

Sensor Guide



Tunnistintekniikan perusteet ja suunnittelu

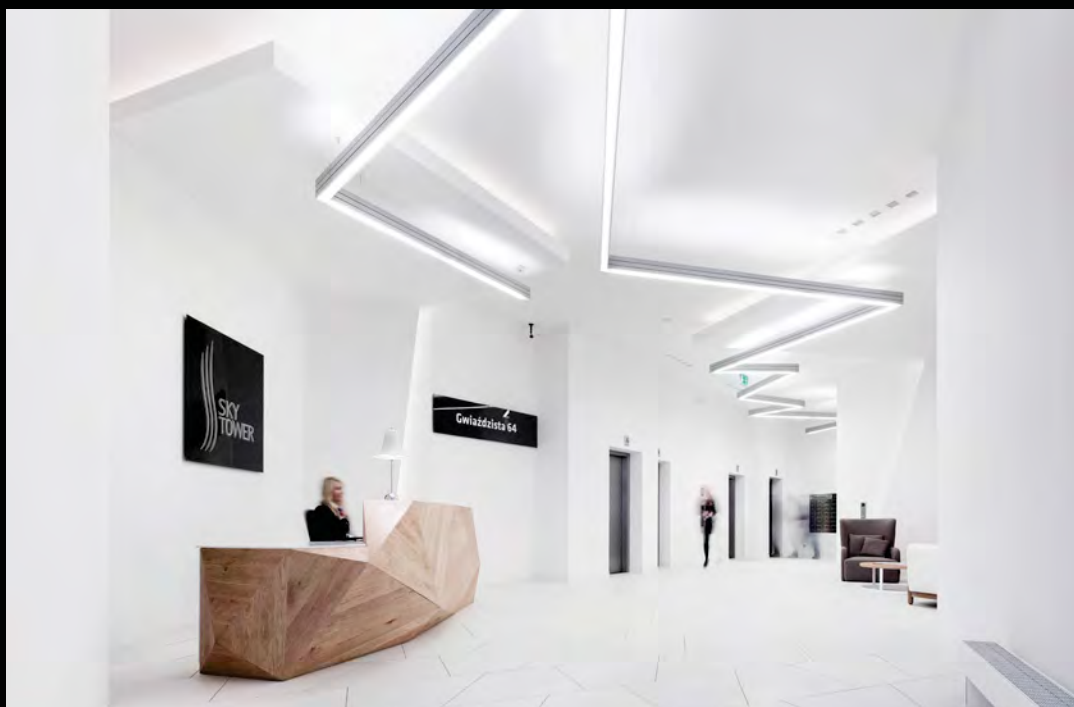
Oikea ratkaisu jokaiseen tilaan

Oikea ratkaisu kaikkiin käyttötarkoituksiin

Kiinteistöissä on paljon erilaisia tilaratkaisuja: käytäviä, auloja, porraskäytäviä, toimisto- ja saniteettitiloja, korkeita tiloja, ulkotiloja jne. STEINEL on yli 30 vuoden ajan omistautunut kehittämään erilaisiin tiloihin sopivia valaistuksenohjausratkaisuja. Alan edelläkävijöinä käytämme tuotteissamme neljää toisiaan täydentävää tunnistintekniikkaa. Liikkeen tai staattisen läsnäolon tunnistus voidaan niiden avulla toteuttaa kaikenlaisissa tiloissa luotettavasti. Kerromme tässä luettelossa, joka on palkittu arvostetun alan julkaisun bba:n (Bau, Beratung, Architektur) toimesta, minkä vuoksi jokin tietty tunnistintekniikka soveltuu parhaiten kuhunkin tilaan – ja miten hyödynnämme kyseistä tekniikkaa tuotteissamme optimaalisesti. Autamme Sinua löytämään helposti ja nopeasti sopivimman tunnistintekniikan jokaiseen käyttötarkoitukseen.

Olemme vakuuttuneita tuotteistamme ja haluamme vakuuttaa myös sinut. Myönnämme kaikille STEINEL PROFESSIONAL -tuotteille valmistajan 5 vuoden takuun.

**5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU**



Sisältö

Tunnistintekniikat	4
Aulat/käytävät	6
Porraskäytävät	8
Toimistohuoneet	10
Avokonttorit	11
Työpistetunnistimet	12
Hotellit	13
Kokoustilat	14
Luokkahuoneet	15
WC-/pesutilat	16
Aputilat	18
Pysäköintihallit	20
Urheiluhallit	22
Pukeutumistilat	23
Korkeavarastot	24
Varastot	25
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistimet	26
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet	28
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet	30
Smart Remote -kaukosäädin	31
KNX	32
LiveLink	34
DALI plus	36
DALI	38
DALI-2	40
PROLog, RELUX, DIALux	42

Neljä tunnistintekniikkaa Oikea ratkaisu kaikkiin käyttötarkoituksiin

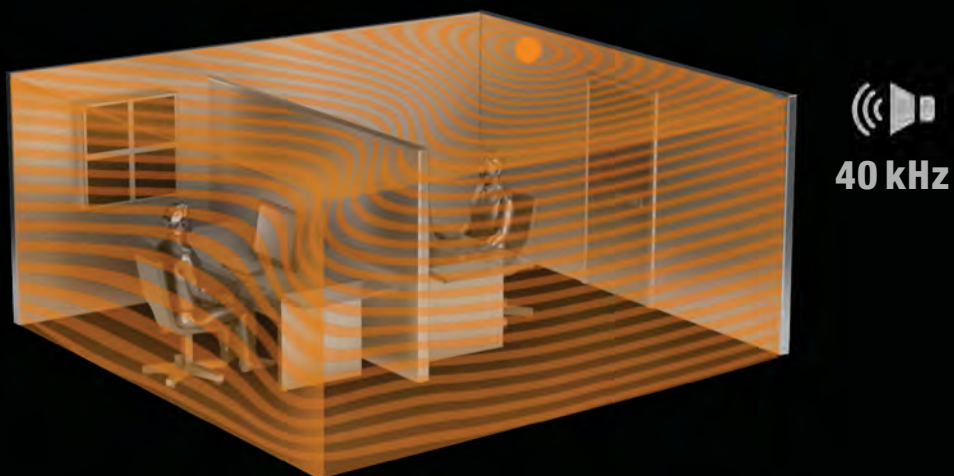
Passiivinen infrapuna

Reagoi liikkuviin lämmönlähteisiin



Ultraääni

Kattaa koko tilan ja tunnistaa liikkeen myös kalusteiden takaa



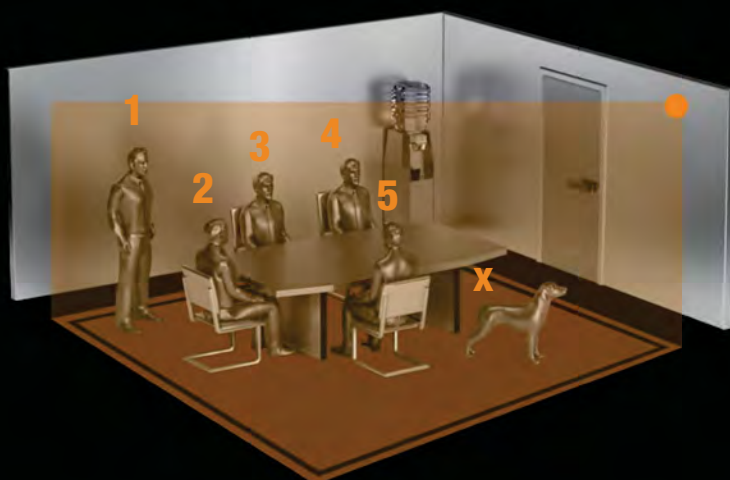
Suurtaajuus

Tunnistaa myös kevytrakenteisten seinien läpi



Optinen tunnistin

Havaitsee vain ihmiset ja osaa myös laskea heidät





Aulat/käytävät

Tunnistimet

Käytävään tarkoitettujen tunnistimien tehokkuus riippuu siitä, miten hyvin ne tunnistavat suoraan kohti tunnistinta suuntautuvan liikkeen (säteittäinen eli radiaalinen liikesuunta). STEINELin suurtaajuus- tai infrapunatekniikkaan perustuvien käytävä- tunnistimien säteittäinen tunnistusetaisyys on jopa 12,50 metriä. DUAL HF- tai Hallway -tunnistimet ovat täydellinen ratkaisu tiloihin, joiden korkeus on enintään 3,50 metriä.

Erityiset käyttökohteet

- Hallway -tunnistimen toimintaetäisyys on säädettävissä molempiin suuntiin.
- IS 345 -infrapunatunnistin on oikea valinta tiloihin, joiden korkeus on enintään 5 metriä.
- IR 180 UNIVERSAL on oikea ratkaisu, kun tunnistin halutaan kiinnittää seinään.

Tekniikkavinkki

Hallway-, IR 180 UNIVERSAL- ja Dual HF -tunnistimien tunnistusetaisyyden asetukset on helppo tehdä kaukosäätimellä.



Läsnäolotunnistin Hallway

- Suurtaajuudella toimiva liiketunnistin käytäviin
- Täydellinen kohtisuoran liikesuunnan tunnistus jopa 25 metriä pitkälle käytäväalueelle
- Tunnistaa myös kulkusuunnan (lähestyminen ja loitoneminen)
- Toimintaetäisyys säädettävissä molempiin suuntiin
- Tunnistimien langaton yhdistäminen ryhmäksi Bluetooth-yhteyden avulla
- Pinta- ja uppoasennettavia malleja
- COM1, COM2, DALI, KNX (vain uppoasennus)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Käytävätunnistin Dual HF

- Suurtaajuudella toimiva liiketunnistin käytäviin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslasketujen kattojen läpi (huom. ei metallirakenteissa)
- Asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- Tunnistusalue 20 x 3 m
- Havaitsee liikkeen riippumatta liikesuunnasta
- COM1, DIM, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Käytävätunnistin IS 345

- Infrapunaliiketunnistin käytäviin
- Hotellien sekä asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- Asennus kattoon enintään 5 metrin korkeuteen
- Tunnistusalue kohtisuoralle liikesuunnalle enint. 12 x 6 m ja poikittaiselle liikesuunnalle enint. 23 x 6m
- Erityisesti käytäviin soveltuva linssi, IP54
- Pinta- ja uppoasennus, pyöreitä ja kulmikkaita malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 47



Tunnistinkytkin IR 180

- 180° infrapunatunnistinkytkin
- IR 180 on oikea ratkaisu, kun tunnistin halutaan kiinnittää seinään tai kun tavanomainen kytkin halutaan korvata tunnistinkytkimellä
- Toimintaetäisyys enint. 20 m
- KNX-malli ilmoittaa lämpötilan ja ilmankosteuden mittausarvot
- Sopiva adapteri kaikkiin tavallisiin 55 mm:n kehyksiin
- Saatavana versiot 0-johdottomaan ja 0-johdolliseen kytkentään
- COM1, COM2, DALI, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 46

Aulat/käytävät

Tunnistinvalaisimet

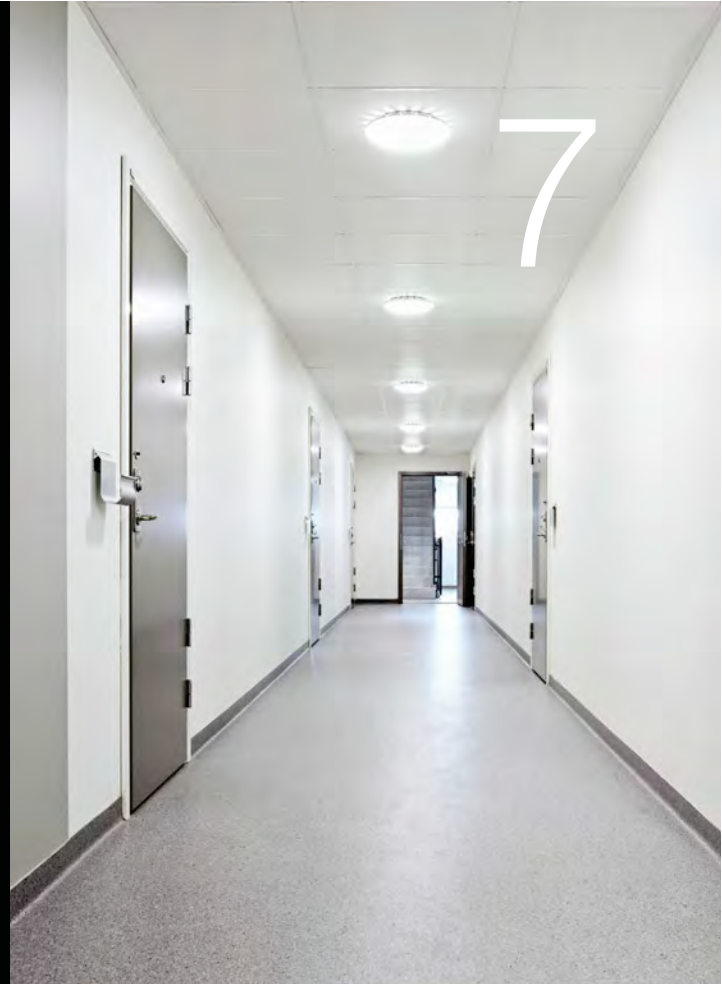
STEINELin tunnistinvalaisimet ovat täydellinen ratkaisu uusiin ja saneerattaviin rakennuksiin. STEINELin kehittämä suurtaajuustunnistin on integroitu näkymättömiin valaisimen sisälle. Valo kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois. Tunnistusalue on säädettävissä portaattomasti. Hämäräkytkin estää valon syttymisen valitun lux-arvon ylittyessä. Valot sammuvat automaattisesti asetetun kytkentäajan kuluttua, kun tilasta on poistuttu.

Asennus

- Kaikkia malleja voidaan käyttää sekä seinä- että kattovalaisimina.

Tekniikkavinkki

Mallit Q1, S1 ja S2 ovat kytkettävissä langattomasti valaisinryhmiksi. Niissä on valinnainen perusvalaistustoiminto sekä naapuriryhmätoiminto ja lähialueen läsnäolotunnistusominaisuus.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO LED Q1

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 26 W, enint. 2920 luumenia, 3000K tai 4000K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, lähialueen läsnäolotunnistus, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäräkytkinohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO LED S2

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 26 W, enint. 2600 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, lähialueen läsnäolotunnistus, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäräkytkinohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO LED S1

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 15 W, enint. 1580 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–90 %, lähialueen läsnäolotunnistus, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäräkytkinohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO LED P2

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 15 W, enint. 1600 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, hämäräkytkinohjaus
- Saatavilla myös standardin EN 60598-2-22 mukaisena turvalomallina
- Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52

8



Porraskäytävät Tunnistimet

Porraskäytävissä vallitseva liikesuunta on kohtisuoraan tunnistinta päin kohdistuvaa.

Infrapunatunnistimille kohtisuoran liikesuunnan tunnistaminen on haastavaa. Sen vuoksi STEINELin tuotevalikoima sisältää suurtaajuus- ja ultraääni-tekniikkaan perustuvia tunnistimia, jotka takaavat täydellisen tunnistuksen porraskäytävässä.

Asennus

- Käytä tavallisiin porraskäytäviin suurtaajuus- tai ultraäänitunnistimia.
- Pieniin ja kiemurteleviin porraskäytäviin soveltuu parhaiten Single US -ultraäänitunnistin.

Tekniikkavinkki

Malleissa HF 360, HF 180 ja Single US voidaan valita kytkimeen yhdistetty puoliautomaattinen toiminta, jolloin manuaalinen kytkentä ja automaattinen katkaisu on mahdollista.



Liiketunnistin HF 3360

- 360° suurtaajuusliiketunnistin
- Tunnistusalueen \varnothing enint. 8 m
- Asennus kattoon, seinään tai kulmaan
- Pinta- ja uppoasennus, pyöreitä ja kulmikkaita malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 48



Liiketunnistin kattoasennukseen HF 360

- 360°:n suurtaajuudella toimiva läsnäolotunnistin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslaskettujen kattojen läpi (huom. ei metallirakenteissa)
- Tunnistusalueen \varnothing enint. 12 metriä, kattoasennus
- COM1, COM2, DIM, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Tunnistinkytkin HF 180

- 180° HF-liiketunnistinkytkin
- Porraskäytäviin, eteisiin ja käymälöihin
- Toimintaetäisyys 1–8 m
- KNX-malli ilmoittaa lämpötilan ja ilmankosteuden mittausarvoja
- Sopiva adapteri kaikkiin tavallisiin 55 mm:n kehyksiin
- COM1, COM2, DALI, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 46



Käytävätunnistin Single US

- Käytävään tarkoitettu ultraäänitunnistin
- Ultraäänitunnistus kiertää esteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- COM1, COM2, DIM, KNX, LiveLink
- 10 m:n enimmäistoimintaetäisyys, säädettävissä
- COM1, COM2, DIM, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45

Porraskäytävät Tunnistinvalaisimet

STEINELin tunnistinvalaisimet ovat täydellinen ratkaisu uusiin ja saneerattaviin rakennuksiin. STEINELin kehittämä suurtaajuustunnistin on integroitu näkymättömiin valaisimen sisälle. Valo kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois. Tunnistusalue on portaattomasti säädettävissä. Hämäräkytkin estää valon syttymisen valitun lux-arvon ylittyessä. Valot sammuvat automaattisesti asetetun kytkentäajan kuluttua, kun tilasta on poistuttu.

Asennus

- Kaikkia malleja voidaan käyttää sekä seinä- että kattovalaisimina.

Tekniikkavinkki

RS PRO Connect 5100 LED -mallin asennuksessa voidaan käyttää olemassa olevaa kaapelointia. Valaisimien kytkeminen ryhmäksi ja asetukset tapahtuvat STEINEL App -sovelluksella langattomasti Bluetooth-yhteyden avulla.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED Q1

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 26 W, enint. 2920 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, lähialueen läsnäolotunnistus, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäräkytkinohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED S2

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 26 W, enint. 2600 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, lähialueen läsnäolotunnistus, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäräkytkinohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO Connect 5100 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 12 m
- 30 W, 4206 luumenia, 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, päävalaistus 50–100 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, hämäräkytkinohjaus
- Langaton yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED P3

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 19 W, enint. 2000 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, hämäräkytkinohjaus
- Saatavilla myös standardin EN 60598-2-22 mukaisena turvaluomallina
- Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52

10



Toimistohuoneet Tunnistimet

On tärkeää, että toimistotiloihin valitaan riittävän herkkä läsnäolotunnistin. Valot eivät saa sammua, vaikka toimistotyö on usein hyvin staattista. STEINELin tuotevalikoimasta löytyy tarkkojen infrapunatunnistimien lisäksi myös läsnäolotunnistimia, joissa käytetään USA:sta peräisin olevaa hyvin herkkää ultraäänitekniikkaa.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro SLIM XS jää matalan rakenteensa ansiosta (vain 6 mm) lähes näkymättömiin
- IR Quattro -tunnistimella tunnistusaluetta voidaan rajata halutuille työskentelyalueille
- IR Quattro MICRO on STEINELin kompaktein läsnäolotunnistin. Sen halkaisija on vain 43 mm

Tekniikkavinkki

Mallien DIM, DALI ja KNX vakiovalosäätöominaisuus takaa maksimaalisen energiatehokkuuden, sillä se huomioi luonnollisen päivänvalon vaikutuksen himmentämällä tai voimistamalla valaisimien valovirtaa.



Läsnäolotunnistin IR Quattro MICRO

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Läsnäolotunnistusalue 16 m², kattoasennus
- Ø vain 43 mm
- Micro-tarkkuuslinssi, 15 x 15 mm
- Soveltuu myös kosteisiin tiloihin (IP65)
- Voidaan säätää Smart Remote -kaukosäätimellä
- COM1, DALI-2, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Läsnäolotunnistin IR Quattro SLIM XS

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m², kattoasennus
- Linssiosan näkyvän osan matala rakenne (6 mm), asennettavissa oppoasennusrasioihin
- COM1, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Läsnäolotunnistin IR Quattro

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Läsnäolotunnistusalue 16 m², kattoasennus
- COM1, COM2, DIM, DALI, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin US360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraäänitunnistus kiertää esteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², kattoasennus
- COM1, COM2, DIM, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45

Avokonttorit Tunnistimet

STEINELin läsnäolotunnistimilla voidaan valvoa aukottomasti suurikokoisia toimistotiloja vain muutamalla rinnankytketyllä laitteella. Erittäin herkkien infrapuna-tunnistimien lisäksi STEINELin tuotevalikoima sisältää myös ultraääniläsnäolotunnistimia. DualTech -läsnäolotunnistimessa käytetään sekä PIR-tunnistusta että USA:sta peräisin olevaa ultraäänitekniikkaa.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro HD:n läsnäolotunnistusalue on jopa 64 m². Neliön muotoinen tunnistusalue on säädettävissä vastaamaan työskentelyalueiden kokoa.
- DualTech -läsnäolotunnistin yhdistää infrapuna- ja ultraäänitekniikan ja avaa uusia teknisiä mahdollisuuksia esim. kytkemällä valon infrapunatekniikalla ja ylläpitämällä läsnäolon tunnistuksen ultraäänitekniikalla.

Tekniikkavinkki

Asenna DualTech nurkkaan tilan sisääntuloon, niin voit hyödyntää PIR-tekniikan tangentiaalista tunnistusta maksimaalisesti.



Henkilötunnistin HPD2

- 110° maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen optinen tunnistin
- Havaitsee ja laskee istuvat ja seisovat ihmiset
- Toimintaetäisyys enint. 15 m, viisi (IP-mallissa 10) tarkasti määritettävää tunnistusalueita, asennus seinään
- Sisäänrakennetut lämpötilan ja ilmankosteuden tunnistimet
- IP- ja KNX-liitäntä

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen tunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 64 m² (as.korkeus enint. 3,5 m)
- Asennus kattoon jopa 10 metrin korkeuteen
- COM1, COM2, DIM, DALI, DALI plus, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin DualTech

- 360° DualTech -läsnäolotunnistin
- Luotettava tunnistus infrapuna- ja ultraäänitunnistuksen yhdistelmällä
- Läsnäolotunnistusalue 28 m² (as.korkeus enint. 3,5 m), kattoasennus
- COM1, COM2, DIM, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45

12



Flex Desk Management Työpistetunnistimet

Yksi työpiste kansainvälisessä suurkaupungissa maksaa vuodessa 10 000 € tai enemmän. Usein vain puolessa työpisteistä on työntekijä. Desk-Sharing-ratkaisun kautta selvää yhdellä silmäyksellä, missä on vielä vapaita paikkoja. Idea: Käyttöasteen parantaminen ja rahan säästäminen.

STEINEL-tuotteiden edut

- Kokonaistunnistusalue voidaan jakaa viiteen erilliseen tunnistusvyöhykkeeseen.
- Käyttöasteen ja käyttötiheyden reaaliaikaiset tiedot.
- Tietojen toimittaminen tilanneanalyysia varten (KNX, IP).

Tekniikkavinkki

Kun HPD2 on asennettu, sen sijaintia ei tarvitse vaihtaa, kun tilan rakennetta muutetaan. Ainoastaan vyöhykkeet on säädettävä uudelleen. HPD2 tarjoaa näin erinomaisen joustavuuden muuttuvassa toimistoympäristössä.

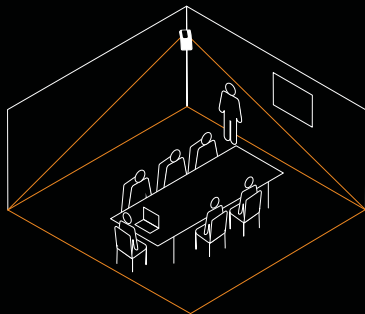


Henkilötunnistin HPD2

- 110° maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen optinen tunnistin
- Havaitsee ja laskee istuvat ja seisovat ihmiset
- Toimintaetäisyys enint. 15 m, viisi (IP-mallissa 10) tarkasti määritettävää tunnistusaluetta, asennus seinään
- Sisäänrakennetut lämpötilan ja ilmankosteuden tunnistimet
- IP- ja KNX-liitäntä

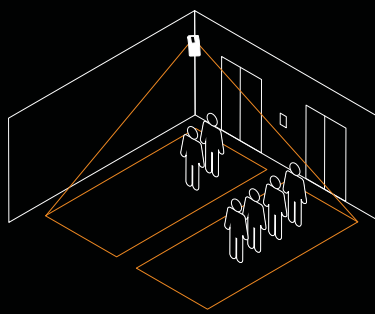
Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44

7



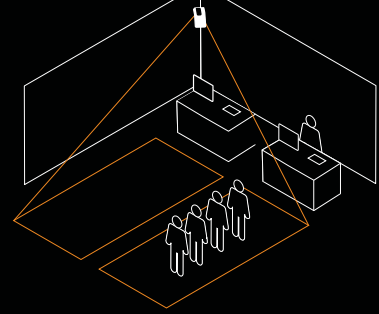
Huoneessa olevien henkilöiden lukumäärän luotettava tunnistus.

2 + 4 = 6



Käyttöasteen ja käyttötiheyden reaaliaikaiset tiedot.

0 + 4 = 4



Tietojen toimittaminen tilanneanalyysia varten.

Hotellit

Tunnistimet

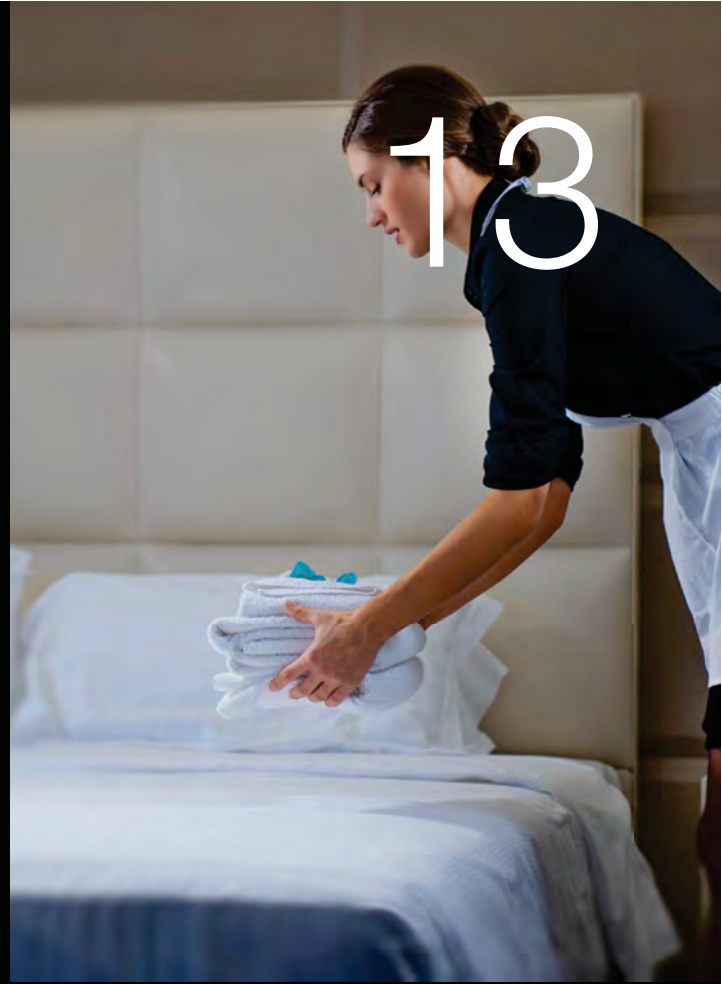
Mikä hotellihuone on vapaa, mikä on vielä varattu? On kiusallista ja epätaloudellista, kun palveluhenkilöstö pyrkii huoneeseen ennen kuin sieltä on poistuttu. Hospitality-ratkaisun avulla voidaan selvittää luotettavasti, missä huoneissa on vielä vieraita ja mitkä ovat tyhjiä. Palvelut voidaan optimoida ja toteuttaa tehokkaasti ja nopeasti.

STEINEL-tuotteiden edut

- True Presence® -teknologia mahdollistaa ensimmäistä kertaa myös poissaolon varman tunnistuksen
- Toiminta-alueiden ja tunnistimen asetusten digitaalinen ohjaus

Tekniikkavinkki

Hyödynnä True Presence Multisensor KNX -tunnistimen kaikkia toimintoja. Tunnistin toimittaa tietoja myös kirkkaudesta, lämpötilasta, ilmankosteudesta, havaitun objektin kulkusuunnasta, CO₂-pitoisuudesta, haihtuvista orgaanisista yhdisteistä (VOC) ja ilmanpaineesta.



True Presence -läsnäolotunnistin

- Pystyy tunnistamaan varmasti ihmisen läsnäolon
- Hengityksen mikroliikkeet riittävät tunnistukseen
- Myös poissaolon varma tunnistus on mahdollista
- True Presence® -tunnistus 64 m², läsnäolon ja liikkeen tunnistus 177 m²
- Digitaalisesti täsmällisesti säädettävä toiminta-alue
- Tyylikäs muotoilu
- Asennuskorkeus 2–12 m
- COM1, COM2, DALI, KNX (vain uppoasennus)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin Hallway

- Suurtaajuudella toimiva liiketunnistin käytäviin
- Täydellinen kohtisuoran liikesuunnan tunnistus jopa 25 metriä pitkälle käytäväalueelle
- Tunnistaa ihmisten kulkusuunnan (lähestyminen ja loittoneminen)
- Toimintaetäisyys asetettavissa kahteen suuntaan
- Langaton yhdistäminen ryhmäksi Bluetooth-yhteyden avulla
- Pinta- ja uppoasennettavia malleja
- COM1, COM2, DALI, KNX (vain uppoasennus)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolo- & Multisensor-tunnistin True Presence Multisensor KNX

- Seitsemän parametria: todellinen läsnäolo, kirkkaus, lämpötila, ilmankosteus, ilmanpaine, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), CO₂
- Hengityksen mikroliikkeet riittävät tunnistukseen
- True Presence® -tunnistus 64 m², läsnäolon ja liikkeen tunnistus 177 m²
- Digitaalisesti täsmällisesti säädettävä toiminta-alue
- Tyylikäs muotoilu
- Asennuskorkeus 2–12 m

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44

Kokoustilat

Tunnistimet

Kokoustilat asettavat tunnistimille suuria haasteita. STEINELin innovatiiviset True Presence -tekniikkaan ja optiseen tunnistintekniikkaan pohjautuvat ratkaisut vastaavat näihin haasteisiin.

STEINEL-tuotteiden edut

- HPD2 pystyy Meeting-Room -ratkaisumme avulla selvittämään nopeasti ja luotettavasti tilan käytöasteen ja todellisen varauksen ja tunnistamaan kussakin huoneessa olevien ihmisten lukumäärän. Se toimittaa näin rakennusautomaation kannalta erittäin tärkeitä tietoja.
- Ultraäänitunnistin US 360 on ihanteellinen ratkaisu tiloihin, joissa on esteiden muodostamia katve-alueita.

Tekniikkavinkki

HPD2-tunnistimen tunnistusalueelle voidaan määrittellä tarkasti jopa kymmenen erillistä valvonta-alueita.



Henkilötunnistin HPD2

- Ainutlaatuinen henkilötunnistin, toimintakulma 110°
- Havaitsee ja laskee istuvat ja seisovat ihmiset
- Toimintaetäisyys enint. 15 m, lisäksi viisi (IP-mallissa 10) tunnistusalueelle erikseen määritettävää valvonta-alueita, seinäasennus
- Sisäänrakennetut lämpötilan ja ilmankosteuden tunnistimet
- IP- ja KNX-liitäntä

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



True Presence -läsnäolotunnistin

- Pystyy tunnistamaan varmasti ihmisen läsnäolon
- Hengityksen mikroliikkeet riittävät tunnistukseen
- Myös poissaolon varma tunnistus on mahdollista
- True Presence® -tunnistus 64 m², läsnäolon ja liikkeen tunnistus 177 m²
- Digitaalisesti täsmällisesti säädettävä toiminta-alue
- Uusi, ainutlaatuinen muotoilu
- Asennuskorkeus 2–12 m
- COM1, COM2, DALI, KNX (vain uppoasennus)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neljänmuotoinen tunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neljänmuotoinen läsnäolotunnistusalue 64 m²
- Asennus kattoon jopa 10 metrin korkeuteen
- COM1, COM2, DIM, DALI, DALI plus, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin US 360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraäänitunnistus kiertää esteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m² (as.korkeus enint. 3,5 m), kattoasennus (as.korkeus enint. 3,5 m)
- COM1, COM2, DIM, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45

Luokkahuoneet

Tunnistimet

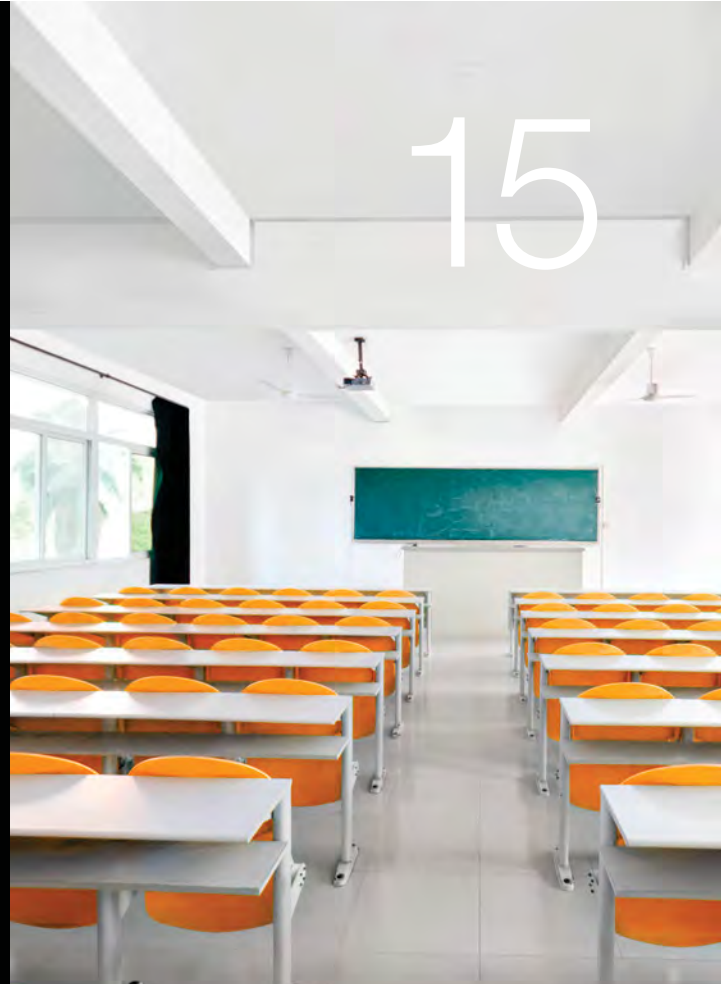
Valaistuksen ohjaaminen luokkahuoneissa tunnistimien avulla on haastavaa. Valot eivät saa sammua, vaikka liike oppitunneilla on erittäin staattista. STEINELin tunnistintekniikka huolehtii luotettavasta tunnistuksesta.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro HD -tunnistimen läsnäolotunnistusalue on 64 m² ja sitä voi tarvittaessa laajentaa rinnankytketyillä tunnistimilla.
- True Presence® on ensimmäinen tunnistin, joka tunnistaa ihmisten todellisen läsnäolon ja poissaolon "True Presence -tarkkuudella". True Presence tunnistusalue on 64 m².

Tekniikkavinkki

Multisensor Air -tunnistin tunnistaa lämpötilan, ilman kosteuden, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), CO₂:n ja kirkkauden ja välittää ne rakennusautomaatiolle.



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
 - Neljänmuotoinen tunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
 - Neljänmuotoinen läsnäolotunnistusalue 64 m² (as.korkeus enint. 3,5 m)
 - Asennus kattoon jopa 10 metrin korkeuteen
 - DALI plus -mallilla on mahdollista määritellä ja ohjata kolmea erillistä valaisinryhmää
 - COM1, COM2, DIM, DALI, DALI plus, DALI-2, LiveLink, KNX
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



True Presence -läsnäolotunnistin

- Pystyy tunnistamaan varmasti ihmisen läsnäolon
 - Hengityksen mikroliikkeet riittävät tunnistukseen
 - Myös poissaolon varma tunnistus on mahdollista
 - True Presence® -tunnistus 64 m², läsnäolon ja liikkeen tunnistus 177 m²
 - Digitaalisesti täsmällisesti säädettävä toiminta-alue
 - Tyylikäs muotoilu
 - Asennuskorkeus 2–12 m
 - COM1, COM2, DALI, KNX (vain uppoasennus)
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



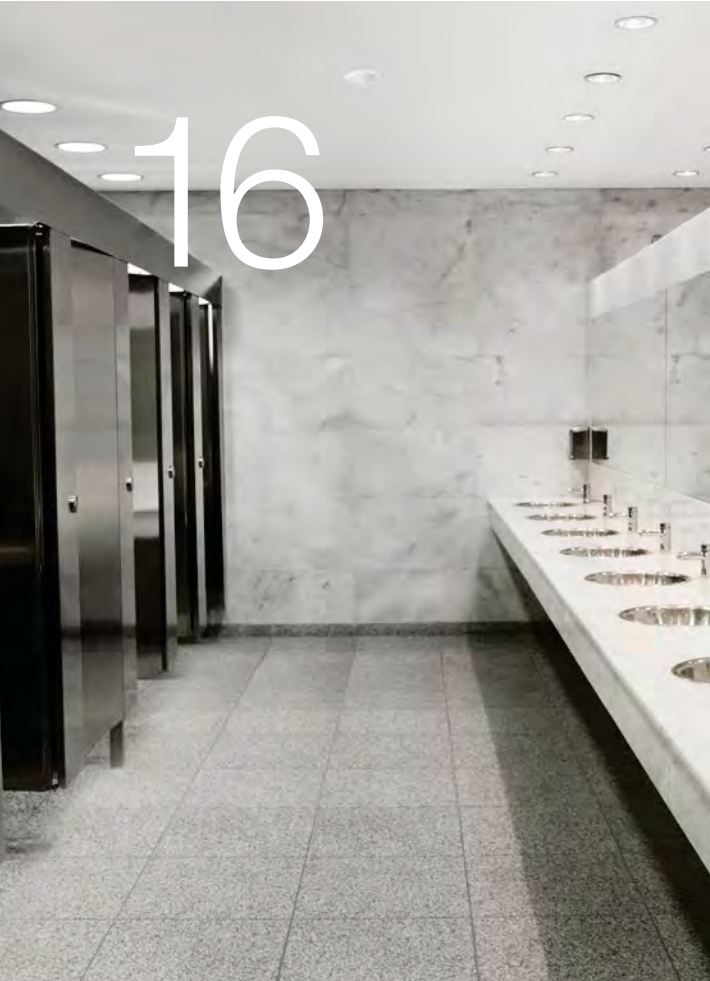
Läsnäolo- & Multisensor-tunnistin True Presence Multisensor KNX

- 7 tunnistussuuretta: todellinen läsnäolo, kirkkaus, lämpötila, ilmankosteus, ilmanpaine, haihtuvat orgaaniset yhdisteet (VOC), CO₂
 - Hengityksen mikroliikkeet riittävät tunnistukseen
 - True Presence® -tunnistus 64 m², läsnäolon ja liikkeen tunnistus 177 m²
 - Digitaalisesti säädettävä toiminta-alue
 - Tyylikäs muotoilu
 - Asennuskorkeus 2–12 m
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Sisäilman tunnistin Multisensor Air KNX

- Lämpötilan, ilmankosteuden, ilmanpaineen, haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC), CO₂:n ja kirkkauden tunnistus
 - Tyylikäs muotoilu
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



WC-/pesutilat

Tunnistimet

WC-eriot ja suihkuseinät vaikeuttavat tunnistusta WC- ja pesutiloissa. Perinteistä infrapunatekniikkaa käytettäessä joudutaan asentamaan useita tunnistimia toimivan tunnistuksen varmistamiseksi. Käytännössä jokaisen WC-erion yläpuolelle on tällöin asennettava tunnistin. Tämä on kallista ja työlästä.

STEINEL-tuotteiden edut

- STEINELin kehittämä suurtaajuustekniikka pystyy tunnistamaan liikkeen luotettavasti kevytrakenneseinien lävitse. Tunnistimia tarvitaan vain murto-osa infrapunatekniikkaan verrattuna.

Tekniikkavinkki

HF 360 voidaan asentaa näkymättömiin ja ilkeillä alueilta piiloon alaslaskettujen kattojen päälle käyttämällä kattoadapteria.

HF-kattoadapteri

Sähkö-nro 2604065



Läsnäolotunnistin HF 360

- 360° suurtaajuudella toimiva läsnäolotunnistin
 - Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslaskettujen kattojen läpi (huom. ei metallirakenteisten)
 - Tunnistusalueen Ø enint. 12 metriä, kattoasennus
 - COM1, COM2, DIM, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Läsnäolotunnistin IR Quattro MICRO

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Läsnäolotunnistusalue 16 m²
- Ø vain 43 mm
- Micro-tarkkuuslinssi, 15 x 15 mm
- Soveltuu myös kosteisiin tiloihin (IP65)
- Voidaan säätää Smart Remote -kaukosäätimellä
- COM1, DALI-2, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Läsnäolotunnistin US 360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
 - Ultraäänitunnistus kiertää esteet, mutta ei läpäise materiaaleja
 - Läsnäolotunnistusalue 28 m², kattoasennus
 - COM1, COM2, DIM, DALI-2, LiveLink, KNX
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Tunnistinkytkin HF 180

- 180° HF-liiketunnistinkytkin
- Porraskäytäviin, eteisiin ja käymälöihin
- Toimintaetäisyys 1–8 m
- KNX-malli ilmoittaa lämpötilan ja ilmankosteuden mittausarvoja
- Sopiva adapteri kaikkiin tavallisiin 55 mm:n kehyksiin
- COM1, COM2, DALI, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 46

WC-/pesutilat

Tunnistinvalaisimet

STEINELin tunnistinvalaisimissa tunnistin havaitsee liikkeen myös keveiden rakenteiden takaa (WC-eriot ja suihkuseinät). STEINELin kehittämä suurtaajuus-tunnistin on integroitu näkymättömiin valaisimen sisälle. Valo kytkeytyy automaattisesti päälle ja pois. LED-tunnistinvalaisin on ihanteellinen ratkaisu WC- ja pesutiloihin.

Tekniikkavinkki

Muodosta RS PRO LED P2/P3 -valaisinryhmiä edullisella Master-Slave-ryhmityksellä.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED S1

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 15 W, enint. 1580 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–90 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäläkytkinohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED S2

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 26 W, enint. 2600 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäläkytkinohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED P2

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 15 W, enint. 1600 luumenia, 3000K tai 4000K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, hämäläkytkinohjaus
- Myös standardin EN 60598-2-22 mukaisena turvavalomallina
- Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED P3

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 19 W, enint. 2000 luumenia, 3000K tai 4000K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, hämäläkytkinohjaus
- Myös standardin EN 60598-2-22 mukaisena turvavalomallina
- Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Aputilat Tunnistimet

Vähän käytettyihin aputiloihin jää usein valo päälle, vaikka huoneessa ei olisi ketään. STEINELin valikoimassa on infrapuna-, suurtaajuus- ja ultraäänitekniikkaan perustuvia tunnistintuotteita, joista voidaan valita kuhunkin tilaan sopivin ratkaisu.

STEINEL-tuotteiden edut

- Käytä IR Quattro -mallia pienissä tai keskikokoisissa tiloissa läsnäolotunnistukseen
- HF 360 on optimaalinen ratkaisu tiloihin, joissa lämpötilan vaikutukset häiritsevät infrapunatunnistusta (esim. kopiointihuoneet)
- US 360 havaitsee pienimmänkin liikkeen myös esteiden takaa (esim. kalusteet)
- Sovitelevyllä IR 180 voidaan integroida Busch-Jaegerin, Jungin ja Fellerin kytkinvalikoimaan

Tekniikkavinkki

Alla olevat tunnistimet ovat säädettävissä myös lisävarusteena saatavien kaukosäätimien avulla.



Läsnäolotunnistin IR Quattro

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
 - Neljänmuotoinen tunnistusalue, mekaanisesti skaalattavissa
 - Neljänmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m², kattoasennus
 - COM1, COM2, DIM, DALI, KNX, langaton ohjaus
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin US 360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
 - Ultraäänitunnistus kiertää esteet, mutta ei läpäise materiaaleja
 - Läsnäolotunnistusalue 28 m², kattoasennus
 - COM1, COM2, DIM, DALI-2, LiveLink, KNX
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Liiketunnistin kattoasennukseen HF 360

- 360°:n suurtaajuudella toimiva läsnäolotunnistin
 - Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslaskettujen kattojen läpi (huom. ei metallirakenteissa)
 - Tunnistusalueen Ø enint. 12 metriä, kattoasennus
 - COM1, COM2, DIM, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Tunnistinkytkin IR 180

- 180° infrapunaliiketunnistinkytkin
 - IR 180 on oikea ratkaisu, kun tunnistin halutaan kiinnittää seinään tai kun tavanomainen kytkin halutaan korvata tunnistinkytkimellä
 - Toimintaetäisyys enint. 20 m
 - KNX-malli ilmoittaa lämpötilan ja ilmankosteuden mittaesarvot
 - Sopiva adapteri kaikkiin tavallisiin 55 mm:n kehyksiin
 - Saatavana versiot 0-johdottomaan ja 0-johdolliseen kytkentään
 - COM1, COM2, DALI, KNX
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 46

Aputilat

Tunnistinvalaisimet

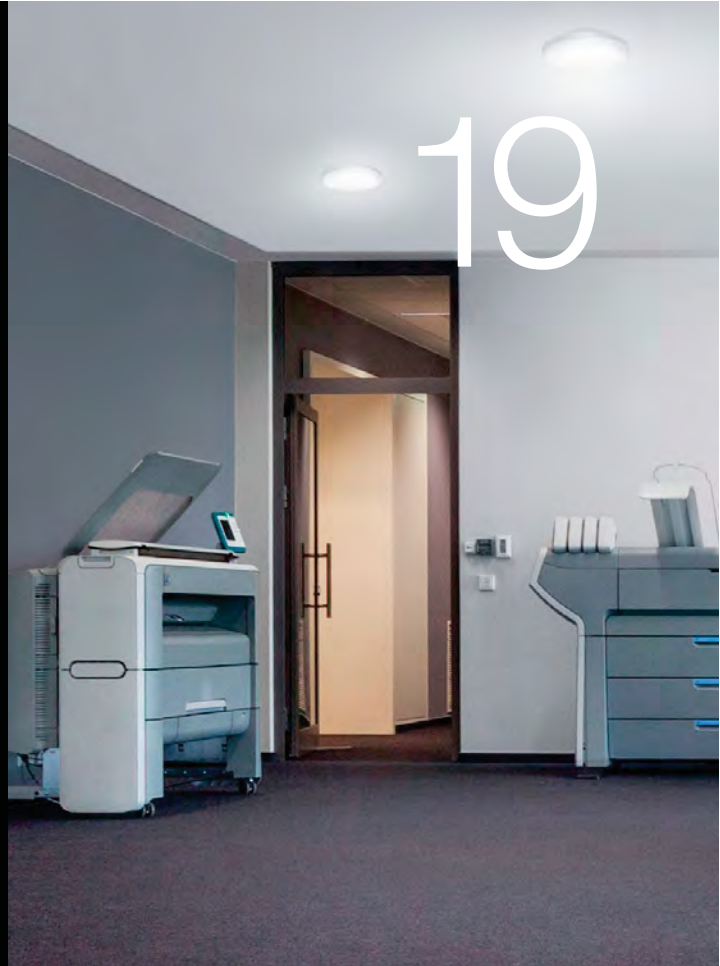
Ikkinattomaan aputilaan mentäessä valojen pitää syttyä nopeasti ilman katkaisimen hapuilua. Valo ei saa myöskään unohtua päälle tilasta poistuttaessa. STEINELin tunnistinvalaisimet ovat aputiloihin ihanteellinen ratkaisu.

STEINEL-tuotteiden edut

- Valaisimen sisälle näkymättömiin integroitu suurtaajuustunnistin kytkee valon luotettavasti, kun tilaan saavutaan.
- Energiatehokkaat, uusimman tekniikan mukaiset STEINEL LED -järjestelmät huolehtivat ajanmukaisesta ja miellyttävästä valaistuksesta.

Tekniikkavinkki

RS PRO LED S1 -malliin on saatavilla erilaisia kupuja: laadukas lasi tai PC - tehokkaasti valoa läpäisevä ja iskunkestävä vaihtoehto.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED S1

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 15 W, enint. 1580 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–90 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäräkytkintoiminto

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED P3

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 19 W, enint. 2000 luumenia, 3000K tai 4000K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, hämäräkytkintoiminto
- Myös standardin EN 60598-2-22 mukaisena turvavalomallina
- Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO LED S2

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 26 W, enint. 2600 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely, hämäräkytkintoiminto

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO Connect 5100 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 12 m
- 30W, 4206 luumenia, 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, päävalaistus 50–100 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, hämäräkytkintoiminto
- Langaton yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52

20



Pysäköintihallit Tunnistimet

Pysäköintihalleissa on usein täysi valaistus päällä koko ajan. Liiketunnistimien avulla voidaan aikaansaada huomattavia säästöjä, koska niiden avulla valaistus ohjautuu päälle vain, kun sitä tarvitaan.

STEINEL-tuotteiden edut

- IS 3360:n tunnistusalue on jopa yli 1000 m².
- HF 3360 havaitsee myös juuri käynnistetyin, kylmän auton liikkeen.

Tekniikkavinkki

Kaikkea neljää tunnistinta voidaan ohjata Smart Remote -kaukosäätimellä.



Liiketunnistin IS 3360

- 360° infrapunaliiketunnistin
- Asennus kattoon enint. 4 metrin korkeuteen
- Valvoo enintään 1 000 m²:n aluetta, tunnistusalueen Ø enint. 40 m
- 3 pyrotunnistinta, pinta-asennus: IP54, uppo-asennus: IP20
- Pinta- ja uppoasennus, pyöreitä ja kulmikkaita malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 47



Liiketunnistin IS 3180

- 180° infrapunaliiketunnistin
- Asennus seinään tai kulmaan
- Valvoo enintään 500 m²:n aluetta, tunnistusetäisyys enint. 20 m
- 2 pyrotunnistinta, pinta-asennus: IP54, uppo-asennus: IP20
- Pinta- ja uppoasennettavia malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 49



Liiketunnistin sensIQ

- 300° infrapunaliiketunnistin ulkokäyttöön
- Asennus seinään, kulmaan tai kattoon
- Kolme tunnistusvyöhykettä à 100° sekä alitussuoja
- Jokaisen vyöhykkeen tunnistusetäisyys on asetettavissa yksilöllisesti 2–20 m:iin
- Asennus enintään 5 metrin korkeuteen, IP54
- Saatavana myös eNet- ja KNX-mallina

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 50



Liiketunnistin HF 3360

- 360° suurtaajuusliiketunnistin
- Tunnistusalueen ø enint. 8 m
- Asennus kattoon, seinään tai kulmaan
- Havaitsee myös kylmän auton liikkeen
- Pinta- ja uppoasennus, pyöreitä ja kulmikkaita malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 48

Pysäköintihallit

Tunnistinvalaisimet

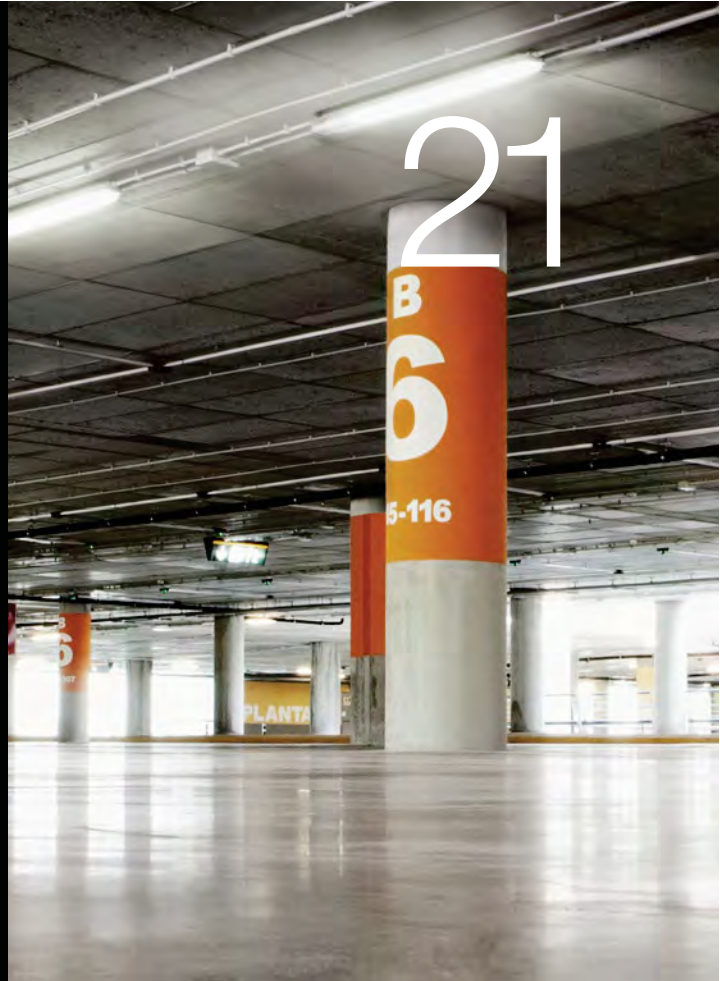
Pysäköintihallien valaisemiseen tarvitaan tehokkaita valaisimia, jotka kuluttavat paljon energiaa. Valo saattaa palaa kaikissa kerroksissa, vaikka siellä ei ole ketään. STEINEL-tunnistinvalaisimet kytkevät valon tarvekohtaisesti, mikä säästää energiaa.

STEINEL-tuotteiden edut

- Valaisimen sisälle näkymättömiin integroitu suurtaajuus-tunnistin kytkee valon luotettavasti
- Valaisimet voidaan kytkeä ryhmiksi
- Uusimman tekniikan mukainen huipputehokas STEINEL LED -järjestelmä
- Hämäräkytkimen ohjaama perusvalaistusoptio on tärkeä ominaisuus

Tekniikkavinkki

RS PRO Connect 5100 LED -mallin asennuksessa voidaan käyttää olemassa olevaa kaapelointia. Valaisimien kytkeminen ryhmäksi ja säätäminen tapahtuu STEINEL App -sovelluksella langattomasti Bluetooth-yhteyden avulla.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO LED S2 IP65

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- Vankka rakenne: IP65, IK10
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 26 W, enint. 2020 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO LED P3

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 19 W, enint. 2000 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %
- Myös standardin EN 60598-2-22 mukaisena turvavalomallina
- Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO LED S1 IP65

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- Vankka rakenne: IP65, IK10
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 15 W, enint. 1213 luumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin

RS PRO Connect 5100 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 12 m
- 30 W, 4206 luumenia, 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, päävalaistus 50–100 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto
- Langaton yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Urheiluhallit Tunnistimet

Urheiluhalleissa on usein 8–10 metrin kattokorkeuksia. Tämä asettaa kovia vaatimuksia tunnistintekniikan luotettavalle toiminnalle. STEINELin IR Quattro HD on juuri oikea ratkaisu urheiluhallien liiketunnistukseen.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro HD takaa varman tunnistuksen 10 metrin kattokorkeuteen saakka
- Neljän pyrotunnistimen ansiosta se kattaa 10 metrin asennuskorkeudessa jopa 1 300 m²:n kokoisen alueen
- True Presence -tunnistimen enimmäistunnistusalue on 177 m² – ja enimmäisasennuskorkeus 12 m.

Tekniikkavinkki

Lisävarusteena saatava suojakori suojaa esimerkiksi tunnistimeen osuvien pallojen aiheuttamilta vaurioilta tai ilkivallalta.



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen tunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen liiketunnistusalue enint. 36 x 36 m asennuskorkeuden ollessa 8 m
- Asennus kattoon jopa 10 metrin korkeuteen
- COM1, COM2, DIM, DALI, DALI plus, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin True Presence

- Pystyy tunnistamaan varmasti ihmisen läsnäolon
- Hengityksen mikroliikkeet riittävät tunnistukseen
- Myös poissaolon varma tunnistus on mahdollista
- True Presence® -tunnistus 64 m², läsnäolon ja liikkeen tunnistus 177 m²
- Digitaalisesti täsmällisesti säädettävä toiminta-alue
- Tyylikäs muotoilu
- Asennuskorkeus 2–12 m
- COM1, COM2, DALI, KNX (vain uppoasennus)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Liiketunnistin IS 3360

- 360° infrapunaliiiketunnistin
- Asennus kattoon enint. 4 metrin korkeuteen
- Valvoo enintään 1 000 m²:n aluetta, tunnistusalueen Ø enint. 40 m
- 3 pyrotunnistinta, pinta-asennus: IP54, uppo-asennus: IP20
- Pinta- ja uppoasennus, pyöreitä ja kulmikkaita malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 47



Liiketunnistin IS 3360 MX Highbay

- 360° kattoon asennettava liiketunnistin
- Korkeisiin halleihin tai sisäänkäynteihin
- Asennus kattoon enint. 14 m:n korkeuteen
- Toiminta-alueen Ø 36 m
- Pinta- ja uppoasennusversiot
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 48

Pukeutumistilat

Tunnistimet/ tunnistinvalaisimet

Koulujen tai esimerkiksi kuntosalien pukeutumistilojen valot palavat usein turhaan.

STEINEL-tuotteiden edut

- Ultraäänitunnistin US 360 soveltuu erityisen hyvin sokkeloisiin tiloihin (esim. säilytyskaapeilla varustetut pukeutumistilat), koska ultraäänitunnistus kiertää esteet.
- Infrapunatunnistin IS 3360 on täydellinen ratkaisu suurikokoisiin, avoimiin tiloihin
- Tunnistinvalaisimet RS PRO Connect 5100 LED ja RS PRO LED S1 IP 65 ovat iskunkestäviä malleja, joihin on integroitu suurtaajuustunnistin

Tekniikkavinkki

Sisäkäyttöön tarkoitettujen STEINEL Professional -tunnistinvalaisimien tunnistusaluetta voidaan säätää portaattomasti. Lisäksi pakkauksesta löytyviä alumiinisia haittoja voidaan käyttää rajaamaan tunnistus pois tiettyyn suuntaan.



Läsnäolotunnistin **US 360**

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraäänitunnistus kiertää esteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², kattoasennus
- COM1, COM2, DIM, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 45



Liiketunnistin **IS 3360**

- 360° infrapunaliiketunnistin
- Valvoo enintään 1 000 m²:n aluetta, tunnistusalueen Ø enint. 40 m
- Asennus kattoon enint. 4 metrin korkeuteen
- 3 pyrotunnistinta, pinta-asennus: IP54, uppo-asennus: IP20
- Pinta- ja uppoasennus, pyöreitä ja kulmikkaita malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 47



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO Connect 5100 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 12 m
- 30W, 4206 luumenia, 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, päävalaistus 50–100 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto
- Langaton yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED S1 IP65**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- Vankka rakenne: IP65, IK10
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
- 15 W, enint. 1213 luumenia, 3000K tai 4000K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto, langaton ryhmittely

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Korkeavarastot Tunnistimet

Korkeavarastojen jopa 14 metrin kattokorkeudet asettavat käytettävälle tekniikalle kovia vaatimuksia. Tekniikan on mahdollistettava luotettava tunnistus ja samalla pystyttävä tunnistamaan liike vain halutulla alueella.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro HD valvoo jopa 1 300 m²:n kokoisia alueita vain yhdellä tunnistimella ja toimii aina 10 metrin asennuskorkeuteen
- Varaston käytävien valvontaan sopii hyvin STEINELin IS 345 MX Highbay, jonka tunnistusalue on enintään 30 x 4 m
- IS 3360 MX Highbay soveltuu käytettäväksi varastojen avoimilla alueilla enintään 14 m:n asennuskorkeuteen asti

Tekniikkavinkki

Suurten alueiden valvonnassa tunnistimet voidaan kytkeä ryhmään.



Liiketunnistin IS 345 MX Highbay

- Infrapunaliiiketunnistin korkeavarastojen käytäviin
- Korkeavarastot ja käytävät
- Asennus kattoon enint. 14 metrin korkeuteen
- Tunnistusalue enint. 30 x 4 m
- Erityisesti käytäviin soveltuva linssi, IP54
- Kulmikkaita malleja, pinta- ja uppoasennus
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 49



Läsnäolotunnistin True Presence

- Pystyy tunnistamaan varmasti ihmisen läsnäolon
- Hengityksen mikroliikkeet riittävät tunnistukseen
- Myös poissaolon varma tunnistus on mahdollista
- True Presence® -tunnistus 64 m², läsnäolon ja liikkeen tunnistus 177 m²
- Digitaalisesti täsmällisesti säädettävä toiminta-alue
- Tyylikäs muotoilu
- Asennuskorkeus 2–12 m (korkeissa asennuksissa vain liiketunnistus)
- COM1, COM2, DALI, KNX (vain uppoasennus)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neljänmuotoinen tunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neljänmuotoinen liiketunnistusalue enint. 36 x 36 m asennuskorkeuden ollessa 8 m
- Asennus kattoon jopa 10 metrin korkeuteen
- COM1, COM2, DIM, DALI, DALI plus, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 44



Liiketunnistin IS 3360 MX Highbay

- 360° infrapunaliiiketunnistin
- Korkeisiin halleihin tai sisäänkäynteihin
- Asennus kattoon enint. 14 m:n korkeuteen
- Toiminta-alueen Ø 36 m
- Kulmikkaita malleja, pinta- ja uppoasennus
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 48

Varastot

Tunnistinvalaisimet

Lähes kaikki varastotilat valaistaan keinovalolla ja useimmilla varastokäytävillä kaikki valot palavat koko työpäivän ajan, vaikka niitä tarvitaan vain varastohyllyillä käytäessä. STEINEL-tunnistinvalaisimet kytkevät valon vain silloin, kun sitä tarvitaan. Muina aikoina valot on sammutettu tai ne on himmennetty valmiustilaan. Lyhyesti sanottuna – varaston automatisoitu valaistus voi säästää huomattavasti energiaa.

STEINEL-tuotteiden edut

- Valaisimen sisälle näkymättömiin integroitu suurtaajuustunnistin kytkee valon luotettavasti, valaisimet on mahdollista kytkeä ryhmiä
- Huipputehokkaat, uusimman tekniikan mukaiset STEINEL LED -järjestelmät
- Kaikkia valaisimia on saatavana myös Slave-mallina

Tekniikkavinkki

Naapuriryhmätoiminnon ansiosta RS PRO Connect 5100 LED pystyy kytkemään valon myös kulkijan edellä oleviin valaisimiin, mikä lisää turvallisuutta ja mukavuutta.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO Connect 5100 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
 - Vankka rakenne: IP66, IK07
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 12 m
 - 30W, 4206 luumenia, 4000 K
 - Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, päävalaistus 50–100 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto
 - Langaton yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO Connect 5100 LED -turvalo

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
 - Turvalomalli 3 tunnin turvalolla standardin EN 60598-2-22 mukaisesti
 - Vankka rakenne: IP66, IK07
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalueen Ø enint. 8 m
 - 30W, 4206 luumenia, 4000 K
 - Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, päävalaistus 50–100 %, läsnäolotoiminto, naapuriryhmätoiminto
 - Langaton yhdistäminen Bluetooth-yhteyden avulla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 52



Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistimet

Asuinrakennukset

Asuinrakennuksissa liiketunnistimet lisäävät turvallisuutta ja asumismukavuutta. Valon tulee syttyä luotettavasti niin portilla kuin ulko-ovellakin, kun tullaan piha-alueelle.

STEINEL-tuotteiden edut

- STEINELin tuotevalikoimaan kuuluu liiketunnistimia, joiden toimintakulma on jopa 300 astetta ja jotka asennetaan talon seinään tai kulmaan
- Litteän ja kompaktin rakenteensa ansiosta IS 2180-2 on huomiota herättämätön ja valvoo ulkotiloja 180 asteen tunnistussektorilla
- sensIQ S on jaettu kolmeen 100 asteen tunnistus-sektoriin ja jokaisen sektorin tunnistusetäisyys on asetettavissa yksilöllisesti

Tekniikkavinkki

iHF 3D -tekniikka estää heiluvien puiden ja pensaiden aiheuttamat väärät kytkennät. Tunnistusalue on jaettu kolmeen sektoriin, joiden tunnistusetäisyyttä (enint. 7 m) voidaan portaattomasti säätää. Näin voidaan luoda tarkasti rajattu tunnistusalue.



Liiketunnistin iHF 3D

- 160°:n suurtaajuustunnistin ulkokäyttöön
- Tunnistusetäisyys enint. 1–7 m, asetettavissa täsmällisesti kolmella sektorilla
- Tunnistus aukotonta riippumatta siitä, onko liike poikittaista vai kohtisuoraa suhteessa tunnistimeen
- Kasvien liike ei aiheuta väärää kytkentöjä
- Saatavana KNX-mallina

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 50



Liiketunnistin IS 2180-2

- Ulkokäyttöön tarkoitettu 180° infrapunaliiketunnistin
- Valvoo jopa 200 m²:n aluetta, toiminta-alueen säde enint. 12 m
- 2 pyrotunnistinta
- Rakenteeltaan kompakti, litteä seinään asennettava tunnistin

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 50



Liiketunnistin sensIQ S

- 300° infrapunaliiketunnistin ulkokäyttöön
- Asennus seinään tai nurkkaan
- Kolme tunnistusvyöhykettä á 100° sekä alitussuoja
- Jokaisen vyöhykkeen tunnistusetäisyys on asetettavissa yksilöllisesti enint. 2–20 m:iin
- Asennus enintään 5 metrin korkeuteen, IP54
- Sisältää kulmaseinäpidikkeen ja kaukosäätimen
- Saatavana KNX-mallina

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 50

Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistimet

Liikerakennukset

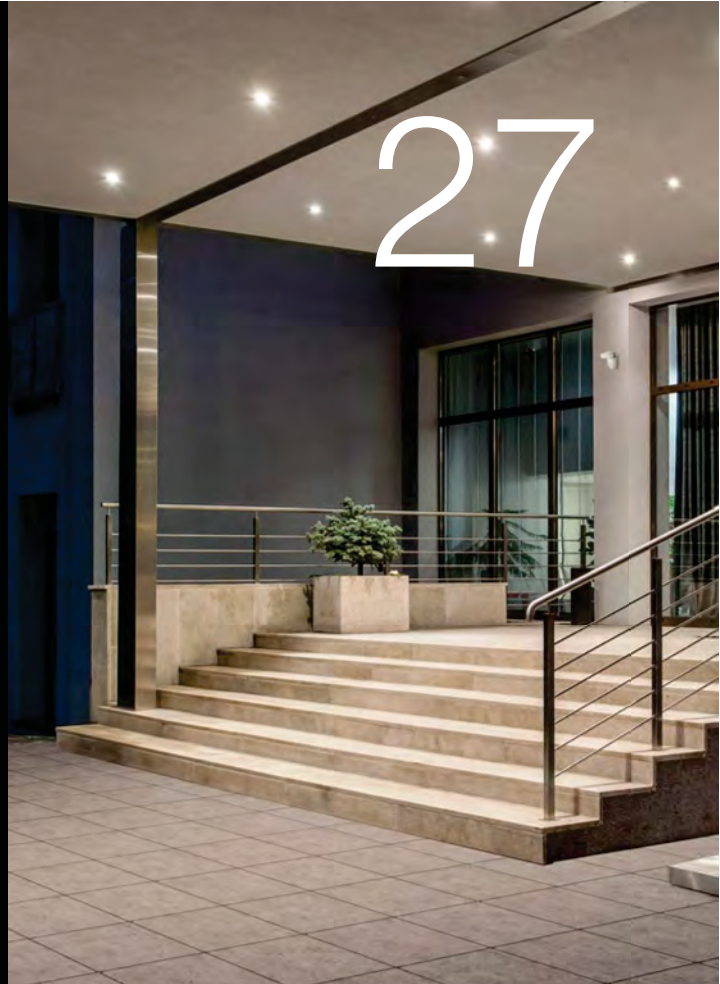
Liikerakennusten ulkotilat kuuluvat liiketunnistimien tavallisimpiin käyttöalueisiin. Kyse on ennen kaikkea suurten alueiden valvonnan luotettavuudesta ja tehokkuudesta.

STEINEL-tuotteiden edut

- sensIQ voidaan asentaa enintään 5 metrin korkeuteen joko seinään, kattoon tai rakennuksen kulmiin
- IS 3180 -tunnistimella voidaan valvoa ulkotiloja enintään 500 m²:n alueelta
- Korkearesoluutioisten STEINEL-infrapunatunnistimien lisäksi on saatavana myös huippumodernilla iHF-teknikalla varustettuja tunnistimia, jotka tarjoavat ulkotilojen valvontaan täysin uusia mahdollisuuksia

Tekniikkavinkki

Infrapunatunnistimet tulee asentaa mahdollisuuksien mukaan siten, että vallitseva kulkusuunta alueella suuntautuu poikittaisesti tunnistimen sijoitukseen nähden. Näin saavutetaan optimaalinen tunnistusetäisyys valvonta-alueella.



Liiketunnistin IS 3180

- 180° infrapunaliiketunnistin
- Asennus seinään tai kulmaan
- Valvoo enintään 500 m²:n aluetta, tunnistusetäisyys enint. 20 m
- 2 pyrotunnistinta, pinta-asennus: IP54, uppo-asennus: IP20
- Pinta- ja uppoasennettavia malleja
- COM1, PF, DALI, DALI-2, LiveLink, KNX

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 49



Liiketunnistin sensIQ

- 300° infrapunaliiketunnistin ulkokäyttöön
- Asennus seinään, kulmaan tai kattoon
- Kolme tunnistusvyöhykettä á 100° sekä alitussuoja
- Jokaisen vyöhykkeen tunnistusetäisyys on asetettavissa yksilöllisesti enint. 2–20 m:iin
- Asennus enintään 5 metrin korkeuteen, IP54
- Sisältää kulmaseinäpidikkeen ja kaukosäätimen
- Saatavana myös eNet- ja KNX-mallina
- Perusmalliin saatavana potentiaalivapaan kytkennän moduuli

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 50

Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistinvalaisimet

STEINEL tarjoaa laajan valikoiman ulkokäyttöön tarkoitettuja LED-tunnistinvalaisimia. Valikoimasta löytyy oikea valaisin niin omakotitalon ja kerrostalon kuin liikerakennustenkin sisäänkäynteihin.

STEINEL-tuotteiden edut

- Ulkokäyttöön tarkoitettujen tunnistinvalaisimien innovatiivinen infrapunatunnistintekniikka tarjoaa käyttömukavuutta ja turvallisuutta
- Sisäänrakennetut LED-valojärjestelmät soveltuvat tunnistinkäyttöön
- Perusvalaistusoptiolla varustetut valaisimet valaisevat talonumeron tehokkaasti yöllä

Tekniikkavinkki

Verkkokytkimellä on mahdollista kytkeä neljän tunnin jatkuva valaistus. Sen lisäksi on mahdollista kytkeä ryhmäksi jopa 10 valaisinta.



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

L 690 LED

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 7 m
 - 9W:n LED-valojärjestelmä, 753 lm
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa
 - Etuosaan voidaan kiinnittää tuotteen mukana toimitettava talonumerotarra
 - Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

L 691 LED

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 7 m
 - 9W:n LED-valojärjestelmä, 753 lm
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa
 - Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

L 330 LED

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 7 m
 - 9W:n LED-valojärjestelmä, 753 lm
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa
 - Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

L 331 LED

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 7 m
 - 9W:n LED-valojärjestelmä, 753 lm
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa
 - Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53

Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistinvalaisimet

STEINEL tarjoaa laajan valikoiman ulkokäyttöön tarkoitettuja LED-tunnistinvalaisimia. Koska valaisimet on mahdollista yhdistää kaapelilla, saadaan koko kiinteistön alueelle luotua yhtenäisen valaistus.

STEINEL-tuotteiden edut

- Asetusten tekemistä varten minitunnistin voidaan irrottaa valaisimesta
- DL Vario Quattro PRO LED:in tunnistusalue voidaan neljän erikseen säädettävän tunnistimen ansiosta säätää juuri halutun muotoiseksi, jolloin kytkentä tapahtuu vain tarkasti määritetyllä alueella
- L 825 LED -valaisimen älykäs suurtaajuustekniikka varmistaa liikesuunnasta riippumattoman tunnistuksen

Tekniikkavinkki

L 825 LED iHF on helppo ja kätevä asentaa ja kytkeä ryhmään STEINEL App -sovelluksella Bluetooth-yhteyden kautta. Parametrien muuttaminen sujuu tarvittaessa helposti ja nopeasti.



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

L 666 LED

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 7 m
 - 9W:n LED-valojärjestelmä, 750 lm
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa
 - Etuosaan voidaan kiinnittää tuotteen mukana toimitettava talonumerotarra
 - Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä valaisinryhmäksi kaapelilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

DL Vario Quattro PRO LED

Maailmanuutuus: PIR-tunnistimien linssit on integroitu valaisimen kupuun. Neljän PIR-tunnistimen tunnistusetäisyydet säädettävissä yksilöllisesti neljään suuntaan.

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360°:n infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys 2–8 m
 - 14 W:n LED-valojärjestelmä, 1430 lm, 3000 K tai 4000 K
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



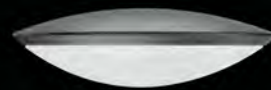
29



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

L 665 LED

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 7 m
 - 9W:n LED-valojärjestelmä, 750 lm
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa
 - Numeropaneeliin voidaan kiinnittää tuotteen mukana toimitettava talonumerotarra
 - Jopa 10 valaisinta yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin

L 825 LED iHF

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
 - 360°:n älykäs suurtaajuustunnistin, toimintaetäisyys enint. 5 m
 - 12 W:n LED-valojärjestelmä, 770 lm
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, pehmeä kytkentä
 - Kytkeminen ryhmäksi ja käyttöönotto suoraan Bluetooth-yhteyden ja STEINEL App -sovelluksen avulla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53

30



Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistin- valonheittimet

Suurten ulkoalueiden valaistukseen kuuluu ilman tunnistin-
tekniikkaa paljon energiaa. STEINELin tunnistinvalonheit-
timien valo kytkeytyy vain silloin, kun valvonta-alueella
on liikettä. Kun liike loppuu, valot sammuvat automaatti-
sesti. Tunnistinvalonheittimien avulla lisätään turvallisuut-
ta, mukavuutta ja energiatehokkuuta.

STEINEL-tuotteiden edut

- XLED PRO Square ja Wide -tuotteiden valovirta on vakuuttavat 4400 ja 2400 luumenia
- Rakennusten edusta valaistaan suorakulmaiselta (Wide) tai neliömäiseltä (Square) alueelta
- Valonheittimissä on täysin käännettävä ja kallistettava Flat-Design-valaisinpää, 3 %:n valinnainen perusvalais-
tus ja LED-jäähdytysjärjestelmä

Tekniikkavinkki

Voit laajentaa valaistavaa aluetta kytkemällä kaapelilla Slave-valonheittimiä Sensor-version ohjaukseen.



Tunnistinvalonheitin **XLED PRO Wide**

- Huipputehokas LED-tunnistinvalonheitin
- 240° infrapunatunnistin enint. 12 metrin toimintaetäisyydellä
- 24,8 W, 2400 luumenia
- 48 W, 4400 luumenia (XL-malli)
- 3 %:n valinnainen perusvalaistus
- Asennuskorkeus jopa 6 m
- Saatavana Slave- ja eNet-mallit

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



Tunnistinvalonheitin **XLED PRO Square**

- Huipputehokas LED-tunnistinvalonheitin
- 240° infrapunatunnistin enint. 12 metrin toimintaetäisyydellä
- 24,8 W, 2400 luumenia
- 48 W, 4400 luumenia (XL-malli)
- 3 %:n valinnainen perusvalaistus
- Asennuskorkeus jopa 6 m
- Saatavana Slave- ja eNet-mallit

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53



Tunnistinvalonheitin **XLED PRO 240**

- Huipputehokas LED-tunnistinvalonheitin
- 240° infrapunatunnistin enint. 12 metrin toimintaetäisyydellä
- 20 W, 1830 luumenia
- Asennuskorkeus jopa 6 m
- Kokonaan kääntyvä LED-taulu
- Sisältää kulmaseinäpidikkeen
- Slave-malli saatavilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 53

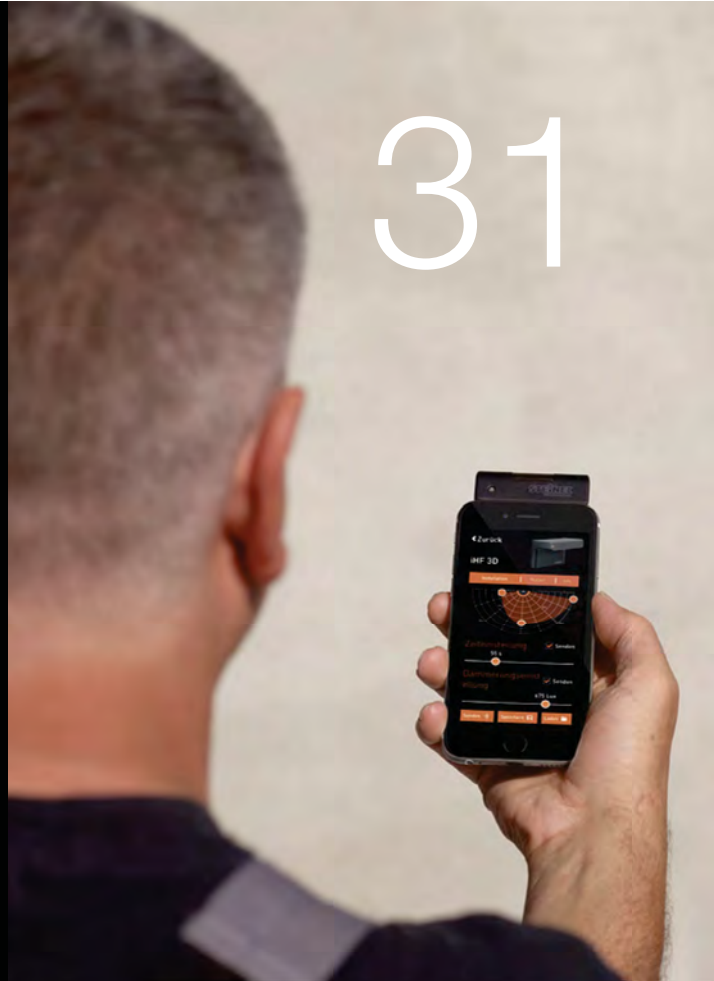
Smart Remote -yleiskaukosäädin

Useita STEINELin tunnistimia ja tunnistinvalaisimia voidaan ohjata kaukosäätimillä. Tämä helpottaa merkittävästi asetuksen tekemistä ja muuttamista. Mallikohtaiset kaukosäätimet katoavat helposti. Nykyisin lähes kaikilla on aina mukanaan älypuhelin tai tabletti, jonka voi asettaa Smart Remote -ohjaimen päälle.

Ilmaisen STEINEL Smart Remote -sovelluksen lataaminen käy nopeasti ja helposti. Älylaite ja Smart Remote yhdistetään toisiinsa Bluetoothilla, jonka jälkeen Smart Remotella otetaan infrapunayhteys tunnistimeen tai valaisimeen.

STEINEL-tuotteiden edut

- Käytössä on aina kullekin STEINEL-tuotteelle oikea Smart Remote -sovellus.
- Korvaa kaukosäätimet RC1–RC10
- Saatavana iOS- ja Android-käyttöjärjestelmille



31



IR



Bluetooth®



Kaukosäädin Smart Remote

Asetukset tehdään kätevästi älypuhelimien tai tablettien avulla.

Yleiskäyttöinen kauko-ohjain, joka korvaa kaukosäätimet RC1–RC10.

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 43.

STEINEL App -sovellus Ohjaus Bluetooth-yhteyden avulla.

STEINEL App -sovellusta on mahdollista käyttää myös ilman Smart Remote -kaukosäädintä Bluetooth-valaisimien ohjaamiseen. Tunnistimien ja tunnistinvalaisimien asetusten tekeminen on entistä helpompaa. Laajennamme jatkuvasti Bluetooth-laitteiden tuotevalikoimaamme.



Markkinoiden laajin valikoima KNX-tunnistintekniikkaa

KNX-väyläohjauksen käyttö talotekniikassa kasvaa nopeasti. STEINELin tuotevalikoimassa on markkinoiden laajin valikoima KNX-tunnistintekniikkaa. KNX-tuotteissa on käytössä STEINELin laaja valikoima tunnistintekniikoita: passiivinen infrapuna- (PIR), suurtaajuus- (HF), ulkotiloihin tarkoitettu älykäs suurtaajuus- (iHF), ultraääni- (US) sekä infrapuna-kameratunnistintekniikka. STEINELin KNX-tuotevalikoimasta löytyy sopiva tunnistin kaikkiin käyttötarkoituksiin. Sekä STEINEL että Hedtec ovat KNX-partnereita. Teemme kiinteää yhteistyötä alan suunnittelijoiden kanssa.

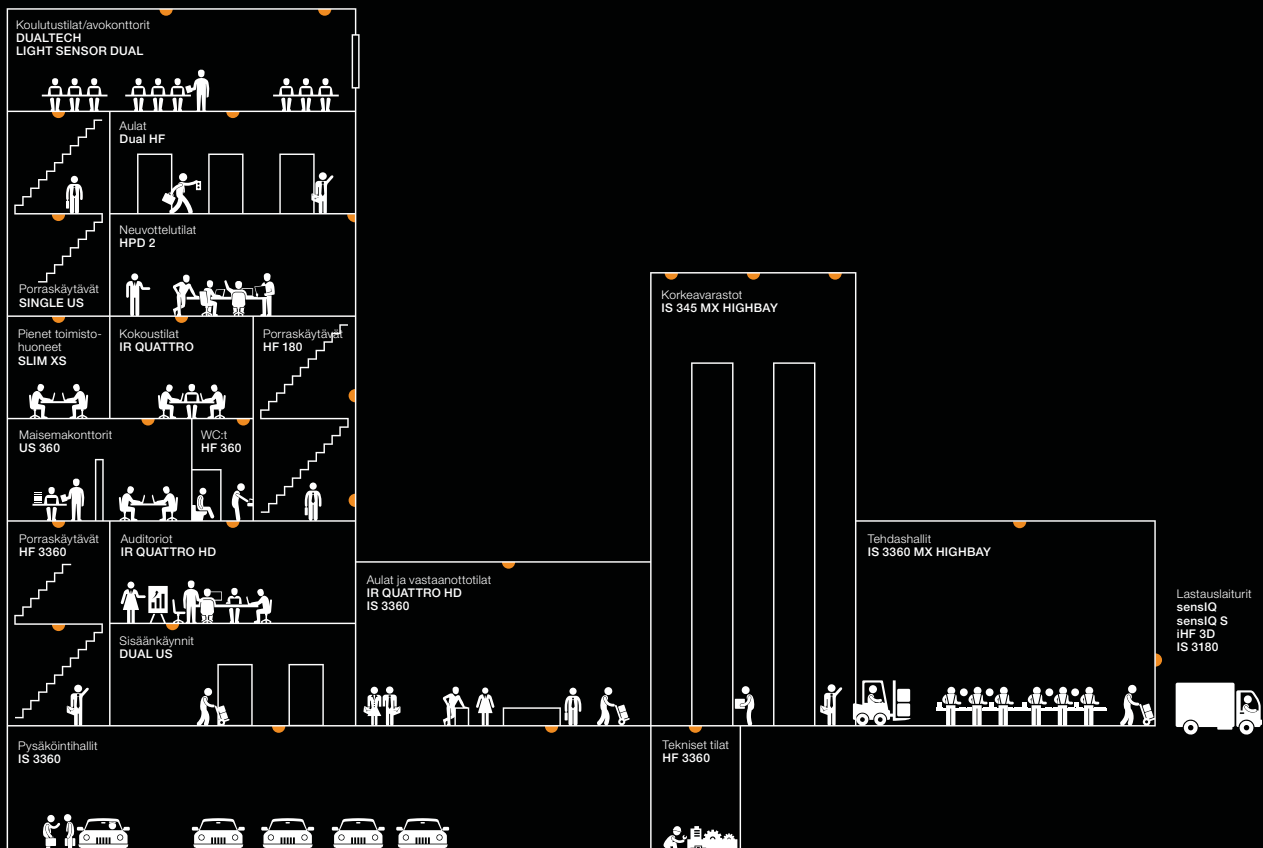
STEINEL-tuotteiden edut

- Tilakohtaisesti räätälöityjä tunnistintekniikkaratkaisuja: passiivinen infrapuna- (PIR), suurtaajuus- (HF), ulkotiloihin tarkoitettu älykäs suurtaajuus- (iHF), ultraääni- (US), kameratunnistintekniikka sekä True Presence (Digital HF -tekniikka)
- Olemassa olevien ratkaisujen saumaton integrointi

Tekniikkavinkki

STEINEL KNX -tuotteiden tekniset tiedot, manuaalit ja soffit osoitteessa knx.steinell.de

Kaikki STEINEL KNX -tunnistimia koskevat tiedot löytyvät erillisistä KNX-esitteistämme.





Helppokäyttöinen DALI-valaistuksen- ohjausjärjestelmä Nyt uutta: ihmiskeskeinen valaistus (Human Centric Lighting, HCL)

LiveLink on STEINELin uusi DALI -valaistuksenohjausjärjestelmä, joka on kehitetty yhteistyössä TRILUX- valaisinvalmistajan kanssa. Aikaisemmin monimutkaiset ja koulutusta vaatineet DALI-valaistustilanteiden ohjelmoinnit ovat nyt helposti ja nopeasti toteutettavissa. Valaistustilanteet ohjelmoidaan tabletin kautta WIFI-yhteydellä (LiveLink Install, ilmainen sovellus iOS ja Android). Sovelluksessa on valmiita skenaarioita, kuten mm. "luokkahuone" ja "toimisto" sekä "universaali" skenaario erityistilanteisiin. Luotuja valaistustilanteita voi ohjata sekä tabletti- että kännykkäsovelluksilla (LiveLink Control, ilmainen sovellus iOS ja Android) sekä perinteisillä painikkeilla, joihin on asennettu LiveLink-kytkinmoduuli.



STEINELin laaja valikoima LiveLink DALI -tunnistimia varmistaa toimivan tunnistintekniikan kaikkiin tiloihin. Sähköasentajien ja käyttäjien käytettävissä on samalla kertaa sekä ammattimainen, yksinkertainen että turvallinen valonohjauksen käyttömahdollisuus.

Uutta on ihmiskeskeinen valaistus (Human Centric Lighting, HCL)

Luonnolliseen valorytmiin kuuluu kirkkauden ja valon värien vaihtelu. Valorytmiin sopeutuva keinovalo voi tukea terveyttä, suorituskykyä ja keskittymistä. Human Centric Lighting (HCL) on nyt käytettävissä myös LiveLink-valaistuksenohjaukseen ja on valaistuksenohjausjärjestelmän uusi, tärkeä komponentti.

STEINEL-tuotteiden edut

- Infrapuna- (PIR), suurtaajuus- (HF) ja ultraääni- tekniikkaa (US) hyödyntävät liike- ja läsnäolo-tunnistimet
- Helppo, nopea asennus ja käyttöönotto ilmaisten LiveLink-sovellusten avulla
- Yhteys LiveLink DALI -järjestelmään otetaan WiFi:n kautta tabletilla tai älypuhelimella. Yhteys voidaan suojata salasanalla.

Tekniikkavinkki

Useita LiveLink Connect -ohjausmoduuleja voidaan kytkeä yhteen Master-Slave-järjestelmäksi. Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 43.



Älykäs valaistuksen ohjaus.

Integroimalla erittäin laadukkaaseen läsnäolotunnistimeen täydellisen DALI-ohjausyksikön olemme onnistuneet yhdistämään samaan kokonaisuuteen tunnistintekniikan ja DALI-ohjauksen helposti asennettavassa ja käytettävässä muodossa. Käyttökohteiden toteuttaminen on helppoa, nopeaa ja kustannustehokasta. DALI plus – kehitetty kaikille, jotka haluavat toteuttaa innovatiivisen valaistuksen ohjauksen vaivattomasti. DALI plus -ratkaisumme toimii parhaiten keskikokoisissa tiloissa, kuten luokkahuoneissa, avokonttoreissa ja toimistohuoneissa. Smart Remote -kaukosäätimellä voidaan App-sovelluksen avulla ohjata jopa 64 valaisinta kolmen valokanavan kautta. DALI plus on optimaalinen ratkaisu kaikille, jotka haluavat suunnitella ja asentaa älykkään valaistuksen mahdollisimman yksinkertaisesti.

STEINEL-tuotteiden edut

- Paras IR Quattro HD -tunnistus
- 64 elektronista DALI-liitäntälaitetta viidessä ryhmässä
- Pinta-asennettava ja kattoon asennettava malli

Tekniikkavinkki

Valaistusolosuhteet vaihtelevat ikkunallisissa tiloissa päivänvalon mukaan. Kun päivänvalon osuus lisääntyy, tunnistin himmentää valaistusta automaattisesti (vakiovalo-ohjaus).







STEINEL DALI Broadcast -tunnistimet

DALI (Digital Addressable Lighting Interface) tarjoaa lähes rajattomat mahdollisuudet valaistuksen ohjaukseen. Jotta päivänvalo hyödynnettäisiin optimaalisella tavalla, valaistuksenohjauksen tulisi reagoida luonnonvalon muutoksiin. STEINEL DALI -tunnistimissa on kaksi valokanavaa.

Niiden kautta tapahtuvan vakiovalosäädön ansiosta valaisinryhmät ohjautuvat optimaalisesti sisään tulevasta päivänvalosta riippuen. RS PRO 5800 LED -tuotesarjaan kuuluvat modernit LED-teollisuusvalaisimet, joissa hyödynnetään valaisimien älykästä ryhmitystoimintoa. Näissä voidaan soveltaa DALI-väylässä viestivää älykästä ryhmitystoimintoa, joka mahdollistaa "valaistuksen liikkumisen ihmisen mukana".

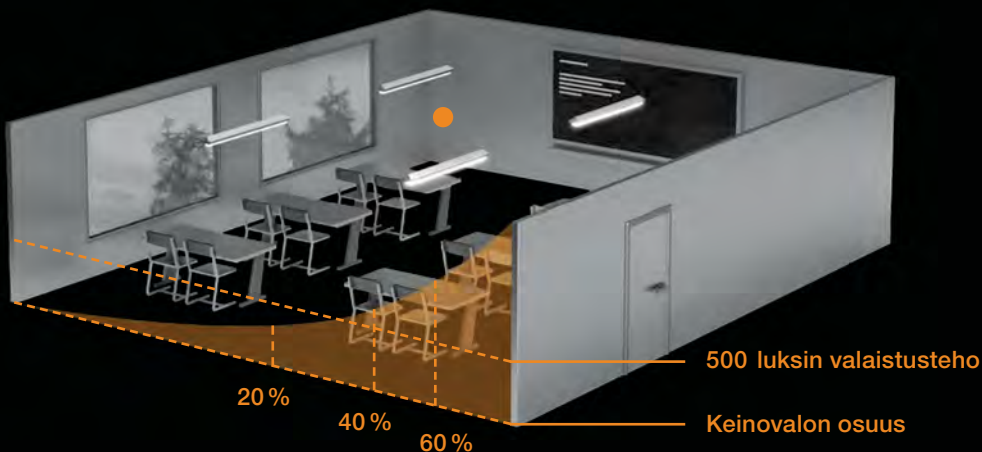
STEINEL-tuotteiden edut

- STEINELin valikoimaan kuuluu 14 tunnistinta ja kaksi valaisinta

Tekniikkavinkki

Valaistusolosuhteet vaihtelevat ikkunallisissa tiloissa päivänvalon mukaan. Kun päivänvalon osuus lisääntyy, tunnistin himmentää valaistusta automaattisesti.

Vakiovalo-ohjaus valaistuksen tehokkaaseen ohjaamiseen





Merkittävä edistysaskel

Uusi DALI-2-standardi varmistaa yhteensopivuuden kaikkien valmistajien DALI-2-tuotteiden kanssa. DALI-2:n ansiosta kaikki standardiin hyväksytyt tunnistimet toimivat osoitteellisina DALI-väylässä ja niiden asetuksia voi hallinnoida väylän kautta. Tämä tarkoittaa mm. sitä, että väylässä voi olla 64 valaisinta ja 64 tunnistinta valaistuksenohjaukseen tai kiinteistönhallintaan. Laitteiden ryhmitysten määrittäminen on helppoa valaistuksenohjauksen tai kiinteistönhallintajärjestelmän kautta.

STEINEL-tuotteiden edut

- STEINEL PROFESSIONAL -tuotevalikoimaan kuuluu suuri valikoima DALI-2-tunnistimia eri käyttötarkoituksiin.

Tekniikkavinkki

Huomioi, että yhden DALI-tunnistimen ottoteho voi olla yli 2 mA.



STEINEL Professional -suunnittelutyökalut

43



PROLog-suunnittelutyökalulla selvität helposti ja täsmällisesti rakennuksen energiansäästöpotentiaalin.

Se merkitsee täsmällistä mittaamista karkean arvioinnin sijasta. Esimerkkilaskelmat ja summittaiset arvioinnit ovat usein liioittelevia, lupailevat suuria säästöprosentteja tai ovat yksinkertaisesti vääriä. STEINELin PROLog-ohjelmalla sinun ei tarvitse määrittää energiansäästöä peukalotuntumalla, vaan pystyt selvittämään tarkasti, mitä älykäs tunnistintekniikka merkitsee rakennusten käyttökustannuksille.

PROLog kirjaa muistiin liikeitiheyden ja tilan valaistustason ja laskee sen perusteella energian/valon tuhlauksen. Säästömahdollisuudet määritellään edellä mainittujen muuttujien perusteella. PROLog-laitteen ja PROLog-ohjelmiston ansiosta käytettävissäsi on monipuolinen valaistussuunnittelun instrumentti: Sähköntuhlaus lasketaan konkreettisesti ja todelliset, yksilölliset säästömahdollisuudet selvitetään.

Entä tulos? Todellinen ja objektiivinen perusta jokaisen rakennuksen valaistuksen parhaaseen mahdolliseen ohjaamiseen. Yksinkertaisesti älykäs.

RELUX®

Haluatko päästä suoraan käsiksi laajaan valo- ja tunnistintietojen kokoelmaamme täydellisen suunnittelun mahdollistamiseksi? RELUX-ohjelmistosta löytyvät kaikkien STEINEL-tunnistinvalaisimien suunnittelussa tarvittavat tiedot. Sen lisäksi siellä on tiedot myös valmistamiemme tunnistimien tunnistusalueen täsmälliseen suunnitteluun - ja myös kuvia. Ladattavissa osoitteesta www.relux.ch

DIALux

Käytettävissämme on laaja kokemus ammattimaisesta valosuunnittelusta. Ammattitaitomme maksuttomaan ohjelmistoon yhdistettynä on erityisen tehokasta ja tuottaa erinomaisia tuloksia. DIALux tukee suunnittelua jatkuvasti päivitettyillä valaisintiedoilla, kansallisten ja kansainvälisten direktiivien noudattamisessa, selvittää yksilöllisen sähköntarpeen ja esittää suunnittelun tulokset valokuvarealistisessa muodossa. Ohjelmisto on käytännönläheinen ja sadattuhannet valosuunnittelijat ovat käyttäneet sitä jo vuosien ajan ympäri maailmaa.

STEINEL Professional -asiakkaat saavat valaistussuunnittelu- ja visualisointitiedot käyttöönsä DIALux Online-Plugin-muodossa. Latauslinkin www.dial.de kautta on saatavilla valonjakokäyriä, teknisiä tietoja ja 3D-tietoja.

Suunnittelun tuki

Autamme mielellämme oikean tunnistimen valinnassa kuhunkin käyttötarkoitukseen

- Puhelin: +358 (0) 207 638 000
- Sähköposti: valaistus@hedtec.fi

Tunnistimet

TruePresence®



True Presence COM1, uppoasennus.....	Snro 2604250 / EAN 4007841 057923	..... 13, 14, 15, 22, 24
True Presence COM2, uppoasennus ...	Snro 2604251 / EAN 4007841 057947	..... 13, 14, 15, 22, 24
True Presence DALI, uppoasennus	Snro 2604252 / EAN 4007841 057961	..... 13, 14, 15, 22, 24
True Presence KNX, uppoasennus	Snro 2604253 / EAN 4007841 056339	..... 13, 14, 15, 22, 24
True Presence COM1, pinta-asennus...	Snro 2604254 / EAN 4007841 057916	..... 13, 14, 15, 22, 24
True Presence COM2, pinta-asennus ..	Snro 2604255 / EAN 4007841 057930	..... 13, 14, 15, 22, 24
True Presence DALI, pinta-asennus	Snro 2604256 / EAN 4007841 057954	..... 13, 14, 15, 22, 24



True Presence Multisensor KNX.....	Snro 2604257 / EAN 4007841 056353 13,15
------------------------------------	-----------------------------------	-------------



Multisensor Air KNX	Snro 2703104 / EAN 4007841 056346 15
---------------------------	-----------------------------------	----------



Hallway COM1, uppoasennus	Snro 2604258 / EAN 4007841 057985	..... 6, 13
Hallway COM2, uppoasennus.....	Snro 2604259 / EAN 4007841 058005	..... 6, 13
Hallway DALI, uppoasennus.....	Snro 2604260 / EAN 4007841 058029	..... 6, 13
Hallway KNX, uppoasennus.....	Snro 2604261 / EAN 4007841 058036	..... 6, 13
Hallway COM1, pinta-asennus	Snro 2604262 / EAN 4007841 057978	..... 6, 13
Hallway COM2, pinta-asennus	Snro 2604263 / EAN 4007841 057992	..... 6, 13
Hallway DALI, pinta-asennus.....	Snro 2604264 / EAN 4007841 058012	..... 6, 13



Optinen tunnistin

HPD 2 KNX	Snro 2604412 / EAN 4007841 033200	..... 11, 12, 14
HPD 2 Ethernet (IP)	Snro 2604413 / EAN 4007841 033965	..... 11, 12, 14

Läsäolotunnistimet



IR Quattro COM1	Snro 2604011 / EAN 4007841 000349	..... 10, 18
IR Quattro COM1 AP	Snro 2604014 / EAN 4007841 592301	..... 10, 18
IR Quattro COM2	Snro 2604012 / EAN 4007841 000356	..... 10, 18
IR Quattro DIM	Snro 2604013 / EAN 4007841 002718	..... 10, 18
IR Quattro DALI	Snro 2604017 / EAN 4007841 002749	..... 10, 18
IR Quattro KNX	Snro 2604069 / EAN 4007841 008772	..... 10, 18



IR Quattro HD COM1	Snro 2604018 / EAN 4007841 002794	..... 1, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD COM1 AP	Snro 2604021 / EAN 4007841 592400	..... 1, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD COM2	Snro 2604019 / EAN 4007841 002770	..... 11, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD DIM	Snro 2604020 / EAN 4007841 002787	..... 11, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD DALI	Snro 2604023 / EAN 4007841 002756	..... 11, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD KNX	Snro 2604068 / EAN 4007841 008789	..... 11, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD DALI-2	Snro 2604456 / EAN 4007841 057497	..... 11, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD LiveLink	Snro 2604213 / EAN 4007841 009717	..... 11, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD DALI plus pinta-asennus Snro 2604485 / EAN 4007841 035273		..... 11, 14, 15, 22, 24
IR Quattro HD DALI plus uppoasennus Snro 2604486 / EAN 4007841 035204		..... 11, 14, 15, 22, 24

Läsäolotunnistimet



IR Quattro MICRO COM1	Snro 2604450 / EAN 4007841 053789	10, 16
IR Quattro MICRO DALI-2	Snro 2604452 / EAN 4007841 053871	10, 16
IR Quattro MICRO KNX.....	Snro 2604451 / EAN 4007841 053864.....	10, 16



IR Quattro SLIM XS COM1, kulmikas	Snro 2604385 / EAN 4007841 032951.....	10
IR Quattro SLIM XS DALI-2, kulmikas.....	Snro 2604248 / EAN 4007841 057510	10
IR Quattro SLIM XS KNX, kulmikas	Snro 2604387 / EAN 4007841 033033	10
IR Quattro SLIM XS LiveLink, kulmikas	Snro 2604386 / EAN 4007841 033040	10
IR Quattro SLIM XS COM1, pyöreä	Snro 2604498 / EAN 4007841 035211	10
IR Quattro SLIM XS DALI-2, pyöreä	Snro 2604457 / EAN 4007841 057527	10
IR Quattro SLIM XS KNX, pyöreä	Snro 2604499 / EAN 4007841 035228	10
IR Quattro SLIM XS LiveLink, pyöreä.....	Snro 2604247 / EAN 4007841 035235	10



Dual HF COM1	Snro 2604030 / EAN 4007841 002978	6
Dual HF COM1 AP	Snro 2604032 / EAN 4007841 590703	6
Dual HF DIM.....	Snro 2604031 / EAN 4007841 002985.....	6
Dual HF DALI	Snro 2604034 / EAN 4007841 003005	6
Dual HF DALI-2	Snro 2604453 / EAN 4007841 057459	6
Dual HF KNX.....	Snro 2604072 / EAN 4007841 008802.....	6
Dual HF LiveLink	Snro 2604214 / EAN 4007841 009700	6



HF 360 COM1	Snro 2604024 / EAN 4007841 002800	8, 16, 18
HF 360 COM1 AP	Snro 2604027 / EAN 4007841 751302	8, 16, 18
HF 360 COM2.....	Snro 2604025 / EAN 4007841 002848	8, 16, 18
HF 360 DALI-2	Snro 2604454 / EAN 4007841 057480	8, 16, 18HF
360 KNX	Snro 2604071 / EAN 4007841 008796	8, 16, 18HF
360 DIM	Snro 2604026 / EAN 4007841 002831	8, 16, 18HF
360 DALI.....	Snro 2604029 / EAN 4007841 002817	8, 16, 18HF
360 LiveLink.....	Snro 2604497 / EAN 4007841 033972	8, 16, 18



DualTech COM1	Snro 2604083 / EAN 4007841 007997	11
DualTech COM2.....	Snro 2604084 / EAN 4007841 008000	11
DualTech DIM.....	Snro 2604085 / EAN 4007841 008017	11
DualTech DALI-2	Snro 2604461 / EAN 4007841 057473.....	11
DualTech KNX.....	Snro 2604418 / EAN 4007841 029494	11
DualTech LiveLink	Snro 2604424 / EAN 4007841 008451	11



US 360 COM1.....	Snro 2604067 / EAN 4007841 007935	11, 14, 16, 18, 23
US 360 COM2.....	Snro 2604075 / EAN 4007841 007942.....	11, 14, 16, 18, 23
US 360 DIM.....	Snro 2604076 / EAN 4007841 007959.....	11, 14, 16, 18, 23
US 360 DALI-2	Snro 2604459 / EAN 4007841 057534	11, 14, 16, 18, 23
US 360 KNX.....	Snro 2604415 / EAN 4007841 029463.....	11, 14, 16, 18, 23
US 360 LiveLink.....	Snro 2604423 / EAN 4007841 008444	11, 14, 16, 18, 23



Single US COM1	Snro 2604080 / EAN 4007841 007966	8
Single US COM2.....	Snro 2604081 / EAN 4007841 007973	8
Single US DIM.....	Snro 2604082 / EAN 4007841 007980.....	8
Single US DALI-2	Snro 2604458 / EAN 4007841 057503.....	8
Single US KNX	Snro 2604416 / EAN 4007841 029487	8
Single US LiveLink	Snro 2604426 / EAN 4007841 008437	8

Tunnistimet

Tunnistinkytkimet



IR 180 UNIVERSAL (2-johdin), valkoinen Snro 2604404 / EAN 4007841 033149..... 6, 18
IR 180 UNIVERSAL (2-johdin), hopea..... Snro 2604405 / EAN 4007841 033132..... 6, 18
IR 180 UNIVERSAL (2-johdin), antrasiitti..... Snro 2604265 / EAN 4007841 055943 6, 18



IR 180 (3-johdin) COM1, valkoinen Snro 2604388 / EAN 4007841 029944 6, 18
IR 180 (3-johdin) COM2, valkoinen Snro 2604389 / EAN 4007841 033002 6, 18
IR 180 (3-johdin) DALI, valkoinen..... Snro 2604390 / EAN 4007841 033026 6, 18
IR 180 (3-johdin) KNX, valkoinen Snro 2604391 / EAN 4007841 032975..... 6, 18



IR 180 (3-johdin) COM1, hopea Snro 2604392 / EAN 4007841 032982 6, 18
IR 180 (3-johdin) COM2, hopea..... Snro 2604393 / EAN 4007841 032999 6, 18
IR 180 (3-johdin) DALI, hopea..... Snro 2604394 / EAN 4007841 033019..... 6, 18
IR 180 (3-johdin) KNX, hopea..... Snro 2604395 / EAN 4007841 032968 6, 18

IR 180 (3-johdin) COM1, antrasiitti..... Snro 2604266 / EAN 4007841 055950 6, 18
IR 180 (3-johdin) COM2, antrasiitti..... Snro 2604267 / EAN 4007841 055967..... 6, 18
IR 180 (3-johdin) DALI, antrasiitti Snro 2604268 / EAN 4007841 055974 6, 18
IR 180 (3-johdin) KNX, antrasiitti..... Snro 2604269 / EAN 4007841 055981..... 6, 18



HF 180 (3-johdin) COM1, valkoinen Snro 2604396 / EAN 4007841 032883 8, 16
HF 180 (3-johdin) PF, valkoinen Snro 2604397 / EAN 4007841 032913..... 8, 16
HF 180 (3-johdin) DALI, valkoinen..... Snro 2604398 / EAN 4007841 032937 8, 16
HF 180 (3-johdin) KNX, valkoinen..... Snro 2604399 / EAN 4007841 032876..... 8, 16



HF 180 (3-johdin) COM1, hopea..... Snro 2604400 / EAN 4007841 032890 8, 16
HF 180 (3-johdin) PF, hopea..... Snro 2604401 / EAN 4007841 032906 8, 16
HF 180 (3-johdin) DALI, hopea Snro 2604402 / EAN 4007841 032920 8, 16
HF 180 (3-johdin) KNX, hopea..... Snro 2604403 / EAN 4007841 032869 8, 16

HF 180 (3-johdin) COM1, antrasiitti..... Snro 2604270 / EAN 4007841 055998..... 8, 16
HF 180 (3-johdin) PF, antrasiitti..... Snro 2604271 / EAN 4007841 056001..... 8, 16
HF 180 (3-johdin) DALI, antrasiitti..... Snro 2604272 / EAN 4007841 056018..... 8, 16
HF 180 (3-johdin) KNX, antrasiitti Snro 2604273 / EAN 4007841 056025..... 8, 16

Liiketunnistimet



IS 3360 COM1, pinta-asennus, kulmikasSnro 2604306 / EAN 4007841 010478 20, 22, 23
 IS 3360 PF, pinta-asennus, kulmikasSnro 2604307 / EAN 4007841 010515..... 20, 22, 23
 IS 3360 DALI, pinta-asennus, kulmikas.....Snro 2604308 / EAN 4007841 010560 20, 22, 23
 IS 3360 DALI-2, pinta-asennus, kulmikas.....Snro 2604474 / EAN 4007841 057237 20, 22, 23
 IS 3360 LiveLink, pinta-asennus, kulmikas ...Snro 2604446 / EAN 4007841 049362..... 20, 22, 23
 IS 3360 KNX, pinta-asennus, kulmikasSnro 2604291 / EAN 4007841 058166 20, 22, 23



IS 3360 COM1, pinta-asennus, pyöreäSnro 2604310 / EAN 4007841 033446 20, 22, 23
 IS 3360 PF, pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604311 / EAN 4007841 033477 20, 22, 23
 IS 3360 DALI, pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604312 / EAN 4007841 033507 20, 22, 23
 IS 3360 DALI-2 pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604476 / EAN 4007841 057251..... 20, 22, 23
 IS 3360 LiveLink pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604447 / EAN 4007841 049386..... 20, 22, 23
 IS 3360 KNX, pinta-asennus, pyöreäSnro 2604293 / EAN 4007841 058180 20, 22, 23



IS 3360 COM1, uppoasennus, kulmikasSnro 2604314 / EAN 4007841 033460 20, 22, 23
 IS 3360 PF, uppoasennus, kulmikasSnro 2604315 / EAN 4007841 033491 20, 22, 23
 IS 3360 DALI, uppoasennus, kulmikas.....Snro 2604316 / EAN 4007841 033514..... 20, 22, 23
 IS 3360 DALI-2, uppoasennus, kulmikasSnro 2604475 / EAN 4007841 057244 20, 22, 23
 IS 3360 LiveLink, uppoasennus, kulmikasSnro 2604448 / EAN 4007841 049379 20, 22, 23
 IS 3360 KNX, uppoasennus, kulmikasSnro 2604292 / EAN 4007841 058173 20, 22, 23



IS 3360 COM1, uppoasennus, pyöreäSnro 2604318 / EAN 4007841 033453 20, 22, 23
 IS 3360 PF, uppoasennus, pyöreäSnro 2604319 / EAN 4007841 033484 20, 22, 23
 IS 3360 DALI, uppoasennus, pyöreä.....Snro 2604320 / EAN 4007841 033521 20, 22, 23
 IS 3360 DALI-2, uppoasennus, pyöreä.....Snro 2604477 / EAN 4007841 057268 20, 22, 23
 IS 3360 LiveLink, uppoasennus, pyöreäSnro 2604449 / EAN 4007841 049393..... 20, 22, 23
 IS 3360 KNX, uppoasennus, pyöreä.....Snro 2604294 / EAN 4007841 058197 20, 22, 23



IS 345 COM1, pinta-asennus, kulmikasSnro 2604342 / EAN 4007841 010485 6
 IS 345 PF, pinta-asennus, kulmikas.....Snro 2604343 / EAN 4007841 010539 6
 IS 345 DALI, pinta-asennus, kulmikas.....Snro 2604344 / EAN 4007841 010584 6
 IS 345 DALI-2, pinta-asennus, kulmikas.....Snro 2604466 / EAN 4007841 057275 6
 IS 345 LiveLink, pinta-asennus, kulmikas.....Snro 2604490 / EAN 4007841 049416 6
 IS 345 KNX, pinta-asennus, kulmikasSnro 2604297 / EAN 4007841 058258 6



IS 345 COM1, pinta-asennus, pyöreäSnro 2604346 / EAN 4007841 033798 6
 IS 345 PF, pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604347 / EAN 4007841 033828 6
 IS 345 DALI, pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604348 / EAN 4007841 033859 6
 IS 345 DALI-2, pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604468 / EAN 4007841 057299 6
 IS 345 LiveLink, pinta-asennus, pyöreä.....Snro 2604489 / EAN 4007841 049430 6
 IS 345 KNX, pinta-asennus, pyöreäSnro 2604299 / EAN 4007841 058272 6



IS 345 COM1, uppoasennus, kulmikasSnro 2604350 / EAN 4007841 033804 6
 IS 345 PF, uppoasennus, kulmikasSnro 2604351 / EAN 4007841 033835 6
 IS 345 DALI, uppoasennus, kulmikas.....Snro 2604352 / EAN 4007841 033866 6
 IS 345 DALI-2, uppoasennus, kulmikas.....Snro 2604467 / EAN 4007841 057282 6
 IS 345 LiveLink, uppoasennus, kulmikasSnro 2604492 / EAN 4007841 049423 6
 IS 345 KNX, uppoasennus, kulmikasSnro 2604298 / EAN 4007841 058265 6



IS 345 COM1, uppoasennus, pyöreäSnro 2604354 / EAN 4007841 033811 6
 IS 345 PF, uppoasennus, pyöreäSnro 2604355 / EAN 4007841 033842 6
 IS 345 DALI, uppoasennus, pyöreä.....Snro 2604356 / EAN 4007841 033873 6
 IS 345 DALI-2, uppoasennus, pyöreä.....Snro 2604469 / EAN 4007841 057305 6
 IS 345 LiveLink, uppoasennus, pyöreäSnro 2604491 / EAN 4007841 049447 6
 IS 345 KNX, uppoasennus, pyöreäSnro 2604500 / EAN 4007841 058289 6

Tunnistimet

Liiketunnistimet



HF 3360 COM1, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604322 / EAN 4007841 011734	8, 20
HF 3360 PF, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604323 / EAN 4007841 010546	8, 20
HF 3360 DALI, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604324 / EAN 4007841 011604	8, 20
HF 3360 DALI-2, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604462 / EAN 4007841 057312	8, 20
HF 3360 LiveLink, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604494 / EAN 4007841 049454	8, 20
HF 3360 KNX, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604284 / EAN 4007841 058210	8, 20



HF 3360 COM1, pinta-asennus, pyöreä	Snro 2604326 / EAN 4007841 033668	8, 20
HF 3360 PF, pinta-asennus, pyöreä	Snro 2604327 / EAN 4007841 033699	8, 20
HF 3360 DALI, pinta-asennus, pyöreä	Snro 2604328 / EAN 4007841 033736	8, 20
HF 3360 DALI-2, pinta-asennus, pyöreä	Snro 2604464 / EAN 4007841 057329	8, 20
HF 3360 LiveLink, pinta-asennus, pyöreä	Snro 2604493 / EAN 4007841 055639	8, 20
HF 3360 KNX, pinta-asennus, pyöreä	Snro 2604286 / EAN 4007841 058234	8, 20



HF 3360 COM1, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604330 / EAN 4007841 033675	8, 20
HF 3360 PF, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604331 / EAN 4007841 033705	8, 20
HF 3360 DALI, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604332 / EAN 4007841 033743	8, 20
HF 3360 DALI-2, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604463 / EAN 4007841 057336	8, 20
HF 3360 LiveLink, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604496 / EAN 4007841 055622	8, 20
HF 3360 KNX, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604285 / EAN 4007841 058227	8, 20



HF 3360 COM1, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604334 / EAN 4007841 033682	8, 20
HF 3360 PF, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604335 / EAN 4007841 033712	8, 20
HF 3360 DALI, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604336 / EAN 4007841 033750	8, 20
HF 3360 DALI-2, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604465 / EAN 4007841 057343	8, 20
HF 3360 LiveLink, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604495 / EAN 4007841 055646	8, 20
HF 3360 KNX, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604287 / EAN 4007841 058241	8, 20



IS 3360 MX Highbay COM1, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604368 / EAN 4007841 033569	22, 24
IS 3360 MX Highbay PF, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604369 / EAN 4007841 033583	22, 24
IS 3360 MX Highbay DALI, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604370 / EAN 4007841 010577	22, 24
IS 3360 MX Highbay DALI-2, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604479 / EAN 4007841 057374	22, 24
IS 3360 MX Highbay KNX, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604289 / EAN 4007841 058364	22, 24
IS 3360 MX Highbay LiveLink, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604243 / EAN 4007841 009724	22, 24



IS 3360 MX Highbay COM1, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604373 / EAN 4007841 033576	22, 24
IS 3360 MX Highbay PF, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604374 / EAN 4007841 033590	22, 24
IS 3360 MX Highbay DALI, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604375 / EAN 4007841 033606	22, 24
IS 3360 MX Highbay DALI-2, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604478 / EAN 4007841 057381	22, 24
IS 3360 MX Highbay KNX, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604290 / EAN 4007841 058203	22, 24

Liiketunnistimet



IS 345 MX Highbay COM1, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604010 / EAN 4007841 002725	24
IS 345 MX Highbay PF, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604359 / EAN 4007841 010522	24
IS 345 MX Highbay DALI, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604361 / EAN 4007841 010591	24
IS 345 MX Highbay DALI-2, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604470 / EAN 4007841 057398	24
IS 345 MX Highbay KNX, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604295 / EAN 4007841 058296	24
IS 345 MX Highbay LiveLink, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604244 / EAN 4007841 009731	24



IS 345 MX Highbay COM1, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604364 / EAN 4007841 033910	24
IS 345 MX Highbay PF, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604365 / EAN 4007841 010927	24
IS 345 MX Highbay DALI, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604366 / EAN 4007841 033934	24
IS 345 MX Highbay DALI-2, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604471 / EAN 4007841 057404	24
IS 345 MX Highbay KNX, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604296 / EAN 4007841 058302	24



IS 3180 COM1, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604338 / EAN 4007841 009113	20, 27
IS 3180 PF, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604339 / EAN 4007841 010508	20, 27
IS 3180 DALI, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604340 / EAN 4007841 010553	20, 27
IS 3180 DALI-2, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604472 / EAN 4007841 057350	20, 27
IS 3180 LiveLink, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604275 / EAN 4007841 049409	20, 27
IS 3180 KNX, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604288 / EAN 4007841 058135	20, 27

IS 3180 COM1, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604279 / EAN 4007841 055721	20, 27
IS 3180 PF, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604280 / EAN 4007841 055769	20, 27
IS 3180 DALI, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604281 / EAN 4007841 055745	20, 27
IS 3180 DALI-2, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604473 / EAN 4007841 057367	20, 27
IS 3180 KNX, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604282 / EAN 4007841 058142	20, 27
IS 3180 LiveLink, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604283 / EAN 4007841 055752	20, 27

Hämäräkytkimet



Light Sensor Dual LiveLink, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604215 / EAN 4007841 009762
Light Sensor Dual DALI-2, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604442 / EAN 4007841 057411
Light Sensor Dual KNX, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604275 / EAN 4007841 058319
Light Sensor Dual DALI-2, pinta-asennus, kulmikas	Snro 2604444 / EAN 4007841 057428
Light Sensor Dual KNX, pinta-asennus, pyöreä	Snro 2604276 / EAN 4007841 058333

Light Sensor Dual DALI-2, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604443 / EAN 4007841 057435
Light Sensor Dual KNX, uppoasennus, kulmikas	Snro 2604277 / EAN 4007841 058326
Light Sensor Dual DALI-2, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604445 / EAN 4007841 057442
Light Sensor Dual KNX, uppoasennus, pyöreä	Snro 2604278 / EAN 4007841 058340



NM 5000-3 COM1, valkoinen	Snro 2604381 / EAN 4007841 011697
NM 5000-3 COM1, musta	Snro 2604383 / EAN 4007841 011680
NM 5000-3 DALI, valkoinen	Snro 2604382 / EAN 4007841 011703
NM 5000-3 DALI, musta	Snro 2604384 / EAN 4007841 033729

Tunnistimet

Liiketunnistimet



iHF 3D, valkoinen	Snro 2604089 / EAN 4007841 007577	26
iHF 3D, musta	Snro 2604090 / EAN 4007841 007584	26
iHF 3D, antrasiitti.....	Snro 2604091 / EAN 4007841 007591	26
iHF 3D KNX, valkoinen	Snro 2604092 / EAN 4007841 007607	26
iHF 3D KNX, musta	Snro 2604093 / EAN 4007841 007614	26
iHF 3D KNX, antrasiitti.....	Snro 2604094 / EAN 4007841 007621	26



sensIQ, valkoinen	Snro 2604420 / EAN 4007841 029562.....	20, 27
sensIQ, rst.....	Snro 2604421 / EAN 4007841 029586.....	20, 27
sensIQ, antrasiitti.....	Snro 2604480 / EAN 4007841 056636	20, 27
sensIQ, musta.....	Snro 2604419 / EAN 4007841 029579	20, 27
sensIQ KNX, valkoinen.....	Snro 2604406 / EAN 4007841 029593	20, 27
sensIQ KNX, rst.....	Snro 2604408 / EAN 4007841 029616.....	20, 27
sensIQ KNX, antrasiitti	Snro 2604481 / EAN 4007841 056643	20, 27
sensIQ KNX, musta.....	Snro 2604407 / EAN 4007841 029609	20, 27
sensIQ eNet, valkoinen.....	Snro 2604409 / EAN 4007841 020439	20, 27
sensIQ eNet, rst	Snro 2604410 / EAN 4007841 020422	20, 27
sensIQ eNet, musta	Snro 2604411 / EAN 4007841 020415.....	20, 27



sensIQ S, valkoinen.....	Snro 2604428 / EAN 4007841 034955.....	26
sensIQ S, rst	Snro 2604429 / EAN 4007841 034962	26
sensIQ S, antrasiitti	Snro 2604482 / EAN 4007841 056650	26
sensIQ S, musta.....	Snro 2604427 / EAN 4007841 034979	26
sensIQ S KNX, valkoinen.....	Snro 2604052 / EAN 4007841 004064	26
sensIQ S KNX, rst	Snro 2604054 / EAN 4007841 004040	26
sensIQ S KNX, antrasiitti	Snro 2604483 / EAN 4007841 056667	26
sensIQ S KNX, musta.....	Snro 2604053 / EAN 4007841 004057	26



IS 2180-2, valkoinen.....	Snro 3515260 / EAN 4007841 603816	26
IS 2180-2, rst	Snro 3515262 / EAN 4007841 603915	26
IS 2180-2, antrasiitti	Snro 2604484 / EAN 4007841 057664	26
IS 2180-2, musta.....	Snro 3515263 / EAN 4007841 603717.....	26

Lisävarusteet

Kaukosäätimet



Kaukosäädin RC2 Snro 2604008 / EAN 4007841 737818



Käyttäjän kaukosäädin RC5 Snro 2604037 / EAN 4007841 592806



Huoltokaukosäädin RC6 KNX Snro 2604038 / EAN 4007841 593018



Käyttäjän kaukosäädin RC7 KNX..... Snro 2604039 / EAN 4007841 592912



Huoltokaukosäädin RC8 Snro 2604063 / EAN 4007841 559410



Kaukosäädin RC9 Snro 2604096 / EAN 4007841 007638



Huoltokaukosäädin RC10 5800 Snro 2604073 / EAN 4007841 008925



Huoltokaukosäädin RC10 Q1 Snro 2604097 / EAN 4007841 007645



Smart Remote..... Snro 2604095 / EAN 4007841 009151

LiveLink



LiveLink-ohjausmoduuli..... Snro 2604209 / EAN 4007841 031653



LiveLink Connect -ohjausmoduuli..... Snro 2604441 / EAN 4007841 035129



Kytinmoduuli DALI 4-kert..... Snro 2604245 / EAN 4007841 013660



LiveLink Gateway KNX Snro 2604440 / EAN 4007841 034009

Tunnistinvalaisimet

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet



RS PRO LED Q1 WW hopea	Snro 4111409 / EAN 4007841 007126.....	7, 9
RS PRO LED Q1 WW valkoinen	Snro 4111404 / EAN 4007841 007133.....	7, 9
RS PRO LED Q1 NW hopea	Snro 4111419 / EAN 4007841 007102.....	7, 9
RS PRO LED Q1 NW valkoinen.....	Snro 4111414 / EAN 4007841 007119.....	7, 9
RS PRO -kaukosäädin RC 10	Snro 2604097 / EAN 4007841 007645	



RS PRO LED S2 WW PMMA	Snro 4114922 / EAN 4007841 035846.....	7, 9, 17, 19
RS PRO LED S2 WW polykarbonaatti	Snro 4114923 / EAN 4007841 035792.....	7, 9, 17, 19
RS PRO LED S2 WW lasi	Snro 4114924 / EAN 4007841 035853.....	7, 9, 17, 19
RS PRO LED S2 NW PMMA	Snro 4114925 / EAN 4007841 035839.....	7, 9, 17, 19
RS PRO LED S2 NW polykarbonaatti	Snro 4114926 / EAN 4007841 035808.....	7, 9, 17, 19
RS PRO LED S2 NW lasi	Snro 4114927 / EAN 4007841 035860.....	7, 9, 17, 19



RS PRO LED S1 WW polykarbonaatti	Snro 4212147 / EAN 4007841 057831	7, 17, 19
RS PRO LED S1 WW lasi	Snro 4212101 / EAN 4007841 057817.....	7, 17, 19
RS PRO LED S1 NW polykarbonaatti	Snro 4212148 / EAN 4007841 057800.....	7, 17, 19
RS PRO LED S1 NW lasi	Snro 4212100 / EAN 4007841 057787	7, 17, 19



RS PRO LED S1 IP 65 WW	Snro 4212155 / EAN 4007841 057824	21, 32
RS PRO LED S1 IP 65 NW	Snro 4212149 / EAN 4007841 057794	21, 32
RS PRO LED S2 IP 65 WW.....	Snro 4114988 / EAN 4007841 057688	21
RS PRO LED S2 IP 65 NW.....	Snro 4114928 / EAN 4007841 055820	21



RS PRO LED P1 WW	Snro 4114957 / EAN 4007841 056063	
RS PRO LED P1 WW Slave.....	Snro 4114960 / EAN 4007841 056056	
RS PRO LED P1 NW	Snro 4114958 / EAN 4007841 056032	
RS PRO LED P1 NW Slave.....	Snro 4114959 / EAN 4007841 056049	



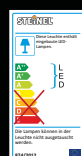
RS PRO LED P2 WW.....	Snro 4114961 / EAN 4007841 056100	7, 17
RS PRO LED P2 WW Slave.....	Snro 4114963 / EAN 4007841 056094.....	7, 17
RS PRO LED P2 WW turvavalo.....	Snro 4114985 / EAN 4007841 058586	7, 17
RS PRO LED P2 NW.....	Snro 4114962 / EAN 4007841 056070	7, 17
RS PRO LED P2 NW Slave	Snro 4114964 / EAN 4007841 056087	7, 17
RS PRO LED P2 NW turvavalo.....	Snro 4114984 / EAN 4007841 058579	7, 17



RS PRO LED P3 WW	Snro 4114965 / EAN 4007841 056148	9, 17, 19, 21
RS PRO LED P3 WW Slave.....	Snro 4114967 / EAN 4007841 056131	9, 17, 19, 21
RS PRO LED P3 WW turvavalo.....	Snro 4114986 / EAN 4007841 058609.....	9, 17, 19, 21
RS PRO LED P3 NW.....	Snro 4114966 / EAN 4007841 056117.....	9, 17, 19, 21
RS PRO LED P3 NW Slave	Snro 4114968 / EAN 4007841 056124	9, 17, 19, 21
RS PRO LED P3 NW turvavalo.....	Snro 4114987 / EAN 4007841 058593	9, 17, 19, 21



RS PRO Connect 5100 LED.....	Snro 4114955 / EAN 4007841 052911	9, 19, 21, 23, 25
RS PRO Connect 5100 LED Slave	Snro 4114954 / EAN 4007841 052904.....	9, 19, 21, 23, 25
RS PRO Connect 5100 LED turvavalo.....	Snro 4114956 / EAN 4007841 058708.....	25



Energiatehokkuusluokka: Kuvassa olevat LED-valaisimet sisältävät energialuokan A++ ... A LED-valonlähdeitä.

Valaisimiin kiinteästi asennettuja LED-valonlähdeitä ei voi vaihtaa.

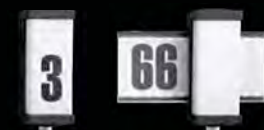
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet



L 690 LED antrasiitti..... Snro 4114969 / EAN 4007841 053000..... 28
L 691 LED antrasiitti..... Snro 4114970 / EAN 4007841 053031..... 28



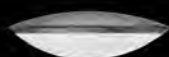
L 330 LED antrasiitti..... Snro 4114971 / EAN 4007841 053079..... 28
L 331 LED antrasiitti..... Snro 4114972 / EAN 4007841 053093..... 28



L 666 LED antrasiitti..... Snro 4114973 / EAN 4007841 053116..... 29
L 665 LED antrasiitti..... Snro 4114974 / EAN 4007841 053949..... 29



DL Vario Quattro PRO LED WW hopea..... Snro 4114939 / EAN 4007841 035433..... 29
DL Vario Quattro PRO LED WW antrasiitti..... Snro 4114940 / EAN 4007841 057596..... 29
DL Vario Quattro PRO LED NW hopea..... Snro 4114941 / EAN 4007841 035495..... 29
DL Vario Quattro PRO LED NW antrasiitti..... Snro 4114942 / EAN 4007841 057589..... 29



L 825 LED iHF antrasiitti..... Snro 4525123 / EAN 4007841 059903.... 29

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet



XLED PRO Wide, valkoinen..... Snro 4525308 / EAN 4007841 010072..... 30
XLED PRO Wide, musta..... Snro 4525309 / EAN 4007841 010096..... 30
XLED PRO Wide eNet, valkoinen..... Snro 4525318 / EAN 4007841 010218..... 30
XLED PRO Wide eNet, musta..... Snro 4525319 / EAN 4007841 010249..... 30
XLED PRO Wide SL, valkoinen..... Snro 4525310 / EAN 4007841 010232..... 30
XLED PRO Wide SL, musta..... Snro 4525311 / EAN 4007841 010256..... 30
XLED PRO Wide XL, valkoinen..... Snro 4525312 / EAN 4007841 010041..... 30
XLED PRO Wide XL, musta..... Snro 4525313 / EAN 4007841 010065..... 30
XLED PRO Wide XL SL, valkoinen..... Snro 4525314 / EAN 4007841 010201..... 30
XLED PRO Wide XL SL, musta..... Snro 4525315 / EAN 4007841 010225..... 30



XLED PRO Square, valkoinen..... Snro 4525300 / EAN 4007841 009953..... 30
XLED PRO Square, musta..... Snro 4525301 / EAN 4007841 009977..... 30
XLED PRO Square eNet, valkoinen..... Snro 4525316 / EAN 4007841 009991..... 30
XLED PRO Square eNet, musta..... Snro 4525317 / EAN 4007841 010027..... 30
XLED PRO Square SL, valkoinen..... Snro 4525302 / EAN 4007841 010010..... 30
XLED PRO Square SL, musta..... Snro 4525303 / EAN 4007841 010034..... 30
XLED PRO Square XL, valkoinen..... Snro 4525304 / EAN 4007841 009922..... 30
XLED PRO Square XL, musta..... Snro 4525305 / EAN 4007841 009946..... 30
XLED PRO Square XL SL, valkoinen..... Snro 4525306 / EAN 4007841 009984..... 30
XLED PRO Square XL SL, musta..... Snro 4525307 / EAN 4007841 010003..... 30



XLED PRO 240, valkoinen..... Snro 4525109 / EAN 4007841 003630..... 30
XLED PRO 240, musta..... Snro 4525110 / EAN 4007841 003623..... 30
XLED PRO 240, antrasiitti..... Snro 4525119 / EAN 4007841 057695..... 30
XLED PRO 240 SL, valkoinen..... Snro 4525120 / EAN 4007841 057725..... 30
XLED PRO 240 SL, musta..... Snro 4525122 / EAN 4007841 057718..... 30
XLED PRO 240 SL, antrasiitti..... Snro 4525121 / EAN 4007841 057701..... 30

Laatu ja palvelu.

5 VUODEN
VALMISTAJAN
TAKUU

5 vuoden takuu on pitkä aika. Ei meidän tuotteillemme.

Kaikki myymämme tuotteet eivät ole pelkästään meidän kehittämiämme vaan myös meidän valmistamiämme. Valmistamme tuotteemme ainoastaan Euroopassa. Sen lisäksi tarkastamme jokaisen STEINEL-tuotteen toimintakyvyn aukottomasti ennen tuotteen toimittamista. Varmistamme näin tuotteittemme alkuperän, moitteettoman laadun ja pitkän käyttöiän. Myönnämme tämän pohjalta kaikille STEINEL Professional -tuotteille 5 vuoden toimintatakuun. Takuehdot löytyvät osoitteesta steinel-professional.de/garantie



Sertifioitu laatu

Kaikki STEINEL-tuotteet ovat eurooppalaisten turvallisuusstandardien mukaisia. Emme säikähdä siihen liittyvää työn määrää ja mahdollisten teknisten ongelmien selvittämistä. Se on meistä sen verran tärkeää. Jotta saisit sertifioitua laatua – 100-prosenttisesti.

Laadunhallintajärjestelmällämme on luonnollisesti DIN EN ISO 9001 -laatu- ja DIN EN ISO 14001 -ympäristönormin mukainen sertifiointi.



HEDTEC-asiakaspalvelu

- Puhelin: +358 (0) 207 638 000
- Sähköposti: valaistus@hedtec.fi
- Maanantai – perjantai klo 8.00 – 16.00



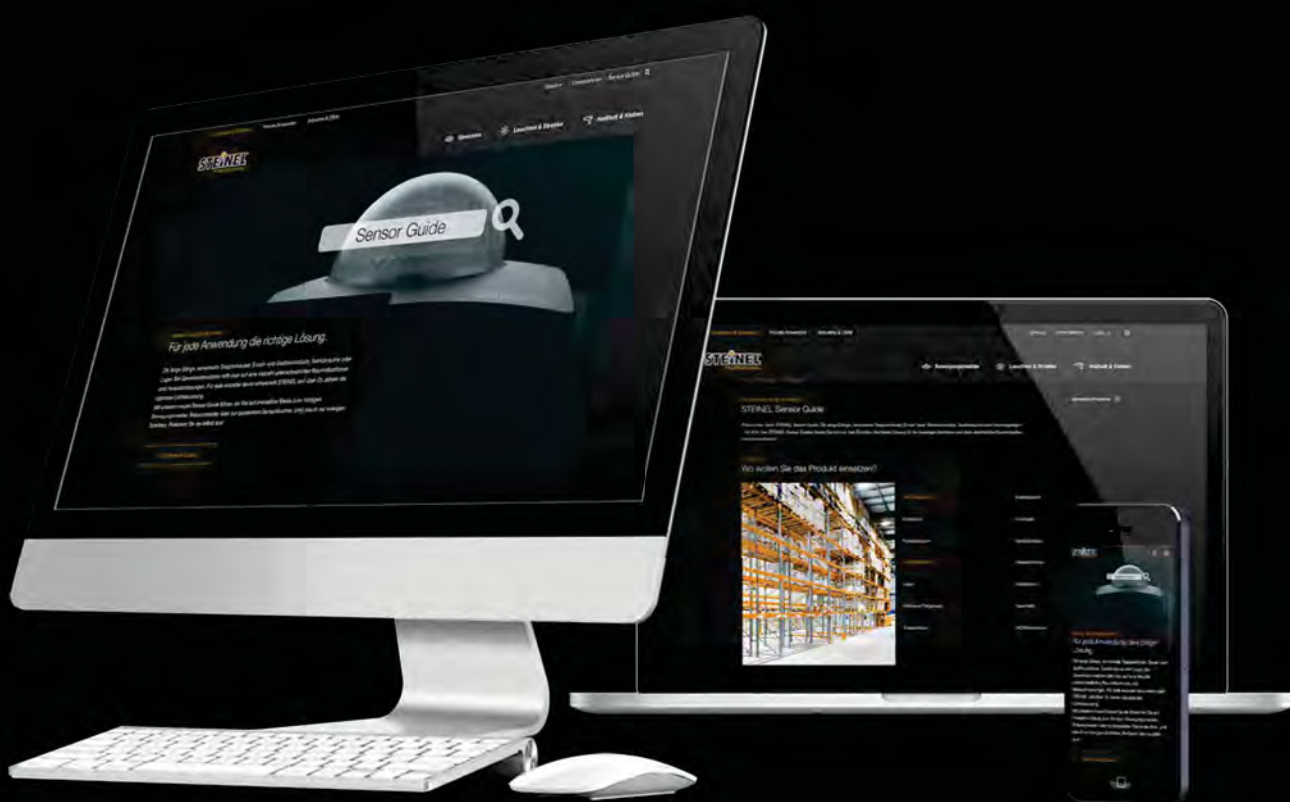
STEINEL-varaosapalvelu

- Alkuperäisten osien hankintatakuu



STEINEL-akatemia

- Koulutuskeskuksemme Herzebrockissa
- Puhelin: +49 (0) 52 45 / 448 - 0
- Sähköposti: academy@steinel.de



Sensor Guide -esitteen englanninkielinen online-versio on katsottavissa Internetissä. Löydät sieltä helposti kuhunkin käyttötarkoitukseen sopivan tunnistimen ja voit tarkistaa valmistamiemme tunnistimien ja tunnistinvalaisimien ajankohtaiset tuotetiedot.

www.sensorguide.co.uk

hedtec.fi



Oy Hedtec Ab | Lauttasaarentie 50 | FI-00200 Helsinki
Puh.: +358/207 638 000 | valaistus@hedtec.fi | hedtec.fi

www.steinell-professional.de
www.youtube.com/steinellgmbh
www.xing.com/companies/steinellvertriebgmbh

STEINEL®