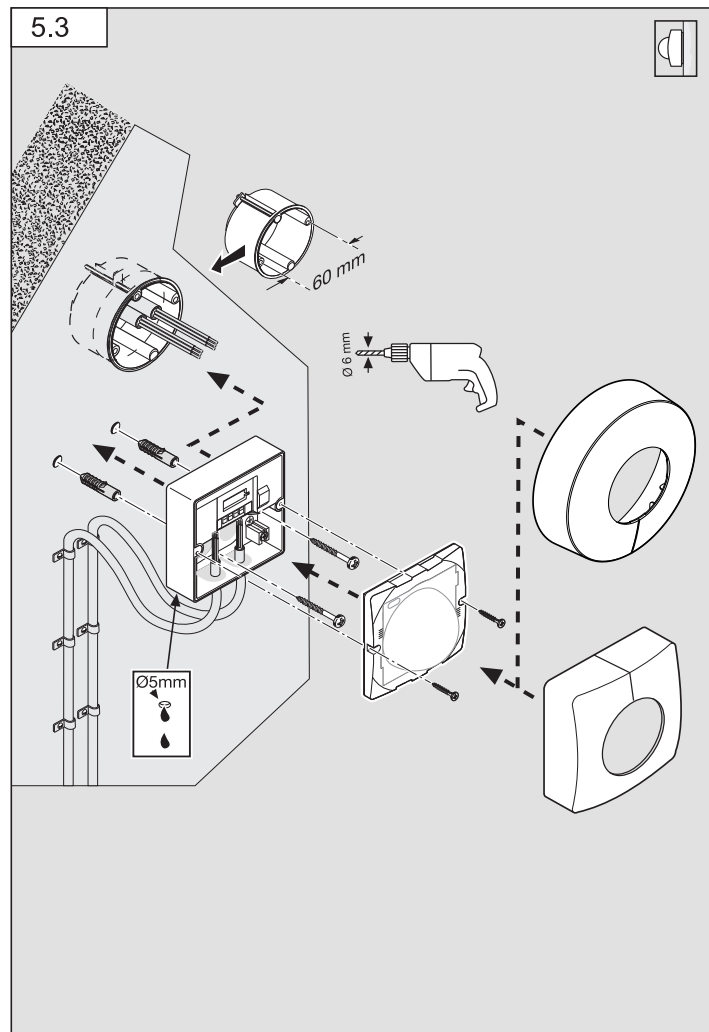


5.2



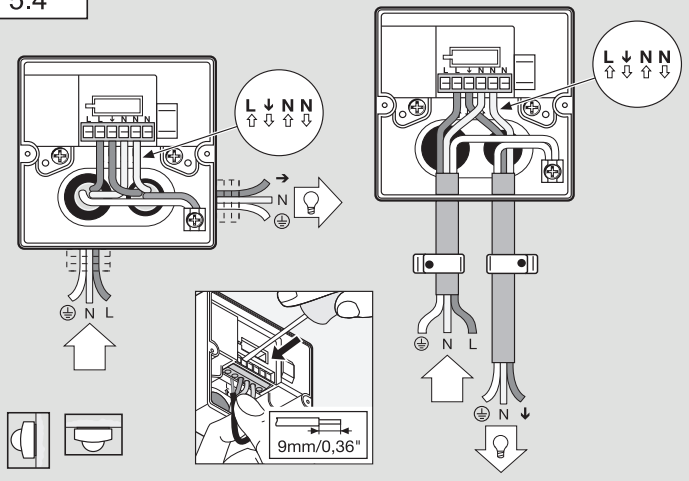
8

5.3



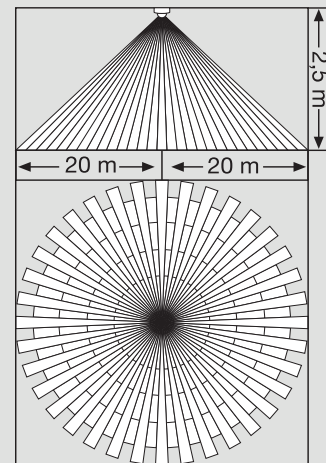
9

5.4

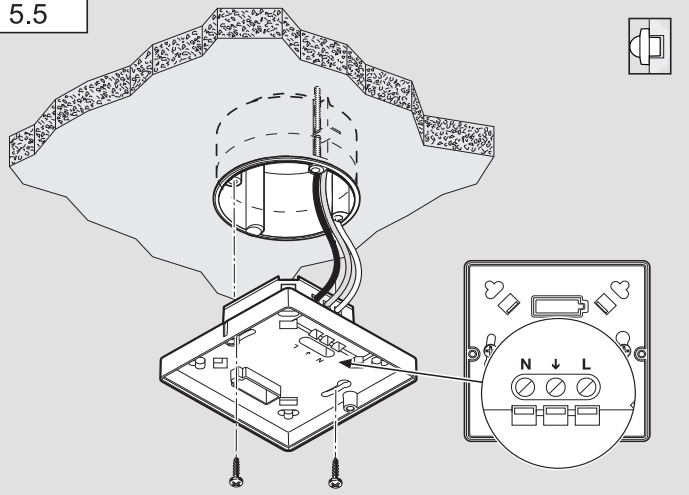


5.6

IS 3360

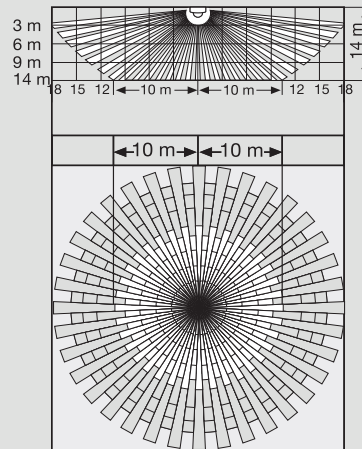


5.5



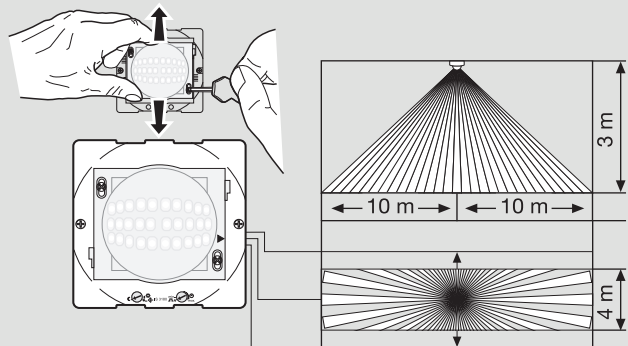
5.7

IS 3360 MX



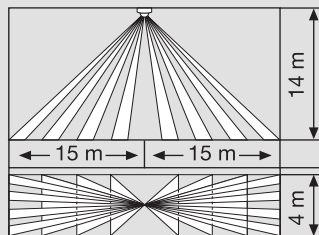
5.8

IS 345



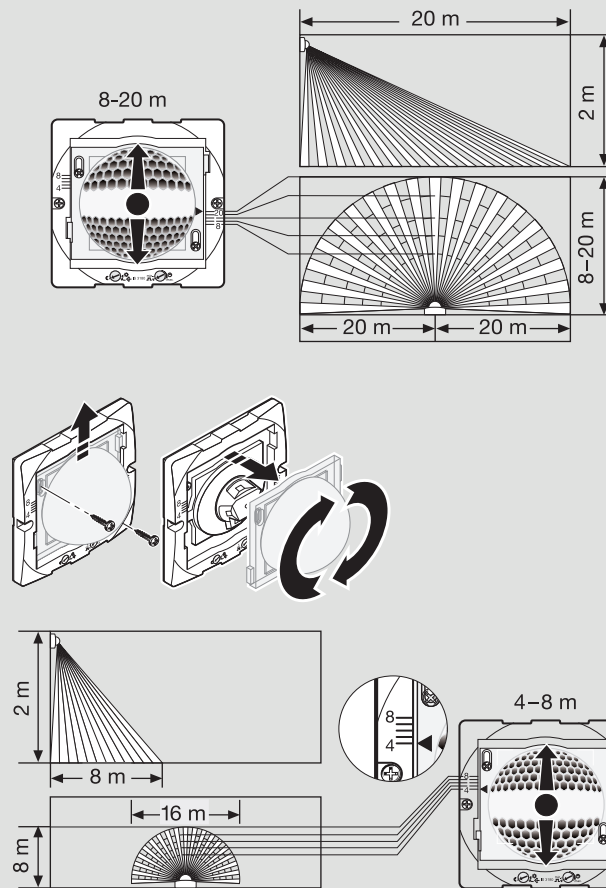
5.9

IS 345 MX

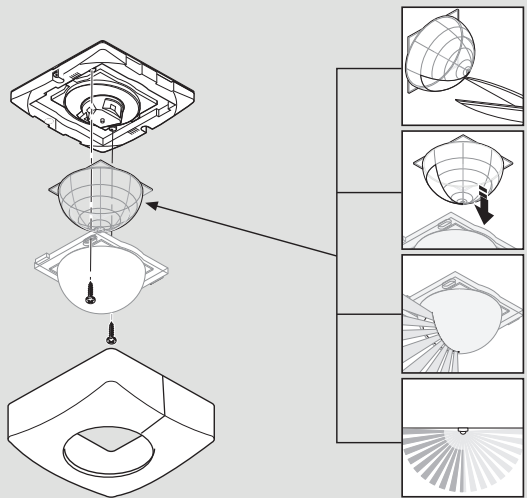


5.10

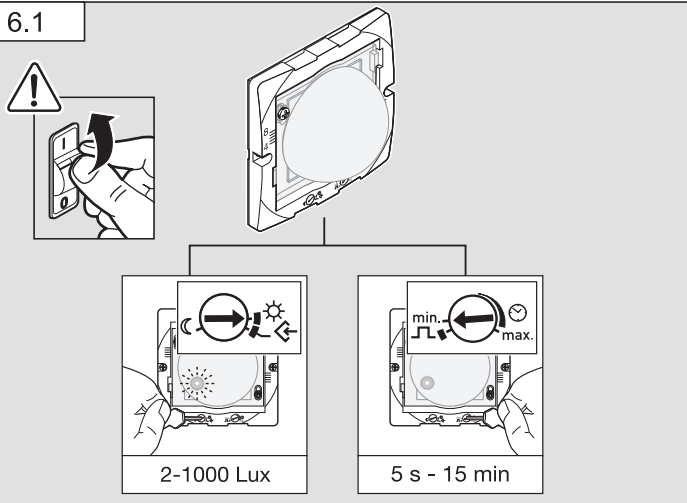
IS 3180



5.11



6.1



14

## PL Instrukcja obsługi (Tłumaczenie instrukcji oryginalnej)

### 1. Informacje o tym dokumencie

- Zapoznać się dokładnie i zostawić do przechowania!
- Dokument chroniony prawem autorskim. Przedruk, także w częściach, wyłącznie po uzyskaniu naszej zgody.
- Zmiany, wynikające z postępu technicznego, zastrzeżone.

#### Objaśnienie symboli



Ostrzeżenie przed zagrożeniami!



Odsyłacz do tekstu w dokumencie.

### 2. Ogólne zasady bezpieczeństwa



Przed przystąpieniem do wszelkich prac przy czujniku należy odłączyć napięcie zasilające!

- Przewód zasilający, który należy podłączyć podczas montażu, nie może być pod napięciem. Dlatego najpierw należy wyłączyć prąd i sprawdzić brak napięcia za pomocą próbnika.
- Podczas instalacji czujnika wykonywana jest praca przy obecności napięcia sieciowego. Dlatego należy ją wykonać fachowo, zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi instalacji i podłączania do zasilania elektrycznego. (ⓄE - VDE 0100, Ⓜ - ÖVE-EN 1, ⓄH - SEV 1000)

### 3. IS 3360, IS 3360 MX, IS 345, IS 3180 COM1

#### Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- IS 3360 MX oraz IS 345 MX są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku.
- IS 3360 oraz IS 345 są przeznaczone do montażu na suficie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- IS 3180 jest przeznaczony do montażu na ścianie wewnątrz budynku i na zewnątrz.
- Wersje podtynkowe są przeznaczone tylko do montażu wewnątrz budynków.

Czujnik ruchu jest wyposażony w pirodetektory, które odbierają niewidzialne promieniowanie ciepłe, emitowane przez poruszające się ciała (ludzi, zwierząt itp.). Zarejestrowane w ten sposób promieniowanie ciepłe jest przetwarzane przez układ elektroniczny, powodując włączenie podłączonego odbiornika energii (np. lampy). Przeszkody, np. mury lub szklane szyby, nie pozwalają na wykrycie promieniowania ciepłego, a zatem nie następuje załączenie lampy.

59



Ustawienia wszystkich funkcji można opcjonalnie konfigurować za pomocą pilotów zdalnego sterowania RC5, RC8 oraz Smart Remote. (→ "7. Akcesoria")

Zakres dostawy do montażu podtynkowego (rys. 3.1)

Zakres dostawy do montażu natynkowego (rys. 3.2)

#### Przegląd urządzeń (rys. 3.3)

- A Moduł odbiornika przewód natynkowy
- B Moduł odbiornika przewód podtynkowy
- C Przesłona stylizowana okrągła lub prostokątna
- D Moduł czujnika
- E Oslona

#### Wymiary produktu

Wersja natynkowa/podtynkowa (rys. 3.4)

IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345

Wersja natynkowa/podtynkowa (rys. 3.5)

IS 345 MX

Montaż natynkowy/ścienny (rys. 3.6)

IS 3180

## 4. Instalacja elektryczna

Miejsce montażu powinno być oddalone o co najmniej 50 cm od następnej lampy oświetleniowej, ponieważ promieniowanie ciepłe może powodować błędne działanie systemu. Do montażu IS 3180 dostępny jest opcjonalnie uchwyt narożny (czarny - nr art. 648015 lub biały - nr art. 035174).

Przewód zasilający jest kablem 3-żyłowym:

**L** = przewód fazowy (najczęściej czarny, brązowy lub szary)

**N** = przewód zerowy (najczęściej niebieski)

**PE** = przewód ochronny (zielono-żółty)

↓ = załączona faza (najczęściej czarny, brązowy lub szary)

#### Wskazówka dot. funkcji światła stałego (rys. 4.1):

W przewodzie zasilającym można zainstalować wyłącznik sieciowy do ręcznego włączania i wyłączania oświetlenia. Jest on wymagany w przypadku funkcji stałego świecenia (→ "6. Działanie")

W razie uszkodzenia uszczelki gumowej otwory do przeprowadzenia przewodów należy uszczelnić za pomocą uszczelki dwuprzeponowej M16 lub M20 (min. stopień ochrony IP54).

W celu wykonania montażu IS 3180 na ścianie oprócz uszczelki gumowej zaznaczono także otwór do odprowadzania skroplin (Ø wiertła 5 mm). W razie potrzeby należy go przebić.

Przykłady podłączenia (rys. 4.2)

- ① Lampa oświetleniowa bez przewodu zerowego
- ② Lampa oświetleniowa z przewodem zerowym
- ③ Podłączenie przez przełącznik wewnątrz budynku dla trybu ręcznego i automatycznego
- ④ Podłączenie przez przełącznik schodowy dla stałego oświetlenia i trybu automatycznego

Pozycja I: tryb automatyczny

Pozycja II: ręczne włączanie stałego świecenia

**Uwaga:** wyłączenie urządzenia nie jest możliwe, można tylko przełączać między pozycją I a pozycją II.

- a) odbiornik energii, oświetlenie o poborze mocy maks. 2000 W (patrz Dane techniczne)
- b) zaciski przyłączeniowe czujnika ruchu
- c) wyłącznik wewnątrz budynku
- d) wyłącznik wewnątrz budynku, tryb ręczny/automatyczny
- e) wyłącznik schodowy wewnątrz budynku, tryb automatyczny, stałe oświetlenie

#### Podłączanie równolegle kilku czujników (bez rys.)

Należy przestrzegać, aby nie przekroczyć maksymalnej mocy przyłączeniowej czujnika. Ponadto należy podłączyć wszystkie urządzenia do jednej fazy. Połączenie może obejmować maksymalnie 10 czujników.

**Wskazówka:** Pomiędzy dwoma czujnikami długość kabla może wynosić maks. 50 m.

## 5. Montaż

- Sprawdzić wszystkie elementy pod kątem uszkodzeń.
- W przypadku uszkodzeń nie uruchamiać produktu.
- Wybrać odpowiednie miejsce montażu z uwzględnieniem zasięgu i wykrywania ruchu.

**Etapy montażu w przypadku przewodu podtynkowego (rys. 5.1)**

**Etapy montażu w przypadku przewodu natynkowego (rys. 5.2)**

**IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay**

**Etapy montażu w przypadku przewodu podtynkowego IS 3180 (montaż na ścianie) (rys. 5.3)**

- Wyłączyć zasilanie.
- Zdjąć przesłonę stylizowaną z modułu czujnika.
- Rozłączyć moduły czujnika i odbiornika.
- Wykonać podłączenie do sieci.
  - Przewód natynkowy (rys. 5.4)
  - Przewód podtynkowy (rys. 5.5)
- Włożyć śruby mocujące i zamontować moduł odbiornika.

## Ograniczenie zasięgu

Zasięg czujnika można optymalnie wyregulować w zależności od potrzeb.

- Poprzez regulację soczewki. (rys. 5.8/5.10)
- Poprzez zastosowanie przesłony. (rys. 5.11)

**Wskazówka:** Aby ograniczyć zasięg należy odłączyć moduł czujnika od modułu odbiornika.

- W celu ustawienia pożądanego zasięgu poluzować lub całkowicie odkręcić śruby.
- Przesunąć soczewkę do pożądanego obszaru.
- Dołączona przesłona służy do zastąpienia dowolnej ilości segmentów soczewki lub do indywidualnego zmniejszenia zasięgu czujnika.
- Na koniec zamocować soczewkę za pomocą śrub.

## Obszar wykrywania/zasięg IS 3360 (rys. 5.6)

### IS 3360 MX (rys. 5.7)

Wysokość montażu	Zasięg (styczeń)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

### IS 345 (rys. 5.8)

### IS 345 MX (rys. 5.9)

Wysokość montażu	Zasięg (styczeń)
14 m	30 m x 4
10 m	25 m x 4
8 m	20 m x 4
6 m	15 m x 4
4 m	10 m x 4

## IS 3180 (rys. 5.10)

Wysokość montażu	soczewka 20 m			soczewka 8 m		
	Zakres ustawienia	styczeń	promiennie	Zakres ustawienia	styczeń	promiennie
1,5 m	8	5 m	2,5 m	4	3 m	2,0 m
	–	6 m	2,5 m	–	5 m	2,5 m
	–	7 m	3,0 m	–	6 m	3,0 m
	–	8 m	3,0 m	–	7 m	3,0 m
	20	12 m	4,5 m	8	9 m	3,5 m
2,0 m	8	5 m	2,5 m	4	4 m	3,0 m
	–	6 m	3,0 m	–	5 m	3,0 m
	–	7 m	3,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	10 m	4,0 m	–	8 m	3,0 m
	20	20 m	4,5 m	8	8 m	3,5 m
2,5 m	8	6 m	3,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	8 m	4,0 m	–	7 m	3,5 m
	–	10 m	5,0 m	–	8 m	3,5 m
	–	13 m	5,0 m	–	9 m	4,0 m
	20	20 m	4,0 m	8	10 m	3,5 m
3,0 m	8	8 m	4,0 m	4	5 m	3,0 m
	–	9 m	4,5 m	–	6 m	3,0 m
	–	12 m	5,0 m	–	8 m	4,0 m
	–	17 m	4,0 m	–	10 m	4,5 m
	20	20 m	4,0 m	8	13 m	5,5 m

**Wskazówka:** fabrycznie ustawiono 20 m.

- Połączyć i skrócić moduł czujnika i odbiornika.
- **Włączyć zasilanie.**
- Ustawić funkcje. (→ "6. Działanie")
- Nałożyć przesłonę stylizowaną.

## 6. Działanie/obsługa

### Ustawienia fabryczne

Ustawianie progu czułości zmierzchovej: 1000 luksów

Ustawianie czasu załączenia: 5 s


### Ustawianie czułości zmierzchovej (rys. 6.1)

Żądany próg załączania czujnika można płynnie regulować w zakresie od ok. 2 do 1000 luksów.

Pokrętło regulacyjne ☺ oznacza pracę o zmierzchu, ok. 2 luksy.

Pokrętło regulacyjne ☼ oznacza pracę przy świetle dziennym/niezależnie od stopnia jasności.

## Tryb wyuczania

Po pojawieniu się warunków świetlnych, przy których w przyszłości czujnik ruchu powinien się włączyć w razie detekcji ruchu, należy ustawić regulator na . Po upływie 10 sekund tak zmierzona jasność otoczenia zostanie zapisana. Jednocześnie odłączona zostanie moc.

## Osłona przeciwoślepieniowa

Niniejszy produkt jest wyposażony w zintegrowaną osłonę przeciwoślepieniową. Powoduje ona przestawienie czujnika przy „oślepieniu” obcym światłem na czas 60 sekund do trybu analizy czujnika niezależnego od jasności. (→ "10. Usterki")

## Logika wyłączania czujnika obecności

Po przekroczeniu ustawionej wartości zmierzchowej, podłączony odbiornik zostanie wyłączony.

## Ustawienie czasu (rys. 6.1)

Wymagany czas świecenia podłączonej lampy można ustawić płynnie w zakresie od ok. 5 sekund do maks. 15 minut. Każdy ruch wykryty przed upływem tego czasu powoduje ponowne uruchomienie zegara.

## Funkcja włączania impulsowego

Przy pomocy funkcji włączania impulsowego pobudzone jest na 2 sekundy wyjście czujnika (np. dla automatycznego przełącznika schodowego). Po czym czujnik będzie znajdował się w fazie przestoju trwającej 8 sekund.

Wskazówka: jeżeli za pomocą regulatora ustawiona zostanie funkcja włączania impulsowego, ustawianie czasu za pomocą pilota nie będzie możliwe.

## Funkcja stałego świecenia (rys. 4.1)

Jeżeli w przewodzie zasilającym zostanie zamontowany wyłącznik sieciowy, to oprócz zwykłego włączania i wyłączania możliwe jest wykonywanie następujących funkcji:

**Ważne:** Kilkakrotnie naciskanie przełącznika powinno następować szybko po sobie (w zakresie 0,5–1 s).

## Tryb pracy czujnika

- 1) Włączanie światła (gdy lampa jest wyłączona): wyłącznik 1 × WYŁ. i WŁ.  
Czujnik pozostaje włączony przez zaprogramowany czas.
- 2) Wyłączanie światła (gdy lampa jest włączona): wyłącznik 1 × WYŁ. i WŁ.  
Czujnik wyłącza się lub przechodzi na tryb pracy czujnika.

## Tryb stałego świecenia

- 1) Włączanie stałego świecenia: wyłącznik 2 × WYŁ. i WŁ. Czujnik zostaje ustawiony na 4 godziny na tryb stałego świecenia (świeci czerwona dioda LED za soczewką). Następnie automatycznie przechodzi on na tryb pracy czujnika (czerwona dioda LED gaśnie).

- 2) Wyłączanie stałego świecenia: wyłącznik 1 × WYŁ. i WŁ. Czujnik wyłącza się lub przechodzi na tryb pracy czujnika.

## Funkcja LED

- Tryb normalny: dioda LED pozostaje wyl.
- Tryb testowy: dioda LED świeci w przypadku wykrycia ruchu
- Pilot zdalnego sterowania: dioda LED miga z częstotliwością ok. 10 razy na sekundę
- Trwałe WŁ./WYŁ.: dioda LED świeci się

## 7. Osprzęt (opcjonalny)

### Użytkowy pilot zdalnego sterowania RC5 EAN 4007841 592806

Funkcja dodatkowa RC5

- Światło WŁ./WYŁ. 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h światło WŁ. ≥ naciśnięcie 5 s

### Serwisowy pilot zdalnego sterowania RC8 EAN 4007841 559410

Funkcje dodatkowe RC8

- Ustawianie czasu ch1
- Tryb testowy/normalny
- Ustawianie czułości zmierzchowej
- Tryb pracy nocnej
- Tryb pracy dziennej
- Teach-IN
- Resetowanie

### Smart Remote EAN 4007841 009151

- Sterowanie za pomocą smartfonu lub tabletu
- Zastępuje piloty zdalnej obsługi RC5 oraz RC8
- Wystarczy ściągnąć odpowiednią aplikację i połączyć za pomocą Bluetooth
- Rozpoznanie czujnika i odczytanie parametrów

Funkcje dodatkowe Smart Remote

- Ustawienie czasu: 5 s – 60 min
- Ustawianie progu czułości zmierzchowej: 2–1000 luksów
- Stan inicjalizacji; zachowanie się po podłączeniu napięcia zasilającego światło WŁ./WYŁ.
- Burn in
- Czujnik

Szczegółowy opis w instrukcjach obsługi danego pilota zdalnego sterowania.

## 8. Eksploatacja/konserwacja

Czujnik ruchu na podczerwień jest przeznaczony do automatycznego włączania światła. Urządzenie nie nadaje się do specjalnych instalacji antywłamaniowych, ponieważ nie jest wyposażone w przewidziane przepisami zabezpieczenie antysabotażowe. Czynniki atmosferyczne mogą wpływać na działanie czujnika ruchu. Silne porywy wiatru, śnieg, deszcz lub grad mogą powodować błędne zadziałanie czujnika, ponieważ nagłe zmiany temperatury nie dają się odróżnić od źródeł ciepła. Zabrudzoną soczewkę czujnika można oczyścić wilgotną ściereczką (bez użycia środków czyszczących).

## 9. Deklaracja gwarancji

Jako kupującemu w razie potrzeby przysługują Państwu w stosunku do sprzedającego prawa z tytułu rękojmi. O ile prawa te obowiązują w Państwa kraju, to nie ulegają one na podstawie naszej deklaracji gwarancji ani skróceniu ani ograniczeniu. Udzielamy Państwu 5-letniej gwarancji na nienaganną jakość i prawidłowe funkcjonowanie zakupionego przez Państwa profesjonalnego produktu techniki czujników firmy STEINEL.

Gwarantujemy, że produkt ten jest wolny od wad materiałowych, produkcyjnych i konstrukcyjnych. Gwarantujemy prawidłowe funkcjonowanie wszystkich podzespołów elektronicznych i kabli, a także, że wszystkie zastosowane materiały i ich powierzchnie są wolne od wad.

### Dochodzenie roszczeń

Gwarancja jest ważna jedynie kompletnie wypełniona z podpisem Sprzedawcy potwierdzającym warunki gwarancji. Gwarancja na sprzedany towar konsumpcyjny nie wyłącza, nie ogranicza ani nie zawieszają uprawnień kupującego wynikających z rękojmi/niezgodności towaru z umową na podstawie dowodu zakupu. Z tego powodu zalecamy staranne przechowywanie dowodu zakupu. Reklamowany towar w stanie kompletnym prosimy przesłać do Gwaranta wraz z krótkim opisem usterki, oryginalną kartą gwarancyjną, paragonem lub rachunkiem zakupu (opatrzonym datą zakupu i pieczęcią sklepu).

5 Letnia

GWARANCJA

## 10. Dane techniczne

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Wymiary (dl. x szer. x wys.)	montaż natynkowy wersja okrągła Ø	montaż natynkowy wersja prostokątna	montaż podtynkowy wersja okrągła Ø	montaż podtynkowy wersja prostokątna
Moc	żarówki, maks. 2000 W przy 230 V AC świetlówka, maks. 1000 W przy $\cos \varphi = 0,5$ ; obciążenie indukcyjne przy 230 V AC 8 x maks. po 58 W, $C \leq 176 \mu\text{F}$ przy 230 V AC *			
Zasilanie sieciowe	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm <sup>2</sup>			
Kąt wykrywania	180° z kątem rozwarcia 90°	360° z kątem rozwarcia 180°	180° z kątem rozwarcia 45°	180° z kątem rozwarcia 45°
Zasięg wykrywania	<b>Ustawienie podstawowe 1:</b> maks. 8-20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową  <b>Ustawienie podstawowe 2:</b> maks. 4-8 m; ze stabilizacją temperaturową  + dokładna regulacja poprzez przesunięcie soczewki i przesłon	<b>IS 3360</b> maks. 20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową  <b>IS 3360 MX</b> maks. 18 m ze stabilizacją temperaturową  + precyzyjna regulacja za pomocą przesłon	maks. 20 x 4 m (stycznie), maks. 12 x 4 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturową  + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 30 x 4 m (stycznie) przy wysokości montażu 14 m; ze stabilizacją temperaturową  + dokładna regulacja za pomocą przesłon
Poziomy wykrywania	7	11	5	5
Strefy przełączania	448	1416	280	120
Ustawianie czasu	5 s - 15 min + tryb impulsowy (ok. 2 s)			
Ustawianie progu czułości zmierzchovej	2-1000 luksów + moduł wyuczania			
Światło stałe	przełączalne (4 h)			
Stopień ochrony	Wersja natynkowa: IP54 Wersja podtynkowa: IP 20			
Zakres temperatur	-20°C do +50°C			

\* Świetlówki, żarówki energooszczędne, lampy LED z elektronicznym statecznikiem (całkowita pojemność wszystkich podłączonych stateczników, poniżej podanej wartości).

## 11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przepalony bezpiecznik, niewłaczony wyłącznik sieciowy, przerwy przewod</li> <li>■ zwarcie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia</li> <li>■ sprawdzić przyłącza</li> </ul>
czujnik nie włącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchowej dla nocnego trybu pracy</li> <li>■ uszkodzona żarówka</li> <li>■ wyłączony wyłącznik sieciowy</li> <li>■ uszkodzony bezpiecznik</li> <li>■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ ustawić na nowo</li> <li>■ wymienić żarówkę</li> <li>■ włączyć</li> <li>■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącze</li> <li>■ wyregulować ponownie</li> </ul>
czujnik nie wyłącza się	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza</li> <li>■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury</li> <li>■ podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda świecąca)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ skontrolować obszar wykrywania czujnika i ewentualnie ustawić na nowo</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami</li> <li>■ wyłączyć tryb stałego świecenia</li> </ul>
czujnik stale włącza się i wyłącza	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika</li> <li>■ w obszarze wykrywania poruszają się zwierzęta</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami, zwiększyć odstęp od czujnika</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami</li> </ul>

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
zmieniony zasięg czujnika	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ inne temperatury otoczenia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnik za pomocą przesłoni</li> </ul>
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ wiatr porusza gałęziami i krzewami w obszarze wykrywania czujnika</li> <li>■ czujnik rejestruje ruch pojazdów na ulicy</li> <li>■ na soczewkę padają promienie słoneczne</li> <li>■ gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg) lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien</li> <li>■ aktywna osłona przeciwoślepieniowa</li> <li>■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innych źródeł fali radiowych</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmienić obszar wykrywania</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania w osłoniętym miejscu</li> <li>■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania</li> <li>■ zmienić obszar wykrywania, zmienić miejsce montażu</li> <li>■ ręczne przełączanie za pomocą przycisku/włłącznika</li> <li>■ brak ruchu w ciągu ustawionego czasu + 60 s (osłona przeciwoślepieniowa)</li> <li>■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych</li> </ul>
dioda LED miga 1 x co 15 s	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ podłączone za duże obciążenie</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ zmniejszyć obciążenie lub zastosować stycznik</li> </ul>