

D STEINEL Vertrieb GmbH
Dieselstraße 80-84
33442 Herzbrock-Clarholz
Tel.: +49/5245/448-188
Fax: +49/5245/448-197
www.steinell.de

A Steinel Austria GmbH
Hirschstettner Strasse
19/A/2/2
A-1220 Wien
Tel.: +43/1/2023470
Fax: +43/1/2020189
info@steinell.at

CH PUAG AG
Oberebenstrasse 51
CH-5620 Bremgarten
Tel.: +41/56/6488888
Fax: +41/56/6488880
info@puag.ch

GB STEINEL U.K. LTD.
25, Manasty Road Axis
Park Orton Southgate
GB-Peterborough
Cambs PE2 6UP
Tel.: +44/1733/366-700
Fax: +44/1733/366-701
steinell@steinell.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@steinefrance.com

B VSA Belgium
Hagelberg 29
B-2440 Geel
Tel.: +32/14/256050
Fax: +32/14/256059
info@vsabelgium.be
www.vsa-belgium.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@steinell.it
www.steinell.it

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

DK Roliba A/S
Hvidkærvej 52
DK-5250 Odense SV
Tel.: +45 6593 0357
Fax: +45 6593 2757
www.roliba.dk

S KARL H STRÖM AB
Verkyttsvägen 4
S-55302 Jönköping
Tel.: +46/36/31 42 40
Fax: +46/36/31 42 49
www.khs.se

N Vilan AS
Olaf Helsetsvei 8
N-0694 Oslo
Tel.: +47/22725000
post@vilan.no
www.vilan.no

FIN Oy Hedtec Ab
Lauttasaarentie 50
FI-00200 Helsinki
Tel.: +358/207 638 000
Fax: +358/9/673 813
lighting@hedtec.fi
www.hedtec.fi/valaistus

P Pronodis - Soluções Tecnológicas, Lda.
Zona Industrial Vila Verde
Sul, Rua D, n.º 11
P-3770-305 Oliveira do Bairro
Tel.: +351 234 484 031
Fax: +351 234 484 033
pronodis@pronodis.pt
www.pronodis.pt

RUS Best - SnaB
ул.1812 года, дом 12
121127 Москва
Россия
Tel: +7 (495) 280-35-53
info@steinel.ru
www.steinell.ru

PL „LL“ Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością sp.k.
Byków, ul. Wrocławska 43
PL-55-095 Mirków
Tel.: +48 71 3980818
Fax: +48 71 3980819
elektro@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

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

H DINOCOOP Kft
Radványi u. 24
H-1118 Budapest
Tel.: +36/1/3193064
Fax: +36/1/3193066
dinocoop@dinocoop.hu

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.steinell.ro

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

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

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

TR SAOS Teknoloji Elektrik Sanayi ve Ticaret Limited Şirketi
Halil Rifat 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

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

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

LV Ambergs Sia
Brivibas gatve 195-16
LV-1039 Riga
Tel: 00371 67550740
Fax: 00371 67552850
www.ambergs.lv

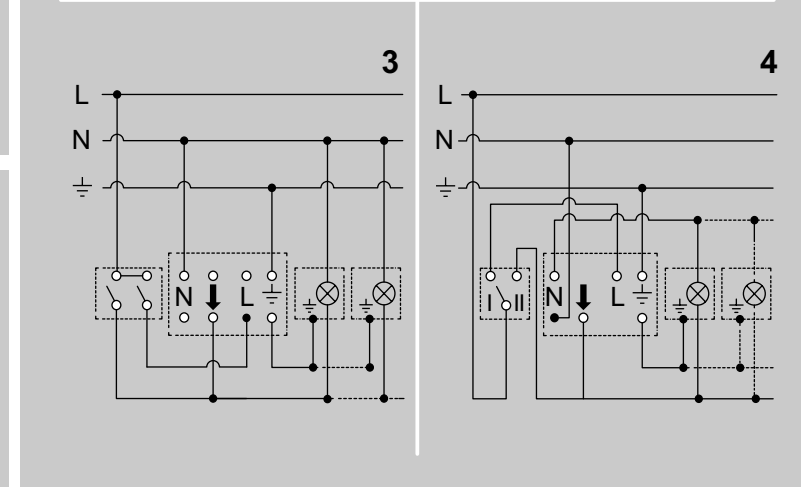
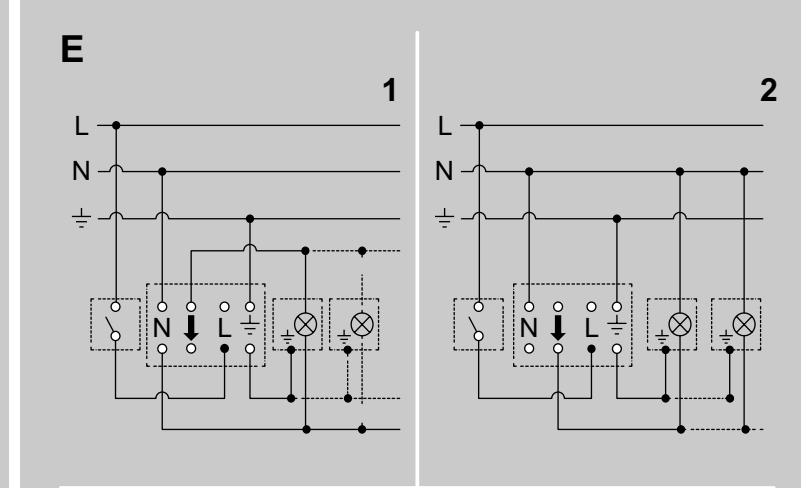
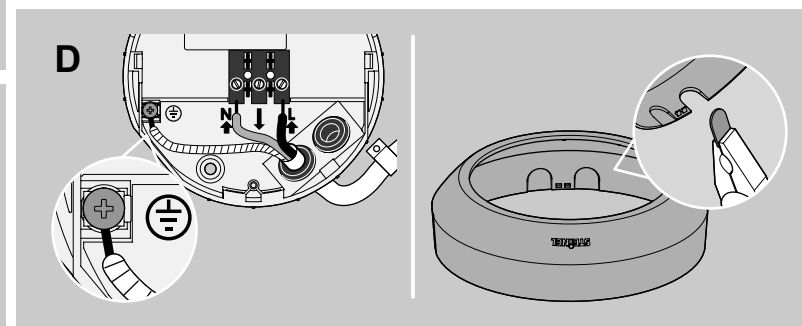
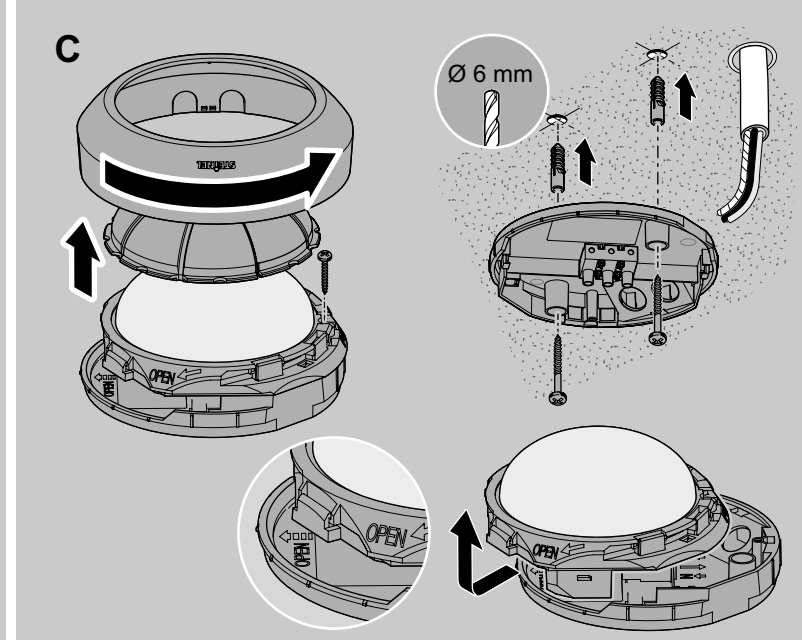
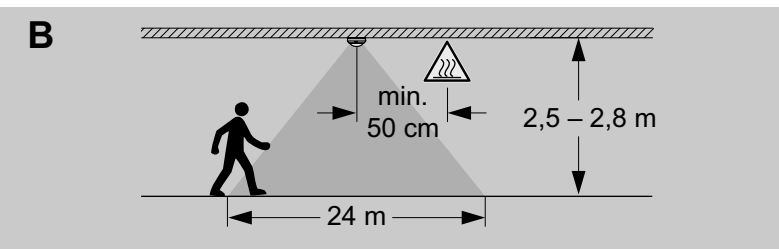
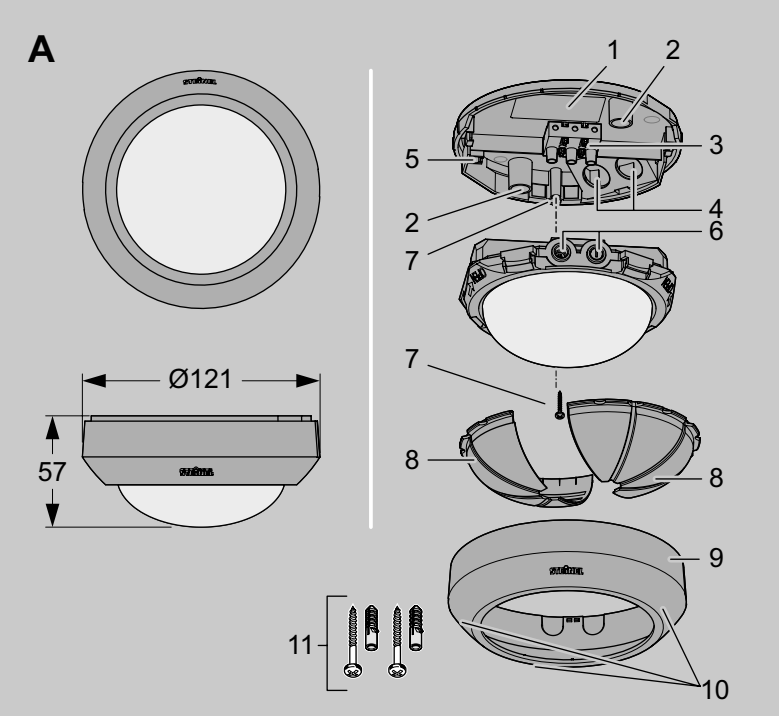
EST Fortronic AS
Tööstuse tee 10
EST-61715,
Tõrvandi, Tartumaa
Tel.: +372/7/475208
Fax: +372/7/367229
info@fortronic.ee
www.fortronic.ee

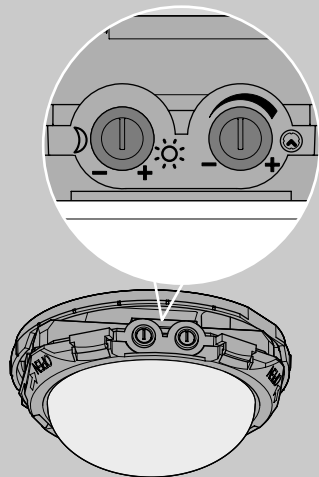
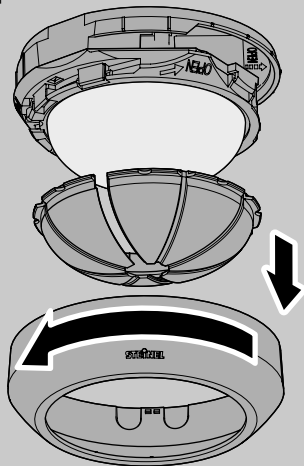
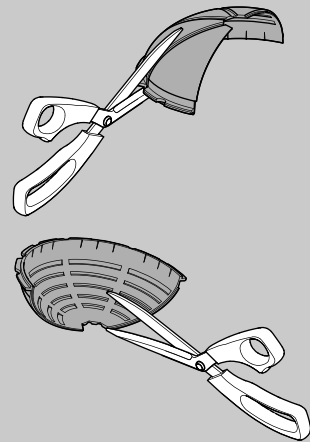
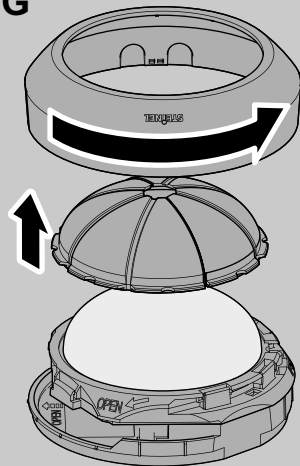
CHN STEINEL China
Representative Office
Shanghai Rm. 25 A,
Huadu Mansion No. 838
Zhangyang Road
Shanghai 200122
Tel: +86 21 5820 4486
Fax: +86 21 5820 4212
james.chai@steinell.cn
info@steinell.cn
www.steinell.cn

110050393 11/2016_ Technische Änderungen vorbehalten. / Subject to technical modification without notice.

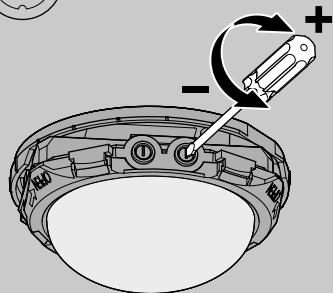


IS 360-3

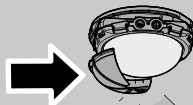
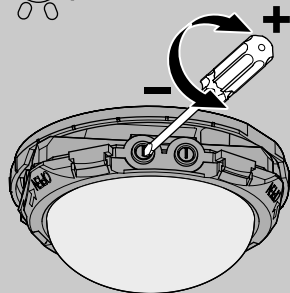


F**G**

5 sec – 15 min



2 – 1000 Lux



Montageanleitung

Zu dieser Anleitung

Handlungsanweisungen sind wie folgt gekennzeichnet:

- ▶ Handlungsanweisung

In den Sicherheitshinweisen geben das Warnsymbol und das Signalwort die Schwere der Gefahr an:



Signalwort

Art und Quelle der Gefahr

Maßnahmen zur Gefahrenabwehr

- ▶ Lesen Sie diese Montageanleitung vor der Montage des Produkts.

Weiterführende Informationen

Weiterführende Informationen finden Sie auf der Webseite: www.steinel.com

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

Der Außensensor IS 360-3 kann als Bewegungsmelder im Innen- und Außenbereich eingesetzt werden. Er erfasst mit drei Pyro-Sensoren die Wärmeabstrahlung sich bewegender Körper und schaltet angeschlossene Leuchten ein. Das Produkt ist ausschließlich für die Deckenmontage geeignet und darf nur gemäß der Angaben in den technischen Daten betrieben werden.

Alle Anschlussarbeiten an den elektrischen Anschlüssen dürfen nur von elektrotechnischem Fachpersonal gemäß der nationalen Bestimmungen durchgeführt werden.

Produktübersicht (Abb. A)

Halterung für die Deckenmontage

- 1 Typenschild
- 2 Bohrungen für Befestigung
- 3 Anschlüsse
 - N** Neutralleiter
 - Pfeil** Zuleitung für Leuchte
 - L** Netzanschluss
- 4 Kabelführungen
- 5 Auflagepunkt für den Schutzleiter

Sensorgehäuse

- 6 zwei Einstellungsregler:
 - Ansprechschwelle und Nachlaufzeit
- 7 Gehäusebefestigung mit Schraube
- 8 Abdeckschalen
- 9 Abdeckring
- 10 Vorbohrungen für Entwässerung
- 11 Befestigungsmaterial

Lieferumfang und Produkt prüfen

- ▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und das Produkt auf Unversehrtheit.
- ▶ Öffnen Sie das Gehäuse nicht, falls es beschädigt ist, reparieren Sie das Produkt nicht selbst.
- ▶ Verpacken Sie ein beschädigtes Produkt sorgfältig und senden Sie es mit einer kurzen Fehlerbeschreibung und einem Kaufnachweis (Rechnung) an eine Servicestation von Steinel.

Montage vorbereiten (Abb. B)

Montageort festlegen

- ▶ Legen Sie nach folgenden Angaben die Montageposition fest:
- Mindestabstand 50 cm zu Leuchten und anderen Wärmequellen
- hindernisfreie Sichtverbindung zwischen dem Sensor und dem Erfassungsbereich (Hindernisse sind z. B. Wände, Glasscheiben, Bäume)
- Montagehöhe von 2,50 m bis 2,80 m für eine optimale Reichweite

Einsatz planen



Vorsicht

Kurzschlussgefahr durch Überlastung

Planen Sie nur so viele Leuchten für den Anschluss ein, dass die **maximale Schaltleistung nicht überschritten wird**, z. B. **2000 Watt** für Glühlampen, siehe hierzu Kapitel „Technische Daten“.

Umgebungsbedingungen prüfen

Wenn Sie das Produkt in sehr feuchter Umgebung verwenden:

- ▶ Bohren Sie mit einem 5-mm-Bohrer Entwässerungsöffnungen in die Vorbohrungen (10).

Montieren (Abb. C)



Gefahr

Lebensgefahr durch Berühren spannungsführender Leitungen!

Leitungen spannungsfrei schalten!

- ▶ Nehmen Sie den Abdeckring (9) und die Abdeckschalen (8) ab.
- ▶ Lösen Sie die Schraube der Gehäusebefestigung (7) und schieben Sie die Halterung heraus.
- ▶ Bohren Sie die Löcher an der vorgeesehenen Montageposition.
- ▶ Befestigen Sie die Halterung mit dem Befestigungsmaterial (11).

IS 360-3 anschließen (Abb. D)



Gefahr

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Lassen Sie alle Arbeiten an den Anschlüssen nur von einer Elektrofachkraft durchführen.

- ▶ Prüfen Sie mit einem Spannungsprüfer, ob alle Leitungen spannungsfrei geschaltet sind.
- ▶ Führen Sie die Kabel durch die Kabelführungen (4).
- ▶ Schutzleiter PE (gelb-grüne Leitung) am Auflagepunkt (5) befestigen.
- ▶ Nullleitung (blaue oder graue Leitung) an die Klemme **N** Neutralleiter anschließen.
- ▶ Stromführende (schwarze) Leitung an die Klemme **L** Netzanschluss anschließen.

Zuleitung für Leuchten anschließen

- ▶ Zuleitung für Leuchte (braun) an die Klemme **Pfeil** anschließen.

Anschlussbeispiele (Abb. E)



Gefahr

Lebensgefahr durch Stromschlag!

Lassen Sie alle Arbeiten an den Anschlüssen nur von einer Elektrofachkraft durchführen.

Leuchten anschließen

- ▶ Schließen Sie Leuchten ohne vorhandenen Nullleiter wie im Anschlussbeispiel 1 gezeigt an.
- ▶ Schließen Sie Leuchten mit Nullleiter wie im Anschlussbeispiel 2 gezeigt an.

Serienschalter installieren

Wenn Sie mit einem Schalter alle angeschlossenen Geräte abschalten wollen:

- ▶ Installieren Sie einen Serienschalter für Hand- und Automatikbetrieb (Anschlussbeispiel 3).

Wechselschalter installieren

Wenn Sie mit einem Schalter per Hand ein- und ausschalten wollen als auch den Sensorbetrieb (Automatik) nutzen wollen:

- ▶ Installieren Sie einen Wechselschalter (Anschlussbeispiel 4).

Optionen des Wechselschalters:

- **Stellung I** Sensorbetrieb (automatisches Ein- und Ausschalten)
- **Stellung II** Hand-Betrieb: Ein- und Ausschalten mit einem Taster, nach dem Ausschalten ist der Sensorbetrieb wieder aktiv

Dauerlicht ein- und ausschalten

Ein Wechselschalter ermöglicht die Dauerlichtfunktion für angeschlossene Leuchten.

Um das Dauerlicht einzuschalten:

- ▶ Schalten Sie den Lichtschalter zweimal in schneller Folge (weniger als eine halbe Sekunde) auf die Positionen Aus und An. Das Dauerlicht leuchtet vier Stunden und schaltet dann in den Sensorbetrieb.

Um das Dauerlicht auszuschalten:

- ▶ Schalten Sie den Lichtschalter einmal in schneller Folge (weniger als eine halbe Sekunde) auf die Positionen Aus und An. Die Leuchte schaltet sofort in den Sensorbetrieb.

Einstellungen (Abb. F)

Sie können während der Montage oder zu einem späteren Zeitpunkt die Nachlaufzeit und die Ansprechschwelle an den Einstellungsreglern stufenlos einstellen.

- ▶ Drehen Sie die Einstellungsregler mit einem Schraubendreher auf die gewünschten Positionen:



Nachlaufzeit

- + Maximum: 15 Minuten
- Minimum: 5 Sekunden

Wenn Sie eine Nachlaufzeit von 15 Minuten einstellt haben, schaltet der Sensor die angeschlossenen Leuchten nach 15 Minuten aus.

Erfasst der Sensor eine erneute Bewegung, beginnt die Nachlaufzeit von vorn.

Sie können mit der **Ansprechschwelle** stufenlos einstellen, bei welcher Stärke des Umgebungslichts der Sensor die angeschlossenen Geräte einschaltet.



Ansprechschwelle

+ Maximum: 1000 Lux
Tageslichtbetrieb: Der Sensor schaltet bei Tageslichtstärke, wenn er eine Bewegung registriert.



- Minimum: 2 Lux

Dämmerungseinstellung: Der Sensor schaltet bei Dämmerungslicht. Ist das Umgebungslicht heller als 2 Lux, schaltet der Sensor nicht.

Erfassungsbereich (Abb. G)

Schaltet der Sensor zu oft aufgrund unerwünschter Auslöser im Erfassungsbereich (z. B. wegen vorüberfahrender Fahrzeuge)?

Mit den Abdeckschalen (8) können Sie den Sensor abdecken und damit den Erfassungsbereich einschränken.

- ▶ Nehmen Sie den Abdeckung und die Abdeckschalen ab.
- ▶ Schneiden Sie mit einer Schere die Abdeckschalen horizontal und/oder vertikal auf die gewünschte Größe.
- ▶ Setzen Sie die Abdeckschalen auf den Sensor und schieben Sie die Abdeckschalen bei Bedarf auf die gewünschte Position.
- ▶ Setzen Sie den Abdeckung wieder auf.

Inbetriebnahme

Funktionstest durchführen

- ▶ Stellen Sie die Ansprechschwelle auf die gegenwärtige Umgebungshelligkeit ein. Die Werkseinstellung ist der Tageslichtbetrieb.
- ▶ Stellen Sie die Nachlaufzeit auf einen sehr kurzen Wert ein. Die Werkseinstellung ist 5 Sekunden.
- ▶ Setzen Sie das Sensorgehäuse auf die Halterung und schieben Sie es auf, bis es einrastet.
- ▶ Schrauben Sie die Gehäusebefestigung (7) fest.
- ▶ Schalten Sie den Strom ein.
- ▶ Prüfen Sie, ob der Sensor auf eine Bewegung reagiert und eine Leuchte einschaltet.

Falls ja, ist der Sensor betriebsbereit:

- ▶ Stellen Sie Ihre gewünschten Einstellungen ein und setzen Sie den Abdeckung (9) wieder auf.

Falls nein:

- ▶ Prüfen Sie die Anschlüsse und die Spannungsversorgung.

Störungen beheben



Gefahr

Lebensgefahr durch Berühren spannungsführender Komponenten!

Lassen Sie alle Arbeiten an den Anschlüssen nur von einer Elektrofachkraft durchführen. Schalten Sie die Leitungen spannungsfrei!



Achtung

Produktschaden durch fehlerhafte Wartung

Lassen Sie Wartungs- oder Reparaturarbeiten nur über Servicestationen von Steinel durchführen.

Sensor schaltet nicht ein

Es liegt ein Einstellungsfehler, ein Spannungsfehler oder ein Gerätedefekt vor:

- ▶ Prüfen Sie die Einstellung für die Ansprechschwelle und stellen Sie ggf. einen höheren Lux-Wert ein.
- ▶ Prüfen Sie die Leitungen, Anschlüsse und die Spannungsversorgung, tauschen Sie ggf. eine Sicherung aus.
- ▶ Führen Sie einen Funktionstest mit dem Sensor und mit den angeschlossenen Leuchten durch, ersetzen Sie ggf. defekte Geräte.

Sensor schaltet nicht aus

Es liegt ein Einstellungsfehler vor, es ist ein Dauerbetrieb aktiv oder es gibt eine dauernde Bewegung oder Wärmequelle im Erfassungsbereich.

- ▶ Prüfen Sie, ob eine zu niedrige Ansprechschwelle eingestellt ist und korrigieren Sie ggf. die Einstellung.
- ▶ Prüfen Sie, ob die Leuchte über einen Schalter manuell eingeschaltet wurden.
- ▶ Prüfen Sie, ob sich Wärmequellen oder andere unerwünschte Auslöser im Erfassungsbereich befinden und entfernen Sie diese.
- ▶ Schränken Sie den Erfassungsbereich ggf. mit den Abdeckschalen ein.

Sensor schaltet ungewollt ein

Der Sensor erfasst eine andauernde Bewegung oder eine Wärmequelle im Erfassungsbereich und schaltet deshalb zu oft oder ungewollt ein.

- ▶ Prüfen Sie den Erfassungsbereich auf Wärmequellen oder Bewegung.
- ▶ Beseitigen Sie dauerhafte Wärmequellen aus dem Erfassungsbereich.
- ▶ Schränken Sie den Erfassungsbereich ggf. mit den Abdeckschalen ein.

Entsorgung

- ▶ Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den nationalen Bestimmungen Ihres Landes.

Garantie



Steinel gewährt 3 Jahre Garantie ab Kaufdatum für Mängel, die auf Material- oder Fabrikationsfehlern beruhen.

Nach Ablauf der Garantiezeit bietet Steinel in den Servicestationen Reparaturen über den Werkservice an.

Service

- ▶ Kontaktieren Sie die Servicestationen über die Niederlassung der Steinel Vertrieb GmbH Ihres Landes. Die Kontaktdaten finden Sie auf der Rückseite dieser Anleitung.

Technische Daten

Abmessungen und Varianten

Durchmesser x Höhe	121 mm x 57 mm
Farben	weiß, schwarz

Leistungsdaten

Netzspannung	220 – 240 V
Netzfrequenz	50/60 Hz
Schaltleistung	
ohmsche Last	Glühlampen maximal 2000 W
unkompensiert, induktiv, $\cos \varphi$ 0,5	Leuchtstofflampen maximal 500 VA
elektronische Vorschaltgeräte (EVG), kapazitativ	Leuchtstofflampen, Energiesparlampen, LED-Leuchten, maximal $8 \times \dot{a} 58$ W, $C \leq 176 \mu\text{F}$, Gesamtkapazität: 230 VAC

Sensor

Sensortechnik	Passiv-Infrarot, 3 Pyro-Sensoren
Erfassungswinkel	360°
Öffnungswinkel	90°
Unterkriechschutz	vorhanden

Reichweite und Einstellungen

Erfassungsbereich und Reichweite	12 m, bei einer Montagehöhe von 2,50 m bis 2,80 m
Schwellenwerte Einschaltung	2 Lux bis 1000 Lux (Tageslichtbetrieb)
Nachlaufzeit, stufenlos einstellbar	5 Sekunden bis 15 Minuten

Umgebung

Schutzart	IP 54
Temperaturbereich	-20 °C bis +50 °C

Installation instructions

About these instructions

Instructions to take action are shown as follows:

► Instruction to take action

In the safety advice, the warning symbol and signal word indicate the severity of danger:



Signal word

Type and source of danger

Measures to avoid dangers

► Read these installation instructions before installing the product.

Further information

You will find further information at: www.steinel.com

Proper use

The IS 360-3 outdoor sensor can be used as an indoor and outdoor motion detector. Working with three pyro sensors, it detects heat radiated from moving objects and switches ON lights that are connected to it. The product is only suitable for installing on ceilings and may only be operated in line with the technical specifications.

All connecting work at the electrical connections may only be carried out by a qualified electrician and in compliance with national regulations.

Product parts (Fig. A)

Holder for ceiling mounting

- 1 Rating plate
- 2 Mounting holes
- 3 Connections
 - N neutral conductor
 - Arrow** Power supply lead for light
 - L Mains power supply
- 4 Cable entries
- 5 Contact point for protective-earth conductor

Sensor housing

- 6 two control dials:
 - Response threshold and stay-ON time
- 7 Housing attachment with screw
- 8 Shrouds
- 9 Cover ring
- 10 Pilot holes for drainage
- 11 Fixing material

Checking package contents and product

- Check to make sure that the product is complete and undamaged.
- Do not open the housing if it is damaged, and do not repair the product yourself.
- Carefully pack the damaged product and send it with a brief description of the fault and proof of purchase (invoice) to a Steinel service station.

Preparing to install (Fig. B)

Defining point of installation

- ▶ Define the mounting position as follows:
 - Minimum distance of 50 cm from lights and other sources of heat
 - Unobstructed line of vision between the sensor and detection zone (obstacles include walls, glass panels, trees)
 - Mounting height of 2.50 m to 2.80 m for optimum reach

Planning usage



Caution

Risk of short-circuiting from overloading

When planning the number of lights to connect, always be sure **not to exceed the maximum switching capacity**, e.g. **2000 watts** for light bulbs, see section „Technical specifications“.

Checking ambient conditions

If you are using the product in a very damp or humid environment:

- ▶ Drill drainage holes in the pilot holes (10) using a 5 mm drill bit

Installing (Fig. C)



Danger

Danger to life from touching live cables!

Disconnect cables from the power supply!

- ▶ Detach the cover ring (9) and the shrouds (8).
- ▶ Undo the housing attachment screw (7) and push it out of the holder.
- ▶ Drill holes at the intended mounting position.
- ▶ Attach the holder with the fixing material (11).

Connecting IS 360-3 (Fig. D)



Danger

Danger to life from electric shock!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician.

- ▶ Using a voltage tester, check to make sure that all cables are disconnected from the power supply.
- ▶ Thread the cables through the cable entries (4).
- ▶ Attach the PE conductor (yellow and green conductor) at the contact point (5).
- ▶ Connect the neutral conductor (blue or grey conductor) to the neutral conductor terminal **N**.
- ▶ Connect the live (black) conductor to the mains power supply terminal **L**.

Connecting power supply lead for lights

- ▶ Connect the power supply lead for light (brown) to the **arrow** terminal.

Connection examples (Fig. E)



Danger

Danger to life from electric shock!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician.

Connecting lights

- ▶ Connect lights that do not have a neutral conductor as shown in connection example 1.
- ▶ Connect lights that do have a neutral conductor as shown in connection example 2.

Installing two-circuit switch

If you want to switch OFF all connected lights via switch:

- ▶ install a two-circuit switch for manual and automatic operation (connection example 3).

Installing two-way switch

If you want to switch ON and OFF manually and also use sensor mode (automatic):

- ▶ Install a two-way switch (connection example 4).

Two-way switch options:

- **Position I** Sensor mode (switching ON and OFF automatically)
- **Position II** Manual operation: switching ON and OFF via switch; after switching OFF, sensor mode is reactivated

Activating and deactivating manual override

A two-way switch provides a manual override function for lights connected.

To activate manual override:

- ▶ Turn the light switch to the OFF and ON positions twice in rapid succession (within less than half a second). Manual override keeps light ON permanently for four hours and then returns to sensor mode.

To deactivate manual override:

- ▶ Turn the light switch to the OFF and ON position once in rapid succession (within less than half a second). The light immediately switches to sensor mode.

Settings (Fig. F)

During installation or at a later time, you can infinitely adjust the stay-ON time and the response threshold via the control dials.

- ▶ Using a screwdriver, turn the control dials to the chosen positions:



Stay-ON time

- + maximum: 15 minutes
- minimum: 5 seconds

If you have set a stay-ON time of 15 minutes, the sensor will switch OFF the connected lights after 15 minutes.

If the sensor detects further movement, the stay-ON time will start from the beginning again.

Using the **response threshold**, you can infinitely adjust the level of ambient light at which the sensor switches on the lights connected.



Response threshold

+ maximum: 1000 lux

Daylight mode: the sensor switches light ON in daylight when it identifies a movement.



- minimum: 2 lux

Twilight setting: the sensor switches light ON at twilight. If the ambient brightness is brighter than 2 lux, the sensor does not switch light ON.

Detection zone (Fig. G)

Is the sensor switching light ON too often because it is being triggered by objects in the detection zone (e.g. in response to passing vehicles)?

You can mask the sensor with shrouds (8) to restrict the detection zone.

- ▶ Detach the cover ring and the shrouds.
- ▶ Using a pair of scissors, cut the shrouds to size horizontally and/or vertically.
- ▶ Fit the shrouds to the sensor and, if necessary, adjust them to the appropriate position.
- ▶ Re-fit the cover ring.

Operation

Perform function test

- ▶ Set the response threshold to the current ambient brightness. The factory setting is daylight operation.
- ▶ Set the stay-ON time to a very short period. The factory setting is 5 seconds.
- ▶ Fit the sensor housing onto the holder and push it home until it clips into place.
- ▶ Tighten the housing attachment screw (7).
- ▶ Switch the power ON.
- ▶ Check whether the sensor responds to a movement and switches the light ON.

If it does, the sensor is ready for operation:

- ▶ Select your chosen settings and refit the cover ring (9).

If it does not:

- ▶ Check the connections and the voltage supply.

Troubleshooting



Danger

Danger to life from touching live components!

All work at the connections may only be performed by a qualified electrician. Disconnect cables from the power supply!



Attention

Product damage from improper servicing

Service or repair work may only be performed by Steinel service stations.

Sensor will not switch ON

Either incorrect settings have been made, there is a power-related fault or the sensor is faulty:

- ▶ Check the setting for the response threshold and, if necessary, set a higher lux level.
- ▶ Check the cables, connections and the voltage supply, change a fuse if necessary.
- ▶ Carry out a function test on the sensor and on the lights connected, replacing any faulty items.

Sensor will not switch OFF

Either incorrect settings have been made, manual override is activated or there is permanent movement or a source of heat in the detection zone.

- ▶ Check whether the response threshold setting is too low, correcting the setting if necessary.
- ▶ Check whether the light has been switched ON manually via a switch.
- ▶ Check whether there are any sources of heat or anything else inadvertently triggering the sensor in the detection zone and remove them.
- ▶ If necessary, limit the detection zone with the shrouds.

Sensor switching ON when it should not

The sensor is detecting constant movement or a source of heat in the detection zone, causing it to switch ON too often or when it should not.

- ▶ Check the detection zone for sources of heat or movement.
- ▶ Eliminate permanent sources of heat from the detection zone.
- ▶ If necessary, limit the detection zone with the shrouds.

Disposal

- ▶ At the end of its useful life, dispose of the product in compliance with your country's national regulations.

Warranty



Steinel provides a 3-year warranty from the date of purchase for defects caused by material flaws or manufacturing faults.

Once the warranty expires, Steinel provides a repair service at its service stations via the factory service.

Service

- ▶ Contact the service stations through your country's branch of Steinel Vertrieb GmbH. You will find contact details on the back of these instructions.

Technical specifications

Dimensions and versions

Diameter x height	121 mm x 57 mm
Colours	white, black

Specifications

Supply voltage	220 – 240 V
Mains frequency	50 / 60 Hz

Switching capacity

Resistive load	Light bulbs, maximum 2000 W
Uncorrected, inductive, $\cos \varphi$ 0.5	Fluorescent lamps, maximum 500 VA
Electronic ballasts, capacitive	Fluorescent lamps, low-energy bulbs, LED lights, max. 8 x 58 W each, C ≤ 176 µF, total capacity: 230 VAC

Sensor

Sensor technology	Passive infrared, 3 pyro sensors
Angle of coverage	360°
Angle of aperture	90°
Sneak-by guard	provided

Reach and settings

Detection zone and reach	12 m, at a mounting height of 2.50 m to 2.80 m
Switching ON at threshold levels	2 lux to 1000 lux, (daylight operation)
Stay-ON time, continuously variable	5 seconds to 15 minutes

Environment

IP rating	IP54
Temperature range	-20°C to +50°C

Montageanvisning

Om denna anvisning

Instruktioner om åtgärder är märkta enligt följande:

► Instruktion om åtgärder

I säkerhetsanvisningarna anger varningssymbolen och signalordet hur allvarlig risken är.



Signalord

Farans typ och källa

Åtgärder för avvärjande av faror

► Läs igenom montageanvisningen innan du monterar produkten.

Närmare information

Närmare information finns på webbsidan: www.steinel.com

Användning

Sensorn IS 360-3 för utomhusbruk kan användas som rörelsevakt inom- och utomhus. Den registrerar med tre pyrosensorer värmestrålningen från kroppar som rör sig och tänder de anslutna armaturerna. Produkten är endast avsedd för takmontage och får endast användas enligt uppgifterna i tekniska data.

Alla arbeten på elektriska anslutningar får endast genomföras av utföras av en behörig elektriker.

Produktöversikt (bild A)

Fäste för takmontage

- 1 Typskylt
- 2 Hål för fastsättningen
- 3 Anslutningar
 - N neutralledare
 - Pil tändtråd till armaturen
 - L fas
- 4 Kabelföringar
- 5 Stödpoint för skyddsledaren

Sensorhus

- 6 Två ställskruvar: aktiveringsnivå och efterlystid
- 7 Husfäste med skruv
- 8 Täcksydd
- 9 Täckring
- 10 Förborrade hål för dräneringen
- 11 Fästmaterial

Kontrollera innehållet och produkten

- Kontrollera att leveransen är fullständig och produkten oskadad.
- Öppna inte huset om det är skadat, reparera inte produkten själv.
- Förpacka en skadad produkt väl och skicka den tillsammans med en kort beskrivning av felet och köpkvittot (fakturan) till en Steinel servicestation.

Förberedelse för montage (bild B)

Bestäm dig för en montageplats

- ▶ Bestäm montagepositionen enligt följande uppgifter:
- Minsta avstånd 50 cm till lampor och andra värmekällor
- Inga hinder (som t.ex. väggar, glasrutor, träd) får finnas mellan sensorn och bevakningsområdet
- Montagehöjd från 2,50 m till 2,80 m för en optimal räckvidd

Planera användningen



Se upp

Risk för kortslutning genom överbelastning

Planera antalet armaturer som ska anslutas så att den **maximala belastningen/effekten inte överskrids**, t.ex. **2000 watt** för halogenglödlampor (Ohmsk last) se kapitel „Tekniska data“.

Kontrollera omgivningsförhållandena

Använder du produkten i en mycket fuktig omgivning:

- ▶ Borra dräneringshål i de förborrade hålen (10) med en 5 mm borr.

Montera (bild C)



Fara

Livsfara vid kontakt med spänningsförande ledningar!

Gör ledningarna spänningsfria!

- ▶ Ta av täckringen (9) och täckskydden (8).
- ▶ Lossa skruven till fastsättningen för huset (7) och skjut ut fästet.
- ▶ Borra hålen i avsedd montageposition.
- ▶ Fixera fästet med fästmateriala (11).

Ansluta IS 360-3 (bild D)



Fara

Livsfara pga. strömstöt!

Anslutningsarbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

- ▶ Kontrollera med spänningsprovare att alla ledningar är spänningsfria.
- ▶ Dra kablar genom kabelföringarna (4).
- ▶ Fixera skyddsledaren PE (gul-grön ledning) på jordskruven (5).
- ▶ Anslut nolledningen (blå eller grå ledning) till plint N neutralledare.
- ▶ Anslut den spänningsförande (svarta) ledningen till plint L spänning.

Ansluta matarledningen till armaturerna

- ▶ Anslut tändtråden till armaturen (brun) till plint Pil.

Anslutningsexempel (bild E)



Fara

Livsfara pga. strömstöt!

Anslutningsarbeten får endast utföras av en behörig elektriker.

Ansluta armaturer

- ▶ Anslut armaturer utan nolledare enligt användningsexempel 1.
- ▶ Anslut armaturer med nolledare enligt användningsexempel 2.

Installera kronströmställare

Om du vill släcka alla anslutna armaturer med en brytare:

- ▶ Installera en kronströmställare för manuell och automatisk drift (anslutningsexempel 3).

Installera trappströmställare

Om du vill tända och släcka ljuset manuellt med en brytare och även använda sensordriften (automatik):

- ▶ Installera en trappströmställare (anslutningsexempel 4).

Trappströmställarens funktioner:

- **Läge I** sensordrift (automatisk tändning och släckning)
- **Läge II** manuell drift: Tända och släcka med en knapp, efter släckning- en är sensordriften aktiv igen

Tända och släcka permanent ljus

Med en återfjädrande 1-polig strömställare kan de anslutna armaturerna användas med funktionen permanent ljus.

För att tända permanentljuset:

- ▶ Ställ brytaren två gånger snabbt (mindre än en halv sekund) på positionerna Från och Till. Det permanenta ljuset lyser i fyra timmar och kopplar sedan om till sensordrift.

För att släcka permanentljuset:

- ▶ Ställ brytaren två gånger snabbt (mindre än en halv sekund) på positionerna Från och Till. Armaturen går direkt över i sensordrift.

Inställningar (bild F)

Du kan ställa in efterlystiden och skymningsnivån steglöst med ställskruvarna, antingen under monteringen eller vid en senare tidpunkt.

- ▶ Vrid ställskruvarna till önskad position med en skruvmejsel:



Efterlystid

- + maximum: 15 minuter
- minimum: 5 sekunder

Ställer du in en efterlystid på 15 minuter, släcker sensorn de anslutna armaturerna efter 15 minuter.

Detekterar sensorn en rörelse under denna tid, börjar efterlystiden att löpa på nytt.

Med **skymningsnivån** kan du ställa in steglöst vid vilken omgivningsljusnivå sensorn ska tända de anslutna armaturerna.



Skymningsnivå

+ maximum: 1000 lux

Dagsljusdrift: Vid rörelsedetektering tänder sensorn ljuset med dagsljusstyrka.



– minimum: 2 lux

Skymningsinställning: Sensorn tänder ljuset i skymningen. Sensorn reagerar inte om omgivningsljuset är över 2 lux.

Bevakningsområde (bild G)

Kopplar sensorn för ofta pga. oönskade detekteringar i bevakningsområdet till exempel bilar som passerar.

Med täckskydden (8) kan du täcka över sensorn och på så vis begränsa bevakningsområdet.

- ▶ Ta av täckringen och täckskydden.
- ▶ Skär till täckskydden med en sax horisontalt och/eller vertikalt till önskad storlek.
- ▶ Sätt på täckskydden på sensorn och skjut dem till önskad position vid behov.
- ▶ Sätt på täckringen igen.

Driftsättning

Genomföra funktionstest

- ▶ Ställ in aktiveringsnivån till den momentana ljusnivån i omgivningen. Fabriksinställningen är dagsljusdrift.
 - ▶ Ställ in efterlystiden till ett mycket kort värde. Fabriksinställningen är 5 sekunder.
 - ▶ Placera sensorhuset på fästet och skjut på det tills det snäpper fast.
 - ▶ Skruva fast fastsättningen för huset (7).
 - ▶ Slå till spänningen.
 - ▶ Kontrollera om sensorn reagerar på en rörelse och tänder en armatur.
- Om ja, är sensorn driftklar:
- ▶ Genomför inställningarna som önskas och sätt på täckringen (9) igen.

Om nej:

- ▶ Kontrollera anslutningarna och spänningsförsörjningen.

Åtgärda fel



Fara

Livsvara vid kontakt med spänningsförande komponenter!

Anslutningsarbeten får endast genomföras av elfackman. Gör ledningarna spänningsfria!



Observera

Skador på produkten pga. felaktigt underhåll

Låt alltid en servicestation från Steinel utföra underhålls- eller reparationsarbeten.

Sensorn tänder inte ljuset

Orsaken är ett inställningsfel, ett spänningsfel eller en defekt på produkten:

- ▶ Kontrollera inställningen för aktiveringsnivån och ställ in ett högre lux-värde vid behov.
- ▶ Kontrollera ledningarna, anslutningarna och spänningsförsörjningen, byt ev. ut en säkring.
- ▶ Genomför ett funktionstest med sensorn och de anslutna armaturerna, byt ut defekta enheter vid behov.

Sensorn släcker inte ljuset

Det föreligger ett spänningsfel, permanent drift är aktiv eller det finns en permanent rörelse eller en värmekälla i bevakningsområdet.

- ▶ Kontrollera om aktiveringsnivån är för lågt inställt och korrigerar inställningen vid behov.
- ▶ Kontrollera om armaturen har tänts manuellt med en brytare.
- ▶ Kontrollera om det finns värmekällor eller andra oönskade utlösare i bevakningsområdet och avlägsna dessa.
- ▶ Begränsa bevakningsområdet med täckskydden.

Sensorn tänder ljuset oönskat

Sensorn detekterar en ständig rörelse eller en värmekälla inom bevakningsområdet och tänder därför ljuset för ofta eller oönskat.

- ▶ Kontrollera om det finns värmekällor eller rörelser i bevakningsområdet.
- ▶ Avlägsna ständiga värmekällor från bevakningsområdet.
- ▶ Begränsa bevakningsområdet med täckskydden.

Avfallshantering

- ▶ En uttjänt produkt får ej slängas som avfall utan ska lämnas till EL-Kretsen återvinningsstation

Garanti



Steinel lämnar 3 års garanti från köpedatum för bristfälligheter orsakade av material- eller tillverkningsfel.

Efter garantins utgång erbjuder Steinel reparationer i servicestationerna via fabrikservice.

Service

- ▶ Kontakta servicestationerna via representationen för Steinel Vertrieb GmbH i ditt land. Kontaktdata finns på baksidan av denna bruksanvisning.

Tekniska data

Mått och utföranden

diameter x höjd	121 mm x 57 mm
färger	vit, svart

Elektrisk data

spänning	220 – 240 V
nätfrekvens	50/60 Hz

Belastning

ohmsk last	glödlampor max. 2000 W
okompenserad, induktiv, cos φ 0,5	lysrör max. 500 VA
elektroniska förkopplingsdon (EVG), kapacitativ	lysrör, lägenergilampor, LED-lampor, max. 8 x à 58 W, C \leq 176 μ F, total kapacitet: 230 VAC

Sensor

sensorteknik	passiv-infraröd 3 pyrosensorer
bevakningsvinkel	360°
öppningsvinkel	90°
under- krypskydd	finns

Räckvidd och inställningar

bevaknings- område och räckvidd	12 m, vid montagehöjd 2,50 m till 2,80 m
skymningsnivå	2 lux till 1000 lux (dagsljusdrift)
efterlystid	5 sekunder till 15 minuter

Omgivning

skyddsklass	IP 54
temperatur- område	-20 °C till +50 °C