D **STEINEL Vertrieb GmbH**
Dieselstraße 80-84 · 33442 Herzebrock-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**
Oberebenestrasse 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 Famards - 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 Scheper 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, n° 10 · Pol. Ind. Castellbisbal Sud
E-08755 Castellbisbal (Barcelona)
Tel.: +34/93/772 28 49 · Fax: +34/93/772 01 80
saet94@saet94.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 S.A**
Rua João Francisco do Casal 87/89
Esgueira, 3800-266 Aveiro - Portugal
Tel. +351 234 303 900 · Fax. +351 234 303 910
ffonseca@ffonseca.com · www.ffonseca.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 Helsetsvei 8 · N-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000 · post@vilan.no · www.vilan.no

GR **PANOS Lingonis + Sons O. E.**
Aristofanous 8 Str. · GR-10554 Athens
Tel.: +30/210/3212021 · Fax: +30/210/3218630
lygonis@otenet.gr

PL **„Ł" Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.**
Bykόw, ul. Wrocławska 43 · PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980618 · Fax: +48 71 3980819
handlowy@langelukaszuk.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**
Halil Rıfat Paşa mahallesi Yüzerhavuz 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**
Radvány u. 24 · H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064 · Fax: +36/1/3193066
dinocoop@dinocoop.hu

LT **KVARCAS**
Neries krantine 32 · LT-48463, Kaunas
Tel.: +370/37/408030 · Fax: +370/37/408031 · info@kvarcas.lt

EST **Fortronic AS**
Tööstuse tee 10 · EST-61715, Tõrvandi, Tartumaa
Tel.: +372/7/475208 · Fax: +372/7/367229
info@fortronic.ee · www.fortronic.ee

SLO **ELEKTRO – PROJEKT PLUS D.O.O.**
Suha pri Predosljah 12 · SLO-4000 Kranj
PE GRENC 2 · 4220 Škofja Loka
Tel.: 00386-4-2521645 · 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.**
Bedricha 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 **Ambergs SIA**
Brivibas gatve 195-16 · LV-1039 Riga
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.su · www.steinel.su

CN **STEINEL China**
Representative Office · Shanghai Rm. 25 A,
Huadu Mansion No. 838 · 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

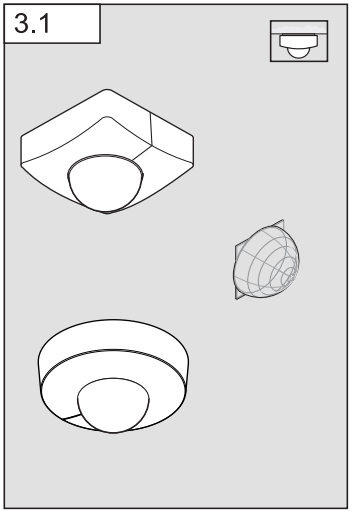
IS 345 MX Highbay

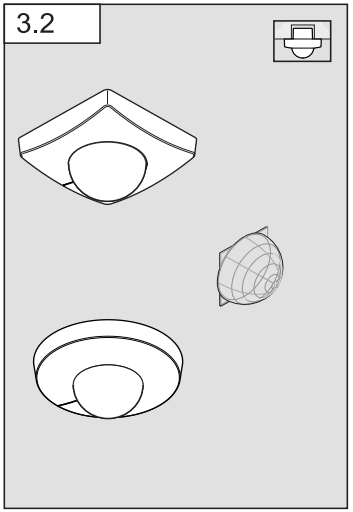
IS 3180

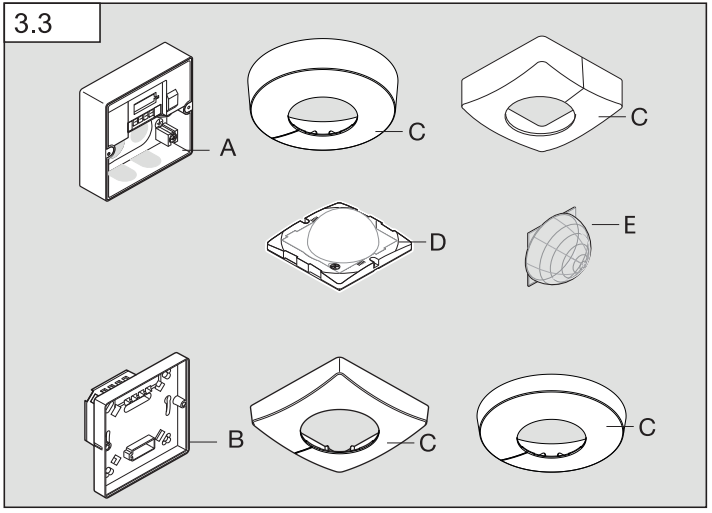
Information

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 Upoštevajte 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！

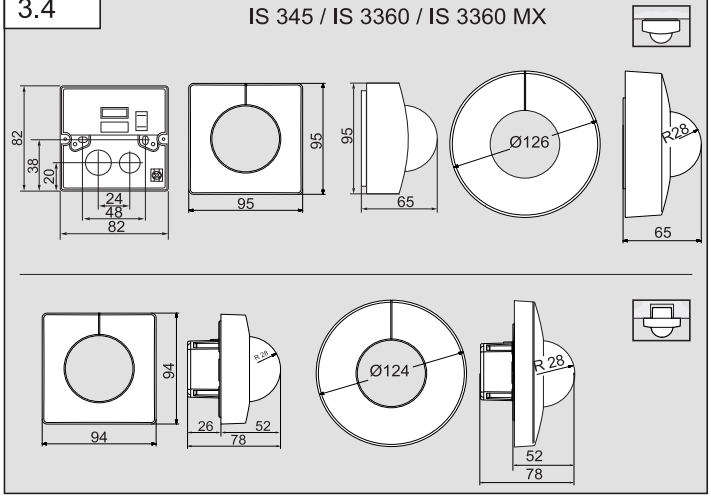






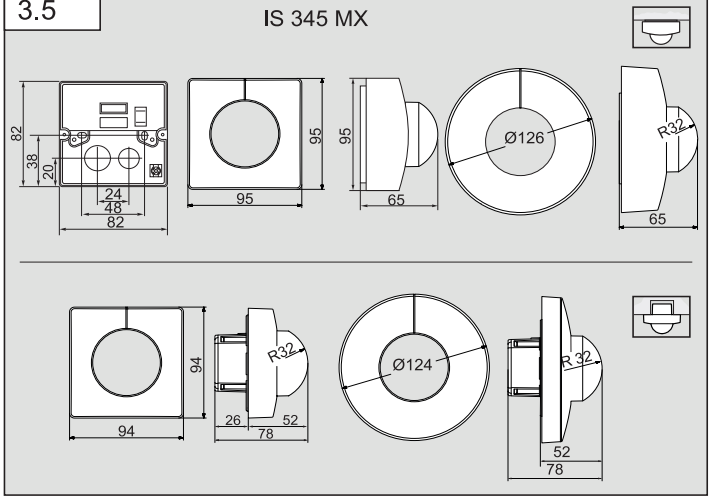
3.4

IS 345 / IS 3360 / IS 3360 MX



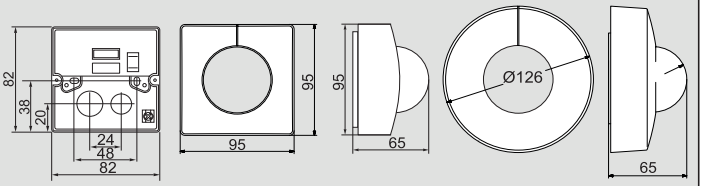
3.5

IS 345 MX

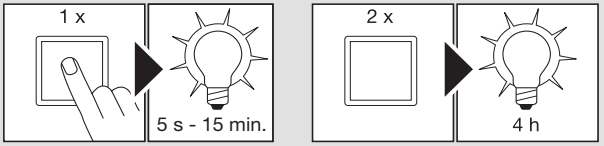


3.6

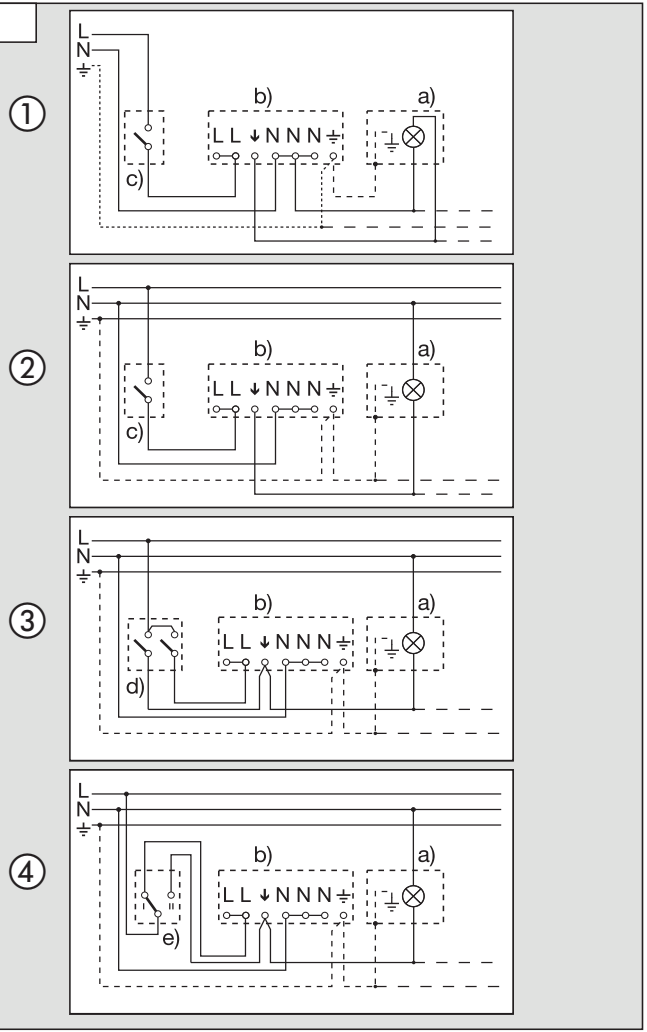
IS 3180



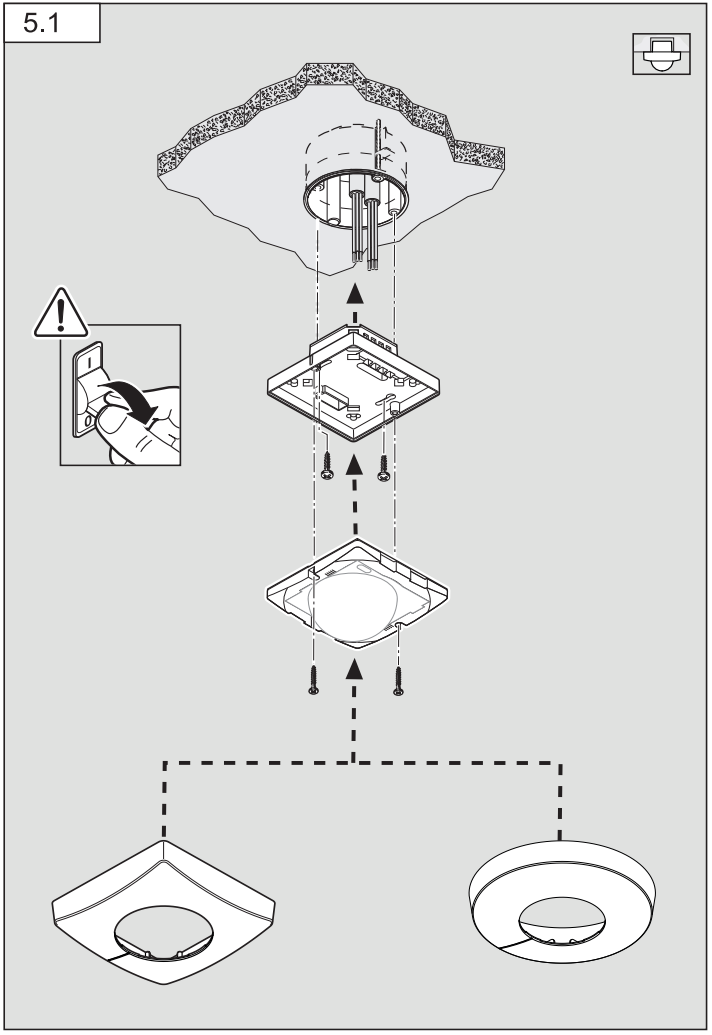
4.1

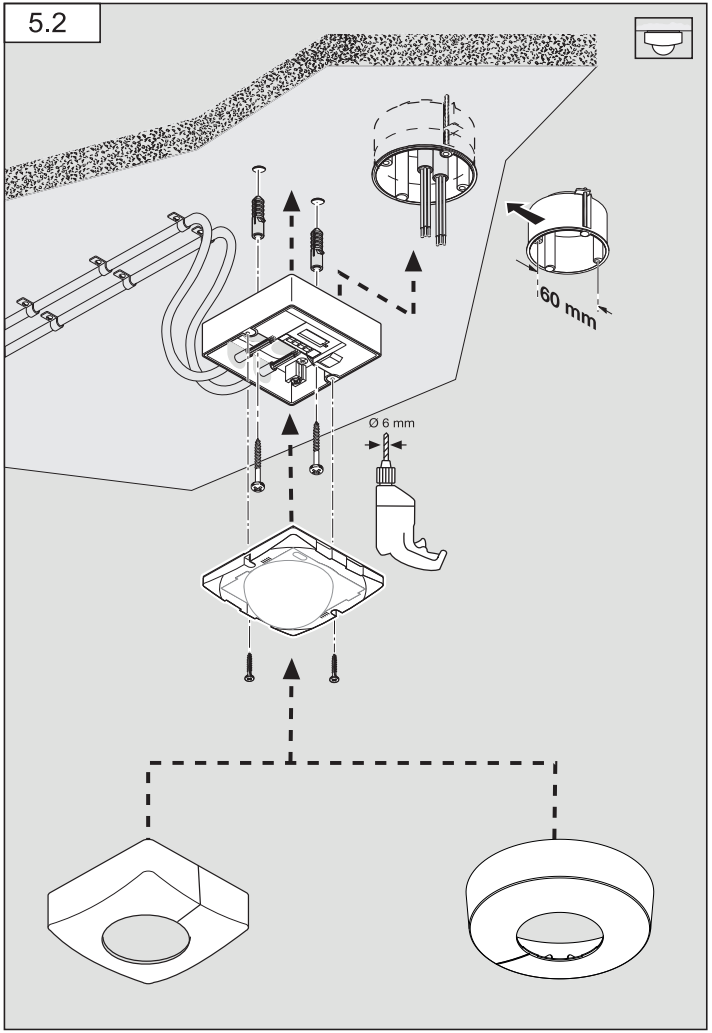


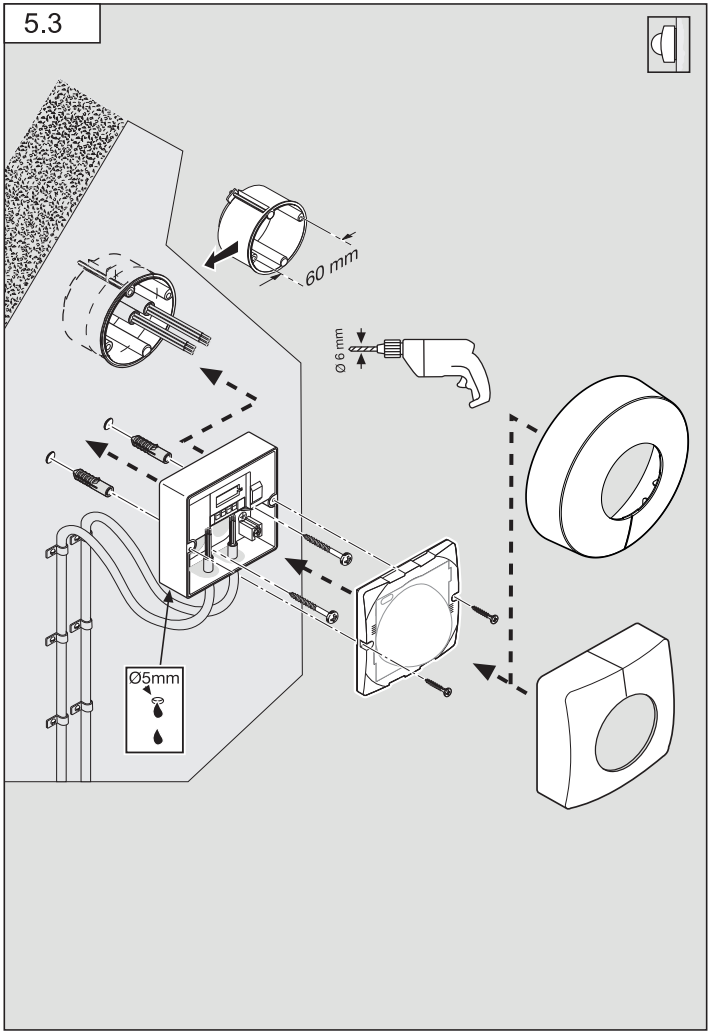
4.2



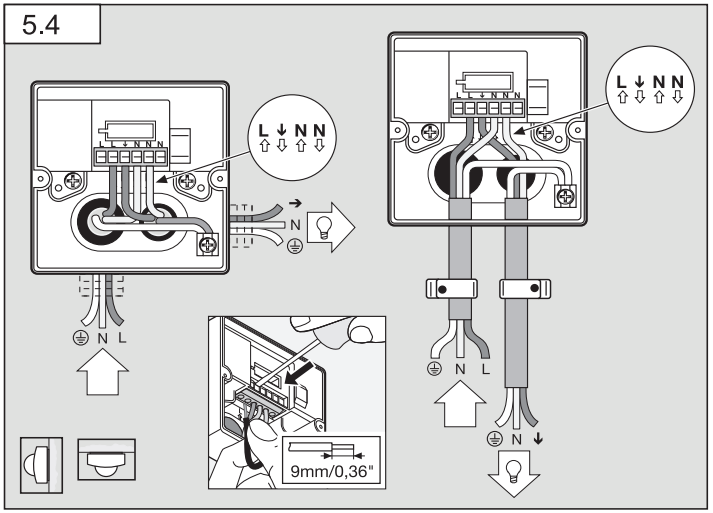
5.1



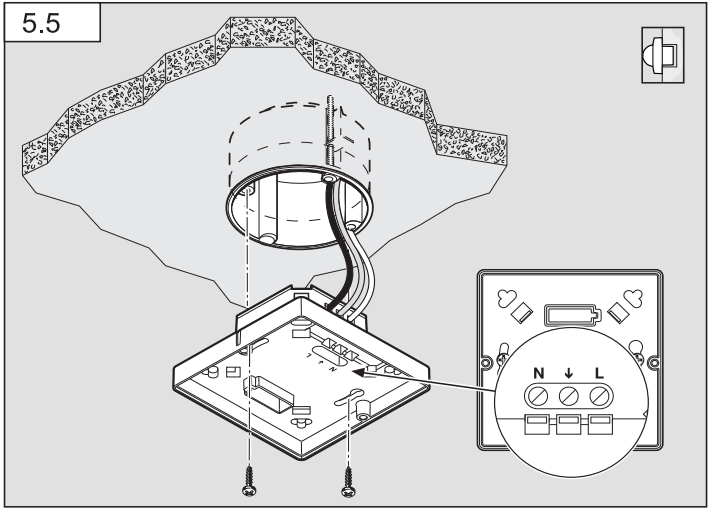

5.2
60 mm
Ø 6 mm


5.3
60 mm
Ø 6 mm
Ø5mm

5.4

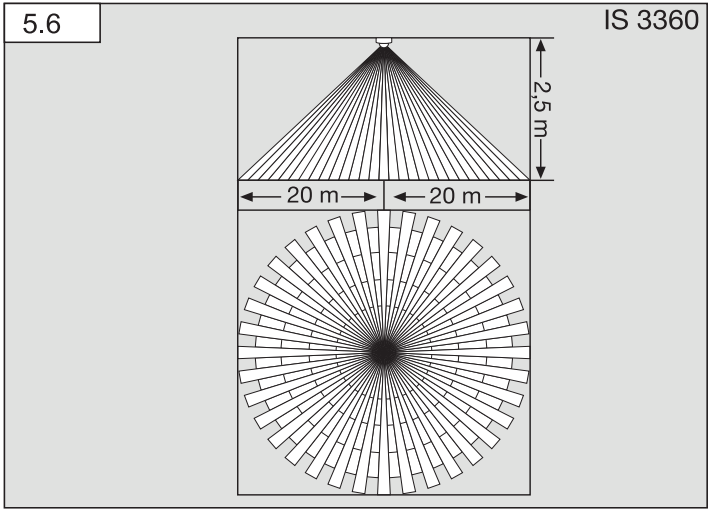


5.5



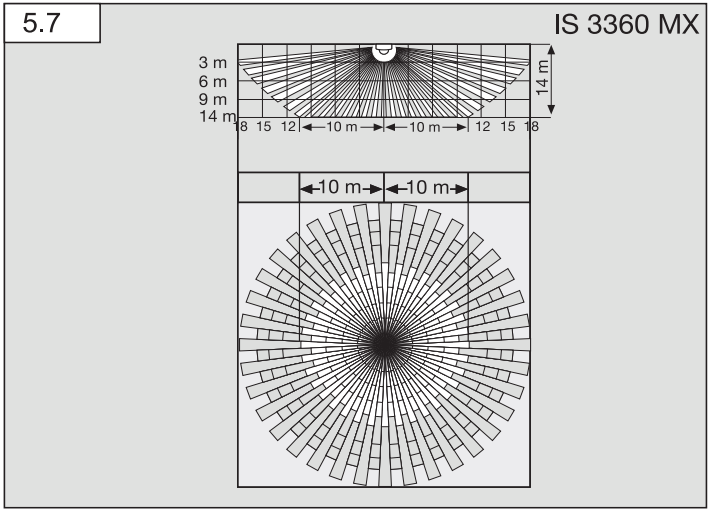
5.6

IS 3360



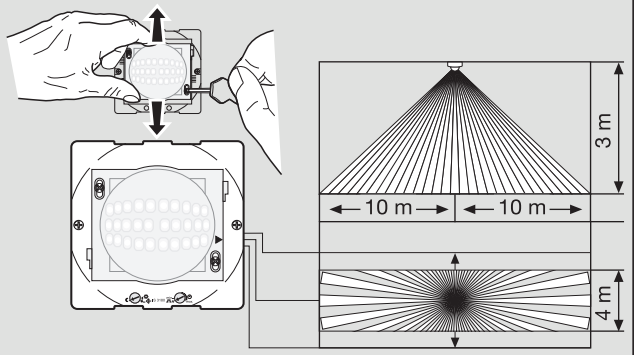
5.7

IS 3360 MX



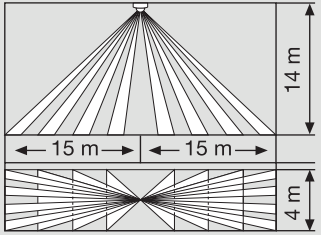
5.8

IS 345



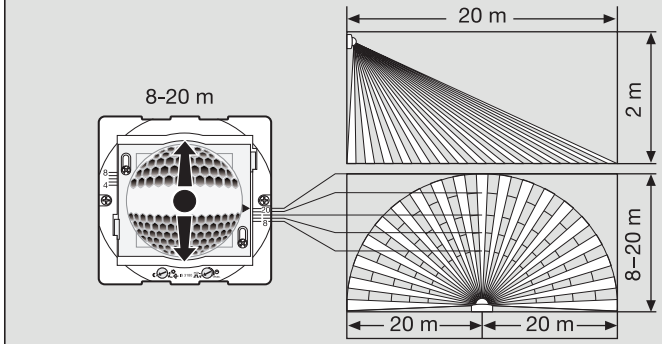
5.9

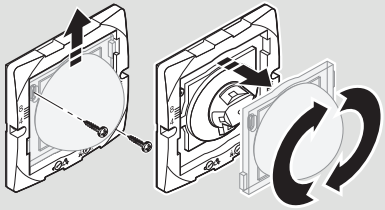
IS 345 MX

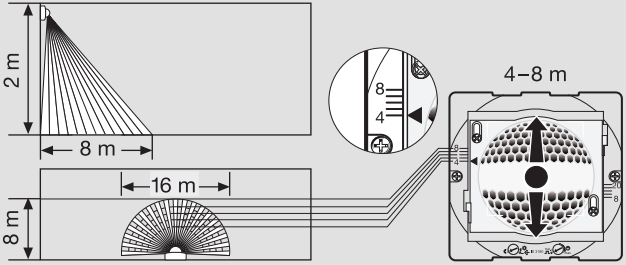


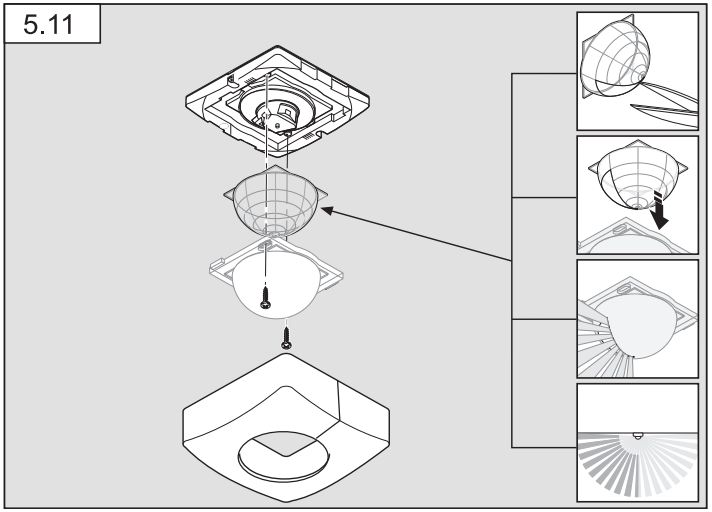
5.10

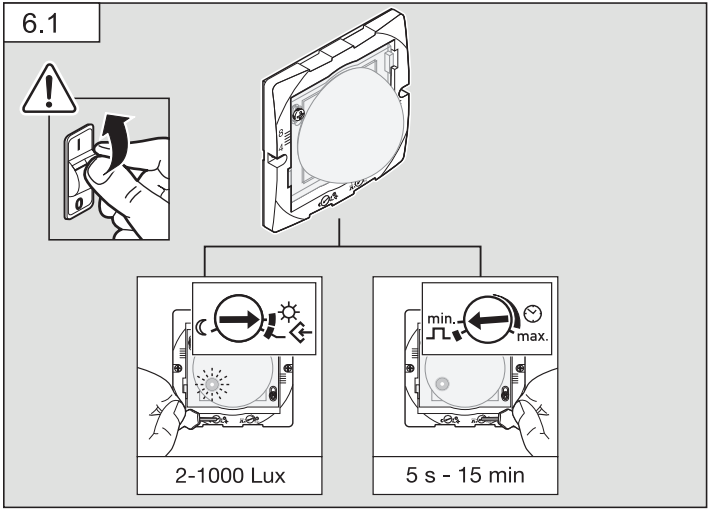
IS 3180











D

1. Zu diesem Dokument

- Bitte sorgfältig lesen und aufbewahren!
- Urheberrechtlich geschützt.
  Nachdruck, auch auszugsweise, nur mit unserer Genehmigung.
- Änderungen, die dem technischen Fortschritt dienen, vorbehalten.

Symbolerklärung

Warnung vor Gefahren!

Verweis auf Textstellen im Dokument.

2. Allgemeine Sicherheitshinweise

Vor allen Arbeiten am Sensor die Spannungszufuhr unterbrechen!

- Bei der Montage muss die anzuschließende elektrische Leitung spannungsfrei sein. Daher als Erstes Strom abschalten und Spannungsfreiheit mit einem Spannungsprüfer überprüfen.
- Bei der Installation des Sensors handelt es sich um eine Arbeit an der Netzspannung. Sie muss daher fachgerecht nach den landesüblichen Installationsvorschriften und Anschlussbedingungen durchgeführt werden. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- IS 3360 MX und IS 345 MX sind zur Deckenmontage im Innenbereich geeignet.
- IS 3360 und IS 345 sind zur Deckenmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- IS 3180 ist zur Wandmontage im Innen- und Außenbereich geeignet.
- Die Unterputz-Varianten sind nur zur Montage im Innenbereich geeignet.

Der Bewegungsmelder ist mit Pyro-Sensoren ausgestattet, die die unsichtbare Wärmestrahlung von sich bewegenden Körpern (Menschen, Tieren, etc.) erfassen. Diese registrierte Wärmestrahlung wird elektronisch umgesetzt, und ein angeschlossener Verbraucher (z. B. eine Leuchte) wird eingeschaltet. Durch Hindernisse, wie z. B. Mauern oder Glasscheiben wird keine Wärmestrahlung erkannt, es erfolgt also auch keine Schaltung.

Alle Funktionseinstellungen können optional über die Fernbedienungen RC5, RC8 sowie die Smart Remote vorgenommen werden. **(→ "7. Zubehör")**

Lieferumfang Unterputzmontage **(Abb. 3.1)**
Lieferumfang Aufputzmontage **(Abb. 3.2)**

Geräteübersicht (Abb. 3.3)
A Lastmodul Zuleitung Aufputz
B Lastmodul Zuleitung Unterptuz
C Designblende rund oder eckig
D Sensormodul
E Abdekschale

Produktmaße
Aufputz/Unterputz **(Abb. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Aufputz/Unterputz **(Abb. 3.5)**
IS 345 MX
Aufputz/Wandmontage **(Abb. 3.6)**
IS 3180

4. Elektrische Installation

Der Montageort sollte mindestens 50 cm von einer anderen Leuchte entfernt sein, da Wärmestrahlung zur Auslösung des Systems führen kann.
Zur Montage des IS 3180 ist optional ein Eckwandhalter (Art.-Nr. 648015 schwarz oder 035174 weiß) erhältlich.

Die Netzzuleitung besteht aus einem 3-adrigen Kabel:
L = Phase (meistens schwarz, braun oder grau)
N = Nullleiter (meistens blau)
PE = Schutzleiter (grün/gelb)
↓ = Geschaltete Phase (meistens schwarz, braun oder grau)

Hinweis Dauerlichtfunktion (Abb. 4.1):
In den Netzzuleitung kann ein Netzschalter zum Ein- und Ausschalten montiert sein. Für die Funktion Dauerlicht ist dies Voraussetzung **(→ "6. Funktion")**

Bei Beschädigung der Dichtgummis müssen die Öffnungen zur Kabeldurchführung mit einem Doppelmembranstutzen M16 bzw. M20 (mind. IP54) abgedichtet werden.

Zur Wandmontage des IS 3180 ist neben den Dichtgummies ein Kondenswasserloch angedeutet (Ø 5 mm Bohrer). Dies muss bei Bedarf geöffnet werden.

Anschlussbeispiele **(Abb. 4.2)**
① **Leuchte ohne vorhandenen Nullleiter**
② **Leuchte mit vorhandenem Nullleiter**
③ **Anschluss über Serienschalter für Hand- und Automatik-Betrieb**
④ **Anschluss über einen Wechselschalter für Dauerlicht- und Automatik-Betrieb**
Stellung I: Automatik-Betrieb
Stellung II: Hand-Betrieb Dauerbeleuchtung

Achtung:
Ein Ausschalten der Anlage ist nicht möglich, lediglich der Wahlbetrieb zwischen Stellung I und Stellung II.
a) Verbraucher, Beleuchtung max. 2000 W (siehe Technische Daten)
b) Anschlussklemmen des Sensors
c) Hausinterner Schalter
d) Hausinterner Serienschalter, Hand, Automatik
e) Hausinterner Wechselschalter, Automatik, Dauerlicht

Parallelschalten mehrerer Sensoren (o. Abb.)
Hierbei ist zu beachten, dass die maximale Anschlussleistung eines Sensors nicht überschritten wird. Außerdem müssen alle Geräte an der selben Phase angeschlossen werden. Es können bis zu 10 Sensoren parallelgeschaltet werden.

Hinweis:
Zwischen zwei Sensoren darf die Kabellänge max. 50 m betragen.

5. Montage

- Alle Bauteile auf Beschädigungen prüfen.
- Bei Schäden das Produkt nicht in Betrieb nehmen.
- Geeigneten Montageort unter Berücksichtigung der Reichweite und Bewegungserfassung vornehmen.

Montageschritte Unterputz - Zuleitung (Abb. 5.1)
Montageschritte Aufputz - Zuleitung (Abb. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Montageschritte Unterputz - Zuleitung (Wandmontage) IS 3180 (Abb. 5.3)
- Stromversorgung abschalten.
- Designblende vom Sensormodul trennen.
- Sensormodul vom Lastmodul trennen.
- Netzanschluss vornehmen.
  – Aufputz - Zuleitung **(Abb. 5.4)**
  – Unterputz - Zuleitung **(Abb. 5.5)**
- Befestigungsschrauben einsetzen und Lastmodul montieren.

Reichweitenbegrenzung
Je nach Bedarf kann der Erfassungsbereich optimal eingestellt werden.
– Durch Justierung der Linse. **(Abb. 5.8/5.10)**
– Durch Verwendung der Abdeckschale. **(Abb. 5.11)**

Hinweis:
Für die Reichweitenbegrenzung muss das Sensormodul vom Lastmodul getrennt werden.

- Zum Einstellen der gewünschten Reichweite, die Schrauben lösen oder komplett entfernen.
- Linse in den gewünschten Bereich schieben.
- Die beiliegende Abdeckschale dient dazu, beliebig viele Linsensegmente abzudecken bzw. die Reichweite individuell zu verkürzen.
- Im Anschluss die Linse mit den Schrauben fixieren.

Erfassungsbereich/Reichweite

IS 3360 **(Abb. 5.6)**

IS 3360 MX **(Abb. 5.7)**

Montagehöhe	Reichweite (Tangential)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(Abb. 5.8)**

IS 345 MX **(Abb. 5.9)**

Montagehöhe	Reichweite (Tangential)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(Abb. 5.10)**

Montage-höhe	20 m Linse			8 m Linse		
	Einstellstufe	tangential	radial	Einstellstufe	tangential	radial
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

Hinweis:
Werkseitig sind 20 m voreingestellt.

- Sensor- und Lastmodul zusammenstecken und verschrauben.
- **Stromversorgung einschalten.**
- Funktionseinstellungen vornehmen. **(→ "6. Funktion")**
- Designblende aufstecken.

6. Funktion/Bedienung

Werkseinstellungen
Dämmerungseinstellung: 1000 Lux
Zeiteinstellung: 5 s

Dämmerungseinstellung (Abb. 6.1)
Die gewünschte Ansprechschwelle des Sensors kann stufenlos von ca. 2 bis 1000 Lux eingestellt werden.
Einstellregler ☾ bedeutet Dämmerungsbetrieb ca. 2 Lux.
Einstellregler ☼ bedeutet Tageslichtbetrieb/helligkeitsunabhängig.

Teach-Modus
Bei gewünschten Lichtverhältnissen, an denen der Sensor zukünftig bei Bewegung einschalten soll, ist der Regler auf zu stellen. Nach 10 Sekunden wird der so gemessene Wert der Umgebungshelligkeit gespeichert. Gleichzeitig wird die Last abgeschaltet.

Blendschutz
Dieses Produkt ist mit einem integrierten Blendschutz ausgestattet. Dieser versetzt den Sensor bei Blendung durch Fremdlicht für 60 Sekunden in eine helligkeitsunabhängige Sensorauswertung. **(➔ "10. Betriebsstörungen")**

Präsenzmelder-Ausschaltlogik
Nach Überschreiten des eingestellten Dämmerungswertes, wird der angeschlossene Verbraucher abgeschaltet.

Zeiteinstellung (Abb. 6.1)
Die gewünschte Leuchtdauer der angeschlossenen Lampe kann stufenlos von ca. 5 Sekunden bis max. 15 Minuten eingestellt werden. Durch jede erfasste Bewegung vor Ablauf dieser Zeit wird die Zeituhr erneut gestartet.

Impulsfunktion
Mit der Impulsfunktion wird der Ausgang für 2 Sekunden eingeschaltet (z.B. für Treppenhausautomat). Anschließend befindet sich der Sensor in einer 8-sekündigen Totzeit.

Hinweis:
Wird über den Regler die Impulsfunktion eingestellt, ist eine Zeiteinstellung über die Fernbedienung nicht möglich.

Dauerlichtfunktion (Abb. 4.1)
Wird ein Netzschalter in die Netzzuleitung montiert, sind neben dem einfachen Ein- und Ausschalten folgende Funktionen möglich:
Wichtig: Das mehrmalige Betätigen des Schalters sollte schnell hintereinander erfolgen (im Bereich 0,5 - 1 Sekunden).

Sensorbetrieb
1) Licht einschalten (wenn Leuchte AUS): Schalter 1 × AUS und AN.
   Sensor bleibt für die eingestellte Zeit an.
2) Licht ausschalten (wenn Leuchte AN): Schalter 1 × AUS und AN.
   Sensor geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über.

Dauerlichtbetrieb
1) Dauerlicht einschalten:
   Schalter 2 × AUS und AN. Der Sensor wird für 4 Stunden auf Dauerlicht gestellt (rote LED leuchtet hinter der Linse). Anschließend geht er automatisch wieder in den Sensorbetrieb über (rote LED aus).

2) Dauerlicht ausschalten:
   Schalter 1 × AUS und AN. Sensor geht aus bzw. in den Sensorbetrieb über.

LED Funktion
- Normalbetrieb: LED bleibt aus
- Testbetrieb: LED leuchtet bei detektierter Bewegung
- Fernbedienung: LED blinkt ca. 10 mal pro Sekunde
- Dauer AN/AUS: LED leuchtet

7. Zubehör (optional)

Nutzer Fernbedienung RC5 EAN 4007841 592806
Zusatzfunktion RC5
- Licht AN/AUS 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h Licht AN ≥ 5 s drücken

Service Fernbedienung RC8 EAN 4007841 559410
Zuatzfunktionen RC8
- Zeiteinstellung CH1
- Test- / Normbetrieb
- Dämmerungseinstellung
- Nachtbetrieb
- Tageslichtbetrieb
- Teach-IN
- Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151
- Steuerung per Smartphone oder Tablet
- Ersetzt die Fernbedienungen RC5 und RC8
- Passende App laden und per Bluetooth verbinden
- Erkennen des Sensors und Auslesen der Parameter

Zusatzfunktionen Smart Remote
- Zeiteinstellung: 5 s - 60 min
- Dämmerungseinstellung: 2 - 1000 Lux
- Initialzustand; Verhalten nach Anlegen der Versorgungsspannung Licht AN/AUS
- Burn in
- Sensor

Detaillierte Beschreibungen in den Bedienungsanleitungen der jeweiligen Fernbedienung.

8. Betrieb/Pflege

Der Infrarot-Sensor eignet sich zur automatischen Schaltung von Licht. Für spezielle Einbruchalarmanlagen ist das Gerät nicht geeignet, da die hierfür vorgeschriebene Sabotagesicherheit fehlt. Witterungseinflüsse können die Funktion des Bewegungsmelders beeinflussen. Bei starken Windböen, Schnee, Regen, Hagel kann es zu einer Fehlauslösung kommen, da die plötzlichen Temperaturschwankungen nicht von Wärmequellen unterschieden werden können. Die Erfassungslinse kann bei Verschmutzung mit einem feuchten Tuch (ohne Reinigungsmittel) gesäubert werden.

9. Garantieerklärung

Als Käufer stehen Ihnen die gesetzlich vorgeschriebenen Rechte gegen den Verkäufer zu. Soweit diese Rechte in Ihrem Land existieren, werden sie durch unsere Garantieerklärung weder verkürzt noch eingeschränkt. Wir geben Ihnen 5 Jahre Garantie auf die einwandfreie Beschaffenheit und ordnungsgemäße Funktion Ihres STEINEL-Professional-Sensorik-Produktes. Wir garantieren, dass dieses Produkt frei von Material-, Herstellungs- und Konstruktionsfehlern ist. Wir garantieren die Funktionstüchtigkeit aller elektronischen Bauteile und Kabel, sowie die Mangelfreiheit aller eingesetzten Werkstoffe und deren Oberflächen.

Geltendmachung
Wenn Sie Ihr Produkt reklamieren wollen, senden Sie es bitte vollständig und frachtfrei mit dem Original-Kaufbeleg, der die Angabe des Kaufdatums und der Produktbezeichnung enthalten muss, an Ihren Händler oder direkt an uns, die **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz**. Wir empfehlen Ihnen daher Ihren Kaufbeleg bis zum Ablauf der Garantiezeit sorgfältig aufzubewahren. Für Transportkosten und -risiken im Rahmen der Rücksendung übernimmt STEINEL keine Haftung.

Informationen zur Geltendmachung eines Garantiefalles erhalten Sie auf unserer Homepage **www.steinel-professional.de/garantie**

Wenn Sie einen Garantiefall haben oder eine Frage zu Ihrem Produkt besteht, können Sie uns jederzeit gerne unter der **Service-Hotline +49 (0) 52 45 / 448 - 188** anrufen.

FUNKTIONS
5 Jahre
GARANTIE

10. Technische Daten

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Abmessungen (L × B × H)	Aufputz rund Ø		126 × 65 mm	
	Aufputz eckig		95 × 95 × 65 mm	
	Unterputz rund Ø		124 × 78 mm	
	Unterputz eckig		94 × 94 × 78 mm	
Leistung	Glühlampen, max. 2000 W bei 230 V AC Leuchtstoffröhre, max. 1000 W bei cos φ = 0,5, induktive Last bei 230 V AC 8 × max. à 58 W, C ≤ 176 µF bei 230 V AC *			
Netzanschluss	220 - 240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Erfassungswinkel	180° mit 90° Öffnungswinkel	360° mit 180° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel	180° mit 45° Öffnungswinkel
Reichweiten	**Grundeinstellung 1:** max. 8 - 20 m tangential; temperaturstabilisiert **Grundeinstellung 2:** max. 4 - 8 m; temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Verschieben der Linse und Abdeckschalen	**IS 3360** max. 20 m tangential; temperaturstabilisiert **IS 3360 MX** max. 18 m; temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 20 × 4 m (tangential), max. 12 × 4 m (radial); temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen	max. 30 × 4 m (tangential) bei 14 m Montagehöhe; temperaturstabilisiert + Feinjustierung durch Abdeckschalen
Erfassungsebenen	7	11	5	5
Schaltzonen	448	1416	280	120
Zeiteinstellung	5 s - 15 min + Impuls-Modus (ca. 2 s)			
Dämmerungseinstellung	2-1000 Lux + Teach-Modus			
Dauerlicht	schaltbar (4 h)			
Schutzart	Aufputz: IP54 Unterputz: IP 20			
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C			

* Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, LED-Leuchten mit elektronischem Vorschaltgerät (Gesamtkapazität aller angeschlossenen Vorschaltgeräte unter dem angegebenen Wert).

11. Betriebsstörungen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor ohne Spannung	■ Sicherung defekt, nicht eingeschaltet, Leitung unterbrochen	■ neue Sicherung, Netzschalter einschalten, Leitung mit Spannungsprüfer überprüfen
	■ Kurzschluss	■ Anschlüsse überprüfen
Sensor schaltet nicht ein	■ bei Tagesbetrieb, Dämmerungseinstellung steht auf Nachtbetrieb	■ neu einstellen
	■ Glühlampe defekt	■ Glühlampe austauschen
	■ Netzschalter AUS	■ einschalten
	■ Sicherung defekt	■ neue Sicherung, evtl. Anschluss überprüfen
	■ Erfassungsbereich nicht gezielt eingestellt	■ neu justieren
Sensor schaltet nicht aus	■ dauernde Bewegung im Erfassungsbereich	■ Bereich kontrollieren und evtl. neu justieren, bzw. abdecken
	■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich und schaltet durch Temperaturveränderung neu	■ Bereich ändern bzw. abdecken
	■ geschaltete Leuchte befindet sich im Dauerlicht-Betrieb (LED an)	■ Dauerlichtbetrieb deaktivieren
Sensor schaltet immer EIN/AUS	■ geschaltete Leuchte befindet sich im Erfassungsbereich	■ Bereich umstellen bzw. abdecken, Abstand vergrößern
	■ Tiere bewegen sich im Erfassungsbereich	■ Bereich umstellen, bzw. abdecken
Sensor-Reichweitenveränderung	■ andere Umgebungstemperaturen	■ Erfassungsbereich durch Abdeckschalen genau einstellen

Störung	Ursache	Abhilfe
Sensor schaltet unerwünscht ein	■ Wind bewegt Bäume und Sträucher im Erfassungsbereich	■ Bereich umstellen
	■ Erfassung von Autos auf der Straße	■ Bereich umstellen
	■ Sonnenlicht fällt auf die Linse	■ Sensor geschützt anbringen oder Bereich umstellen
	■ plötzliche Temperaturveränderung durch Witterung (Wind, Regen, Schnee) oder Abluft aus Ventilatoren, offenen Fenstern	■ Bereich verändern, Montageort verlegen
	■ Blendschutz aktiv	■ manuelles Schalten über Taster/Schalter
		■ keine Bewegung innerhalb der eingestellten Nachlaufzeit + 60 s (Blendschutz)
	■ Sensor in der Nähe von WLAN oder anderen Funkquellen	■ mindestens 2 m von der Funkquelle entfernt installieren
LED blinkt 1 × pro 15 s	■ zu große Last angeschlossen	■ Last verkleinern oder Schütz verwenden

1. About this document

– Please read carefully and keep in a safe place.
– Under copyright.
  Reproduction either in whole or in part only with our consent.
– Subject to change in the interest of technical progress.

Symbols

Hazard warning!

Reference to other information in the document.

2. General safety precautions

Disconnect the power supply before attempting any work on the sensor.

- During installation, the electric power cable to be connected must not be live. Therefore, switch off the power first and use a voltage tester to make sure the wiring is off-circuit.
- Installing the sensor involves work on the mains power supply. This work must therefore be carried out professionally in accordance with national wiring regulations and electrical operating conditions. (Ⓓ - VDE 0100, Ⓐ - ÖVE-EN 1, ⓒⓗ - SEV 1000)

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

Proper use
– IS 3360 MX and IS 345 MX are suitable for indoor ceiling mounting.
– IS 3360 MX and IS 345 MX are suitable for indoor- and outdoor ceiling mounting.
– IS 3180 is suitable for wall mounting indoors and outdoors.
– The concealed versions are only suitable for installing indoors.

The motion detector is equipped with pyro sensors that detect the invisible heat emitted from moving objects (people, animals etc.). The heat detected in this way is converted electronically into a signal that switches a connected load ON (e.g. a light). Heat is not detected through obstacles, such as walls or panes of glass. Heat radiation of this type will, therefore, not trigger the sensor.

Optionally, all function settings can be made via the RC5, RC8 remote controls as well as the Smart Remote. **(→ "7. Accessories")**

Package contents for concealed installation **(Fig. 3.1)**
Package contents for surface-mounted installation **(Fig. 3.2)**

Product components (Fig. 3.3)
A Load module, power supply lead, surface-mounted
B Load module, power supply lead, concealed installation
C Designer trim, round or square
D Sensor module
E Half-round clip-on shroud

Product dimensions
Surface-mounted / concealed **(Fig. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Surface-mounted / concealed **(Fig. 3.5)**
IS 345 MX
Surface-mounted / wall-mounted **(Fig. 3.6)**
IS 3180

4. Electrical installation

The mounting location should be at least 50 cm away from other lights because heat radiated from these may activate the system.
An optional corner wall mount (product no. 648015 black or 035174 white) is available for mounting the IS 3180.

The supply lead consist of three wires:
L = phase conductor (usually black, brown or grey)
N = neutral conductor (usually blue)
PE = protective-earth conductor (green/yellow)
↓ = switched phase conductor (usually black, brown or grey)

Note on manual override function (Fig. 4.1):
A power switch for switching ON and OFF can be installed in the mains supply lead. This is a prerequisite for the manual override function **(→ "6. Function")**

If the rubber seal is damaged, the cable entry openings must be sealed with an M16 or M20 (at least IP54) double seal cable gland.

For mounting the IS 3180 on the wall, a condensation water drainage hole (Ø 5 mm drill bit) is marked next to the rubber seal. This must be opened if necessary.

Connection examples **(Fig. 4.2)**

① **Light without neutral conductor**
② **Light with neutral conductor**
③ **Connection by means of two-circuit single-interruption switch for manual and automatic operation**
④ **Connection via two-way switch for manual override and automatic operation**
Setting I: Automatic operation
Setting II: Manual operation, light permanently ON

Note:
The system cannot be switched OFF, it is only possible to select operation via setting I or II.

a) Load, lighting max. 2000 W (refer to Technical specifications)
b) Sensor connection terminals
c) Indoor switch
d) Indoor two-circuit single-interruption switch, manual, automatic
e) Indoor two-way switch, automatic, light permanently ON

Connecting several sensors in parallel (not illustrated)
In this case, it is important not to exceed a sensor's maximum connected rating. In addition, all units must be connected to the same phase. As many as 10 sensors can be connected in parallel.

Note:
The cable between two sensors must be no more than 50 m in length.

5. Mounting

- Check all components for damage.
- Do not use the product if it is damaged.
- Select an appropriate mounting location, taking the reach and motion detection into consideration.

Procedure for installing concealed power supply lead (Fig. 5.1)
Procedure for installing surface-mounted power supply lead (Fig. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Procedure for installing concealed power supply lead (wall mounting) IS 3180 (Fig. 5.3)

- Switch OFF power supply.
- Detach designer trim from sensor module.
- Disconnect sensor module from the load module.
- Connect to mains power supply.
  – Surface-mounted power supply lead **(Fig. 5.4)**
  – Concealed power supply lead **(Fig. 5.5)**
- Insert fastening screw and mount load module.

Limiting reach
The detection zone can be optimised to suit requirements.
– By adjusting the lens. **(Fig. 5.8 / 5.10)**
– By using the half-round clip-on shroud. **(Fig. 5.11)**

Note:
To limit reach, the sensor module must be detached from the load module.

- To activate the required reach, undo the screws or completely remove them.
- Move lens into required zone.
- The half-round clip-on shroud provided can be used for masking out any number of lens segments to shorten reach as required.
- Afterwards, fix the lens in place with the screws.

Detection zone/reach

IS 3360 **(Fig. 5.6)**

IS 3360 MX **(Fig. 5.7)**

Mounting height	Reach (tangential)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2.8 m	18 m

IS 345 **(Fig. 5.8)**

IS 345 MX **(Fig. 5.9)**

Mounting height	Reach (tangential)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(Fig. 5.10)**

Mounting height	20 m lens			8 m lens		
	Setting level	tangential	radial	Setting level	tangential	radial
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

Note:
The factory setting is 20 m

- Fit sensor and load module together and screw into place.
- **Switch ON power supply.**
- Set functions. **(➔ "6. Function")**
- Fit designer trim.

6. Function / operation

Factory settings
Twilight level: 1000 lux
Time setting: 5 s

Twilight setting (Fig. 6.1)
The chosen sensor response threshold is infinitely adjustable from approx. 2-1000 lux.
Control dial ☾ means twilight mode at approx. 2 lux.
Control dial ☼ means daylight operation / independent of ambient light level.

Teach mode
The control must be set to at the level of light at which you want the sensor to respond to movement from now on. The level of ambient brightness measured in this way will be saved after 10 seconds. The load is deactivated during this period.

Dazzle guard
This product is equipped with an integrated dazzle guard. If blinded by extraneous light, this puts the sensor into a brightness-related evaluation mode for 60 seconds. **(➔ "10. Troubleshooting")**

Presence detector switch-off logic
The load connected is switched OFF once the selected light level is exceeded.

Time setting (Fig. 6.1)
The time you want the connected lamp to stay ON for is infinitely adjustable from approx. 5 seconds of a maximum of 15 minutes. Any movement detected before this time elapses will restart the timer.

Pulse function
The pulse function activates the output for 2 seconds (e.g. for staircase lighting time switches). The sensor will then be in a dead time for 8 seconds.

Note:
If the pulse function is selected via the controller, time cannot be set via remote control.

Manual override function (Fig. 4.1)
If a mains switch is installed in the mains supply lead, the following functions are available in addition to simply switching ON and OFF:
Important: The switch should be actuated in rapid succession (in the 0.5 - 1 s range).

Sensor mode
1) Switch light ON (when light is OFF): switch ON and OFF once.
   Sensor stays ON for the period selected.
2) Switch light OFF (when light is ON): switch ON and OFF once.
   Sensor goes out or switches to sensor mode.

Manual override
1) Activate manual override:
   Switch ON and OFF twice. The sensor is set to stay ON for 4 hours (red LED lights up behind the lens). Then it returns automatically to sensor mode (red LED OFF).
2) Deactivate manual override:
   Switch ON and OFF once. Sensor goes out or switches to sensor mode.

LED function
– Normal mode: LED stays OFF
– Test mode: LED lights up on detecting movement
– Remote control: LED flashes approx. 10 times per second
– Permanently ON/OFF: LED lit

7. Accessories (optional)

User remote control RC5 EAN 4007841 592806
Additional functions, RC5
– Light ON/OFF 4 h
– User reset
– 100 h burn in, 4 h light ON press for ≥ 5 s

Service remote control RC8 EAN 4007841 559410
Additional functions, RC8
– Time setting, CH1
– Test / normal mode
– Twilight setting
– Night-time operation
– Daylight operation
– Teach-IN
– Reset

Smart Remote EAN 4007841 009151
– Control via smartphone or tablet
– Replaces remote controls RC5 and RC8
– Load appropriate app and connect via Bluetooth
– Identify the sensors and read parameters

Additional functions, Smart Remote
– Time setting: 5 s - 60 min
– Twilight setting: 2 - 1000 lux
– Initial state; behaviour after applying the light ON/OFF supply voltage
– Burn in
– Sensor

Detailed descriptions are provided in the operating instructions for the particular remote control.

8. Operation / maintenance

The infrared sensor can be used for switching light ON and OFF automatically. The unit is not suitable for burglar alarm systems as it is not tamperproof in the manner prescribed for such systems. Weather conditions may affect the way the motion detector works. Strong gusts of wind, snow, rain or hail may cause the light to come ON when it is not wanted because the sensor is unable to distinguish between sudden changes of temperature and sources of heat. The detector lens may be cleaned with a damp cloth if it gets dirty (do not use cleaning agents).

9. Warranty Declaration

As purchaser, you are entitled to your statutory rights against the vendor. If these rights exist in your country, they are neither curtailed nor restricted by our Warranty Declaration. We guarantee that your STEINEL Professional sensor product will remain in perfect condition and proper working order for a period of 5 years. We guarantee that this product is free from material-, manufacturing- and design flaws. In addition, we guarantee that all electronic components and cables function in the proper manner and that all materials used and their surfaces are without defects.

Making Claims
If you wish to make a claim, please send your product complete and carriage paid with the original receipt of purchase, which must show the date of purchase and product designation, either to your retailer or contact us at **STEINEL (UK) Limited, 25 Manasty Road, Axis Park, Orton Southgate, Peterborough, PE2 6UP**, for a returns number. For this reason, we recommend that you keep your receipt of purchase in a safe place until the warranty period expires. STEINEL shall assume no liability for the costs or risks involved in returning a product.

For information on making claims under the terms of the warranty, please go to **www.steinel-professional.de/garantie**

If you have a warranty claim or would like to ask any question regarding your product, you are welcome to call us at any time on our Service Hotline **01733 366700**.

FUNCTIONAL
5 Year
WARRANTY

10. Technical specifications

	IS 3180	IS 3360 / IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensions (L × W × H)	Surface-mounted installation, round Ø 126 × 65 mm Surface-mounted installation, square 95 × 95 × 65 mm Concealed installation, round Ø 124 × 78 mm Concealed installation, square 94 × 94 × 78 mm			
Output	Incandescent lamps, max. 2000 W at 230 V AC Fluorescent tube, max. 1000 W at cos φ = 0.5, inductive load at 230 V AC 8 x max. 58 W each, C ≤ 176 µF at 230 V AC *			
Mains power supply	220 - 240 V, 50 / 60 Hz max. 2.5 mm²			
Angle of coverage	180° with 90° angle of perture	360° with 180° angle of aperture	180° with 45° angle of perture	180° with 45° angle of perture
Reaches	**Basic setting 1:** max. 8 - 20 m tangential; temperature stabilised **Basic setting 2:** max. 4-8 m: temperature stabilised + precision adjustment by repositioning the lens and using shrouds	**IS 3360** max. 20 m tangential; temperature stabilised **IS 3360 MX** max. 18 m; temperature stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 20 × 4 m (tangential), max. 12 × 4 m (radial); temperature stabilised + precision adjustment using shrouds	max. 30 × 4 m (tangential) mounted at a height of 14 m; temperature stabilised + precision adjustment using shrouds
Detection levels	7	11	5	5
Switching zones	448	1416	280	120
Time setting	5 s - 15 min + pulse mode (approx. 2 s)			
Twilight setting	2 – 1000 lux + teach mode			
Manual override (permanent light)	selectable (4 h)			
IP rating	Surface-mounted: IP54 Concealed: IP20			
Temperature zone	-20°C to +50°C			

* Fluorescent lamps, low-energy lamps, LED lights with electronic ballast (total capacity of all ballasts connected below the level stated).

11. Troubleshooting

Malfunction	Cause	Remedy
No power at the sensor	■ Fuse faulty, not switched ON, break in wiring ■ Short circuit	■ New fuse, turn ON power switch, check wiring with voltage tester ■ Check connections
Sensor will not switch ON	■ Twilight setting set to night-time mode during daytime operation ■ Bulb faulty ■ Mains power switch OFF ■ Fuse faulty ■ Detection zone not properly targeted	■ Adjust setting ■ Change bulb ■ Switch ON ■ Fit new fuse, check connection if necessary ■ Readjust
Sensor will not switch OFF	■ Continuous movement in the detection zone ■ Light being operated is located in detection zone and keeps switching ON as a result of temperature change ■ Light being operated is in manual override mode (LED ON)	■ Check zone, adjust or fit shrouds if necessary ■ Change detection zone or fit shrouds ■ Deactivate manual override
Sensor keeps switching ON/OFF	■ Light being operated is located in the detection zone ■ Animals moving in the detection zone	■ Change zone or fit shrouds, increase distance ■ Change detection zone or fit shrouds
Sensor reach change	■ Change in ambient temperatures	■ Use shrouds to define detection zone precisely

GB

Malfunction	Cause	Remedy
Sensor responds when it should not	■ Wind moving trees and bushes in the detection zone	■ Change detection zone
	■ Cars in the street are being detected	■ Change detection zone
	■ Sunlight is shining on the lens	■ Mount sensor in a sheltered place or change detection zone
	■ Sudden temperature changes due to weather (wind, rain, snow) or air expelled from fans, open windows	■ Change detection zone, mount in a different place
	■ Dazzle guard active	■ Switch OFF manually at pushbutton/switch ■ No movement detected within the selected stay-ON time + 60 sec (dazzle guard)
	■ Sensor near Wi-Fi or other wireless communication sources	■ install at least 2 m away from the wireless communication source
LED flashes once every 15 s	■ Load connected is too high	■ Reduce load or use contactor

CZ

1. K tomuto dokumentu

– Pozorně si jej přečtěte a uschovejte!
– Chráněno autorským právem.
Dotisk, i částečný, jen s naším souhlasem.
– Změny, které slouží technickému pokroku, vyhrazeny.

Vysvětlení symbolů

Varování před nebezpečím!

Odkaz na text v dokumentu.

2. Všeobecné bezpečnostní pokyny

Před zahájením jakýchkoli prací na senzoru přerušit přívod napětí!

- Připojované elektrické vedení nesmí být během montáže pod napětím. Proto je nejprve třeba vypnout proud a poté pomocí zkoušečky napětí zkontrolovat, zda je vedení bez napětí.
- Při instalaci senzoru se jedná o práci na síťovém napětí. Musí proto být provedena odborně podle obvyklých předpisů pro instalaci elektrických zařízení a podmínek jejich připojení dle ČSN. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Používání v souladu s určením

– IS 3360 MX a IS 345 MX jsou vhodné k montáži na strop ve vnitřním prostoru.
– IS 3360 a IS 345 jsou vhodné k montáži na strop ve vnitřní a venkovní oblasti.
– IS 3180 je vhodný k montáži na stěnu ve vnitřní a venkovní oblasti.
– Varianty pod omítku jsou vhodné jen k montáži ve vnitřní oblasti.

Hlásič pohybu je vybaven pyroelektrickými senzory, které zaznamenávají neviditelné tepelné záření vydávané pohybujícími se těly (osob, zvířat atp.). Takto zaznamenané tepelné záření je pak elektronicky převedeno na signál způsobující zapnutí připojeného spotřebiče (např. osvětlení). Poněvadž tepelné záření neprochází překážkami, jako např. zdmi nebo skleněnými tabulemi, nedochází v těchto případech k jeho zaznamenání a tedy ani k zapnutí.

Všechna funkční nastavení mohou být volitelně prováděna dálkovým ovládáním RC5, RC8 i Smart Remote. **(➔ "7. Příslušenství")**

Rozsah dodávky, montáž pod omítku **(obr. 3.1)**
Rozsah dodávky, montáž na omítku **(obr. 3.2)**

Přehled zařízení (obr. 3.3)
A Zátěžový modul, síťové přívodní vedení na omítku
B Zátěžový modul, síťové přívodní vedení pod omítku
C Ozdobný kryt kulatý nebo hranatý
D Senzorový modul
E Krycí segment

Rozměry výrobku
Na omítku/pod omítku **(obr. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Na omítku/pod omítku **(obr. 3.5)**
IS 345 MX
Na omítku/montáž na stěnu **(obr. 3.6)**
IS 3180

4. Elektrická instalace

Místo montáže by mělo být vzdáleno nejméně 50 cm od jiného svítidlo, poněvadž tepelné záření může mít za následek spuštění systému.
K montáži IS 3180 je jako alternativa k dostání rohový nástěnný držák (č. výrobku 648015 černý nebo 035174 bílý).

K připojení k elektrické síti použijte třípólový kabel:
L = fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)
N = nulový vodič (většinou modrý)
PE = ochranný vodič (zelenožlutý)
↓ = spínaný fázový vodič (většinou černý, hnědý nebo šedý)

Upozornění Funkce trvalého osvětlení (obr. 4.1)
V přívodním síťovém vedení může být k zapínání a vypínání zařazen běžný síťový vypínač. Pro funkci trvalého osvětlení je to nezbytným předpokladem **(➔ "6. Funkce")**

Při poškození těsnicí pryže musí být otvory k průchodu kabelu utěsněny objímkou s dvojitou membránou M16, popř. M20 (min. IP54).

K montáži IS 3180 na stěnu je vedle těsnicí pryže naznačen otvor pro kondenzovanou vodu (Ø vrtáku 5 mm). Ten musí být v případě potřeby otevřen.

Příklady připojení **(obr. 4.2)**
① **Svítidlo, u kterého není k dispozici nulový vodič**
② **Svítidlo se stávajícím nulovým vodičem**
③ **Připojení prostřednictvím sériového přepínače ručního a automatického provozu**
④ **Připojení prostřednictvím přepínače trvalého osvětlení a automatického provozu**
Poloha I: Automatický provoz
Poloha II: Ruční provoz, trvalé osvětlení

Pozor: Není možné zařízení vypnout, lze pouze přepínat mezi polohou I a polohou II.
a) Spotřebič, osvětlení max. 2 000 W (viz Technické parametry)
b) Připojovací svorky senzoru
c) Domovní vypínač
d) Sériový domovní přepínač, ruční provoz, automatický provoz
e) Domovní přepínač, automatika, trvalé osvětlení

Paralelní zapojení několika senzorů (obrázek nahoře)
Přitom dávat pozor, aby nebyl překročen maximální připojovací výkon senzoru. Kromě toho musí být všechny přístroje připojeny ke stejné fázi. Maximálně může být paralelně zapojeno až 10 senzorů.

Upozornění: Délka kabelu mezi dvěma senzory může činit max. 50 m.

5. Montáž

- Zkontrolovat poškození u všech konstrukčních dílů.
- Při poškození výrobek nepoužívat.
- Vhodné montážní místo vybrat při zohlednění dosahu a zachycení pohybu.

Montážní kroky, přívodní vedení pod omítku (obr. 5.1)
Montážní kroky, přívodní vedení na omítku (obr. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Montážní kroky, přívodní vedení pod omítku (montáž na stěnu) IS 3180 (obr. 5.3)
- Vypnout napájení elektrickým proudem.
- Ozdobný kryt sejmout ze senzorového modulu.
- Senzorový modul odpojit od zátěžového modulu.
- Provést připojení k síti.
  – Přívodní vedení na omítku **(obr. 5.4)**
  – Přívodní vedení pod omítku **(obr. 5.5)**
- Nasadit upevňovací šrouby a namontovat zátěžový modul.

Omezení dosahu
Oblast záchytu je možno nastavit tak, aby byla optimálně přizpůsobena konkrétní potřebě.
– Seřízením čočky. **(obr. 5.8/5.10)**
– Použitím krycího segmentu. **(obr. 5.11)**

Upozornění: Pro omezení dosahu musí být senzorový modul odpojen od zátěžového modulu.

- K nastavení požadovaného dosahu uvolněte nebo úplně odstraňte šrouby.
- Čočku posuňte do požadované oblasti.
- Přiložený krycí segment slouží k zakrytí libovolného počtu segmentů čočky a případně i k individuálnímu zkrácení dosahu.
- V návaznosti zafixovat čočku šrouby.

Oblast záchytu/dosah

IS 3360 **(obr. 5.6)**

IS 3360 MX **(obr. 5.7)**

Montážní výška	Dosah (tangenciální)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(obr. 5.8)**

IS 345 MX **(obr. 5.9)**

Montážní výška	Dosah (tangenciální)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(obr. 5.10)**

Montážní výška	Čočka 20 m			Čočka 8 m		
	stupeň nastavení	tangenciálně	radiálně	stupeň nastavení	tangenciálně	radiálně
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

Upozornění: Z výroby je přednastaveno 20 m.

- Sestavit a sešroubovat senzor a zátěžový modul.
- **Zapnout napájení elektrickým proudem.**
- Nastavit funkce. **(→ "6. Funkce")**
- Nasunout tvarovou clonu.

6. Funkce/obsluha

Nastavení z výroby
Soumrakové nastavení: 1 000 lx
Časové nastavení: 5 s

Soumrakové nastavení (obr. 6.1)
Požadovanou prahovou reakční hodnotu senzoru je možno plynule nastavit v rozmezí asi 2 až 1 000 lx.
Otočný regulátor ☾ znamená soumrakový provoz, tedy asi 2 lx.
Otočný regulátor ☼ znamená provoz za denního světla/nezávisle na jasu.

Konfigurační režim (Teach)
U požadovaných světelných poměrů, při kterých má být senzor při pohybu zapnut, musí být regulátor nastaven do polohy . Po 10 sekundách se takto naměřená hodnota jasu prostředí uloží. Současně se odpojí zatížení.

Ochrana proti oslnění
Tento výrobek byl vybaven integrovanou ochranou proti oslnění. Ta při oslnění cizím světlem na 60 sekund uvede senzor do režimu vyhodnocování, který je závislý na světelnosti. **(➔ „10. Provozní poruchy“)**

Vypínací logika prezenčního hlásiče
Po překročení nastavené hodnoty soumraku se vypne připojený spotřebič.

Časové nastavení (obr. 6.1)
Požadovanou dobu, po kterou má být připojené svítidlo zapnuto, je možno nastavit plynule v rozmezí od asi 5 sekund do max. 15 minut. Každým pohybem před uplynutím této doby budou znovu spuštěny automatické hodiny.

Impulzní funkce
Impulzní funkcí se na 2 sekundy zapne výstup (např. pro schodišťový automat). Poté se senzor nachází v 8sekundové prodlevě.

Upozornění: Je-li regulátorem nastavena impulzní funkce, není možné časové nastavení dálkovým ovládáním.

Funkce trvalého osvětlení (obr. 4.1)
Je-li v přívodním síťovém vedení zařazen síťový vypínač, jsou vedle jednoduchého zapínání a vypínání možné i následující funkce:
Důležité: Několikanásobné stisknutí vypínače by mělo být provedeno rychle za sebou (v rozmezí 0,5-1 s).

Senzorový provoz
1) Zapnutí světla (je-li svítidlo vypnuté): vypínač 1× vyp. a zap.
   Senzor zůstane po nastavenou dobu zapnutý.
2) Vypnutí světla (je-li svítidlo zapnuté): vypínač 1× vyp. a zap.
   Senzor vypne, popř. přejde do senzorového provozu.

Provoz trvalého osvětlení
1) Zapnutí trvalého osvětlení:
   vypínač 2× vyp. a zap. Senzor se na 4 hodiny přepne na trvalý provoz (červená světelná dioda za čočkou svítí). Poté opět automaticky přejde do senzorového provozu (červená světelná dioda zhasne).
2) Vypnutí trvalého osvětlení:
   vypínač 1× vyp. a zap. Senzor vypne, popř. přejde do senzorového provozu.

Funkce LED
- Normální provoz: LED zůstane zhasnutá
- Zkušební režim: LED svítí u detekovaného pohybu
- Dálkové ovládání: LED bliká asi 10krát za sekundu
- Trvalé zapnutí/vypnutí: LED svítí

7. Příslušenství (volitelně)

Uživatelské dálkové ovládání RC5 EAN 4007841 592806
Dodatečná funkce RC5
- Rozsvícení/zhasnutí světla 4 hod.
- Uživatelský reset
- 100 hod. vypalování, 4 hod. světlo ZAP stisknout ≥5 s

Servisní dálkové ovládání RC8 EAN 4007841 559410
Dodatečné funkce RC8
- Časové nastavení CH1
- Zkušební/normální provoz
- Soumrakové nastavení
- Noční provoz
- Provoz za denního světla
- Teach-IN
- Reset

Dálkové ovládání Smart Remote EAN 4007841 009151
- Řízení prostřednictvím smartphonu nebo tabletu
- Nahradí dálková ovládání RC5 a RC8
- Zavést vhodnou aplikaci a vytvořit spojení prostřednictvím Bluetooth
- Rozpoznání senzoru a načtení parametrů

Doplňkové funkce Smart Remote
- Časové nastavení: 5 s – 60 min
- Soumrakové nastavení: 2–1 000 lx
- Inicializační stav; chování po přiložení napájecího napětí světlo zap./vyp.
- Vypalování
- Senzor

Podrobné popisy v návodu k obsluze příslušného dálkového ovládání.

8. Provoz a ošetřování

Infračervený senzor je vhodný k automatickému zapínání osvětlení. Přístroj není vhodný pro speciální poplašné soustavy proti vloupání, protože není vybaven příslušným předepsaným zabezpečením proti sabotáži. Funkci hlásiče pohybu mohou ovlivňovat povětrnostní podmínky. Při silných poryvech větru, sněžení, dešti nebo krupobití může dojít k chybnému zapnutí, poněvadž náhlé výkyvy teploty nemohou být odlišeny od účinku skutečných zdrojů tepla. Snímací čočku je v případě znečištění možno očistit vlhkým hadříkem (bez použití čisticích prostředků).

9. Prohlášení o záruce

Jako kupujícímu vám vůči prodávajícímu přináleží zákonem předepsaná práva. Pokud tato práva ve vaší zemi existují, nejsou naším prohlášením o záruce zkrácena ani omezena. Poskytneme vám 5letou záruku na bezvadné provedení a řádnou funkčnost vašeho profesionálního senzorického výrobku značky STEINEL. Ručíme za to, že tento výrobek nemá materiálové, výrobní a konstrukční vady. Ručíme za funkčnost všech elektronických součástek a kabelů, i za nezávadnost všech použitých materiálů a jejich povrchů.

Uplatňování záruky
Chcete-li váš výrobek reklamovat, zašlete jej nedemontovaný a vyplaceně s originálním dokladem o koupi, který musí obsahovat datum koupě a název výrobku, vašemu prodejci nebo přímo nám, na adresu **ELNAS s.r.o., Oblekovice 394, 671 81 Znojmo**. Doporučujeme vám, abyste doklad o koupi do uplynutí záruční doby pečlivě uschovali. Společnost STEINEL neručí za přepravní náklady a rizika týkající se zpětného zaslání.

Další informace k uplatňování záruky jsou uvedeny na naší webové stránce **www.elnas.cz**.

Jestliže budete uplatňovat reklamaci nebo máte nějaké dotazy týkající se výrobku, můžete nám kdykoli zavolat na servisní horkou linku **+42 (0) 515 220 126**.

FUNKČNÍ
5 let
ZÁRUKA

10. Technické parametry

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Rozměry (d × š × v)	na omítce kulaté Ø na omítce hranaté pod omítkou kulaté Ø pod omítkou hranaté		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Výkon	žárovky, max. 2 000 W při 230 V AC osvětlovací trubice, max. 1 000 W při cos φ = 0,5, induktivní zatížení při 230 V AC 8 × max. à 58 W, C ≤176 µF při 230 V AC *			
Připojení k síti	220–240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Úhel záchytu	180° s úhlem otevření 90°	360° s úhlem otevření 180°	180° s úhlem otevření 45°	180° s úhlem otevření 45°
Dosahy	**Základní nastavení 1:** max. 8–20 m tangenciálně; teplotní stabilizace **Základní nastavení 2:** max. 4–8 m; teplotní stabilizace + přesné nastavení posunutím čočky a krycími segmenty	**IS 3360** max. 20 m tangenciálně; teplotní stabilizace **IS 3360 MX** max. 18 m; teplotní stabilizace + přesné nastavení krycími segmenty	max. 20 × 4 m (tangenciálně), max. 12 × 4 m (radiálně); teplotní stabilizace + přesné nastavení krycími segmenty	max. 30 × 4 m (tangenciálně) u montážní výšky 14 m; teplotní stabilizace + přesné nastavení krycími segmenty
Úrovně záchytu	7	11	5	5
Spínací rozsahy	448	1416	280	120
Časové nastavení	5 s – 15 min + impulzní režim (asi 2 s)			
Soumrakové nastavení	2–1 000 lx + konfigurační režim			
Trvalé osvětlení	nastavitelné (4 hod.)			
Krytí	na omítku: IP54 pod omítku: IP 20			
Teplotní rozmezí	-20 °C až +50 °C			

* Zářivky, úsporné žárovky, LED lampy s elektronickým předřadným zařízením (celková kapacita všech připojených předřadných přístrojů pod uvedenou hodnotou).

CZ

11. Provozní poruchy

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor je bez napětí	■ Vadná pojistka, reflektor není zapnutý, přerušené vedení	■ Nová pojistka, zapnout síťový vypínač, zkontrolovat vedení pomocí zkoušečky napětí
	■ Zkrat	■ Zkontrolovat připojení
Senzor nezapíná	■ Při denním provozu je zvoleno soumrakové nastavení odpovídající nočnímu provozu	■ Znovu nastavit
	■ Vadná žárovka	■ Vyměnit žárovku
	■ Síťový vypínač v poloze VYPNUTO	■ Zapnout
	■ Vadná pojistka	■ Nová pojistka, popř. zkontrolovat připojení
	■ Oblast záchytu není přesně nastavena	■ Znovu seřídit
Senzor nevypíná	■ Trvalý pohyb v oblasti záchytu	■ Zkontrolovat oblast a případně znovu seřídit, popř. zakrýt
	■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu a znovu spíná při změně teploty	■ Změnit oblast, popř. zakrýt
	■ Spínané svítidlo se nachází v provozu trvalého osvětlení (LED svítí)	■ Deaktivovat provoz trvalého osvětlení
Senzor střídavě zapíná a vypíná	■ Spínané svítidlo se nachází v oblasti záchytu	■ Přestavit oblast, popř. zakrýt její část, zvětšit vzdálenost
	■ V oblasti záchytu se pohybují zvířata	■ Přestavit oblast popř. zakrýt její část
Změna dosahu senzoru	■ Jiná teplota okolí	■ Provést přesné nastavení oblasti záchytu pomocí krycích segmentů

Porucha	Příčina	Náprava
Senzor zapíná v nevhodnou dobu	■ Vítr pohybuje stromy a keři v oblasti záchytu	■ Přestavit oblast záchytu
	■ Zaznamenávání pohybu automobilů na ulici	■ Přestavit oblast záchytu
	■ Na čočku dopadá sluneční světlo	■ Zajistit ochranu senzoru nebo přestavit oblast záchytu
	■ Náhlá změna teploty způsobená povětrnostními vlivy (vítr, déšť, sníh) nebo odvětrávaným vzduchem proudícím od ventilátorů či z otevřených oken	■ Změnit oblast záchytu, změnit místo montáže
	■ Ochrana proti oslnění aktivní	■ Ruční spínání tlačítkem/spínačem ■ Bez pohybu v rámci nastavené doby doběhu + 60 s (ochrana proti oslnění)
	■ Senzor v blízkosti WLAN nebo jiných rádiových zdrojů	■ Instalovat minimálně 2 m od rádiového zdroje
LED bliká 1× za 15 s	■ Připojeno příliš velké zatížení	■ Snížit zatížení nebo použít stykač

SK

1. O tomto dokumente

– Pozorne si ho prečítajte a uschovajte!
– Chránené autorskými právami.
Dotlač, aj keď iba v skrátenej verzii, je povolená iba s naším súhlasom.
– Vyhradzujeme si právo na zmeny slúžiace technickému pokroku.

Vysvetlenie symbolov

Varovanie pred nebezpečenstvami!

Odkaz na textové pasáže v dokumente.

2. Všeobecné bezpečnostné pokyny

Pred všetkými prácami na senzore prerušte prívod napätia!

- Pri montáži musí byť pripájané elektrické vedenie bez napätia. Preto je potrebné najskôr vypnúť elektrický prúd a skontrolovať beznapäťovosť pomocou skúšačky napätia.
- Pri inštalácii senzora ide o prácu so sieťovým napätím. Inštalácia sa preto musí vykonať odborne podľa inštalačných predpisov a podmienok pripojenia platných v danej krajine. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Správne používanie
– IS 3360 MX a IS 345 MX sú vhodné na stropnú montáž v interiéroch.
– IS 3360 a IS 345 sú vhodné na stropnú montáž v interiéroch a exteriéroch.
– IS 3180 je vhodný na nástennú montáž v interiéroch a exteriéroch.
– Podomietkové varianty sú vhodné iba na montáž v interiéroch.

Pohybový senzor je vybavený pyrosenzormi, ktoré snímajú neviditeľné tepelné žiarenie pohybujúcich sa telies (osoby, zvieratá atď.). Toto zaznamenané tepelné žiarenie sa elektronicky spracuje a pripojený spotrebič (napr. svietidlo) sa zapne. Cez prekážky, ako sú napr. múry alebo sklenené tabule, sa tepelné žiarenie nezaznamenáva a nedochádza teda ani k spínaniu.

Všetky nastavenia funkcií je možné voliteľne vykonávať pomocou diaľkových ovládaní RC5, RC8, ako aj Smart Remote. **(→ „7. Príslušenstvo“)**

Rozsah dodávky pre podomietkovú montáž **(obr. 3.1)**
Rozsah dodávky pre nadomietkovú montáž **(obr. 3.2)**

Prehľad dielov výrobku (obr. 3.3)
A záťažový modul, prípojné vedenie, nadomietkové
B záťažový modul, prípojné vedenie, podomietkové
C dizajnové tienidlo okrúhle alebo hranaté
D senzorový modul
E kryt

Rozmery výrobku
Na omietke/pod omietkou **(obr. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Na omietke/pod omietkou **(obr. 3.5)**
IS 345 MX
Na omietke/montáž na stenu **(obr. 3.6)**
IS 3180

4. Elektrická inštalácia

Miesto montáže by malo byť od iného svietidla vzdialené minimálne 50 cm, kedže tepelné žiarenie môže viesť k spusteniu systému.
Na montáž IS 3180 je voliteľne k dispozícii rohový stenový držiak (č. výr. 648015 čierna alebo 035174 biela).

Napájacie vedenie pozostáva z jedného 3-žilového kábla:
L = fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)
N = nulový vodič (zvyčajne modrý)
PE = ochranný vodič (zeleno-žltý)
↓ = spínaná fáza (zvyčajne čierna, hnedá alebo sivá)

Upozornenie pre funkciu trvalého svietenia (obr. 4.1):
Na napájacie vedenie sa môže namontovať sieťový spínač na zapínanie a vypínanie. Toto je predpokladom pre funkciu trvalého svietenia **(→ „6. Funkcia“)**.

V prípade poškodenia tesniacej gumy utesnite otvory na kábel prírubou s dvojitou membránou M16, resp. M20 (min. IP54).

Pri nástennej montáži IS 3180 je okrem tesniacej gumy naznačený aj otvor pre kondenzovanú vodu (vrták Ø 5 mm). Tento treba v prípade potreby otvoriť.

Príklady zapojenia **(obr. 4.2)**

① **svietidlo bez nulového vodiča**
② **svietidlo s nulovým vodičom**
③ **pripojenie cez sériový spínač pre manuálnu a automatickú prevádzku**
④ **pripojenie cez prepínač pre režim trvalého svietenia a režim automatickej prevádzky**
Poloha I: automatická prevádzka
Poloha II: manuálna prevádzka trvalého svietenia

Pozor: Vypnutie zariadenia nie je možné, jedine voliteľná prevádzka medzi polohou I a polohou II.

a) Spotrebič, osvetlenie max. 2000 W (pozri technické údaje)
b) Pripájacie svorky senzora
c) Interný domový spínač
d) Interný sériový domový spínač, manuál, automatika
e) Interný domový prepínač, automatika, nepretržité svietenie

Paralelné zapojenie viacerých senzorov (bez obr.)
Pri tom treba dbať na to, aby sa neprekročil maximálny pripájací výkon jedného senzora. Okrem toho sa musia všetky prístroje pripojiť na rovnakú fázu. Maximálne sa dá paralelne zapojiť až 10 senzorov.

Upozornenie: Medzi dvoma senzormi smie byť dĺžka kábla max. 50 m.

5. Montáž

- Skontrolujte prípadné poškodenie všetkých dielov.
- Pri poškodeniach výrobok neuvádzajte do prevádzky.
- Vyberte vhodné miesto montáže, zohľadnite dosah a snímanie pohybu.

Montážne kroky pre prípojné podomietkové vedenie (obr. 5.1)
Montážne kroky pre prípojné nadomietkové vedenie (obr. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Montážne kroky pre prípojné podomietkové vedenie (nástenná montáž) IS 3180 (obr. 5.3)

- Vypnite napájanie elektrickým prúdom.
- Odpojte dizajnové tienidlo od senzorového modulu.
- Odpojte senzorový modul od záťažového modulu.
- Vykonajte pripojenie do siete.
  – prípojné vedenie, nadomietkové **(obr. 5.4)**
  – prípojné vedenie, podomietkové **(obr. 5.5)**
- Nasaďte upevňovacie skrutky a namontujte záťažový modul.

Obmedzenie dosahu
Podľa potreby sa môže optimálne nastaviť oblasť snímania.
– Prostredníctvom nastavenia šošovky. **(obr. 5.8/5.10)**
– Prostredníctvom použitia krytu. **(obr. 5.11)**

Upozornenie: Na obmedzenie dosahu musí byť senzorový modul odpojený od záťažového modulu!

- Ak chcete nastaviť želaný dosah, uvoľnite skrutky alebo ich kompletne odstráňte.
- Šošovku posuňte do želanej oblasti.
- Priložený kryt slúži na zakrytie ľubovoľného počtu šošovkových segmentov, resp. na individuálne skrátenie dosahu.
- Potom zafixujte šošovku pomocou skrutiek.

Rozsah snímania/dosah

IS 3360 **(obr. 5.6)**

IS 3360 MX **(obr. 5.7)**

Montážna výška	Dosah (tangenciálne)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(obr. 5.8)**

IS 345 MX **(obr. 5.9)**

Montážna výška	Dosah (tangenciálne)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(obr. 5.10)**

Montážna výška	20 m šošovka			8 m šošovka		
	Uhol nastavenia	tangen-ciálne	radiálne	Uhol nastavenia	tangen-ciálne	radiálne
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

Upozornenie: Z výroby je prednastavených 20 m.

- Spojte senzorový a záťažový modul a zoskrutkujte ich.
- **Zapnite napájanie elektrickým prúdom.**
- Uskutočnite funkčné nastavenia. **(➔ „6. Funkcia“)**
- Nasaďte dizajnové tienidlo.

6. Funkcia/obsluha

Nastavenie z výroby
Nastavenie stmievania: 1000 lx
Nastavenie času: 5 s

Nastavenie stmievania (obr. 6.1)
Požadovaný prah citlivosti senzora sa môže nastaviť plynulo od cca 2 lx do 1000 lx.
Nastavovací regulátor ☾ znamená prevádzku pri stmievaní cca 2 lx.
Nastavovací regulátor ☼ znamená prevádzku pri dennom svetle/nezávisle od svetlosti.

Programovací režim (Teach)
Pri požadovaných svetelných podmienkach, pri ktorých sa má senzor v budúcnosti pri pohybe zapínať, nastavte regulátor na . Po uplynutí 10 sekúnd sa nameraná hodnota intenzity osvetlenia prostredia uloží do pamäte. Súčasne sa vypne záťaž.

Ochrana proti oslneniu
Tento výrobok je vybavený integrovanou ochranou proti oslneniu. Táto ochrana presunie senzor pri oslnení cudzím zdrojom svetla na 60 sekúnd do oblasti vyhodnotenia senzora nezávislej od svetlosti. **(➔ „10. Prevádzkové poruchy“)**

Princíp vypínania hlásiča prítomnosti
Po prekročení nastavenej hodnoty stmievania sa pripojený spotrebič vypne.

Nastavenie času (obr. 6.1)
Požadovanú dobu svietenia pripojeného svietidla je možné plynulo nastaviť od cca 5 sekúnd do max. 15 minút. Každým zaznamenaným pohybom pred uplynutím tohto času sa odpočítavanie doby svietenia začne odznovu.

Impulzná funkcia
Pomocou impulznej funkcie sa výstup zapne na 2 sekundy (napr. pre schodiskový automat). Následne sa senzor nachádza v 8-sekundovej dobe nepohotovosti.

Upozornenie: Ak sa pomocou regulátora nastaví impulzná funkcia, nie je nastavenie času prostredníctvom diaľkového ovládania možné.

Funkcia trvalého svetla (obr. 4.1)
Ak sa k napájaciemu vedeniu namontuje sieťový spínač, sú okrem jednoduchého zapnutia a vypnutia možné nasledujúce funkcie:
Dôležité: Viacnásobné stlačenie spínača by malo byť vykonané rýchlo za sebou (v intervale 0,5-1 s).

Senzorová prevádzka
1) zapnutie svetla (keď je svietidlo vypnuté): spínač 1 × VYP a ZAP.
   Senzor ostane počas nastavenej doby zapnutý.
2) vypnutie svetla (keď je svietidlo zapnuté): spínač 1 × VYP a ZAP.
   Senzor sa vypne, resp. prejde do senzorovej prevádzky.

Režim trvalého svetla
1) zapnutie trvalého svetla:
   spínač 2 × VYP a ZAP. Senzor sa prepne na 4 hodiny na trvalé svietenie (červená LED svieti za šošovkou). Následne sa automaticky znovu prepne do senzorovej prevádzky (červená LED zhasne).
2) vypnutie trvalého svetla:
   spínač 1 × VYP a ZAP. Senzor sa vypne, resp. prejde do senzorovej prevádzky.

Funkcia LED
– Normálna prevádzka: LED nesvieti
– Testovacia prevádzka: LED svieti pri detegovanom pohybe
– Diaľkové ovládanie: LED bliká cca 10 ráz za sekundu
– Trvalé svetlo ZAP/VYP: LED svieti

7. Príslušenstvo (vol. výbava)

Diaľkové ovládanie pre používateľa RC5 EAN 4007841 592806
Prídavná funkcia RC5
- Svetlo ZAP/VYP 4 hod.
- Používateľský reset
- 100 hod. zahorovania, 4 hod. svetlo ZAP ≥ 5 s stláčať

Servisné diaľkové ovládanie RC8 EAN 4007841 559410
Prídavné funkcie RC8
- Nastavenie času CH1
- Testovacia/normálna prevádzka
- Nastavenie stmievania
- Nočná prevádzka
- Prevádzka pri dennom svetle
- Programovací režim (Teach-In)
- Reset

Diaľkové ovládanie Smart Remote EAN 4007841 009151
- Ovládanie cez smartfón alebo tablet
- Nahrádza diaľkové ovládania RC5 a RC8
- Načítajte vhodnú aplikáciu a spojte cez Bluetooth
- Rozpoznanie senzora a vyčítanie parametrov

Prídavné funkcie diaľkového ovládania Smart Remote
- Nastavenie času: 5 s – 60 min.
- Nastavenie stmievania: 2 – 1000 lx
- Počiatočný stav; správanie po pripojení napájacieho napätia, svetlo ZAP/VYP
- Zahorovanie
- Senzor

Podrobné popisy nájdete v návodoch na obsluhu príslušných diaľkových ovládaní.

8. Prevádzka/starostlivosť

Infračervený senzor je vhodný na automatické zapínanie svetla. Nie je vhodný na špeciálne poplašné systémy proti vlámaniu, kedže nie je predpísaným spôsobom zabezpečený proti sabotáži. Poveternostné vplyvy môžu ovplyvniť funkčnosť pohybového senzora. Pri silnom vetre, snehu, daždi a krupobití môže dôjsť k chybnému spusteniu, pretože senzor nedokáže odlíšiť náhle výkyvy teploty od zdrojov tepla. Snímaciu šošovku môžete v prípade znečistenia vyčistiť pomocou vlhkej handričky (bez čistiaceho prostriedku).

9. Záručné vyhlásenie

Ako kupujúcemu vám voči predajcovi prináležia zákonom stanovené práva. Pokiaľ takéto práva vo vašej krajine existujú, naše záručné vyhlásenie ich nekráti ani inak neobmedzuje. Poskytneme vám 5-ročnú záruku na bezchybný stav a náležité fungovanie vášho výrobku STEINEL zo série Professional Sensorik. Garantujeme, že tento výrobok neobsahuje žiadne materiálové, výrobné ani konštrukčné chyby. Garantujeme funkčnosť všetkých elektronických súčiastok a káblov, ako aj bezchybnosť všetkých použitých materiálov a ich povrchov.

Uplatnenie záruky
Ak chcete svoj výrobok reklamovať, zašlite ho v kompletnom stave a s uhradenými prepravnými nákladmi spolu s originálnym dokladom o kúpe, ktorý musí obsahovať dátum kúpy a označenie výrobku, svojmu predajcovi alebo priamo nám na adresu **NECO SK, a.s. Ružová 111, 019 01 Ilava**. Odporúčame vám, aby ste si svoj doklad o kúpe starostlivo uchovali až do uplynutia záručnej doby. Za prepravné náklady a riziká spojené so spätným zaslaním nepreberá spoločnosť STEINEL žiadnu zodpovednosť.

Informácie o možnostiach uplatnenia záručného prípadu nájdete na našej stránke **www.neco.sk**.

Ak u vás došlo k záručnému prípadu alebo ak máte otázky týkajúce sa výrobku, môžete nás kedykoľvek telefonicky kontaktovať na našej servisnej linke: **+421(0)42 44 56 710**.

ZÁRUKA
5 rokov
FUNKČNOSTI

10. Technické údaje

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Rozmery (D × Š × V)	na omietku, okrúhle Ø		126 × 65 mm	
	na omietku, hranaté		95 × 95 × 65 mm	
	pod omietku, okrúhle Ø		124 × 78 mm	
	pod omietku, hranaté		94 × 94 × 78 mm	
Výkon	žiarovky, max. 2000 W pri 230 V AC žiarivka, max. 1000 W pri cos φ = 0,5, induktívne zaťaženie pri 230 V AC 8 × max. à 58 W, C ≤ 176 µF pri 230 V AC *			
Sieťové pripojenie	220 – 240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Uhol dosahu	180° s uhlom otvorenia 90°	360° s uhlom otvorenia 180°	180° s uhlom otvorenia 45°	180° s uhlom otvorenia 45°
Dosahy	**Základné nastavenie 1:** max. 8 – 20 m tangenciálne; teplotne stabilizované **Základné nastavenie 2:** max. 4 – 8 m; teplotne stabilizované + jemné nastavenie posunutím šošovky a pomocou krytov	**IS 3360** max. 20 m tangenciálne; teplotne stabilizované **IS 3360 MX** max. 18 m; teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov	max. 20 × 4 m (tangenciálne), max. 12 × 4 m (radiálne); teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov	max. 30 × 4 m (tangenciálne) pri montážnej výške 14 m; teplotne stabilizované + jemné nastavenie pomocou krytov
Úrovne snímania	7	11	5	5
Spínacie zóny	448	1416	280	120
Nastavenie času	5 s – 15 min. + impulzný režim (cca 2 s)			
Nastavenie stmievania	2 – 1000 lx + programovací režim			
Trvalé svetlo	spínateľné (4 h)			
Krytie	na omietke: IP54 pod omietkou: IP 20			
Rozsah teploty	-20 °C až +50 °C			

* Žiarivkové svietidlá, energeticky úsporné žiarovky, LED svietidlá s elektronickým predradeným prístrojom (celková kapacita všetkých pripojených predradených prístrojov pod uvedenou hodnotou).

11. Prevádzkové poruchy

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor je bez napätia	■ chybná poistka, svietidlo nie je zapnuté, prerušené vedenie	■ nová poistka, zapnúť sieťový spínač, skontrolovať vedenie pomocou skúšačky napätia
	■ skrat	■ skontrolovať pripojenia
Senzor nezapína	■ pri dennej prevádzke, stmievania je nastavené na nočnú prevádzku	■ nastaviť nanovo
	■ chybná žiarovka	■ vymeniť žiarovku
	■ sieťový spínač vypnutý	■ zapnúť
	■ chybná poistka	■ vymeniť poistku, príp. skontrolovať pripojenie
	■ oblasť snímania nie je cielene nastavená	■ nastaviť nanovo
Senzor nevypína	■ trvalý pohyb v oblasti snímania	■ skontrolovať oblasť snímania a túto príp. nanovo nastaviť, resp. zakryť
	■ v oblasti snímania sa nachádza spínané svietidlo zmenou teploty sa nanovo zapne	■ zmeniť oblasť snímania, resp. zakryť
	■ spínané svietidlo sa nachádza v režime trvalého svietenia (LED svieti)	■ vypnúť režim trvalého svietenia
Senzor neustále zapína/vypína	■ v oblasti snímania sa nachádza spínané svietidlo	■ prestaviť oblasť snímania, resp. zakryť, zväčšiť vzdialenosť
	■ v oblasti snímania sa pohybujú zvieratá	■ zmeniť oblasť, resp. zakryť
Zmeniť dosah senzora	■ iné teploty okolia	■ presne nastaviť oblasť snímania pomocou krytov

SK

Porucha	Príčina	Riešenie
Senzor nežiaduco zapína	■ vietor hýbe stromami a kríkmi v oblasti snímania	■ prestaviť oblasť
	■ dochádza k snímaniu automobilov na ceste	■ prestaviť oblasť
	■ slnečné svetlo dopadá na šošovku	■ umiestniť senzor na chránenom mieste alebo prestaviť oblasť
	■ náhla zmena teploty spôsobená počasím (vietor, dážď, sneh) alebo vyfukovaným vzduchom z ventilátorov, otvorených okien	■ zmeniť oblasť, zmeniť miesto montáže
	■ ochrana proti oslneniu aktívna	■ ručné zapnutie pomocou tlačidla/spínača ■ žiadny pohyb v rámci nastavenej doby dobehu + 60 s (ochrana proti oslneniu)
	■ senzor je v blízkosti internetovej siete alebo iných zdrojov rádiosignálu	■ nainštalovať minimálne 2 m od zdroja rádiosignálu
LED bliká 1 × za 15 s	■ pripojená príliš veľká záťaž	■ znížiť záťaž alebo použiť stýkač

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.
  (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - 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 cieplne, emitowane przez poruszające się ciała (ludzi, zwierząt itp.). Zarejestrowane w ten sposób promieniowanie cieplne jest przetwarzane przez układ elektroniczny, powodując włączenie podłączonego odbiornika energii (np. lampy). Przeszkody, np. mury lub szklane szyby, nie pozwalają na wykrycie promieniowania cieplnego, a zatem nie następuje załączenie lampy.

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 urządzenia (rys. 3.3)
A Moduł odbiornika przewód natynkowy
B Moduł odbiornika przewód podtynkowy
C Przesłona stylizowana okrągła lub prostokątna
D Moduł czujnika
E Osłona

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 cieplne 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 równoległe 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 zasłonięcia dowolnej ilości segmentów soczewki lub do indywidualnego zmniejszenia zasięgu czujnika.
- Na koniec zamocować soczewkę za pomocą śrub.

Obszar wykrywania/zasięgIS 3360 **(rys. 5.6)**

IS 3360 MX **(rys. 5.7)**

Wysokość montażu	Zasięg (stycznie)
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 (stycznie)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(rys. 5.10)**

Wysokość montażu	soczewka 20 m			soczewka 8 m		
	Zakres ustawienia	stycznie	promie-niowo	Zakres ustawienia	stycznie	promie-niowo
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 skręcić moduł czujnika i odbiornika.
- **Włączyć zasilanie.**
- Ustawić funkcje. **(→ "6. Działanie")**
- Nałożyć przesłonę stylizowaną.

6. Działanie/obsługa

Ustawienia fabryczne
Ustawianie progu czułości zmierzchowej: 1000 luksów
Ustawianie czasu załączenia: 5 s

Ustawianie czułości zmierzchowej (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 ustawione ☼ 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 przeciwolśnieniowa
Niniejszy produkt jest wyposażony w zintegrowaną osłonę przeciwolśnieniową. 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 pobudzane 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: Kilkakrotne 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 wył.
– 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. ≥ nacisnąć 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 zawiesza 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 (dł. x szer. x wys.)	montaż natynkowy wersja okrągła Ø			126 × 65 mm
	montaż natynkowy wersja prostokątna			95 × 95 × 65 mm
	montaż podtynkowy wersja okrągła Ø			124 × 78 mm
	montaż podtynkowy wersja prostokątna			94 × 94 × 78 mm
Moc	żarówki, maks. 2000 W przy 230 V AC świetlówka, maks. 1000 W przy cos φ = 0,5; obciążenie indukcyjne przy 230 V AC 8 × maks. po 58 W, C ≤ 176 µF przy 230 V AC *			
Zasilanie sieciowe	220-240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm²			
Kąt wykrywania	180° z kątem rozwarcia 90°	360° z kątem rozwarcia 180°	180° z kątem rozwarcia 45°	180° z kątem rozwarcia 45°
Zasięg wykrywania	**Ustawienie podstawowe 1:** maks. 8-20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową **Ustawienie podstawowe 2:** maks. 4-8 m; ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja poprzez przesunięcie soczewki i przesłon	**IS 3360** maks. 20 m stycznie; ze stabilizacją temperaturową **IS 3360 MX** maks. 18 m ze stabilizacją temperaturową + precyzyjna regulacja za pomocą przesłon	maks. 20 × 4 m (stycznie), maks. 12 × 4 m (promieniowo); ze stabilizacją temperaturową + dokładna regulacja za pomocą przesłon	maks. 30 × 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 zmierzchowej	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).

PL

11. Usterki

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
brak napięcia zasilającego czujnik	■ przepalony bezpiecznik, niewłączony wyłącznik sieciowy, przerwany przewód	■ założyć nowy bezpiecznik, włączyć wyłącznik sieciowy, sprawdzić przewód próbnikiem napięcia
	■ zwarcie	■ sprawdzić przyłącza
czujnik nie włącza się	■ przy dziennym trybie pracy ustawiono próg czułości zmierzchowej dla nocnego trybu pracy	■ ustawić na nowo
	■ uszkodzona żarówka	■ wymienić żarówkę
	■ wyłączony wyłącznik sieciowy	■ włączyć
	■ uszkodzony bezpiecznik	■ założyć nowy bezpiecznik, ewentualnie sprawdzić przyłącze
	■ niedokładnie ustawiony obszar wykrywania czujnika	■ wyregulować ponownie
czujnik nie wyłącza się	■ w obszarze wykrywania czujnika ciągle się coś porusza	■ skontrolować obszar wykrywania czujnika i ewentualnie ustawić na nowo
	■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika i włącza się stale na skutek zmiany temperatury	■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami
	■ podłączona lampa jest włączona w trybie stałego świecenia (świeci dioda świecąca)	■ wyłączyć tryb stałego świecenia
czujnik stale włącza się i wyłącza	■ podłączona lampa znajduje się w obszarze wykrywania czujnika	■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami, zwiększyć odstęp od czujnika
	■ w obszarze wykrywania poruszają się zwierzęta	■ zmienić obszar wykrywania czujnika lub zasłonić przesłonami

Usterka	Przyczyna	Usuwanie
zmieniony zasięg czujnika	■ inne temperatury otoczenia	■ dokładnie ustawić obszar wykrywania czujnik za pomocą przesłon
czujnik włącza się w niepożądanym momencie	■ wiatr porusza gałęziami i krzewami w obszarze wykrywania czujnika	■ zmienić obszar wykrywania
	■ czujnik rejestruje ruch pojazdów na ulicy	■ zmienić obszar wykrywania
	■ na soczewkę padają promienie słoneczne	■ zamontować czujnik w osłoniętym miejscu lub zmienić obszar wykrywania
	■ gwałtowne zmiany temperatury na skutek czynników atmosferycznych (wiatr, deszcz, śnieg) lub nadmuch z wentylatorów, otwartych okien	■ zmienić obszar wykrywania, zmienić miejsce montażu
	■ aktywna osłona przeciwolśnieniowa	■ ręczne przełączanie za pomocą przycisku/włącznika ■ brak ruchu w ciągu ustawionego czasu + 60 s (osłona przeciwolśnieniowa)
	■ czujnik znajduje się w pobliżu WLAN lub innych źródeł fali radiowych	■ zainstalować w odległości min. 2 m od źródła fali radiowych
dioda LED miga 1 x co 15 s	■ podłączone za duże obciążenie	■ zmniejszyć obciążenie lub zastosować stycznik

PL

RO

1. Despre acest document

– Vă rugăm să citiți cu atenție documentul și să-l păstrați!
– Protejat prin Legea drepturilor de autor.
Reproducerea, inclusiv în extras, este permisă numai cu aprobarea noastră.
– Ne rezervăm dreptul de a face modificări care servesc progresului tehnic.

Explicația simbolurilor

Atenție, pericole!

Trimitere la pasaje de text din document.

2. Instrucțiuni generale de securitate

Înaintea efectuării de lucrări la senzor opriți alimentarea cu tensiune!

- La montare, cablul electric care urmează să fie conectat nu trebuie să fie sub tensiune. Opriți așadar curentul și verificați cu un testor de tensiune, să nu mai existe curent pe cablu.
- Instalarea senzorului presupune o intervenție la rețeaua electrică. Prin urmare, aceasta trebuie efectuată corect, conform instrucțiunilor de instalare și condițiilor de conectare uzuale în țara respectivă. (DE-VDE 0100, A-ÖVE-EN 1, CH-SEV 1000)

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

Utilizare conform destinației

– Aparatele IS 3360 MX și IS 345 MX sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară.
– Aparatele IS 3360 și IS 345 sunt adecvate pentru montarea pe plafon în zona interioară și în zona exterioară.
– Aparatul IS 3180 este adecvat pentru montarea pe perete în zona interioară și zona exterioară.
– Variantele de instalat sub tencuială sunt adecvate numai pentru montarea în zona interioară.

Senzorul de mișcare este echipat cu senzori piroelectrici care detectează radiațiile termice invizibile ale corpurilor în mișcare (oameni, animale, etc.). Radiațiile termice înregistrate sunt convertite de un sistem electronic, care activează un consumator conectat (de ex. o lampă). Obstacolele, cum ar fi zidurile sau geamurile, se opun detectării radiațiilor termice, nefăcând deci posibilă comutarea lămpii.

Toate setările de funcții se pot realiza opțional cu telecomenzile RC5, RC8, precum și cu Smart Remote. **(➔ "7. Accesorii")**

Volumul livrării - montaj sub tencuială **(fig. 3.1)**
Volumul livrării - montaj pe tencuială **(fig. 3.2)**

Prezentare generală a aparatului (fig. 3.3)
A Modul de sarcină - cablu pe tencuială
B Modul de sarcină - cablu sub tencuială
C Mască estetică rotundă sau pătrată
D Modul senzor
E Diafragmă de obturare

Dimensiunile produsului
Pe tencuială/sub tencuială **(fig. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Pe tencuială/sub tencuială **(fig. 3.5)**
IS 345 MX
Montaj pe tencuială /pe perete (**fig. 3.6)**
IS 3180

4. Instalare electrică

Locul de montaj trebuie să se afle la o distanță de cel puțin 50 cm de o altă lampă, întrucât radiația termică a acesteia poate produce declanșarea sistemului.
Pentru montarea aparatului IS 3180, opțional este disponibil un suport de perete pentru colț (nr. art. 648015 negru sau 035174 alb).

Circuitul de alimentare este format dintr-un cablu cu 3 fire:
L = conductor de fază (de obicei negru, maro sau gri)
N = conductor de nul (de obicei albastru)
PE = conductor de protecție (verde/galben)
↓ = faza comutată (de obicei negru, maro sau gri)

Notă privind funcția de iluminat continuu (fig. 4.1):
Pe cablul de alimentare poate fi montat un întrerupător de rețea, pentru activare și dezactivare. Aceasta constituie o condiție pentru aprinderea permanentă a lămpii **(➔ "6. Funcționarea")**

Dacă se deteriorează garniturile de cauciuc, orificiile pentru trecerea cablului trebuie etanșate cu un bușon cu membrană dublă M16 resp. M20 (min. IP54).

Pentru montarea pe perete a IS 3180, pe lângă garniturile din cauciuc este semnalat locul unui eventual orificiu pentru apa de condens (burghiu Ø 5 mm). Dacă este necesar, orificiul trebuie deschis.

Exemple de conectare **(fig. 4.2)**

① **Lampă fără conductorul neutru disponibil**
② **Lampă cu conductorul neutru disponibil**
③ **Conexiune prin întrerupător în serie pentru regim manual și automat**
④ **Conexiune printr-un comutator pentru aprindere permanentă și pentru regim automat**
Poziție I: regim automat
Poziție II: regim manual aprindere permanentă

Atenție: Nu este posibilă o decuplare a instalației, ci numai un regim la alegere între poziția I și poziția II.

a) Consumatori, iluminat max. 2000 W (vezi Datele tehnice)
b) Borne de conexiune ale senzorului
c) Întrerupător intern al casei
d) Întrerupător în serie intern al casei, manual, regim automat
e) Comutator intern al casei, regim automat, aprindere permanentă

Comutarea în paralel a mai multor senzori (v. fig.)
În acest context trebuie avut în vedere să nu se depășească puterea conectată a unui senzor. În plus, toate aparatele trebuie să fie conectate la aceeași fază. Se pot conecta în paralel maxim 10 senzori.

Notă: Între doi senzori lungimea cablului trebuie să fie de max. 50 m.

5. Montaj

- Verificați toate componentele pentru a constata dacă prezintă deteriorări.
- Nu puneți în funcțiune produsul dacă prezintă deteriorări.
- Alegeți un loc adecvat pentru montare, ținând cont de raza de acțiune și de detectarea mișcării.

Etape montaj cablu sub tencuială (fig. 5.1)
Etape montaj cablu pe tencuială (fig. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Etape montaj cablu sub tencuială (montaj pe perete) IS 3180 (fig. 5.3)

- Opriți alimentarea cu curent.
- Decuplați masca estetică de modulul senzorului.
- Decuplați modulul senzorului de modulul de sarcină.
- Realizați conexiunea la rețea.
  – Cablu pe tencuială **(fig. 5.4)**
  – Cablu sub tencuială **(fig. 5.5)**
- Introduceți șuruburile de fixare și montați modulul de sarcină.

Limitarea razei de acțiune
În funcție de necesități se poate regla domeniul optim de detecție.
– Prin reglarea lentilei. **(fig. 5.8/5.10)**
– Prin utilizarea diafragmelor de obturare. **(fig. 5.11)**

Notă: Pentru limitarea razei de acțiune trebuie procedat la decuplarea modulului de senzor de modulul de sarcină.

- Pentru a regla raza de acțiune dorită, desfaceți sau îndepărtați complet șuruburile.
- Împingeți lentila în zona dorită.
- Diafragma de obturare livrată cu produsul servește la obturarea numărului dorit de segmente de lentilă, respectiv la scurtarea individuală a razei de acțiune.
- Ulterior fixați lentila cu șuruburi.

Domeniu de detecție/raza de acțiune

IS 3360 **(fig. 5.6)**

IS 3360 MX **(fig. 5.7)**

Înălțime de montaj	Rază de acțiune (tangențial)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(fig. 5.8)**

IS 345 MX **(fig. 5.9)**

Înălțime de montaj	Rază de acțiune (tangențial)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(fig. 5.10)**

Înălțime de montaj	20 m Lentilă			8 m Lentilă		
	Treaptă de reglaj	tangențial	radial	Treaptă de reglaj	tangențial	radial
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

Notă: Din fabrică sunt pre-setați 20 m.

- Uniți modulul senzor cu modulul de sarcină și îmbinați-le prin înșurubare.
- **Porniți alimentarea cu curent.**
- Reglați funcțiile. **(➔ "6. Funcționarea")**
- Montați masca estetică.

6. Funcționare/utilizare

Reglaje din fabrică
Luminozitate de comutare: 1000 lucși
Temporizare: 5 s

Reglarea luminozității de comutare (fig. 6.1)
Pragul dorit de declanșare a senzorului poate fi reglat continuu între circa 2 și 1000 lucși.
Buton de reglare ☾ înseamnă regim în funcție de luminozitatea de comutare, cca. 2 lucși.
Buton de reglare ☼ înseamnă funcționare în regim de lumină naturală/independent de luminozitate.

Modul de învățare ⟵
Când se ajunge la condițiile de lumină la care se dorește ca în viitor senzorul să reacționeze la mișcare, butonul de reglare trebuie pus pe ⟵. După 10 secunde se memorează valoarea măsurată a luminozității ambientale. În același timp se dezactivează sarcina.

Protecție contra orbirii
Acest produs are integrat un protector contra orbirii. În caz de orbire din cauza unei surse de lumină externe, acesta aduce senzorul în stare de a face evaluări independent de luminozitate, pentru un interval de 60 secunde. **(➔ "10. Defecțiuni în funcționare")**

Logica de oprire a detectoarelor de prezență
După depășirea luminozității de comutare setate, consumatorul conectat este oprit.

Temporizare (fig. 6.1)
Durata de iluminare dorită pentru lampa conectată poate fi reglată fără trepte de la cca. 5 secunde până la max. 15 minute. La fiecare mișcare detectată înaintea scurgerii acestei durate de timp, temporizatorul repornește de la zero.

Funcționare cu impuls ⎍
În modul de lucru cu impuls, ieșirea este cuplată timp de 2 secunde (de exemplu pentru un automat de scară). Ulterior senzorul se află într-un interval mort, timp de 8 secunde.

Notă: Dacă modul de lucru cu impuls este setat de la buton, setarea timpului de la telecomandă nu este posibilă.

Iluminat continuu (fig. 4.1)
Dacă se montează în circuit și un întrerupător de la rețea, pe lângă funcțiile simple de conectare și deconectare mai sunt disponibile și următoarele funcții:
Important: Acționarea repetată a întrerupătorului trebuie făcută la intervale scurte (la interval de 0,5-1 s).

Regim de funcționare cu senzor
1) Aprinderea luminii (când lampa este STINSĂ):
   întrerupător 1 × STINGERE și APRINDERE.
   Senzorul rămâne pornit pe durata de timp selectată.
2) Stingerea luminii (când lampa este APRINSĂ):
   întrerupător 1 × STINGERE și APRINDERE.
   Senzorul se oprește, respectiv trece în regimul de funcționare cu senzor.

Regim de funcționare cu lumină continuă
1) Aprinderea luminii continue:
   întrerupător 2 × STINGERE și APRINDERE. Senzorul trece timp de 4 ore pe lumină continuă (LED-ul roșu se aprinde în spatele lentilei). Ulterior trece automat înapoi în regimul de funcționare cu senzor (LED-ul roșu se stinge).

RO

2) Stingerea luminii continue:
întrerupător 1 × STINGERE şi APRINDERE. Senzorul se opreşte, respectiv trece în regimul de funcţionare cu senzor.

Funcţie LED
- Regim normal: LED-ul rămâne stins.
- Regim de testare: LED-ul luminează când se detectează mişcare
- Telecomandă: LED-ul clipeşte de cca. 10 ori pe secundă
- STINGERE/APRINDERE permanentă: LED-ul este aprins

7. Accesorii (opţionale)

Telecomandă utilizator RC5 EAN 4007841 592806
Funcţie suplimentară RC5
- APRINDEREA / STINGEREA luminii 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h APRINDERE lumină, apăsare ≥ 5 s

Telecomandă service RC8 EAN 4007841 559410
Funcţii suplimentare RC8
- Temporizare CH1
- Regim de testare/de lucru
- Setarea luminozităţii de comutare
- Regim de noapte
- Regim de lucru diurn
- Teach-IN
- Resetare

Smart Remote EAN 4007841 009151
- Comandă prin smartphone sau tabletă
- Înlocuieşte telecomenzile RC5 şi RC8
- Încărcaţi aplicaţia adecvată şi conectaţi prin bluetooth
- Identificarea senzorului şi citirea parametrilor

Funcţii suplimentare Smart Remote
- Temporizare: 5 s - 60 min
- Reglarea luminozităţii la comutare: 2 - 1000 Lux
- Stare iniţială; comportament după aplicarea tensiunii de alimentare APRINDERE/STINGERE lumină
- Burn in
- Senzor

Descrieri detaliate găsiţi în instrucţiunile de utilizare ale telecomenzii respective.

8. Utilizare/Îngrijire

Senzorul infraroşu este adecvat pentru aprinderea şi stingerea automată a luminii. Aparatul nu este recomandat pentru instalaţiile de alarmă speciale, deoarece nu este echipat cu sistemul prevăzut în acest sens de siguranţă împotriva sabotajului. Influenţele meteorologice pot afecta funcţionarea senzorului de mişcare. În cazul unor puternice rafale de vânt sau în caz de ninsoare, ploaie sau grindină pot avea loc declanşări eronate, deoarece modificările bruşte de temperatură nu pot fi sesizate distinct în raport cu radiaţia termică. Dacă se murdăreşte, lentila de detecţie poate fi curăţată cu ajutorul unei cârpe umede (fără detergent).

9. Declaraţie de garanţie

În calitate de cumpărător vă bucuraţi după caz de toate drepturile prevăzute prin lege privind garanţia şi reclamarea defectelor împotriva vânzătorului. În măsura în care aceste drepturi există în ţara dumneavoastră, declaraţia noastră de garanţie nici nu le restrânge şi nici nu le reduce durata de valabilitate. Vă acordăm 5 ani de garanţie pentru funcţionarea ireproşabilă şi corespunzătoare a produsului dumneavoastră cu senzor din gama STEINEL Professional. Garantăm că acest produs nu prezintă niciun fel de erori de material, de producţie şi de proiectare. Garantăm funcţionalitatea tuturor componentelor electronice şi a cablurilor, precum şi caracterul ireproşabil al tuturor materialelor utilizate şi al suprafeţelor acestora.

Solicitarea garanţiei
Dacă aveţi o reclamaţie referitoare la produsul dvs., vă rugăm să îl trimiteţi întreg şi cu taxele de expediere plătite, împreună cu chitanţa originală care trebuie să conţină data cumpărării şi denumirea produsului, distribuitorului dvs. sau direct nouă, la adresa **STEINEL Distribution srl, Str. Carpatilor 60, 500269 Brasov**. Din acest motiv vă recomandăm să păstraţi cu grijă chitanţa până la expirarea termenului de garanţie. STEINEL nu suportă costurile de transport şi nu îşi asumă riscurile asociate transportului pentru returnarea produselor.

Informaţii privind solicitarea unei prestaţii în garanţie găsiţi pe pagina noastră web **http://steinelshop.ro/termeni-si-conditii#answer10**

Dacă doriţi să solicitaţi o prestaţie în garanţie sau aveţi o întrebare despre produsul dvs., ne puteţi contacta la **0268 - 530000**.

GARANŢIE
5 Ani
DE FUNCŢIONARE

10. Date tehnice

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimensiuni (lungime × lățime × înălțime)	Pe tencuială rotund Ø Pe tencuială pătrat Sub tencuială rotund Ø Sub tencuială pătrat		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Putere	Becuri, max. 2000 W la 230 V AC Tub fluorescent, max. 1000 W la cos φ = 0,5, sarcină inductivă la 230 V AC 8 × max. à 58 W, C ≤ 176 µF la 230 V AC *			
Conexiune la rețeaua electrică	220-240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Unghi de detecție	180° cu unghi de deschidere de 90°	360° cu unghi de deschidere de 180°	180° cu unghi de deschidere de 45°	180° cu unghi de deschidere de 45°
Raze de acțiune	**Setare de bază 1:** max. 8-20 m tangențial; stabilizat la temperatură **Setare de bază 2:** max. 4-8 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin prin deplasarea lentilei și a diafragmelor	**IS 3360** max. 20 m tangențial; stabilizat la temperatură **IS 3360 MX** max. 18 m; stabilizat la temperatură + corecție finală cu ajutorul diagramelor	max. 20 × 4 m (tangențial), max. 12 × 4 m (radial); stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diafragmelor de obturare	max. 30 × 4 m (tangențial) la o înălțime de montaj de 14 m; stabilizat la temperatură + reglaj fin cu ajutorul diafragmelor de obturare
Planuri de detecție	7	11	5	5
Zone de comutare	448	1416	280	120
Temporizare	5 s - 15 min + mod cu impuls (cca. 2 s)			
Reglarea a temperaturii	2-1000 lucși + mod învățare			
Aprindere permanentă	comutabilă (4 h)			
Grad de protecție	Pe tencuială: IP54 Sub tencuială: IP 20			
Interval de detecție	-20°C până la +50°C			

* lămpi cu tub fluorescent, lămpi cu becuri economice, lămpi cu LED-uri și cu stabilizator electronic (capacitatea totală a diverselor stabilizatoare conectate să fie sub valoarea indicată).

11. Defecțiuni în funcționare

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzor fără tensiune	■ Siguranță defectă, aparat neconectat, cablu întrerupt	■ Siguranță nouă, cuplați întrerupătorul de rețea, verificați cablul cu ajutorul unui creion de tensiune
	■ Scurtcircuit	■ Verificați legăturile
Senzorul nu se aprinde	■ În regim de lumină naturală, reglarea luminozității de comutare este plasată pe regim de noapte	■ Reglați din nou
	■ Becul defect	■ Schimbați becul
	■ Întrerupător decuplat	■ Porniți
	■ Siguranță defectă	■ Siguranță nouă, eventual verificați legătura
	■ Domeniul de detecție nu este reglat corespunzător	■ Reglați din nou
Senzorul nu se stinge	■ Mișcare permanentă în domeniul de detecție	■ Controlați domeniul și eventual refaceți reglajele, resp. utilizați diafragme de obturare
	■ Lampa comutată se află în zona de detecție și comută din nou din cauza modificării temperaturii	■ Schimbați domeniul, resp. utilizați diafragme de obturare
	■ Lampa comutată se află în regimul Aprindere permanentă (LED-ul aprins)	■ Dezactivați regimul de aprindere permanentă
Senzorul comută permanent PORNIT/STINS	■ Lampa comutată se află în domeniul de detecție	■ Schimbați domeniul resp. utilizați diafragme de obturare, măriți distanța
	■ Animale se mișcă în interiorul domeniului de detecție	■ Schimbați domeniul, resp. utilizați diafragme de obturare
Modificarea razei de acțiune a senzorului	■ Alte temperaturi ambientale	■ Reglați exact domeniul de detecție cu diafragmele de obturare

RO

Defecțiune	Cauză	Remediu
Senzorul se aprinde necontrolat	■ Vântul mișcă pomii și tufișurile în aria de detecție	■ Reconfigurați domeniul
	■ Este detectat traficul auto de pe șosea	■ Reconfigurați domeniul
	■ Lumina solară cade pe lentilă	■ Aplicați senzorul într-un loc ferit sau reconfigurați domeniul
	■ Modificare bruscă a temperaturii din cauza intemperiilor (vânt, ploaie, zăpadă) sau sesizarea aerului evacuat de ventilatoare, ferestre deschise	■ Modificați domeniul de detecție, schimbați locul de montaj
	■ Protecție contra orbirii activă	■ Comutare manuală prin buton/comutator ■ Nu se înregistrează nicio mișcare în timpul de funcționare din inerție setat + 60 sec. (sistem de protecție contra orbirii)
	■ Senzor în apropiere de WLAN sau alte surse radio	■ Instalați la cel puțin 2 m de sursa radio
LED-ul clipește 1 × per 15 s	■ Este conectată o sarcină prea mare	■ Micșorați sarcina sau folosiți un contactor

SLO

1. O tem dokumentu

– Natančno preberite in shranite!
– Zaščiteno z avtorskimi pravicami.Ponatis v celoti ali po delih je dovoljen le z našim soglasjem.
– Spremembe zaradi tehničnega napredka so pridržane.

Razlaga simbolov

Opozorilo pred nevarnostmi!

Napotek na mesta besedila v dokumentu.

2. Splošna varnostna navodila

Pred vsemi deli na senzorju je treba prekiniti dovajanje napetosti!

- Ob montaži mora biti električni vodnik, ki ga boste priključili na aparat, brez napetosti. Zato najprej odklopite tok in preverite s preizkuševalcem električne napetosti, če res ni več napetosti.
- Inštalacija senzorja je delo na omrežni napetosti. Zato mora biti strokovno izvedeno po veljavnih predpisih in pogojih za priključevanje. (DE) - VDE 0100, (A) - ÖVE-EN 1, (CH) - SEV 1000)

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

Namenska uporaba

– IS 3360 MX in IS 345 MX sta primerna le za stropno montažo v notranjosti zgradb.
– IS 3360 MX in IS 345 MX sta primerna za stropno montažo v notranjosti ali zunanjosti zgradb.
– IS 3180 je primeren za stensko montažo v notranjosti in zunanjosti zgradb.
– Podometna različica je primerna le za montažo v notranjosti zgradb.

Javljalnik gibanja je opremljen s piro-senzorji, ki zajemajo nevidno toplotno sevanje premikajočih se teles (ljudi, živali, itd.). Zaznano toplotno sevanje se pretvori. Priklopljen porabnik (npr. luč) se vključi. Toplotno sevanje ni zaznano, kadar so napoti ovire, kot so npr. zidovi in steklene šipe; v tem primeru ne pride do vklopa.

Vse nastavitve funkcij lahko optionalno izvajate s pomočjo daljinskega upravljalnika RC5, RC8 in Smart Remote. **(➔ "7. Oprema")**

Obseg dobave podometna montaža **(sl. 3.1)**
Obseg dobave nadometna montaža **(sl 3.2)**

Pregled naprav (sl. 3.3)
A Močnostni modul nadometna napeljava
B Močnostni modul podometna napeljava
C Dizajersko zastiralo okroglo in pravokotno
D Modul senzorja
E Prekrivna skodelica

Mere izdelka
Nnadomet/podomet **(sl. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Nnadomet/podomet **(sl. 3.5)**
IS 345 MX
Nadometna/stenska montaža **(sl. 3.6)**
IS 3180

4. Električna inštalacija

Montažno mesto mora biti od druge luči oddaljeno najmanj 50 cm, ker lahko toplotno sevanje privede do aktivacije sistema.
Za montažo IS 3180 v notranjih ali zunanjih kotih je na voljo dodatno kotno držalo (Art. št. 648015 črno ali 035174 belo).

Električna napeljava je sestavljena iz 3-žilnega kabla:
L = fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)
N = ničelni vodnik (običajno moder)
PE = varnostni vodnik (zelen/rumen)
↓ = Fazni vodnik (običajno črn, rjav ali siv)

Napotek funkcija trajne osvetlitve (sl. 4.1):
V omrežno napeljavo je možno montirati omrežno stikalo za vklop/izklop. Če želite uporabljati funkcijo trajne osvetlitve, je to predpogoj **(➔ "6. Delovanje")**

Pri poškodbah tesnilnih gumic morajo biti dovodne odprtine za kabel zatesnjene z dvojnim membranskim nastavkom M16 oz. M20 (najmanj IP54).

Za montažo IS 3180 na steno je poleg tesnilne gumi nakazana luknja za kondenzat (sveder Ø 5 mm). Ta mora biti po potrebi odprta.

Primeri priklopa **(sl. 4.2)**
① **Svetilka brez ničnega vodnika**
② **Svetilka z ničnim vodnikom**
③ **Priklop preko serijskega stikala za ročno in strojno delovanje**
④ **Priklop preko izmeničnega stikala za konstantno osvetlitev in avtomatsko delovanje**
Položaj I: Avtomatsko delovanje
Položaj II: Ročno delovanje stalna osvetlitev

Pozor: Izključitev naprave ni možna, možna je le izbira med položajem I in II.
a) Porabnik, osvetlitev maks. 2000 W (glej tehnične karakteristike)
b) Priklopne zaponke senzorja
c) Notranje hišno stikalo
d) Serijsko notranje hišno stikalo, ročno, avtomatsko
e) Notranje izmenično stikalo, avtomatsko, konstantna svetloba

Vzporedno vklapljanje več senzorjev (brez slike)
Potrebno je paziti, da maksimalna priklopna kapaciteta senzorja ni prekoračena. Prav tako morajo biti vse naprave priklopljene na isto fazo. Paralelno je mogoče priklopiti največ 10 senzorjev.

Napotek: Med dvema senzorja sme biti kabel dolg največ 50 m.

SLO

5. Montaža

- Preverite vse sklope, ali so poškodovani.
- Poškodovanega izdelka ne uporabljajte.
- Izberite primeren kraj montaže in upoštevajte doseg zaznavanja gibanja.

Montažni koraki podometna napeljava (sl. 5.1).
Montažni koraki nadometna napeljava (sl. 5.2).
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Montažni koraki podometna napeljava (stenska montaža) IS 3180 (sl. 5.3)
- Izklopite oskrbo z energijo
- Dizajnersko zaslonko snemite z modula senzorja.
- Modul senzorja ločite od močnostnega modula.
- Izvedite omrežni priključek.
  – Nadometna napeljava **(sl. 5.4)**
  – Podometna napeljava **(sl. 5.5)**.
- Vstavite pritrdilne vijake in montirajte močnostni modul.

Zaslonke za delno omejevanje dosega
Po potrebi lahko področje zaznavanja optimalno namestite.
– Z naravnavo leče. **(sl. 5.8/5.10)**
– Z uporabo prekrivne skodelice. **(sl. 5.11)**

Napotek: Za omejitev dosega morate modul za senzor ločiti od močnostnega modula!

- Za nastavitev želenega dosega morate vijake odpustiti ali povsem odstraniti.
- Lečo potisnite v želeno področje.
- Priložena prekrivna skodelica je namenjena prekrivanju poljubnega števila segmentov leče, oziroma individualno zmanjševanje razdalje zajemanja.
- Lečo nato spet pritrdite z vijaki.

Območje zaznavanja/doseg

IS 3360 **(sl. 5.6)**

IS 3360 MX **(sl. 5.7)**

Višina montaže	Doseg (tangentno)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(sl. 5.8)**

IS 345 MX **(sl. 5.9)**

Višina montaže	Doseg (tangentno)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(sl. 5.10)**

Višina montaže	20 m leča			8 m leča		
	Stopnja nastavitve	tangentno	radialno	Stopnja nastavitve	tangentno	radialno
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

Napotek: tovarniško je nastavitev 20 m.

- Senzor in močnostni modul spojite in privijačite.
- **Vklopite oskrbo z energijo.**
- Izvedite nastavitev funkcij. **(➔ "6. Delovanje")**
- Nataknite zastiralo.

6. Delovanje/upravljanje

Tovarniške nastavitve
Nastavitev zatemnitve 1.000 luksov
Nastavitev časa: 5 s

Nastavitev zatemnitve (sl. 6.1)
Želeni zaznavni prag senzorja je možno brezstopenjsko nastavljati med ca. 2-1.000 luksov.
Gumb za reguliranje ☾ pomeni delovanje ob mraku, pribl. 2 luksa.
Gumb za reguliranje ☼ pomeni delovanje ob dnevni svetlobi/neodvisno od svetlobe.

Teach-Modus (**"Učenje"**)
Pri svetlobnih razmerah, pri katerih želite, da se senzor v prihodnje ob zaznanem gibanju vklopi, nastavite gumb na . Po 10 sek. bo izmerjena vrednost osvetljenosti okolice shranjena. Sočasno se izklopi breme.

Zaščita zaslepitve
Ta izdelek gibanja je opremljen z vgrajeno zaščito zaslepitve: Ta senzor pri zaslepitvi z zunanjo lučjo za 60 sek. prestavi v ovrednotenje senzorja, neodvisno od svetlosti.
(→ "10. Motnje delovanja")

Javljalnik prisotnosti - izklopna logika
Po prekoračitvi nastavljene vrednosti mračenja se priključeni porabnik izklopi.

Nastavitev časa (sl. 6.1)
Želeni čas delovanja priključene luči lahko brezstopenjsko nastavljate med pribl. 5 sek. do maks. 15 min. Z vsakim zaznanim gibanjem pred iztekom nastavljenega časa se ura postavi na začetek.

Impulzno delovanje ⎍
Z impulzno funkcijo se izhod za 2 sek. vklopi, (npr. za stopniščni avtomat). Nato je senzor v 8-sekundnem mrtvem času.

Napotek: če se z regulatorjem nastavi impulzna funkcija, nastavitev časa z daljinskim upravljanjem ni možna.

Funkcija stalne osvetlitve (sl. 4.1)
V primeru namestitve stikala v omrežno napeljavo so ob funkcijah VKLOPA in IZKLOPA možne sledeče funkcije:
Pomembno: Večkratni stisk stikala naj si sledi v kratkem času (0,5-1 sek).

Senzorsko delovanje
1) Vklapljanje luči (kadar je svetilka IZKL): stikalo 1 x VKLOP in IZKLOP.
   Senzor ostane za nastavljen čas vklopljen.
2) Izklapljanje luči (kadar je svetilka VKL): stikalo 1 x IZKLOP in VKLOP.
   Senzor ugasne oziroma preklopi v senzorsko delovanje.

Stalna osvetlitev
1) Nastavitev stalne osvetlitve:
   stikalo 2 × IZKLOP in VKLOP. Senzor je za 4 ure nastavljen na trajno osvetlitev (rdeča LED za lečo sveti). Po tem se avtomatično spet preklopi v delovanje senzorja (rdeča LED se ugasne).
2) Izklop stalne osvetlitve:
   stikalo 1 × IZKLOP in VKLOP. Senzor ugasne oziroma preklopi v senzorsko delovanje.

Delovanje LED
- Normalno delovanje: LED izostane
- Testno delovanje: LED sveti ob zaznanem gibanju
- Daljinski upravljalnik: LED utripne pribl. 10-krat na sekundo
- Trajni VKLOP/IZKLOP: LED sveti

7. Dodatna oprema (možnost)

Uporabniški daljinski upravljalnik RC5 EAN 4007841 592806
Dodatna funkcija RC5
- VKLOP/IZKLOP luči 4 h
- User-Reset
- 100 h burn in, 4 h luč VKLOP ≥ 5 s pritiskajte

Servisni daljinski upravljalnik RC8 EAN 4007841 559410
Dodatne funkcije RC8
- Nastavitev časa CH1
- Testno/normalno delovanje
- Nastavitev zatemnitve
- Delovanje ponoči
- Delovanje ob dnevni svetlobi
- Učenje (Teach-IN)
- Ponastavitev

Smart Remote EAN 4007841 009151
- Upravljanje s pametnim telefonom ali tablico
- Nadomesti daljinska upravljavca RC5 in RC8
- Naložite ustrezno aplikacijo in povežite z bluetoothom
- - Prepozna senzorje in razbere parametre

Dodatne funkcije Smart Remote
- Nastavitev časa: 5 s – 60 min
- Nastavitev zatemnitve: 2 – 1000 luksov
- Začetno stanje; vedenje po delovanje oskrbovalne napetosti luč VKLOP/IZKLOP
- Burn in
- Senzor

Podroben opis v navodilu za uporabo zadevnega daljinskega upravljalnika

8. Uporaba/nega

Infrardeči senzor je primeren za avtomatsko vklapljanje luči. Naprava ni primerna za uporabo kot posebna protivlomna alarmna naprava, saj nima za to predpisane zaščite pred sabotažo. Vremenske razmere lahko vplivajo na delovanje senzorja. Pri močnih sunkih vetra, sneženju, dežju ali toči lahko pride do zmotnih vklopov, ker senzor ne razlikuje med nenadnimi temperaturnimi spremembi in izvori toplote. Lečo je dovoljeno čistiti z vlažno krpo (brez uporabe čistil).

9. Garancijska izjava

Kot kupec so vam na voljo zakonske garancijske pravice v skladu s 437. členom in naslednjimi Civilnega zakonika (BGB, Bundesgesetzbuch) (naknadna izpolnitev, odstop od kupoprodajne pogodbe, zmanjšanje kupnine, odškodnina in nadomestilo za stroške). Naša garancijska izjava teh pravic ne krajša in ne omejuje. Poleg zakonskega garancijskega obdobja vam dajemo 5-letno garancijo na brezhibno sestavo in pravilno delovanje tega izdelka STEINEL-Professional-Sensorik. Jamčimo, da izdelek nima materialnih in tovarniških napak ali napak v sestavi. Jamčimo za delovanje vseh elektronskih sklopov in kablov ter za brezhibnost vseh uporabljenih materialov in njihovih površin.

Uveljavljanje
Če želite izdelek reklamirati, pošljite cel izdelek s plačano poštnino in priložite originalni račun, ki vsebuje datum nakupa in poimenovanje izdelka, svojemu trgovcu ali neposredno na naš naslov: **ELEKTRO- PROJEKT PLUS D.O.O. , Suha pri Predosljah 12, 4000 KRANJ**. Priporočamo vam, da račun skrbno hranite do poteka garancijskega obdobja. Za transportne stroške in tveganja v okviru vračila družba STEINEL ne prevzema jamstva.

(Informacije o uveljavljanju garancijskega primera najdete na naši spletni strani **www.steinel-professional.de/garantie**)

Če imate garancijski primer ali vprašanje glede izdelka, nas lahko pokličete na telefonsko številko servisa **+386 42 521 645**.

GARANCIJA ZA
5 Letna
DELOVANJE

10. Tehnični podatki

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Mere (V x Š x G):	Nadometno okroglo Ø 126 × 65 mm Nadometno pravokotno 95 × 95 × 65 mm Podometno okroglo Ø 124 × 78 mm Podometno pravokotno 94 × 94 × 78 mm			
Zmogljivost	Sijalke, maks. 2000 W pri 230 V AC Svetilne cevi, maks. 1000 W pri cos φ = 0,5, induktivna obremenitev pri 230 V AC 8 × maks. pri 58 W, C ≤ 176 µF pri 230 V AC *			
Omrežni priključek	220 - 240 V, 50/60 Hz max. 2,5 mm²			
Kot zaznavanja	180° z 90° kotom zaznavanja	360° z odpiralnim kotom 180°	180° s kotom odpiranja 45°	180° s kotom odpiranja 45°
Dosegi	**Osnovna nastavitev 1:** maks. 8-20 m tangentno; temperaturno stabilizirano **Osnovna nastavitev 2:** maks. 4-8 m; temperaturno stabilizirano + fina nastavitev z zamikom leče in prekrivnih skodelic	**IS 3360** max. 20 m tangentno; temperaturno stabilizirano **IS 3360 MX** maks. 18 m; temperaturno stabilizirano + fina nastavitev s prekrivnimi skodelicami	maks. 20 × 4 m (tangentno), maks. 12 × 4 m (radialno); temperaturno stabilizirano + natančna nastavitev s prekrivnimi skodelicami	maks. 30 × 4 m (tangentno) pri 14 m montažne višine; temperaturno stabilizirano + natančna nastavitev s prekrivnimi skodelicami
Ravni zaznavanja	7	11	5	5
Vklopne cone	448	1416	280	120
Nastavitev časa	5 s - 15 min + impulzni način (ca. 2 s)			
Opravite nastavitev zatemnitve nastavitev	2-1000 luksov + način učenja			
Trajna osvetlitev	vklopljivo (4 h)			
Vrsta zaščite	Nadomet: IP54 Podomet: IP 20			
Temperaturno zaznavanja	-20 °C do +50 °C			

* Fluorescentne sijalke, varčne žarnice, LED-lučke z elektronsko predklopno napravo (skupna zmogljivost vseh priključenih predklopljenih naprav pod navedeno vrednostjo).

SLO

11. Motnje delovanja

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor brez napetosti	■ Okvarjena varovalka, ni vključena, prekinjena povezava	■ Zamenjajte varovalko, vklopite omrežno stikalo, preverite vod z merilcem napetosti
	■ Kratek stik	■ Preverite kontakte
Senzor ne vklaplja	■ Pri dnevnem delovanju, nastavitev zatemnitve se nahaja na nočnem delovanju	■ Ponovno nastavite
	■ Sijalka je okvarjena	■ Zamenjajte sijalko
	■ Omrežno stikalo je IZKLOPLJENO	■ Vklopite
	■ Varovalka okvarjena	■ Nova varovalka, po potrebi preverite priključek
	■ Območje zaznavanja ni natančno nastavljeno	■ Ponovno nastavite
Senzor ne izklaplja	■ Trajno premikanje na območju zaznavanja	■ Področje preverite in ga po potrebi ponovno nastavite ali zastrite
	■ Vklopljena svetilka se nahaja na področju zajemanja in se po spremembi temperature ponovno vklopi	■ Področje spremenite ali zastrite
	■ Vklopljena luč je nastavljena na stalno delovanje (LED dioda sveti)	■ Izklopite stalno razsvetljavo
Senzor stalno preklaplja VKLOP/IZKLOP	■ Vklopljena svetilka se nahaja na področju zaznavanja	■ Področje prestavite ali zastrite, povečajte razdaljo
	■ Živali se premikajo na območju zaznavanja	■ Spremenite ali zastrite področje
Sprememba dosega senzorja	■ Drugačna temperatura okolice	■ Območje zajemanja natančno nastavite s prekrivnimi skodelicami

Motnja	Vzrok	Pomoč
Senzor se vklopi brez razloga	■ Veter premika drevesa in grme v območju zaznavanja	■ Spremenite področje
	■ Zaznavanje avtomobilov na cesti	■ Spremenite področje
	■ Sončna svetloba pada na lečo	■ Senzor namestite na zaščiteno mesto ali spremenite področje zaznavanja
	■ Nenadne vremenske spremembe temperature (veter, dež, sneg) ali izhodni zrak ventilatorjev in prepih zaradi odprtih oken	■ Spremenite območje, premestite ga drugam
	■ Aktivna zaščita zaslepitve	■ ročni vklop s tipko/stikalom ■ ni premikanja v nastavljenem času naknadnega teka + 60 sek. (zaščita zaslepitve)
	■ Senor v bližini WLAN ali drugih virov radijskih valov	■ inštalirajte v oddaljenosti vsaj 2 m od virov radijskih valov
LED utripa 1 × na 15 s	■ priklopljena prevelika obremenitev	■ zmanjšajte obremenitev ali uporabite zaščito

SLO

HR

1. Uz ovaj dokument

– Pažljivo pročitajte i sačuvajte!
– Zaštićeno autorskim pravima.
Pretisak, čak i djelomičan, dopušten je samo uz naše odobrenje.
– Zadržavamo pravo na promjene koje služe tehničkom napretku.

Tumačenje simbola

Upozorenje na opasnosti!

Uputa na tekst u dokumentu.

2. Opće sigurnosne napomene

Prije svih radova na senzoru prekinite naponsko napajanje!

- Prilikom montaže električni vod koji treba priključiti ne smije biti pod naponom. Zbog toga kao prvo morate isključiti struju i pomoću ispitivača napona provjeriti je li uspostavljeno beznaponsko stanje.
- Pri instalaciji senzora radi se s mrežnim naponom. Stoga se ona mora provoditi stručno i u skladu s uobičajenim državnim propisima o instalacijama i uvjetima priključivanja. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Namjenska uporaba
– IS 3360 MX i IS 345 MX prikladni su za stropnu montažu u unutrašnjem prostoru.
– IS 3360 i IS 345 prikladni su za stropnu montažu u unutrašnjem i vanjskom području.
– IS 3180 prikladan je za zidnu montažu u unutrašnjem i vanjskom području.
– Podžbukne varijante prikladne su samo za montažu u unutrašnjem prostoru.

Dojavnik pokreta opremljen je pirosenzorima koji registriraju nevidljivo toplinsko zračenje tijela koja se pred njima kreću (ljudi, životinje itd.). To registrirano toplinsko zračenje elektronički se pretvara i uključuje priključen potrošač (npr. svjetiljku). Zbog prepreka, kao što su npr. zidovi ili prozorska stakla, senzor ne prepoznaje toplinsko zračenje pa prema tome nema ni uključivanja.

Sva podešavanja funkcija mogu se izvršiti po mogućnosti pomoću daljinskih upravljača RC5, RC8 kao i Smart Remote. **(→ "7. Pribor")**

Sadržaj isporuke za podžbuknu montažu **(sl. 3.1)**
Sadržaj isporuke za nadžbuknu montažu **(sl. 3.2)**

Pregled proizvoda (sl. 3.3)
A Modul opterećenja, nadžbukni kabel
B Modul opterećenja, podžbukni kabel
C Dizajnirani zaslon, okrugli ili četvrtasti
D Senzorski modul
E Pokrivni zaslon

Dimenzije proizvoda
Nadžbukni/podžbukni **(sl. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Nadžbukni/podžbukni **(sl. 3.5)**
IS 345 MX
Nadžbukna / zidna montaža (**sl. 3.6)**
IS 3180

4. Električna instalacija

Mjesto montaže trebalo bi biti udaljeno najmanje 50 cm od druge svjetiljke jer toplinsko zračenje može dovesti do aktiviranja sustava.
Za montažu IS 3180 postoji opcija kutnog zidnog držača (art. br. 648015 crni ili 035174 bijeli).

Mrežni vod sastoji se od trožilnog kabela:
L = faza (većinom crna, smeđa ili siva)
N = nulti vodič (većinom plavi)
PE = zaštitni vodič (zeleno/žuti)
↓ = uključena faza (većinom crna, smeđa ili siva)

Napomena u vezi s funkcijom stalnog svjetla (sl. 4.1):
U mrežnom vodu može biti montirana mrežna sklopka za uključivanje i isključivanje. To je preduvjet za funkciju stalnog svjetla **(→ "6. Funkcija")**

Kod oštećenja brtvenih gumica moraju se zabrtviti otvori za provođenje kabela pomoću nastavka s dvostrukom membranom M16 odnosno M20 (min. IP54).

Za zidnu montažu IS 3180 osim brtvenih gumica je označena i rupa za kondenziranu vodu (svrdlo Ø 5 mm). Ona se po potrebi mora otvoriti.

Primjeri priključaka **(sl. 4.2)**

① **Svjetiljka bez postojećeg nul vodiča**
② **Svjetiljka s nul vodičem**
③ **Priključak putem serijske sklopke za ručni i automatski pogon**
④ **Priključak putem izmjenične sklopke za pogon stalnog svjetla i automatski pogon**
Položaj I: automatski pogon
Položaj II: ručni pogon za stalnu rasvjetu

Pozor: Isključivanje uređaja nije moguće već samo režim rada prema odabiru položaj I i položaj II.

a) Potrošač, rasvjeta maks. 2000 W (vidi Tehničke podatke)
b) Stezaljke za priključivanje senzora
c) Interna kućna sklopka
d) Interna kućna serijska sklopka, ručna, automatska
e) Interna kućna izmjenična sklopka, automatska, stalno svjetlo

Paralelno priključivanje više senzora (gor. sl.)
Pritom treba obratiti pozornost na to da se ne prekorači maksimalna priključna snaga senzora. Osim toga svi uređaji se moraju priključiti na istu fazu. Može se paralelno spojiti do 10 senzora.

Napomena: Duljina kabela između dva senzora smije iznositi maks. 50 m.

5. Montaža

- Provjeriti sve sastavne dijelove na oštećenja.
- U slučaju oštećenja ne koristiti proizvod.
- Odaberite prikladno mjesto za montažu uzimajući u obzir domet i detektiranje pokreta.

Koraci montaže podžbuknog voda (sl. 5.1)
Koraci montaže nadžbuknog voda (sl. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Koraci montaže podžbuknog voda (zidna montaža) IS 3180 (sl. 5.3)

- Isključite strujno napajanje.
- Skinite dizajnirani zaslon sa senzorskog modula.
- Odvojite senzorski modul od modula opterećenja.
- Uspostavite mrežni priključak.
  – nadžbukni kabel **(sl. 5.4)**
  – podžbukni kabel **(sl. 5.5)**
- Umetnite vijke za pričvršćivanje i montirajte modul opterećenja.

Ograničenje dometa
Ovisno o potrebi, područje detekcije može se optimalno podesiti.
– Podešavanjem leće. **(sl. 5.8/5.10)**
– Uporabom pokrivnog zaslona. **(sl. 5.11)**

Napomena: Da biste ograničili domet, senzorski modul morate odvojiti od modula opterećenja.

- Da biste podesili željeni domet, otpustite i uklonite sve vijke.
- Gurnite leću u željeno područje.
- Priložen pokrivni zaslon služi za proizvoljno prekrivanje segmenata leće odnosno, za individualno smanjivanje dometa.
- Na kraju fiksirajte leću vijcima.

Područje detekcije/Domet

IS 3360 **(sl. 5.6)**

IS 3360 MX **(sl. 5.7)**

Visina montaže	Domet (tangencijalni)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(sl. 5.8)**

IS 345 MX **(sl. 5.9)**

Visina montaže	Domet (tangencijalni)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(sl. 5.10)**

Visina montaže	20 m leća			8 m leća		
	Stupanj podešavanja	tangencijalno	radijalno	Stupanj podešavanja	tangencijalno	radijalno
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

Napomena: Tvornički je podešeno 20 m.

- Spojite i pričvrstite senzorski modul i modul opterećenja.
- **Uključite strujno napajanje**.
- Podesite funkcije. **(→ "6. Funkcija")**
- Stavite dizajnirani zaslon.

6. Funkcija/Rukovanje

Tvorničke postavke
Podešenost svjetlosnog praga: 1000 luksa
Podešeno vrijeme: 5 s

Podešavanje svjetlosnog praga (sl. 6.1)
Željeni prag aktiviranja senzora može se podešavati kontinuirano od oko 2 do 1000 luksa.
Regulator podešen na ☾ znači osvijetljenost na oko 2 luksa.
Regulator podešen na ☼ znači režim rada pri danjem svjetlu/neovisno o svjetlini.

Modus učenja (teach)
Želite li ubuduće dobiti svjetlost tako da senzor reagira na pokret, regulator treba podesiti na . Nakon 10 sekundi sprema se tako izmjerena vrijednost okolne svjetlosti. Istovremeno se isključi opterećenje.

Zaštita od blještanja
Ovaj proizvod opremljen je zaštitom od blještanja. Ona u slučaju blještanja vanjskog svjetla premješta senzor na 60 sekundi u područje vrijednosti neovisno o svjetlini.
(→ "10. Smetnje u pogonu")

Dojavnik prisutnosti - logika isključivanja
Nakon prekoračenja podešene vrijednosti svjetlosnog praga isključi se priključeni potrošač.

Podešavanje vremena (sl. 6.1)
Željeno trajanje svjetla priključene svjetiljke može se podešavati kontinuirano od oko 5 sekundi do maks. 15 minuta. Svakim detektiranim pokretom sat se prije isteka tog vremena ponovno pokreće.

Impulsna funkcija ⎍
Impulsnom funkcijom izlaz se uključi na 2 sekunde (npr. za stubišni automat). Zatim se senzor nalazi u mrtvom vremenu od 8 sekundi.

Napomena: Ako se pomoću regulatora podesi impulsna funkcija, nije moguće podešavanje vremena pomoću daljinskog upravljača.

Funkcija stalnog svjetla (sl. 4.1)
Montira li se mrežna sklopka u vod, osim jednostavne funkcije uključivanja i isključivanja moguće su i sljedeće funkcije:
Važno: Treba više puta uzastopce brzo pritiskati sklopku (u području 0,5-1 s).

Rad senzora
1) Uključite svjetlo (ako je svjetiljka ISKLJUČENA): sklopku 1 × ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Senzor ostaje uključen tijekom podešenog vremena.
2) Isključite svjetlo (ako je svjetiljka UKLJUČENA): sklopku 1 × ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Senzor se isključuje odnosno prelazi u senzorski rad.

Režim rada stalnog svjetla
1) Uključivanje stalnog svjetla: sklopku 2 × ISKLJUČITI i UKLJUČITI. Senzor se podešava na 4 sata na stalno svjetlo (svijetli crvena LED iza leće). Zatim ponovno automatski prelazi u senzorski pogon (crvena LED se isključi).
2) Isključivanje stalnog svjetla: sklopku 1 × ISKLJUČITI i UKJUČITI. Senzor se isključuje odnosno prelazi u senzorski pogon.

LED funkcija
– Normalni režim rada: LED ne radi
– Probni rad: LED svijetli pri detektiranom pokretu
– Daljinski upravljač: LED treperi oko 10 puta u sekundi
– Stalno UKLJUČENO/ISKLJUČENO: LED svjetli

HR

7. Pribor (opcija)

Korisnički daljinski upravljač RC5 EAN 4007841 592806
Dodatna funkcija RC5
– svjetlo UKLJUČENO/ISKLJUČENO 4 sata
– korisničko resetiranje
– 100 h burn in, 4 sata svjetlo UKLJUČENO, pritiskati ≥ 5 s

Servisni daljinski upravljač RC8 EAN 4007841 559410
Dodatne funkcije RC8
– podešavanje vremena CH1
– probni / normalni rad
– podešavanje svjetlosnog praga
– noćni pogon
– režim rada kod danjeg svjetla
– teach-IN
– resetiranje

Smart Remote EAN 4007841 009151
– upravljanje putem pametnog telefona ili tableta
– zamjenjuje daljinske upravljače RC5 i RC8
– učitajte odgovarajuću aplikaciju i spojite pomoću Bluetootha
– prepoznavanje senzora i iščitavanje parametara

Dodatne funkcije Smart Remote
– podešavanje vremena: 5 s - 60 min
– podešavanje svjetlosnog praga: 2 - 1000 luksa
– inicijalno stanje; ponašanje nakon priključivanja na naponsko napajanje, svjetlo UKLJUČENO/ISKLJUČENO
– burn in
– senzor

Detaljni opisi u uputama za uporabu dotičnog daljinskog upravljača.

8. Rad/Njega

Infracrveni senzor namijenjen je za automatsko uključivanje/isključivanje svjetla. Uređaj nije prikladan za specijalne protuprovalne alarmne uređaje jer nema za to propisanu sigurnost od sabotaže. Vremenski utjecaji mogu negativno djelovati na funkcioniranje dojavnika pokreta. Kod jakog vjetra, snijega, kiše, tuče može doći do pogrešnog aktiviranja jer se ne mogu razlikovati nagla kolebanja temperature izvora topline. Leća za detekciju može se u slučaju zaprljanosti obrisati vlažnom krpom (bez sredstva za čišćenje).

9. Izjava o jamstvu

Kao kupac imate zakonski propisana prava prema prodavaču. Ako ta prava postoje u Vašoj zemlji, ona se našom izjavom o jamstvu ne smanjuju niti ograničavaju. Dajemo Vam 5 godina jamstva za besprijekornu kakvoću i propisno funkcioniranje Vašeg proizvoda STEINEL-Professional-Senzorika. Jamčimo da ovaj proizvod nema greške na materijalu, tvorničke i konstrukcijske greške. Jamčimo tehničku ispravnost svih elektroničkih sklopova i kabela, kao i ispravnost svih korištenih materijala i njihovih površina.

Zahtijevanje jamstvenog prava
Ako želite reklamirati svoj proizvod, pošaljite cjelovit proizvod s originalnim računom koji mora sadržavati podatke o datumu kupnje i naziv proizvoda, oslobođeno troškova prijevoza, Vašem trgovcu ili izravno na našu adresu, **Daljinsko upravljanje d.o.o., Bedricha Smetane 10, HR-10000 Zagreb**. Stoga Vam preporučujemo da pažljivo sačuvate račun do isteka jamstvenog roka. Daljinsko upravljanje d.o.o. ne preuzima jamstvo za transportne troškove i rizike u okviru povratne pošiljke.

Informacije o zahtijevanju prava u slučaju jamstva dobit ćete na našoj početnoj stranici **www.daljinsko-upravljanje.hr**.

Ako imate slučaj jamstva ili pitanja u vezi Vašeg proizvoda, nazovite nas na dežurni servisni telefon **+385 (1) 388 66 77** ili **388 02 47** u vremenu od ponedjeljka do petka od 08:00 do 16:00 sati ili nas kontaktirajte na e-mail adresu: **daljinsko-upravljanje@inet.hr**.

JAMSTVA
5 godina
FUNKCIONALNOSTI

HR

10. Tehnički podaci

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Dimenzije (D × Š × V)	nadžbukni okrugli Ø nadžbukni četvrtasti podžbukni okrugli Ø podžbukni četvrtasti		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Snaga	žarulje, maks. 2000 W pri 230 V AC fluorescentne cijevi, maks. 1000 W pri cos φ = 0,5, induktivno opterećenje pri 230 V AC 8 × maks. à 58 W, C ≤ 176 µF pri 230 V AC *			
Mrežni priključak	220 - 240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm²			
Kut detekcije	180° s 90° kuta otvora	360° sa 180° kuta otvora	180° s 45° kuta otvora	180° s 45° kuta otvora
Dometi	**Osnovna postavka 1:** maks. 8 - 20 m tangencijalno; temperaturno stabiliziran **Osnovna postavka 2:** maks. 4 - 8 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomicanjem leće i pokrivnih zaslona	**IS 3360** maks. 20 m tangencijalno; temperaturno stabiliziran **IS 3360 MX** maks. 18 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pokrivnim zaslonima	maks. 20 × 4 m (tangencijalno), maks. 12 × 4 m (radijalno); temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrivnih zaslona	maks. 30 × 4 m (tangencijalno) pri visini montaže 14 m; temperaturno stabiliziran + fino podešavanje pomoću pokrivnih zaslona
Razine detekcije	7	11	5	5
Zone uključivanja	448	1416	280	120
Podešavanje vremena	5 s - 15 min + impulsni modus (oko 2 s)			
Podešavanje vjetlosnog praga	2-1000 luksa + modus učenja (teach)			
Stalno svjetlo	uklopivo (4 sata)			
Vrsta zaštite	nadžbukna: IP54 podžbukna: IP 20			
Temperaturno detekcije	-20 °C do +50 °C			

* Fluorescentne svjetiljke, štedne žarulje, LED svjetiljke s elektroničkom predspojnom napravom (ukupni kapacitet svih priključenih predspojnih naprava ispod navedene vrijednosti).

11. Smetnje u pogonu

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Senzor bez napona	■ neispravan osigurač, nije uključen, prekinut vod	■ staviti novi osigurač, uključiti mrežnu sklopku; provjeriti vod ispitivačem napona
	■ kratki spoj	■ provjeriti priključke
Senzor ne uključuje.	■ u režimu rada pri danjem svjetlu podešenost svjetlosnog praga nalazi se u noćnom režimu rada	■ iznova podesiti
	■ neispravna žarulja	■ zamijeniti žarulju
	■ mrežna sklopka je ISKLJUČENA	■ uključiti
	■ neispravan osigurač	■ staviti novi osigurač, event. provjeriti priključak
	■ područje detekcije nije ciljano podešeno	■ podesiti iznova
Senzor ne isključuje.	■ stalno kretanje u području detekcije	■ provjeriti područje i eventualno ga ponovno podesiti odnosno prekriti
	■ uključeno svjetlo nalazi se u području detekcije i uvijek se iznova uključuje zbog promjene temperature	■ promijeniti odnosno prekriti područje
	■ uključena svjetiljka nalazi se u režimu rada stalnog svjetla (LED uključ.)	■ deaktivirati stalno svjetlo
Senzor se uvijek UKLJUČUJE/ISKLJUČUJE	■ uključena svjetiljka nalazi se u području detekcije	■ premjestiti odnosno prekriti područje, povećati razmak
	■ životinje se kreću u području detekcije	■ premjestiti odnosno prekriti područje
Promjena dometa senzora	■ druge temperature okoline	■ točno podesiti područje detekcije pomoću pokrivnih zaslona

Smetnja	Uzrok	Pomoć
Sensor neželjeno uključuje.	■ vjetar njiše drveća i grmlje u području detekcije	■ premjestiti područje
	■ detektiranje automobila na ulici	■ premjestiti područje
	■ sunčevo svjetlo pada na leću	■ staviti zaštićen senzor ili premjestiti područje
	■ iznenadna promjena temperature zbog nevremena (vjetar, kiša, snijeg), ili zraka koji izlazi iz ventilatora, otvorenih prozora	■ promijeniti područje, premjestiti mjesto montaže
	■ aktivna zaštita od blještanja	■ ručno uključivanje/ isključivanje pomoću tipke/sklopke ■ nema kretanja unutar podešenog vremena isključivanja + 60 sekundi (zaštita od blještanja)
	■ senzor u blizini WLAN-a ili drugih radioizvora	■ instalirati udaljeno najmanje 2 m od radioizvora
LED treperi 1 × u 15 s	■ priključeno preveliko opterećenje	■ smanjiti opterećenje ili upotrijebiti kontaktor

EST

1. Käesoleva dokumendi kohta

– Palun lugege hoolikalt läbi ja hoidke alles!
– Autoriõigusega kaitstud.
Järeltrükk, ka väljavõtteliselt, ainult meie nõusolekul.
– Õigus muudatusteks tehnilise täiustamise eesmärgil reserveeritud.

Sümbolite selgitus

Hoiatus ohtude eest!

Viide tekstikohtadele dokumendis.

2. Üldised ohutusjuhised

Katkestage enne igasuguste tööde teostamist sensoril pingetoide!

- Monteerimisel peab olema külgeühendatav elektrijuhe pingevaba. Selleks lülitage esmalt elektrivool välja ja kontrollige pingetestri abil pingevabadust.
- Sensori installeerimisel on tegemist tööga võrgupingel. Seda tuleb teostada seetõttu asjatundikult vastavalt riigisisestele eeskirjadele. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Nõuetekohane kasutus
– IS 3360 MX ja IS 345 MX on mõeldud paigaldamiseks siseruumide lakke.
– IS 3360 ja IS 345 on mõeldud paigaldamiseks sise- ja välisruumide lakke.
– IS 3180 on mõeldud paigaldamiseks sise- ja välisruumide seintele.
– Süvispaigaldatavad versioonid on mõeldud paigaldamiseks ainult siseruumidesse.

Liikumisanduril on pürosensorid, mis registreerivad liikuvatelt kehadelt (inimesed, loomad) kiirguva nähtamatu kehasoojuse. Registreeritud soojuskiirgus teisendatakse elektrooniliselt ja lülitab külgeühendatud tarbija (nt valgusti) sisse. Läbi takistuste nagu nt müüride või klaasplaatide soojuskiirgust ei tuvastata, seega ei järgne ka lülitust.

Kõiki funktsiooniseadistusi saab teha valikuliselt RC5 ja RC8 kaugjuhtimise kaudu, aga ka Smart Remote'i abil. **(➔ "7. Tarvikud")**

Süvispaigaldatav tarnekomplekt **(joon. 3.1)**
Pindpaigalduse tarnekomplekt **(joon. 3.2)**

Seadme ülevaade (joon. 3.3)
A Koormusmooduli toitejuhe pindpaigalduseks
B Koormusmooduli toitejuhe süvispaigalduseks
C Disainsirmid kas ümmargused või kandilised
D Sensorimoodul
E Katteraam

Toote mõõdud
Pindpaigaldatav/süvispaigaldatav **(joon. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Pindpaigaldatav/süvispaigaldatav **(joon. 3.5)**
IS 345 MX
Pindpaigaldatav/seinale **(joon. 3.6)**
IS 3180

4. Elektriinstallatsioon

Montaažikoht peaks asuma teisest valgustist vähemalt 50 cm kaugusel, sest soojuskiirgus võib süsteemi rakendumist põhjustada.
IS 3180 paigaldamiseks on lisavarustuses nurkhoidik (toote nr 648015 (must) või 035174 (valge)).

Võrgutoitejuhe koosneb 3-soonelisest kaablist:
L = faas (enamasti must, pruun või hall)
N = nulljuht (tavaliselt sinine)
PE = kaitsejuht (roheline/kollane)
↓ = lülitatav faas (enamasti must, pruun või hall)

Pidevvalgustusrežiimi märkus (joon. 4.1).
Võrgutoitejuhtmesse võib sisse ja välja lülitamiseks olla paigaldatud võrgulüliti.
See on eelduseks pidevvalgustuse funktsiooni puhul **(➔ "6. Funktsioon")**

Tihendikummide vigastuste korral tuleb kaabliläbiviikude avad tihendada M16 või M20 (vähemalt IP54) topelttihenditega kaabliläbiviikudega.

IS 3180 seinale paigaldamiseks on kummitihendi kõrvale märgitud ka kondensvee ava koht (Ø 5 mm puurile). See tuleb vajaduse korral avada.

Ühendamise näited **(joon. 4.2)**
① **Nulljuhtmeta valgusti**
② **Nulljuhtmega valgusti**
③ **Ühendus jadalüliti kaudu käsi- ja automaatrežiimi jaoks**
④ **Ühendamine veksellüliti abil püsivalgus- ja automaatrežiimis**
Asend I: automaatrežiim
Asend II: käsirežiim, pidevvalgustus

Tähelepanu: seadme väljalülitamine pole võimalik, üksnes valikrežiim asendi I ja asendi II vahel.
a) Tarbija, valgustus max 2000 W (vt tehnilisi andmeid)
b) Sensori ühendusklemmid
c) Majasisene lüliti
d) Majasisene standardne lüliti, käsi, automaat
e) Majasisene vahetuslüliti, automaat, pidevvalgus

Mitme anduri paralleellülitus (joonis puudub)
Siin tuleb pöörata tähelepanu sellele, et ei ületataks anduri maksimaalset ühendusvõimsust. Lisaks tuleb kõik seadmed ühendada sama faasi külge. Paralleelselt on võimalik lülitada kuni 10 sensorit.

Märkus: Kahe sensori vahel võib kaabli pikkus olla max 50 m.

5. Montaaž

- Kontrollige kõiki koostedetaile kahjustuste suhtes.
- Ärge võtke toodet kahjustuste korral käiku.
- Valige tööraadiust ja liikumise tuvastamist arvesse võttes sobiv paigalduskoht.

Süvispaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.1)
Pindpaigaldatava toitejuhtme paigaldamine (joon. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
IS 3180 süvispaigaldatava toitejuhtme (seinale) paigaldamine (joon. 5.3)
- Lülitage voolutoide välja.
- Eemaldage disainsirm sensorimoodulist.
- Lahutage sensorimoodul kandemooduli küljest.
- Võrguühenduse tegemine.
  – Pindpaigaldatav toitejuhe **(joon. 5.4)**
  – Süvispaigaldatav toitejuhte **(joon. 5.5)**
- Pange kinnituskruvid oma kohale ja paigaldage koormusmoodul.

Tööraadiuse piiramine
Olenevalt vajadusest saab tuvastuspiirkonna optimaalselt ette seada.
– Läätse joondamise abil. **(joon. 5.8/5.10)**
– Kattesirmi kasutamise abil. **(joon. 5.11)**

Märkus: Tööraadiuse piiramiseks tuleb sensorimoodul võtta koormusmooduli küljest lahti.

- Soovitud tööraadiuse reguleerimiseks tuleb kruvid lahti keerata või täiesti ära võtta.
- Keerake lääts soovitud piirkonda.
- Kaasasolevad kattesirmid on ette nähtud suvalise arvu läätsesegmentide katmiseks, et tööraadiust individuaalselt vähendada.
- Seejärel tuleb lääts kruvidega kinnitada.

Tuvastuspiirkond/tööraadius

IS 3360 **(joon. 5.6)**

IS 3360 MX **(joon. 5.7)**

Paigalduskõrgus	Tööulatus (tangentsiaalne)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(joon. 5.8)**

IS 345 MX **(joon. 5.9)**

Paigalduskõrgus	Tööulatus (tangentsiaalne)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(joon. 5.10)**

Paigaldus-kõrgus	20 m lääts			8 m lääts		
	Seadistus-aste	tangent-siaalne	radiaalne	Seadistus-aste	tangent-siaalne	radiaalne
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

Märkus. Tehase poolt on eelseadistatud 20 m peale.

- Pange sensor- ja koormusmoodul kokku ning kruvige kinni.
- **Lülitage voolutoide sisse.**
- Teostage funktsioonide seadistused. **(➔ "6. Funktsioon“)**
- Pange disainsirm tagasi.

EST

6. Funktsioon/käsitsemine

Tehaseseadistused
Hämaruse seadmine: 1000 lx
Kellaaja seadmine: 5 s

Hämaruse seadmine (joon. 6.1)
Sensoril soovitud rakendumisläve saab u 2 lx kuni 1000 lx vahemikus sujuvalt seadistada.
Seaderegulaator ☾ peal tähendab hämarusrežiimi u 2 luksi.
Seaderegulaator ☼ peal tähendab päevavalgusrežiimi / heledusest sõltumatu.

Õpetamisrežiim ⇦
Soovitud valgustingimustes, millal te soovite, et sensor tulevikus liikumise peale sisse lülituks, tuleb regulaator seada ⇦ peale. Pärast 10 s möödumist salvestatakse ümbritseva valgustugevuse mõõdetud väärtus. Samal ajal lülitatakse koormus välja.

Pimestuskaitse
Antud toode on varustatud integreeritud pimestuskaitsmega. Viimane lülitab sensori võõrvalgusest tingitud pimestamise korral 60 sekundiks heledusest sõltumatule analüüsile. **(➔ "10. Käitusrikked")**

Kohaloluanduri väljalülitamispõhimõte
Seadistatud hämarusväärtuse ületamise korral lülitatakse ühendatud tarbija välja.

Aja seadmine (joon. 6.1)
Külgeühendatud lambi soovitud sisselülitusaega on võimalik sujuvalt seadistada vahemikus u 5 s kuni max 15 min. Enne selle aja möödumist käivitatakse taimer iga tuvastatud liikumisega uuesti.

Impulssfunktsioon ⎍
Impulssfunktsiooni abil lülitatakse väljund 2 sekundiks sisse (näiteks trepikojaautomaadi jaoks). Seejärel läheb sensor 8 sekundi pärast ooterežiimi.

Märkus. Kui regulaatori kaudu määratakse impulssfunktsioon, siis ei saa aega enam kaugjuhtimise teel seadistada.

Püsivalgustusfunktsioon (joon. 4.1)
Kui võrgujuhtmesse monteerida võrgulüliti, on lihtsa sisse- ja väljalülitamise kõrval võimalikud järgnevad funktsioonid.
Tähtis: Lüliti mitmekordne vajutamine peaks toimuma kiiresti üksteise järel (vahemikus 0,5–1 sek).

Sensorirežiim
1) Valgustuse sisse lülitamine (kui valgusti on VÄLJA LÜLITATUD):
lüliti 1 × VÄLJA ja SISSE. Sensor jääb seadistatud ajaks sisse.
2) Valgustuse välja lülitamine (kui valgusti on SISSE LÜLITATUD):
lüliti 1 × VÄLJA ja SISSE. Sensor lülitub välja või sensorirežiimile.

Püsivalgustusrežiim
1) Püsivalgustuse sisselülitamine:
lüliti 2 × VÄLJA ja SISSE. Sensor lülitatakse 4 tunniks püsivalgustusele (läätse taga asuv punane LED põleb). Seejärel läheb ta taas automaatselt sensorirežiimile üle (punane LED väljas).
2) Püsivalgustuse väljalülitamine:
lüliti 1 × VÄLJA ja SISSE. Sensor lülitub välja või sensorirežiimile.

LED-funktsioon
– Tavakäitus: LED ei põle
– Katserežiim: LED süttib tuvastatud liikumise korral.
– Kaugjuhtimine: LED vilgub u 10 korda sekundis
– Kestus SISSE/VÄLJA: LED põleb

7. Tarvikud (suvand)

Kasutaja kaugjuhtimine RC5 EAN 4007841 592806
Lisafunktsioon RC5
– Valgus SEES/VÄLJAS 4 h
– User-Reset
– 100 h põlemisaega, 4 h valgus SISSE LÜLITATUD ≥ 5 s vajutada

Kaugjuhtimise hooldus RC8 EAN 4007841 559410
Lisafunktsioonid RC8
– Aja seadmine CH1
– Test-/tavarežiim
– Hämarusnivoo seadistamine
– Öörežiim
– Päevavalgusrežiim
– Teach-In
– Lähtestamine

Smart Remote EAN 4007841 009151
– Juhtimine nutitelefoni või tahvelarvuti abil
– Asendab RC5 ja RC8 kaugjuhtimist
– Laadige sobiv rakendus alla ja looge ühendus Bluetoothi abil
– Sensori tuvastamine ja parameetrite väljalugemine
Smart Remote'i lisafunktsioon
– Aja seadmine: 5 s – 60 min
– Hämaruse seadmine: 2–1000 lx
– Algasend; toimib vastavalt valgustuse toitepinge toitele SEES/VÄLJAS
– Põlemisaeg
– Sensor

Üksikasjalik kirjeldus vastava kaugjuhtimisviisi kasutusjuhendis.

8. Käitus/hoolitsus

Infrapuna-andur sobib valguse automaatseks lülitamiseks. Seade ei sobi kasutamiseks spetsiaalsetes sissemurdmisvastastes alarmseadmetes, sest tal puudub selleks nõutav sabotaažikaitse. Ilmastikutingimused võivad mõjutada liikumisanduri tööd. Tugevate tuulepuhangute, lume, vihma ja rahe korral võib esineda ekslikke sisselülitumisi, sest äkiliste temperatuurimuutuste ja soojusallikate eristamine ei ole võimalik. Sensori määrdunud läätse saate puhastada niiske lapiga (ilma puhastusvahenditeta).

9. Garantiideklaratsioon

Ostjana omate müüja suhtes samuti seadusega sätestatud puuduste kõrvaldamise õigusi või vastavalt pretensiooniõigusi. Kui neid õigusi Teie asukohariigis ei eksisteeri, siis meie garantiideklaratsioon neid ei kärbi ega piira. Me anname Teie STEINELi Professional sensortootele laitmatute omaduste ja nõuetekohase talitluse kohta 5-aastase garantii. Me garanteerime, et kõnealune toode on vaba materjali-, valmistamis- ja konstruktsioonivigadest. Me garanteerime kõigi elektrooniliste koostedetailide ja kaablite talitluskõlblikkuse ning, et kasutatud valmistamismaterjalid ja nende pealispind on puudustevabad.

Kaebuste esitamine
Kui soovite tootega seonduvalt reklamatsiooni esitada, siis palun saatke see komplektsena ja tasutud tarnega koos originaal-ostutšekiga, mis peab sisaldama ostukuupäeva andmeid ning toote nimetust, meie edasimüüjale või otse meile, **Fortronic AS, Tööstuse tee 10, 61715, Tõrvandi**. Me soovitame Teil ostutšekki seetõttu kuni garantiiaja möödumiseni hoolikalt alal hoida. STEINEL ei vastuta tagasisaatmise raames esinevate transpordikulude ja -riskide eest.

Informatsiooni garantiijuhtumi kehtestamiseks saate meie kodulehelt **www.fortronic.ee** või **www.steinel-professional.de/garantie**

Garantiijuhtumi esinemise või mõne toote kohta küsimuste tekkimise korral võite meile esmaspäevast reedeni 9.00-17.00 vahemikus teeninduse numbril **+372 7 475 208** helistada.

FUNKTSIONAALNE
5 - aastane
GARANTII

10. Tehnilised andmed

	IS 3180	**IS 3360/IS 3360 MX**	**IS 345**	**IS 345 MX**
Mõõtmed (P × L × K)	Pindpaigaldatav, ümmargune Ø 126 × 65 mm Pindpaigaldatav, kandiline 95 × 95 × 65 mm Süvispaigaldatav, ümmargune Ø 124 × 78 mm Süvispaigaldatav, kandiline 94 × 94 × 78 mm			
Võimsus	hõõglambid, max 2000 W 230 V AC juures Luminofoortoru, max 1000 W cos ϕ korral = 0,5, induktiivne koormus 230 V AC juures 8 x max à 58 W, C ≤ 176 µF 230 V AC juures *			
Võrguühendus	220 – 240 V, 50/60 Hz (max 2,5 mm²)			
Tuvastusnurk	180° avamisnurgaga 90°	360° avamisnurgaga 180°	180° avamisnurgaga 45°	180° avamisnurgaga 45°
Tööulatused	**Põhiseadistus 1:** max 8-20 m tangentsiaalne; temperatuuriga stabiliseeruv **Põhiseadistus 2:** max 4-8 m; temperatuuriga stabiliseeruv + peenhäälestamine läätse ja kattesirmide nihutamise abil	**IS 3360** max 20 m tangentsiaalne; temperatuuriga stabiliseeruv **IS 3360 MX** max 18 m; temperatuuriga stabiliseeruv + peenhäälestamine kattesirmide abil	max 20 x 4 m (tangentsiaalselt), max 12 × 4 m (radiaalne); temperatuuriga stabiliseeruv + peenhäälestamine kattesirmide abil	max 30 × 4 m (tangentsiaalne) 14 m paigaldus-kõrguse korral; temperatuuri abil stabiliseeruv stabiliseeruv + peenhäälestamine kattesirmide abil
Tuvastustasemed	7	11	5	5
Lülitustsoonid	448	1416	280	120
Aja seadmine	5 s – 15 min + impulssrežiim (u 2 s)			
Hämaruseseadistus	2–1000 lx + õpetamisrežiim			
Püsivalgustus	lülitatav (4 h)			
Kaitseliik	Pindpaigaldatav: IP54 Süvispaigaldatav: IP 20			
Temperatuurivahemik	-20 °C kuni +50 °C			

* Luminofoorlambid, energiasäästulambid, elektroonilise eellülitusseadmega
LED-valgustid (kõigi külgeühendatud eellülitusseadmete kogumahtuvus alla esitatud väärtuse).

EST

11. Käitusrikked

Rike	Põhjus	Abi
Sensoril puudub pinge	■ Kaitse defektne, sisse lülitamata, juhe katkenud ■ Lühis	■ Uus kaitse, lülitage võrgulüliti sisse, kontrollige juhet pingetestriga ■ Kontrollige ühendusi
Sensor ei lülitu sisse	■ Päevarežiimi puhul, hämaruseseadistus paikneb öörežiimil ■ Hõõglamp defektne ■ Võrgulüliti VÄLJAS ■ Kaitse defektne ■ Tuvastuspiirkond pole suunatult seadistatud	■ Seadistage uuesti ■ Vahetage hõõglamp ■ Lülitage sisse ■ Uus kaitse, vajaduse korral kontrollige ühendust ■ Häälestage uuesti
Sensor ei lülitu välja	■ Pidev liikumine tuvastuspiirkonnas ■ Lülitatav valgusti paikneb tuvastuspiirkonnas ja lülitub temperatuurimuutuse tõttu uuesti ■ Lülitatud valgusti on pidevvalgustusrežiimis (LED sees)	■ Kontrollige piirkonda ja häälestage vajadusel uuesti või katke kinni ■ Muutke või katke piirkond kinni ■ Lülitage pideva valgustuse režiim välja
Sensor lülitub alati SISSE/VÄLJA	■ Lülitatav valgusti paikneb tuvastuspiirkonnas ■ Loomad liiguvad tuvastuspiirkonnas	■ Seadke piirkond ümber või katke kinni, suurendage vahemaad ■ Seadke piirkond ümber või katke kinni
Sensori tööraadiuse muutmine	■ Teised ümbrustemperatuurid	■ Seadistage tuvastuspiirkond täpselt kattesirmidega

Rike	Põhjus	Abi
Sensor lülitub soovimatult sisse	■ Tuul liigutab tuvastuspiirkonnas puid ja põõsaid ■ Seade registreerib autosid tänaval ■ Päikesevalgus langeb läätsele ■ Äkiline temperatuurimuutus ilmastiku tõttu (tuul, vihm, lumi) või ventilaatoritest, avatud akendest pärit heitõhk ■ Pimestuskaitse aktiivne ■ Sensor asub WLANi või muu raadiosageduslikku allika läheduses	■ Seadke piirkond ümber ■ Seadke piirkond ümber ■ Paigaldage sensor kaitstult või seadke piirkond ümber ■ Muutke piirkonda, muutke paigalduskohta ■ Manuaalne lülitamine klahvi/lülitiga ■ Liikumised puuduvad seadistatud järeljooksuaja + 60 sek (pimestuskaitse) jooksul ■ Paigaldage raadiosageduslikust allikast vähemalt 2 m kaugusele
LED vilgub 1 kord iga 15 s tagant	■ Järgi on ühendatud liiga suur koormus	■ Vähendage koormust või kasutage kaitset

LT

1. Apie šį dokumentą

– Prašom įdėmiai perskaityti ir išsaugoti!
– Autorių teisės saugomos.
  Perspausdinti, taip pat ir atskiras ištraukas, leidžiama tik gavus mūsų sutikimą.
– Pasiliekama teisė daryti pakeitimus techninio tobulinimo tikslais.

Simbolių paaiškinimas

Įspėjimas apie pavojus!

Nuoroda į atskiras dokumento teksto dalis.

2. Bendrieji saugos nurodymai

Prieš atlikdami kokius nors darbus su sensoriumi atjunkite įtampą!

- Montuojant prijungiamajame elektros laide neturi būti įtampos. Todėl visų pirma atjunkite elektros srovę ir įtampos rodytuvu patikrinkite, ar nėra įtampos.
- Įrenginant sensorių dirbama su tinklo įtampa. Todėl jį reikia prijungti tinkamai, vadovaujantis šalyje galiojančiomis instaliacijos normomis ir jungimo taisyklėmis. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000).

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

Naudojimas pagal paskirtį
– IS 3360 MX ir IS 345 MX skirti montuoti ant lubų patalpose.
– IS 3360 ir IS 345 skirti montuoti ant lubų patalpose ir lauke.
– IS 3180 skirtas montuoti ant sienų patalpose ir lauke.
– Potinkinis būdas tinka tik montavimui patalpose.

Judesio detektoriuje sumontuoti piroelektriniai jutikliai, kurie fiksuoja judančių kūnų (žmonių, gyvūnų ir t. t.) skleidžiamą nematomą šiluminę spinduliuotę. Ši užfiksuota skleidžiama šiluma paverčiama elektroniniais signalais, įjungiančiais prijungtą vartotoją (pvz., žibintą). Kliūtys, pvz., sienos ar langai, trukdo užfiksuoti skleidžiamą šilumą, tokiu atveju šviesa neįsijungia.

Visas funkcijas galima nustatyti naudojantis nuotolinio valdymo pultais RC5, RC8 bei pultu „Smart Remote“. **(➔ „7. Priedai“)**

Tiekiama įranga potinkiniam montavimui **(3.1 pav.)**
Tiekiama įranga virštinkiniam montavimui **(3.2 pav.)**

Prietaiso apžvalga (3.3 pav.)
A Apkrovos modulis virštinkiniam įvadui
B Apkrovos modulis potinkiniam įvadui
C Dailaus dizaino dangtelis, apvalus arba kampuotas
D Sensoriaus modulis
E Dengiamoji užsklanda

Gaminio matmenys
Virštinkinis / potinkinis **(3.4 pav.)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Virštinkinis / potinkinis **(3.5 pav.)**
IS 345 MX
Virštinkinis / sieninis montavimas **(3.6 pav.)**
IS 3180

4. Elektros įrengimas

Montavimo vieta turėtų būti nutolusi nuo kito žibinto bent 50 cm, nes jo skleidžiama šiluma gali įjungti pastarąjį.
IS 3180 montavimui galima įsigyti kampinį laikiklį (prekės kodas 648015 – juodas arba 035174 – baltas).

Įvadą sudaro trijų laidų kabelis:
L = fazė (dažniausiai juodas arba rudas laidas)
N = nulinis laidas (dažniausiai mėlynas)
PE = apsauginis laidas (žalias / geltonas)
↓ = įjungta fazė (dažniausiai juodas, rudas arba pilkas)

Nurodymas dėl nuolatinio šviesimo funkcijos **(4.1 pav.)**:
Tinklo įvade galima įrengti įjungimo ir išjungimo jungiklius. Tai būtina, kad veiktų pastovaus šviesimo funkcija **(➔ „6. Funkcija“)**

Jei pažeistos sandarinimo gumos, kabelinio įvado angas reikia užsandarinti dvigubos membranos tarpvamzdžiu M16 arba M20 (min. IP54).

Sieniniam IS 3180 montavimui šalia sandarinimo gumų pažymėta anga kondensatui nutekėti (Ø 5 mm grąžtas). Prireikus išleisti kondensatą ją reikia atidaryti.

Prijungimo pavyzdžiai **(4.2 pav.)**

① **Žibintas be nulinio laido**
② **Žibintas su nuliniu laidu**
③ **Prijungimas per serinį jungiklį, norint įjungti rankinio ir automatinio valdymo režimą**
④ **Prijungimas režimo perjungikliu, norint įjungti nuostoviosios šviesos ir automatinio valdymo režimą.**
I padėtis: automatinis režimas
II padėtis: nepertraukiamo apšvietimo rankinis režimas

Dėmesio! Įrenginio negalima išjungti, galima pasirinkti tik režimą tarp I ir II padėties.

a) Vartotojas, apšvietimas maks. 2000 W (žr. techninius duomenis)
b) Sensoriaus prijungiamieji gnybtai
c) Jungiklis namo viduje
d) Vidinis nuoseklusis sistemos jungiklis, rankinis, automatinis
e) Vidinis sistemos režimo perjungiklis, automatinis, pastovus švietimas

Kelių jutiklių paralelinis sujungimas (o. pav.)
Čia reikia atkreipti dėmesį į tai, kad nebūtų viršytas maksimalus vieno sensoriaus prijungimo galingumas. Be to visi prietaisai turi būti prijungti prie vienos fazės. Lygiagrečiai galima sujungti iki 10 sensorių.

Pastaba: laidas tarp dviejų sensorių negali būti ilgesnis nei 50 m.

5. Montavimas

- Visas dalis patikrinkite dėl pažeidimų.
- Esant pažeidimams gaminio nenaudokite.
- Pasirinkite tinkamą montavimo vietą atsižvelgdami į jautrumo zonos ilgį ir judėjimo fiksavimą.

Potinkinio įvado montavimo veiksmai (5.1 pav.)
Virštinkinio įvado montavimo veiksmai (5.2 pav.)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Potinkinio IS 3180 įvado montavimo veiksmai (sieninis montavimas) (5.3 pav.)

- Išjunkite elektros energijos tiekimą.
- Nuimkite dangtelį nuo sensoriaus modulio.
- Atskirkite sensoriaus modulį nuo apkrovos modulio.
- Prijunkite prie tinklo.
  – Virštinkinis įvadas **(5.4 pav.)**
  – Potinkinis įvadas **(5.5 pav.)**
- Įstatykite tvirtinimo varžtus ir sumontuokite apkrovos modulį.

Jautrumo zonos ilgio apribojimas
Esant poreikiui jautrumo zoną galima nustatyti optimaliai.
– Nustatant linzę. **(5.8/5.10 pav.)**
– Naudojant dengiamąsias užsklandas. **(5.11 pav.)**

Pastaba: norėdami apriboti jautrumo zonos ilgį, atjunkite sensoriaus modulį nuo apkrovos modulio.

- Norėdami nustatyti pageidaujamą jautrumo zonos ilgį, atsukite varžtus arba juos visiškai nuimkite.
- Pastumkite linzę į pageidaujamą zoną.
- Pridėta užsklanda skirta uždengti reikiamą kiekį linzės segmentų ir (arba) individualiai sumažinti jautrumo zonos ilgį.
- Pabaigoje užfiksuokite linzę varžtais.

Jautrumo zona / jautrumo zonos ilgis

IS 3360 **(5.6 pav.)**

IS 3360 MX **(5.7 pav.)**

Montavimo aukštis	Jautrumo zonos ilgis (tangentinis)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(5.8 pav.)**

IS 345 MX **(5.9 pav.)**

Montavimo aukštis	Jautrumo zonos ilgis (tangentinis)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

LT

IS 3180 **(5.10 pav.)**

Montavimo aukštis	20 m lęšis			8 m lęšis		
	Nustatymo pakopa	Tangentinis	Spindulinis	Nustatymo pakopa	Tangentinis	Spindulinis
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

Pastaba: gamykloje nustatyta 20 m.

- Sujunkite sensoriaus ir apkrovos modulius ir priveržkite.
- **Įjunkite elektros energijos tiekimą.**
- Nustatykite funkcijas. **(→ „6. Funkcija“)**
- Užmaukite dangtelį.

6. Funkcijos / valdymas

Gamyklos nustatymas
Prieblandos lygio nustatymas: 1000 liuksų
Laiko nustatymas: 5 s

Prieblandos lygio nustatymas (6.1 pav.)
Pageidaujamas jutiklio suveikimo slenkstis nustatomas tolygiai nuo maždaug 2 iki 1000 liuksų.
Nustatymo reguliatorius ☾ reiškia prieblandos režimą, maždaug 2 liuksus.
Nustatymo reguliatorius ☼ reiškia dienos šviesos režimą (nepriklauso nuo apšvietimo).

Įsisavinimo režimas
Esant pageidaujamoms apšvietimo sąlygoms, kuriomis sensorius ateityje turi reaguoti į judėjimą, reguliatorių reikia nustatyti ties . Po 10 s išmatuota aplinkos apšvietimo reikšmė bus išsaugota. Tuo pat metu atjungiama apkrova.

Apsauginis dangtelis
Šiame gaminyje įrengtas apsauginis dangtelis. Esant kito šviesos šaltinio apšvietimui, jis užtikrina sensoriaus veikimą 60 s režimu, nepriklausančiu nuo apšvietimo ryškumo **(→ „10. Veikimo sutrikimai“)**

Buvimo sensoriaus išjungimo logika
Viršijus nustatytą prieblandos lygio reikšmę, prijungtas prietaisas išjungiamas.

Švietimo trukmės nustatymas (6.1 pav.)
Pageidaujama prijungto šviestuvo švietimo trukmė gali būti nustatoma nuo maždaug 5 s, iki maks. 15 min. Kaskart užfiksavus judesį prieš pasibaigiant šiam laikui, laikmatis įsijungia iš naujo.

Impulsų funkcija
Panaudojant impulsų funkciją, 2 sekundėms įjungiamas išėjimas (pvz., laiptinės automatas). Paskui sensorius persijungia į 8 sekundžių neveikimo laiką.

Pastaba: jeigu reguliatoriumi nustatoma impulsinė funkcija, švietimo trukmės nustatyti nuotolinio valdymo pultu negalima.

Pastovaus švietimo funkcija (4.1 pav.)
Jei įvade įmontuotas tinklo jungiklis, be paprastų įjungimo ir išjungimo funkcijų galimos ir išvardytos žemiau.
Svarbu! Greiti jungiklio paspaudimai turėtų būti atliekami vienas po kito kuo greičiau (0,5–1 s diapazone.).

Sensorinis režimas
1) Šviesos įjungimas (kai šviestuvas IŠJUNGTAS): jungiklis 1 × IŠJ. ir ĮJ.
   Sensorius lieka įjungtas nustatytą laiką.
2) Šviesos išjungimas (kai šviestuvas ĮJUNGTAS): jungiklis 1 × IŠJ. ir ĮJ.
   Sensorius išsijungia arba persijungia į sensorinį režimą.

Pastovaus švietimo režimas
1) Pastovaus švietimo įjungimas:
   jungiklis 2 × IŠJ. ir ĮJ. Sensorius persijungia į pastovų 4 valandų švietimo režimą (linzėje dega raudonas šviesos diodas (LED). Po to jis automatiškai persijungia į sensorinį režimą (raudonas šviesos diodas (LED) išsijungia).
2) Pastovaus švietimo išjungimas:
   jungiklis 1 × IŠJ. ir ĮJ. Sensorius išsijungia arba persijungia į sensorinį režimą.

LT

Šviesos diodų funkcija
– Įprastas režimas: šviesos diodas nešviečia
– Bandomasis režimas: šviesos diodas šviečia užfiksavus judėjimą.
– Nuotolinis valdymas: šviesos diodas mirksi maždaug 10 kartų per sekundę
– Nuolatinis ĮJ. / IŠJ. šviesos diodas šviečia nepertraukiamai

7. Priedai (pasirenkamieji)

Naudotojo nuotolinio valdymo pultas RC5 EAN 4007841 592806
Papildoma funkcija RC5
– Apšvietimas ĮJ. / IŠJ. 4 val.
– Naudotojo atliekama atstata
– 100 val. įkaitinimas, 4 val. ĮJUNGTA šviesa ≥ 5 s spausti

Aptarnavimo tarnybos nuotolinio valdymo pultas RC8 EAN 4007841 559410
Papildomos funkcijos RC8
– Švietimo trukmės nustatymas CH1
– Bandomasis / įprastas režimas
– Prieblandos lygio nustatymas
– Nakties režimas
– Dienos šviesos režimas
– „Teach-IN“
– Atstata

„Smart Remote“ EAN 4007841 009151
– Valdymas išmaniuoju telefonu arba planšetiniu kompiuteriu
– Pakeičia nuotolinio valdymo pultus RC5 ir RC8
– Atsisiųskite tinkamą programėlę ir susiekite per „Bluetooth“
– Sensoriaus atpažinimas ir parametrų nuskaitymas

Išmanusis nuotolinis pultas, papildomos funkcijos
– Laiko nustatymas: 5 s – 60 min.
– Prieblandos lygio nustatymas: 2–1000 liuksų
– Pradinė būklė; šviesos ĮJUNGIMAS / IŠJUNGIMAS po maitinimo įtampos įrengimo
– Įkaitinimas
– Sensorius

Išsamus aprašymas pateikiamas atitinkamų nuotolinių pultų naudojimo instrukcijose

8. Naudojimas / priežiūra

Infraraudonųjų spindulių sensorius naudojamas automatiniam šviesos įjungimui. Specialioms įsilaužimo pavojaus signalizacijoms jis netinka, nes jame nėra tam reikalingos apsaugos nuo sabotažo. Oro sąlygos gali turėti įtakos judesio sensoriaus veikimui. Esant stipriems vėjo gūsiams, sningant, lyjant, krušos metu prietaisas gali įsijungti nepageidaujamu metu, nes staigių temperatūros pokyčių neįmanoma atskirti nuo šilumos šaltinių. Užsiteršusias linzes valykite drėgnu audeklu (nenaudokite jokių valiklių).

9. Gamintojo garantija

Kaip pirkėjas, prireikus, turite jums įstatymų suteiktas teises, reiškiamas pardavėjui. Jeigu šios teisės egzistuoja jūsų šalyje, mūsų garantija jų negali sumažinti arba apriboti. Suteikiame jums 5 metų garantiją užtikrindami puikias savybes ir sklandų „STEINEL-Professional“ sensorinio produkto veikimą. Garantuojame, kad šiame gaminyje nėra medžiagos, gamybos ir konstrukcinių defektų. Garantuojame sklandų visų elektroninių dalių ir kabelių veikimą ir užtikriname, kad visos naudotos medžiagos ir jų paviršiai yra be trūkumų.

Galiojimas
Jeigu norite pareikšti pretenziją dėl gaminio, atsiųskite jį visą, apmokėję gabenimo išlaidas, su originaliu pirkimo dokumentu, kuriame turi būti nurodyta pirkimo data ir pavadinimas, pardavėjui iš kurio pirkote arba STEINEL atstovui Lietuvoje UAB KVARCAS (Neries krantinė 32, Kaunas) arba tiesiai gamintojui šiuo adresu: **Neries krantinė 32, LT-48463 Kaunas**. Todėl rekomenduojame pirkimo dokumentą saugoti iki garantinio laiko pabaigos. STEINEL nedengia gabenimo išlaidų ir neatsako už riziką grąžinant.

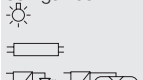
Informacijos kaip pasinaudoti garantine teise rasite mūsų svetainėje **www.steinellietuva.lt/garantijos** arba **www.steinellietuva.lt**.

Garantinio įvykio atveju arba jeigu turite klausimų, susijusių su šiuo gaminiu, bet kada galite skambinti STEINEL atstovui Lietuvoje **UAB KVARCAS (8-37-408030)** arba tiesiogiai gamintojui jo aptarnavimo skyriaus budinčiąja linija **8-37-408030, 8-686-52729**.

FUNKCINĖ
5 metų
GARANTIJA

LT

10. Techniniai duomenys

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Matmenys (I × P × A)	Viršutinkinis apvalus Ø Viršutinkinis kampuotas Potinkinis apvalus Ø Potinkinis kampuotas		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
Galingumas 	Kaitrinės lemputės, maks. 2000 W esant 230 V AC Liuminescencinės lempos, maks. 1000 W esant cos φ = 0,5, induktyvioji apkrova, esant 230 V kintamajai srovei 8 x maks. po 58 W, C ≤ 176 µF esant 230 V AC *			
Prijungimas prie elektros tinklo	220–240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm2			
Apimties kampas	180° su 90° atverties kampu	360° su 180° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu	180° su 45° atverties kampu
Veikimo nuotolis	**1 pagrindinis nustatymas:** maks. 8–20 m tangentinis; termo stabilizuotas **2 pagrindinis nustatymas:** maks. 4–8 m, termo stabilizuotas + tikslus nustatymas pastumiant linzę ir naudojantis dengiamosiomis užsklandomis	**IS 3360** maks. 20 m tangentinis; termo stabilizuotas **IS 3360 MX** maks. 18 m; termo stabilizuotas + tikslus nustatymas naudojantis dengiamosiomis užsklandomis	maks. 20 × 4 m (tangentiniu būdu), maks. 12 × 4 m (spindulinis); termo stabilizuotas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas	maks. 30 × 4 m (tangentinis) esant 14 m montavimo aukščiui; termostabilizuotas + tikslus nustatymas naudojant dengiamąsias užsklandas
Jautrumo zonos lygiai	7	11	5	5
Perjungimo zonos	448	1416	280	120
Švietimo trukmės nustatymas	5 sek. – 15 min. + impulsinis režimas (maždaug 2 sek.)			
Prieblandos lygio nustatymas	2–1000 liuksų + įsisavinimo režimas			
Pastovaus švietimo funkcija	Įjungimas (4 val.)			
Saugos klasė	Viršutinkinis: IP54 Potinkinis: IP 20			
Temperatūros diapazonas	Nuo -20 iki +50 °C			

* Liuminescencinės lempos, elektros energiją taupančios lempos, LED šviestuvai su elektroniniais paleidimo įrenginiais (bendra visų prijungtų balastinių įtaisų neviršija nurodytos reikšmės).

11. Veikimo sutrikimai

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensoriuje nėra įtampos	■ Sugedęs, neįjungtas saugiklis, nutrūkusi elektros srovė	■ Pakeiskite saugiklį, įjunkite tinklo jungiklį, įtampos indikatoriumi patikrinkite elektros laidus
	■ Trumpasis jungimas	■ Patikrinkite įvadą
Sensorius neįsijungia	■ Veikiant dienos šviesos režimu, prieblandos nustatymai nustatyti ties nakties režimu	■ Nustatykite iš naujo
	■ Perdegusi lemputė	■ Pakeiskite lemputę
	■ Tinklo jungiklis išjungtas	■ Įjunkite jungiklį
	■ Perdegė saugiklis	■ Reikia naujo saugiklio arba patikrinkite prijungimą
	■ Aptikimo zona nustatyta netiksliai	■ Sureguliuokite iš naujo
Sensorius neišjungia šviestuvo	■ Jautrumo zonoje fiksuojamas nuolatinis judesys	■ Patikrinkite jautrumo zoną ir, jei reikia, iš naujo sureguliuokite ar nustatykite
	■ Įsijungęs žibintas yra pagavimo diapazone ir dėl temperatūros kitimo vėl įsijungia	■ Pakeiskite ar nustatykite kitą diapazoną
	■ Įsijungęs žibintas veikia nuostoviosios šviesos režimu (LED įjungtas)	■ Išjunkite nuostoviosios šviesos režimą
Sensorius nuolat įjungia / išjungia šviestuvą	■ Įsijungęs žibintas yra pagavimo diapazone	■ Iš naujo nustatykite arba uždenkite zoną, padidinkite atstumą
	■ Aptikimo zonoje vaikšto gyvūnai	■ Iš naujo nustatykite arba uždenkite zoną
Pakito sensoriaus jautrumo zonos ilgis	■ Pakito aplinkos temperatūra	■ Per dengiamąjį sluoksnį tiksliai nustatykite pagavimo diapazoną

LT

Sutrikimas	Priežastis	Ištaisymas
Sensorius įsijungia nepageidaujamu metu	■ Vėjas jautrumo zonoje siūbuoja medžius ir krūmus	■ Nustatykite jautrumo zoną iš naujo
	■ Užfiksuojami gatve važiuojantys automobiliai	■ Nustatykite jautrumo zoną iš naujo
	■ Ant objektyvo krenta saulės šviesa	■ Jutiklį sumontuokite taip, kad jis būtų apsaugotas, arba iš naujo nustatykite zoną
	■ Staigūs temperatūros svyravimai dėl oro sąlygų (vėjo, lietaus, sniego) arba ventiliatorių ar atvirų langų sukelto oro judėjimo	■ Pakeiskite zoną, perkelkite montavimo vietą
	■ Aktyvi apsauginio dangtelio funkcija	■ Junkite rankiniu būdu naudodamiesi mygtukais / jungikliais ■ Nustatytuoju inercinio veikimo laikotarpiu nefiksuojamas judėjimas + 60 s (apsauginio dangtelio funkcija)
	■ Sensorius netoli WLAN ar kitų radijo ryšio šaltinių	■ Įrenkite mažiausiai 2 m iki radijo ryšio šaltinių
Šviesos diodas (LED) sumirksi 1 kartą x 15 sek.	■ Prijungta per didelė apkrova	■ Sumažinkite apkrovą arba naudokite kontaktorių

LV

1. Par šo dokumentu

– Lūdzu, izlasiet to uzmanīgi un saglabājiet!
– Autortiesības ir aizsargātas.
Pārpublicēšana, arī atsevišķu izvilkumu veidā, tikai ar mūsu atļauju.
– Paturam tiesības veikt izmaiņas, kas saistītas ar tehnikas attīstību.

Simbolu skaidrojums

Brīdinājums par bīstamību!

Norāde uz tekstu dokomentā.

2. Vispārēji drošības norādījumi

Pirms jebkādiem darbiem pie sensora, jāpārtrauc strāvas padevi tam!

- Montāžas laikā pievienojamais elektrības vads nedrīkst atrasties zem sprieguma. Tādēļ vispirms jāatslēdz elektrība un ar sprieguma testeri jāpārbauda, vai sprieguma vairs nav.
- Sensora instalēšana nozīmē darbu ar elektrotīkla spriegumu. Tādēļ tas jāveic lietpratīgi un saskaņā ar vietējo instalēšanas un pieslēgšanas tehnisko priekšrakstu prasībām. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Pareiza lietošana
– IS 3360 MX un IS 345 MX ir piemēroti montāžai pie griestiem iekštelpās.
– IS 3360 MX un IS 345 MX ir piemēroti montāžai pie griestiem iekštelpās un ārā.
– IS 3180 ir piemērots motāžai pie sienas iekštelpās un ārā.
– Zemapmetuma varianti ir paredzēti tikai montāžai iekštelpās.

Kustību ziņotājs ir aprīkots ar piroelektriskajiem sensoriem, kas uztver kustīgu ķermeņu (cilvēku, dzīvnieku u. tml.) neredzamo siltuma starojumu. Šādi uztvertais siltuma starojums tiek elektroniski pārveidots, un pieslēgtais patērētājs (piemēram, gaismeklis) tiek ieslēgts. Caur šķēršļiem, tādiem kā sienas jeb loga stikls, šis siltuma starojums netiek atpazīts, tādejādi gaismeklis neieslēdzas.

Visus funkciju iestatījumus iespējams veikt arī ar tālvadības pultīn RC5, RC8, kā arī Smart Remote. **(→ "7. Piederumi")**

Piegādes apjoms zemapmetuma montāžai **(3.1. att.)**
Piegādes apjoms virsapmetuma montāžai **(3.2. att.)**

Ierīces komplektācija (3.3. att.)
A Jaudas modulis Pievads Virsapmetuma
B Jaudas modulis Pievads Zemapmetuma
C Dizaina uzlika apaļa un kantaina
D Sensora modulis
E Nosegs

Izstrādājuma izmēri
Virsapmetuma/Zemapmetuma **(3.4. att.)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Virsapmetuma/Zemapmetuma **(3.5. att.)**
IS 345 MX
Sienas virsapmetuma montāža **(3.6. att.)**
IS 3180

4. Elektriskā instalācija

Uzstādīšanas vietai ir jābūt vismaz 50 cm attālumā no kāda cita gaismekļa, jo tās siltuma starojums var patvaļīgi iedarbināt sensoru.
IS 3180 montāžai opcionāli var saņemt stūra sienu turētājus (art. nr. 648015 melns vai 035174 balts).

Tīkla pievadvadu veido 3 dzīslu kabelis:
L = fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)
N = nulles vads (parasti zils)
PE = zemējums (zaļš/dzeltens)
↓ = pieslēgta fāze (parasti melns, brūns vai pelēks)

Norāde ilgstošā apgaismojuma funkcijai (4.1. att.):
Protams, elektrotīkla pievadvadā var ierīkot tīkla slēdzi strāvas ieslēgšanai un izslēgšanai. Ilgstošam apgaismojumam tas ir priekšnosacījums **(→ "6. Funkcija")**

Gumijas blīvju bojājumu gadījumā kabeļu izvadu atveres jānoblīvē ar dubultās membrānas iemavu M16 vai M20 (vismaz IP54).

IS 3180 montāžai pie sienas paralēli blīvēm ir atzīmēta atver kondensācijas ūdens atvere (Ø 5 mm urbis). Vajadzības gadījumā tā jāatver.

Pieslēgumu piemēri **(4.2. att.)**
① **Gaismeklis bez neitrālā vada**
② **Gaismeklis ar neitrālo vadu**
③ **Pieslēgums ar dubulto slēdzi ilgstošā apgaismojuma un automātikas režīmam**
④ **Pieslēgums ar maiņas slēdzi ilgstošā apgaismojuma un automātikas režīmam**
Pozīcija I – automātikas režīms
Pozīcija II – ilgstošā apgaismojuma manuālais režīms

Uzmanību! Iekārtu izslēgt nav iespējams, iespējama ir tikai izvēle starp pozīciju I un pozīciju II.
a) patērētāji, apgaismojums maks. 2000 W (skat. Tehniskie dati)
b) sensora pieslēguma spailes
c) iekšējais ēkas slēdzis
d) internais ēkas sērijveida slēdzis, manuālais un automātikas režīms
e) internais ēkas maiņas slēdzis, automātikas un ilgstošā apgaismojuma režīms)

Vairāku sensoru paralēlais slēgums (skat. attēlu)
Šajā gadījumā jāņem vērā, lai netiek pārsniegta maksimālā viena sensora pieslēgumu jauda. Pie tam, visām ierīcēm jābūt pieslēgtām vienai fāzei. Paralēli var pieslēgt maksimāli 10 sensorus.

Norāde! Kabeļa garums starp diviem sensoriem drīkst būt maks. 50 m.

5. Montāža

- Pārbaudiet visas detaļas, vai tās nav bojātas.
- Bojājumu gadījumā nelietojiet produktu.
- Izvēlieties montāžai piemērotu vietu, ņemot vērā sniedzamību un kustības uztveršanu

Montāžas soļi zemapmetuma montāžai (5.1. att.)
Montāžas soļi virsapmetuma pievadam (5.2. att.)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Montāžas soļi zemapmetuma montāžai (sienas montāža) IS 3180 (5.3. att.)
Atslēdziet elektrības apgādi.
- Atvienojiet dizaina blendi no sensora moduļa.
- Atvienojiet sensora moduli no slodzes moduļa.
- Veiciet tīkla pieslēgumu.
  -Pievads Virsapmetuma **(5.4. att.)**
  -Zemapmetuma pievads **(5.5. att.)**
- Ievietojiet stiprinājuma skrūves un uzmontējiet slodzes moduli.

Sniedzamības ierobežošana
Uztveres zonu var optimāli iestatīt pēc vajadzības.
– Justējot lēcu. **(5.8./5.10. att.)**
– Izmantojot nosegu. **(5.11. att.)**

Norāde! Sniedzamības ierobežošanai senormodulis jāatdala no slodzes moduļa!

- Lai iestatītu vēlamo sniedzamību, jāatskrūvē skrūves, vai arī tās pilnībā jāizņem.
- Jāiestumj lēca vēlamajā zonā.
- Komplektācijā ietilpstošie nosegi kalpo nenoteikta skaita lēcas segmentu nosegšanai, t. i., individuālai sniedzamības samazināšanai.
- Beigās lēca jānofiksē ar skrūvēm.

Uztveres lauks/Sniedzamība

IS 3360 **(5.6. att.)**

IS 3360 MX **(5.7. att.)**

Montāžas augstums	Sniedzamība (tangenciāli)
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2,8 m	18 m

IS 345 **(5.8. att.)**

IS 345 MX **(5.9. att.)**

Montāžas augstums	Sniedzamība (tangenciāli)
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180 **(5.10. att.)**

Montāžas augstums	20 m lēca			8 m lēca		
	Iestatīšanas pakāpe	tangenciāli	radiāli	Iestatīšanas pakāpe	tangenciāli	radiāli
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

Norāde! Rūpnīcā iestatīti 20 m.

- Savietojiet un saskrūvējiet sensoru un slodzes moduli.
- **Ieslēdziet elektrības apgādi.**
- Iestatiet funkcijas. **(→ "6. Funkcija")**
- Uzspraudiet dizaina uzliku.

6. Funkcionēšana/Lietošana

Rūpnīcas iestatījumi
Krēslas iestatījums: 1000 luksi
Laika iestatīšana: 5 s

Krēslas sliekšņa iestatījums (6.1. att.)
Vēlamo sensora reakcijas slieksni iespējams bez pakāpēm iestatīt robežās no 2-1000 luksiem.
Iestatījumu regulators ☾ nozīmē krēslošanas režīmu aptuveni 2 luksi.
Iestatījumu regulators ☼ nozīmē dienasgaismas režīmu/atkarībā no apgaismojuma.

LV

Teach režīms
Pie vēlamajiem apgaismojuma apstākļiem, pie kuriem sensoram turpmāk jāreaģē uz kustību, regulators jāiestata uz . Pēc 10 s tiek saglabāta izmērītā apkārtnes gaišuma vērtība. Vienlaic'igi tiek atslēgta slodze.

Aizsardzība pret apžilbināšanu
Šis produkts ir aprīkots ar integrētu aizsardzības sistēmu pret apžilbināšanu. Tā gadījumos, kad sensoru uz 60 sekundēm apžilbina cita gaisma, ieslēdz sensoru no gaismas intensitātes neatkarīgu režīmā. **(→ "10. Darbības traucējumi")**

Izslēgšanas loģikas klātbūtnes sensors
Pēc iestatītās krēslošanas vērtības pārsniegšanas, pieslēgtais patērētājs tiek izslēgts.

Laika iestatījums (6.1. att.)
Pieslēgtā gaismekļa vēlamo degšanas ilgumu iespējams bez pakāpēm iestatīt robežās no apm. 5 sek līdz maks. 15 min. Ar katru kustību, kas uztverta pirms šī laika beigām, pulkstenis tiek startēts no jauna.

Impulsa funkcija
Ar impulsa funkciju uz 2 s tiek ieslēgta izeja
(piem., kāpņu telpu automāti). Beigās sensors atrodas
8 sekunžu izslēgtā režīmā.

Norāde! Ja ar regulatoru tiek iestatīta impulsa funkcija, ar laika pulti nav iespējams iestatīt laiku.

Ilgstošās gaismas funkcija (4.1. att.)
Ja tīkla pievadā tiek instalēts tīkla slēdzis, paralēli parastajām ieslēgšanas un izslēgšanas funkcijām iespējamas šādas funkcijas:
Svarīgi! Vairākkārtējai slēdža nospiešanai būtu jānotiek ātri vienai aiz otras (0,5-1 s robežās).

Sensora režīms

1) Ieslēgt gaismu (ja gaismeklis ir IZSL.): Slēdzis 1 × IZSL. un IESL.
   Sensors paliek ieslēgts uz iestatīto laiku.
2) Izslēgt gaismu (ja lampa ir IESL.): Slēdzis 1 × IZSL. un IESL.
   Sensors pārslēdzas uz vai izslēdz sensora režīmu.

Ilgstoša apgaismojuma režīms

1) Ieslēgt ilgstošo apgaismojumu:
   Slēdzis 2 × IZSL. unn IESL. Sesors tiek iestatīts uz 4 stundu ilgstošo apgaismojumu (aiz lēcas deg sarkans LED). Beigās sensors automātiski atkal pāriet uz sensora režīmu (sarkanais LED vairs nedeg).
2) Izslēgt ilgstošo apgaismojumu:
   Slēdzis 1 × IZSL. unn IESL. Sensors pārslēdzas uz vai izslēdz sensora režīmu.

LED funkcijas
- Normālais režīms: LED neiedegas
- Testa režīms: LED deg, konstatējot kustību
- Tālvadības pults: LED mirgo ar apm. 10 reizes sekundē
- Ilgstošii IESL./IZSL: LED deg

7. Piederumi (pēc izvēles)

Lietotāja tālvadības pults RC5 EAN 4007841 592806
Papildu funkcija RC5
- Gaisma IESL./IZSL. 4 h
- Lietotāja atiestate (User-Reset)
- 100 h burn in, 4 h gaisma IESL. ≥ 5 s nospiest

Servisa tālvadības pults RC8 EAN 4007841 559410
Papildu funkcijas RC8
- Laika iestatījums CH1
- Testa darbība / Normāla darbība
- Krēslas sliekšņa iestatījums
- Nakts režīmā
- Dienasgaismas režīmā
- Teach-IN
- Atiestate

Smart Remote EAN 4007841 009151
- Vadība ar viedtālruni vai planšeti
- Aizstāj tālvadības pultis RC5 un RC8
- Lejuplādējiet atbilstošo lietotni un savienojiet ar Bluetooth
- Sensora atpazīšana un parametu nolasīšana

Papildu funkcijas Smart Remote
- Laika iestatīšana: 5 s - 60 min
- Krēslas sliekšņa iestatīšana: 2–1000 luksi
- Iniciālstāvoklis; darbība pēc gaismas apgādes jaudas pievienošanas IESL./IZSL.
- Burn in
- Sensors

Detalizēti aprakti katras pults lietošanas pamācībā

8. Lietošana/kopšana

Infrasarkano staru sensors ir piemērots gaismas automātiskai ieslēgšanai. Ierīce nav piemērota speciālām pretielaušanās signalizācijām, jo tā nav aprīkota ar priekšrakstos noteikto aizsardzību pret apzinātu bojāšanu. Laika apstākļi var ietekmēt kustības sensora darbību. Stipru vēja brāzmu, sniega, lietus un krusas dēļ sensors var patvaļīgi ieslēgties, jo tas nevar atšķirt pēkšņas temperatūras svārstības no siltuma avota. Uztveres lēca tīrāma ar mitru lupatiņu (bez tīrīšanas līdzekļa).

9. Garantijas saistības

Kā pircējam Jums attiecībā uz pārdevēju spēkā ir likumā paredzētās tiesības. Mūsu garantijas saistības nesamazina un neierobežo šīs tiesības, ciktāl tādas pastāv Jūsu valstī. Mēs piešķiram 5 gadu garantiju nevainojamām Jūsu STEINEL profesionālā sensorikas produkta īpašībām un darbībai. Mēs garantējam, ka šim produktam nav materiāla, ražošanas un konstrukcijas defektu. Mēs garantējam visu elektronisko būvdaļu un kabeļu ekspluatācijas drošumu, kā arī visu izmantoto materiālu un to virsmu nevainojamību.

Sūdzību iesniegšana
Ja vēlaties reklamēt Jūsu iegādāto produktu, lūdzu, nosūtiet to pilnā komplektācijā, apmaksājot pasta izdevumus, pievienojot oriģinālo čeku, kā arī norādot pirkuma datumu un produkta apzīmējumu, Jūsu pārdevējam vai tieši mums: **SIA Ambergs, Krustabaznīcas iela 9, Rīga LV-1009**. Tādēļ mēs iesakām rūpīgi saglabāt pirkuma čeku līdz garantijas laika beigām. STEINEL nenes atbildību par transporta bojājumiem un riskiem atpakaļ sūtīšanas ietvaros.

Informāciju par garantijas pieteikumu Jūs atradīsiet mūsu mājas lapā **www.steinel-professional.de/garantie**

Ja Jums ir garantijas gadījums vai Jums ir jautājumi par Jūsu iegādāto produktu, Jūs jebkurā laikā varat vērsties servisa dienestā: **+371 67542797, +371 29460997**.

FUNKCIJU
5 gadu
GARANTIJA

10. Tehniskie dati

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Izmēri (G x P x A)	Virsapmetuma apaļš Ø: 126 × 65 mm Virsapmetuma kantains: 95 × 95 × 65 mm Zemapmetuma apaļs Ø: 124 × 78 mm Zemapmetuma kantains: 94 × 94 × 78 mm			
Jauda	Kvēlspuldzes, maks. 2000 W pie 230 V AC Luminiscējošās lampas, maks. 1000 W pie cos φ = 0,5, induktīvā slodze pie 230 V AC 8 × maks. à 58 W, C ≤ 176 µF pie 230 V AC *			
Tīkla pieslēgums	220 - 240 V, 50/60 Hz maks. 2,5 mm²			
Uztveres leņķis	180°, ar 90° lielu atveres leņķi	360°, ar 180° lielu atveres leņķi	180°, ar 45° lielu atveres leņķi	180°, ar 45° lielu atveres leņķi
Sniedzamība	**Pamata iestatījums 1:** maks. 8-20 m tagenciāls; temperatūras stabilizēts **Pamata iestatījums 2:** maks. 4-8 m temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana pārvietojot lēcu un nosegu	**IS 3360** maks. 20 m tangenciāls temperatūras stabilizēts **IS 3360 MX** maks. 18 m; temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana ar nosegiem	maks. 20 × 4 m (tangenciāli), maks. 12 × 4 m (radiāli); temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību	maks. 30 × 4 m (tangenciāls) pie 14 m montāžas augstuma; temperatūras stabilizēts + detalizēta justēšana ar nosegu palīdzību
Uztveres līmeņi	7	11	5	5
Slēgšanas zonas	448	1416	280	120
Laika iestatīšana	5 s - 15 min + impulsa režīms (apm. 2 s)			
Krēslas sliekšņa iestatījums	2-1000 luksi + Teach režīms			
Ilgstošais apgaismojums	slēdzams (4 h)			
Aizsardzības veids	Virsapmetuma: IP54 Zemapmetuma: IP 20			
Temperatūras amplitūda	- 20 °C līdz + 50 °C			

* Luminiscējošās lampas, enerģiju taupošās spuldzes, LED lampas ar elektronisku balastu (visu pieslēgto balastu kopējā kapacitāte ir zem dotās vērtības).

LV

11. Darbības traucējumi

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors bez sprieguma	■ Bojāts drošinātājs, nav ieslēgts, bojāts vads	■ jauns drošinātājs, ieslēdziet tīkla slēdzi; pārbaudiet vadu ar sprieguma testeri
	■ Īssavienojums	■ pārbaudiet pieslēgumus
Sensors neieslēdzas	■ dienas gaismas režīmā, krēslas slieksnis iestatīts nakts režīmā	■ iestatiet no jauna
	■ izdegusi kvēlspuldze	■ nomainiet kvēlspuldzi
	■ IZSLĒGTS tīkla slēdzis	■ ieslēdziet
	■ Bojāts drošinātājs	■ jauns drošinātājs, pēc vajadzības pārbaudiet pieslēgumu
	■ Nav mērķtiecīgi iestatīts uztveres lauks	■ justējiet atkārtoti
Sensors neieslēdzas	■ nepārtraukta kustība uztveres laukā	■ pārbaudiet lauku un pēc nepieciešamības justējiet atkārtoti, t. i., nosedziet
	■ kāds cits gaismas avots atrodas uztveres laukā un temperatūras izmaiņu dēļ ieslēdz gaismekli	■ izmainiet lauku, t.i., nosedziet
	■ pieslēgts gaismeklis ilgstošā apgaismojuma režīmā atrodas uztveres laukā (deg LED)	■ izslēdziet ielgstošā apgaismojuma režīmu
Sensors pastāvīgi ieslēdzas un izslēdzas.	■ pieslēgts gaismeklis atrodas uztveres laukā	■ izmainiet diapazonu jeb nosedziet sensoru, palieliniet atstatumu
	■ dzīvnieki kustas uztveršanas diapazonā	■ izmainiet diapazonu jeb nosedziet sensoru
Sensora sniedzamības izmaiņas	■ Mainījusies apkārtējās vides temperatūra	■ Iestatiet precīzi uztveres lauku ar nosegblendes palīdzību

Traucējumi	Cēlonis	Risinājums
Sensors ieslēdzas patvaļīgi	■ Vējš uztveres laukā kustina kokus un krūmus	■ izmainiet lauku
	■ Tiek uztvertas uz ielas esošās automašīnas	■ izmainiet lauku
	■ Uz lēcas krīt saules stari	■ Uzmontējiet sensoru aizsargāti, vai arī mainiet uztveres lauku
	■ Negaidītas temperatūras izmaiņas, negaisa (vēja, lietus, sniega) vai gaisa plūsmas no ventilatoriem, atvērtiem logiem dēļ	■ Izmainiet lauku, izmainiet montāžas vietu
	■ aktivizēta aizsardzība pret apžilbināšanu	■ manuāla slēgšana, izmantojot slēdzi
		■ iestatītajā izslēgšanās laikā + 60 sekundes nenotiek kustība (aizsardzība pret apžilbināšanu)
	■ Sensors WLAN tuvumā vai cits signāla avots	■ instalējiet vismaz 2 m no signāla avota
LED mirgo 1 x 15 sek.	■ Pieslēgta pārāk liela slodze	■ samaziniet slodzi vai izmantojiet aizsargu

RUS

1. Об этом документе

– Просим тщательно прочесть и сохранить!
– Защищено авторскими правами.
Перепечатка, также выдержками, только с нашего согласия.
– Мы сохраняем за собой право на изменения, которые служат техническому прогрессу.

Разъяснение символов

Предупреждение об опасностях!

Указание на текст в документе.

2. Общие указания по технике безопасности

Перед началом любых работ, проводимых на сенсоре, следует отключить напряжение!

- При проведении монтажа подключаемый электропровод должен быть обесточен. Поэтому в первую очередь следует отключить подачу тока и проверить отсутствие напряжения с помощью индикатора напряжения.
- Работы по установке сенсора относятся к категории работ с сетевым напряжением. Поэтому при монтаже светильников следует соблюдать указания и условия, приведенные в инструкции по подключению.
(DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Применение по назначению

– IS 3360 MX и IS 345 MX предназначены для настенного и потолочного монтажа внутри помещений.
– IS 3360 и IS 345 предназначены для настенного и потолочного монтажа внутри помещений и на улице.
– IS 3180 подходит для настенного монтажа во внутренних помещениях и на улице.
– Варианты скрытой проводки подходят только для монтажа во внутренних помещениях.

Датчик движения оснащен пиросенсорами, которые регистрируют невидимое теплоизлучение движущихся объектов (людей, животных и т.д.). Регистрируемое таким образом теплоизлучение преобразуется электронным устройством

в сигнал, который вызывает включение потребителя (например, лампы).
Если на пути имеются препятствия, например, стены или оконные стекла, то регистрация теплоизлучения не происходит, а следовательно не производится включение светильника.

Все функциональные настройки в качестве опции можно выполнить с пультов дистанционного управления RC5, RC8 и Smart Remote. **(→ "7. Принадлежности")**

Объем поставки для монтажа скрытой проводкой **(рис. 3.1)**
Объем поставки для монтажа открытой проводкой **(рис. 3.2)**

Обзор приборов (рис. 3.3)
A Нагрузочный модуль, подвод кабеля открытой проводкой
B Нагрузочный модуль, подвод кабеля скрытой проводкой
C Декоративная панель круглая или многогранная
D Сенсорный модуль
E Заслонка

Размеры изделия
Открытая/скрытая проводка **(рис. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Открытая/скрытая проводка **(рис. 3.5)**
IS 345 MX
Открытая проводка / настенный монтаж (**рис. 3.6)**
IS 3180

4. Электромонтаж

Место, в котором производится монтаж, должно быть удалено от другого светильника на расстояние, составляющее не менее, чем 50 см, чтобы предотвратить ошибочное включение системы в результате отдачи тепла.
Для монтажа IS 3180 в качестве опции предлагается угольник (№ арт. 648015 черный или 035174 белый).

Сетевой провод состоит из 3 жил:
L = фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)
N = нулевой провод (чаще всего синий)
PE = провод заземления (зеленый/желтый)
↓ = включенная фаза (обычно черного, коричневого или серого цвета)

Указание по функции постоянного освещения (рис. 4.1):
В сетевой провод может быть вмонтирован выключатель для включения и выключения сетевого тока. Для функции постоянного освещенияэто является условием **(→ "6. Эксплуатация")**

При повреждениях уплотнительной резины необходимо уплотнить отверстия для проведения кабеля при помощи двухмембранного патрубка M16 или M20 (мин. IP54).

Для настенного монтажа IS 3180 рядом с уплотнениями намечено отверстие для конденсата (сверло Ø 5 мм). Оно должно быть при необходимости открыто.

Примеры подключения **(рис. 4.2)**

① **Светильник без нулевого провода**
② **Светильник с имеющимся нулевым проводом**
③ **Подключение через переключатель на несколько направлений для ручного и автоматического режима**
④ **Подключение через переключатель включения и выключения лампы для режима постоянного освещения и автоматического режима**
Положение I: автоматический режим
Положение II: ручной режим постоянного освещения

Внимание: выключение светильника невозможно, можно лишь переключать из режима I в режим II.

a) Потребитель, освещение макс. 2000 Вт (см. "Технические данные")
b) Соединительные зажимы сенсора
c) Выключатель внутри дома
d) Переключатель на несколько направлений внутри дома, ручной, автоматический режим
e) Переключатель включения и выключения лампы с нескольких мест внутри дома, автоматический режим, режим постоянного освещения

Параллельное подключение нескольких сенсоров (рис. выше)
При этом следует следить, чтобы не превышалась максимальная мощность подключения сенсора. Кроме того, все приборы должны быть подключены к одной и той же фазе. Можно включить параллельно до 10 сенсоров.

Указание: Между двумя сенсорами длина кабеля может составлять не более 50 м.

5. Монтаж

- Проверить все конструктивные детали на предмет повреждения.
- При повреждениях не включать продукт.
- Выбрать подходящее место для монтажа с учетом радиуса действия и регистрации движений.

Операции для монтажа скрытой проводкой (рис. 5.1)
Операции для монтажа открытой проводкой (рис. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Операции для монтажа скрытой проводкой (настенный монтаж) IS 3180 (рис. 5.3)

- Отключить электропитание.
- Отсоединить декоративную панель от сенсорного модуля.
- Отделить сенсорный модуль от нагрузочного.
- Выполнить сетевое подключение.
  - Подвод кабеля открытой проводкой **(рис. 5.4)**
  - Подвод кабеля скрытой проводкой **(рис. 5.5)**
- Вставить крепежные винты и установить нагрузочный модуль.

Ограничение радиуса действия
При необходимости можно произвести оптимальную установку зоны обнаружения.
– За счет регулировки линзы. **(рис. 5.8/5.10)**
– За счет использования заслонки. **(рис. 5.11)**

Указание: Для ограничения радиуса действия необходимо отделить сенсорный модуль от нагрузочного.

- Для установки желаемого радиуса действия отпустить винты или полностью удалить их.
- Сдвинуть линзу в желаемый диапазон.
- Имеющаяся в комплекте заслонка предназначается для заслона сегментов линзы, т.е. для уменьшения радиуса действия для каждого случая.
- Затем зафиксировать линзу винтами.

Зона обнаружения/радиус действия

IS 3360 **(рис. 5.6)**

IS 3360 MX **(рис. 5.7)**

Монтажная высота	Дальность действия (тангенциально)
14 м	10 м
9 м	14 м
6 м	16 м
2,8 м	18 м

IS 345 **(рис. 5.8)**

IS 345 MX **(рис. 5.9)**

Монтажная высота	Дальность действия (тангенциально)
14 м	30 м × 4
10 м	25 м × 4
8 м	20 м × 4
6 м	15 м × 4
4 м	10 м × 4

IS 3180 **(рис. 5.10)**

Монтажная высота	линза 20 м			линза 8 м		
	Режим установки	тангенци-ально	радиально	Режим установки	тангенци-ально	радиально
1,5 м	8	5 м	2,5 м	4	3 м	2,0 м
	–	6 м	2,5 м	–	5 м	2,5 м
	–	7 м	3,0 м	–	6 м	3,0 м
	–	8 м	3,0 м	–	7 м	3,0 м
	20	12 м	4,5 м	8	9 м	3,5 м
2,0 м	8	5 м	2,5 м	4	4 м	3,0 м
	–	6 м	3,0 м	–	5 м	3,0 м
	–	7 м	3,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	10 м	4,0 м	–	8 м	3,0 м
	20	20 м	4,5 м	8	8 м	3,5 м
2,5 м	8	6 м	3,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	8 м	4,0 м	–	7 м	3,5 м
	–	10 м	5,0 м	–	8 м	3,5 м
	–	13 м	5,0 м	–	9 м	4,0 м
	20	20 м	4,0 м	8	10 м	3,5 м
3,0 м	8	8 м	4,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	9 м	4,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	12 м	5,0 м	–	8 м	4,0 м
	–	17 м	4,0 м	–	10 м	4,5 м
	20	20 м	4,0 м	8	13 м	5,5 м

Указание: заводская установка 20 м.

- Составить и скрутить сенсорный и нагрузочный модуль.
- **Включить электропитание.**
- Произвести установки функций. **(➔ "6. Эксплуатация")**
- Надеть декоративную панель.

6. Управление/эксплуатация

Заводские настройки
Установка сумеречного порога: 1000 лк
Время включения: 5 с

Установка сумеречного включения (рис. 6.1): Желаемый порог срабатывания сенсора можно установить плавно от прим. 2 до 1000 лк.
Регулятор ☾ означает режим сумеречного включения прим. в 2 лк.
Регулятор ☼ означает режим дневного освещения / независимо от яркости.

Режим обучения ⟲
При необходимых условиях освещения, при которых сенсор в будущем должен включаться при движении, следует установить регулятор на ⟲. Через 10 сек. будет сохранено измеренное таким образом значение интенстивности освещенности окружения. Одновременнно отключается нагрузка.

Защита от ослепляющего света
Этот продукт оснащен встроенной защитой от ослепляющего света. При ослеплении посторонним светом в течение 60 сек. она переводит сенсор в состояние анализа вне зависимости от яркости.
(➔ "10. Неполадки при эксплуатации")

Логика выключения датчика присутствия
После превышения установленного сумеречного порога подключенный потребитель отключается.

Регулировка времени (рис. 6.1)
Требуемое время освещения подключенной лампы может быть плавно установлено в диапазоне от 5 сек. до макс. 15 мин. Каждое зарегистрированное движение до истечения этого времени заново начинает отсчет времени.

Импульсная функция ⎍
При помощи импульсной функции выход включается на 2 секунды (например, для автомата на лестничной клетке). Затем сенсор находится в фазе 8-секундного мертвого времени.

Указание: если посредством регулятора устанавливается импульсная функция, то регулировка времени с пульта дистанционного управления не возможна.

Режим постоянного освещения (рис. 4.1)
В случае установки сетевого выключателя в сетевой провод, помимо базовых функций включения и выключения света при движении доступны следующие функции:
Важно: многократное нажатие выключателя следует производить быстро одно за другим (в течение 0,5-1 сек.).

Сенсорный режим
1) Включить свет (если светильник ВЫКЛ): выключатель 1x ВЫКЛ. и ВКЛ.
   Сенсор работает в течение заданного времени.
2) Выключить свет (если светильник ВКЛ): выключатель 1x ВЫКЛ. и ВКЛ.
   Сенсор выключается или переключается в сенсорный режим.

Режим постоянного освещения
1) Включение постоянного освещения:
   выключатель 2x ВЫКЛ. и ВКЛ. Сенсор переключается в режим постоянного освещения на 4 часа (за линзой горит красный СИД). По истечении времени производится автоматическое переключение в сенсорный режим (красный СИД гаснет).
2) Выключение постоянного освещения:
   выключатель 1x ВЫКЛ. и ВКЛ. Сенсор выключается или переключается в сенсорный режим.

RUS

Функция СИД
- Стандартный режим: СИД остается выключенным
- Тестовый режим: СИД горит при обнаруженном движении
- Дистанционное управление: СИД мигает с частотой ок. 10 раз/сек.
- Постоянное ВКЛ./ВЫКЛ.: СИД горит

7. Комплектующие (дополнительно)

Дистанционное управление пользователя RC5 EAN 4007841 592806
Дополнительная функция RC5
- Включение / выключение света 4 ч
- Пользовательский сброс
- 100 ч burn in, 4 ч свет ВКЛ. ≥ нажимать 5 сек.

Сервисное дистанционное управление RC8 EAN 4007841 559410
Дополнительные функции RC8
- Продолжительность включения CH1
- Тестовый / стандартный режим
- Установка сумеречного включения
- Ночной режим
- Режим дневного освещения
- Режим обучения
- Сброс

Smart Remote EAN 4007841 009151
- Управление со смартфона или планшета
- Заменяет пульты дистанционного управления RC5 и RC8
- Загрузить подходящее приложение и установить соединение по Bluetooth
- Распознавание сенсора и считывание параметров

Дополнительные функции Smart Remote
- Регулировка времени: 5 сек. - 60 мин.
- Установка сумеречного порога: 2 – 1000 лк
- Начальное состояние; поведение после подачи питающего напряжения Свет ВКЛ./ВЫКЛ.
- Burn in
- Сенсорный

Подробные описания в руководствах по эксплуатации соответствующего пульта дистанционного управления.

8. Эксплуатация и уход

Инфракрасный сенсор предназначается для автоматического включения освещения. Изделие не предназначено для применения в качестве охранной сигнализации, т.к. не имеет требуемой гарантии исключения саботажа. Погодные условия могут влиять на работу датчика движения. При сильных порывах ветра, метели, дожде, граде может произойти ошибочное включение, поскольку сенсор не способен отличать резкое изменение температуры от источника тепла. Загрязнения на регистрирующей линзе можно удалять влажным сукном (не используя моющие средства).

9. Гарантийные обязательства

Вы, как покупатель, имеете предусмотренные законом права в отношении продавца. Если такие права существуют в вашей стране, то наша гарантия не сокращает и ограничивает их. Мы предоставляем Вам 5-летнюю гарантию на безупречные характеристики и надлежащую работу вашего сенсорного изделия STEINEL Professional. Мы гарантируем, что это изделие не имеет дефектов материала, конструкции и производственного брака. Мы гарантируем работоспособность всех электронных конструктивных элементов и кабелей, а также отсутствие дефектов во всех использованных материалах и на их поверхности.

Предъявление требований
Если Вы хотите заявить рекламацию по вашему изделию, отправьте изделие в собранном и упакованном виде вместе с приложенным кассовым чеком или квитанцией с датой продажи и указанием наименования изделия вашему дилеру или непосредственно нам по адресу: **STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clarholz**. Поэтому мы рекомендуем вам сохранить кассовый чек или квитанцию о продаже до истечения гарантийного срока. Компания STEINEL не несет риски и расходы на транспортировку в рамках возврата изделия.

Информацию о том, как заявить о гарантийном случае, вы найдете на нашей домашней странице **www.steinel-rus.ru**

Если у вас наступил гарантийный случай или имеются вопросы по вашему изделию, вы можете в любое время позвонить в Службу технической поддержки по телефону **(499)2372868**.

5 Лет
Гарантии

RUS

10. Технические данные

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Размеры (Д x Ш x В)	Открытая проводка, кругл. Ø 126 × 65 мм Открытая проводка, многогр. 95 × 95 × 65 мм Скрытая проводка, кругл. Ø 124 × 78 мм Скрытая проводка, многогр. 94 × 94 × 78 мм			
Мощность	Лампы накаливания, макс. 2000 Вт при 230 В AC Люминесцентные лампы, макс. 1000 Вт при cos φ = 0,5, индуктивная нагрузка при 230 В AC 8 × макс. по 58 Вт, C ≤ 176 мкФ при 230 В AC *			
Сетевое подключение	220-240 В, 50/60 Гц, макс. 2,5 мм²			
Угол охвата	180° при угле раскрытия 90°	360° при угле раствора 180°	180° при угле раскрытия 45°	180° при угле раскрытия 45°
Радиусы действия	**Основная установка 1:** макс. 8-20 м тангенциально; температурно-стабилизированный **Основная установка 2:** макс. 4-8 м; температурно-стабилизированный + точная регулировка за счет смещения линзы и заслонок	**IS 3360** макс. 20 м тангенциально; температурно-стабилизированный **IS 3360 MX** макс. 18 м; температурно-стабилизированный + точная регулировка с помощью заслонок	макс. 20 x 4 м (тангенциально), макс. 12x 4 м (радиально); температурно-стабилизированный + точная регулировка посредством заслонок	макс. 30 x 4 м (тангенциально) при монтажной высоте 14 м; температурно-стабилизированный + точная регулировка посредством заслонок
Уровни регистрации	7	11	5	5
Зоны переключения	448	1416	280	120
Время включения лампы	5 сек. – 15 мин. + импульсный режим (ок. 2 сек.)			
Установка суммеречного порога	2 – 1000 лк + режим обучения			
Постоянное освещение	возможность переключения (4 ч)			
Вид защиты	Открытая проводка: IP54 Скрытая проводка: IP 20			
Температурный диапазон	от -20° C до +50° C			

* Люминесцентные лампы, энергосберегающие лампы, СИД-лампы с электронным ЭПП (общая мощность всех подключенных ЭПП ниже указанного значения)

11. Неполадки при эксплуатации

Нарушение	Причина	Устранение
На сенсоре нет напряжения	■ Дефект предохранителя, не включен, неисправность провода	■ Заменить предохранитель, включить сетевой выключатель, проверить провод индикатором напряжения
	■ Короткое замыкание	■ Проверить соединения
Сенсор не включается	■ При дневном режиме, установка сумеречного порога установлена в ночной режим	■ Настроить заново
	■ Дефект лампы накаливания	■ Заменить лампу накаливания
	■ Выключен сетевой выключатель	■ Включить
	■ Дефект предохранителя	■ Заменить предохранитель, при необходимости проверить соединение
	■ Неправильно установлена зона обнаружения	■ Произвести новую регулировку
Сенсор не выключается	■ Имеется постоянное движение в зоне обнаружения	■ Проверить зону и, при необходимости, произвести новую регулировку или установку заслонок
	■ В зоне обнаружения находится включенный светильник, постоянно включается вновь в результате изменения температуры	■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок
	■ Включенная лампа находится в режиме постоянного освещения (СИД вкл.)	■ Деактивировать режим постоянного освещения

RUS

Нарушение	Причина	Устранение
Сенсор постоянно переключается	■ Светильник находится в зоне обнаружения	■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок, увеличить расстояние до сенсора
	■ В зоне обнаружения находятся животные	■ Изменить зону обнаружения или положение заслонок
Изменился радиус действия	■ Изменение температуры окружающей среды	■ Изменить зону обнаружения с помощью заслонок
Нежелательное включение сенсора	■ В зоне обнаружения происходит постоянное движение деревьев и кустов	■ Изменить зону
	■ Включается в результате движения автомашин на дороге	■ Изменить зону
	■ Солнечные лучи падают на линзу	■ Заградить светильник или изменить зону
	■ Включается в результате неожиданного перепада температур при изменении погоды (ветер, дождь, снег) или потока воздуха из вентиляционной системы, открытых окон	■ Изменить зону, место монтажа перенести на другое место
	■ Защита от ослепляющего света активна	■ Ручное переключение посредством кнопочного выключателя / переключателя
		■ Отсутствие движения в течение установленного времени послевключения + 60 сек. (защита от ослепляющего света)
	■ Сенсор рядом с WLAN или другими источниками радиоволн	■ устанавливать на расстоянии не менее 2 м от источника радиоволн
СИД мигает 1 x каждые 15 сек.	■ Подключена слишком большая нагрузка	■ Уменьшить нагрузку или использовать контактор

BG

1. За този документ

– Моля прочетете го внимателно и го пазете!
– Всички права запазени.
Препечатване, дори откъслечно, само с наше разрешение.
– Запазваме си правото за промени, които служат на техническото развитие.

Обяснение на символите

Предупреждение за опасности!

Препратка към части от текста в документа.

2. Общи указания за безопасност

Преди каквито и да е работи по сензора, прекъснете електрическото захранване!

- При монтаж електрическата система трябва да е без напрежение. Първо спрете електрическия ток, след което проверете системата с уред за проверка на напрежението.
- Монтажът на сензора изисква работа с електричество. Затова трябва да се извърши професионално, според съответните държавни предписания и изисквания. (DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

Употреба по предназначение
– IS 3360 MX и IS 345 MX са подходящи само за монтаж на таван във вътрешни помещения.
– IS 3360 и IS 345 са подходящи за монтаж на таван на закрито или на открито.
– IS 3180 е подходящ за монтаж на стена на закрито или на открито.
– Вариантите за монтаж под мазилка са подходящи само за вътрешни помещения.

Датчикът за движение е оборудван с пироелектрични сензори, които засичат невидимата топлина, излъчвана от движещи се тела (хора, животни и т.н.). Така отчетеното топлинно излъчване се преобразува електронно, свързаният потребител (напр. лампа) се включва. През препятствия, като например стени или прозорци, топлинното излъчване не се засича, съответно не следва включване.

Всички функционални настройки могат да бъдат променяни и с помощта на дистанционните управления RC5, RC8 както и Smart Remote.
(→ "7. Принадлежности")

Окомплектовка монтаж под мазилка **(рис. 3.1)**
Окомплектовка монтаж върху мазилка **(рис. 3.2)**

Преглед на уреда (рис. 3.3)
A Ел. баласт свързване върху мазилка
B Ел. баласт свързване под мазилка
C Дизайнерска бленда кръгла или квадратна
D Сензор
E Капак

Размери
Открит/скрит монтаж **(рис. 3.4)**
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
Открит/скрит монтаж **(рис. 3.5)**
IS 345 MX
Над мазилка /монтаж на стена (**рис. 3.6)**
IS 3180

4. Ел. инсталация

Мястото на монтаж трябва да бъде избрано на разстояние поне 50 см от друга лампа, защото топлината й би могла да доведе до включване на системата.
За монтаж на IS 3180 като опция се предлага ъглов държач (артикулен номер 648015 черен или 035174 бял).

Кабелът съдържа 3 проводника:
L = фаза (обикновено черен, кафяв или сив)
N = нула (обикновено син)
PE = заземяващ проводник (зелен/жълт)
↓ = включена фаза (обикновено черен, кафяв или сив)

Сведение постоянно осветление (рис. 4.1):
Към системата, разбира се, може да бъде добавен прекъсвач, за включване и изключване. За ползване на функцията постоянно осветление той е задължителен **(→ "6. Функция")**

При повреда на гумените уплътнения, отворите за кабелите трябва да бъдат запечатани със скоби с двойна мембрана M 16, съответно M 20 (поне IP54).

За монтаж на стена на IS 3180 до гумените уплътнения е отбелязан отвор за кондезна вода (Ø 5 мм свредло). При необходимост той трябва да бъде отворен.

Примери за свързване **(рис. 4.2)**
① **Лампа без нула**
② **Лампа с нула**
③ **Свързване със сериен прекъсвач за ръчен и автоматичен режим**
④ **Свързване с девиаторен ключ за режим постоянна светлина и автоматичен режим**
Позиция I: автоматичен режим
Позиция II: ръчен режим постоянна светлина

Внимание: Не е възможно изключване на съоръжението, само избор между позиция I и позиция II.
a) Потребител, осветление макс. 2000 W (виж технически данни)
b) Клеми на сензора
c) Вътрешен прекъсвач
d) Вътрешен сериен прекъсвач, ръчен, автоматичен
e) Вътрешен девиаторен ключ, автоматичен, постоянна светлина

Паралелно включване на няколко сензора (без картинка)
Трябва да се внимава да не се прескача максималната мощност на някой от сензорите. Освен това, всички уреди трябва да се включени на една и съща фаза. Паралелно могат да бъдат включени най-много до 10 сензора.

Сведение: Дължината на кабела между два сензора може да бъде макс. 50 м.

5. Монтаж

- Всички части да се проверят за щети.
- При повреди продуктът да не се пуска в експлоатация.
- Да се избере подходящо място за монтаж, съобразявайки се с обхвата и засичането на движение.

Монтажни стъпки кабел под мазилка (рис. 5.1)
Монтажни стъпки кабел над мазилка (рис. 5.2)
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
Монтажни стъпки кабел под мазилка (монтаж на стена) IS 3180 (рис. 5.3)
- Да се изключи електрозахранването.
- Дизайнерската бленда да се отдели от сензора.
- Сензорът да се отдели от ел. баласт.
- Да се направи връзка с мрежата.
  – открити кабели **(рис. 5.4)**
  – скрити кабели **(рис. 5.5)**
- Винтовете да се поставят и ел. баласт да се монтира.

BG

Ограничаване на обхвата
Според необходимостта, обхватът може да бъде оптимално регулиран.
– С настройка на обектива. **(рис. 5.8/5.10)**
– С използване на капака. **(рис. 5.11)**

Сведение: За ограничаване на обхвата сензорът трябва да е отделен от ел. баласт!

- За настройка на желания обхват да се развинтят и отстранят винтовете.
- Обективът да се плъзне в желаната област.
- Приложената покриваща бленда служи за закриване на желания брой сегменти от обектива, съответно обхвата да бъде индивидуално скъсен.
- След това обективът да се фиксира с помощта на винтовете.

Зона на отчитане/обхват

IS 3360 **(рис. 5.6)**

IS 3360 MX **(рис. 5.7)**

Височина на монтаж	Обхват (тангенциален)
14 м	10 м
9 м	14 м
6 м	16 м
2,8 м	18 м

IS 345 **(рис. 5.8)**

IS 345 MX **(рис. 5.9)**

Височина на монтаж	Обхват (тангенциален)
14 м	30 м × 4
10 м	25 м × 4
8 м	20 м × 4
6 м	15 м × 4
4 м	10 м × 4

IS 3180 **(рис. 5.10)**

Височина на монтаж	20 м обектив			8 м обектив		
	Ниво	тангенциално	радиално	Ниво	тангенциално	радиално
1,5 м	8	5 м	2,5 м	4	3 м	2,0 м
	–	6 м	2,5 м	–	5 м	2,5 м
	–	7 м	3,0 м	–	6 м	3,0 м
	–	8 м	3,0 м	–	7 м	3,0 м
	20	12 м	4,5 м	8	9 м	3,5 м
2,0 м	8	5 м	2,5 м	4	4 м	3,0 м
	–	6 м	3,0 м	–	5 м	3,0 м
	–	7 м	3,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	10 м	4,0 м	–	8 м	3,0 м
	20	20 м	4,5 м	8	8 м	3,5 м
2,5 м	8	6 м	3,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	8 м	4,0 м	–	7 м	3,5 м
	–	10 м	5,0 м	–	8 м	3,5 м
	–	13 м	5,0 м	–	9 м	4,0 м
	20	20 м	4,0 м	8	10 м	3,5 м
3,0 м	8	8 м	4,0 м	4	5 м	3,0 м
	–	9 м	4,5 м	–	6 м	3,0 м
	–	12 м	5,0 м	–	8 м	4,0 м
	–	17 м	4,0 м	–	10 м	4,5 м
	20	20 м	4,0 м	8	13 м	5,5 м

Сведение: заводската настройка е 20 м.

- Сензорът да се свърже с ел. баласт и да се завинти.
- **Електрозахранването да се включи.**
- Да се направи функционална настройка. **(➔ "6. Функция")**
- Дизайнерската бленда да се постави.

6. Функция/управление

Заводски настройки
Настройка на светлочувствителността: 1000 лукса
Настройка на времето: 5 с

Настройка на светлочувствителността (рис. 6.1)
Желаният праг на задействане на сензора може да бъде регулиран безстепенно от около 2-1000 лукса.
Регулатор ☾ означава слаба светлина около 2 лукса.
Регулатор ☼ означава дневен режим/независимо от осветеността.

BG

Обучителен режим
Поставете регулатора на , когато околната светлина достигне ниво, на което желаете сензорът да включва при засечено движение. След 10 секунди измерената стойност на околната светлина се запаметява. Едновременно с това товарът се изключва.

Защита от заслепяване
Този продукт е снабден с интегрирана защита срещу заслепяване. При заслепяване с чужда светлина, тя поставя сензора за 60 секунди в светлинно неутрален режим. **(➔ "10. Проблеми при експлоатация")**

Логика на изключване на сензора за присъствие
След надхвърляне на избраната стойност на затъмнение, свързаният потребител се изключва.

Настройка на времето (рис. 6.1)
Желаната продължителност на светене на свързаната лампа може да се регулира безстепенно от около 5 секунди до макс. 15 минути. Всяко засечено движение преди изтичане на времето връща часовника в първоначална позиция.

Функция импулс
Функцията импулс активира изхода за 2 секунди
(напр. за стълбищен автомат). След това сензорът се намира в мъртво време за 8 секунди.

Сведение: Когато през регулатора се избере функцията Импулс, настройка на времето през дистанционното управление не е възможна.

Функция постоянна светлина (рис. 4.1)
Ако към системата бъде включен прекъсвач, освен включване и изключване, са възможни и следните функции:
Важно: Многократното натискане на ключа трябва да последва бързо
(в рамките на 0,5-1 с).

Сензорен режим
1) Включване на светлината (когато лампата е изключена): шалтер 1 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът остава включен за избраното време.
2) Изключване на светлината (когато лампата е включена): шалтер 1 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът се изключва, съответно преминава в сензорен режим.

Постоянна светлина
1) Включване постоянна светлина: шалтер 2 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът остава с постоянна светлина за 4 часа (червен LED свети зад обектива). След това автоматично преминава отново в сензорен режим (червеният LED угасва).
2) Изключване на постоянна светлина: шалтер 1 × ИЗКЛ и ВКЛ. Сензорът се изключва, съответно преминава в сензорен режим.

LED Функция
– Нормален режим: LED не свети
– Тестов режим: LED свети при засечено движение
– Дистанционно управление: LED мига с около 10 пъти в секунда
– Постоянно ВКЛ/ИЗКЛ: LED свети

7. Принадлежности (опция)

Потребителско дистанционно управление RC5 EAN 4007841 592806
Допълнителна функция RC5
– Светлина ВКЛ/ИЗКЛ 4 часа
– User-Reset
– 100 часа burn in, 4 часа включена светлина ≥ да се натиска 5 с

Сервизно дистанционно управление RC8 EAN 4007841 559410
Допълнителни функции RC8
– Настройка на времето CH1
– Тестов / нормален режим
– Настройка на светлочувствителността
– Нощен режим
– Дневен режим
– Teach-IN
– Рестарт

Smart Remote EAN 4007841 009151
– Управление със смартфон или таблет
– Заменя дистанционни управления RC5 и RC8
– Свалете съответното приложение и се свържете през Bluetooth
– Разпознаване на сензора и разчитане на параметрите

Допълнителни функции Smart Remote
– Настройка на времето: 5 с – 60 мин
– Настройка на светлочувствителността: 2–1000 лукса
– Първоначално състояние; поведение след поставяне на захранващо напрежение светлина ВКЛ/ИЗКЛ
– Burn in
– Сензор

Детайлно описание в упътването на съответното дистанционно управление.

8. Експлоатация/поддръжка

Инфрачервеният сензор е подходящ за автоматично включване на осветление. За специални защитни алармени системи уредът не е подходящ, тъй като му липсва задължителната осигуровка срещу саботаж. Климатичните условия могат да влияят на функциите на датчика. При ураганни ветрове, сняг, дъжд, градушка, би могло да се стигне до нежелано включване, тъй като разликите в температурата не могат да бъдат отличени от източници на топлина. При замърсяване, обективът може да бъде почистен с влажна кърпа (без почистващ препарат).

9. Гаранционна декларация

В ролята ви на купувач разполагате със законови права спрямо продавача. Ако тези права съществуват във вашата страна, тази гаранционна декларация не ги ограничава, нито ги съкращава. Ние ви даваме 5 години гаранция за перфектна изработка и правилно функциониране на вашия продукт STEINEL-Professional - от серията Сензорна техника. Ние гарантираме, че този продукт няма материални, производствени и конструктивни недостатъци. Ние гарантираме функционалността на всички електронни елементи и кабели, както и липсата на дефекти в използваните материали и техните повърхности.

Гаранционен иск
Ако искате да направите рекламация на вашия продукт, моля да го изпратите напълно окомплектован и за наша сметка, заедно с оригиналната касова бележка или фактура, които трябва да съдържат датата на покупката и обозначението на продукта, на вашия търговец или директно на нас, **ТАШЕВ-ГАЛВИНГ ООД, Бул. Климент Охридски № 68 · 1756 София, България**. Затова ви препоръчваме грижливо да пазите касовата бележка или фактурата до изтичане на гаранционния срок. За щети настъпили по време на транспорта на продукта STEINEL не поема отговорност.

Информация за представяне на гаранционен иск ще получите на нашата интернет страница **www.tashev-galving.com**.

Ако имате гаранционен случай или въпрос по вашия продукт, можете да ни се обадите по всяко време на нашия сервизен телефон **+359 (0)700 45 454**.

5 Години
Гаранция

10. Технически данни

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
Размери (Д × Ш × В)	Върху мазилка кръг Ø 126 × 65 мм Върху мазилка квадрат 95 × 95 × 65 мм Под мазилка кръг Ø 124 × 78 мм Под мазилка квадрат 94 × 94 × 78 мм			
Мощност	Крушки, макс. 2000 W при 230 V AC Луминисцентни лампи, макс. 1000 W при cos φ = 0,5, индуктивен товар при 230 V AC 8 x макс. от 58 W, C ≤ 176 µF при 230 V AC *			
Връзка с мрежата	220–240 V, 50/60 Hz макс. 2,5 мм²			
Ъгъл на отчитане	180° с90° ъгъл на разтвор	360° с180° ъгъл на разтвор	180° с 45° ъгъл на разтвор	180° с 45° ъгъл на разтвор
Обхвати	**Основна настройка 1:** макс. 8-20 м тангенциално; температурна стабилизация **Основна настройка 2:** макс. 4-8 м; температурна стабилизация + фина настройка чрез плъзгане на обектива и покриващите бленди	**IS 3360** макс. 20 м тангенциално; температурна стабилизация **IS 3360 MX** макс. 18 м; температурна стабилизация + фина настройка с покриващи декоративни бленди	макс. 20 × 4 м (тангенциално), макс. 12 × 4 м (радиално); температурна стабилизация + фина настройка с покриващи бленди	макс. 30 × 4 м (тангенциално) при 14 м височина на монтаж; температурна стабилизация + фина настройка с покриващи бленди
Нива на обхват	7	11	5	5
Контактни зони	448	1416	280	120
Настройка на времето	5 с - 15 мин + импулсен режим (около 2 с)			
Настройка на температурата	2–1000 лукса + режим за обучение			
Постоянна светлина	може да се включи за 4 часа			
Вид защита	над мазилка: IP54 под мазилка: IP 20			
Температурен диапазон	-20 °C до +50 °C			

* Луминисцентни лампи, енергоспестяващи лампи, LED-лампи с електронен баласт (общ капацитет на всички свързани баласти под дадената стойност).

BG

11. Проблеми при експлоатация

Проблем	Причина	Решение
Сензорът е без напрежение	■ Дефектен предпазител, не е включен, прекъснат кабел	■ Нов предпазител, да се включи, проводниците да се проверят с уред за напрежение
	■ Късо съединение	■ Да се проверят връзките
Сензорът не се включва	■ При дневен режим, настройката на светлочувствителността е на нощен режим	■ Настройката да се направи наново
	■ Осветителното тяло е дефектно	■ Осветителното тяло да се замени
	■ Прекъсвачът е изключен	■ Да се включи
	■ Предпазител дефектен	■ Нов предпазител, евентуално да се провери връзката
	■ Обхватът не е настроен целево	■ Да се регулира отново
Сензорът не се изключва	■ Продължително движение в обхвата	■ Да се провери обхвата и евентуално да се регулира отново, съответно да се покрие
	■ Включена лампа се намира в обхвата, температурната разлика я включва отново	■ Обхватът да се промени съответно да се покрие
	■ Включена лампа е в режим постоянна светлина (LED включен)	■ Да се изключи постоянната светлина
Сензорът постоянно се включва/изключва	■ Включена лампа се намира в обхвата	■ Обхватът да се промени съответно да се покрие, разстоянието да се увеличи
	■ Животни се движат в обхвата	■ Обхватът да се промени съответно да се покрие
Промяна в обхвата на сензора	■ Различна околна температура	■ Обхватът да се настрои точно с помощта на покриващите бленди

Проблем	Причина	Решение
Сензорът се включва произволно	■ Вятър движи дървета и храсти в обхвата	■ Обхватът да се промени
	■ Засичане на автомобили на пътя	■ Обхватът да се промени
	■ Слънчева светлина пада върху обектива	■ Сензорът да се монтира защитен или обхватът да се промени
	■ Внезапна промяна в температурата заради променени климатични условия (вятър, дъжд, сняг) или течение от вентилатори, отворени прозорци	■ Обхватът да се промени, мястото на монтаж да се смени
	■ Защитата от заслепяване е активирана	■ Ръчно включване с шалтер
		■ Никакво движение в избрания времеви интервал + 60 сек. (защита от заслепяване)
	■ Сензорът е в близост до WLAN или други източници на излъчване	■ Да се инсталира поне на 2 м от източника на излъчване
LED мига 1 × на 15 с	■ включената мощност е твърде висока	■ да се намали мощността или да се използва защита

BG

中

1. 关于本文件

- 请仔细阅读并妥善保管!
- 版权所有。未经我方批准禁止翻印或摘录。
- 保留技术更改的权利。

符号说明

危险警示！

文件中文本位置的指示说明。

2. 一般安全性提示

在传感器上进行任何工作前均须断开电源！

- 安装时连接电线须断电。因此，首先切断电源，并使用试电笔检查是否存在电压。
- 安装传感器时涉及电源电压的相关工作， 因此必须根据国内通用的安装规定和连接条件执行专业工作。(DE - VDE 0100, A - ÖVE-EN 1, CH - SEV 1000)

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

按规定使用

- IS 3360 MX 和 IS 345 MX 适用于安装在内部区域的天花板上。
- IS 3360 和 IS 345 适用于安装在内部和外部区域的天花板上。
- IS 3180 适用于安装在内部和外部区域的墙壁上。
- 暗装型号仅适用于安装在内部区域。

运动感应器配备了一个 Pyro（热释电）传感器，可以检测到移动躯体（人、动物等）发出的不可见热辐射。检测到的热辐射会转化成电能，然后将打开所连接的用电器 （如照明灯）。因障碍物（例如墙或玻璃）导致无法感应热辐射时，将无法进行开关。

可选择通过遥控器 RC5、RC8 以及 智能远程进行所有的功能设置。(➔ "7. 配件")

暗装供货范围（**图 3.1**）
明装供货范围 （**图 3.2**）

设备概况（图3.3）
A 明装引线负载模块
B 暗装引线负载模块
C 设计挡板（圆形或角形）
D 传感器模块
E 罩壳

产品尺寸
明装/暗装（**图 3.4**）
IS 3360 IS, IS 3360 MX, IS 345
明装/暗装（**图 3.5**）
IS 345 MX
明装/壁式安装（**图 3.6**）
IS 3180

4. 电气安装

安装位置应与灯具保持至少 50 cm 的距离，否则热辐射可能导致系统激活。
安装IS 3180时可选购墙角支架 (产品编号 648015 黑色或 035174 白色)。

电源线由 3 芯电缆组成：
L = 火线（通常为黑色、褐色或灰色）
N = 零线（通常为蓝色）
PE = 地线（绿色/黄色）
↓ = 开关火线（通常为黑色、褐色或灰色）

有关长亮功能的说明 (图 4.1)：在电源线上可以安装一个具有开关功能的电源开关。此为实现长亮功能的前提条件。(➔ "6. 功能")

在橡胶密封件损坏的情况下，必须使用一个双膜密封件 M16 或 M20（至少为 IP54）将电缆槽开口封住。

采用壁式安装 IS 3180，除了橡胶密封件以外，还需要钻出冷凝水孔 (∅ 5 mm 钻头)。必要时将其打开。

连接示例（**图 4.2**）
① **不带零线的灯具**
② **带零线的灯具**
③ **通过串联开关的连接，用于手动和自动模式**
④ **通过转换开关的连接，用于长亮和自动模式**
档位 I：自动模式
档位 II：手动模式，长亮

注意：无法关闭设备，仅可在档位I 和 档位II 之间进行模式选择。
a) 耗电器、照明装置最大功率 2000 W（见技术参数）
b) 传感器连接端子
c) 屋内开关
d) 屋内串联开关，手动，自动
e) 屋内转换开关，自动，长亮

并联多个传感器（无图）
此处须注意，不得超过单个传感器器的最大连接功率。此外，必须将所有设备连接在同一火线上。最多可并联 10 个传感器。

提示：两个传感器之间允许的电缆长度为最大 50 m。

5. 安装

- 检查所有部件是否损坏。
- 损坏时禁止使用产品
- 在考虑红外线发射有效距离和运动感应的情况下选择合适的安装地点。

暗装引线安装步骤（图 5.1）
明装引线安装步骤（图 5.2）
IS 3360, IS 3360 MX Highbay, IS 345, IS 345 Highbay
IS 3180 暗装引线安装步骤（壁式安装）（图 5.3）
切断供电.
- 切断供电。
- 将设计盖板与传感器模块分开。
- 将传感器模块与负载模块分开。
- 开始连接电源。
  - 明装馈线（**图 5.4**）
  - 暗装馈线（**图 5.4**）
- 装入固定螺丝，并安装负载模块。

有效距离限制
根据需要可以设置最佳的感应范围。
- 通过调节透镜 （**图 5.8/5.10**）
- 通过使用罩壳 （**图 5.11**）

提示：为实现有效距离限制，必须将传感器模块从负载模块分离。

- 设置所需的有效距离时，松开或彻底移除螺栓。
- 将透镜推入所需区域。
- 附带的罩壳 用于覆盖任意大小的透镜部分或者自定义缩短有效距离。
- 接着用螺栓固定透镜。

感应范围/有效距离

IS 3360（**图 5.6**）

IS 3360 MX（图 5.7）

安装高度	有效距离（切向）
14 m	10 m
9 m	14 m
6 m	16 m
2.8 m	18 m

IS 345（**图 5.8**）

IS 345 MX（**图 5.9**）

安装高度	有效距离（切向）
14 m	30 m × 4
10 m	25 m × 4
8 m	20 m × 4
6 m	15 m × 4
4 m	10 m × 4

IS 3180（图 5.10）

安装高度	20米透镜			8米透镜		
	设置等级	切向	径向	设置等级	切向	径向
1.5米	8	5 米	2.5 米	4	3 米	2.0 米
	–	6 米	2.5 米	–	5 米	2.5 米
	–	7 米	3.0 米	–	6 米	3.0 米
	–	8 米	3.0 米	–	7 米	3.0 米
	20	12 米	4.5 米	8	9 米	3.5 米
2.0 米	8	5 米	2.5 米	4	4 米	3.0 米
	–	6 米	3.0 米	–	5 米	3.0 米
	–	7 米	3.5 米	–	6 米	3.0 米
	–	10 米	4.0 米	–	8 米	3.0 米
	20	20 米	4.5 米	8	8 米	3.5 米
2.5 米	8	6 米	3.0 米	4	5 米	3.0 米
	–	8 米	4.0 米	–	7 米	3.5 米
	–	10 米	5.0 米	–	8 米	3.5 米
	–	13 米	5.0 米	–	9 米	4.0 米
	20	20 米	4.0 米	8	10 米	3.5 米
3.0 米	8	8 米	4.0 米	4	5 米	3.0 米
	–	9 米	4.5 米	–	6 米	3.0 米
	–	12 米	5.0 米	–	8 米	4.0 米
	–	17 米	4.0 米	–	10 米	4.5 米
	20	20 米	4.0 米	8	13 米	5.5 米

提示：出厂时已预设为 20米。

- 将传感器模块和负载模块插在一起并用螺丝拧紧
- **接通电源**
- 开始执行功能设定。**(➔ "6. 功能")**
- 放上设计盖板

6. 功能/操作

出厂设置
亮度设置：1000 Lux
时间设置：5 秒

亮度设置（图 6.1）
所需的传感器响应阈值可在约2-1000 Lux之间进行无级调节。
调节器☾所设置的暮光模式亮度约为2Lux。
调节器☼所设置的日光模式/不受亮度影响。

示教模式 ⟵
在所需照明条件下，即传感器在发生移动时将随即接通，必须将调节器设置为“开启”。⟵10 秒钟后保存测得的环境亮度值。同时负载断开。

遮光板
该产品内置一个遮光板。在由于外部光线而造成目眩时，该装置将对感应器进行一次不受亮度影响的感应器评估，时长 60 秒。**(➔ "10. 运行故障")**

存在探测器关断逻辑
超过设置的亮度值后将关断连接的负载。

时间设置（图 6.1）
所连接灯具的所需照明时间可在约 5 秒钟至最长 15 分钟的范围内进行无级调节。如果在该时间结束前感应到任何移动，计时器均会重新启动。

脉冲功能 ⎍
通过脉冲功可以将输出端接通 2 秒钟（例如用于楼梯间定时器）。之后，传感器进入 8 秒钟的停机状态。
提示：如果通过调节器设置脉冲功能，则无法通过遥控进行时间设置。

长亮功能（图4.1）
如果电源线上安装了电源开关，则除简单的开关功能外，还能实现下列功能：
重要提示：重复操作开关时应快速连续地进行（在 0.5-1 s 范围内）。

传感器模式
1) 打开灯（如果灯关闭的话）：开关执行1次关和开。
传感器在设定时间内保持开启状态。
2) 关灯（如果灯打开的话）：开关执行1次关和开。传感器关闭或切换至感应模式。

长亮灯模式
1) 打开长亮灯：
开关执行2次关和开。传感器被设置为长亮，时长 4 小时（透镜后方的红色 LED 亮起）。然后重新自动切换至感应模式（红色 LED 关闭）。
2) 关闭长亮灯：
开关执行1次关和开。传感器关闭或切换至感应模式。

LED 功能
- 常规模式：LED灯熄灭
- 测试模式：探测到移动时 LED 亮起
- 远程操作：LED 每秒闪烁约 10 次
- 持续时间 开/关：LED 灯亮

7. 配件（可选）

用户遥控器 RC5 EAN 4007841 592806
RC5 辅助功能
- 灯 亮起/熄灭 4 h
- 用户-复位
- 100 小时连续用电，4 小时亮起 ⩾ 按下5 秒

服务遥控器 RC8 EAN 4007841 559410
RC8 辅助功能
- 时间设置 CH1
- 测试 / 正常模式
- 亮度设置
- 夜间运行模式
- 日间运行模式
- 示教
- 复位

智能远程 EAN 4007841 009151
- 通过智能手机以及或者手写板（平板电脑）控制。
- 替代 RC5 和 RC8远程操作
- 下载适当的应用程序和通过蓝牙连接
- 识别传感器并读取参数

智能遥控辅助功能
- 时间设置： 5 秒 - 60 分钟
- 亮度设置：2 - 1000 Lux
- 初始状态；施加电源电压后光线AN/AUS（打开/关闭）突出显示
- 燃烧
- 感应器

详细描述见各个遥控器的操作说明书。

8. 运行/保养

红外线传感器适用于自动开关灯。设备因不具备规定的相关防破坏安全性，故不得用于专用防盗警报装置。天气条件可能影响运动检测器的功能。在强风、雪、雨、冰雹等天气状况下，可能导致运动感应器被意外触发，因为它无法区分突然的温度波动与热源。感应镜头弄脏时应使用润湿的抹布（不添加清洁剂）进行清洁。

9. 质保声明

作为购买方相对销售商具有法定的免费修换权和保修权。如果您所在国家具有相关法律规定，该权利不受我们质保声明而缩短或任何限制。我们为施特朗专业传感器产品的完好性能和正常功能提供 5 年质保。我们保证此产品不含材料、生产和结构方面的缺陷。我们保证所有电子部件和电缆的功能可靠性以及所使用的材料及其表面无任何缺陷。

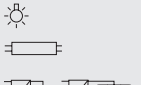
质保索赔
如需提出产品索赔，则请您将完整的原始购买凭证（必须包含购买日期和产品名称的说明）自费邮寄给您的经销商或直接邮寄给我们：STEINEL Vertrieb GmbH - Reklamationsabteilung - Dieselstraße 80-84, 33442 Herzebrock-Clar-holz。
为此，建议您妥善保存购买凭证，直至质保期到期。施特朗对寄回过程中的运输费用和风险不承担任何责任。

质保索赔的相关信息请参见网站主页 www.steinel.cn

如果您对质保或产品有任何疑问，敬请垂询：
服务热线 +86 21 5820 4486 。

5 年
功能保证

10. 技术参数

	IS 3180	IS 3360/IS 3360 MX	IS 345	IS 345 MX
尺寸 长 × 宽 × 高	明装，圆形 ∅ 明装，角形 暗装，圆形 ∅ 暗装，角形		126 × 65 mm 95 × 95 × 65 mm 124 × 78 mm 94 × 94 × 78 mm	
功率 	白炽灯，在 230 V AC 时，最大 2000 W 荧光管，最大 1000 W cos φ = .5，230 V AC 时的感应负载 230 V AC 时 8 × 最大 à 58 W, C ≤ 176 μF*			
电源连接	220-240 V，50/60 Hz，最大 2.5 mm²			
感应角度	180° 时 90° 开口角度	360° 时 180° 开口角度	180° 时 45° 开口角度	180° 时 45° 开口角度
有效距离	**基本设置 1:** 最大 8 – 20 米 切向; 温度稳定 **基本设置 2:** 最大 4-8 米 温度 稳定 + 微调 通过移动镜头和遮光板微调	**IS 3360** 最大20米 切向; 温度 稳定 **IS 3360 MX** 最大18米; 温度 稳定 + 通过遮光板微调	最大20x4米（切向）， 最大12x4米（径向）； 温度 稳定 + 通过遮光板微调	最大30x4米（切向）14 米 安装高度时; 温度 稳定 + 通过遮光板微调
检测层面	7	11	5	5
开关区域	448	1416	280	120
时间设置	5秒—15分钟+脉冲模式（约2秒）			
亮度 设置	2-1000 Lux + 示教模式			
长亮灯	可控4小时			
保护形式	明装：IP54　暗装：IP 20			
温度 范围	-20 ° C 至 +50 ° C			

* 荧光灯、节能灯、带电子镇流器的LED 灯（所有已连接的镇流器的总容量低于规定值）

11. 运行故障

故障	原因	补救办法
传感器无电压	■ 保险丝损坏，未接通，断线 ■ 短路	■ 更换保险丝，打开电源开关，使用试电笔检查电线 ■ 检查接头
传感器无法打开	■ 在日光模式下，亮度设置处于夜间模式 ■ 白炽灯损坏 ■ 电源开关关闭 ■ 保险丝损坏 ■ 感应范围未进行针对性设置	■ 重新设置 ■ 更换白炽灯 ■ 打开 ■ 新保险丝，必要时检查接口 ■ 重新调整
传感器无法打开	■ 感应范围内出现持续移动 ■ 接通的灯处于感应范围内，由于温度的变化重新打开了传感器 ■ 接通的灯处于长亮模式下（LED亮起）	■ 检查范围，必要时重新调整或覆盖 ■ 改变或覆盖范围 ■ 禁用长亮模式
传感器始终打开/关闭	■ 接通的灯处于感应范围内 ■ 有动物在感应范围内活动	■ 调整及覆盖感应范围，扩大间距 ■ 调整及覆盖感应范围
改变传感器的有效距离	■ 其他周围环境温度	■ 通过罩壳精确设置感应范围
传感器意外打开	■ 风吹动感应范围内的树木和灌木 ■ 检测到马路上的汽车 ■ 阳光照射到透镜上 ■ 由于天气条件（大风、雨、雪）或排气扇以及打开窗户通风而导致的温度骤变 ■ 启用遮光板 ■ 传感器位于 WLAN 或其他无线源附近	■ 调整感应范围 ■ 调整感应范围 ■ 安装传感器（使用保护措施）或调整范围。 ■ 改变区域，移置安装地点 ■ 通过按钮/开关手动启动 ■ 在设定的后续时间 +60秒内无移动（遮光板） ■ 至少距离无线源 2 m 进行安装
LED 每 15 秒闪烁 1 次	■ 连接负荷过大	■ 减少荷载，或使用保护装置