

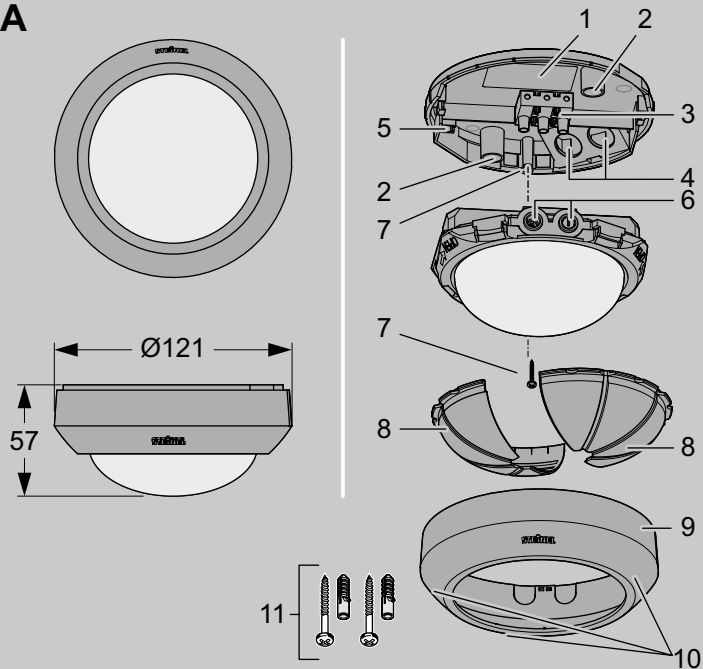
STEINEL[®]
PROFESSIONAL



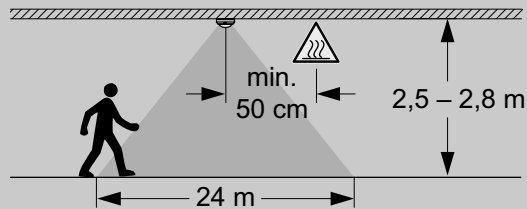
IS 2360-3 ECO

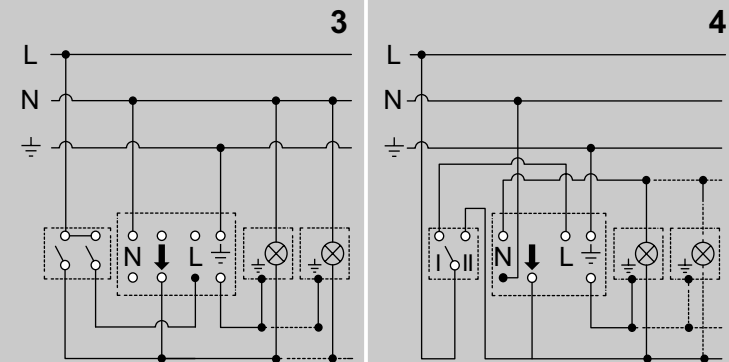
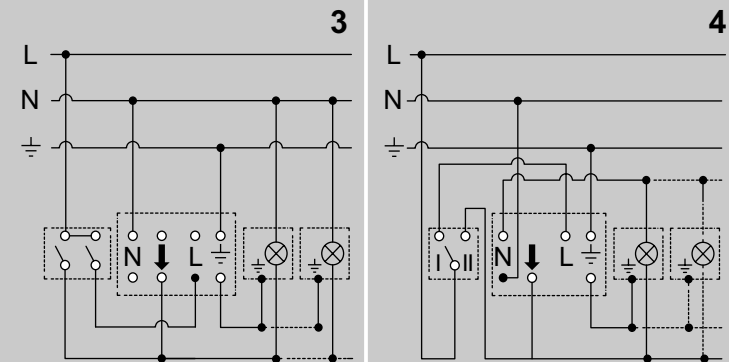
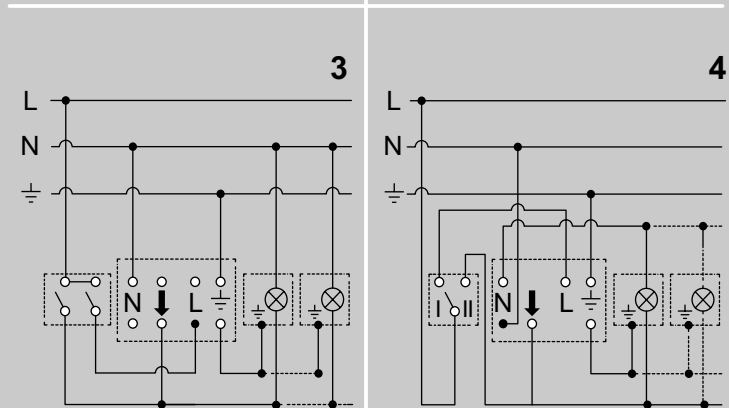
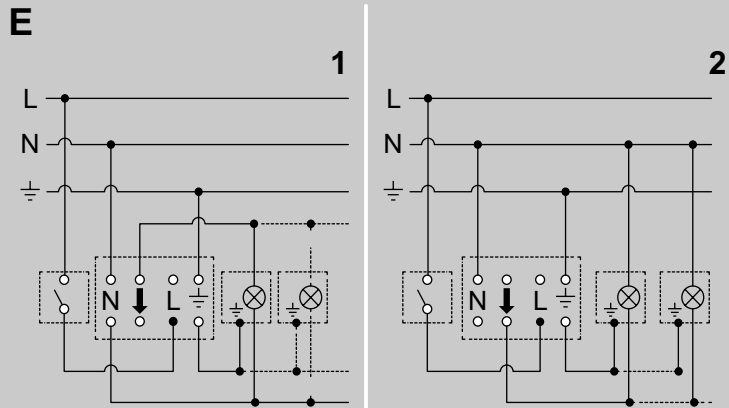
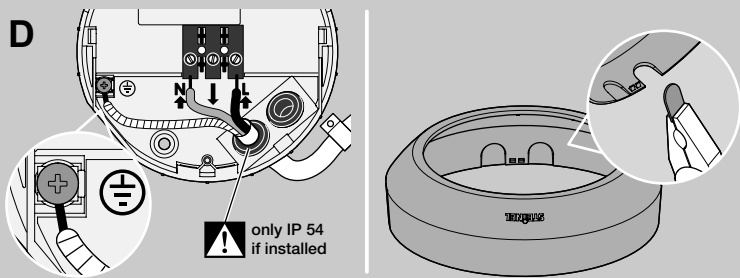
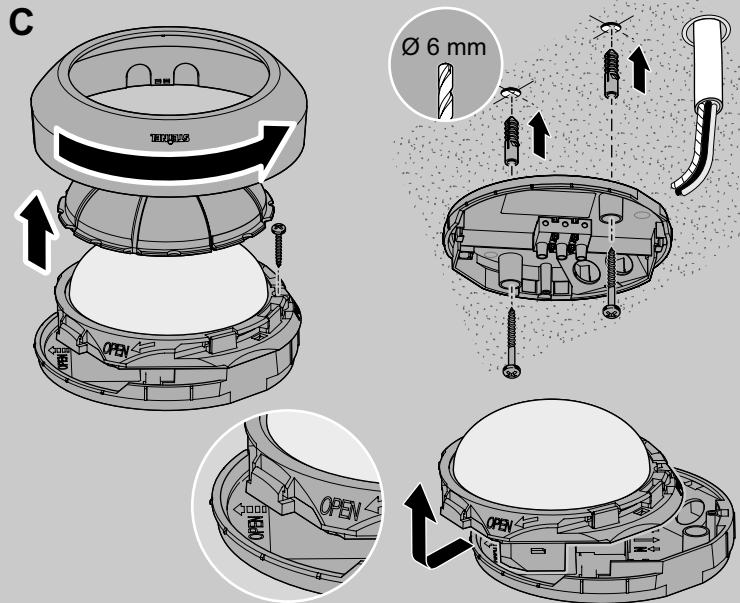
GB
FR
IT
ES
PT
DK
FI
GR
TR
HU
CZ
SK
PL
RO
SI
HR
EE
LT
LV
RU
BG
CN

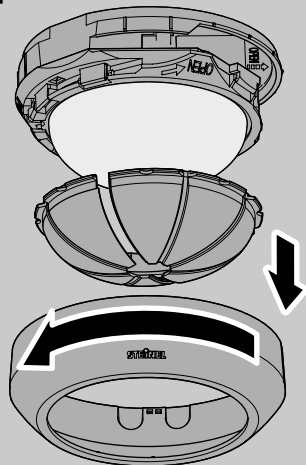
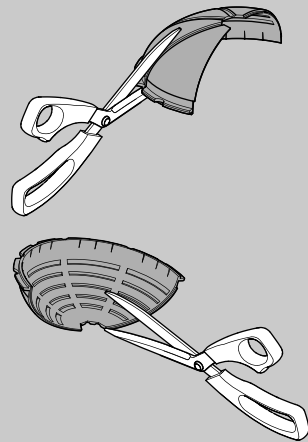
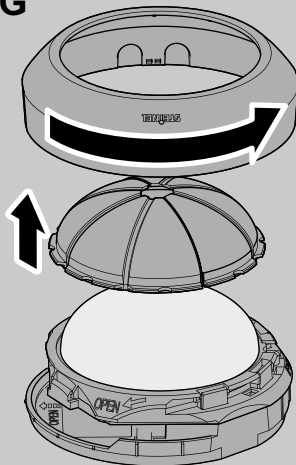
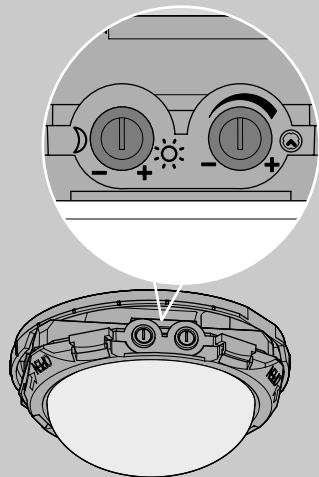
A



B



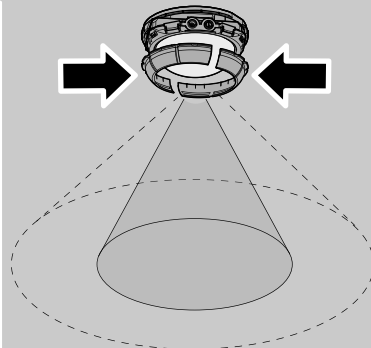
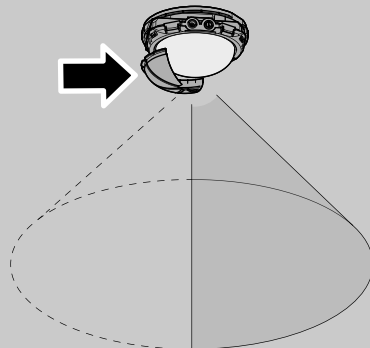
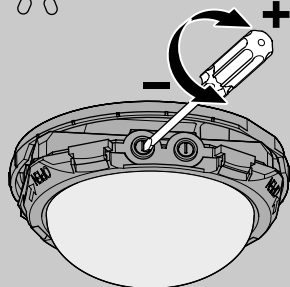
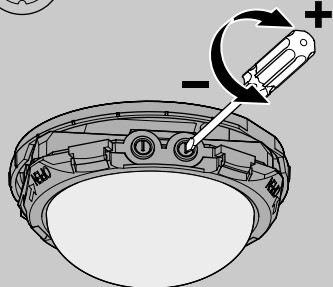


F**G**

5 sec – 15 min



2 – 1000 Lux



Asennusohje

Tämä asennusohje

Toimenpideohjeet on merkitty seuraavasti:

► Toimenpideohje

Turvallisuusohjeissa varoitussymboli ja huomiosana ilmoittavat vaaran vakavuuden:



Huomiosana

Vaaran tyyppi ja lähde

Turvatoimenpiteet

- Lue tämä asennusohje ennen tuotteen asentamista.

Lisätiedot

Lisätietoja löytyy verkkosivuiltamme osoitteessa: www.steinel.de

Käyttötarkoituksen mukainen käyttö

IS 360-3 -tunnistinta voidaan käyttää liiketunnistimena sisä- ja ulkotiloissa. Se havaitsee liikkuvista ihmisistä lähtevän lämpösäteilyn kolmen pyrosähköisen tunnistimen avulla ja kytkee liitetyt valaisimet. Tuote voidaan asentaa vain kattoon, ja sitä saa käyttää vain teknisten tietojen mukaisesti.

Sähköliitäntöihin liittyvät työt saa tehdä vain sähköasentaja, ja niissä on noudatettava voimassa olevia määräyksiä.

Tuotteen yleiskuva (kuva A)

Kattoasennuksessa tarvittava pidike

1 Tyypikilpi

2 Kiinnitysreiät

3 Liitännät

N nollajohdin

Nuoli valaisimen verkkojohto

L verkkoliitäntä

4 Kaapeleiden sisäänvientiaukot

5 Suojamaajohtimen kiinnityskohta

Tunnistimen kotelo

6 Kaksi säädintä:
hämäryystaso ja kytkentäaika

7 Kotelon kiinnitys ruuvilla

8 Linssin suojukset

9 Peiterengas

10 Veden tyhjennysaukkoja varten
tehdyt pienet reiät

11 Kiinnittämiseen tarvittava materiaali

Toimituslaajuuden ja tuotteen tarkastus

- Tarkista, että toimitus sisältää kaikki toimituslaajuuteen kuuluvat osat ja että tuote ei ole vioittunut.
- Älä avaa koteloa, jos se on vioittunut; älä korjaa tuotetta itse.
- Pakkaa viallinen tuote huolellisesti ja lähetä se yhdessä lyhyen vikakuvauksen ja ostosittien (lasku) kanssa Steinelin huoltopalveluun.

Asennuksen valmistelu (kuva B)

Asennuspaikan määrittäminen

- Määritä asennuspaikka seuraavien tietojen perusteella:

- Etäisyys valaisimista ja muista lämmönlähteistä vähintään 50 cm
- Esteetön näköyhteys tunnistimen ja toiminta-alueen välillä (esteitä ovat esimerkiksi seinät, lasiruudut, puut)
- Asennuskorkeus 2,50 m - 2,80 m (optimaalinen toimintaetäisyys)

Käytön suunnittelu



Varo

Ylikuormituksesta aiheutuva oikosulun vaara

Sisällytä liitäntään vain niin monta valaisinta, että **maksimikytkentäteho ei ylitä**, esim. **2000 W** hehkulamputille, katso luku "Tekniset tiedot".

Ympäristöolosuhteiden tarkistaminen

Jos tuotetta käytetään hyvin kosteassa ympäristössä:

- Poraa 5 mm:n poralla valmiiksi poratut pienet reiät (10) isommiksi vedenpoistoaukoiksi.

Asennus (kuva C)



Vaara

Jännitteisten johtojen koskettamiseen liittyvä hengenvaara

Kytke johdot jännitteettömiksi.

- Irrota suojarengas (9) ja linssin suojukset (8).
- Avaa kotelon kiinnitysruuvi (7) ja työnnä pidike ulos.
- Poraa reiät suunniteltuun asennuspaikkaan.
- Kiinnitä pidike kiinnitysmateriaalilla (11).

IS 360-3 -tunnistimen liittäminen (kuva D)



Vaara

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

Kaikki liitäntöihin liittyvät työt on annettava sähköasentajan tehtäväksi.

- Tarkista johtojen jännitteettömyys jännitteenkoettimella.
- Ohjaa kaapelit kaapeleiden sisäänvientiaukkoihin (4).
- Kiinnitä suojamaajohtimen PE (keltainen/vihreä johto) kiinnityskohtaan (5).
- Liitä nollajohdin (sininen johto) nollajohtimen **N** liittimeen.
- Liitä virallinen (musta) johto verkkoliitännän **L** liittimeen.

Valaisimien verkkojohdon liittäminen

- Liitä valaisimen verkkojohto (ruskea) **nuoli**-liittimeen.

Huomautus

Asennus on suojausluokan IP54 mukainen vasta, kun tiivistystulpat on asennettu.

Liitäntäesimerkkejä (kuva E)



Vaara

Sähköiskun aiheuttama hengenvaara!

Kaikki liitäntöihin liittyvät työt on annettava sähköasentajan tehtäväksi.

Valaisimien liittäminen

- ▶ Liitä valaisimet ilman nolajohdinta liitäntäesimerkin **1** mukaisesti.
- ▶ Liitä nolajohdimmella varustetut valaisimet liitäntäesimerkin **2** mukaisesti.

Sarjakytkimien asentaminen

Kun haluat kytkeä kaikki liitetyt laitteet pois päältä yhdellä kytkimellä:

- ▶ Asenna käsi- ja automaattikäytön sarjakytkin (liitäntäesimerkki **3**).

Vaihtokytkimien asentaminen

Kun haluat käyttää sekä käsin päälle ja pois päältä kytkettävää kytkintä että tunnistinkäyttöä (automaattinen):

- ▶ Asenna vaihtokytkin (liitäntäesimerkki **4**).

Vaihtokytkimien asetukset:

- **Asento I:** Tunnistinkäyttö (automaattinen kytkentä ja katkaisu)
- **Asento II:** Käsiikäyttö: kytkentä ja katkaisu painikkeella, katkaisemisen jälkeen tunnistinkäyttö on taas toiminnassa

Jatkuvan valon kytkeminen ja sammuttaminen

Vaihtokytkin mahdollistaa liitettyjen valaisimien jatkuvan valon.

Jatkuvan valon kytkeminen:

- ▶ Kytke valokatkaisin kaksi kertaa nopeasti peräkkäin (alle puolen sekunnin kuluessa) päälle- ja pois-asentoon. Valo palaa jatkuvasti neljän tunnin ajan ja kytketty sen jälkeen tunnistinkäyttöön.

Jatkuvan valon sammuttaminen:

- ▶ Kytke valokatkaisin yhden kerran nopeasti peräkkäin (alle puolen sekunnin kuluessa) päälle- ja pois-asentoon. Valaisin kytketty välittömästi tunnistinkäyttöön.

Asetukset (kuva F)

Voit säätää kytkentäajan ja hämäryystason asennuksen aikana tai myöhempana ajankohtana säätimillä.

- ▶ Kierrä säätimet ruuvimeisselin avulla haluttuihin asentoihin:



Kytkentäaika

- + maksimi: 15 minuuttia
- minimi: 5 sekuntia

Jos olet asettanut 15 minuutin kytkentäajan, tunnistin sammuttaa liitetyt valaisimet 15 minuutin kuluttua.

Kytkentäaika käynnistyy jälleen alusta, jos tunnistin havaitsee uudelleen liikettä.

Voit asettaa **hämäryystason** asetuksen avulla portaattomasti, millaisessa ympäristön valoisuuden voimakkuudessa tunnistin kytkee liitetyt laitteet.



Hämäryystaso

+ maksimi: 1000 luksia
Päiväkäyttö: Tunnistin kytkee valaisimet päivänvalon voimakkuudessa havaitsemaan liikettä.

- minimi: 2 luksia
Hämäryystaso: Tunnistin kytkee valaisimen hämärässä. Tunnistin ei kytke valaisimia, jos ympäristön valon kirkkaus ylittää 2 luksia.



Toiminta-alue (kuva G)

Kytkekö tunnistin usein turhista syistä (esim. ohi ajavien autojen takia)?

Linssin suojuksilla (**8**) voit peittää linssiä ja rajata sitä kautta tunnistimen toiminta-alueita.

- ▶ Irrota suojarahens ja linssin suojuksset.
- ▶ Leikkaa suojuksset saksilla vaaka- ja/tai pystysuunnassa sopivan kokoisiksi.
- ▶ Aseta suojuksset tunnistimeen ja työnä ne tarvittaessa oikeisiin kohtiin.
- ▶ Aseta suojarahens takaisin paikalleen.

Käyttöönotto

Toimintatestin tekeminen

- ▶ Säädä hämäryystason asetus ympäristön valoisuutta vastaavaksi. Tehdasasetuksena on päiväkäyttö.
- ▶ Säädä kytkentäaika hyvin lyhyeksi. Tehtaalla suoritettu asetus on 5 sekuntia.

- ▶ Aseta tunnistimen kotelo pidikkeeseen ja työnä sitä, kunnes se lukittuu.

- ▶ Kiristä kotelon kiinnitysruuvi (**7**).

- ▶ Kytke virta.

- ▶ Tarkista, reagoiko tunnistin liikkeeseen ja kytkekö se valaisimen.

Jos vastaus on kyllä, tunnistin on käyttövalmis:

- ▶ Tee tarvittavat asetukset ja aseta suojarahens (**9**) takaisin paikoilleen.

Jos vastaus on ei:

- ▶ Tarkasta liitännät ja tehonsyöttö.

Häiriöiden korjaaminen



Vaara

Jännitteisten komponenttien koskettamiseen liittyvä hengenvaara!

Kaikki liitäntöihin liittyvät työt on annettava sähköasentajan tehtäväksi. Kytke johdot jännitteettömiksi!



Huomio

Virheellinen huolto voi aiheuttaa tuotevikoja

Anna huolto- ja korjaustyöt vain Steinelin huoltopalvelun suoritettavaksi.

Tunnistin ei kytke

Säätövirhe, jännitevirhe tai laitevika:

- ▶ Tarkista hämäryystason asetus ja säädä tarvittaessa suurempi luksiarvo.

- ▶ Tarkasta johdot, liitännät ja tehonsyöttö, vaihda tarvittaessa viallinen sulake.

- Suorita tunnistimella ja liitetyillä valaisimilla toimintatesti, vaihda tarvittaessa vialliset laitteet.

Tunnistin ei kytke pois

Säättövirhe, jatkuva toiminta on aktivoituna tai toiminta-alueella on jatkuvaa liikkettä tai lämmönlähde.

- Tarkista, onko asetettu liian alhainen hämällyystaso, ja korjaa asetusta tarvittaessa.
- Tarkista, onko valaisin kytketty manuaalisesti katkaisimella.
- Tarkista, onko toiminta-alueella lämmönlähteitä tai muita häiritseviä kytkennän aiheuttavia kohteita ja poista ne.
- Rajaa toiminta-aluetta tarvittaessa linsin suojuksilla.

Tunnistin kytkee tahattomasti

Tunnistin havaitsee jatkuvan liikkeen tai lämmönlähteen toiminta-alueella ja kytkee sen vuoksi liian usein tai tahattomasti.

- Tarkista, onko toiminta-alueella lämmönlähteitä tai liikettä.
- Poista jatkuvat lämmönlähteet toiminta-alueelta.
- Rajaa toiminta-aluetta tarvittaessa linsin suojuksilla.

Hävittäminen

Sähkölaitteet, tarvikkeet ja pakkaukset tulee toimittaa ympäristöystävälliseen kierrätykseen.



Älä heitä sähkölaitteita talousjätteen sekaan!

Koskee vain EU-maita:

Voimassa olevan eurooppalaisen sähkö- ja elektroniikkaromua koskevan direktiivin ja sen kansalliseen lainsäädäntöön saattamisen mukaisesti käyttökelvottomat sähkölaitteet on koottava erikseen ja toimitettava ympäristöystävälliseen kierrätykseen.

Valmistajan takuu

5 VALMISTAJAN TAKUU

Ostajana sinulla on oikeus omassa maassasi voimassa oleviin laki-sääteisiin takuuoikeuksiin. Tämä takuuilmoitus ei lyhennä tai rajoita niitä. Myönnämme sinulle STEINEL-Professional-tunnistintekniikan tuotteen moitteettomia ominaisuuksia ja asianmukaista toimintaa koskevan 5 vuoden takuun. Takaamme, ettei tässä tuotteessa ole materiaali-, valmistus- ja rakennevikoja. Takaamme kaikkien elektronisten rakenneosien ja johtojen toimintakyvyn sekä kaikkien käytettyjen raaka-aineiden ja niiden pintojen virheetömyyden.

Vaatimuksen esittäminen

Jos haluat tehdä tuotteestasi reklamaation, toimita tuote täydellisenä ja rahti maksettuna yhdessä ostotositteen

(sisällettävät tiedot ostopäiväyksestä ja tuotenimikkeestä) kanssa ostopaikan. Suosittelemme siksi ostotositteen huolellista säilyttämistä aina takuuaajan päättymiseen asti. STEINEL ei vastaa palautukseen liittyvistä kuljetuskuluista ja -riskeistä.

Tietoja vaatimuksen esittämisestä takuu-tapauksessa löytyy kotisivuiltamme www.steinel-professional.de/garantie

Tekniset tiedot

Mitat ja mallit

Halkaisija x korkeus	121 mm x 57 mm
Värit	valkoinen, musta

Tehotiedot

Verkköjännite	220 – 240 V
Verkkotaajuus	50/60 Hz
KytKentäteho	
Resist. kuorma	hehkulamput enint. 2000 W
Kompensoimaton, induktiivinen, cos φ 0,5	loistelamput enint. 500 VA
Elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiiviset	loistelamput, energiansäästölamput, LED-valaisimet, enint. 8 x à 58 W, C ≤ 176 µF, kokonaiskapasiteetti: 230 VAC

Tunnistin

Tunnistin-teknikka	passiivinen infrapuna, 3 pyrotunnistinta
Toimintakulma	360°
Avauskulma	90°
Alitussuoja	käytettävissä

Toimintaetäisyydet ja asetukset

Toiminta-alue ja toiminta-ettäisyys	säde 12 m, asennuskorkeus 2,50 m - 2,80 m
KytKennän kynnysarvot	2 luksia - 1000 luksia (päiväkäyttö)
KytKentäaika, portaattomasti säädettävissä	5 sekuntia - 15 minuuttia

Ympäristö

Kotelointiluokka	IP 54
Lämpötila-alue	-20 °C ... +50 °C