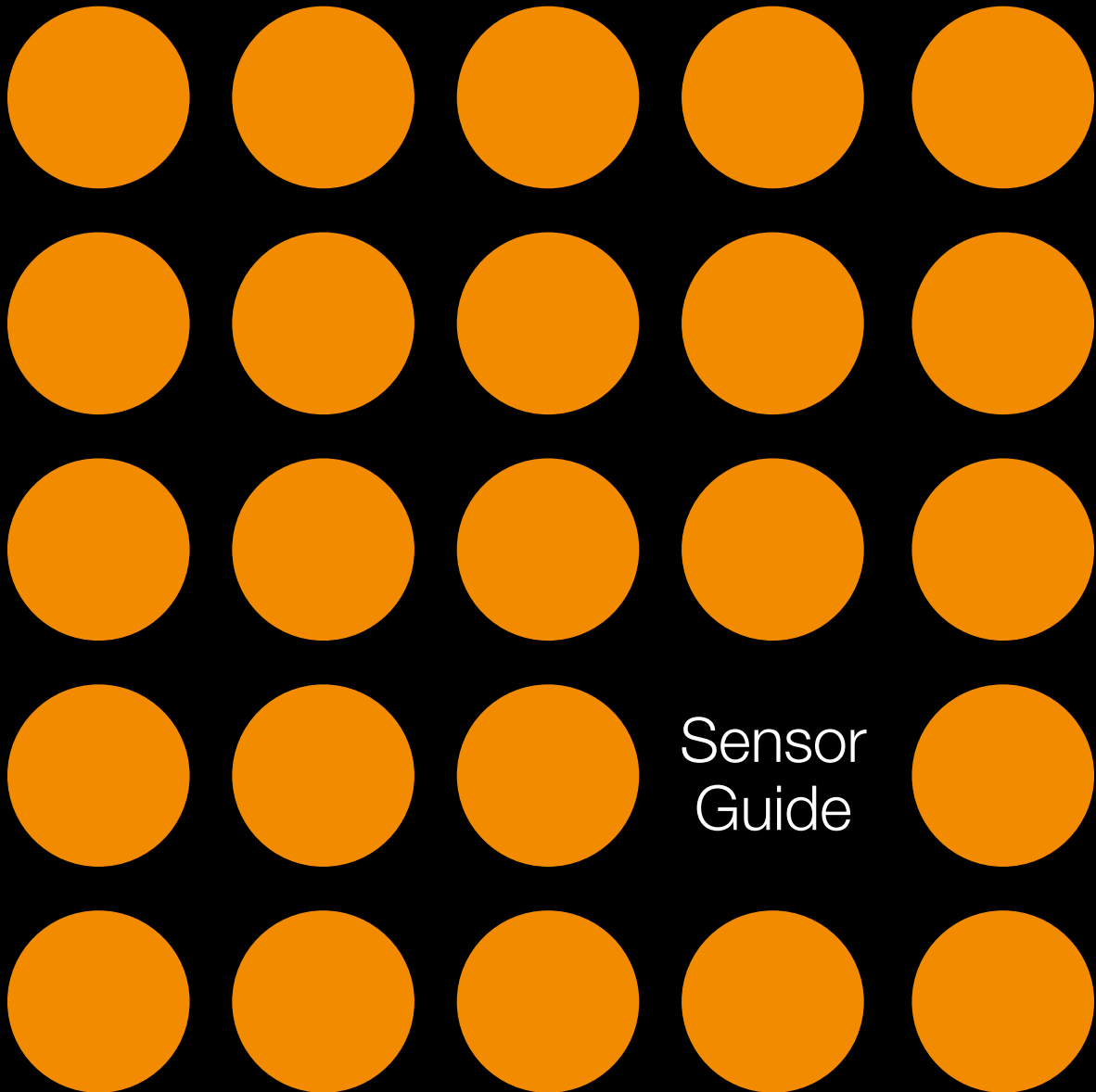




Tunnistintekniikan perusteet ja suunnittelu.

Oikea ratkaisu jokaiseen tilaan.

Oikea ratkaisu kaikkiin käyttötarkoituksiin.

Kiinteistöissä on paljon erilaisia tilaratkaisuja: pitkiä käytäviä, kiemurtelevia porraskäytäviä, toimistoja, saniteettitiloja tai varastoja. STEINEL on 25 vuoden ajan omistautunut kehittämään erilaisiin tiloihin sopivia valaistuksenohjausratkaisuja. Alan edelläkävijänä käytämme tuotteissamme neljää toisiaan täydentävää tunnistintekniikkaa. Tuotevalikoimastamme löytyy jokaiseen tilanteeseen toimiva ja luotettava ratkaisu.

Kerromme tässä esitteessä, minkä vuoksi jokin tietty tunnistintekniikka soveltuu parhaiten kuhunkin tilaan – ja miten hyödynnämme kyseistä tekniikkaa tuotteissamme optimaalisesti. Haluamme auttaa sinua löytämään nopeasti ja kätevästi sopivimman tunnistintekniikan jokaiseen käyttötarkoitukseen. Voit silloin keskittyä työssäsi olennaiseen: toimittamaan asiakkaillesi toimivia valaistuksenohjausratkaisuja.



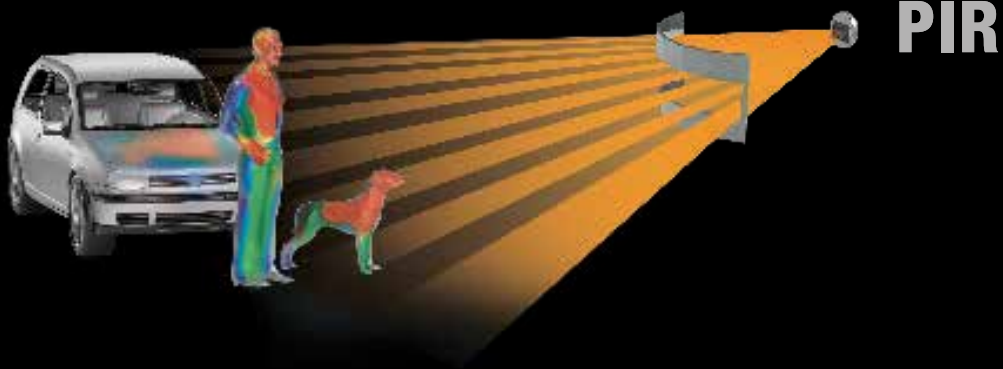
Sisältö

Tunnistintekniikat	4
Aulat/käytävät	6
Porraskäytävät	8
Toimistohuoneet	10
Avokonttorit	11
Kokoustilat	12
Luokkahuoneet	13
WC/pesutilat	14
Aputilat	16
Pysäköintihallit	18
Urheiluhallit	20
Pukeutumistilat	21
Korkeavarastot	22
Varastot	23
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistimet	24
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet	26
Ulkokäyttöön tarkoitetut kylttivalaisimet	28
Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet	29
KNX-tunnistimet	30
DALI-tunnistimet ja tunnistinvalaisimet	32
PROLog	40
RELUX, DIALux	41

Neljä tunnistintekniikkaa.
Oikea ratkaisu kaikkiin käyttötarkoituksiin.

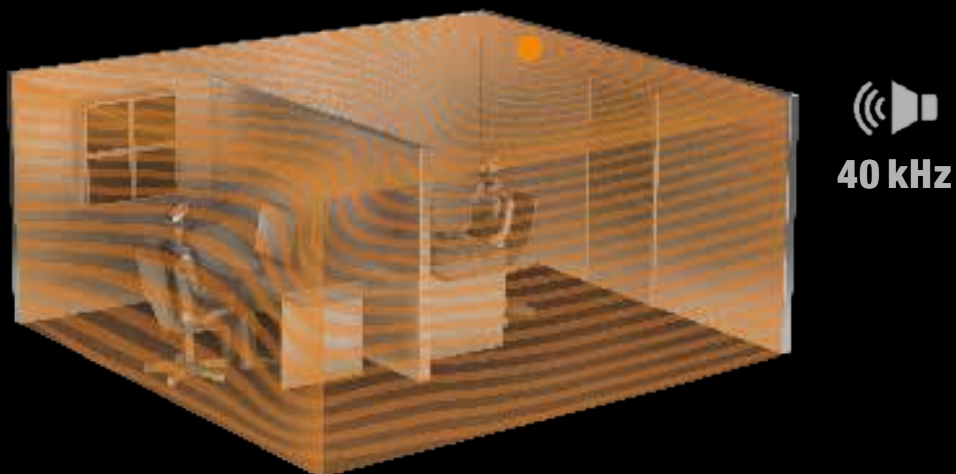
Passiivinen infrapuna

Reagoi liikkuviin lämmönlähteisiin.



Ultraääni

Kattaa koko tilan ja tunnistaa liikkeen myös kalusteiden takaa.



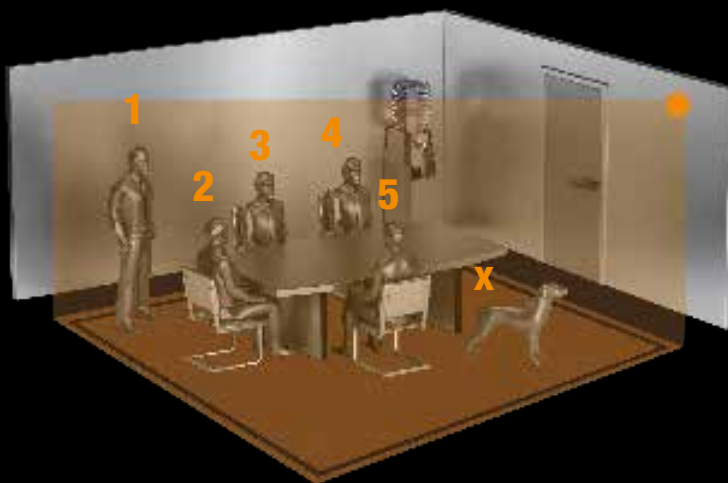
Suurtaajuus

Tunnistaa myös kevytrakenteisten seinien läpi.



Kameratunnistin

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. Voidaan puhua myös säteittäisestä tai radiaalisesta liikesuunnasta. STEINELin suurtaajuus- tai ultraäänitekniikkaan perustuvien käytävätunnistimien säteittäinen tunnistusetaisyys on jopa 10 metriä. DUAL HF tai DUAL US -tunnistimet ovat täydellinen ratkaisu tiloihin, joiden korkeus on enintään 3,50 metriä.

Erityiset käyttökohteet

- Käytä DUAL US tai Single US -tunnistinmallia rakennuksissa, joissa on käytetty kevytrakenteisiä seiniä ja haluat välttää seinärakenteiden läpi ulottuvan tunnistuksen.
- IS 345 -infrapunatunnistin on oikea valinta tiloihin, joiden korkeus on enintään 5 metriä.

Tekniikkavinkki

Ultraääni- ja suurtaajuustunnistimien tunnistusetaisyyden asetukset on helppo tehdä potentiometrilla. IS 345 -tunnistimen toimitus sisältää linssin suojuksia, joita käyttämällä voi vaikuttaa tunnistusetaisyyteen.



Käytävätunnistin Dual HF

- Suurtaajuudella toimiva liiketunnistin käytäviin
 - Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslaskettujen kattojen läpi (huom. ei metallirakenteiden)
 - Hotellien sekä asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
 - Tunnistusalue 20 x 3 m
 - Havaitsee liikkeen riippumatta liikesuunnasta
 - COM1, KNX, DIM, DALI
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Käytävätunnistin IS345

- Infrapunaliiketunnistin käytäviin
 - Hotellien sekä asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
 - Tunnistusalue kohtisuorassa liikesuunnassa 8 x 4 m
 - Asennus kattoon 5 metrin korkeuteen asti
 - Erityisesti käytäviin soveltuva linssi, IP54
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Käytävätunnistin Dual US

- Käytävään tarkoitettu ultraäänitunnistin
- Ultraääni kiertää rakenteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Hotellien sekä asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- Tunnistusalue 20 x 3 m
- Varma tunnistus riippumatta liikesuunnasta
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Käytävätunnistin Single US

- Käytävään tarkoitettu ultraäänitunnistin
- Ultraääni kiertää rakenteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Hotellien sekä asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- Tunnistusalue 10 x 3 m
- Varma tunnistus riippumatta liikesuunnasta
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36

Aulat/käytävät

Tunnistinvalaisimet

STEINELin tunnistinvalaisimet ovat täydellinen ratkaisu uusiin ja saneerattaviin rakennuksiin. STEINELin kehittämä herkkä ja nopea suurtaajuustunnistin on integroitu näkymättömiin valaisimen sisään. Tunnistusalue on portaattomasti säädettävissä potentio-metrillä. 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 langattomasti kytkettävissä valaisinryhmiksi (8 osoitetta). Niissä on myös perusvalaistusoption hämäräkytkimen ohjaamana.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED Q1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 27,5 W, 1960 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 % – 50 %
- Langattomasti kytkettävissä valaisinryhmiksi (8 osoitetta)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED S2**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 28 W, 1440 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, langattomasti kytkettävissä valaisinryhmiksi (8 osoitetta)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED S1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 16 W, 972 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, Langattomasti kytkettävissä valaisinryhmiksi (8 osoitetta)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED R1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 11 W, 770 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Kaapelioimalla yhdistettävissä valaisinryhmiksi

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39

Porraskäytävät Tunnistimet

Porraskäytävissä vallitseva liikesuunta on kohtisuoraan tunnistinta päin kohdistuvaa. Infrapunatunnistimille kohtisuoran liikesuunnan tunnistaminen on haastavaa. Sen vuoksi STEINELin tuotevalikoima sisältää suurtaajuus- ja ultraäänitekniikkaan perustuvia tunnistimia, jotka takaavat täydellisen tunnistuksen porraskäytävässä.

Asennus

- Käytä tavallisiin porraskäytäviin suurtaajuustunnistimia. Kattoasennukseen soveltuu HF 360 ja seinäasennukseen HF 3600
- Pieniin ja kiemurteleviin porraskäytäviin soveltuu parhaiten Single US -ultraäänitunnistin

Tekniikkavinkki

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



Liiketunnistin HF 3600

- 180° suurtaajuusliiketunnistin
- Suurtaajuustunnistin pystyy havaitsemaan liikkeen kevytrakenteisten kattojen läpi
- Asennus sisätiloissa seinään ja kulmaan
- Tunnistusetäisyys enint. 8 metriä, portaattomasti asetettavissa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Liiketunnistin kattoasennukseen HF 360

- 360° suurtaajuudella toimiva liiketunnistin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen kevytrakenteisten seinien ja alaslaskettujen kattojen läpi
- Tunnistusalue ø enint. 12 metriä, asennus kattoon
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Käytävätunnistin Single US

- Käytävään tarkoitettu ultraäänitunnistin
- Ultraääni kiertää rakenteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- Tunnistusalue 10 x 3 m
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36

Porraskäytävät Tunnistinvalaisimet

STEINELin tunnistinvalaisimet ovat täydellinen ratkaisu uusiin ja saneerattaviin rakennuksiin. STEINELin kehittämä herkkä ja nopea suurtaajuustunnistin on integroitu näkymättömiin valaisimen sisään. Tunnistusalue on portaattomasti säädettävissä potentio-metrillä. Hämähäkytkin 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

Remote-Group-Setting-toiminnolla RS PRO 5800/5850 LED -mallien asetusten tekeminen on vaivatonta. Voit lähettää yhden valaisimen asetukset kaukosäätimellä kaikkiin muihin valaisimiin.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED Q1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 27,5 W, 1960 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, langattomasti kytkettävissä valaisinryhmiksi (8 osoitetta)
- Koko valaisinryhmän asetukset yhdessä kauko-ohjaimessa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO 5800 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 36 W, 4000 lumenia, 4000 K
- Älykäs valaisimien yhdistämistoiminto DALI-väylän kautta,
- Parvitoiminto (swarm function)
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED S2**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 28 W, 1440 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, langattomasti kytkettävissä valaisinryhmiksi (8 osoitetta)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED R1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 11 W, 770 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Easy-Install-konsepti

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Toimistohuoneet

Läsnäolotunnistimet

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

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro SLIM jää matalan rakenteensa ansiosta (vain 4 mm) lähes näkymättömiin
- IR Quattro -tunnistimella tunnistusaluetta voidaan rajata halutuille työskentelyalueille
- Ultraäänitunnistin US 360 tunnistaa pienimmänkin liikkeen myös kalusteiden ja kulmien takaa.

Tekniikkavinkki

Mallien DIM, DALI & KNX vakiovalosäätöominaisuus takaa maksimaalisen energiatehokkuuden, sillä se huomioi luonnollisen päivänvalon vaikutuksen himmentämällä tai nostamalla valaisimien valovirtaa



Läsnäolotunnistin IR Quattro SLIM

- Matala 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Katossa näkyvissä ainoastaan 4 mm korkea linssiosa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m²
- Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen Retina-linssi
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Läsnäolotunnistin IR Quattro

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen tunnistusalue, mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI, langaton ohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Läsnäolotunnistin US 360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraäänitunnistus kiertää esteet ja kulmat, mutta ei läpäise rakenteita
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37

Avokonttorit

Läsnäolotunnistimet

STEINELin läsnäolotunnistimilla voidaan valvoa aukottomasti suurikokoisia toimistotiloja ja tunnistus- aluetta on mahdollisuus laajentaa kytkemällä useita tunnistimia rinnan. Huippumodernien infrapunatun- nistimien lisäksi STEINELin tuotevalikoima sisältää nyt myös onnistuneen infrapuna- ja ultraäänitekniikan yhdistelmän. Avokonttoreiden valonohjaus on toteutettavissa luotettavasti ja tehokkaasti.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro HD tarjoaa jopa 64 m²:n kokoisen läsnäolotunnistusalueen, jota on mahdollista rajata portaattomasti suorakaiteen muotoisena
- DualTech-mallin infrapuna- ja ultraäänitekniikan yhdistäminen tarjoaa täysin uusia teknisiä mah- dollisuuksia. Korkearesoluutioinen PIR-tunnistus yhdistettynä rakenteiden taakse ulottuvaan ult- raäänitunnistukseen tekee tunnistuksesta entistä luotettavampaa

Tekniikkavinkki

Asenna DualTech-tunnistin huoneen kulmaan sisäänkäynnin kohdalle, jolloin PIR-tunnistus saa enemmän tangenttia



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 64 m² (as.korkeus enint. 3,5 m)
- Asennus kattoon, liiketunnistuksessa enint. 10 metrin korkeuteen
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

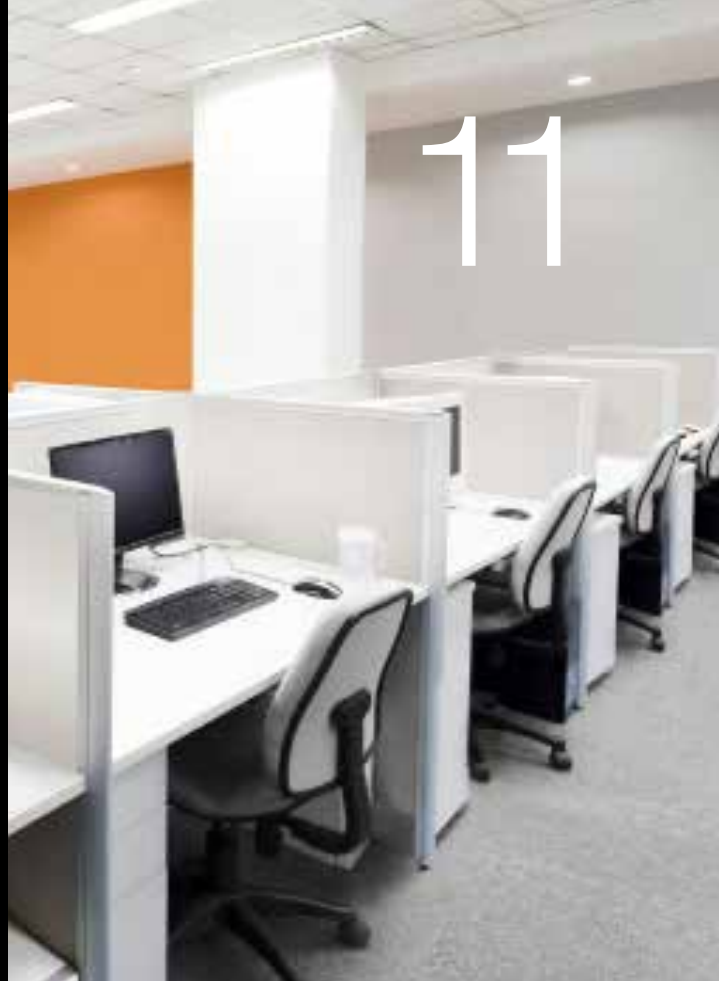
Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Läsnäolotunnistin DualTech

- 360° DualTech-läsnäolotunnistin
- Luotettava tunnistus infrapuna- ja ultraääni- tunnistuksen yhdistämisen ansiosta
- Läsnäolotunnistusalue 28 m² (as.korkeus enint. 3,5 m), asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Kokoustilat

Tunnistimet

Kokoustilat asettavat tunnistimille suuria haasteita. STEINELin innovatiiviset infrapunaan ja ultraääneen pohjautuvat ratkaisut sekä maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen kameratunnistin vastaavat näihin haasteisiin.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro HD tarjoaa jopa 64 m²:n kokoisen läsnäolotunnistusalueen ja neliönmuotoisen, mekaanisesti skaalattavan, jopa 400 m²:n liike-tunnistusalueen
- Ultraäänitunnistin US 360 on ihanteellinen ratkaisu tiloihin, joissa on esteiden muodostamia katve-alueita.
- HPD 1 pystyy laskemaan huoneessa olevien ihmisten lukumäärän ja toimittaa näin rakennusautomaation kannalta tärkeitä tietoja ohjausjärjestelmään

Tekniikkavinkki

HPD1-tunnistimella voidaan säätää tarkasti jopa kolme tunnistusalueetta.



Henkilötunnistin **HPD1**

- 120° maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen kameratunnistin
- Havaitsee ja laskee istuvat ja seisovat ihmiset
- 3 tarkasti määritettävää tunnistusalueetta, asennus seinään
- IP- ja KNX-liitäntä

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Läsnäolotunnistin **IR Quattro**

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen tunnistusalue, mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI, langaton ohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Läsnäolotunnistin **IR Quattro HD**

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

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Läsnäolotunnistin **US 360**

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraääni kiertää rakenteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37

Luokkahuoneet

Läsnäolotunnistimet

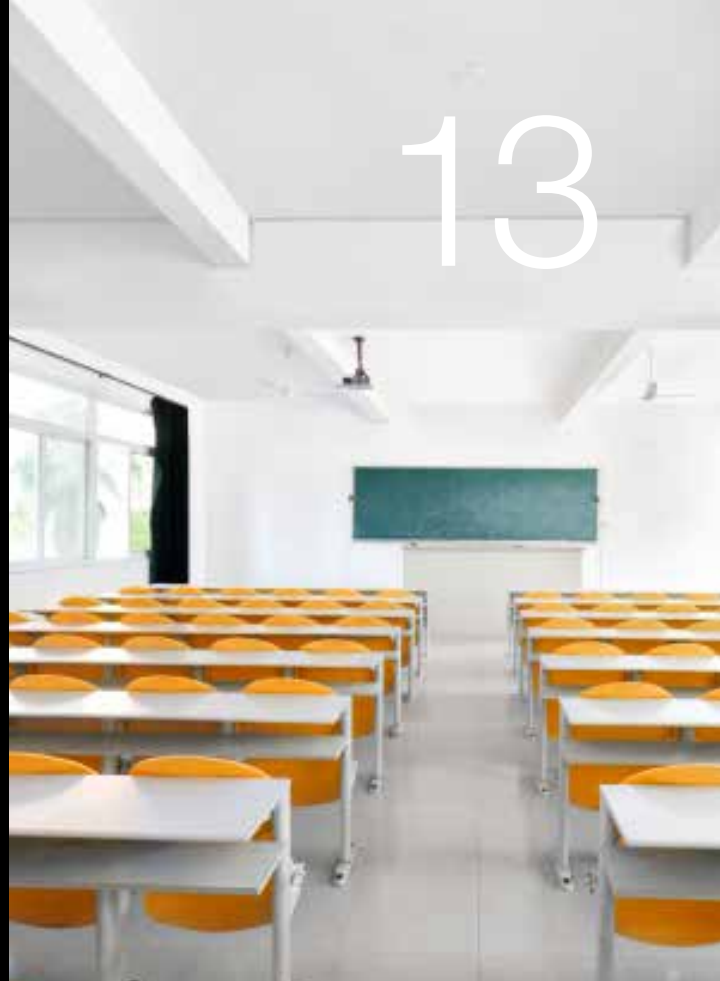
Valaistuksen ohjaaminen luokkahuoneissa tunnistimien avulla on haastavaa. Valot eivät saa sammua, vaikka liike oppitunneilla on erittäin staattista. STEINELin tunnistintekniikka huolehtii luotettavasta tunnistuksesta.

STEINEL-tuotteiden edut

- IR Quattro HD -tunnistimen läsnäolotunnistusalue on 64 m² ja sitä voi tarvittaessa laajentaa rinnankytketyillä tunnistimilla.
- US 360 havaitsee pienimmätkin liikkeet, vaikka tunnistimen ja liikkeen välissä olisi näköesteitä (esim. sermit tai suurikokoiset näyttöruutudut).

Tekniikkavinkki

Asenna IR Quattro SLIM DALI ohjaamaan luokan kahta valaisinriviä ja IR Quattro HD tauluvalaistuksen ohjaukseen. Näin on käytettävissä automaattinen ja manuaalinen valonohjaus esim. himmentämiseen.



13



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 64 m² (as.korkeus enint. 3,5 m)
- Asennus kattoon, liiketunnistuksessa enint. 10 metrin korkeuteen
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Läsnäolotunnistin IR Quattro SLIM

- Matala 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Kattopinnassa näkyvissä ainoastaan 4 mm korkea linssiosa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m²
- Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen Retina-linssi
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Läsnäolotunnistin DualTech

- 360° DualTech-läsnäolotunnistin
- Luotettava tunnistus infrapuna- ja ultraäänitunnistuksen yhdistämisen ansiosta
- Läsnäolotunnistusalue 28 m² (as.korkeus enint. 3,5m), asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Läsnäolotunnistin US 360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraääni kiertää rakenteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37

WC/pesutilat

Tunnistimet

WC-eriöt ja suihkuseinät vaikeuttavat tunnistusta WC- ja pesutiloissa. Käytettäessä perinteistä infrapunatekniikkaa 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.
- Uusi ultraäänitekniikka on ihanteellinen ratkaisu sokkeloihin tiloihin, koska ultraäänisignaali kiertää esteet.
- IS D360 -infrapunatunnistin on integroitavissa tavallisiin GU10-spottivaloihin.

Tekniikkavinkki

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



Liiketunnistin kattoasennukseen

HF 360

- 360° suurtaajuudella toimiva liiketunnistin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslaskettujen kattojen läpi (huom. ei metallirakenteiden)
- Tunnistusalue $\varnothing$ enint. 12 metriä, asennus kattoon
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Liiketunnistin IS D 360

- 360° infrapunaliiketunnistin
- Uppoasennus, asennus kattoon enint. 2,5 metrin korkeuteen
- Tunnistusalue $\varnothing$ enint. 16 m
- 3 pyrotunnistinta, IP20

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



HF-kattoadapteri

- Alaslaskettujen kattojen päälle tehtävää HF-tunnistinasennusta varten

Sähkö-nro 2604065



Läsnäolotunnistin US 360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraääni kiertää rakenteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37

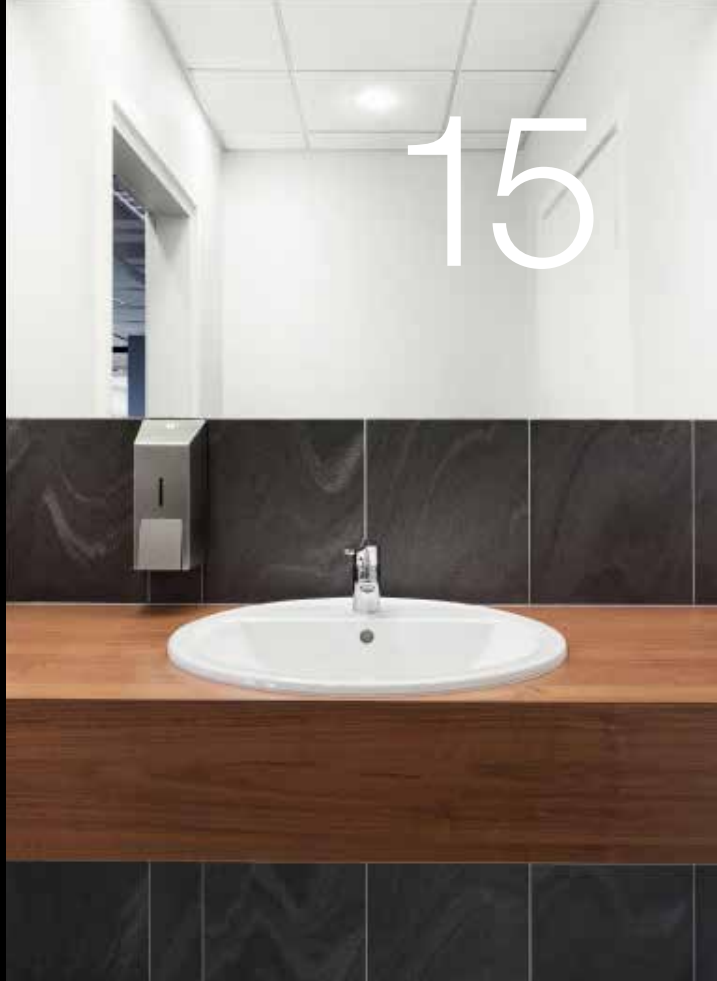
WC/pesutilat

Tunnistinvalaisimet

STEINELin HF-tunnistinvalaisimissa tunnistin havaitsee liikkeen myös väliseinien takaa (WC-eriöt 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 LED-alasvaloryhmiä edullisella Master-Slave-ryhmittäyksellä.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED S1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 16 W, 972 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, langaton ryhmittely (8 kanavaa)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Tunnistinalasvalo **RS PRO DL LED 22 W**

- LED-tunnistinalasvalo
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 22 W, 1400 lumenia, 3000 K tai 4000 K
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, Slave-malli saatavilla
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Tunnistinalasvalo **RS PRO DL LED 15 W**

- LED-tunnistinalasvalo
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 15 W, 925 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, Slave-malli saatavilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED R1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 11 W, 770 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Easy-Install-konsepti

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



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 ja IR Quattro SLIM -malleja pienissä - 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)

Tekniikkavinkki

Alla olevat tunnistimet ovat säädettävissä myös lisävarusteena saatavien kaukosäätimien avulla.



Läsnäolotunnistin IR Quattro SLIM

- Matala 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Katossa näkyvissä ainoastaan 4 mm korkea linssiosa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m²
- Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen Retina-linssi
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Läsnäolotunnistin IR Quattro

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m², mekaanisesti skaalattavissa, asennus kattoon
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI, langaton ohjaus

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Läsnäolotunnistin US 360

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraääni kiertää esteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin kattoasennukseen HF 360

- 360° suurtaajuudella toimiva liiketunnistin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslaskettujen kattojen läpi (huom. ei metallirakenteiden)
- Tunnistusalue ø enint. 12 metriä, asennus kattoon
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36

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 useita kupuvaihtoehtoja, joista voidaan valita esimerkiksi iskunkestävä tai mahdollisimman tehokkaasti valoa läpäisevä vaihtoehto.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED S1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 16 W, 972 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, langaton ryhmittely (8 kanavaa)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO LED R1**

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 11 W, 770 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Easy-Install-konsepti

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Tunnistinalasvalo **RS PRO DL LED 15W**

- LED-tunnistinalasvalo
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 15 W, 925 lumenia, 3000 K tai 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, Slave-malli saatavilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO 5800 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 40 W, 4600 lumenia, 4000 K
- Älykäs valaisimien ryhmittely DALI-väylän kautta, myös parvitoiminto
- Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Pysäköintihallit

Tunnistimet

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

STEINEL-tuotteiden edut

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

Tekniikkavinkki

SensIQ voidaan asentaa sekä kattoon että seinään.



Liiketunnistin IS 3360

- 360° infrapunaliiketunnistin
- Valvoo enintään 1 000 m² aluetta, tunnistusalue ø enint. 40 m
- Asennus kattoon enint. 4 metrin korkeuteen
- 3 pyrotunnistinta, IP54

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin IS 3180

- 180° infrapunaliiketunnistin
- Valvoo enintään 500 m² aluetta, tunnistusetaisyys enint. 20 m
- Asennus seinään ja kulmaan
- 2 pyrotunnistinta, IP54

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin sensIQ

- 300° infrapunaliiketunnistin ulkokäyttöön
- Asennus seinään, kulmaan & kattoon
- Kolme tunnistusvyöhykettä à 100° sekä alitussuoja
- Jokaisen vyöhykkeen tunnistusetaisyys on asetettavissa yksilöllisesti enint. 2-20 m
- Asennus 5 metrin korkeuteen asti, IP54
- Langattoman kytkennän, pehmeän kytkennän ja potentiaalivapaan kytkennän lisämoduulit

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin HF 3360

- 360° suurtaajuusliiketunnistin
- Tunnistusalue ø enint 8 metriä
- Asennus kattoon, seinään tai kulmaan
- Havaitsee myös kylmän auton liikkeen

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37

Pysäköintihallit

Tunnistinvalaisimet

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

STEINEL-tuotteiden edut

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

Tekniikkavinkki

RS PRO 5800 LED -mallin uusi ja huippuinnovatiivinen valaisimien parvitoiminto mahdollistaa ensimmäistä kertaa mukana liikkuvan valon!



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5800 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
 - Vankka rakenne: IP66, IK07
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 40 W, 4600 lumenia, 4000 K
 - Älykäs valaisimien ryhmitys DALI-väylän kautta, myös parvitoiminto
 - Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
 - Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5002 LED

- Tunnistimella varustettu T5-teollisuusvalaisin
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 2x 28W T5 ja LED-orientoitumisvalo 6,7 W
 - IP65 ja IK07, saatavana myös slave-mallina
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40

Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5850 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
 - Vankka rakenne: IP66, IK07
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 52 W, 5820 lumenia, 4000 K
 - Älykäs valaisimien ryhmitys DALI-väylän kautta,
 - Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
 - Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39

Urheiluhallit

Tunnistimet

Urheiluhalleissa on usein 8-10 metrin kattokorkeuksia. Ei mikään helppo tehtävä varman liiketunnistuksen onnistumiselle. 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
- Lisävarusteena saatava metallikori suojaa vaurioilta

Tekniikkavinkki

Tunnistimen asetuksia voidaan säätää kätevästi lisävarusteena saatavalla kaukosäätimellä.



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neliömuotoinen läsnäolotunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa enint. 64 m²
- Asennus kattoon enint. 10 metrin korkeuteen, jolloin liiketunnistusalue on jopa 1300 m²
- COM1, COM2, KNX, DIM, DALI

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Suojakori IR Quattro HD

- Suojaa esimerkiksi tunnistimeen osuvien pallojen aiheuttamilta vaurioilta ja ilkivallalta

Snro 2604040, EAN 4007841 003036

Pukeutumistilat

Tunnistimet / tunnistinvalaisimet

Koulujen tai esimerkiksi kuntosalien pukeutumistilojen valot palavat usein turhaan.

STEINEL-tuotteiden edut

- Ultraäänitunnistin US 360 soveltuu erityisen hyvin sokkeloihin tiloihin (esim. säilytyslokeroilla varustetut pukeutumistilat), koska ultraäänitunnistus kiertää esteet.
- Infrapunatunnistin IS 3360 on täydellinen ratkaisu suurikokoisiin, avoimiin tiloihin
- Tunnistinvalaisimet RS PRO 5800 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. Useissa malleissa on myös mahdollisuus käyttää alumiinisia haittoja rajaamaan tunnistus pois tiettyyn suuntaan.



Läsnäolotunnistin **US 360**

- 360° ultraäänellä toimiva läsnäolotunnistin
- Ultraääni kiertää kalusteet, mutta ei läpäise materiaaleja
- Läsnäolotunnistusalue 28 m², asennus kattoon
- COM1, COM2, DIM

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin **IS 3360**

- 360° infrapunaliiketunnistin
- Valvoo enintään 1 000 m² aluetta, tunnistusalue ø enint. 40 m
- Asennus kattoon enint. 4 metrin korkeuteen
- 3 pyrotunnistinta, IP54

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin **RS PRO 5800 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 40 W, 4600 lumenia, 4000 K
- Älykäs valaisimien ryhmittely DALI-väylän kautta
- Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



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

- Sisäkäyttöön tarkoitettu LED-tunnistinvalaisin
- Vankka rakenne: IP65, IK10
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 16 W, 1191 lumenia (opaali 900 lumenia), 4000 K
- Valinnainen perusvalaistus 10 %, langaton ryhmittely (8 kanavaa)

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40



Korkeavarastot

Tunnistimet

Korkeavarastojen jopa 14 metrin kattokorkeudet asettavat käytettävälle tekniikalle kovia vaatimuksia. Tekniikan on mahdollistettava luotettava tunnistus ja samalla pystyttävä tunnistamaan liike vain tietyllä käytävällä. Ainoastaan infrapunatekniikka toimii tällaisissa asennuskorkeuksissa.

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 tunnistus-alue on enint. 30 x 4 m
- Jo käytössä olevat Highbay-valaisimet voidaan automatisoida suoraan valaisimiin asennettavilla HBS 300 ja 200 -tunnistimilla

Tekniikkavinkki

Edellä mainittuja suurempien alueiden valvomiseksi tunnistimet voidaan kytkeä ryhmään.



Liiketunnistin IS 345 MX Highbay

- Infrapunaliiketunnistin käytäviin
 - Korkeavarastot ja käytävät 12 metrin asennuskorkeuteen saakka
 - Tunnistusalue enint. 30 x 4 m
 - Erityisesti käytäviin soveltuva linssi, IP54
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 38



Läsnäolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunäläsnäolotunnistin
 - Neljänmuotoinen läsnäolotunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
 - Asennus kattoon enint. 10 metrin korkeuteen
 - COM1, COM2, KNX, DIM, DALI
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin HBS 300 Highbay

- 360° infrapunaliiketunnistin
 - Asennettavaksi jo käytössä oleviin Highbay-valaisimiin
 - Varastohallit ja hallit 14 metrin asennuskorkeuteen saakka
 - Tunnistusalue ø enint. 36 m
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 38



Liiketunnistin HBS 200 Highbay

- Infrapunaliiketunnistin käytäviin
 - Asennettavaksi jo käytössä oleviin Highbay-valaisimiin
 - Korkeavarastot ja käytävät 14 metrin asennuskorkeuteen saakka
 - Tunnistusalue enint. 30 x 4 m
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 38

Varastot

Tunnistinvalaisimet

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

STEINEL-tuotteiden edut

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

Tekniikkavinkki

RS PRO 5800 & 5850 LED -malleissa voidaan säätää 10–50 % perusvalaistus ja 50–100 % päävalaistus.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5800 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
 - Vankka rakenne: IP66, IK07
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 40 W, 4600 lumenia, 4000 K
 - Älykäs valaisimien ryhmitys DALI-väylän kautta, myös parvitoiminto
 - Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
 - Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39

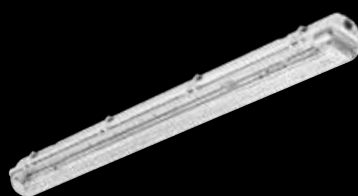


Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5002 LED

- Tunnistimella varustettu T5-teollisuusvalaisin
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 2x 28 W T5 ja LED-orientoitumisvalo 6,7 W
 - IP65 ja IK07, saatavana myös slave-mallina
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40

Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5850 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
 - Vankka rakenne: IP66, IK07
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 52 W, 5820 lumenia, 4000 K
 - Älykäs valaisimien ryhmittely DALI-väylän kautta
 - Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
 - Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5100

- Tunnistimella varustettu T5-teollisuusvalaisin
 - 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
 - 1 x 54 W T5
 - IP65 ja IK07, saatavana myös slave-mallina
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40



Ulkokäyttöön tarkoitettut liiketunnistimet

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 tunnustussektorilla
- sensIQ S on jaettu kolmeen à 100 asteen tunnustussektoriin ja jokaisen vyöhykkeen tunnistusetäisyys on asetettavissa yksilöllisesti

Tekniikkavinkki

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



Liiketunnistin iHF 3D

- 160° suurtaajuustunnistin
- Täydellinen, innovatiivinen ulkokäyttöön tarkoitettu liiketunnistin
- Tunnistusetäisyys 0,5–8 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 38



Liiketunnistin IS 2180-2

- 180° infrapunatunnistin, 2 pyrotunnistinta
- Rakenteeltaan kompakti, litteä seinään asennettava tunnistin
- Ulkokäyttöön, tunnistusalue enint. 200 m²
- Tunnistusetäisyys enint. 12 m

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 38



Liiketunnistin IS 3180

- 180° infrapunaliiketunnistin
- Valvoo enintään 500 m² aluetta, tunnistusetäisyys enint. 20 m
- Asennus seinään ja kulmaan
- 2 pyrotunnistinta, IP54

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin sensIQ S

- 300° infrapunaliiketunnistin ulkokäyttöön
- Asennus seinään ja kulmaan
- Kolme tunnistusvyöhykettä à 100° sekä alitussuoja
- Jokaisen vyöhykkeen tunnistusetäisyys on asetettavissa yksilöllisesti enint. 2-20 m
- Asennus 5 metrin korkeuteen asti, IP54
- Saatavana KNX-mallina

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 38

Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistimet

Liikerakennukset

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

STEINEL-tuotteiden edut

- sensIQ voidaan asentaa 5 metrin korkeuteen saakka joko seinään, kattoon tai rakennuksen kulmiin
- IS 3180 -tunnistimella voidaan valvoa ulkotiloja enintään 500 m² alueelta
- Korkearesoluutioisten STEINEL-infrapunatunnistimien lisäksi on saatavana myös huippumodernilla iHF-tekniikalla 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 tunnistusetaisyys valvonta-alueella.



Liiketunnistin IS 3180

- 180° infrapunaliiketunnistin
- Valvoo enintään 500 m² aluetta, tunnistusetaisyys enint. 20 m
- Asennus seinään ja kulmaan
- 2 pyrotunnistinta, IP54

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin sensIQ

- 300° infrapunaliiketunnistin ulkokäyttöön
- Asennus seinään, kattoon ja kulmaan
- Kolme tunnistusvyöhykettä à 100° sekä alitussuoja
- Jokaisen vyöhykkeen tunnistusetaisyys on asetettavissa yksilöllisesti enint. 2-20 m
- Asennus 5 metrin korkeuteen asti, IP54
- Langattoman kytkennän, pehmeän kytkennän ja potentiaalivapaan kytkennän lisämoduulit

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37

25



Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistinvalaisimet

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

STEINEL-tuotteiden edut

- Ulkokäyttöön tarkoitettujen tunnistinvalaisimien innovatiivinen infrapunatunnistintekniikka tarjoaa käyttömukavuutta ja turvallisuutta
- Sisäänrakennetut LED-valojärjestelmät on sovitettu tunnistinkäyttöön sopiviksi
- Valinnainen perusvalaistus valaisee talonumeron tehokkaasti yöllä

Tekniikkavinkki

Verkkokytkimellä on mahdollista kytkeä neljän tunnin jatkuva valaistus.



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L650 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- Iskunkestävä polykarbonaattikupu IK07
- 180° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 12 m
- 8 W LED-valojärjestelmä, valinnainen peruskirkkaus, pehmeä kytkentä

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L691 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 8 m
- 16 W LED-valojärjestelmä, valinnainen perusvalaistus, pehmeä kytkentä
- Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L675 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 8 m
- 9 W LED-valojärjestelmä, erillinen talonumeron valaisin
- Mahdollinen peruskirkkaus, pehmeä kytkentä
- Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L676 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 8 m
- 8 W LED-valojärjestelmä, erillinen talonumeron valaisin
- Mahdollinen peruskirkkaus, pehmeä kytkentä
- Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L 680 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- 140° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 12 m
- 8 W LED-valojärjestelmä
- Valinnainen perusvalaistus, pehmeä kytkentä

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 40



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L 665 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 8 m
- 9 W LED-valojärjestelmä, erillinen talonumeron valaisin
- Mahdollinen peruskirkkaus, pehmeä kytkentä
- Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 41



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L 666 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 8 m
- 8 W LED-valojärjestelmä, erillinen talonumeron valaisin
- Mahdollinen peruskirkkaus, pehmeä kytkentä
- Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 41



Tunnistimella varustettu ulkovalaisin **L 690 LED**

- Tunnistimella varustettu LED-ulkovalaisin
- 360° infrapunatunnistin, tunnistusetäisyys enint. 8 m
- 16 W LED-valojärjestelmä, valinnainen perusvalaistus, pehmeä kytkentä
- Neljä älykästä valaistuksenohjausvaihtoehtoa

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 41



Ulkokäyttöön tarkoitettut kylttivalaisimet

Ulkomainosten valaiseminen on yksi ulkovalaisimien tärkeistä käyttötarkoituksista. Siinä on kyse ennen kaikkea kylttien, yritysten logojen ja julisteiden valaisemisesta, johon käytetään tavallisesti halogeenilampuilla varustettuja valonheittimiä. Varjopuoli: Lampun vaihtaminen on suurissa korkeuksissa työlästä.

STEINEL-tuotteiden edut

- STEINELin LED-kylttivalaisimiin sisäänrakennettu hämäräkytkinautomaatiikka varmistaa mainosten automaattisen valaistuksen öisin
- Pitkäikäinen LED-valojärjestelmä huolehtii hyvin vähäisestä sähkökulutuksesta
- Useampi valonheitin on kytkettävissä ryhmäksi ohjauskaapelilla, jolloin ne kytkeytyvät ja sammuvat samanaikaisesti

Tekniikkavinkki

Valonheittimen taulu kääntyy 180° astetta, jolloin kylttejä voidaan valaista alhaalta tai ylhäältä.



Kylttivalaisin **XLED FL-100**

- Hämräkytkimellä varustettu LED-kylttivalaisin
- Mainosjulisteiden ja mainoskilpien valaisuun
- 25 W, 1016 lumenia, värintoistoindeksi $RA \geq 90$
- Varren pituus 100 cm, enintään 16 heitintä ryhmitettävissä kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 41



Kylttivalaisin **XLED FL-50**

- Hämräkytkimellä varustettu LED-kylttivalaisin
- Mainosjulisteiden ja mainoskilpien valaisuun
- 25 W, 1016 lumenia, värintoistoindeksi $RA \geq 90$
- Varren pituus 50 cm, enintään 16 heitintä ryhmitettävissä kaapelilla

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 41

Ulkokäyttöön tarkoitettut tunnistin- valonheittimet

Suurien alueiden valaisemiseen ulkotiloissa kuluu ilman tunnistintekniikkaa hyvin paljon energiaa. Steinelin tunnistinvalonheittimien valo kytkeytyy vain silloin kun valvonta-alueella on liikettä. Kun liike loppuu, valot sammuvat automaattisesti. Tunnistinvalonheittimien avulla lisätään turvallisuutta, mukavuutta ja energiatehokkuutta.

STEINEL-tuotteiden edut

- STEINEL LED valonheittimien XLED 25 ja 10 valovirta on 4000 ja 2000 lumenia
- Nämä tehokkaat valonheittimet valaisevat jopa 500 m²:n kokoisen alueen
- Valonheittimissä on kääntyvä LED-taulu, 10 % perusvalaistus ja aktiivinen LEDien jäähdytysjärjestelmä

Tekniikkavinkki

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



Tunnistinvalonheitin **XLED 25**

- Huipputehokas LED-tunnistinvalonheitin
 - 240° infrapunatunnistin enint. 12 metrin tunnistusetäisyydellä
 - 62 W, 4000 lumenia
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, saatavana Slave- ja langattoman ohjauksen versiot
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 41



Tunnistinvalonheitin **XLED 10**

- Huipputehokas LED-tunnistinvalonheitin
 - 240° infrapunatunnistin enint. 12 metrin tunnistusetäisyydellä
 - 30 W, 2000 lumenia
 - Valinnainen perusvalaistus 10 %, saatavana Slave- ja langattoman ohjauksen versiot
- Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 41



KNX-tunnistimet

STEINELin KNX-liike- ja läsnäolotunnistimissa on monipuoliset toiminnot ja lisälähdöt lämmitykselle/tuuletukselle/ilmastoinnille. Asetusten muuttaminen on helppoa väylän kautta. STEINEL-tunnistimien ja KNX-järjestelmän yhdistelmä on tulevaisuuteen suuntautuva, kestävä ratkaisu.



Läsnäolotunnistin **IR Quattro HD KNX**

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 64 m²
- Asennus kattoon, läsnäolotunnistuksessa enint. 3,5 m ja liiketunnistuksessa enint. 10 metrin korkeuteen

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Liiketunnistin **sensIQ S KNX**

- 300° infrapunaliiketunnistin ulkokäyttöön
- Asennus seinään ja kulmaan
- Kolme tunnistusvyöhykettä à 100° sekä alitussuoja
- Jokaisen vyöhykkeen tunnistusetäisyys on asetettavissa yksilöllisesti enint. 2-20 m
- Asennus 5 metrin korkeuteen asti, IP54

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 38



Läsnäolotunnistin **IR Quattro KNX**

- 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Neliönmuotoinen tunnistusalue, mekaanisesti skaalattavissa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m², asennus kattoon

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Liiketunnistin **Dual HF KNX**

- Suurtaajuudella toimiva liiketunnistin käytäviin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen keveiden seinärakenteiden ja alaslaskettujen kattojen läpi
- Asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- Tunnistusalue 20 x 3 m
- Havaitsee liikkeen riippumatta liikesuunnasta

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Läsnäolotunnistin **IR Quattro SLIM KNX**

- Matala 360° infrapunaläsnäolotunnistin
- Katossa näkyvissä ainoastaan 4 mm korkea linssiosa
- Neliönmuotoinen läsnäolotunnistusalue 16 m²
- Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen Retina-linssi

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Liiketunnistin **HF 360 KNX**

- 360° suurtaajuudella toimiva liiketunnistin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen kevytrakenteisten seinien ja alaslaskettujen kattojen läpi
- Tunnistusalue ø enint. 12 metriä, asennus kattoon

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



CONTROL
PRO
SYSTEM

sensIQ®

- Enintään 4 kanavaa valonohjaukseen
- Peruskirkkauden toiminto
- Vakiovalosäätö
- Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö
- Liikkeen lisälähtö
- Kirkkausarvo luettavissa
- Verkkoliitäntä 30 V KNX-väyläjännitteen kautta
- Asetukset ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta

- 1 kanava valonohjaukseen
- Peruskirkkauden toiminto ja pehmeä kytkentä
- Liikkeen lisälähtö
- Lähialuetunnistustulähtö
- Hämäräkytkin-lähtö
- Kirkkausarvo luettavissa
- Verkkoliitäntä 30 V KNX-väyläjännitteen kautta
- Asetukset ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta

DALI-tunnistimet

Vakiovalosäätö älykkäiden liike- ja läsnäolotunnistimien avulla.

Valaistusolosuhteet vaihtelevat luokkahuoneissa tai toimistoissa suurikokoisten ikkunoiden takia.

Jotta päivänvalo hyödynnettäisiin optimaalisella tavalla, valaistuksen ohjauksen tulisi reagoida tilan erilaisiin valaistustilanteisiin. STEINEL DALI -tunnistimet mahdollistavat kahden valokanavan kautta tapahtuvan vakiovalosäädön ansiosta valaisinryhmien optimaalisen ohjaamisen sisääntulevasta päivänvalosta riippuen. Kun päivänvalon osuus lisääntyy, tunnistin himmentää valaistusta. Kun alkaa tulla taas hämärää ja valoa tarvitaan enemmän, keinovaloa lisätään tarvittavissa puitteissa. Valaistuksen tasainen tehokkuus lisää mukavuutta ja säästää energiaa, koska keinovaloa käytetään vain tarvittaessa ja tarvittava määrä. Läsnaolotunnistimet on helppo integroida valaistusjärjestelmään DALI-Broadcast-liitännän kautta. Käyttöönotto on kätevää kaukosäätimellä.



Läsnaolotunnistin IR Quattro HD

- 360° infrapunäläsnaolotunnistin
- Neliömuotoinen läsnaolotunnistusalue mekaanisesti skaalattavissa
- Neliömuotoinen läsnaolotunnistusalue 64 m²
- Asennus kattoon, läsnaolotunnistuksessa enint. 3,5 m ja liiketunnistuksessa enint. 10 metrin korkeuteen

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 37



Läsnaolotunnistin IR Quattro

- 360° infrapunäläsnaolotunnistin
- Neliömuotoinen tunnistusalue, mekaanisesti skaalattavissa
- Neliömuotoinen läsnaolotunnistusalue 16 m², asennus kattoon

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36

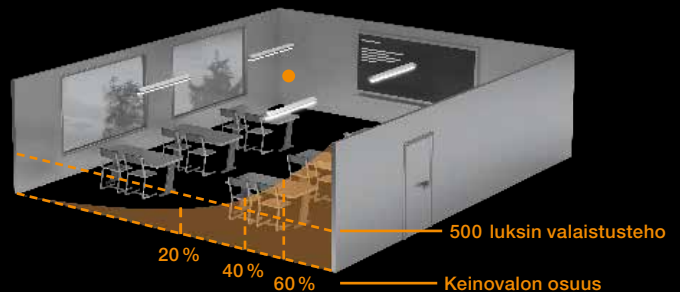


Läsnaolotunnistin IR Quattro SLIM

- Matala 360° infrapunäläsnaolotunnistin
- Katossa näkyvissä ainoastaan 4 mm korkea linssiosia
- Neliömuotoinen läsnaolotunnistusalue 16 m²
- Maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen Retina-linssi

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36

Vakiovalosäätö valon tehokkaaseen ohjaukseen.



Liiketunnistin Dual HF

- Suurtaajuudella toimiva liiketunnistin käytäviin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen kevytrakenteisten seinien ja alaslaskettujen kattojen läpi
- Asuin- ja toimistorakennusten eteisiin ja käytäviin
- Tunnistusalue 20 x 3 m
- Havaitsee liikkeen riippumatta liikesuunnasta

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36



Liiketunnistin HF360

- 360° suurtaajuudella toimiva liiketunnistin
- Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen kevytrakenteisten seinien ja alaslaskettujen kattojen läpi
- Tunnistusalue ø enint. 12 metriä, asennus kattoon

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 36

DALI-tunnistinvalaisimet

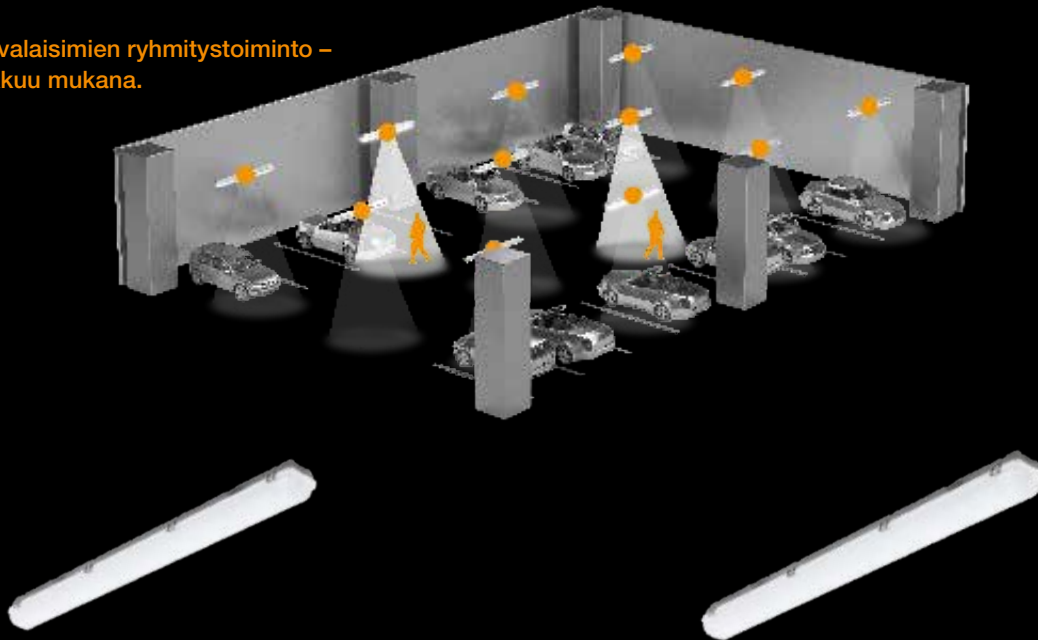
Älykäs mukana liikkuva valo.

RS PRO 5800 LED -tuotesarjaan kuuluvat STEINELin modernit LED-teollisuusvalaisimet, joissa hyödynnetään älykasta valaisimien ryhmitystoimintoa.

DALI-väylässä kommunikoiva ryhmitystekniikka mahdollistaa valon liikkumisen mukana.

Valaisimien asennus on mahdollisimman helppoa. Kaikki asetukset voidaan tehdä mukavasti kaukosäätimellä. Remote-Group-Setting-toiminnolla (ryhmien asettaminen) asetukset lähetetään eteenpäin kaikkiin ryhmän muihin valaisimiin. Perusvalaistus on valittavissa yksilöllisesti ja se synkronoidaan automaattisesti valaisimien välillä. Valaisimet on suojattu voimakkaalta vesisuihkulta ja ne ovat iskunkestäviä.

Älykäs valaisimien ryhmitystoiminto – valo liikkuu mukana.



Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5800 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 40 W, 4600 lumenia, 4000 K
- Älykäs valaisimien ryhmitys DALI-väylän kautta
- Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39

Sisäkäyttöön tarkoitettu tunnistinvalaisin RS PRO 5850 LED

- Tunnistimella varustettu LED-teollisuusvalaisin
- Vankka rakenne: IP66, IK07
- 360° suurtaajuustunnistin, tunnistusalue ø enint. 8 m
- 52 W, 5820 lumenia, 4000 K
- Älykäs valaisimien ryhmitys DALI-väylän kautta
- Ryhmien asetukset kaukosäätimellä
- Valinnainen perusvalaistus 10–50 %, Slave-malli saatavana

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39

Ryhmien parametrien asettaminen Kaukosäädin RC 10

Remote-Group-Setting-toiminto.

Aseta 1 x – asetukset siirretään automaattisesti kaikkiin samaan ryhmään kytkettyihin valaisimiin.

Sähkö- ja EAN-numerot löytyvät sivulta 39



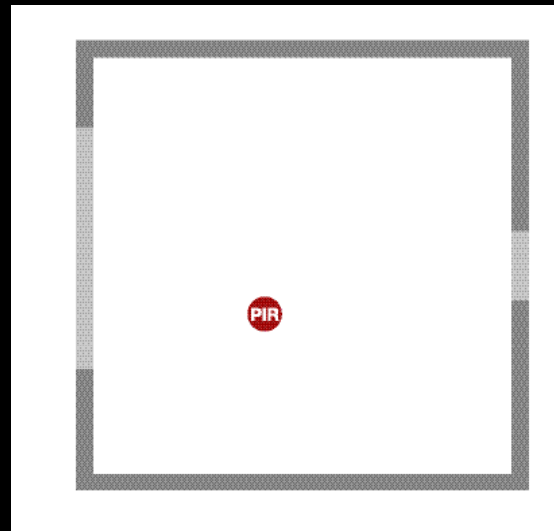
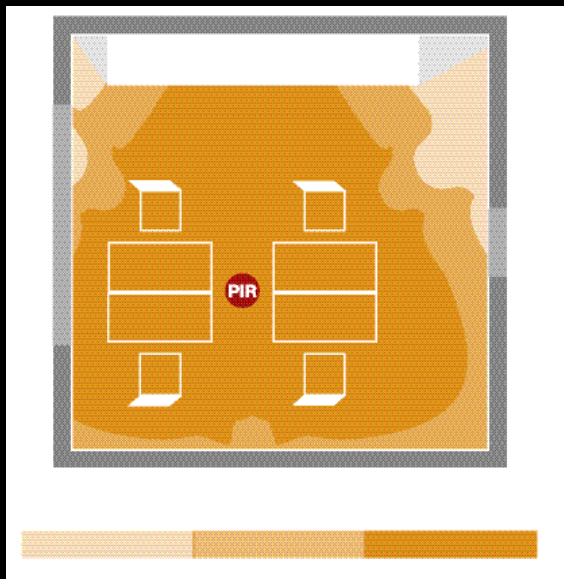
Aivan tarkasti eikä vain suunnilleen. STEINEL PROFESSIONAL Suunnittelutyökalut



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 liike-tilien ja tilan valaistustason ja laskee sen perusteella energian/valon tuhlaamisen. 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 valaistussuunnittelusta. Ammattitaitomme maksuttomaan ohjelmistoon yhdistettynä on erityisen tehokasta ja tuottaa erinomaisia tuloksia. DIALux tukee suunnittelua jatkuvasti päivittyillä valaisintiedoilla ja kansallisten ja kansainvälisten direktiivien noudattamisessa, selvittää yksilöllisen sähkötarpeen ja esittää suunnittelun tulokset valokuvarealistisessa muodossa. Ohjelmisto on käytännönläheinen ja sadattuhannet valaistussuunnittelijat ovat käyttäneet sitä jo vuosien ajan ympäri maailmaa.

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

Tunnistimet



Dual HF COM 1	Snro 2604030 / EAN 4007841 002978	6
Dual HF KNX	Snro 2604033 / EAN 4007841 008802	6
Dual HF DIM	Snro 2604031 / EAN 4007841 002985	6
Dual HF DALI	Snro 2604034 / EAN 4007841 003005	6



Dual US COM 1	Snro 2604077 / EAN 4007841 007843	6
Dual US COM 2	Snro 2604078 / EAN 4007841 007850	6
Dual US DIM	Snro 2604079 / EAN 4007841 007867	6



IS 345	Snro 3515119 / EAN 4007841 606510	6
--------------	---	---



Single US COM 1	Snro 2604080 / EAN 4007841 007966	6, 8
Single US COM 2	Snro 2604081 / EAN 4007841 007973	6, 8
Single US DIM	Snro 2604082 / EAN 4007841 007980	6, 8



HF 3600	Snro 3515149 / EAN 4007841 733513	8
---------------	---	---



HF 360 COM 1	Snro 2604024 / EAN 4007841 002800	8, 14, 16
HF 360 COM 1 AP	Snro 2604027 / EAN 4007841 751302	8, 14, 16
HF 360 COM 2	Snro 2604025 / EAN 4007841 002848	8, 14, 16
HF 360 KNX	Snro 2604071 / EAN 4007841 008796	8, 14, 16
HF 360 DIM	Snro 2604026 / EAN 4007841 002831	8, 14, 16
HF 360 DALI	Snro 2604029 / EAN 4007841 002817	8, 14, 16



IR Quattro SLIM COM 1	Snro 2604046 / EAN 4007841 593414	10, 13, 16
IR Quattro SLIM COM 2	Snro 2604059 / EAN 4007841 593513	10, 13, 16
IR Quattro SLIM KNX	Snro 2604070 / EAN 4007841 008888	10, 13, 16
IR Quattro SLIM DIM	Snro 2604060 / EAN 4007841 593612	10, 13, 16
IR Quattro SLIM DALI	Snro 2604066 / EAN 4007841 005795	10, 13, 16
IR käyttäjän kaukosäädin RC5 ..	Snro 2604037 / EAN 4007841 592806	
IR huoltokaukosäädin RC8	Snro 2604063 / EAN 4007841 559410	



IR Quattro COM 1	Snro 2604011 / EAN 4007841 000349	10, 12, 16
IR Quattro COM 1 AP	Snro 2604014 / EAN 4007841 592301	10, 12, 16
IR Quattro COM 2	Snro 2604012 / EAN 4007841 000356	10, 12, 16
IR Quattro KNX	Snro 2604069 / EAN 4007841 008772	10, 12, 16
IR Quattro DIM	Snro 2604013 / EAN 4007841 002718	10, 12, 16
IR Quattro DALI	Snro 2604017 / EAN 4007841 002749	10, 12, 16
IR Quattro Impulser	Snro 2604015 / EAN 4007841 592509	10, 12, 16



US 360 COM 1..... Snro 2604067 / EAN 4007841 007935 ... 10, 12, 13, 14, 16, 21
US 360 COM 2..... Snro 2604075 / EAN 4007841 007942.... 10, 12, 13, 14, 16, 21
US 360 DIM Snro 2604076 / EAN 4007841 007959.... 10, 12, 13, 14, 16, 21



IR Quattro HD COM 1Snro 2604018 / EAN 4007841 002794 11, 12, 20, 22
IR Quattro HD COM 1 AP.....Snro 2604021 / EAN 4007841 592400 11, 12, 20, 22
IR Quattro HD COM 2Snro 2604019 / EAN 4007841 002770 11, 12, 20, 22
IR Quattro HD KNXSnro 2604068 / EAN 4007841 008789..... 11, 12, 20, 22
IR Quattro HD DIMSnro 2604020 / EAN 4007841 002787 11, 12, 20, 22
IR Quattro HD DALI.....Snro 2604023 / EAN 4007841 002756 11, 12, 20, 22



DualTech COM 1Snro 2604083 / EAN 4007841 007997 11, 13
DualTech COM 2.....Snro 2604084 / EAN 4007841 008000..... 11, 13
DualTech DIM.....Snro 2604085 / EAN 4007841 008017 11, 13



HPD 1Snro 2604062 / EAN 4007841 59381012



IS D 360.....Snro 3515232 / EAN 4007841 60131714



IS 3360Snro 3515118 / EAN 4007841 606411.....18, 21



IS 3180.....Snro 3515116 / EAN 4007841 606213.....18, 24, 25



sensIQ valkoinenSnro 3515234 / EAN 4007841 60061718, 25
sensIQ inoxSnro 3515235 / EAN 4007841 600716.....18, 25
sensIQ musta.....Snro 3515233 / EAN 4007841 600518.....18, 25



HF 3360.....Snro 3515114 / EAN 4007841 753016..... 18

Tunnistimet



IS 345 MX Highbay Snro 2604010 / EAN 4007841 002725 22



HBS 300 Highbay Snro 2604086 / EAN 4007841 005610 22



HBS 200 Highbay Snro 2604087 / EAN 4007841 005627 22



iHF 3D valkoinen Snro 2604089 / EAN 4007841 007577 24

iHF 3D musta Snro 2604090 / EAN 4007841 007584 24

iHF 3D antrasiitti Snro 2604091 / EAN 4007841 007591 24

iHF 3D KNX valkoinen Snro 2604092 / EAN 4007841 007607 24

iHF 3D KNX musta Snro 2604093 / EAN 4007841 007614 24

iHF 3D KNX antrasiitti Snro 2604094 / EAN 4007841 007621 24



IS 2180-2 valkoinen Snro 3515260 / EAN 4007841 603816 24

IS 2180-2 inox Snro 3515262 / EAN 4007841 603915 24

IS 2180-2 musta Snro 3515263 / EAN 4007841 603717 24



sensIQ S valkoinen Snro 2604045 / EAN 4007841 003944 24

sensIQ S inox Snro 2604051 / EAN 4007841 003968 24

sensIQ S musta Snro 2604050 / EAN 4007841 003951 24

sensIQ S KNX valkoinen Snro 2604052 / EAN 4007841 004064 24

sensIQ S KNX inox Snro 2604054 / EAN 4007841 004040 24

sensIQ S KNX musta Snro 2604053 / EAN 4007841 004057 24

Tunnistinvalaisimet



RS PRO LED Q1 WW hopea Snro 4111409 / EAN 4007841 0071267, 9
 RS PRO LED Q1 WW valkoinen Snro 4111404 / EAN 4007841 0071337, 9
 RS PRO LED Q1 KW hopea Snro 4111419 / EAN 4007841 0071027, 9
 RS PRO LED Q1 KW valkoinen Snro 4111414 / EAN 4007841 0071197, 9
 RS PRO -kaukosäädin RC 10 Snro 2604073 / EAN 4007841 007645



RS PRO LED S2 WW PMMA Snro 4111193 / EAN 4007841 6618167, 9
 RS PRO LED S2 WW polykarb. Snro 4111596 / EAN 4007841 6617177, 9
 RS PRO LED S2 WW lasi Snro 4111595 / EAN 4007841 6619157, 9
 RS PRO LED S2 KW PMMA Snro 4111594 / EAN 4007841 6621107, 9
 RS PRO LED S2 KW polykarb. Snro 4111593 / EAN 4007841 6620117, 9
 RS PRO LED S2 KW lasi Snro 4111592 / EAN 4007841 6622197, 9



RS PRO LED S1 WW PMMA Snro 4111441 / EAN 4007841 007072 7, 15, 17
 RS PRO LED S1 WW polykarb. Snro 4111443 / EAN 4007841 007034 7, 15, 17
 RS PRO LED S1 WW lasi Snro 4111445 / EAN 4007841 006983 7, 15, 17
 RS PRO LED S1 KW PMMA Snro 4111447 / EAN 4007841 007058 7, 15, 17
 RS PRO LED S1 KW polykarb. Snro 4111449 / EAN 4007841 007010 7, 15, 17
 RS PRO LED S1 KW lasi Snro 4111451 / EAN 4007841 006990 7, 15, 17



RS PRO LED R1 WW hopea Snro 4111424 / EAN 4007841 007461 7, 9, 15, 17
 RS PRO LED R1 WW valkoinen Snro 4111425 / EAN 4007841 728212 7, 9, 15, 17
 RS PRO LED R1 WW antrasiitti Snro 4111426 / EAN 4007841 007478 7, 9, 15, 17
 RS PRO LED R1 KW hopea Snro 4111427 / EAN 4007841 007447 7, 9, 15, 17
 RS PRO LED R1 KW valkoinen Snro 4111428 / EAN 4007841 728113 7, 9, 15, 17
 RS PRO LED R1 KW antrasiitti Snro 4111429 / EAN 4007841 007454 7, 9, 15, 17



RS PRO 5800 LED Snro 4111290 / EAN 4007841 007652..9, 17, 19, 21, 23
 RS PRO 5800 LED Slave..... Snro 4111292 / EAN 4007841 007669..9, 17, 19, 21, 23



RS PRO DL LED 22 W WW..... Snro 4212166 / EAN 4007841 00778215
 RS PRO DL LED 22 W WW Slave .. Snro 4212167 / EAN 4007841 00777515
 RS PRO DL LED 22 W KW..... Snro 4212168 / EAN 4007841 00775115
 RS PRO DL LED 22 W KW Slave ... Snro 4212169 / EAN 4007841 00776815
 RS PRO -kaukosäädin RC2 Snro 2604008 / EAN 4007841 737818



RS PRO DL LED 15 W WW..... Snro 4212150 / EAN 4007841 007744 15, 17
 RS PRO DL LED 15 W WW Slave ... Snro 4212151 / EAN 4007841 007737 15, 17
 RS PRO DL LED 15 W KW..... Snro 4212152 / EAN 4007841 007713 15, 17
 RS PRO DL LED 15 W KW Slave..... Snro 4212153 / EAN 4007841 007720 15, 17
 RS PRO -kaukosäädin RC2 Snro 2604008 / EAN 4007841 737818



RS PRO 5850 LED Snro 4111293 / EAN 4007841 00767619, 23
 RS PRO 5850 LED Slave..... Snro 4111295 / EAN 4007841 00768319, 23
 RS PRO -kaukosäädin RC 10 Snro 2604073 / EAN 4007841 008925

Tunnistinvalaisimet



RS PRO 5002 LEDSnro 4111569 / EAN 4007841 73191519, 23
RS PRO 5002 LED Slave.....Snro 4111570 / EAN 4007841 73381019, 23



RS PRO LED S1 IP 65Snro 4111591 / EAN 4007841 662615 21
RS PRO LED S1 IP 65 opaaliSnro 4111415 / EAN 4007841 007829 21



RS PRO 5100Snro 4111500 / EAN 4007841 749613 23
RS PRO 5100 Slave.....Snro 4111501 / EAN 4007841 749712 23



L 650 LED valkoinenSnro 4525027 / EAN 4007841 004033 26
L 650 LED harmaaSnro 4525009 / EAN 4007841 004095 26



L 691 LED alumiini-hopea PMMA Snro 4525048 / EAN 4007841 672218 26
L 691 LED alumiini-antrasiitti PMMA . Snro 4525049 / EAN 4007841 672317 26
L 691 LED alumiini-hopea lasi Snro 4525046 / EAN 4007841 671716..... 26
L 691 LED alumiini-antrasiitti lasi Snro 4525047 / EAN 4007841 671815..... 26



L 675 LED alumiini-hopeaSnro 4525031 / EAN 4007841 003852 26
L 675 LED alumiini-antrasiittiSnro 4525030 / EAN 4007841 581817 26



L 676 LED alumiini-hopeaSnro 4525033 / EAN 4007841 003869 26
L 676 LED alumiini-antrasiittiSnro 4525032 / EAN 4007841 581916 26



L 680 LED lasi valkoinenSnro 4525039 / EAN 4007841 003821 27
L 680 LED lasi hopeaSnro 4525040 / EAN 4007841 003838 27
L 680 LED ruostumaton teräsSnro 4525041 / EAN 4007841 671914 27
L 680 LED alumiini-hopeaSnro 4525038 / EAN 4007841 003814 27
L 680 LED alumiini-antrasiittiSnro 4525034 / EAN 4007841 003807 27



L 665 LED alumiini-hopeaSnro 4525028 / EAN 4007841 003760 27



L 666 LED alumiini-hopeaSnro 4525029 / EAN 4007841 003777 27



L 690 LED alumiini-hopea PMMASnro 4525044 / EAN 4007841 672010..... 27

L 690 LED alumiini-antrasiitti PMMA .Snro 4525045 / EAN 4007841 672119 27

L 690 LED alumiini-hopea lasiSnro 4525042 / EAN 4007841 671518 27

L 690 LED alumiini-antrasiitti lasiSnro 4525043 / EAN 4007841 671617 27



XLED FL-100 valkoinenSnro 4525060 / EAN 4007841 003890..... 28

XLED FL-100 musta.....Snro 4525064 / EAN 4007841 003906..... 28



XLED FL-50 valkoinenSnro 4525058 / EAN 4007841 631017 28

XLED FL-50 mustaSnro 4525059 / EAN 4007841 630911 28



XLED 25 valkoinenSnro 4525053 / EAN 4007841 005702 29

XLED 25 mustaSnro 4525052 / EAN 4007841 005696 29

XLED-SL 25 valkoinenSnro 4525052 / EAN 4007841 005740..... 29

XLED-SL 25 musta.....Snro 4525056 / EAN 4007841 005733 29

XLED-FE 25 valkoinenSnro 4525056 / EAN 4007841 005788 29

XLED-FE 25 musta.....Snro 4525067 / EAN 4007841 005771 29



XLED 10 valkoinenSnro 4525051 / EAN 4007841 005689 29

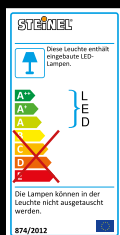
XLED 10 mustaSnro 4525050 / EAN 4007841 005672 29

XLED-SL 10 valkoinenSnro 4525055 / EAN 4007841 005726 29

XLED-SL 10 musta.....Snro 4525054 / EAN 4007841 005719..... 29

XLED-FE 10 valkoinenSnro 4525066 / EAN 4007841 005764 29

XLED-FE 10 musta.....Snro 4525065 / EAN 4007841 005757 29



Energiatohokkuusluokka:

Luettelossa olevat LED-valaisimet sisältävät energialuokan A++ ... A LEDejä.

Valaisimissa olevia LEDejä ei voi vaihtaa.

Laatu ja palvelu.



STEINEL-tuotemerkki

- STEINEL on ollut jo yli 25 vuoden ajan tunnistintekniikan asiantuntija
- Kehitetty Saksassa
- Valmistettu Euroopassa



Kaikki myymämme tuotteet eivät ole pelkästään meidän kehittämiämme vaan myös meidän valmistamiamme. Valmistamme tuotteemme ainoastaan Euroopassa. Sen lisäksi tarkastamme jokaisen STEINEL-tuotteen toimintakyvyn aukottomasti ennen tuotteen toimittamista. Varmistamme näin tuotteitamme alkuperän, moitteettoman laadun ja pitkän käyttöiän. Myönnämme tämän pohjalta kaikille STEINEL Professional -tuotteille 5 vuoden toimintatakuun.



Sertifioitu laatu

Meille on tärkeää, että 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 -laadunormin ja DIN EN ISO 14001 -ympäristönormin mukainen sertifiointi



STEINEL-asiakaspalvelu

- Puhelin: +358/207 638 000
- Sähköposti: valaistus@hedtec.fi
- Maanantai - perjantai klo 8 - 16



www.steinel.de

- Tuotteet
- Ladattavat käyttöohjeet
- Tuotevideot



STEINEL-varaosapalvelu

- Alkuperäisten osien hankintatakuu



Maksuton suunnittelupalvelu

- PROLog / DIALux / Relux
- Puhelin: +49 (0) 5245 / 448 - 307
- Faksi: +49 (0) 5245 / 448 - 308
- Sähköposti: objekte@steinel.de



STEINEL-akatemia

- Koulutuskeskuksemme Herzebrockissa
- Puhelin: +49 (0) 5245 / 448 - 0
- Sähköposti: academy@steinel.de



STEINEL-tuotetuki

- Edustajamme kertovat tunnistintekniikasta
- Asiakaspalvelumme neuvoa suunnitteluprosessissa.

