



Älykästä valo- ja
tunnistintekniikkaa ammattilaisille.

Tuoteluettelo 2015/16



Tuotteet.....	04
STEINEL, se alkuperäinen	12
Tuotteet.....	20
Tunnistintekniikka	304
Suunnittelutyökalut.....	318
LED – tulevaisuuden valo	320
Valaistustekniikka	322
Symbolien merkitys.....	324
Käyttäjäystävällinen. Pakkaukset.....	326
Kytkenäkaaviot.....	328
Luokitusmerkinnät.....	332
EAN-numerot	335
Palvelu. Made by STEINEL	338

Liiketunnistimet

iHF 3D

Seinä



iHF 3D 160°, 1–7 m.....**24**

sensIQ

Seinä, katto, nurkka



sensIQ 3x 100°, 20 m, eri moduuleja.....**28**

Seinä ja nurkka



sensIQ S..... 3x 100°, 20 m.....**30**

3000-sarja

Seinä



IS 3180 180°, 20 m.....**34**

Katto



IS 3360..... 360°, 20 m.....**38**



IS D 3360..... 360°, 20 m.....**40**



IS 345 180°, tunnistin käytävälle 20 x 4 m.....**42**
.....korkeus 2,5–5 m



IS 345 MX Highbay51°, tunnistin käytävälle 30 x 4 m...**44**
.....korkeus 4–12 m



HF 3360..... 360°, Ø 8 m.....**46**



Hämäräkytkin



Nightmatic 5000-248

Highbay-tunnistimet

Katto



HBS 300 Highbay360°, 18m.....54

Käytävä



HBS 200 Highbay 360°, 30 x 4m.....56

2000-sarja

Seinä ja nurkka



IS 2180-5180°, 20m.....60



IS 2180-2180°, 12m.....62



IS 300300°, 12m.....64

Katto



IS D 360360°, 8m.....66

Seinä ja nurkka



HF 3600360°, 8m.....68

Seinä



IS 2160 ECO160°, 12m.....70



Läsnäolotunnistimet

Henkilötunnistin

Seinä



HPD 1 -henkilötunnistin..... 110°, 10m.....**78**

Control Pro – infrapuna (PIR)

Katto



IR Quattro HD..... 8×8/20×20m.....**86**
..... 4800 vyöhykettä



IR Quattro..... 4×4/7×7m.....**88**
..... 1760 vyöhykettä



IR Quattro SLIM..... 4×4 m Retina-linssi.....**92**

Control Pro – suurtaajuus (HF)

Katto



HF360..... 360°, Ø 12m.....**98**



Dual HF Tunnistin käytävälle 3×20m.... **100**

Control Pro – ultraääni (US)

Katto



DualTech 360°, Ø 6m.... **104**



US 360 360°, Ø 6m.... **106**



Dual US Tunnistin käytävälle, 360°, 3×20m.... **108**



Single US..... Tunnistin käytävälle, 180°, 3×10m.... **110**

Liitântätekniikka

COM 1, COM 2, DIM, DALI, KNX..... **112**

Ilmanlaadun tunnistin



Air Control Pro..... **114**

Läsnäolotunnistimet – infrapuna (PIR)

Katto



BLS 360°, Ø 4m.... **116**



Seinä		HPD 1 -henkilötunnistin 110°, 10m.... 120
		iHF 3D KNX 160°, 1–7 m.... 122
Seinä ja kulma		sensiQ S KNX..... 3x100°, 20m.... 124
Katto		IR Quattro HD KNX..... 8x8/20x20m.... 126
		IR Quattro KNX..... 4x4/7x7 m.... 128
		IR Quattro SLIM KNX..... 4x4 m Retina-linssi.... 130
		HF 360 KNX..... 360°, Ø 12 m.... 132
		Dual HF KNX Tunnistin käytävälle 3x20m.... 134

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla

Tunnistinvalaisimet - valmis LED-järjestelmä

Katto ja seinä		RS PRO LED Q 1 26W.... 142
		RS PRO LED S 1 16W.... 146
		RS PRO LED S 2 28W.... 148
		RS PRO LED B 1 13W, turvavallo.... 150
		RS PRO LED R 1 11 W, turvavallo.... 152
Alasvalo		RS PRO DL LED 15/22W.... 154
Katto ja seinä		RS PRO LED P 1 11 W.... 158
		RS PRO LED S 1 IP 65..... 16W, IK 10.... 164
		RS PRO LED S 2 IP 65..... 28W, IK 10.... 166
Katto		RS PRO 5800 LED 40W.... 172
		RS PRO 5850 LED 52W.... 174



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla

Tunnistinvalaisimet - TC-L-loistelamput

Katto ja seinä		RS PRO 20002x26W.... 178
		RS PRO 10002x18W.... 180
		RS PRO 5002x13W.... 184
		RS 50.....1x13W.... 188
		RS PRO 2000 IP 65.....2x26W, IK 10.... 190
		RS PRO 1000 IP 652x18W, IK 10.... 192
		RS PRO 500 IP 65.....2x13W, IK 10.... 194

Tunnistinvalaisimet - E27-kanta

Katto ja seinä		RS 10 Lenint. 75W.... 198
		RS 10-4 Lenint. 75W.... 200
		RS 14 L.....enint. 60W, PC, iskunkestävä.... 204
		RS 15 L.....enint. 60W, opaalilasi.... 206

Tunnistinvalaisimet - T5-loistelamput

Katto ja seinä		RS PRO 55002x28W.... 210
		RS PRO 50002x28W.... 212
		RS PRO 5002 LED2x28W.... 212
		RS PRO 52002x54W.... 212
		RS PRO 5100.....1x54W.... 214

Aurinkokennovalaisimet

Seinä



XSolar L-S.....222

Piha



XSolar GL-S224



Infrapunatunnistimella varustetut valonheittimet

Tunnistinvalonheittimet - valmis LED-järjestelmä

Seinä



XLED 2562 W....230



XLED-SL 25.....62 W....232
.....Slave ilman liiketunnistinta



XLED 10 30 W....234



XLED-SL 10..... 30 W....236
.....Slave ilman liiketunnistinta

Valonheitin - valmis LED-järjestelmä

Seinä



XLED FL-100.....25 W, Nightmatic....242



XLED FL-5025 W, Nightmatic....242

Tunnistinvalonheittimet - halogeeni R7s

Seinä



HS 502..... enint. 500 W, 12 m....246



HS 152 XENO..... enint. 150 W, 12 m....248

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

Tunnistinvalaisimet - valmis LED-järjestelmä

Seinä

	L 650 LED8W, iskunkestävä.... 254
	L 665 LED9W.... 256
	L 666 LED8W.... 258
	L 675 LED9W.... 260
	L 676 LED8W.... 262
	L 680 LED8W.... 264
	L 690 LED16W.... 266
	L 691 LED16W.... 268



Tunnistinvalaisimet - E27-kanta

	L 400 S/L 410 Senint. 60W.... 272
	L 430 Senint. 60W.... 274
	L 870 Siskunkestävä, enint. 100W.... 276

Langaton tunnistintekniikka

Langaton liiketunnistin

Seinä ja kulma



IS-FS 300..... 300°, enint. 12 m langaton/9V....**284**

Langaton läsnäolotunnistin

Katto



IR Quattro Impulser 4 x 4/7 x 7 m....**286**
..... 1760 vyöhykettä, langaton/9V

Valonheittimet langattomilla vastaanottimilla - valmis LED-järjestelmä

Seinä



X**LED**-FE 25..... 62 W, langaton....**288**



X**LED**-FE 10..... 30 W, langaton....**290**

Langattomat vastaanottimet



FE 8100 AP.....**292**



FE 8200 UP**293**

Langaton lähetin



RC 400.....**294**

Langaton lähetin/vastaanotin



Langaton moduuli MF 1**295**
RS PRO 1000-, 2000-, sensIQ-laitteille

Lisävarusteet

Smart Remote**296**
sensIQ/iHF 3D**298**
Control PRO**300**
RS PRO**302**

Tiedot

304



STEINEL, tunnistintekniikan edelläkävijä.

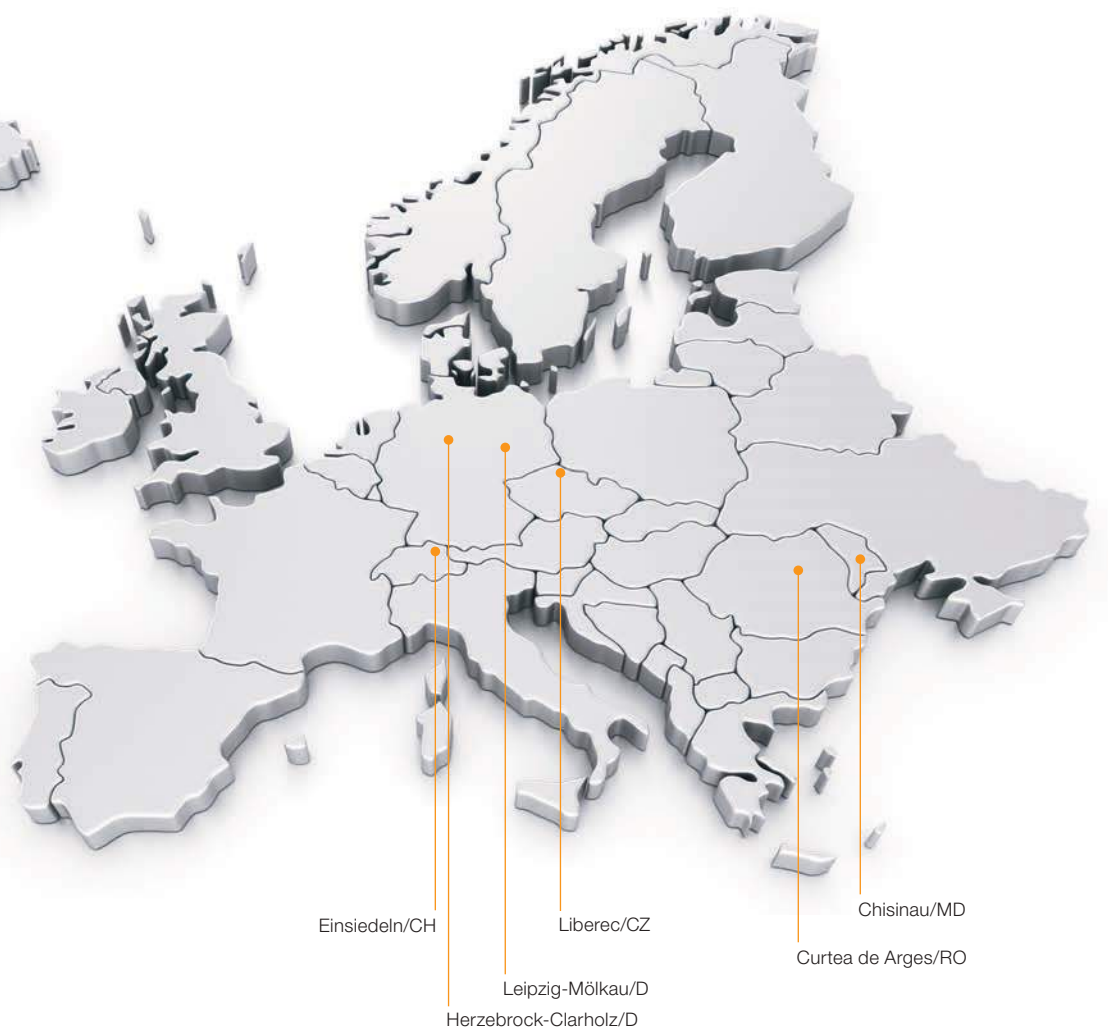
STEINEL on tunnistinvalaisimen keksijä ja edelläkävijä suurtaajuustekniikan käytöön otossa ammattikäyttöön suunnitellussa tunnistintekniikalla ohjatussa valaistuksessa. STEINEL alkoi ensimmäisenä valmistajana käyttää HF-tunnistustekniikkaa liikkeen tunnistamiseen sisätiloissa ja integroi sen näkymättömiin valaisimien sisälle. STEINEL on edelläkävijä suurtaajuustunnistustekniikan soveltamisessa ja modernin LED-tekniikan ja tunnistintekniikan yhdistämisessä.

Ammattilaiset ympäri maailmaa luottavat STEINEL Professional -tuotteisiin ja harkittuihin järjestelmäratkaisuihin. Tuotteiden toimivuus, pitkäikäisyys ja hinta-laatusuhde vakuuttavat samoin kuin niiden helppo käyttö ja asennus. Nämä tuotteet lisäävät mukavuutta, turvallisuutta ja energiatehokkuutta. Tervetuloa tutustumaan STEINEL Professional -tuotevalikoimaan.









Heinrich Wolfgang Steinel perusti STEINEL-yhtiön Herzebrock-Clarholzissa vuonna 1959. STEINEL on kehittynyt alan uranuurtajasta tunnistintekniikkaan perustuvan valonohjauksen teknologia- ja innovaatiojohtajaksi.

Omissa kehityskeskuksissa Saksassa, Tsekin tasavallassa ja Sveitsissä syntyy innovatiivisia ja älykkäitä tuotteita, joilla on maailmanlaajuinen maine. Tuotteet valmistetaan yksinomaan yhtiön omissa tuotantolaitoksissa Saksassa, Romaniasa, Moldavian tasavallassa ja Sveitsissä. "Made in Europe" on STEINELin menestyksen perusta.

STEINELin tuotteet tekevät elämästä helpompaa, turvallisempaa ja ympäristöystävällisempää. Älykäs STEINEL-tunnis-

tin-tekniikka kytkee valon automaattisesti aina, kun sitä tarvitaan, ja sammuttaa valon automaattisesti, kun sitä ei enää tarvita. Tämä säästää kustannuksia, energiaa ja vähentää CO₂-päästöjä. Innovatiiviseen LED-tekniikkaan yhdistettynä tunnistintekniikka mahdollistaa jopa 90 %:n energiansäästön.

Vastuu ihmisestä ja luonnosta on kiinteä osa STEINELin tuotantoprosessia. Kansallisia ja kansainvälisiä direktiivejä noudatetaan kehityksessä ja valmistuksessa tunnontarkasti. Niitä on esimerkiksi sähkö- ja elektroniikkatuotteita koskevien ympäristölle ja terveydelle haitallisten aineiden käytön rajoittamiseen tähtäävä RoHS-direktiivi. Vastuu ulottuu yritysajattelumme ja liiketoimintamme kaikille alueille.



Valomittaus STEINEL-testauslaitoksessa

Vain sertifioitu laatu on ammatti-käyttöön sopivaa laatua.

STEINEL Professional -tunnistintekniikka havaitsee pienimmänkin liikkeen ja kytkee valon viiveettä. Kaikki tuotteet täyttävät tarkkuudelle, luotettavuudelle ja energiatehokkuudelle.

STEINEL Professional -laatu perustuu vuosikymmenien mittaiseen kokemukseen, tuotannon huolellisuuteen ja yksityiskohtaisiin tarkastuksiin. Kattava laadunhallintajärjestelmä yhdistää kaikki prosessit – tuotekehityksen, tuotannon ja laadunvalvonnan – virheettömäksi

arvoketjuksi. Kaikki STEINELin toimipaikat auditoidaan säännöllisesti ja tarkastetaan sertifiointilaitosten (esim. TÜV, VDE tai UL) toimesta. Kaikkien eurooppalaisten direktiivien (esimerkiksi REACH, RoHS tai EMC) asettamia vaatimuksia noudatetaan. STEINEL Professional -tuotteet ja ratkaisut on luonnollisesti varustettu kansallisilla ja kansainvälisillä hyväksymismerkinnöillä (esimerkiksi TÜV-GS, VDE ja ENEC). STEINEL-laatu merkitsee ammattilaiskäyttöön tarkoitettua laatua, mikä tarkoittaa tarkkuutta, luotettavuutta, kestävyyttä ja pitkäikäisyyttä.

Tuotanto

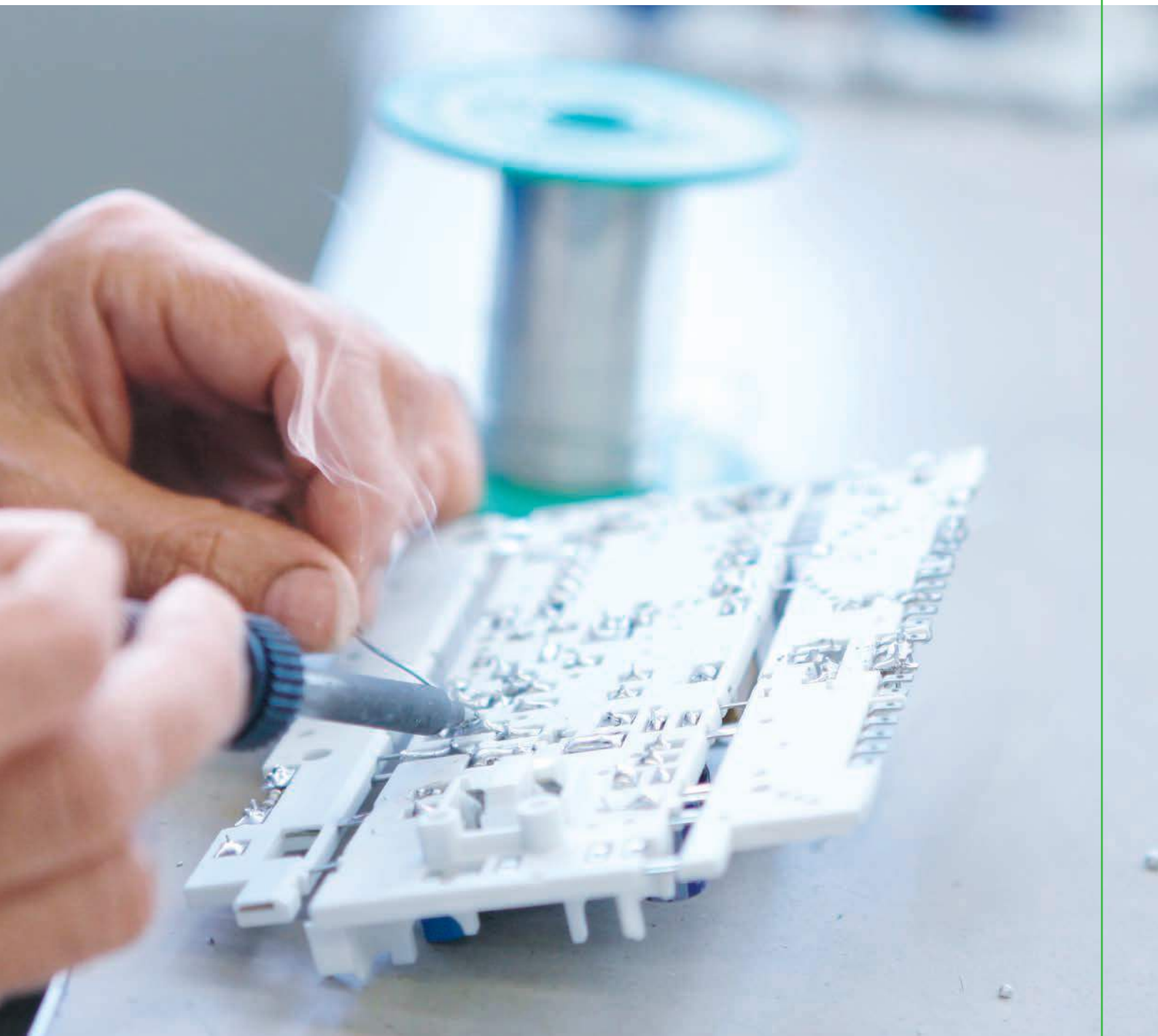
Suuri oman valmistuksen osuus mahdollistaa suurimman mahdollisen luotettavuuden.

STEINEL huolehtii itse lähes kaikista prosesseista. Tuotekehityksestä ja suunnittelusta sekä yksittäisten osien valmistuksesta aina valmiiseen tuotteeseen asti. Oma tuotanto mahdollistaa joustavuuden ja riippumattomuuden. Riippumattomuus on vankka perusta tarkkuudelle ja pitkäikäiselle laadulle. Tuotteet valmistetaan yrityksen omista, auditoiduissa STEINEL-tehtaissa

Leipzigissa, Sveitsissä, Romaniassa ja Moldavian tasavallassa. Kaikki ruiskuvaletut muoviosat valmistetaan Leipzigin tehtaalla. Osiin tarvittava muovi valmistellaan paikan päällä. Myös STEINEL-muottien valmistus on Leipzigissa. Sveitsissä Einsiedeln-nimisellä paikkakunnalla sijaitsee STEINEL-kompetenssikeskus, jossa valmistetaan vaativa elektroniikka. Huippumodernit laitteistot huolehtivat komponenttien automaattisesta asemoinnista piirilevyille jopa 1000 kappaleen minuuttinopeu-

della. Täällä valmistetaan elektroniikka koko STEINEL-yritysryhmän tuotteille. Romaniassa ja Moldavian tasavallassa sijaitsevilla tehtailla suoritetaan kaikki muut valmistuksen vaiheet aina tuotteiden pakkaamiseen saakka.

STEINEL-ryhmää johdetaan pääkonttorista käsin, joka sijaitsee Saksassa Herzebrock-Clarholzissa Nordrhein-Westfalenin osavaltiossa. STEINEL on eurooppalainen yritys, jonka juuret ovat Saksassa.



Energiatehokkuus

Suunnannäyttäjä.

Energian tehokas käyttö.

Energiankulutuksen vähentäminen maailmanlaajuisesti on yksi tämän vuosisadan suurimmista haasteista. Noin 20 prosenttia maailmassa käytetystä sähköenergiasta kuluu valaistukseen. Liikerakennuksissa valaistuksen osuus sähkökustannuksista on jopa 55 %.

STEINEL on ottanut tehtäväkseen osallistua aktiivisesti haitallisten päästöjen maailmanlaajuisen vähentämiseen ja maapallon luonnonvarojen suojelemiseen. Kehitämme älykkäitä, energiatehokkaita valaistusratkaisuja, jotka edistävät ilmaston suojelua. Valitse STEINEL Professional. Lisää energiatehokkuutta ja vähemmän CO₂-päästöjä.





Valo syttyy vain silloin, kun sitä tarvitaan

STEINEL Professional -tunnistintekniikka kytkee valon automaattisesti. Se myös sammuttaa valon automaattisesti, kun sitä ei enää tarvita. Innovatiivisen LED-tekniikan käyttö tunnistintekniikkaan yhdistettynä lisää energiansäästöä. Näiden kahden tekniikan yhdistäminen valaistusratkaisuksi mahdollistaa jopa 90 % sähkösäästön.

STEINEL Professional asettaa uudet standardit toimistorakennusten, hotellien, julkisten rakennusten, luokkahuoneiden, konferenssisalien, rappukäytävien, aulojen, pysäköintihallien, yleisten käymälöiden ja uimahallien, piha-alueiden, ulkorakennusten jne. valaistussuunnittelulle. Tuotteiden käyttö on tietenkin mahdollista myös yksityisissä rakennusprojekteissa ja saneerauksissa. Valinta on sinun.





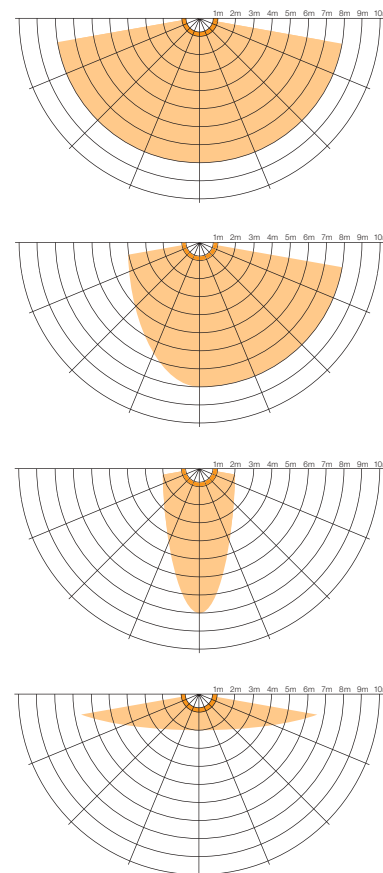
Suurtaajuustekniikkaa ulkokäyttöön.
Uusissa ulottuvuuksissa.



iHF 3D



Esimerkkejä kolmella akselilla säädettyä toiminta-alueesta



Täydellinen liikkeen tunnistus:

Virheittä ja täsmällisesti.

Halusimme kehittää suurtaajuustekniikkaa hyödyntävän valaisimen ulkokäyttöön. Tuloksena on täydellinen iHF 3D: Aktiivinen tunnistin havaitsee ihmisen liikkeen kahdeksan metrin säteellä kaikista kulkusuunnista yhtä hyvin. Toiminta-alue on säädettävissä sopivaksi tarkasti kolmella akselilla. Se on mahdollista uuden 3D-antennitekniikan ansiosta. Eläimet tai äärimmäisistä lämpötiloista aiheutuvat häiriöt eivät aiheuta vikakytkeitä. Johtava tekniikka on luonnollisesti pakattu kauniiseen muotoon.



iHF 3D

Valaisee luotettavasti ulkona.

Juuri siellä, missä haluat.

Aukottomasti, virheettömästi, ilman kompromisseja. iHF 3D on täydellinen ulkokäyttöön tarkoitettu liiketunnistin. Se sopii hyvin esimerkiksi julkisivujen, autokatosten, kuistien tai parkkipaikkojen valaisuun. Älykäs suurtaajuustunnistin kytkee valon vain silloin, kun se on tarpeen. Tunnistin erottaa ihmisten liikkeen esimerkiksi pensaiden ja eläimien liikkeestä, eikä reagoi sateeseen. Käyttäjä voi rajata toimintasäteen yksilöllisesti enintään 7 metriin kaikissa kolmessa ulottuvuudessa. Tunnistin toimii luotettavasti kaikenlaisissa sääolosuhteissa.




intelligent
high frequency
sensor 160°


3 zones
scalable
3 x 1-8m

2000w
max.


IP 54


2m


2-2000 lux


10 sec-30 min


Marche
forcée

TEACH
mode

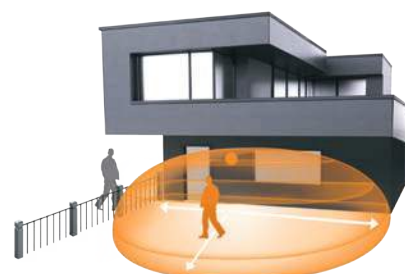

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



reddot design award

| 24



iHF 3D valkoinen	sähkö-nro 2604089
iHF 3D antrasiitti	sähkö-nro 2604091
iHF 3D musta	sähkö-nro 2604090

KNX-malli löytyy sivulta 122.

Malli	liiketunnistin
Mitat (KxLxS)	120x117x120 mm
Verkkoliitäntä	120–250V, 50/60Hz
Tunnistintekniikka	iHF (intelligent High-Frequency Technology, älykäs suurtaajuustekniikka)
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz
Käyttöpaikka	ulkona
Suosittelava asennuskorkeus	2 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 2000W, 230V
	enint. 1200W, 120V
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput)	enint. 1000VA, 230V
	enint. 500VA, 120V
Teho (sarjakoimpensoitu)	-
Teho (rinnakoimpensoitu, $C \leq 45,6 \mu F$)	-
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-säästölamput)	enint. 800A/200µs
	30x (1x18W), 25x (2x18W),
	25x (1x36W), 15x (2x36W),
	20x (1x58W), 10x (2x58W)
Toimintakulma	160°
Toimintaetäisyys	1–7 m
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	asetettavissa oleva
	toiminta-alue 3 akselilla
Rinnankytkennät	kyllä
Mukavuusasetus	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä FB RC 9)
Hämäryyten tason asetust	2–2000 luksia
Kytke ntäajan asetust	10 s–30 min
Kotelointiluokka	IP 54
Suojausluokka	II
Kotelo	UV-kestävää muovia
Lämpötila-alue	-20°– +50 °C

Lisävarusteet

IR-kaukosäädin RC9	sähkö-nro 2604096
--------------------	-------------------

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



valkoinen



musta



antrasiitti

Säädin toiminta-alueen asettamiseen 3 akselilla



Säädin suojuksen takana



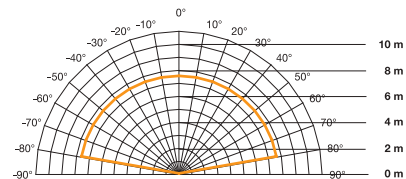
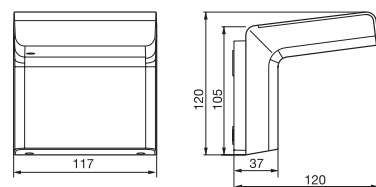
iHF-tunnistin suojassa kotelon sisällä



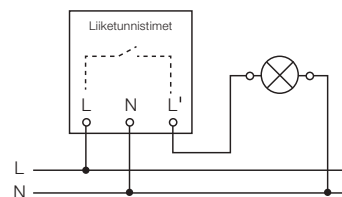
UV-kestävää muovia



Sisältää kaukosäätimen RC9



Toiminta-alue iHF 3D
Asennuskorkeus 2 m
Musta = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

High End – harkittu muotoilu.
sensiQ.



sensiQ



sensiQ S

Sisälle	•	•
Ulos	•	•
Seinään	•	•
Kattoon	•	
Nurkkiin	•	•
Asennuskorkeus	2,00 - 5,00 m	2,00 - 5,00 m
KytKentäteho	enint. 2500 W	enint. 2000 W
Toimintakulma	300°	300°
Toimintaetäisyys	enint. 20 m	enint. 20 m
Kulmaseinäpidike	valinnainen	valinnainen
KNX-malli		Sivu 124
Sivu	28	30



sensIQ

Premium-luokan sensIQ-infrapunaliiketunnistimessa yhdistyvät tekniikan ja muotoilun parhaat puolet. sensIQ on ensimmäinen liiketunnistin, joka täyttää älykkäällä tavalla kaikki vaatimukset ja jonka toimintakulma on 200° - 300°. Tunnistusetäisyydet voidaan säätää metrintarkasti kolmeen toisistaan riippumattomaan suuntaan. Yhtä helppoa on myös kytkentäajan ja hämäryystason säätäminen, joka tapahtuu joko suoraan laitteessa tai kaukosäätimen avulla. Toimintoja voidaan lisätä modulaarisesti yksilöllisten vaatimusten mukaan esimerkiksi pehmeän kytkeytymisen moduulilla, radioyhteysmoduulilla ja potentiaalivapaan kytkennän moduulilla.

sensIQ on todellinen ammattilainen. Sen huomaa jo asennuksessa: isokokoinen kytkentätila on asentajaystävällinen ja mahdollistaa nopean asennuksen seinään ja kattoon.

sensIQ asettaa korkeat vaatimukset myös muotoilulle. Sille on myönnetty kansainvälisten muotoilu-instituuttien palkintoja, joista yksi on arvostettu IF-Design Award. Sen lisäksi se on palkittu korkeimmalla virallisella saksalaisella muotoilupalkinnolla ("Designpreis der Bundesrepublik").

sensIQ

Liiketunnistin seinä- ja kattoasennukseen.

Korkealaatuinen ja monipuolinen.

Kansainvälisesti palkitun muotoilun rinnalla on editystyksellinen tekniikka. Neljän pyrotunnistimen toimintaetäisyydet ovat rajattavissa kätevästi säätimillä kolmeen eri suuntaan.

Symbolien selitys: ks. s. 286



infrared sensor
3 × 100°



3 zones scalable
2–20m

2500w

max.



IP 54



2–5m



2–2000 lux



5 sec–15 min

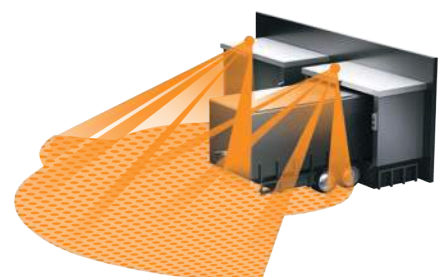


energy
saving

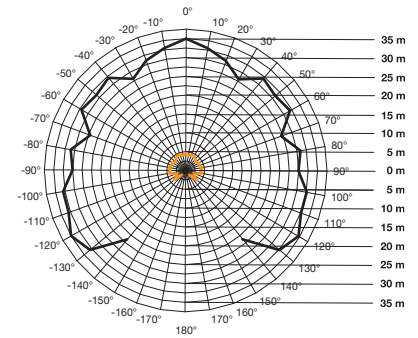
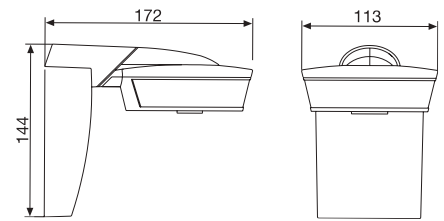
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

sensIQ®



SensiQ valkoinen	sähkö-nro 3515234
SensiQ inox	sähkö-nro 3515235
SensiQ musta	sähkö-nro 3515233
Malli	 liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	 144 x 113 x 172 mm
Verkkoliitäntä	220–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm ²)
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	 sisällä ja ulkona
Asennus	 seinä, katto, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus	2,00–5,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	 enint. 2500 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos ϕ = 0,5, esim. loistelamppu)	 enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu)	 enint. 1800 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 μ F)	 enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	 enint. 8 kpl, C ≤ 176 μ F
Toimintakulma	300°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	kyllä
Alitussuoja	kyllä
Toimintaetäisyys	 asetettavissa säätimellä 3 suuntaan, (esim. 2–20 m tangentiaalisesti, lämpötilastabiloitu)
Tunnistintekniikka	 4 tunnistinta, 6 tunnistustasoa kaukoalueelle
	 ja 5 alitussuojalle, 1360 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s–15 min + impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus	 kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	 IP54
Suojausluokka	 II
Käyttölämpötila-alue	 -20– +50 °C



Toiminta-alue sensiQ
Asennuskorkeus 1,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



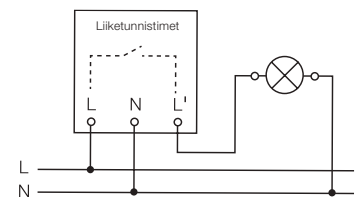
3 skaalattavaa vyöhykettä

Lisävarusteet

Pehmeän kytketymisen moduuli MS 1	sähkö-nro 3515236
Radioyhteyshmoduuli MF 1	 sähkö-nro 4111072
Potentiaalivapaan kytkennän moduuli MPF 1	 sähkö-nro 2604058
IR-kaukosäädin RC1	sähkö-nro 3515237
Kulmaseinäpidike, valkoinen	sähkö-nro 3515239
Kulmaseinäpidike, inox	sähkö-nro 3515240
Kulmaseinäpidike, musta	sähkö-nro 3515238

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328



valkoinen

inox

musta

4-kertainen pyro-järjestelmä



Voidaan asentaa kattoon



UV-kestävää muovia



Sisältää kaukosäätimen RC1



Valinnainen langaton yhdistäminen



Lisävarusteena saatava kulmaseinäpidike



sensIQ S

Liiketunnistin seinäasennukseen.

Laatua kompaktissa muodossa.

sensIQ S on muodoltaan ja toiminnallisuudeltaan suuremman esikuvansa veroinen. Pienikokoinen sensIQ S nivoutuu optimaalisesti julkisivuun ja sopii moderniin arkkitehtuuriin. Sen säätömahdollisuudet ovat yhtä monipuolisia kuin sensIQ-tunnistimella.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

sensIQ®



infrared sensor
3 × 100°



3 zones scalable
2–20m

2000w
max.



IP 54



2–5m



2–2000 lux



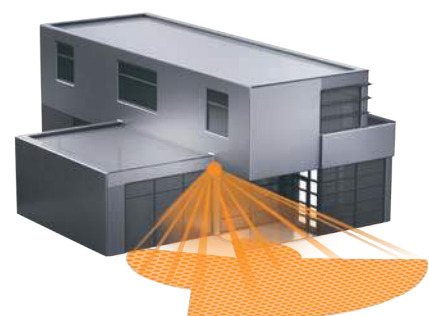
5 sec–15 min



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



sensiQ S valkoinen	sähkö-nro 2604045
sensiQ S inox	sähkö-nro 2604051
sensiQ S musta	sähkö-nro 2604050

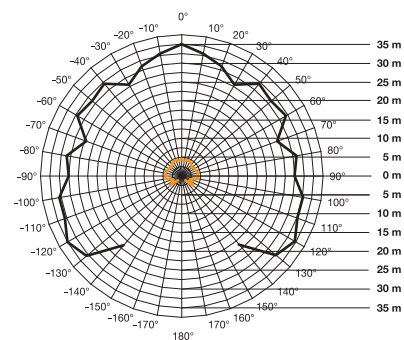
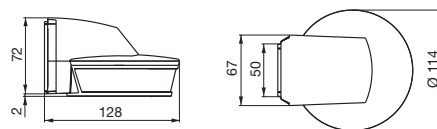
KNX-malli löytyy sivulta 124.

Malli	liiketunnistin
Mitat (KxLxS)	114x74x128 mm
Verkkoliitäntä	100–240V, 50/60Hz (enint. 2,5mm ²)
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus	2,00–5,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 2000W, 230V
	enint. 1200W, 120V
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,	
cos φ = 0,5, esim. loistelamppu)	enint. 1000VA, 230V
	enint. 500VA, 120V
Kytkevävirtapiikki	enint. 800 A/200 μs
Elektroninen liitäntälaite	30 x (1 x 18W), 25 x (2 x 18W)
	25 x (1 x 36W), 15 x (2 x 36W)
	20 x (1 x 58W), 10 x (2 x 58W)
Toimintakulma	300°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Alitussuoja	kyllä
Toimintaetäisyys	asetettavissa säätimellä 3 suuntaan,
	(enint. 2–20m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu)
Tunnistintekniikka	4 tunnistinta, 6 tunnistustasoa kaukoalueelle
	ja 5 alitussuojalle, 1360 kytkentävyöhykettä
Hämäryystensäätö	2–2000 luksia
Kytkeväajan asetus	5 s – 15 min, impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4h
Jatkuvasti pois toiminnasta	kytkettävissä
Koteloiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-20– +50 °C

Lisävarusteet

IR-kaukosäädin RC1	sähkö-nro 3515237
Kulmaseinäpidike, valkoinen	sähkö-nro 2604056
Kulmaseinäpidike, inox	sähkö-nro 2604057
Kulmaseinäpidike, musta	sähkö-nro 2604055

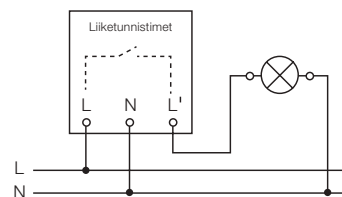
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Toiminta-alue sensiQ S
Asennuskorkeus 1,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



3 skaalattavaa vyöhykettä



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328



4-kertainen
pyro-järjestelmä



Sisältää
kaukosäätimen RC1



Lisävarusteena saatava
kulmaseinäpidike





IS 3180



IS 3360



IS D3360



IS 345



IS 345 MX Highbay



HF 3360

Sisälle	•	•	•	•	•	•
Ulos	•	•				
Seinään	•					•
Kattoon		•	•			•
Käytävälle				•	•	
Asennuskorkeus	2,00 m	2,50–4,00m	2,50–5,00m	2,50–5,00m	4,00–12,00m	2,00 – 2,80m
KytKentäteho	enint. 2000 W	enint. 2000 W	enint. 2000 W	enint. 2000 W	enint. 2000 W	enint. 2000 W
Toimintakulma	180°	360°	360°	45° käytävä	51° käytävä	360°
Toimintaetäisyys	enint. 20m tai enint. 8m	enint. 20m	enint. 20m	enint. 20x4m	enint. 30x4m säteittäinen	enint. 8m
Kulmaseinäpidike	valinnainen					valinnainen
Erityisominaisuudet	käännettävä monilinjssi					lämpötilasta riippumaton tunnistus
Sivu	38	38	40	42	44	46



IS3360

Säähän kuin säähän ja suuriin korkeuksiin.**3000-sarja.**

Ulko- ja sisäkäyttöön tarkoitettu ja 2 - 12 metrin korkeuteen kiinnitettävä 3000-sarja valvoo luotettavasti suurikokoisia ulkoalueita ja huonetiloja sekä pitkiä käytäviä. IP 54 -kotelointiluokkaan kuuluvat tukevat kehykset (ISD3360 -mallia lukuun ottamatta) suojaavat herkkää tunnistintekniikkaa luotettavasti mekaanisilta ja sään vaikutuksilta. Liiketunnistimien asentaminen seinään ja kattoon ja niiden käyttöönottoaminen on nopeaa modulaarisen rakenteen, suurikokoisen kytkentätilan ja kätevien jousiliitinten ansiosta.

IS 3180

Liiketunnistin seinäasennukseen.

Jopa 500 m²:n kokoisen alueen valvontaan.

Tunnistimen modulaarinen rakenne helpottaa asennusta. Laite on erittäin varmatoiminen ja luotettava. Tangentiaalisen liikesuunnan tunnistusetäisyys 20 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.




infrared
sensor 180°


max. 20m

2000w
max.


IP 54


Ideal 2m

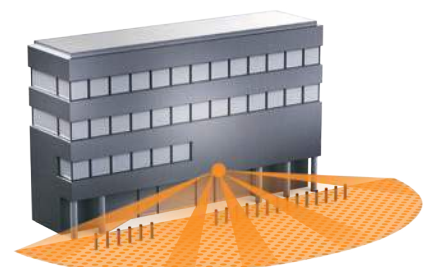

2–2000 lux


5 sec–15 min

TEACH
mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



IS 3180 valkoinen	sähkö-nro 3515116
IS 3180 inox	sähkö-nro 3515117
IS 3180 musta	sähkö-nro 3515115
Malli	liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	95 x 95 x 65 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm ²)
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus	2,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos ϕ = 0,5, esim. loistelamppu)	enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 μ F)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitännälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 8 kpl, C ≤ 176 μ F
Toimintakulma	180°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	.kyllä
Toimintaetäisyys	perusasetus 1: 8–20 m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu
.	perusasetus 2: enint. 4–8 m; lämpötilastabiloitu
.	+ hienosäätö linsejä ja linssin suojuksia siirtämällä
Tunnistintekniikka	7 tunnistustasoa, 448 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2–2000 luksia
Teach-toiminto hämäryystason asetusta varten	.kyllä
Kytkeäajan asetus	5 s–15 min + impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20– +50 °C

Lisävarusteet

Kulmaseinäpidike 04, valkoinen	sähkö-nro 4212162
Kulmaseinäpidike 04, musta	sähkö-nro 4212161
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



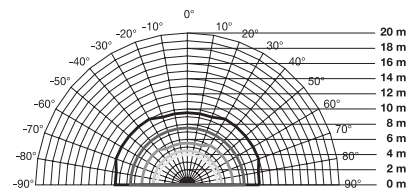
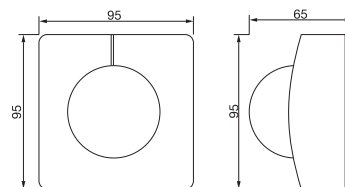
valkoinen



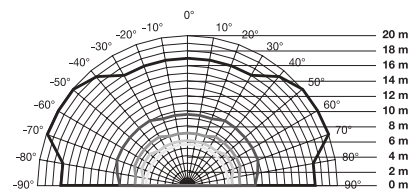
inox



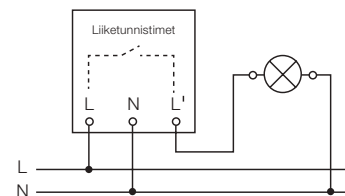
musta



Toiminta-alue IS3180
Asennuskorkeus 2 m,
tangentiaalinen kulkusuunta, 8 m linssi



Toiminta-alue IS3180
Asennuskorkeus 2 m,
tangentiaalinen kulkusuunta, 20 m linssi



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia



Suuri kytkentätila



Lisävarusteena saatava kulmaseinäpidike 04



Liiketunnistimet ulko- ja sisäkäyttöön



Älykäs liiketunnistin IS 3360 auttaa säästämään mahdollisimman paljon energiaa. Yksi tunnistin kattaa 1260 m²:n kokoisen alueen.



IS 3360

Liiketunnistin kattoasennukseen.

Laaja tunnistusalue.

Tunnistimen modulaarinen rakenne helpottaa asennusta. Laite on erittäin varmatoiminen ja luotettava. Tangentiaalisen liikesuunnan tunnistusetaisyys 20 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor 360°



max. 20m

2000w

max.



IP 54



2,5–4m



2–2000 lux



5 sec – 15 min

TEACH

mode



energy
saving

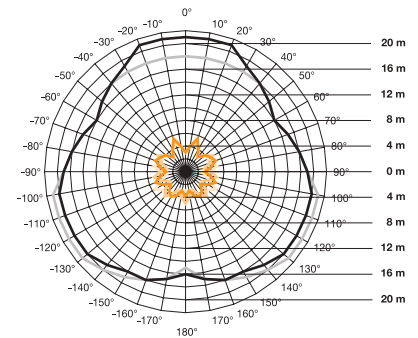
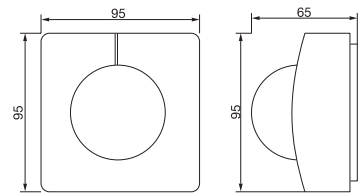
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

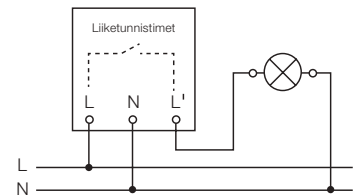


IS 3360 sähkö-nro 3515118
Malli liiketunnistin
Mitat (K x L x S) 95 x 95 x 65 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm²)
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka sisällä ja ulkona
Asennus katto
Suositeltava asennuskorkeus 2,50–4,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, $C \leq 45,6 \mu\text{F}$) enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) enint. 8 kpl, $C \leq 176 \mu\text{F}$
Toimintakulma 360°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys enint. 20 m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu + hienosäätö linssin suojuksilla
Tunnistintekniikka 11 tunnistustasoa, 1416 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus 2–2000 luksia
Teach-toiminto hämäryystason asetusta varten kyllä
Kytkentäajan asetus 5 s–15 min + impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP) IP54
Suojausluokka II
Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



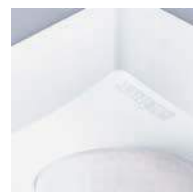
Toiminta-alue IS3360
hienosäätö linssijä siirtämällä
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia



Suuri kytkentätila



IS D 3360

Liiketunnistin alaslaskettuihin kattoihin.

Laaja tunnistusalue.

Uppeasennettava liiketunnistin suurten huonetilojen luotettavaan valvontaan. Tangentiaalisen liikkeen tunnistusetäisyys 20 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor 360°



max. 20m

2000w

max.



IP 20



2,5–5m



2–2000 lux



5 sec – 15 min

TEACH

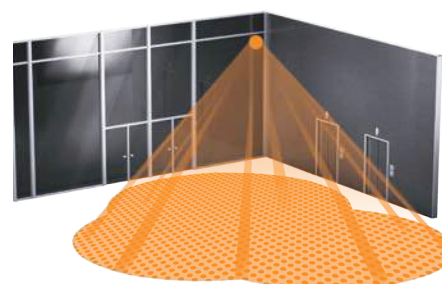
mode



energy
saving

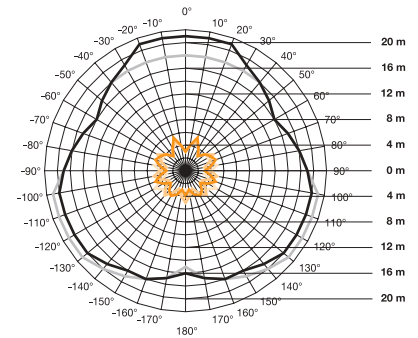
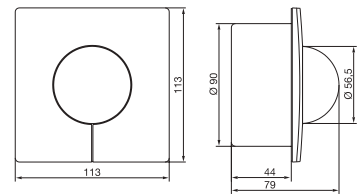
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

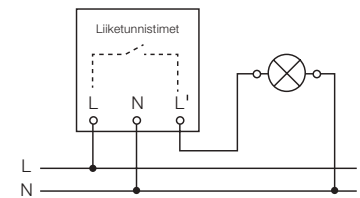


IS D 3360. sähkö-nro 2604006
Malli liiketunnistin
Mitat (K x L x S) 113 x 113 x 79 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm²)
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus katto
Suositeltava asennuskorkeus 2,50–5,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
cos ϕ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 μ F) enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint. 8 kpl, C ≤ 176 μ F
Toimintakulma 360°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys enint. 20 m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu
..... + hienosäätö linssin suojuksilla
Tunnistintekniikka 11 tunnustustasoa, 1416 kytkentävyöhykettä
Hämäyrytason asetus 2–2000 luksia
Teach-toiminto hämäyrytason asetusta varten kyllä
Kytkentäajan asetus 5 s–15 min
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP) IP20
Suojausluokka II
Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue IS D 3360
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia



IS 345

Käytävätunnistin kattoasennukseen.

Laitteen luotettava radiaalinen tunnistusalue on 8 m. IS 345 on rinnankytkettävissä kuten useimmat Steinell-tunnistimet. Rinnankytkennän avulla voidaan valvoa myös pitempiä käytäväalueita.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor



max. 20 x 4m

2000w

max.



IP 54



2,50–5m



2–2000 lux



5 sec–15 min

TEACH

mode



energy
saving

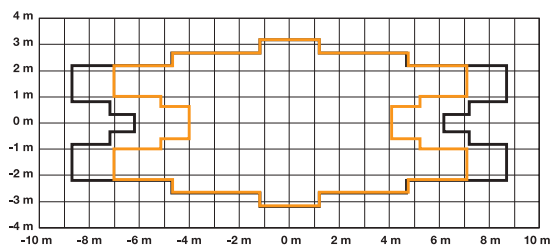
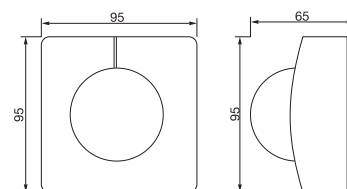
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

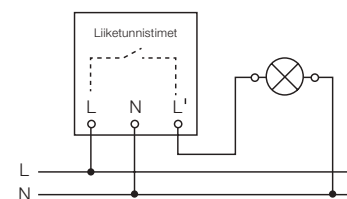


IS 345	sähkö-nro 3515119
Malli	liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	95 x 95 x 65 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm ²)
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	katto, käytävä
Suosittelava asennuskorkeus	2,50–5,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos ϕ = 0,5, esim. loistelamppu)	enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 μ F)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 8 kpl, C ≤ 176 μ F
Toimintakulma	180°, avauskulma 45°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 20 x 4 m (tangentialinen), enint. 12 x 4 m (säteittäinen); Hienosäätö linsejä ja linssin suojuksia siirtämällä
Tunnistintekniikka	5 tunnistustasoa, 280 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2–2000 luksia
Teach-toiminto hämäryystason asetusta varten	kyllä
Kytkeäajan asetus	5 s–15 min + impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloilu-luokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20– +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue IS345
Asennuskorkeus 2,6 m
Musta = tangentialinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia



Suuri kytkentätila



IS 345 MX Highbay

Käytävätunnistin korkeaan kattoasennukseen.

IS 345 MX Highbay on kehitetty erityisesti suurille asennuskorkeuksille 12 metriin saakka. Luotettava radiaalinen tunnistusalue 30 m. Rinnankytkettävissä.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor



max. 30m x 4m

2000w

max.



IP 54



4–12m



2–2000 lux



5 sec–15 min

TEACH

mode



energy
saving

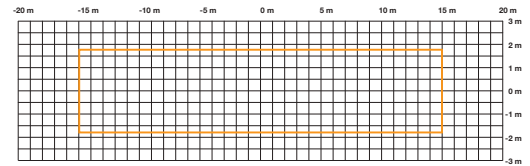
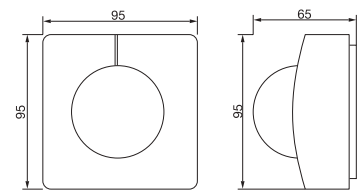
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

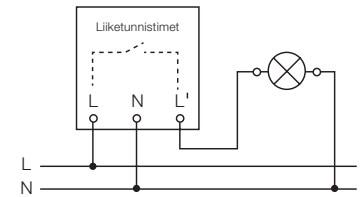


IS 345 MX Highbaysähkö-nro 2604010
Malli liiketunnistin
Mitat (K x L x S) 95 x 95 x 65,5 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm²)
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka sisällä ja ulkona
Asennus katto, käytävä
Suositeltava asennuskorkeus 4,00–12,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
cos ϕ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 μ F) enint. 500 W
Teho (elektroniset liitälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint. 8 kpl, C ≤ 176 μ F
Toimintakulma 51°, avauskulma 9°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys enint. 30 x 4 m (säteittäisesti), kun asennuskorkeus 12 m;
..... Lämpötilastabiloitu. Hienosäätö linssin suojuksilla
Tunnistintekniikka 5 tunnistustasoa, 280 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus 2–2000 luksia
Teach-toiminto hämäryystason asetusta varten kyllä
Kytkeäajan asetus 5 s–15 min + impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloilu-luokka (IP) IP54
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue IS345 MX Highbay
Asennuskorkeus 12,5 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia



Suuri kytkentätila



HF 3360

Suurtaajuusliiketunnistin kattoasennukseen.

Tutkasignaali läpäisee kevyitä seinärakenteita.

HF 3360 on ihanteellinen ratkaisu kellarikäytävien, porraskäytävien ja pysäköintihallien valvontaan. Se tunnistaa pienimmänkin liikkeen jopa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



high frequency
sensor 360°



max. Ø 8m

2000w

max.



IP 54



2–2,8m



2–2000 lux



5 sec–15 min

TEACH

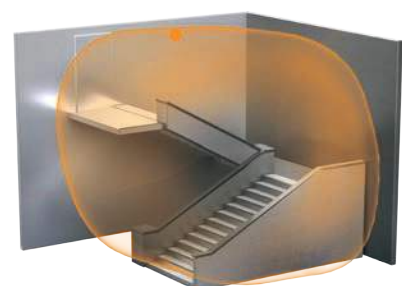
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

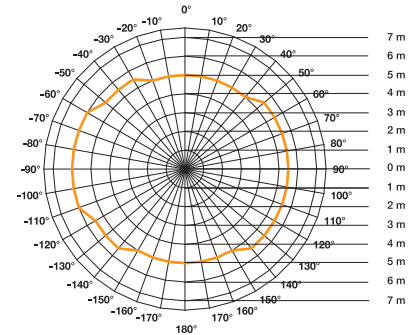
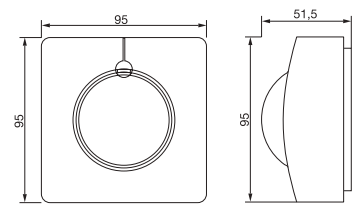
functional
warranty



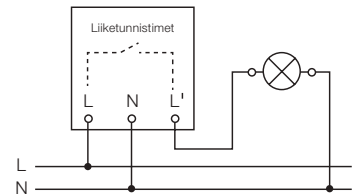
HF 3360..... sähkö-nro 3515114
Malli liiketunnistin
Mitat (K x L x S) 95 x 95 x 51,5 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm²)
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus seinä, katto, nurkka
Suositeltava asennuskorkeus 2,00–2,80 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
cos ϕ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 μ F) enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint. 8 kpl, C ≤ 176 μ F
Toimintakulma 360°, avauskulma 140°
..... tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse
Toimintaetäisyys enint. Ø 8 m, portaattomasti säädettävissä
Tunnistintekniikka suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1mW)
Hämäryystason asetus 2–2000 luksia
Teach-toiminto hämäryystason asetusta varten kyllä
Kytentäajan asetus 5 s–15 min
..... + impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka (IP) IP54
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C

Lisävarusteet

Kulmaseinäpidike 04, valkoinen sähkö-nro 4212162
Kulmaseinäpidike 04, musta sähkö-nro 4212161
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Toiminta-alue HF 3360
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia



Suuri kytkentätila



Lisävarusteena saatava
kulmaseinäpidike 04



NightMatic 5000-2

Hämäräkytkin seinäasennukseen.

NightMatic 5000-2 kytkeytyy illan hämärtyessä. Energiatehokkuutta lisäävät monipuoliset Vario-yösäästötila-asetukset.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



Twilight switch
+ eco-mode

2000w

max.



IP 54



0,5 – 100 lux

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



NightMatic 5000-2 valkoinen	sähkö-nro 3515102
NightMatic 5000-2 musta	sähkö-nro 3515101
Malli	hämäräkytkin
Mitat (K x L x S)	95 x 95 x 41,5 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm ²)
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput)	enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	enint. 500 W
Teho	enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
Hämäryyastian asetus	0,5–100 luksia
Säästökäyttötila (yön ajaksi)	muunneltava yökytkentä
Asetus	valo palaa tai sammuu aamulla
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20– +50 °C

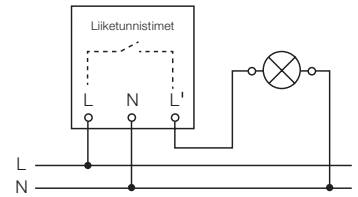
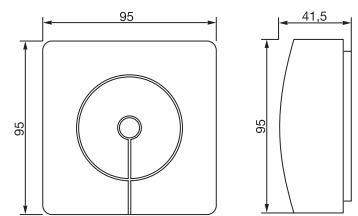
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



valkoinen



musta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

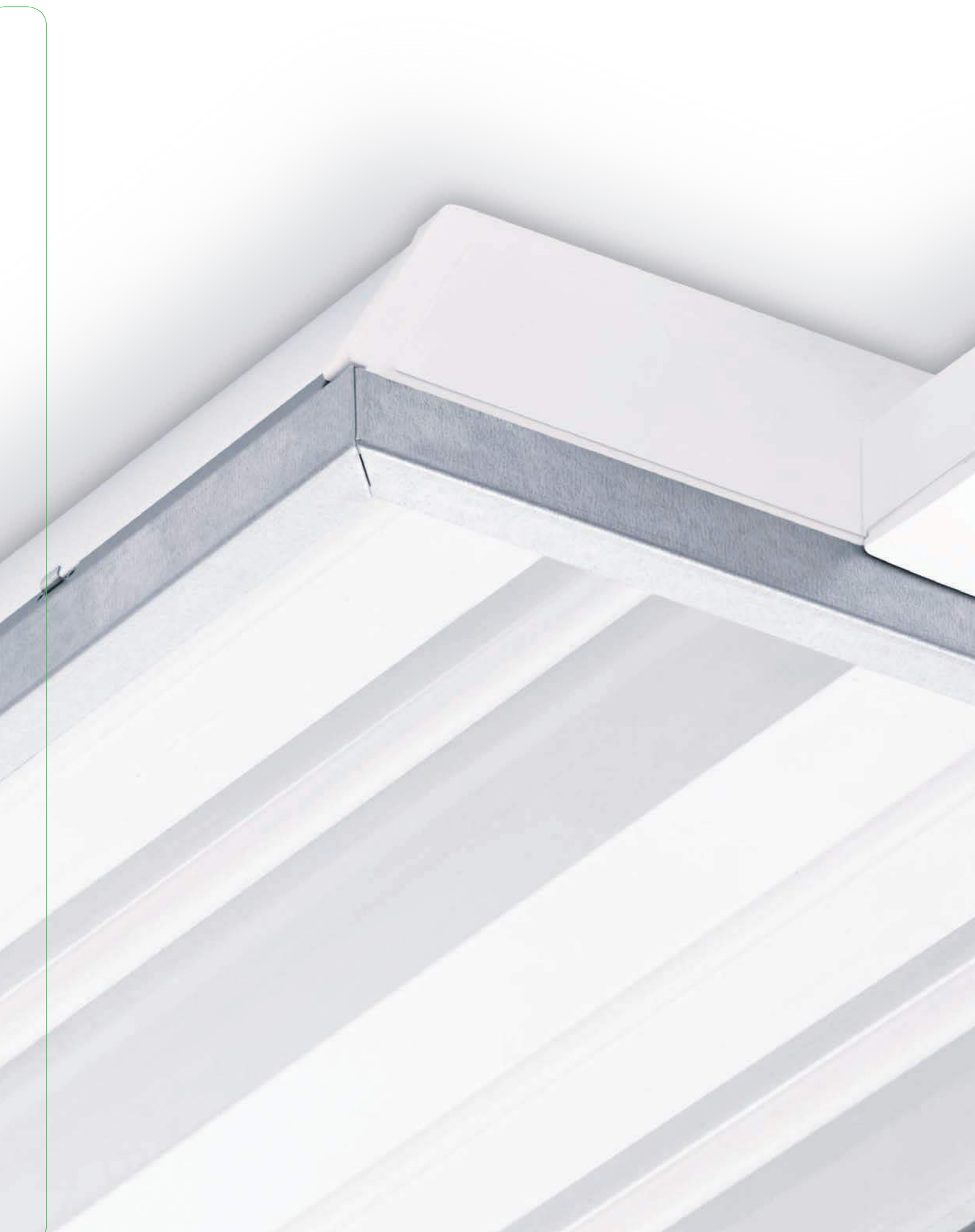
UV-kestävä
muovi



Suuri
kytkentätila



Highbay-tunnistimet.
Korkeatasoinen tunnistus.



Erityisesti korkeisiin kattoihin.**Ja korkeisiin vaatimuksiin.**

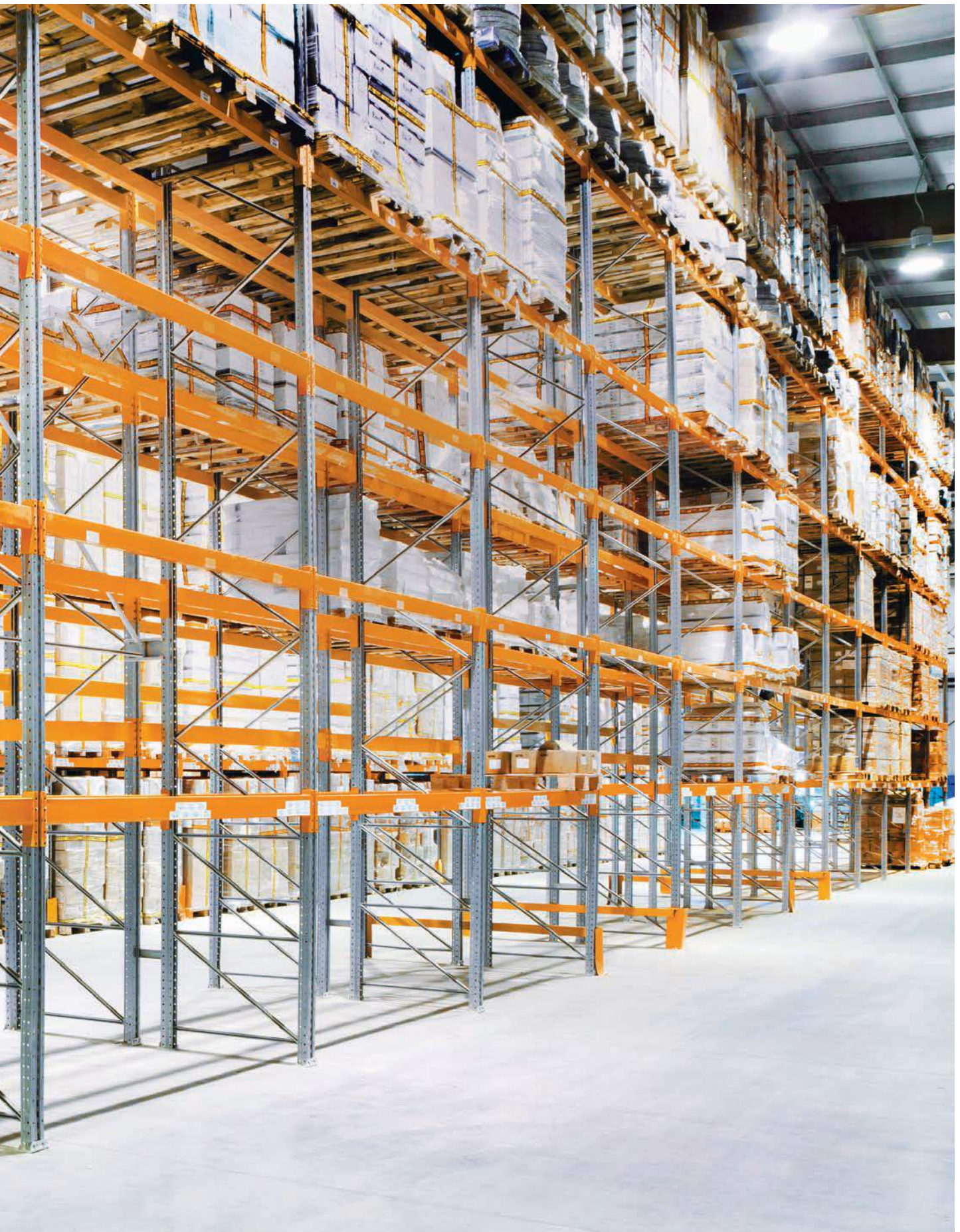
Korkeavarastot, kone-, lähtö- ja varastohallit sekä niiden käytävät ovat usein hyvin korkeita. Tällaiset tilat ovat hankalia tavallisille tunnistimille. STEINELin Highbay-tunnistimet ovat kätevä ratkaisu luotettavaan tunnistukseen 14 metrin asennuskorkeuteen saakka. Ne on helppo asentaa jälkikäteen jo olemassa oleviin valaisimiin. Tunnistus on näin helppoa suuristakin korkeuksista.

HBS 300 Highbay

Highbay-tunnistimet. Korkeatasoinen tunnistus.



HBS 300 Highbay mahdollistaa olemassa olevien, korkealle asennettujen valaisimien suoran ohjaamisen.



HBS 300 Highbay

Kiinnitetty valaisimeen ja valvoo suuria alueita.

Korkeat katot asettavat liiketunnistimille suuria haasteita. 360° infrapunatunnistin HBS 300 Highbay selviytyy niistä ongelmitta – ja lisää samalla yritysten turvallisuutta ja tehokkuutta. Tuotteeseen sisäänrakennetut kolme PIR-tunnistinta pystyvät ohjaamaan valaistusta avoimissa tiloissa tehokkaasti ja täsmällisesti jopa 14 metrin korkeudesta 18 metrin säteellä. Se on mahdollista myös, koska valaisimia voidaan ohjata suoraan suurella korkeudella. Lisävarusteena saatavalla MF-1:llä käyttö onnistuu langattomasti verkotettuna ryhmänä.

CONTROL
PRO
SYSTEM



infrared
sensor 360°



18m

1200w

max.



IP 20



14 m



2–2000 lux



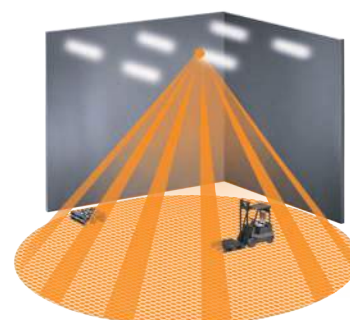
15 sec-30 min



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

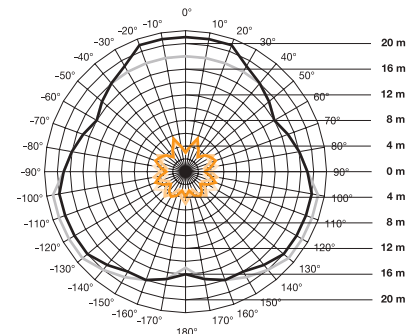
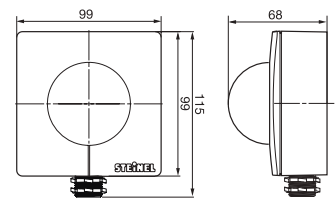
functional
warranty



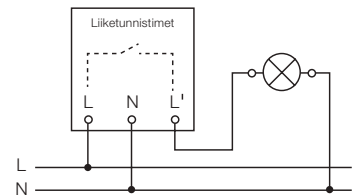
HBS 300 Highbay	sähkö-nro 2604086
Malli	liiketunnistin
Mitat (KxLxS)	115x99x66 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintekniikka	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Suosittelava asennuskorkeus	4,00–14,00m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	1200W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos ϕ = 0,5, esim. loistelamput)	600VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 8 elektr. liitäntälaitetta, C _s ≤176μF
Toimintakulma	360°
Toimintaetäisyys	18m
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Tunnistintekniikka	11 tunnistustasoa, 1416 kytkentävyöhykettä
Rinnankytkennät	kyllä
Hämäryyteenasetus	2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus	15 s – 30 min
Kotelointiluokka	IP20
Suojausluokka	II
Kotelo	UV-kestävää muovia
Lämpötila-alue	-20 – +50 °C

Lisävarusteet

Korkeusadapteri EM1	sähkö-nro 2604098
Linssin suojus LC4 toimintaetäisyyden rajaamiseen	
	sähkö-nro 2604207
Linssin suojus LC5 180° tunnistukseen	sähkö-nro 2604208



Toiminta-alue HBS 300 Highbay
Hienosäätö linssiä siirtämällä
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

Linssin suojus LC4



Linssin suojus LC5



Korkeusadapteri EM1



Asennus valaisimeen



UV-kestävää muovia



HBS 200 Highbay

Kytkeytyy käytävissä

Valaisimet suurissa korkeuksissa.

Korkeat, pitkät käytävät, portaikot ja WC-tilat eivät ole harvinaisia suurissa yrityksissä. Niiden tehokas ja tarkka valvonta vaatii tietynlaista liiketunnistinta. Innovatiivisen HBS 200 Highbay -infrapunatunnistimen toiminta-alue on 30 x 4 m ja toimintakorkeus 14 metriä.

Tähän ei kovin moni muu tunnistin pysty.

CONTROL
PRO
SYSTEM



infrared
sensor



max. 30x4 m

1200w
max.



IP 20



14 m



2–2000 lux

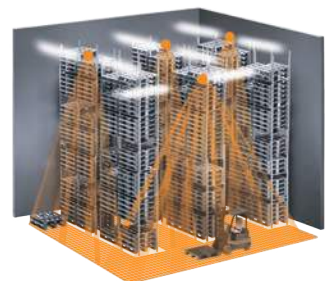


15 sec-30 min



energy
saving

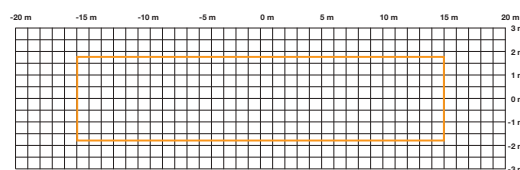
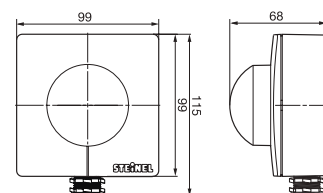
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



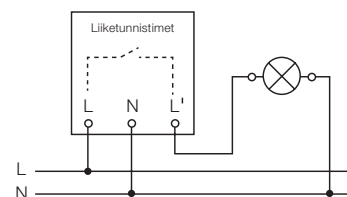
HBS 200 Highbay	sähkö-nro 2604087
Malli	liiketunnistin
Mitat (KxLxS)	115x99x69,1 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintekniikka	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Suosittelava asennuskorkeus	4,00–14,00m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	1200W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos ϕ = 0,5, esim. loistelamput)	600VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian- säästölamput)	enint. 8 elektr. liitäntälaitetta, $C_s \leq 176 \mu F$
Toimintakulma	51°, avauskulma 9°
Toimintaetäisyys	30x4m
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Tunnistintekniikka	5 tunnistustasoa, 280 kytkentävyöhykettä
Rinnankytkennät	kyllä
Hämäryyastian asetus	2–2000 luksia
Kytkentäajan asetus	15 s – 30 min
Kotelointiluokka	IP20
Suojausluokka	II
Kotelo	UV-kestävää muovia
Lämpötila-alue	-20 – +50 °C

Lisävarusteet

Korkeusadapteri EM1	sähkö-nro 2604098
Linssin suojus LC1 käytävälle tarkoitettulle tunnistimelle	
	sähkö-nro 2604099



Toiminta-alue HBS 200 Highbay
Asennuskorkeus 12,5 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

Linssin suojus LC1



Korkeusadapteri EM-1



Asennus valaisimeen



UV-kestävää muovia





IS2180-5



IS2180-2



IS300



IS D360



HF3600



IS2160ECO

Sisälle	•	•	•	•	•	•
Ulos	•	•	•			•
Seinään	•	•	•		•	•
Kattoon				•		
Asennuskorkeus	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,50 m	2,00–2,50m	2,00 m
Kytkeväteho	enint. 1000 W	enint. 1000 W	enint. 2000 W	enint. 1000 W	enint. 1000 W	enint. 600 W
Toimintakulma	180°	180°	300°	360°	360°	160°
Toimintaetäisyys	enint. 20m tai enint. 8m	enint. 12m tai enint. 5m	enint. 12m	enint. 8m	enint. 8m	enint. 12m
Kulmaseinäpidike	vakiovar.	vakiovar.	vakiovar.		vakiovar.	
Erityisominaisuudet	käännettävä monilinssi	käännettävä monilinssi			lämpötilasta riippumaton tunnistus	
Sivu	60	62	64	66	68	70



IS2180-2

**Tehokkuutta kompaktissa muodossa
2000-sarja.**

Muodoltaan kompakti 2000-sarja toimii luotettavasti ulko- ja sisäkäytössä.

IS 2180-5

Litteä liiketunnistin seinäasennukseen.

Toimintakulma ja toimintaetäisyys ovat sovitettavissa joustavasti kuhunkin käyttöpaikkaan sopiviksi. Tangentiaalisen liikkeen tunnistusetäisyys 20 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.




infrared
sensor 180°


max. 20m

1000w
max.


IP 54

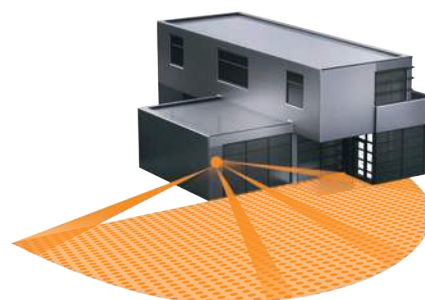

ideal 2m


2–2000 lux

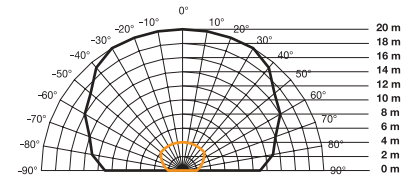
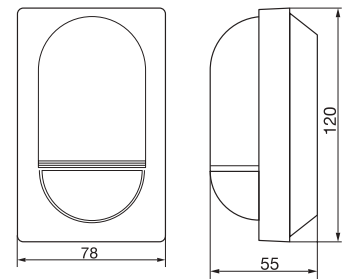

5 sec–15 min


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



IS 2180-5 valkoinen sähkö-nro 3515141
 IS 2180-5 inox sähkö-nro 3515142
 IS 2180-5 musta sähkö-nro 3515139
 Malli liiketunnistin
 Mitat (K x L x S) 120 x 78 x 55 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Käyttöpaikka ulkona
 Asennus seinä, nurkka
 Suositeltava asennuskorkeus 2,00 m
 Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 1000 W
 Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamppu) enint. 500 VA
 Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
 Teho (rinnankompensoitu, $C \leq 45,6 \mu\text{F}$) enint. 500 W
 Teho (elektroniset liitännälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
 esim. energiansäästölamput) enint. 6 kpl, $C \leq 132 \mu\text{F}$
 Toimintakulma 180°, avauskulma 90°
 Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois kyllä
 Toimintaetäisyys perusasetus 1: enint. 20 m tangentiaalisesti
 perusasetus 2: enint. 8 m; lämpötilastabiloitu
 + hienosäätö linssin suojuksilla
 Tunnistintekniikka perusasetus 1: 10 tunnistustasoa, 504
 kytkentävyöhykettä;
 perusasetus 2: 9 tunnistustasoa, 412 kytkentävyöhykettä
 Hämäryytason asetus 2–2000 luksia
 Kytkeäajan asetus 5 s–15 min
 Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
 Kotelointiluokka (IP) IP54
 Suojausluokka II
 Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C
 Lisävarusteet sis. kulmaseinäpidikkeen

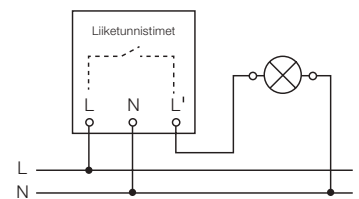


Toiminta-alue IS2180-5

20 m linssi

Musta = tangentiaalinen kulkusuunta

Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Suuri toimintaetäisyys.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



valkoinen



inox



musta

UV-kestävää muovia



Sisältää
kulmaseinäpidikkeen



IS 2180-2

Liitteä liiketunnistin seinäasennukseen.

Toimintakulma ja toimintaetäisyys ovat sovitettavissa yksilöllisesti. Tangentiaalisen liikkeen tunnistusetaisyys 12 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.




infrared
sensor 180°


max. 12m

1000w
max.


IP 54

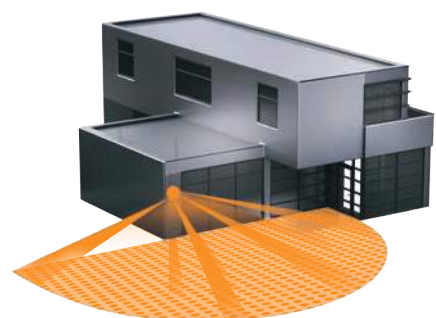

ideal 2m


2–2000 lux

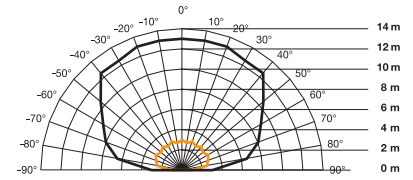
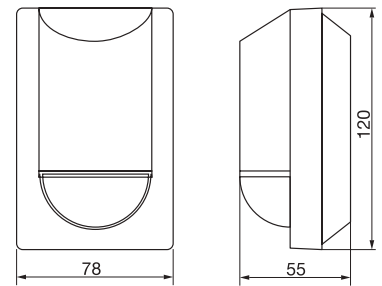

10sec–15 min


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

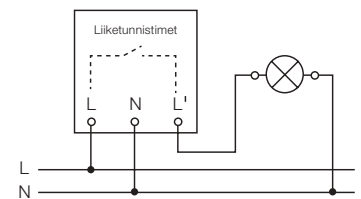


IS 2180-2 valkoinensähkö-nro 3515260
 IS 2180-2 inoxsähkö-nro 3515262
 IS 2180-2 mustasähkö-nro 3515263
 Malli liiketunnistin
 Mitat (K x L x S) 120 x 78 x 55 mm
 Verkkoliitäntä230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Käyttöpaikka ulkona
 Asennus seinä, nurkka
 Suositeltava asennuskorkeus2,00 m
 Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 1000 W
 Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamppu) enint. 500 VA
 Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
 Teho (rinnankompensoitu, $C \leq 45,6 \mu\text{F}$) enint. 500 W
 Teho (elektroniset liitännälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energi-
 an-säästölamput) enint. 6 kpl, $C \leq 132 \mu\text{F}$
 Toimintakulma180°, avauskulma 90°
 Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois.kylä
 Toimintaetäisyys perusasetus 1: enint. 12 m tangentiaalisesti,
perusasetus 2: enint. 5 m; lämpötilastabiloitu
 + hienosäätö linssin suojuksilla
 Tunnistintekniikka perusasetus 1: 10 tunnistustasoa, 504
 kytkentävyöhykettä;
 perusasetus 2: 9 tunnistustasoa, 412 kytkentävyöhykettä
 Hämäryytason asetus2–2000 luksia
 Kytkentäajan asetus 10 s–15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP54
 Suojausluokka II
 Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C
 Lisävarusteet sis. kulmaseinäpidikkeen



Toiminta-alue IS2180-2
12 m linssi

Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
 Normaali toimintaetäisyys.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



valkoinen



inox



musta

Sisältää
 kulmaseinäpidikkeen



IS 300

Liiketunnistin seinäasennukseen.

IS 300 on optimaalinen rakennusten laaja-alaiseen valvontaan. Kolme pyrosähköistä tunnistinta laajentavat sen toimintakulmaa 300°:seen, jolloin se näkee kirjaimellisesti kulman taakse. Toimitus sisältää kulmaseinäpidikkeen, joka mahdollistaa rakennuksen kahden sivun valvonnan. Langattomalla IS-FS 300-mallilla valaistuksenohjaus onnistuu ilman kaapelointia.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared sensor
300°



max. 12m

2000w

max.



IP 54



ideal 2m



80° horizontal



2–2000 lux



10 sec–15 min



energy
saving

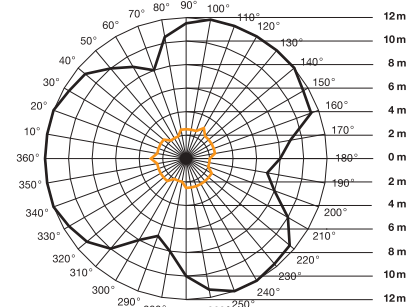
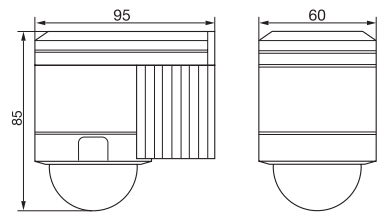
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

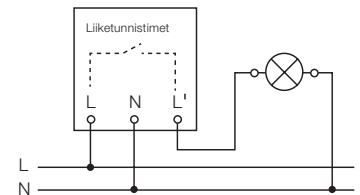


IS 300 valkoinensähkö-nro 3515706
 IS 300 mustasähkö-nro 3515708
 Malli liiketunnistin
 Mitat (K x L x S) 85 x 60 x 95 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Käyttöpaikka sisällä ja ulkona
 Asennus seinä, nurkka
 Suositeltava asennuskorkeus 2,00 m
 Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 2000 W
 Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 1000 VA
 Teho (sarjakompensoitu) enint. 1500 W
 Teho (rinnankompensoitu, $C \leq 45,6 \mu F$) enint. 500 W
 Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
 esim. energiansäästölamput) enint. 8 kpl, $C \leq 176 \mu F$
 Toimintakulma 300°, avauskulma 180°
 Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois kyllä
 Kääntyvyys hienosäätö $\pm 80^\circ$ tunnistimen kotelosta
 Toimintaetäisyys enint. 12 m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu
 Tunnistintekniikka 10 tunnistustasoa, 456 kytkentävyöhykettä
 Hämäryytason asetus 2–2000 luksia
 Kytkentäajan asetus 10 s–15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP54
 Suojausluokka II
 Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C
 Lisävarusteet sis. kulmaseinäpidikkeen ulkonurkkiin

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue IS300
 Asennuskorkeus 2,5 m
 Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia



Sisältää kulmaseinäpidikkeen



Järjestelmäksi yhdistettävä langaton malli, s. 284



IS D 360

Huomaamaton liiketunnisin alavalojen kehyksiin.
Sopii QR-CB51 - kylmäsädehalogeenilampun tilalle.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor 360°



max. 8m

1000w

max.



IP 20



ideal 2,5m



2–2000 lux



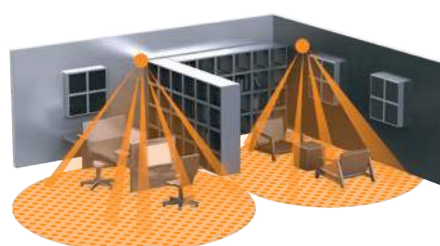
5 sec–20 min



energy
saving

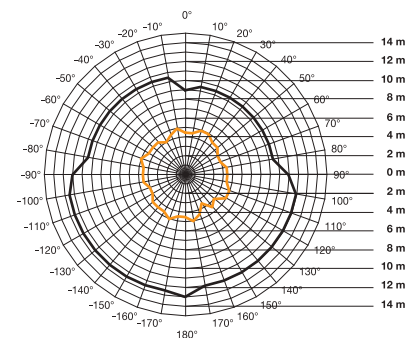
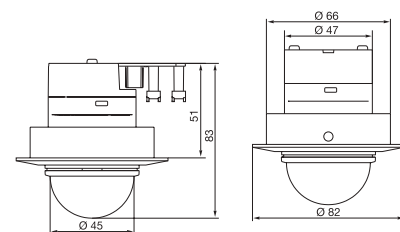
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

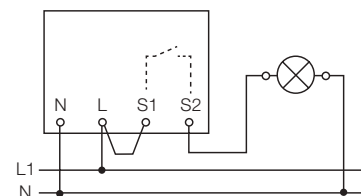


IS D360sähkö-nro 3515232
Malli liiketunnistin
Mitat (K x L x S) 83 x Ø 82 mm
Verkkoliitäntä230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus katto
Suositeltava asennuskorkeus2,50 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 1000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 500 VA
Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, $C \leq 45,6 \mu F$) enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint. 4 kpl, $C \leq 88 \mu F$
Toimintakulma360°, avauskulma 180°
Toimintaetäisyys enint. 8 m, lämpötilastabiloitu
Tunnistintekniikka 10 tunnistustasoa, 720 kytkentävyöhykettä
Hämäyrytason asetus2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s–20 min
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka (IP) IP20
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue-20 – +50 °C
Sis. valkoisen asennuskehiksen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue IS D 360
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

Sopii QR-CB51
-kylmäsädehalo-
geenilampan tilalle.



HF 3600

Tyylikäs.

Monipuolinen.

Moderni arkkitehtuuri asettaa korkeita vaatimuksia sekä tekniikalle että muotoilulle. HF 3600 on kaikin puolin oikea ratkaisu, kun haluat valvoa esimerkiksi porraskäytäviä huomaamattomasti tunnistintekniikan avulla. Hienostunut, litteä muoto sulautuu optisesti seinään ja high-tech huolehtii tehokkuudesta. HF-tunnistintekniikka havaitsee jokaisen liikkeen jopa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse ja kytkee valon salamannopeasti.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



high frequency
sensor 360°



max. 8m

1000w

max.



IP 54



1–2,5m



2–2000 lux



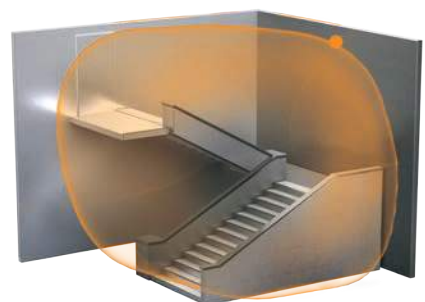
5 sec–15 min



energy
saving

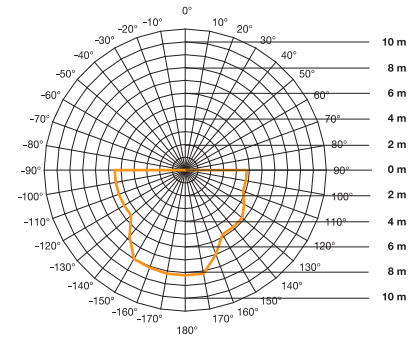
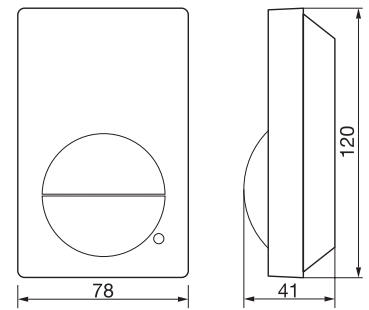
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

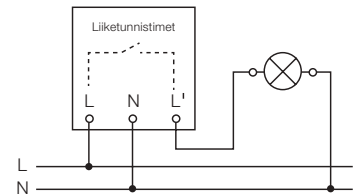


HF 3600 valkoinen sähkö-nro 3515149
Malli liiketunnistin
Mitat (K x L x S) 120 x 78 x 41 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus seinä, nurkka
Suositeltava asennuskorkeus 1,00–2,50 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 1000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 500 VA
Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, $C \leq 45,6 \mu\text{F}$) enint. 500 W
Teho (elektroniset liitälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-
säätölampit) enint. 6 kpl, $C \leq 132 \mu\text{F}$
Toimintakulma 360° , avauskulma 140°
tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse
Toimintaetäisyys enint. 8 m, portaattomasti säädettävissä
Tunnistintekniikka suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho $< 1 \text{ mW}$)
Hämäyrytason asetus 2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s–30 min
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloiluokka (IP) IP54
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue $-20 - +50^\circ\text{C}$
Lisävarusteet sis. kulmaseinäpidikkeen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue HF 3600
Asennuskorkeus 1,80 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

Sisältää
kulmaseinäpidikkeen



IS 2160 ECO

Edullinen perusliiketunnistin seinäasennukseen.

Pienten alueiden valvontaan. Erinomainen hinta-laatusuhde. Toiminta-alue on säädettävissä helposti tunnistimen päätä kääntämällä ja kiertämällä.

Symbolien selitys: ks. s. 286.




infrared
sensor 160°


max. 12m

600w
max.


IP 54


ideal 2m

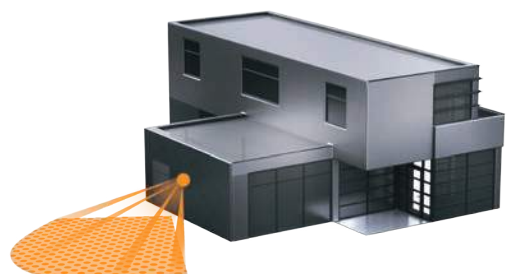

40° horizontal
70° vertical


2–2000 lux


8sec–35min

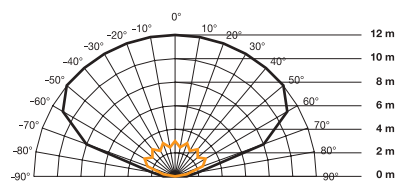
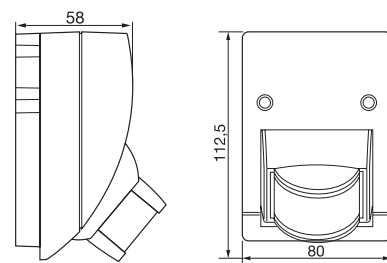

energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

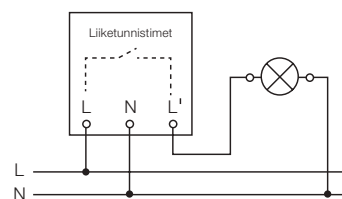


IS 2160 ECO valkoinen	sähkö-nro 3515145
IS 2160 ECO musta	sähkö-nro 3515144
Malli	liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	113 x 78 x 73 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä
Suosittelava asennuskorkeus	2,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 600 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput)	enint. 500 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 500 W
Teho (rinnankompensoitu, $C \leq 45,6 \mu F$)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitännälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 4 kpl, $C \leq 88 \mu F$
Toimintakulma	160°, avauskulma 40°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	kyllä
Kääntyvyys vaakatasossa	40°
Kääntyvyys pystysuunnassa	70°
Toimintaetäisyys	enint. 12 m
Tunnistintekniikka	5 tunnistustasoa, 260 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus	8 s–35 min
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 – +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue IS2160ECO
Asennuskorkeus 1,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Käyttö vain yksittäisenä laitteena.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 328

UV-kestävää muovia







Henkilötunnistin HPD 1



HPD 1

Tunnistintekniikan tulevaisuutta.

Henkilötunnistin HPD 1

HPD1 on STEINEL Professional -tuotevalikoiman uusi edistysaskel tunnistustekniikan alalla. HPD tulee sanoista "Human Presence Detection". HPD1 on maailmanlaajuisesti ensimmäinen läsnäolotunnistin, joka ei pelkästään havaitse läsnäolevia henkilöitä vaan myös näkee ja laskee heidät riippumatta siitä, liikkuvatko he vai eivät. Henkilötunnistimen sydämenä on herkällä optisella järjestelmällä varustettu innovatiivinen kamerateknikka, joka on yhdistetty matemaattiseen algoritmiin. HPD1 avaa rakennusautomaatiolle täysin uusia mahdollisuuksia. Sen kautta valaistusta, lämmitystä ja ilmastointia voidaan ohjata entistäkin tarkoituksenmukaisemmin huoneessa oleskelevan henkilömäärän mukaan.

**Suuri toiminta-alue**

varma tunnistus 10 metriin saakka

Integrointi rakennusautomaatioon**Laaja-alainen valvonta**

toimintakulma 110° suunnattavissa vaakatasossa

Moderni muotoilu

muodon ja toiminnan sopusointua

Vyöhykkeiden määritetty säätö

jopa kolmen eri toiminta-alueen säätömahdollisuus

Integroitu älykkyyys

kuva-analyysi tunnistimessa

Taattu yksityisyys

ei pääsyä kuviin

Tarkasti säädettävissä

ohjelmiston avulla

Toiminnassa päivällä/yöllä

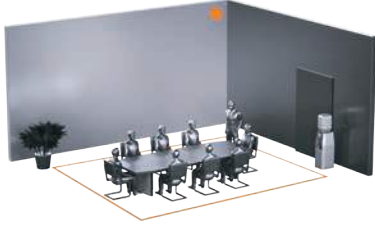
infrapuna-LEDien mahdollistamana

Human Presence Detection

havaitsee ja laskee ihmiset – eikä muuta

Käyttöalueet - Sisätilat

Käyttömahdollisuudet rakennusautomaatiossa.



Etu 1: alueen määrittäminen

HPD 1 -tunnistimen tunnistusvyöhyke voidaan rajata tarkasti määrättylle alueelle. Esimerkiksi häiritsevä kauttakulkualue voidaan rajata kokonaan pois. Käytönoton yhteydessä voidaan säätää enintään kolme eri aluetta ohjelmiston avulla.



Henkilöt: 3

Etu 2: henkilöiden havaitseminen

Ensimmäinen tunnistin, joka pystyy havaitsemaan ihmisen ilman, että tämä liikkuu. Liikkeestä riippumaton tunnistus koskee istuvia ja seisovia henkilöitä. Täsmällisen tunnistuksen ansiosta virhekytkennät vältetään lähes kokonaan. Sen lisäksi valo kytkeytyy nopeasti.



Henkilöt: 2

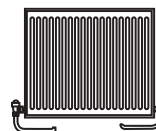
Etu 3: henkilöiden laskeminen

HPD 1 ei tunnista ainoastaan henkilöiden läsnäoloa, vaan myös henkilöiden lukumäärän. 10 metrin toimintaetäisyytensä ansiosta se soveltuu sekä konferenssitiloihin että käytäville. Tehokkaat IR-LEDit mahdollistavat tämän toiminnon jopa pimeässä. Tiedot lähetetään sisäänrakennetun releen tai KNX-väylän kautta.

Järjestelmäintegraatio KNX-käyttöliittymällä

Valo

Automaattinen valaistus reaaliajassa – ilman kytkentäaikaa



Lämmitys

Automaattinen ohjaus henkilömäärän perusteella



Ilmastointi

Automaattinen ohjaus henkilömäärän perusteella

HPD1

Varma tunnistus seisovista, liikkuvista tai istuvista henkilöistä.

Henkilötunnistin HPD 1 on tunnistustekniikan uusi edistysaskel. Se havaitsee sekä henkilöt että heidän tarkan lukumääränsä riippumatta siitä, istuvatko, seisovatko vai liikkuvatko he. Kuva analysoidaan suoraan tunnistimessa. Järjestelmän kehittäminen kesti viisi vuotta, ja sitä olivat kehittämässä maailman parhaat asiantuntijat ja yliopistot. Tiedot lähetetään IP-liitännän tai releen kautta. Tämä mahdollistaa aivan uusia käyttömahdollisuuksia rakennusautomaation alalla.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



110° sensor
max. 10 m

2000w
max.

KNX



IP 54



2,5–6m



horizontal



2–2000 lux



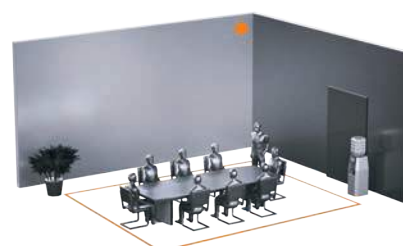
0sec–10min



energy
saving

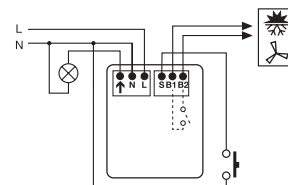
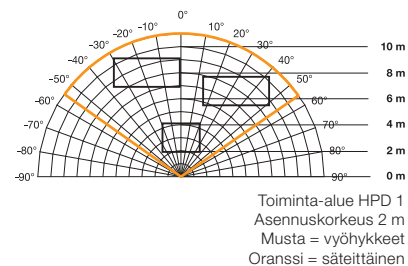
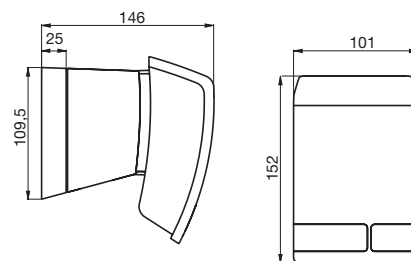
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



HPD1	sähkö-nro 2604062
Malli	Human Presence Detector
Mitat (KxLxS)	152x101x146 mm
Verkkoliitäntä	120–250 V, 50/60 Hz
	+ KNX IP -liitäntä
Tunnistintyyppi	kamera
Käyttöpaikka	sisätiloissa
Asennus	seinä
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–6 m
Teho kytkentäliitäntä 1	rele 230 V
	enint. 2000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 1$)
	enint. 1000 VA ($\cos \phi = 0,5$)
	rele 120 V
	enint. 1000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 1$)
	enint. 500 VA ($\cos \phi = 0,5$)
	kytkentävirtapiikki enint. 800 A/200 μ s
	30x(1x18 W), 25x(2x18 W)
	25x(1x36 W), 15x(2x36 W)
	20x(1x58 W), 10x(2x58 W)*
Teho kytkentäliitäntä 2	läsnäolo (B1, B2)
	enint. 230 W/230 V
	enint. 120 W/120 V
	enint. 1 A ($\cos \phi = 1$), lämmitys/tuuletus/ilmastointi
Toimintakulma	110°
Tunnistuksen rajaaminen	vyöhykkeiden muodostaminen mahdollista
Toimintaetäisyys	10 m + hienosäätö vyöhykkeitä muodostamalla
Hämäryystason asetus	2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus	rele 1: 0 s–10 min, KNX: ETS
	rele 2 (HLK): 0 s–60 min, KNX: ETS
Kytkeäviive lämmitys/tuuletus/ilmastointi	0 s–10 min, KNX: ETS
Ylimääräiset KNX-lähdöt	Total presence
	(kaikki vyöhykkeet / tietyt vyöhykkeet)
	kynnysarvon säätely henkilömäärän perusteella
Jatkuva valaistus	kytkettävissä
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II

*huomioi elektronisten liitäntälaitteiden kytkentävirrat!
Suuremmissa kytkentätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria



Huoneessa ei ketään



Henkilö havaittu näkökentässä



Henkilö havaittu tunnistuskentässä



CONTROL PRO SYSTEM



IR Quattro HD



IR Quattro



IR Quattro SLIM

Sisälle	•	•	•
Asennus kattoon	•	•	•
Pinta-asennus kattoon	•	•	
COM1	•	•	•
COM1 AP	•	•	
COM2	•	•	•
DIM	•	•	•
DALI	•	•	
KNX	Sivu 126	Sivu 128	Sivu 130
IMPULSER		•	
Asennuskorkeus	2,5 – 10m	2,5 – 8m	2,5 – 4m
IR-kytkentävyöhykkeet	4800	1760	–
Tunnistus-neliöt	Läsnäolo: enint. 8x8m Säteittäinen: enint. 8x8m Tangentiaalinen: enint. 20x20m	Läsnäolo: enint. 4x4m Säteittäinen: enint. 5x5m Tangentiaalinen: enint. 7x7m	Läsnäolo: enint. 4x4m Säteittäinen: enint. 4x4m Tangentiaalinen: enint. 4x4m
Sivu	86	88	92



IR Quattro HD

Passiivinen infrapuna. Monipuolinen.**Sisälle ja ulos.**

Autotalleissa, varastohalleissa, sisäänajoteillä tai pihoilla tarvitaan tunnistimia, jotka toimivat suurilla säteillä. Sen lisäksi tunnistimien on toimittava luotettavasti myös kostealla ja kylmällä säällä.

Passiivinen infrapunatekniikka (PIR) on sen vuoksi tähän parhaiten soveltuva tekniikka. Se tunnistaa ihmisistä lähtevän lämpösäteilyn ja muuntaa sen mitattavaksi sähköiseksi signaaliksi. STEINEL haluaa aina tarjota parhaan mahdollisen ratkaisun ja on sen vuoksi jatkanut IR-tunnistimien kehittämistä. Sen tuotevalikoimaan kuuluvien IR-tunnistimien tunnistusominaisuudet ovat markkinoiden parhaat.

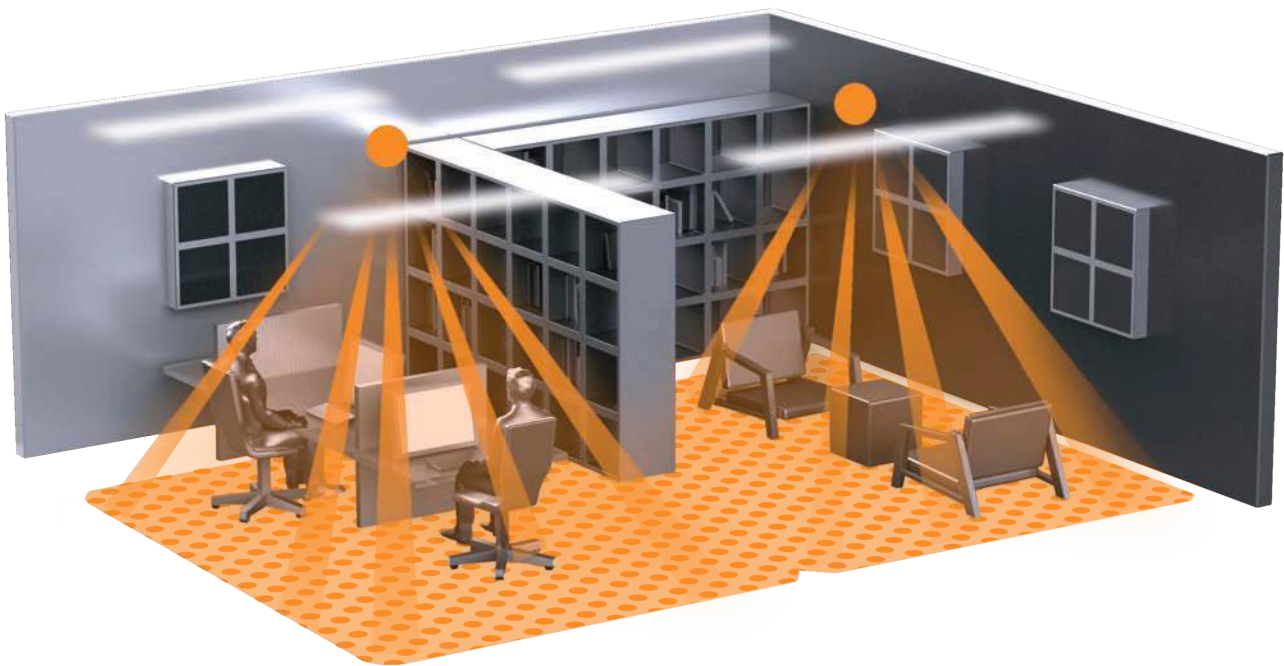
CONTROL PRO SYSTEM

Läsnäolotunnistimien tunnistustehtävät vaihtelevat huoneen tyyppin ja olosuhteiden mukaan. Toimistot, luokkahuoneet, varastohallit, urheiluhallit tai erityisen korkeat huoneet asettavat erilaisia vaatimuksia tunnistimien toiminta-alueille. Control PRO System vastaa eri käyttöalueiden asettamiin vaatimuksiin infrapuna-, suurtaajuus- ja ultraäänitunnistintekniikalla parhaalla mahdollisella tavalla ja tarjoaa sopivan ratkaisun kaikkiin tiloihin.

Kummassakin infrapunäläsnäolotunnistinmallissa on mekaanisesti skaalattavat neliönmuotoiset tunnistusalueet. Äärimmäisen korkearesoluutioinen tunnistintekniikka mahdollistaa pienimmänkin liikkeen tunnistuksen: IR Quattro HD -mallin 4800 kytkentävyöhykettä ovat maailmanjaaluisesti ainutlaatuisia. DSP:n (Digital Signal Processing) ansiosta tunnistimen havaitsemiin liikkeisiin reagoidaan nopeasti. Control PRO -järjestelmä mahdollistaa huoneiden tarkan suunnittelun ja aukottoman valvonnan ilman päällekkäisyyksiä tai sokeita kohtia. Kauttakulkualueet voidaan rajata pois. Control PRO -tuoteperheemme muotoilu on hillittyä. Ne soveltuvat kattoasennukseen. Lisävarustevalikoima mahdollistaa myös pinta-asennuksen.

Läsnäolotunnistimiamme on saatavilla kaikilla tärkeillä liitäntöillä varustettuina (kytkentä-lähtö, ylimääräinen lämmitys/tuuletus/ilmastointilähtö, 1 – 10 Voltin DIM-lähtö, KNX/EIB, DALI). Lukuisilla toiminnoilla ja asetusmahdollisuuksilla varustettuja tunnistimia voidaan käyttää Master/Slave-asennuksissa ja niissä on itseoppiva kytkentäajan IQ-toiminto. Niitä voidaan myös käyttää IR-kaukosäätimellä. DIM-malleissa on lisäksi sisäänrakennettu tarkka vakiovalosäätö. Control PRO System -tuotevalikoimaan kuuluu läsnäolotunnistimien lisäksi ilmanlaadun tunnistin.

Control PRO System täyttää johdonmukaisesti tunnistintekniikalle tänään ja tulevaisuudessa asetettavat vaatimukset.



- 4800 kytkentävyöhykettä mahdollistaa pienimmänkin liikkeen tunnistuksen
- Ainutlaatuinen neliömuotoinen tunnistusalue
- Patentoitu mekaaninen skaalattavuus laadun kärsimättä
- Automaattiset kytkentäajat itseoppivan IQ-toiminnon avulla
- Saatavissa COM1-, COM2-, DIM-, DALI- ja KNX-käyttöliittymillä



Valaistuksen älykäs ohjaus: IR Quattro HD AI Maktoum International Airport -lentoasemalla Dubaissa.



IR Quattro HD

Huipputarkka läsnäolotunnistin kattoasennukseen.

IR Quattro HD on varustettu äärimmäisen korkearesoluutisella tunnistuksella. 4800 kytkentävyöhykettä ja neliönmuotoinen, 64 m²:n kokoinen läsnäolotunnistusalue eivät jätä tilaa virhekytkennöille ja kuolleille kulmille. Läsnäoloalue on mekaanisesti skaalattavissa tunnistuksen herkkyyttä heikentämättä. IR Quattro HD:n tunnistusalue keskikoisissa ja suurissa toimistoissa, neuvottelutiloissa, luokkahuoneissa, luentosaleissa ja urheilu- ja varastohalleissa voidaan suunnitella täsmällisesti. Soveltuu myös korkeiden tilojen valvontaan. Enimmäisasennuskorkeus on 10 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor



max. 8m x 8m
presence

HD

4800 zones

2000w

max.

DIM

1–10 V



2 channels



indoor sensor



2,5–10m

iQ

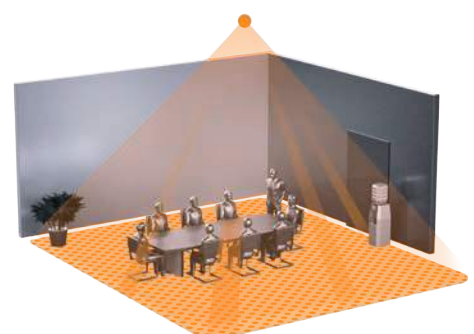
IQ-mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



IR Quattro HD COM1	sähkö-nro 2604018
IR Quattro HD COM1 AP	 sähkö-nro 2604021
IR Quattro HD COM2	sähkö-nro 2604019
IR Quattro HD DALI	 sähkö-nro 2604023
IR Quattro HD DIM	 sähkö-nro 2604020

KNX-malli löytyy sivulta 126.

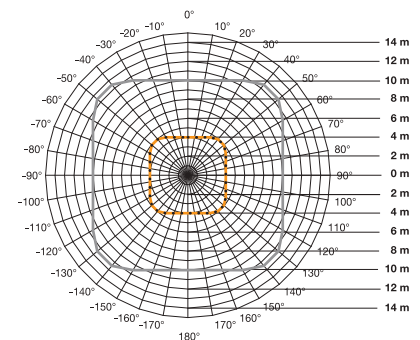
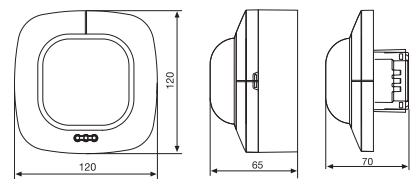
Malli	 läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS)	 120x120x70 mm
Mitat (KxLxS) AP	 120x120x65 mm
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	 rakennusten sisätiloissa
Asennus	 katto
Suosittelava asennuskorkeus	 2,5–10 m
Tunnistusneliö, läsnäolo	 enint. 8x8 m (64 m ²)
Tunnistusneliö, säteittäinen	 enint. 8x8 m (64 m ²)
Tunnistusneliö, tangentiaalinen	 enint. 20x20 m (400 m ²)
Toimintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti	 kyllä
Tunnistintekniikka	 13 tunnustustasoa, 4800 kytkentävyöhykettä
Rinnankytkennät	 master/master, master/slave
Mukavuusasetus	 Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC8)
Hämäryystason asetus	 10–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Hämäryystason asetus DIM	 100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	 IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	 IP54
Suojausluokka	 II
Lämpötila-alue	 -25– +55 °C
Kotelo	 UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	

Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	 sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	 sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box	 sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	 sähkö-nro 2604040
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	



Pintaan asennettava malli (AP)



Tunnistusalue IR Quattro HD
Asennuskorkeus 2,80 m
Harmaa = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen
Musta = läsnäolo

4 pyrosähköistä
tunnistinta DSP:llä
(Digital Signal
Processing)



Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP 54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



IR Quattro

Monipuolinen läsnäolotunnistin kattoasennukseen.

Tunnistimen 1760 kytkentävyöhykettä asettavat uudet tunnistuksen laatustandardit pieniin toimisto- ja neuvottelutiloihin. Neliönmuotoinen toiminta-alue on skaalattavissa mekaanisesti tunnistuksen laadun siitä kärsimättä – tämän mahdollistaa STEINEL Professional Presence Control PRO. Suurin asennuskorkeus 8 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor



max. 4 m x 4 m
presence

2000w

max.

DIM

1–10 V



2 channels



indoor
sensor



2,5–8 m

iQ

IQ-mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



IR Quattro COM1	sähkö-nro 2604011
IR Quattro COM1 AP	sähkö-nro 2604014
IR Quattro COM2	sähkö-nro 2604012
IR Quattro DALI	sähkö-nro 2604017
IR Quattro DIM	sähkö-nro 2604013

KNX-malli löytyy sivulta 128.

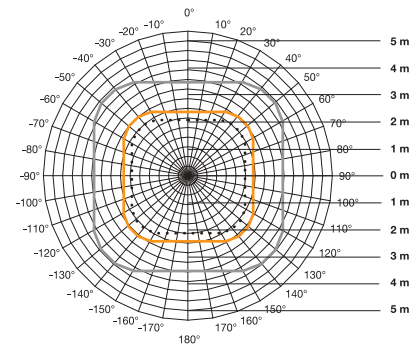
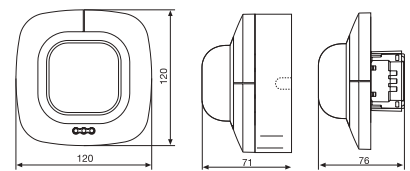
Malli	 läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS) UP	 120x120x76 mm
Mitat (KxLxS) AP	 120x120x71 mm
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	 rakennusten sisätiloissa
Asennus	 katto
Suosittelava asennuskorkeus	 2,5–8 m
Tunnistusneliö, läsnäolo	 enint. 4 x 4 m (16 m ²)
Tunnistusneliö, säteittäinen	 enint. 5 x 5 m (25 m ²)
Tunnistusneliö, tangentiaalinen	 enint. 7 x 7 m (49 m ²)
Toimintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti	 kyllä
Tunnistintekniikka	 13 tunnustustasoa, 1760 kytkentävyöhykettä
Rinnankytkennät	 master/master, master/slave
Mukavuusasetus	 Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC8)
Hämäryystason asetus	 10–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Hämäryystason asetus DIM	 100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	 IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	 IP54
Suojausluokka	 II
Lämpötila-alue	 -25– +55 °C
Kotelo	 UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	

Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	 sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	 sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box	 sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	 sähkö-nro 2604040
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	



Pintaan asennettava
malli (AP)



Tunnistusalue IR Quattro
Asennuskorkeus 2,80 m
Harmaa = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen
Musta = läsnäolo

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



Impulser
Wireless - versio
katso sivu 286







IR Quattro SLIM on käytännöllisesti katsoen näkymätön. Emme ole kehittäneet litteää läsnäolotunnistinta vain suunnittelijoiden ja arkkitehtien mieliksi. Lähes näkymätön tunnistintekniikka tarjoaa monia mahdollisuuksia. Älykkään tekniikan ja upean muotoilun yhdistelmä kiinnitetään kattoon. Tunnistimen korkeus on vain 4 mm, mikä mahdollistaa esteettisen asennuksen lähes tasapintaan katon kanssa. Näin energiaa säästyy ilman kompromisseja.

IR Quattro SLIM -tunnistimen tekniikka täyttää kaikki toiveet ja toimii tehokkaasti. Uudenlainen Retina-linssi mahdollistaa neliömäisen tunnistusalueen tunnistimen hyvin matalasta rakenteesta huolimatta. IR Quattro SLIM -tunnistinta on luonnollisesti saatavissa COM1-, COM2-, DIM-, DALI- ja KNX-malleina. Sitä ohjataan lisävarusteena saatavalla kaukosäätimellä. Tunnistin valvoo luotettavasti 4 x 4 metrin kokoista läsnäolotunnistusaluetta.

Läsnäolotunnistimien erittäin tarkka tunnistintekniikka mahdollistaa pienimpienkin liikkeiden tunnistuksen. Se on tärkeää sisätiloissa ja erityisesti tiloissa, joissa tehdään paljon istumatyötä – esimerkiksi toimistoissa, joissa tehdään kirjallisia töitä työpöytien ääressä, tai luokkahuoneissa.

IR Quattro SLIM

Läsnäolon tunnistus 16 m².

Neljään millimetriin intergroituna.

Tunnistintekniikka on useissa rakennuksissa nykyisin välttämätöntä. Sitä ei kuitenkaan saa toteuttaa estetiikan kustannuksella! Infrapunaläsnäolotunnistin IR Quattro SLIM on juuri oikea ratkaisu. Sen korkeus on vain 4 mm, mikä tekee sen lähes huomaamattomaksi. Sitä enemmän huomiota ansaitsee maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen Retina-linssi. Linssin ansiosta tunnistin mahdollistaa litteästä rakenteestaan huolimatta 16 m²:n kokoisen läsnäolotunnistusalueen enintään neljän metrin korkeuteen asennettuna.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
max. 4 m x 4 m
presence

2000w
max.

DIM
1–10 V



2 channels



2,5–4m



10–1000 lux
with RC8



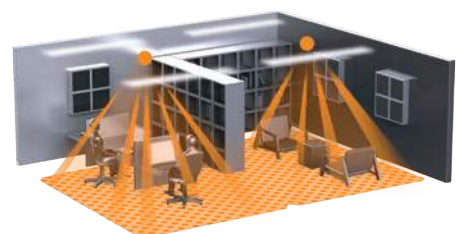
1 min–15 Min.
with RC8

TEACH
mode
with RC8



iQ-Modus

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



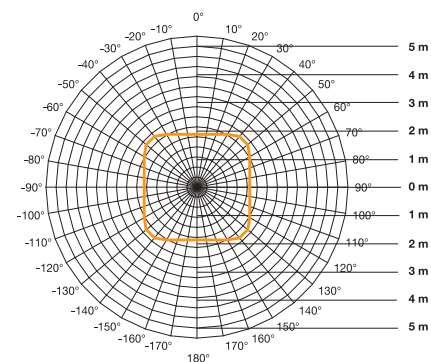
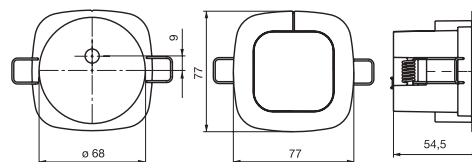
IR Quattro SLIM COM1	sähkö-nro 2604046
IR Quattro SLIM COM2	sähkö-nro 2604059
IR Quattro SLIM DIM	sähkö-nro 2604060
IR Quattro SLIM DALI	sähkö-nro 2604066

KNX-malli löytyy sivulta 130.

Malli	läänälötunnistin
Mitat (L x K x S) tunnistinmoduuli	77x77x60 mm
Mitat (K x L x S) relemoduuli	61,3x126,5x42,5 mm
Verkkoliitäntä	120–250 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–4 m
Teho (resistiivinen kuorma, cos ϕ = 1, esim. hehkulamppu)	enint. 2000 W, 230 V enint. 1000 W, 120 V
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos ϕ = 0,5, esim. loistelamppu)	enint. 1000 W, 230 V enint. 500 W, 120 V
Kytkevätvirtapiikki	enint. 800 A/200 μ s
Elektroninen liitäntälaite	30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W) 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W) 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)
Rinnankytkentä mahdollinen	.kyllä
Tunnistusneliö, läänäolo	enint. 4 x 4 m (16 m ²)
Tunnistusneliö, säteittäinen	enint. 4 x 4 m (16 m ²)
Tunnistusneliö, tangentialinen	enint. 4 x 4 m (16 m ²)
Tunnistintekniikka	PIR Retina-linssillä ja kuusikulmaisella Fresnel-rakenteella
Rinnankytkennät	master/master, master/slave
Mukavuusasetus	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC8)
Hämäryytenasetus	10–1000 luksia, ∞ /päivänvalo
Hämäryytenasetus DIM/DALI	100–1000 luksia, ∞ /päivänvalo
Koteloitiluokka (IP)	IP 20
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	0– +40 °C
IQ-toiminto	.kyllä
Kotelo	UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	

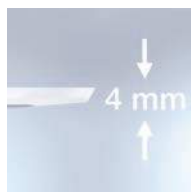
Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063
Jatkojohto 6 m	sähkö-nro 2423200
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	



Toiminta-alue IR Quattro Slim
Asennuskorkeus 2,80 m
Oranssi = tangentialinen, radiaalinen, läänäolo

Hyvin matala rakenne



Laadukas Retina-linssi



Asetettavissa vain valinnaisella kaukosäätimellä RC8



CONTROL
PRO
SYSTEM



HF 360



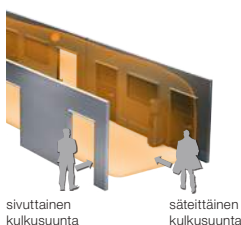
Dual HF

Sisälle	•	•
Asennus kattoon	•	•
Pinta-asennus kattoon	•	•
COM1	•	•
COM1 AP	•	•
COM2	•	
DIM	•	•
DALI	•	•
KNX	Sivu 132	Sivu 134
Asennuskorkeus	2,5–3,5m	2,5–3,5m
Toiminta-alue	Ø 1–12m	3x20m
Sivu	98	100



Doppler-periaate

Suurtaajuustunnistin lähettää aktiivisesti suurtaajuusaaltoja ja havaitsee toiminta-alueella tapahtuvan liikkeen Doppler-periaatteella. Se reagoi luotettavasti pienimpiinkin liikkeisiin.



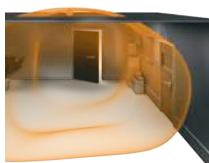
Sivuttain = kohtisuoraan

Liikkeen suunnalla ei ole väliä suurtaajuustunnistimelle. Tunnistuksen laatu ja tunnistimen toimintaetäisyys ovat aina yhtä hyviä riippumatta siitä, mistä suunnasta tunnistinta lähestytään.



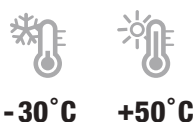
Läpäisevä tunnistus

Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen luotettavasti lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse - tämä on mahdollista vain suurtaajuustekniikalla



Näkymätön asennus mahdollista

Suurtaajuustunnistin voidaan esteettisistä syistä tai ilkevallalta suojaamiseksi asentaa näkymättömiin esim. alaslasketun sisäkaton päälle. Tunnistus on myös tällöin luotettavaa.



Tarkka tunnistus lämpötilasta riippumatta

Suurtaajuustekniikka toimii luotettavasti -30 ja -50 °C:n välillä.

STEINEL suurtaajuustunnistimet.

Ylivoimainen tekniikka.

Doppler-periaatteella toimiva aktiivinen High-Tech-tunnistin lähettää 5,8 GHz:n taajuudella signaaleja (yksi tuhannesosa matkapuhelimen lähetystehosta), jotka läpäisevät ongelmitta mm. lasin, puun ja kevytrakenneseinät ja palautuvat tunnistimeen kaikkuna. Tunnistin havaitsee liikkeen ja kytkee valon sekunnin murto-osissa, kun toiminta-alueella tapahtuva liike muuttaa kaikukuvaa. Suurtaajuustunnistimet ovat oikea valinta, kun halutaan valvoa aukottomasti monimutkaisia sovellus-alueita. Tunnistimet reagoivat pienimpiinkin liikkeisiin varmasti ja täsmällisesti. Vieraista lämmönlähteistä aiheutuvat vikakyt-kennät vältetään ja tunnistimet voidaan kiinnittää haluttaessa näkymättömiin.

Ne toimivat tehokkaasti ja hyvin luotettavasti vaativimmissakin ympäristöissä kuten esimerkiksi kouluissa, lentokentillä, hallinto- ja toimistorakennuksissa.



Läsnaölotunnistin Control Pro HF 360 Stuttgartin kaupunginkirjastossa



HF 360

Suurtaajuustunnistin kattoasennukseen.

STEINEL ei ole ainoastaan suurtaajuustunnistintekniikan pioneeri vaan myös ensimmäinen valmistaja, joka hyödyntää tekniikkaa onnistuneesti läsnäolotunnistimissa. Se tuo mukanaan lukuisia etuja. Laitteet soveltuvat käytettäväksi erityisesti julkisissa tiloissa (esimerkiksi WC-tilat). Koska HF ei tarvitse linssiä, HF 360 on litteä ja huomaamaton. Se soveltuu julkisiin WC-tiloihin, koska suurtaajuussignaali läpäisee kevyitä seinä rakenteita, joita käytetään WC-eräissä.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM



high frequency
sensor 360°



max. Ø 12m

2000w

max.

DIM

1 – 10 V



2 channels



2,5–3,5m

TEACH

mode

iQ

IQ-Modus



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



HF 360 COM1	 sähkö-nro 2604024
HF 360 COM1 AP	 sähkö-nro 2604027
HF 360 COM2	 sähkö-nro 2604025
HF 360 DALI	 sähkö-nro 2604029
HF 360 DIM	 sähkö-nro 2604026

KNX-malli löytyy sivulta 132.

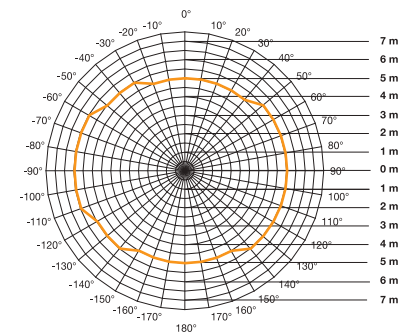
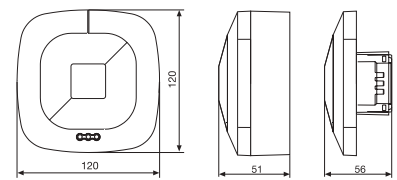
Malli	 läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS) UP	 120x120x56 mm
Mitat (KxLxS) AP	 120x120x51 mm
Tunnistintyyppi	 suurtaajuus
Käyttöpaikka	 rakennusten sisätiloissa
Asennus	 katto
Suosittelava asennuskorkeus	 2,5–3,5 m
Toimintakulma	 360°, avauskulma 140°
..... tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse	
Sovittaminen	 1 tai 2 tunnistussuuntaa voidaan rajata pois
..... mekaanisesti tunnistimen sovittamiseksi huoneeseen sopivaksi	
Toimintaetäisyys	 enint. Ø 12 m, portaattomasti säädettävissä
Tunnistintekniikka	 suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1 mW)
Rinnankytkennät	 master/master, master/slave
Mukavuusasetus	 Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC8)
Hämäryystason asetus	 10–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Hämäryystason asetus DIM	 100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	 IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	 IP54
Suojausluokka	 II
Lämpötila-alue	 -25– +55 °C
IQ-toiminto	kyllä
Kotelo	 UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	

Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	 sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	 sähkö-nro 2604063
Kattoadapteri alaslasketuille katoille	 sähkö-nro 2604065
Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box	 sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	 sähkö-nro 2604040
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	



Pintaan asennettava
malli (AP)



Toiminta-alue HF360
Asennuskorkeus 2,80 m
Oranssi = säteittäinen

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



HF-kattoadapteri
alaslasketuille katoille



Dual HF

Mullistava uutuus käytävätunnistukseen.

Erinomainen radiaalisen liikesuunnan tunnistusetaisyys.

Käytävälle tarkoitettu Dual HF -tunnistin käyttää aivan erityistä suurtaajuustekniikan versiota. Järjestelmä on varustettu kahdella tunnistimella, joista kumpikin valvoo käytävän yhtä suuntaa. Yhdessä ne kattavat 20 metriä kulkusuunnassa – aukottomasti, täsmällisesti, luotettavasti. Tangentiaalinen toimintaetäisyys on rajattu tarkoituksella käytävän leveyden mukaan, jotta esimerkiksi suljettujen ovien takana olevaa liikettä ei tunnisteta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



high frequency
sensor 360°



max. 20x3m

2000w

max.

DIM

1–10 V



2 channels



2,5–3,5m

iQ

iQ-Modus

TEACH

mode

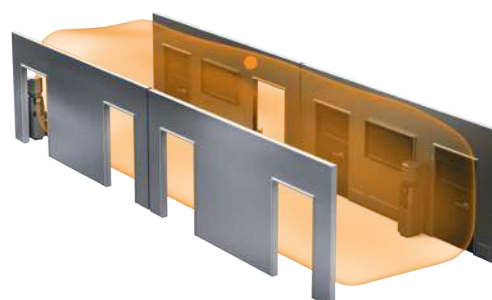


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

CONTROL
PRO
SYSTEM



Dual HF COM1	 sähkö-nro 2604030
Dual HF COM1 AP	 sähkö-nro 2604032
Dual HF DALI	 sähkö-nro 2604034
Dual HF DIM	 sähkö-nro 2604031

KNX-malli löytyy sivulta 134.

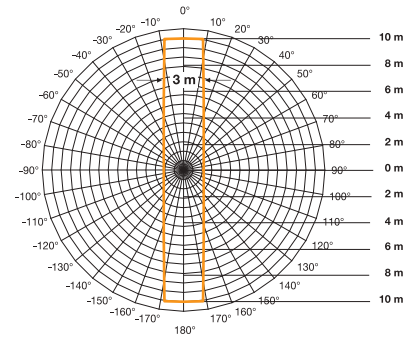
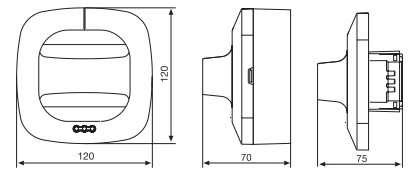
Malli	 läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxST) UP	 120x120x75 mm
Mitat (KxLxS) AP	 120x120x70 mm
Tunnistintyyppi	 suurtaajuus
Käyttöpaikka	 rakennusten sisätiloissa
Asennus	 katto, käytävä
Suosittelava asennuskorkeus	 2,5–3,5 m
Toimintakulma	 360°, avauskulma 140°
..... tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse	
Toimintaetäisyys	 enint. 10x3 m kaikkiin suuntiin,
..... portaattomasti elektronisesti säädettävä	
Tunnistintekniikka	 suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1 mW)
Rinnankytkennät	 master/master, master/slave
Mukavuuasetus	 Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC8)
Hämäryystason asetus	 10–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Hämäryystason asetus DIM	 100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	 IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	 IP54
Suojausluokka	 II
Lämpötila-alue	 -25– +55 °C
Kotelo	 UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	

Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	 sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	 sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box	 sähkö-nro 2604041
Kattoadapteri alaslasketuille katoille	 sähkö-nro 2604065
Suojakehikko	 sähkö-nro 2604040
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	



Pintaan asennettava
malli (AP)



Toiminta-alue Dual HF
Asennuskorkeus 2,80 m
Oranssi = käytävä sisätiloissa,
säteittäinen kulkusuunta

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



HF-kattoadapteri
alaslasketuille katoille



**STEINEL-ultraäänitekniikka.
USA-standardi.**

CONTROL
PRO
SYSTEM



DualTech



US 360



Dual US



Single US

Sisälle	•	•	•	•
COM1	•	•	•	•
COM2	•	•	•	•
DIM	•	•	•	•
Tunnistin	Ultraääni + PIR	Ultraääni	Ultraääni	Ultraääni
Asennuskorkeus	2,5–3,5m	2,5–3,5m	2,5–3,5m	2,5–3,5m
Toiminta-alueet	Läsnäolo: Ø6m	Läsnäolo: Ø6m	Säteittäinen: enint. 3x20m Tangentialinen: enint. 3x20m	Säteittäinen: enint. 3x10m Tangentialinen: enint. 3x10m
Sivu	104	106	108	110



DualTech

**USA:ssa standardi.
STEINELin huippulaatua.**

Olemme kansainvälisesti toimiva yritys. Sanonnalla "Maassa maan tavalla" on meille merkitystä myös tekniikan suhteen. USA:ssa esimerkiksi ultraäänitunnistimet ovat hallitsevassa asemassa. Innovaatio- ja teknologiajohtajana meille on itsestään selvää valmistaa ultraäänitekniikkaan pohjautuvia High-End-tunnistimia ja tuoda samalla tämän tekniikan edut kaikkien STEINEL-asiakkaiden saataville.

Tunnistin lähettää aktiivisesti ultraääniaaltoja (40 kHz), jotka leviävät kaikkialle huoneeseen. Ne täyttävät tilan viimeistä nurkkaa myöten ja ympäröivät huoneessa olevat esineet. Tunnistin havaitsee liikkeen, vaikka tunnistimesta ei olisi näköyhteyttä ihmiseen. Signaali analysoidaan Doppler-periaatteella. Ultraäänitunnistimet soveltuvat hyvin avokonttoreihin ja tiloihin, joissa on kevytrakenneseinät. Ultraääni ei läpäise ohuita seiniä ja on hyvin herkkä. Niiden käyttö on sen vuoksi erityisen suositeltavaa tiloissa, joissa tehdään paljon istumatyötä.

DualTech

Paras kahdesta maailmasta.

Yhteen liiketunnistimeen yhdistettynä.

Valaistuksen tehokas ohjaus ei ole kovin helppoa toimistoissa, konferenssiloissa ja luokkahuoneessa. Olemme sen vuoksi kehittäneet innovatiivisen 360° tunnistimen 28 neliömetrin läsnäoloalueella varustettuna. Tunnistimessa yhdistyvät kahden johtavan tekniikan parhaimmat ominaisuudet. DualTech tunnistaa ultraäänen avulla liikkeen myös ilman näköyhteyttä tunnistimeen. PIR-tekniikka lisää tunnistusmahdollisuuksia. Toimintaan voi luottaa.

CONTROL
PRO
SYSTEM



ultrasonic
sensor 360°



infrared
sensor 360°



max. Ø6m
presence

2000w

max.

DIM

1 - 10V



indoor
sensor



2.5 - 3.5m



10 - 1000 lux

TEACH

mode

iQ

IQ-mode



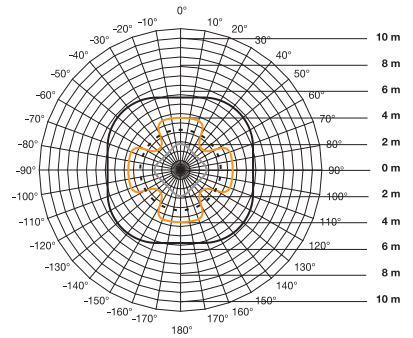
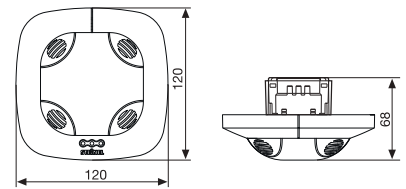
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



DualTech COM1	 sähkö-nro 2604083
DualTech COM2	 sähkö-nro 2604084
DualTech DIM	 sähkö-nro 2604085
Malli	 läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS)	 120x120x68 mm
Verkkoliitäntä	 220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	 ultraääni 40KHz ja passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	 rakennusten sisätiloissa
Asennus	 katto
Suosittelava asennuskorkeus	 2,5–3,5 m
Toimintakulma	 360°
Toimintaetäisyys US	 Ø 10 m säteittäisesti, Ø 6 m läsnäolo/tangentiaalisesi
Toimintaetäisyys PIR	 3x3 m läsnäolo
Rinnankytkennät	 kyllä
Mukavuuasetus	 Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä FB RC 8)
Hämäryystason asetus	 10–1000 luksia
Hämäryystason asetus DIM	 100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	 IP20
Suojausluokka	 II
Lämpötila-alue	 -25– +55 °C
Kotelo	 UV-kestävää muovia, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	



Toiminta-alue DualTech
Asennuskorkeus 2,50 m
Musta = ultraääni, säteittäinen
Oranssi = infrapuna, tangentiaalinen,
Katkoviiva = ultraääni, tangentiaalinen & läsnäolo,
Harmaa = infrapuna, läsnäolo, säteittäinen

Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	 sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	 sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusadapteri AP Box	 sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	 sähkö-nro 2604040

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



US 360

Tunnistaa esteitä.

Koko huoneen alueelta ja herkästi.

Kulmikas arkkitehtuuri, väliseinät tai muut esteet merkitsevät joillekin tunnistimille ylittämättömiä vaikeuksia. Joka puolelta läsnäolon tunnistava, dynaaminen US 360 -tunnistin toimii ehdottoman luotettavasti myös esteiden takana. Kuuden metrin halkaisijalla. Äärimmäisissäkin lämpötiloissa. Se on mahdollista koko huoneen täyttävien ultraääniaaltojen ansiosta.

CONTROL
PRO
SYSTEM




ultrasonic
sensor 360°


max. Ø6m
presence

2000w
max.

DIM
1 - 10V


indoor
sensor


2.5 - 3.5m


10 - 1000 lux

TEACH
mode

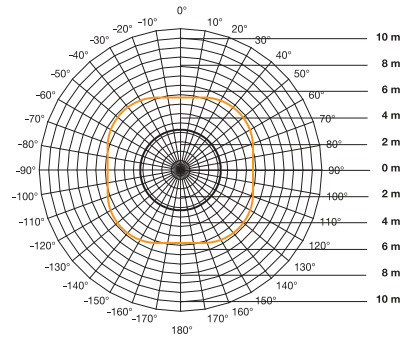
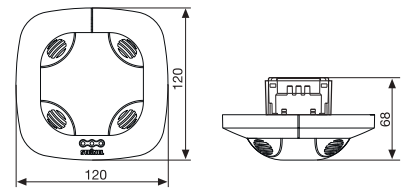
iQ
IQ-mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



US 360 COM1	sähkö-nro 2604067
US 360 COM2	sähkö-nro 2604075
US 360 DIM	sähkö-nro 2604076
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS)	120x120x68 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	ultraääni 40KHz
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–3,5 m
Toimintakulma	360°
Toimintaetäisyys	Ø 10 m säteittäisesti, Ø 6 m läsnäolo/tangentiaalisesi
Rinnankytkennät	kyllä
Mukavuusasetus	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä FB RC 8)
Hämäryystason asetus	10–1000 luksia
Hämäryystason asetus DIM	100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-25– +55 °C
Kotelo	UV-kestävää muovia, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	



Toiminta-alue US 360
Asennuskorkeus 2,50 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta
Musta = tangentiaalinen ja läsnäolo

Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusadapteri AP Box	sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



Dual US

Valvoo koko käytävää.

Ja näkee kulmien taakse.

Valon hyvin täsmällinen kytkeminen pitkissä käytävissä ja auloissa. Koska kaikki kohteet ovat selvästi tunnistettavissa. Dual US -läsnäolotunnistin kykenee tähän ultraäänitekniikan ansiosta. Läsnaäolotunnistin havaitsee 2,5–3,5 metrin korkeuteen asennettuna pienimmätkin liikkeet – kulkusuunnasta riippumatta! 3x20 metrin toiminta-alueella. Mutta vain kyseisessä paikassa: Tunnistin rajaa luotettavasti pois viereisissä huoneissa olevat henkilöt. Tämän ansiosta se on täydellinen tunnistin toimisto- ja virastorakennusten käytäville.

CONTROL
PRO
SYSTEM




ultrasonic
sensor 360°


3x20 m

2000w
max.

DIM
1 - 10V


indoor
sensor


2.5 - 3.5 m


10 - 1000 lux

TEACH
mode

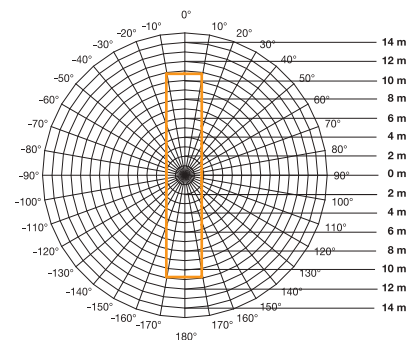
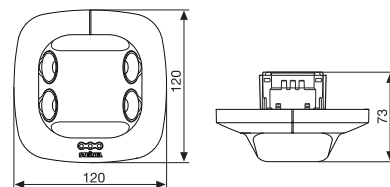
iQ
IQ-mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



Dual US COM1	sähkö-nro 2604077
Dual US COM2	sähkö-nro 2604078
Dual US DIM	sähkö-nro 2604079
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS)	120x120x73 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	ultraääni 40KHz
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–3,5 m
Toimintakulma	käytävä
Toimintaetäisyys	3x20 m
Rinnankytkennät	kyllä
Mukavuusasetus	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä FB RC 8)
Hämäryystason asetus	10–1000 luksia
Hämäryystason asetus DIM	100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-25– +55 °C
Kotelo	UV-kestävää muovia, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	



Toiminta-alue Dual US
Asennuskorkeus 2,50 m
Oranssi = säteittäinen

Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusadapteri AP Box	sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



Single US

Kätevä tunnistin pienille käytäville.

Helpot tehtävät vaativat helppoja ratkaisuja. Tämän todistaa 180° ultraäänitunnistin Single US. Oikein suunnattuna se havaitsee jokaisen liikkeen auloissa ja käytävissä 10 metrin etäisyydelle saakka – silloinkin, kun liike tapahtuu esteiden takana. Liikettä viereisissä huoneissa ei huomioida. Tunnistin kytkee valon vain silloin, kun sitä todellakin tarvitaan.

CONTROL
PRO
SYSTEM



ultrasonic
sensor 180°



3x10m

2000w

max.

DIM

1 - 10V



indoor
sensor



2.5 - 3.5m



10 - 1000 lux

TEACH

mode

iQ

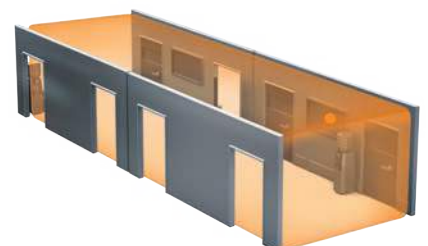
IQ-mode



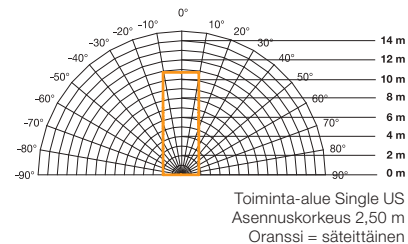
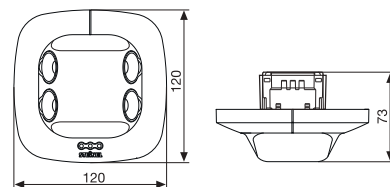
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Single US COM1	sähkö-nro 2604080
Single US COM2	sähkö-nro 2604081
Single US DIM	sähkö-nro 2604082
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS)	120x120x73 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	ultraääni 40KHz
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–3,5 m
Toimintakulma	käytävä, yksi suunta
Toimintaetäisyys	3x10 m
Rinnankytkennät	kyllä
Mukavuusasetus	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä FB RC 8)
Hämäryystason asetus	10–1000 luksia
Hämäryystason asetus DIM	100–1000 luksia, ∞/päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-25– +55°C
Kotelo	UV-kestävää muovia, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista liitännöistä löytyy sivulta 112 alkaen.	



Lisävarusteet

Käyttäjän kaukosäädin RC5	sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusadapteri AP Box	sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



Käyttöliittymät

STEINEL Professional läsnäolo-tunnistimet on suunniteltu toimimaan järjestelmänä. Niitä on saatavilla COM1-, COM2-, DIM-, DALI- ja KNX-käyttöliittymillä tai Impulser-järjestelmänä, ja niiden yhdistäminen rakennuksen laiteverkostoihin on ongelmattonta. Oikean liitännän valitseminen riippuu suunnitelluista sovelluksista. Presence Control PRO -laitteilla

voidaan kytkeä ja säätää monia toimintoja, joihin kuuluu valon ja myös lämmitys-, tuuletus- ja ilmastointilaitteiden automaattinen kytkeminen ja sammuttaminen sekä valaistuksen tarvekohtainen säätö ja valaistuksen pitäminen muuttumattomana asetetun arvon mukaisesti – päivänvalosta riippuen. Myös pelkät huoneen valvontatoiminnot ovat mahdollisia.

DIP-kytkimen toiminnot

DIP 1: normaali-/testikäyttö

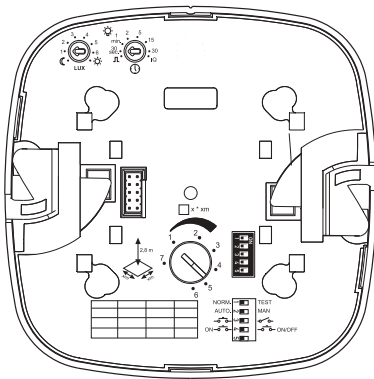
DIP 2: puoli-/täysautomaatiikka

DIP 3: painike-/kytkinkäyttö

DIP 4: painike "ON"/painike "ON-OFF"

DIP 5: vakiovalosäätö "ON-OFF" (DIM/DALI)

NORM.		TEST
AUTO.		MAN
ON-OFF		ON/OFF
CONST. ON		CONST. OFF



COM1

COM1 – COM1 AP

Verkkoliitäntä

220–240 V, 50/60 Hz

Teho

Rele 230 V

enint. 2000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 1$)

enint. 1000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 0,5$)

Kytkevävirtapiikki enint. 800 A/200 μ s

• 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)

• 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)

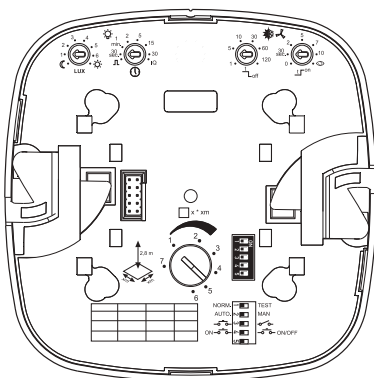
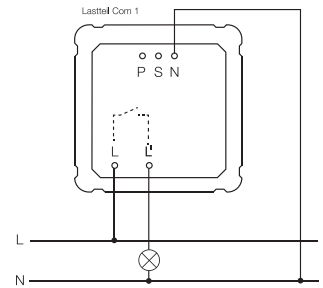
• 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)

Huomioi elektronisten liitäntälaitteiden yksilölliset kytkevävirrat!

Suuremmissa kytkevätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria.

Kytkeväajan asetus

30 s – 30 min, impulssitoiminto (noin 2 s), IQ-toiminto (automaattinen sovitin mitattuun liiketiheyteen)



COM2

COM2

Verkkoliitäntä

220–240 V, 50/60 Hz

Teho

Rele 230 V

enint. 2000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 1$)

enint. 1000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 0,5$)

Kytkevävirtapiikki enint. 800 A/200 μ s

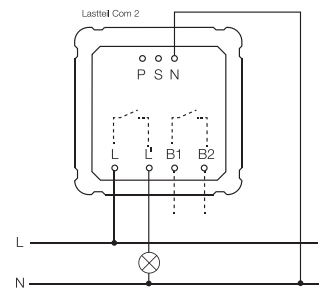
• 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)

• 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)

• 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)

Huomioi elektronisten liitäntälaitteiden kytkevävirrat!

Suuremmissa kytkevätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria.



Teho kytkentäliitäntä 2

Läsnäolo

enint. 230 W/230 V

enint. 1 A ($\cos \phi = 1$), lämmitys/tuuletus/ilmastointi

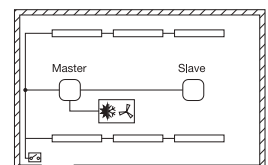
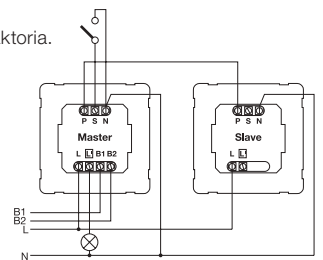
Kytkeväajan asetus kytkentäliitäntä 1

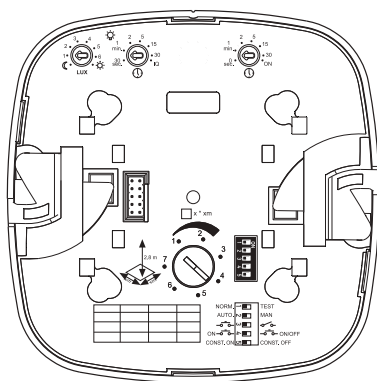
30 s – 30 min, impulssitoiminto (noin 2 s), IQ-toiminto (automaattinen sovitin mitattuun liiketiheyteen)

Kytkeväajan asetus kytkentäliitäntä 2

Tilan automaattinen valvonta

0 s – 10 min kytkeväviive, 1 min - 2 h kytkeväaika





DIM

DIM

Verkkoliitäntä

220–240 V, 50/60 Hz

Teho

Rele 230 V

enint. 2000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 1$)

enint. 1000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 0,5$)

Kytkevävirtapiikki enint. 800 A/200 μ s

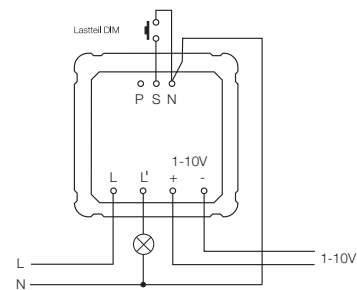
• 30 x (1 x 18 W), 25 x (2 x 18 W)

• 25 x (1 x 36 W), 15 x (2 x 36 W)

• 20 x (1 x 58 W), 10 x (2 x 58 W)

Huomioi elektronisten liitäntälaitteiden kytkentävirrät!

Suuremmissa kytkentätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria.



Kytkeväajan asetus

30 s – 30 min, IQ-toiminto (automaattinen sovitin mitattuun liiketiheyteen)

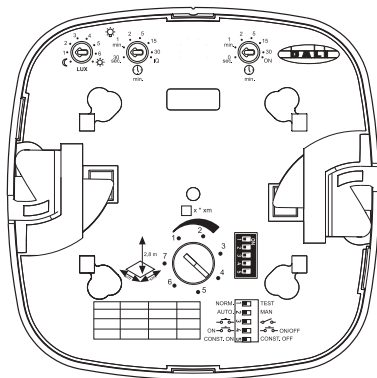
Ohjauslähtö

1 – 10 V, enint. 50 elektronista liitäntälaitetta (enint. 100 mA)

Peruskirjkaus

0 s – 30 min, 10–60 % RC8:n kautta

Vakiovalosäätö



DALI

DALI

Verkkoliitäntä

220–240 V, 50/60 Hz

Kytkeväajan asetus

30 s – 30 min, IQ-toiminto

(automaattinen sovitin mitattuun liiketiheyteen)

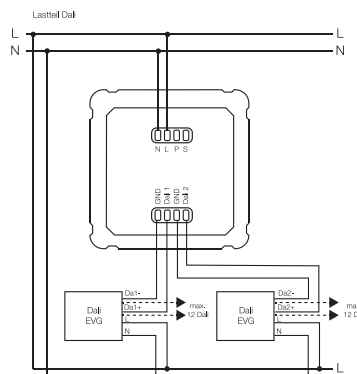
Ohjauslähtö

DALI lähtö 1: 2-napainen DALI-ohjausjohdin/broadcast

DALI lähtö 2: 2-napainen DALI-ohjausjohdin/broadcast

Ohjattavat DALI elektroniset liitäntälaitteet:

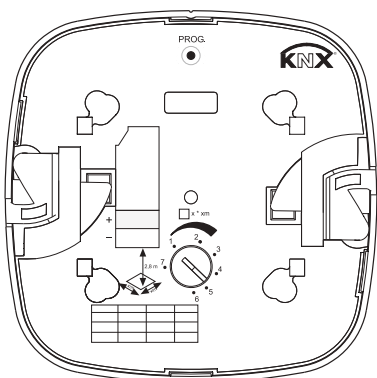
12 DALI elektronista liitäntälaitetta lähtöä kohti



Peruskirjkaus

0 s – 30 min, 10–60 % RC8:n kautta

Vakiovalosäätö



KNX

KNX

Verkkoliitäntä

30 V KNX-väyläjännitteen kautta

Asetukset

ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta

Valokanavat valo 1 – valo 4

Kytkevä/himmennys, kytkentäkäyttö, vakiovalosäätö, kytkentäaika

Peruskirjkaus

Jatkuvasti päällä, 1–255 min 10–50 %, koko yö

Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö

Läsnäolosta riippuen

Kytkeväviive

Huoneen valvonta, 0–255 min

Kytkeväaika 1–255 min

Läsnäolon kytkentäajan lähtö

1–255 s tai 1–255 min

Muut lähdöt

Kirjkausarvo, suojaus ilkeävaltaa vastaan

Air Control PRO

Parempi ilmanlaatu.

Vähemmän päänsärkyä.

Raikas ilma helpottaa ajattelua ja keskittymistä. CO₂-pitoisuus muuttuu kokous-, koulutus- ja konferenssitiloissa huomaamatta. CO₂-Sensor Air Control PRO Signal valvoo ilmanlaatua ja reagoi CO₂-pitoisuuden kasvaessa liian suureksi. Se ilmoittaa ilmanlaadun LED-valoilla ja kytkee ilmastoinnin automaattisesti, mikäli se on yhdistetty ilmastointitekniikkaan. Älykäs tunnistin kalibroitu itsestään ja antaa myös varoitusta. Muotoilultaan se sopii yhteen STEINEL-läsnäolotunnistimen kanssa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CO₂

indoor
sensor



2,5–10m

5 JAHRE
GARANTIE

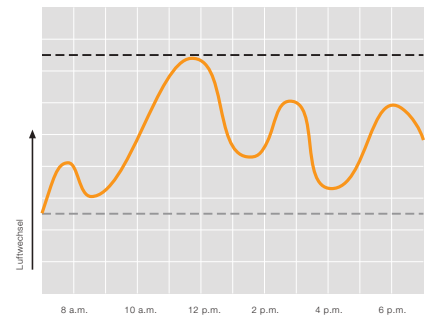
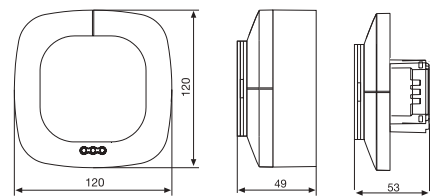
functional
warranty

CONTROL
PRO
SYSTEM

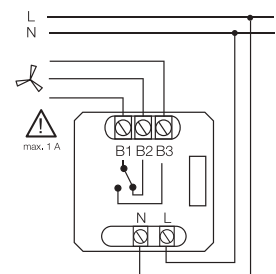


Air Control PRO Signal UPsähkö-nro 2703100
 Air Control PRO Signal APsähkö-nro 2703101
 Mitat (K x L x S) UP 120 x 120 x 53 mm
 Mitat (K x L x S) AP 120 x 120 x 49 mm
 Käyttöalue rakennusten sisätiloissa
 Asennus katto
 Kaasutyypit CO₂
 Verkkoliitäntä 230 VAC
 Ilmoitustapa optinen/akustinen
 Käyttöjännite 230 V
 Mittausalue CO₂ 400 - 2000 ppm
 Tarkkuus CO₂ 5 % mittausarvosta ± 150 ppm
 (25 °C, 1013 hPa)
 Näyttö LED-valoilla
 Vihreä: . 1000 ppm CO₂ saakka (jatkuvasti palava valo, voidaan kytkeä pois)
 Oranssi:1000 ppm CO₂ - 1500 ppm CO₂ jatkuvasti palava valo),
 Punainen: yli 1500 ppm CO₂ (vilkkuva valo),
 Varoitusaäni:
 5 minuutin välein 1500 ppm CO₂ yläpuolella (voidaan kytkeä pois)
 Lämpötilasta riippuvaisuus CO₂ < 5 ppm pro °C
 Lämpötila (säilytys). -40 - +70 °C
 Rele (toiminta) rele "ON" 1200 ppm alkaen,
 rele "OFF" 800 ppm:n välein
 (CO₂-pitoisuuden laskiessa)
 Reagointiaika (T90) 5 min
 Signaalilähtö kosketin: tyyppi 1,3
 Kotelo UV-kestävää muovia
 Kotelointiluokka (IP) IP20
 Suojausluokka II

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Musta = suurin jatkuva kokonaisilman vaihtuminen
 Oranssi = tarvittava ilman vaihtuminen
 Harmaa = minimi-ilmanvaihto



"Liikennevalot"
 ilmoittavat ilmanlaadun



BLS

Läsnäolotunnistin BLS.

Klassikko.

BLS huolehtii suurikokoisten tilojen valaistuksenohjauksesta. Kolme rinnankytkettyä pyrotunnistinta tunnistaa ihmisten läsnäolon ja valoanturi mittaa ympäristön valoisuutta. BLS-läsnäolotunnistin kytkee liitettyjen valonlähteiden valaistuksen näiden mittausten perusteella. Yksinkertaisesti älykäs.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor 360°



max. 12m

2000w

max.



2,5–3m



4 min–30 min



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



BLSsähkö-nro 3576310

Malliläsnäolotunnistin

Mitat (KxLxS) 120x120x66 mm

Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz

Tunnistintyyppi infrapuna

Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa

Asennus katto

Suosittelava asennuskorkeus 2,5–3 m

Teho* (NV-halogeni) enint. 1000 W

Teho* (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 2000 W

Teho* (loistelamput perinteisillä liitäntälaitteilla, $\cos \phi = 0,5$) enint. 1000 W

Teho* elektronisten liitäntälaitteiden maksimimäärä 16 x (1 x 36 W),
..... tai 12 x (2 x 36 W),
..... tai 12 x (1 x 58 W),
..... tai 8 x (2 x 58 W)

Toimintakulma 360°, avauskulma 180°

Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä

Toimintaetäisyys, läsnäolo Ø 4 m

Toimintaetäisyys, säteittäinen Ø 8 m

Toimintaetäisyys, tangentiaalinen Ø 12 m

Tunnistintekniikka 11 tunnustustasoa, 1320 kytkentävyöhykettä

Hämäryystason asetus 20–1300 luksia, ∞/päivänvalo

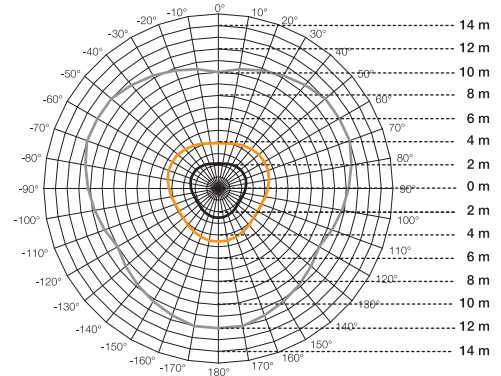
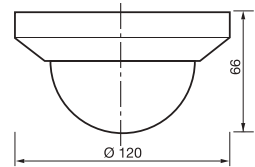
Kytkentäajan asetus 4 min–30 min,
..... impulssitoiminto (n. 2 s),
Manual Override n. 2 h

Koteloitiluokka (IP) IP20

Suojausluokka II

Lämpötila-alue -20– +50 °C

*Suuremmissa kytkentätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria



Toiminta-alue BLS
Asennuskorkeus 2,80 m
Harmaa = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen
Musta = läsnäolo

Monilinssi



Suojukset





HPD1
KNX



iHF 3D
KNX



sensIQ S
KNX



IR Quattro HD
KNX



IR Quattro
KNX



IR Quattro Slim
KNX

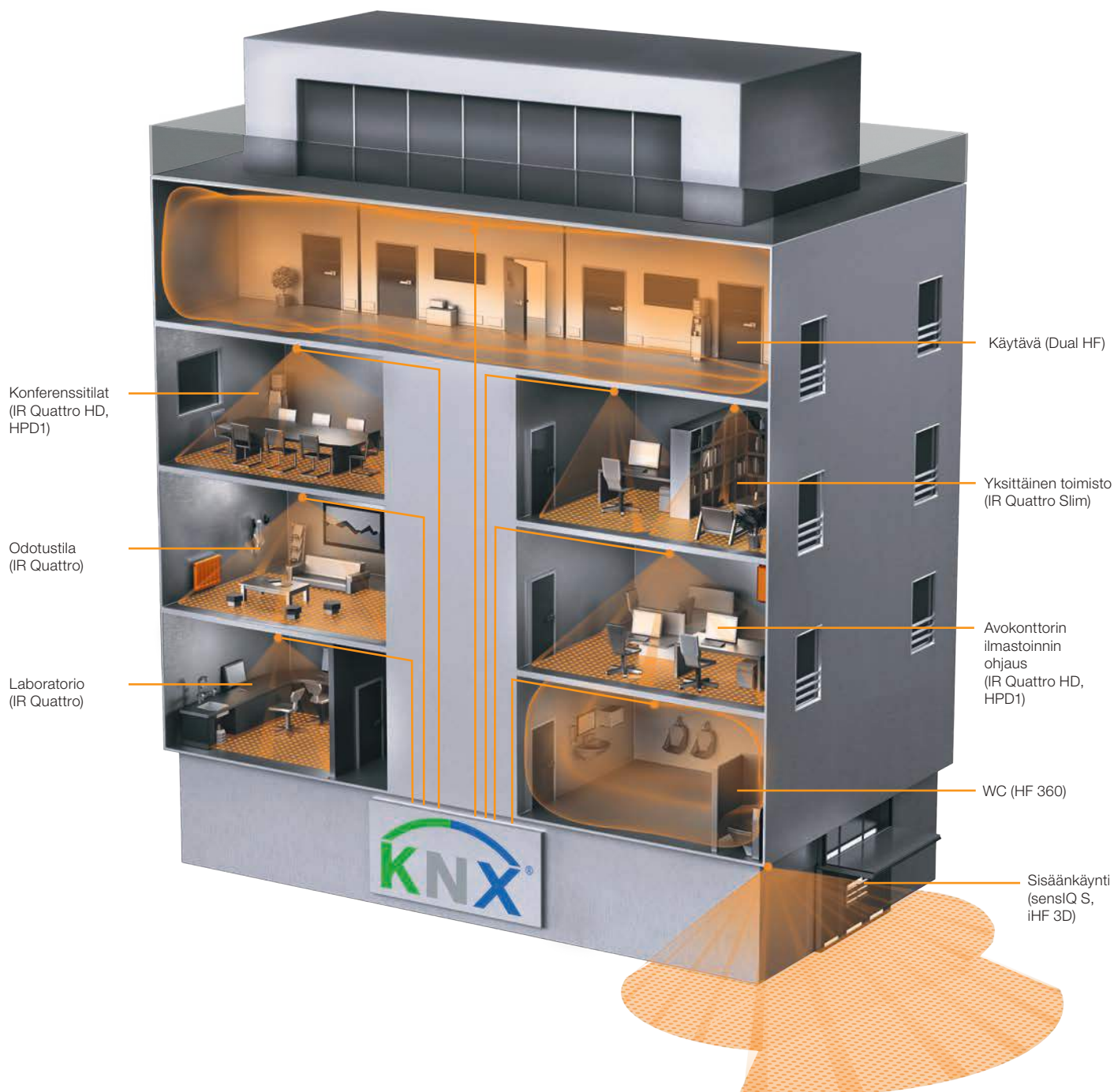


HF 360
KNX



Dual HF
KNX

Sisälle	•		•	•	•	•	•	•
Ulos		•	•					
Pinta-asennus kattoon				•	•	•	•	•
Pinta-asennus seinään	•	•	•					
Tunnistin	Human Presence Detector	Älykäs suurtaajuus	Infrapuna	Infrapuna	Infrapuna	Infrapuna	Suurtaajuus	Suurtaajuus
Asennuskorkeus	2,5–6m	2–3m	2,5–5m	2,5–10m	2,5–8m	2,5–4m	2,5–3,5m	2,5–3,5m
Toiminta-alue	enint. Ø10m	1–7m	2–20m	Läsnäolo: 8x8m	Läsnäolo: 4x4m	Läsnäolo: 4x4m	enint. Ø12m	20x3m
Sivu	120	122	124	126	128	130	132	134



STEINEL-tunnistimien täsmällisyys ja toiminnallisuus täydentävät KNX-rakennusautomaation.

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.

Sovellusten kuvaukset osoitteessa knx.steinell.de

HPD1

Varma tunnistus seisovista, liikkuvista tai istuvista henkilöistä.

Henkilötunnistin HPD 1 on tunnistustekniikan uusi edistysaskel. Se havaitsee sekä henkilöt että heidän tarkan lukumääränsä riippumatta siitä, istuvatko, seisovatko vai liikkuvatko he. Kuva analysoidaan suoraan tunnistimessa. Järjestelmän kehittäminen kesti viisi vuotta, ja sitä olivat kehittämissä maailman parhaat asiantuntijat ja yliopistot. Tiedot lähetetään IP-liitännän tai releen kautta. Tämä mahdollistaa aivan uusia käyttömahdollisuuksia rakennusautomaation alalla.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



110° sensor
max. 10 m

2000w
max.

KNX



IP 54



2,5–6m



horizontal



2–2000 lux



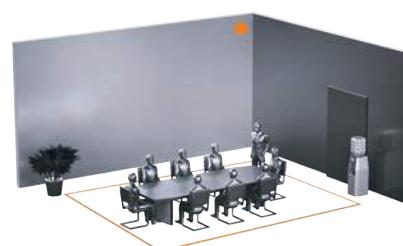
0sec–10min



energy
saving

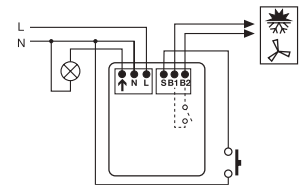
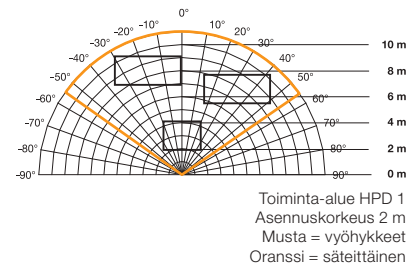
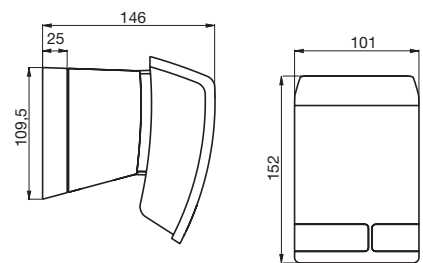
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



HPD1	sähkö-nro 2604062
Malli	Human Presence Detector
Mitat (KxLxS)	152x101x146 mm
Verkkoliitäntä	120–250 V, 50/60 Hz
	+ KNX IP -liitäntä
Tunnistintyyppi	kamera
Käyttöpaikka	sisätiloissa
Asennus	seinä
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–6 m
Teho kytkentäliitäntä 1	rele 230 V
	enint. 2000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 1$)
	enint. 1000 VA ($\cos \phi = 0,5$)
	rele 120 V
	enint. 1000 W resistiivinen kuorma ($\cos \phi = 1$)
	enint. 500 VA ($\cos \phi = 0,5$)
	kytkentävirtapiikki enint. 800 A/200 µs
	30x(1x18 W), 25x(2x18 W)
	25x(1x36 W), 15x(2x36 W)
	20x(1x58 W), 10x(2x58 W)*
Teho kytkentäliitäntä 2	läsnäolo (B1, B2)
	enint. 230 W/230 V
	enint. 120 W/120 V
	enint. 1 A ($\cos \phi = 1$), lämmitys/tuuletus/ilmastointi
Toimintakulma	110°
Tunnistuksen rajaaminen	vyöhykkeiden muodostaminen mahdollista
Toimintaetäisyys	10 m + hienosäätö vyöhykkeitä muodostamalla
Hämäryystason asetus	2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus	rele 1: 0 s–10 min, KNX: ETS
	rele 2 (HLK): 0 s–60 min, KNX: ETS
Kytkeäviive lämmitys/tuuletus/ilmastointi	0 s–10 min, KNX: ETS
Ylimääräiset KNX-lähdöt	Total presence
	(kaikki vyöhykkeet / tietyt vyöhykkeet)
	kynnysarvon säätely henkilömäärän perusteella
Jatkuva valaistus	kytkettävissä
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II

*huomioi elektronisten liitäntälaitteiden kytkentävirrat!
Suuremmissa kytkentätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria



Huoneessa ei ketään



Henkilö havaittu näkökentässä



Henkilö havaittu tunnistuskentässä



iHF 3D KNX

Valaisee luotettavasti ulkona.

Juuri siellä, missä haluat.

Aukottomasti, virheettömästi, ilman kompromisseja. iHF 3D KNX on täydellinen ulkokäyttöön tarkoitettu liiketunnistin. Se sopii hyvin esimerkiksi julkisivujen, autokatosten, terassien tai pysäköintipaikkojen valaisuun. Älykäs suurtaajuustunnistin kytkee valon vain silloin, kun se on tarpeen. Tunnistin erottaa ihmisten liikkeen esimerkiksi pensaiden ja eläimien liikkeestä, eikä reagoi sateeseen. Käyttäjä voi rajata toimintasäteen yksilöllisesti enintään 7 metriin kaikissa kolmessa ulottuvuudessa. Tunnistin toimii luotettavasti kaikenlaisissa sääolosuhteissa.




intelligent
high frequency
sensor 160°


3 zones
scalable
3 x 1-8m


KNX®


IP 54


2m


2–2000 lux


0 sec–255 min


Marche
forcée

TEACH
mode


energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



iHF 3D KNX valkoinen	sähkö-nro 2604092
iHF 3D KNX antrasiitti	sähkö-nro 2604094
iHF 3D KNX musta	sähkö-nro 2604093
Malli	liiketunnistin
Mitat (KxLxS)	120x117x120 mm
Syöttöjännite	KNX-väyläjännite
Tunnistintekniikka	iHF (Intelligent High-Frequency Technology, älykäs suurtaajuustekniikka)
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz
Käyttöpaikka	ulkona
Suosittelava asennuskorkeus	2 m
Toimintakulma	160°
Toimintaetäisyys	1–7 m
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	asetettavissa oleva toiminta-alue 3 akselilla
Asetukset	ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Valokanavat valo 1 – valo 4	Kytkeä/himmennys, kytkeäkäyttö, vakiovalosäätö, kytkeäaika
Peruskirkkaus	Jatkuvasti päällä, 1–255 min, 10–50 %, koko yö
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö	Läsnäolosta riippuen
Kytkeäviive	Huoneen valvonta, 0–255 min
	Kytkeäaika 1–255 min
Läsnäolon kytkeäajan lähtö	1–255 s tai 1–255 min
Valolähtö	1 kanava, joka sisältää pehmeän valon ja peruskirkkauden
Läsnäololähtö	Kirkkaudesta riippumaton kytkeä
Etäisyyslähtö	Kytkeä havaitun liikkeen
	etäisyydestä riippuen
Liikeprofiililähtö	Kytkeä liikkeen suunnasta riippuen
	(tuleva, poistuva, vasemmalta/oikealta/edestä)
Hämäräkytkin-lähtö	Kirkkaudesta riippuva kytkeä
Muut lähdöt	Kirkkausarvo, suojaus ilkeävaltaa vastaan
Lähtökirkkausarvo	lukseina
Suojaus ilkeävaltaa vastaan	kyllä
Koteloiluokka	IP 54
Suojausluokka	II
Kotelo	UV-kestävää muovia
Lämpötila-alue	-20– +50 °C

Lisävarusteet

IR-kaukosäädin RC9 sähkö-nro 2604096

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



valkoinen



musta



antrasiitti

Säädin toiminta-alueen asettamiseen 3 akselilla



Säädin suojuksen takana



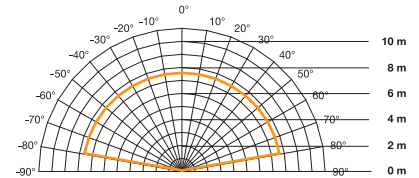
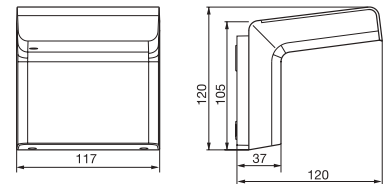
iHF-tunnistin suojassa kotelon sisällä



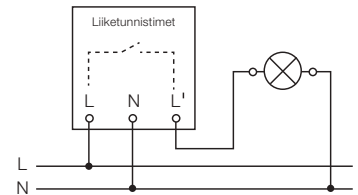
UV-kestävää muovia



Sisältää kaukosäätimen RC9



Toiminta-alue iHF 3D
Asennuskorkeus 2 m
Musta = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus.

Lisää kytkeäkuvia alkaen sivulta 328

sensIQ S KNX

Täydellistä laatua.

Kompaktia muotoilua myös KNX-mallina.

Rakennusten kaikille käyttöalueille sopivaa liiketunnistinta on nyt saatavissa myös mallina, joka on kansainvälisen kiinteistöautomaatiostandardin asettamien vaatimusten mukainen. sensIQ S KNX on muodoltaan ja toiminnallisuudeltaan täysin muiden sensIQ-mallien veroinen. Sen lisäksi liiketunnistimessa on KNX-varusteiden tarjoamat edut. Se on kehitetty erityisesti seinäasennukseen, nivoutuu optimaalisesti jokaiseen julkisivuun ja sopii täydellisesti moderniin arkkitehtuuriin. Myös ominaisuuksiltaan laite on ainutlaatuinen KNX-ohjauksen ansiosta.

sensIQ®



infrared sensor
3 × 100°



3 zones scalable
2–20m



IP 54



2–5m



2–2000 lux



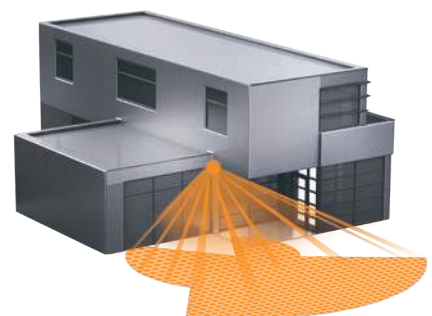
1 min – 15 min



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

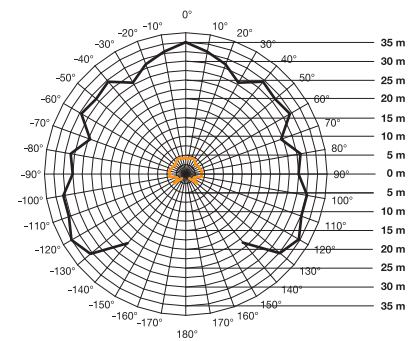
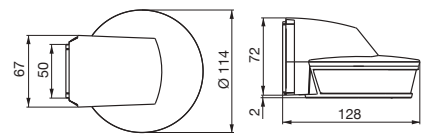


sensiQ S KNX valkoinen	sähkö-nro 2604052
sensiQ S KNX inox	sähkö-nro 2604054
sensiQ S KNX musta	sähkö-nro 2604053
Malli	liiketunnistin
Mitat (KxLxS)	114x74x128 mm
Syöttöjännite	KNX-väyläjännite
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus	2,00–5,00 m
Toimintakulma	300°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	.kyllä
Alitussuoja	.kyllä
Toimintaetäisyys	asetettavissa säätimellä 3 suuntaan, (enint. 2–20 m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu)
Tunnistintekniikka	4 tunnistinta, 6 tunnistustasoa kaukoalueelle ja 5 alitussuojalle, 1360 kytkentävyöhykettä
Asetukset	ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Valokanavat valo 1 – valo 4	Kytkeä/himmennys, kytkentäkäyttö, vakiovalosäätö, kytkentäaika
Peruskirkkaus	Jatkuvasti päällä, 1–255 min, 10–50 %, koko yö
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö	Läsnäolosta riippuen
Kytkeäviive	Huoneen valvonta, 0–255 min
	Kytkeäaika 1–255 min
Läsnäolon kytkentäajan lähtö	1–255 s tai 1–255 min
Valolähtö	1 kanava, joka sisältää pehmeän valon ja peruskirkkauden
Läsnäololähtö	Kirkkaudesta riippumaton kytkentä
Etäisyyslähtö	Kytkeä havaitun liikkeen
	etäisyydestä riippuen
Liikeprofiililähtö	Kytkeä liikkeen suunnasta riippuen (tuleva, poistuva, vasemmalta/oikealta/edestä)
Hämäräkytkin-lähtö	Kirkkaudesta riippuva kytkentä
Muut lähdöt	Kirkkausarvo, suojaus ilkalta vastaan
Lähtökirkkausarvo	lukseina
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	–20– +50 °C

Lisävarusteet

IR-kaukosäädin RC1	sähkö-nro 3515237
Kulmaseinäpidike, valkoinen	sähkö-nro 2604056
Kulmaseinäpidike inox	sähkö-nro 2604057
Kulmaseinäpidike, musta	sähkö-nro 2604055

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Toiminta-alue sensiQ S KNX
Asennuskorkeus 1,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



4-kertainen pyro-järjestelmä



Sisältää kaukosäätimen RC1



Lisävarusteena saatava kulmaseinäpidike



IR Quattro HD KNX

Uudenaikaisinta tunnistuksen laatua.

Uudenaikaisimpiin rakennuksiin.

Älykkäässä rakennusautomaatiossa tarvitaan erittäin luotettavasti tunnistavia läsnäolotunnistimia. IR Quattro HD -tunnistimen 4800 kytkeävyöhykettä kattavat 64 m²:n kokoisen, neliönmuotoisen läsnäolotunnistusalueen, joka on mekaanisesti skaalattavissa tunnistuksen herkkyyttä juuri lainkaan heikentämättä. Virhekytkennät ja kuolleet kulmat ovat käytännössä mahdottomia. Korkearesoluutioinen tekniikka on arkkitehtien, rakennuttajien ja käyttäjien toteutunut unelma.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor



max. 8m x 8m
presence

HD

4800 zones



4 channel



indoor
sensor



2,5–10m

iQ

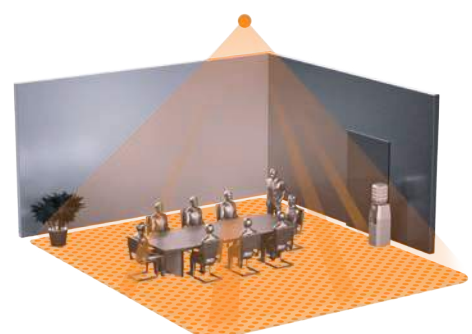
IQ-mode



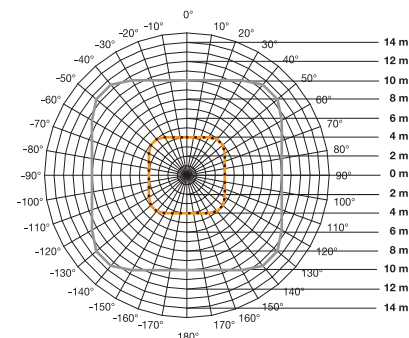
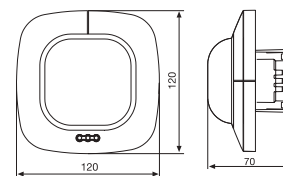
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



IR Quattro HD KNX	sähkö-nro 2604068
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS)	120x120x70 mm
Syöttöjännite	KNX-väyläjännite
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–10 m
Tunnistusneliö, läsnäolo	enint. 8x8 m (64 m ²)
Tunnistusneliö, säteittäinen	enint. 8x8 m (64 m ²)
Tunnistusneliö, tangentiaalinen	enint. 20x20 m (400 m ²)
Toimintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti	kyllä
Tunnistintekniikka	13 tunnustustasoa, 4800 kytkentävyöhykettä
Asetukset	ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Valokanavat valo 1 – valo 4	Kytkeä/himmennys, kytkentäkäyttö, vakiovalosäätö, kytkentäaika
Peruskirkkaus	Jatkuvasti päällä, 1–255 min, 10–50 %, koko yö
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö	Läsnäolosta riippuen
Kytkeäviive	Huoneen valvonta, 0–255 min
	Kytkeäaika 1–255 min
Läsnäolon kytkentäajan lähtö	1–255 s tai 1–255 min
Valolähtö	1 kanava, joka sisältää pehmeän valon ja peruskirkkauden
Läsnäololähtö	Kirkkaudesta riippumaton kytkentä
Etäisyyslähtö	Kytkeä havaitun liikkeen
	etäisyydestä riippuen
Liikeprofiililähtö	Kytkeä liikkeen suunnasta riippuen
	(tuleva, poistuva, vasemmalta/oikealta/edestä)
Hämäräkytkin-lähtö	Kirkkaudesta riippuva kytkentä
Muut lähdöt	kirkkausarvo, suojaus ilkeävaltaa vastaan
Lähtökirkkausarvo	lukseina
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	IP54
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-25 – +55 °C
Kotelo	UV-kestävä, voidaan maalata



Toiminta-alue IR Quattro HD
Asennuskorkeus 2,80 m
Harmaa = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen
Musta = läsnäolo

Lisävarusteet

Kaukosäädin RC6 KNX	sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX	sähkö-nro 2604039
Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX	sähkö-nro 2604043
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

4 pyrosähköistä
tunnistinta DSP:llä
(Digital Signal
Processing)



Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP 54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



IR Quattro KNX

Tunnistuksen korkea laatu.

Pienissä tiloissa.

Myös pienten toimistojen sekä varasto-, kodinhoitohuoneiden ja pesutilojen tulisi olla integroitavissa luotettavasti KNX-järjestelmään. 1760 kytkentävyöhykkeellä varustettu IR Quattro KNX tekee sen mahdolliseksi. Toimintaetäisyys on skaalattavissa portaattomasti neliönmuotoisen, 16 m²:n kokoisen läsnäoloalueen sisällä täysin tunnistuksen laatua heikentämättä. Huipputarkka suunnittelu on mahdollista Presence Control PRO -tunnistimen ansiosta.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor



max. 4 m x 4 m
presence



4 channel



indoor
sensor



2,5–8 m



IQ-mode



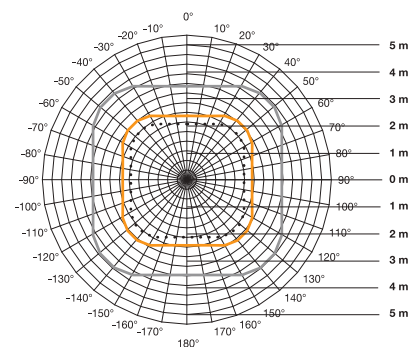
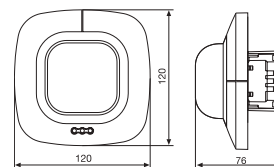
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



IR Quattro KNX	sähkö-nro 2604069
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS)	120x120x76 mm
Syöttöjännite	KNX-väyläjännite
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava asennuskorkeus	2,5–8 m
Tunnistusneliö, läsnäolo	enint. 4x4 m (16 m ²)
Tunnistusneliö, säteittäinen	enint. 5x5 m (25 m ²)
Tunnistusneliö, tangentiaalinen	enint. 7x7 m (49 m ²)
Toimintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti	kyllä
Tunnistintekniikka	13 tunnustustasoa, 1760 kytkentävyöhykettä
Asetukset	ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Valokanavat valo 1 – valo 4	Kytkeä/himmennys, kytkentäkäyttö, vakiovalosäätö, kytkentäaika
Peruskirkkaus	Jatkuvasti päällä, 1–255 min, 10–50 %, koko yö
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö	Läsnäolosta riippuen
Kytkeäviive	Huoneen valvonta, 0–255 min
	Kytkeäaika 1–255 min
Läsnäolon kytkentäajan lähtö	1–255 s tai 1–255 min
Valolähtö	1 kanava, joka sisältää pehmeän valon ja peruskirkkauden
Läsnäololähtö	Kirkkaudesta riippumaton kytkentä
Etäisyyslähtö	Kytkeä havaitun liikkeen
	etäisyydestä riippuen
Liikeprofiililähtö	Kytkeä liikkeen suunnasta riippuen
	(tuleva, poistuva, vasemmalta/oikealta/edestä)
Hämäräkytkin-lähtö	Kirkkaudesta riippuva kytkentä
Muut lähdöt	Kirkkausarvo, suojaus ilkeävaltaa vastaan
Lähtökirkkausarvo	lukseina
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	IP54
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-25– +55 °C
Kotelo	UV-kestävä, voidaan maalata



Toiminta-alue IR Quattro
Asennuskorkeus 2,80 m
Harmaa = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen
Musta = läsnäolo

Lisävarusteet

Kaukosäädin RC6 KNX	sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX	sähkö-nro 2604039
Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX	sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP 54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



IR Quattro Slim KNX

Äärimmäisen litteä.

Erityisen herkkä.

Uudenaikaisten rakennusten suunnittelu on yksityiskohtaista sekä tekniikaltaan että ulkoasultaan. Saman tulisi päteä myös rakennukseen asennettuihin tunnistimiin. IR Quattro SLIM -tunnistimen korkeus on vain 4 mm ja se nivoutuu täydellisesti kaikenlaisiin kattorakenteisiin. Sen tunnistustehokkuus on uskomaton: maailmanlaajuisesti ainutlaatuinen Retina-linssi mahdollistaa tunnistimen 16 m²:n kokoisen läsnäolotunnistusalueen enintään 4 metrin korkeuteen asennettuna. Yksikään liike ei jää huomaamatta litteästä rakenteesta huolimatta.

CONTROL
PRO
SYSTEM



Infrared sensor
max. 4 m x 4 m
presence

KNX
4 channels



2,5–4m



10–1000 lux
with RC6



1 min – 15 Min.
with RC6

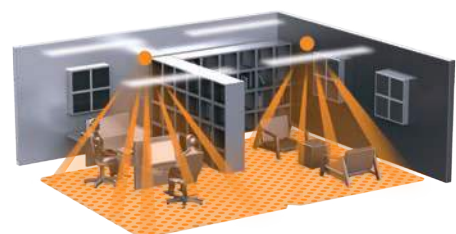
TEACH
mode
with RC6

iQ

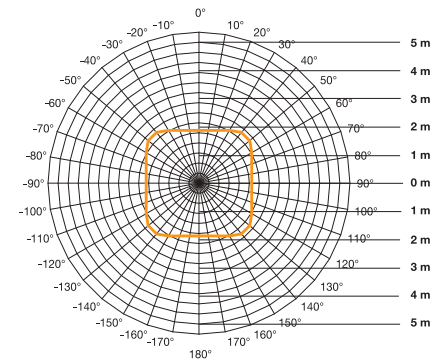
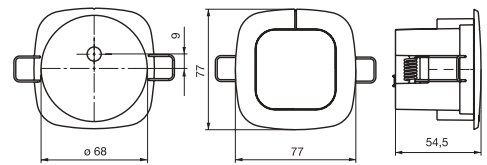
IQ-Modus

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



IR Quattro SLIM KNX..... sähkö-nro 2604070
Malli läsnäolotunnistin
Mitat (L x K x S) tunnistinmoduuli..... 77x77x60 mm
Mitat (K x L x S) relemoduuli..... 61,3x126,5x42,5 mm
Syöttöjännite KNX-väyläjännite
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus..... katto
Suositeltava asennuskorkeus 2,5–4 m
Rinnankytkentä mahdollinen kyllä
Tunnistusneliö, läsnäolo enint. 4x4 m (16 m²)
Tunnistusneliö, säteittäinen enint. 4x4 m (16 m²)
Tunnistusneliö, tangentialinen enint. 4x4 m (16 m²)
Tunnistintekniikka . . PIR Retina-linssillä ja kuusikulmaisella Fresnel-rakenteella
Asetukset..... ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Valokanavat valo 1 – valo 4 KytKentä/himmennys, kytKentäkäyttö,
..... vakiovalosäätö, kytKentäaika
Peruskirkkaus Jatkuvasti päällä, 1–255 min, 10–50 %, koko yö
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö..... Läsnäolosta riippuen
KytKentäviive Huoneen valvonta, 0–255 min
..... KytKentäaika 1–255 min
Läsnäolon kytKentäajan lähtö 1–255 s tai 1–255 min
Valolähtö 1 kanava, joka sisältää pehmeän valon ja peruskirkkauden
Läsnäololähtö Kirkkaudesta riippumaton kytKentä
Etäisyyslähtö KytKentä havaitun liikkeen
..... etäisyydestä riippuen
Liikeprofiililähtö..... KytKentä liikkeen suunnasta riippuen
..... (tuleva, poistuva, vasemmalta/oikealta/edestä)
Hämäräkytkin-lähtö Kirkkaudesta riippuva kytKentä
Muut lähdöt Kirkkausarvo, suojaus ilkeävaltaa vastaan
Lähtökirkkausarvo lukseina
Kotelointiluokka (IP) IP 20
Suojausluokka II
Lämpötila-alue 0– +40 °C
IQ-toiminto kyllä
Kotelo UV-kestävä, voidaan maalata

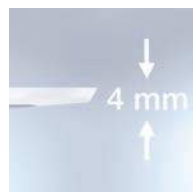


Toiminta-alue IR Quattro Slim
Asennuskorkeus 2,80 m
Oranssi = tangentialinen, radiaalinen, läsnäolo

Lisävarusteet

Huoltokaukosäädin RC6 sähkö-nro 2604038
Käyttäjän kaukosäädin RC7 sähkö-nro 2604039
Jatkojohto 6m sähkö-nro 2423200
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

Hyvin matala rakenne



Laadukas Retina-linssi



Asetettavissa vain valinnaisella kaukosäätimellä RC6 ja RC7



HF 360 KNX

Koottu järjestelmäksi.

Huomaamaton ja ehdottoman tarkka.

Suurtaajuustunnistimilla on lukuisia etuja erityisesti uudenaikaisten rakennusten julkisissa tiloissa. Suurtaajuustekniikan pioneeri STEINEL on onnistunut integroimaan tekniikan HF 360 KNX -läsnäolotunnistimeen myös ryhmäksi yhdistettävänä ratkaisuna. Litteä rakenne vastaa arkkitehtien ja rakennuttajien esteettisiä vaatimuksia ja lisää myös käyttöikää, koska se on huomaamaton eikä sen ansiosta joudu niin helposti ilkivallan "uhriksi".

CONTROL
PRO
SYSTEM



high frequency
sensor 360°



max. Ø 12m



4 channels



2,5–3,5m

TEACH

mode



iQ-Modus



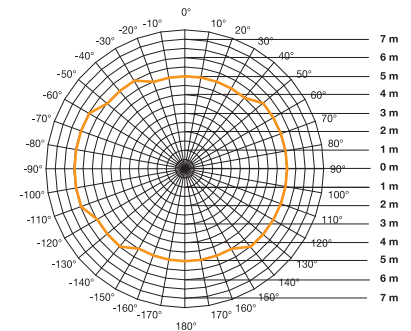
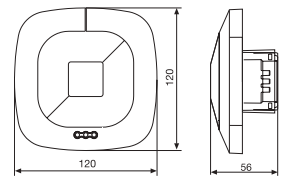
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



HF 360 KNX sähkö-nro 2604071
Malli läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS) 120x120x56 mm
Syöttöjännite KNX-väyläjännite
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus katto
Suositeltava asennuskorkeus 2,5–3,5 m
Toimintakulma 360°, avauskulma 140°
..... tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse
Sovittaminen 1 tai 2 tunnistussuuntaa voidaan rajata pois
..... mekaanisesti tunnistimen sovitukseksi huoneeseen sopivaksi
Toimintaetäisyys enint. Ø 12 m, portaattomasti säädettävissä
Tunnistintekniikka suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1 mW)
Asetukset ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Valokanavat valo 1 – valo 4 Kytkeä/himmennys, kytkeä/käyttö,
..... vakiovalosäätö, kytkeä/ajaksi
Peruskirjaus Jatkuvasti päällä, 1–255 min, 10–50 %, koko yö
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö Läsnaolosta riippuen
Kytkeäviive Huoneen valvonta, 0–255 min
..... Kytkeä/ajaksi 1–255 min
Läsnaolon kytkeäajan lähtö 1–255 s tai 1–255 min
Valolähtö 1 kanava, joka sisältää pehmeän valon ja peruskirjauksen
Läsnaololähtö Kirjauksesta riippumaton kytkeä
Etäisyyslähtö Kytkeä havaitun liikkeen
..... etäisyydestä riippuen
Liikeprofiililähtö Kytkeä liikkeen suunnasta riippuen
..... (tuleva, poistuva, vasemmalta/oikealta/edestä)
Hämärykytkin-lähtö Kirjauksesta riippuva kytkeä
Muut lähdöt Kirjauksenarvo, suojaus ilkeävaltaa vastaan
Lähtökirjauksenarvo lukseina
Koteloiluokka (IP) IP20
Koteloiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla IP54
Suojausluokka II
Lämpötila-alue -25– +55 °C
IQ-toiminto kyllä
Kotelo UV-kestävä, voidaan maalata



Toiminta-alue HF360
Asennuskorkeus 2,80 m
Oranssi = säteilittäinen

Lisävarusteet

Kaukosäädin RC6 KNX sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX sähkö-nro 2604039
Huoltokaukosäädin RC8 sähkö-nro 2604063
Kattoadapteri alaslasketuille katoille sähkö-nro 2604065
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX sähkö-nro 2604043
Suojakehikko sähkö-nro 2604040
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



HF-kattoadapteri
alaslasketuille katoille



Dual HF KNX

Määrää suunnan.

Systemaattisesti.

Pitkät käytävät ovat haasteellisia älykkäälle rakennusautomaatiolle. Dual HF vastaa näihin haasteisiin. Kahdella tehokkaalla suurtaajuustunnistimella varustettu läsnäolo-tunnistin pystyy tunnistamaan liikkeen käytävän kaikista suunnista uskomattomalla 10 metrin toimintaetäisyydellä. Täsmällisesti, aukottomasti – ja täysin ilman virhekytkentöjä: Suurtaajuustekniikka rajaa luotettavasti pois viereisissä huoneissa tapahtuvan liikkeen.



high frequency
sensor 360°



max. 20x3m



4 channels



2,5–3,5m



iQ-Modus

TEACH

mode

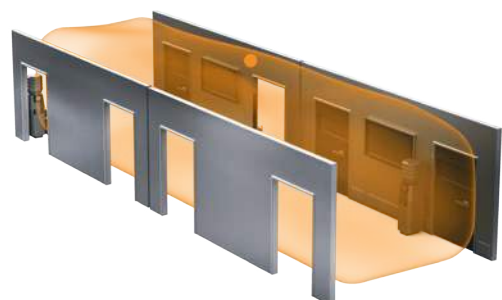


energy
saving

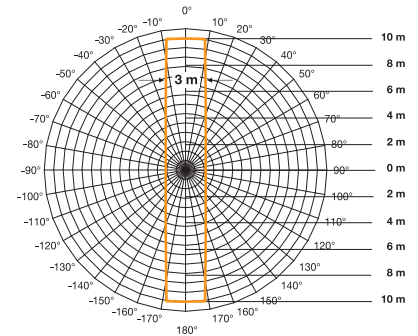
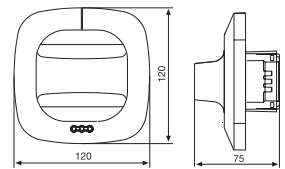
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

CONTROL
PRO
SYSTEM



Dual HF KNX sähkö-nro 2604072
Malli läsnäolotunnistin
Mitat (KxLxS) 120x120x75 mm
Syöttöjännite KNX-väyläjännite
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus katto, käytävä
Suositeltava asennuskorkeus 2,5–3,5 m
Toimintakulma 360°, avauskulma 140°
..... tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse
Toimintaetäisyys enint. 10x3 m kaikkiin suuntiin,
..... portaattomasti elektronisesti säädettävä
Tunnistintekniikka suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1 mW)
Asetukset ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta
Valokanavat valo 1 – valo 4 Kytchentä/himmennys, kytchentäkäyttö,
..... vakiovalosäätö, kytchentäaika
Peruskirjkaus Jatkuvasti päällä, 1–255 min, 10–50 %, koko yö
Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähtö Läsnaolosta riippuen
Kytchentäviive Huoneen valvonta, 0–255 min
..... Kytchentäaika 1–255 min
Läsnaolon kytchentäajan lähtö 1–255 s tai 1–255 min
Valolähtö 1 kanava, joka sisältää pehmeän valon ja peruskirjkauden
Läsnaololähtö Kirjkaudesta riippumaton kytchentä
Etäisyyslähtö Kytchentä havaitun liikkeen
..... etäisyydestä riippuen
Liikeprofiililähtö Kytchentä liikkeen suunnasta riippuen
..... (tuleva, poistuva, vasemmalta/oikealta/edestä)
Hämäräkytkin-lähtö Kirjkaudesta riippuva kytchentä
Muut lähdöt Kirjkausarvo, suojaus ilkeävaltaa vastaan
Lähtökirjkausarvo lukseina
Koteloitiluokka (IP) IP20
Koteloitiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla IP54
Suojausluokka II
Lämpötila-alue -25– +55 °C
Kotelo UV-kestävä, voidaan maalata



Toiminta-alue Dual HF
Asennuskorkeus 2,80 m
Oranssi = käytävä sisätiloissa,
säteittäinen kulkusuunta

Lisävarusteet

Kaukosäädin RC6 KNX sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX sähkö-nro 2604039
Huoltokaukosäädin RC8 sähkö-nro 2604063
Kattoadapteri alaslasketuille katoille sähkö-nro 2604065
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX sähkö-nro 2604043
Suojakehikko sähkö-nro 2604040
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 300



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP54, KNX)
katso sivu 300



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 300



HF-kattoadapteri
alaslasketuille katoille





Valo kytkeytyy välittömästi ja viiveettä, suurtaajuustekniikalla varustettu RS PRO LED Q1 Dalberg Höfen -rakennuskompleksissa, Fuldassa.



Tunnistinvalaisimet LED



RS PRO LED Q1

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



RS PRO LED Q1



RS PRO LED S1



RS PRO LED S2



RS PRO LED B1



RS PRO LED R1

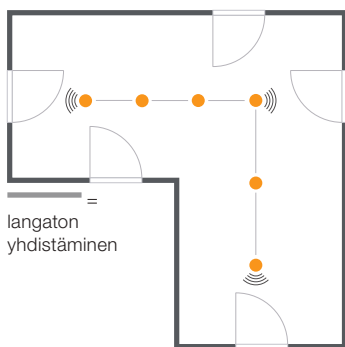


RS PRO DL LED
15W / 22W

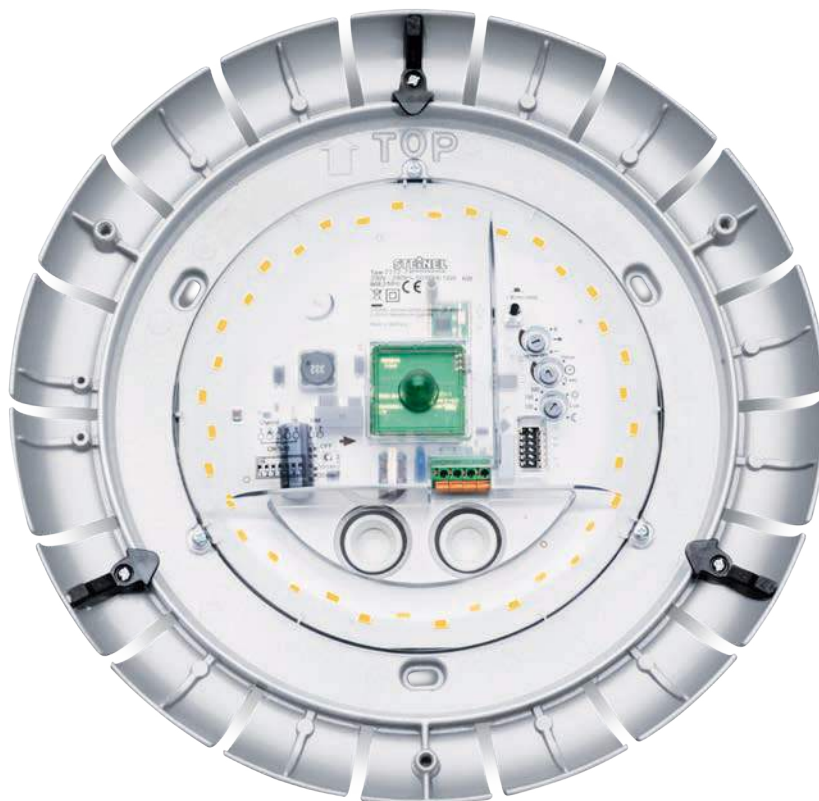


RS PRO LED P1

Iskunkestävä		•	•	•			
Lasimalli		•	•	•			
Kotelointiluokka	IP20	IP20	IP20	IP20	IP44	IP23	IP44
Teho	26 W	16 W	28 W	13 W	11 W	15/22W	11 W
Valovirta	2351 lm	972 lm (PMMA) 734 lm (PC) 887 lm (lasi)	1440 lm (PMMA) 1039 lm (PC) 1257 lm (lasi)	690 lm (PMMA)	770 lm	925 lm (15W) 1400 lm (22W)	620 lm
Tunnistin	•	•	•	•	•	•	•
Slave						•	
Kytettävissä järjestelmäksi langattomasti	•	•	•				
Kytettävissä järjestelmäksi kaapelilla					•	•	
Sivu	142 142°	146 146°	148 148°	150 150°	152 152°	154 154°	158 158°



Valaisimet voivat toimia yksittäin tai ryhmänä joko johdotettuina tai langattomasti.



RS PRO LED S1

Sisätiloissa käytettäväksi suunniteltu RS PRO System vastaa ammattikäyttöön tarkoitettulle valaistuksenohjaukselle asetettuja vaatimuksia. Se yhdistää modernin HF-tunnistintekniikan ja LED-tekniikan ja mahdollistaa suurimman mahdollisen tehokkuuden ja energiansäästön. Äärimmäisen lyhyiden reagointiaikojen ansiosta RS PRO -sarjan valaisimet mahdollistavat hajautetun, älykkään ja energiatehokkaan valonohjauksen.

RS PRO -sarjan tuotteet ovat high-tech-tuotteita, sillä jokainen valaisin on varustettu modernilla ja laitteen sisälle näkymättömiin integroidulla 5,8 GHz:n suurtaajuustunnistimella, joka reagoi pienimpäänkin liikkeeseen lämpötilasta riippumatta. Tämä mahdollistaa suurimman mahdollisen tunnistustarkkuuden. Valo syttyy välittömästi ja viiveettä vain silloin, kun sitä todella tarvitaan. Pimeää jaksoa ei synny – toiminto, joka mahdollistaa optimaalisen käyttömukavuuden lisäksi myös suurimman mahdollisen turvallisuuden ja maksimaalisen energiansäästön.

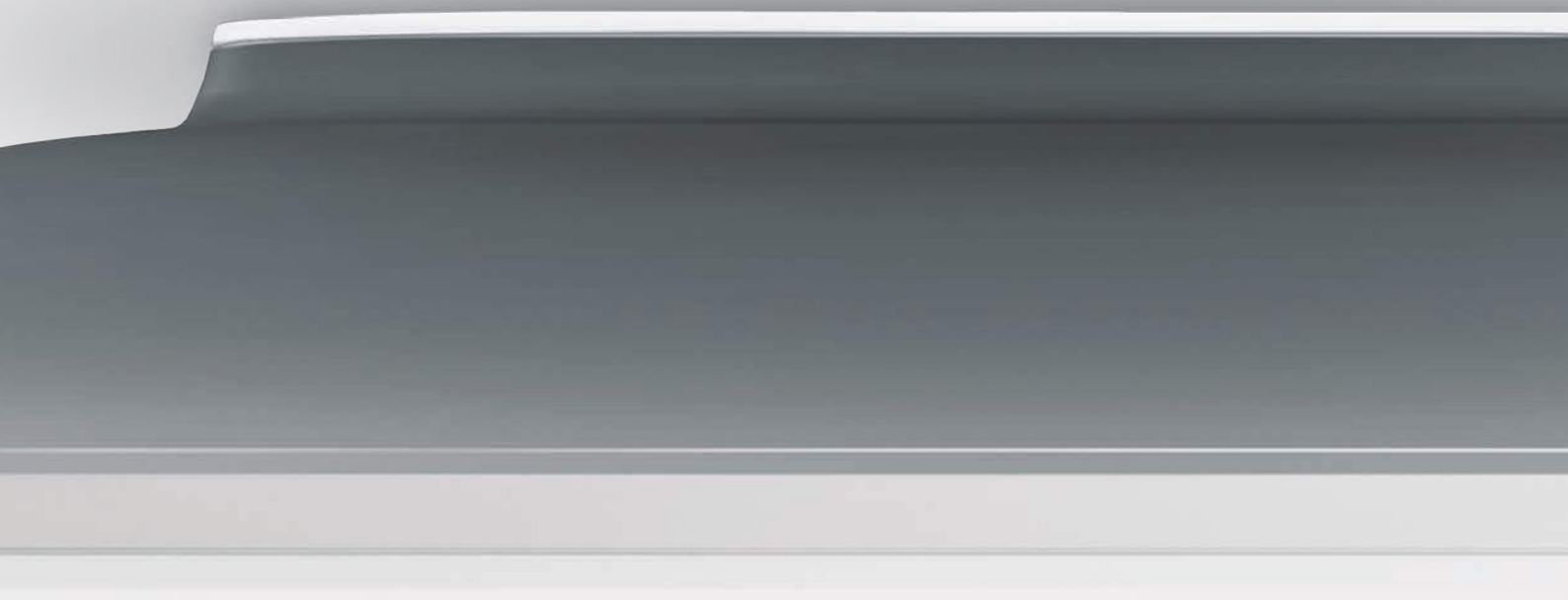
Patentoitu Active-Thermo-Control-ohjaus suojaa LEDejä ylikuumenemiselta. LEDien synnyttämä lämpö johdetaan

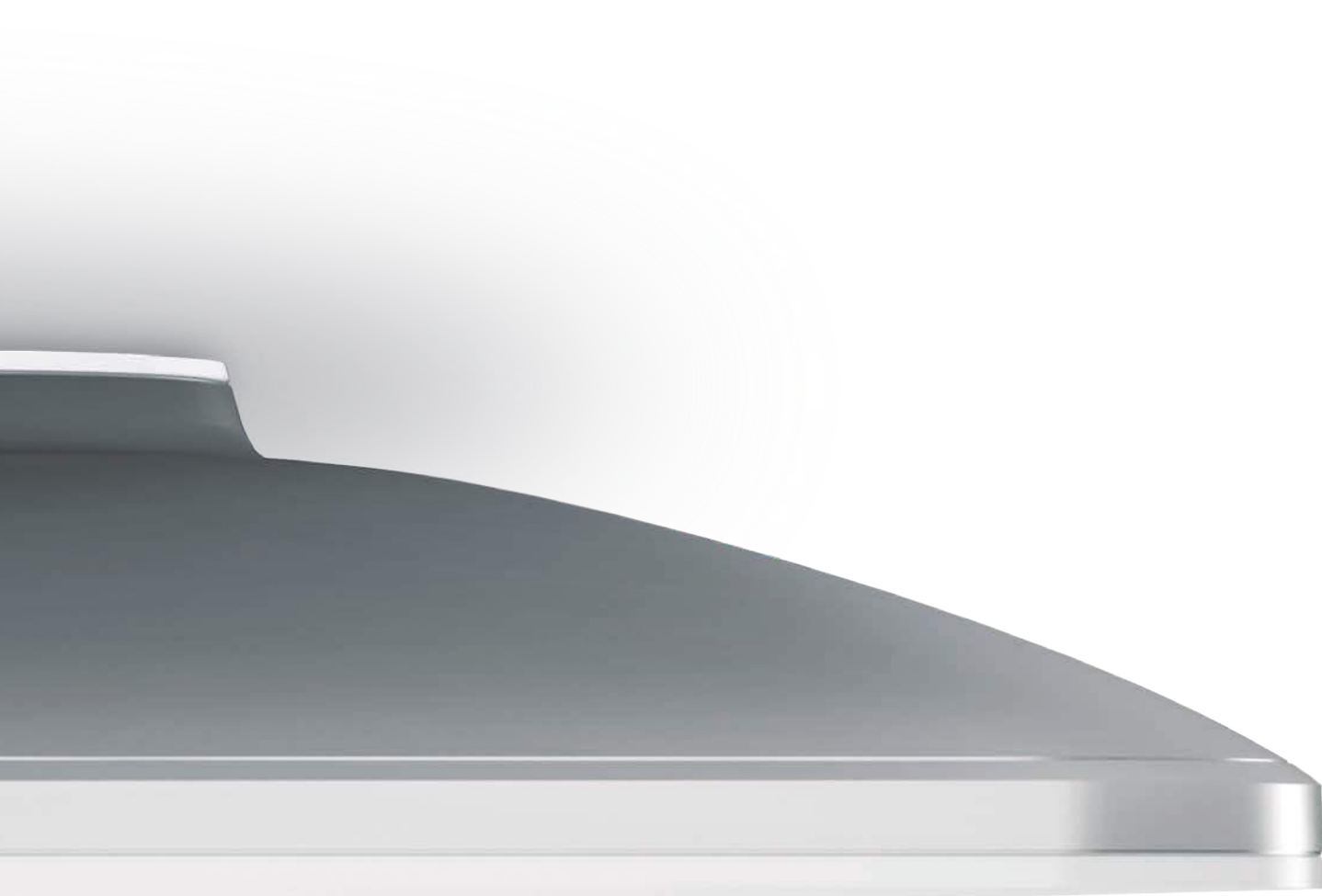
suoraan ulos valaisimien muotoiluun integroitujen jäähdytysripojen kautta. LEDien lämpötilaa valvotaan jatkuvasti elektronisesti. Järjestelmä säätelee tehoa huomaamattomasti tarpeen mukaan. Tämä takaa aina optimaalisen valon ja suojaa samalla LED-valaistusjärjestelmää.

RS PRO LED S1 ja S2 on varustettu lisäksi valaisimeen sisäänrakennetulla 868 MHz:n langattomalla yhteydellä, jonka lähetysteho on noin 1 mW. Se mahdollistaa useamman valaisimen yhdistämisen ryhmäksi. Jokainen Master/Master-kytkennän valaisin on tasavertainen. Kaikki tällä tavalla toisiinsa yhdistetyt valaisimet toimivat synkronoidusti. Varman langattoman siirtoprotokollan toimintaetäisyys on noin 30 metriä rakennuksissa.

Tutustu seuraavilla sivuilla RS PRO -sarjan tuotevalikoimaan.

Valon älykkäällä ohjauksella on nimi:
RS PRO LED Q1.





RS PRO LED Q1

Ihastuminen sallittu.

RS PRO LED Q1 on kiehtova lisä sisäkäyttöön tarkoitettujen LED-tunnistinvalaisimien tuotevalikoimaan. Siinä yhdistyvät kaikki nykyiselle estetiikalle asetetut vaatimukset, sillä se valaisee tasaisesti ja sen äärimmäisen litteä rakenne miellyttää silmää. Sen asennus on helppoa ja se on erittäin toimiva. RS PRO LED Q1 -valaisimen kaikki asetukset voidaan tehdä perinteiseen tapaan potentiometreillä ja DIP-kytkimellä tai mukavammin kaukosäätimellä lattialta käsin. Remote-Group-Setting -toiminnolla (ryhmien asettaminen) asetukset voidaan lähettää eteenpäin kaikkiin muihin valaisimiin saman langattoman ryhmän sisällä. Asennukseen kuluva aika rajoittuu näin minimiin. Lisämukavuutta tarjoaa mahdollisuus kytkeä päävalon lisäksi myös peruskirkkaus synkronoidusti koko ryhmän sisällä.

Täydellinen valaistus. Paras mahdollinen tekniikka.**Uudenaikaisin muotoilu.**

Yhä useammat arkkitehdit ja rakennuttajat asettavat valaisimille kaikissa suhteissa suuria vaatimuksia. RS PRO LED Q1 täyttää kaikki vaatimukset ongelmitta. Sisäkäyttöön tarkoitettu seuraavan sukupolven tunnistinvalaisimessa tulevaisuuden muotoilu ja yksilöllisesti valittavat toiminnot yhdistyvät ura uurtavaan tekniikkaan. Enegiankulutus on pienin mahdollinen ja valaistus äärimmäisen tasaista. Asennus on aivan yhtä helppoa kuin valaisinryhmien muodostaminen langattomasti. Tehdyt asetukset ovat siirrettävissä hetkessä kaikkiin muihin valaisimiin ryhmien asettamisen ansiosta. On lähes uskomatonta, että kaikki tämä mahtuu niin pieneen kuoreen.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE

**LED**30 years
(Ø 4,5h/day)**26w**2351 lm
90,4lm/Whigh frequency
sensor 360°

1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min

Marche
forcée10–50 %
basic
brightnessnetworkable
wirelesssoft light
start**TEACH**

mode

energy
saving**5 JAHRE**
GARANTIEfunctional
warranty

reddot design award

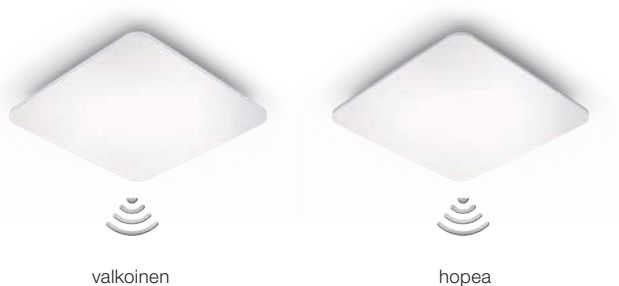


RS PRO LED Q1 WW hopea	sähkö-nro 4111409
RS PRO LED Q1 WW valkoinen	sähkö-nro 4111404
RS PRO LED Q1 KW hopea	sähkö-nro 4111419
RS PRO LED Q1 KW valkoinen	sähkö-nro 4111414
Mitat (KxLxS)	331 x 331 x 56 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz
Teho (valaisimet)	26 W
Valovirta	2351 lm
Hyötysuhde	90,4 lm/W
Valon väri WW (lämmin valkoinen)	3000 K/SDCM 3
Valon väri KW (kylmä valkoinen)	4000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°
Tunnistus	tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	1–8 m
Hämäyrytystason asetus	2–2000 luksia
Kytkeäntajan asetus	5 s – 15 min
Perusvalaistus	10–50 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Kotelointiluokka	IP20
Suojausluokka	II
Materiaali	alumiini (runko) ja PMMA (suojuus)
Lämpötila-alue	-10– +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System

Lisävarusteet

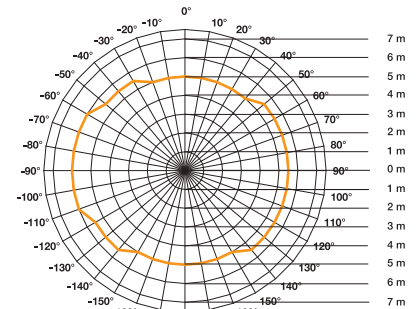
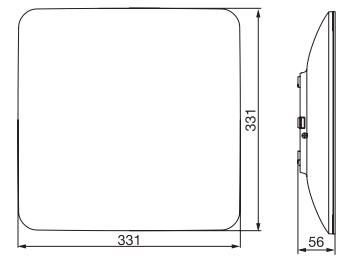
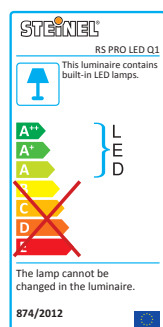
Kaukosäädin RC10 sähkö-nro 2604073

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

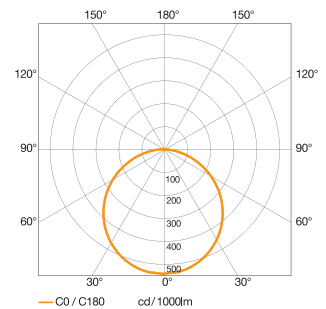


valkoinen

hopea



Toiminta-alue RS PRO LED Q1
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO LED Q1

Sisäkäyttöön tarkoitettua tunnistinvalaisinta suurtaajuustekniikalla

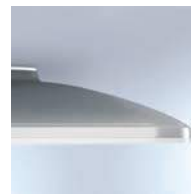
Mukana STEINEL LED-System



Mahdollinen peruskirkkaus 10 - 50 %



Älykäs LED-jäähdytysjärjestelmä



Langaton yhdistäminen ryhmäksi Remote-Group-Setting-asetuksella



Valinnaiset kaukosäätimet RC10



Laadukasta alumiinia



LED-tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Tunnistintekniikalla varustettu tunnistinvalaisin RS PRO LED S1 IKANO-asuinrakennuksen porraskäytävissä ja käytävissä Helsingborgissa Ruotsissa



RS PRO LED S 1

Valaisimessa yhdistyvät älykkyys, energiatehokkuus, toimivuus ja tyylikkyys.

Liteä muotoilu sisältää uusinta LED-tekniikkaa ja innovatiivisia ratkaisuja. Pitkän käyttöiän LEDeille varmistaa alumiinirungon jäähdytysriipojen lisäksi Active Thermo Control -lämmönhallintajärjestelmä. Suurtaajuustunnistin varmistaa valojen syttymisen myös kohtisuorassa liikesuunnassa. 10% orientoisvalisvalis-optio lisää käyttäjävihtyvyttä. Langaton ohjaus valaisimien välillä säästää kaapelointikuluisa. Hissien liikkeen tunnistuksen esto on tärkeä ominaisuus. Täydellinen tuote esim. porraskäytävien valaistusautomaatiointiin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16w

max. 972lm
60.75lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec – 15 min



basic
brightness



networkable
wireless



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

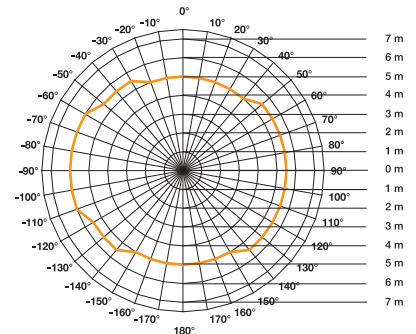
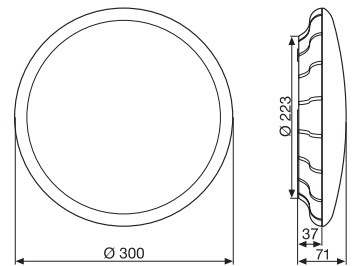


Mitat (KxLxS)	300x300x71 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho	16 W (1,8 W himmenninkäyttö)
Lisäkytkentäteho	master/master-kytkennät ja master/slave 868 MHz:n langattoman yhteyden kautta
Valovirta/hyötysuhde (ilman kupua)	1200 lm / 75 lm/W
Valon väri WW (lämmin valkoinen)	3000 K/SDCM 3
Valon väri KW (kylmä valkoinen)	4000 K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Active Thermo Control
Toimintakulma	360°, avauskulma 160°
Tunnistus	lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	Ø 1–8 m, portaattomasti asetettavissa, 4 suuntaan säädettävissä
Slave-käyttö	asetettavissa
Maksimialue	50 m ²
Hämärytystason asetus	2 - 2000 luksia
Perusvalaistus	10 % himmenninkäyttö, a) koko yön, b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen, c) 30 min asetetun ajan kuluttua umpeen
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Iskunkestävyysluokka (PMMA)	IK03
Iskunkestävyysluokka (polykarbonaatti)	IK07
Iskunkestävyysluokka (lasi)	IK02
Lämpötila-alue	-10– +50 °C
Materiaali	alumiinirunko
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System

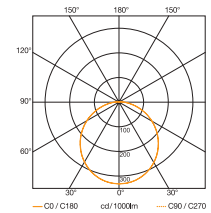
RS PRO LED S1 KW PMMA	sähkö-nro 4111447
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	972 lm / 60,75 lm/W
RS PRO LED S1 KW polykarbonaatti	sähkö-nro 4111449
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	734 lm / 45,70 lm/W
RS PRO LED S1 KW lasi	sähkö-nro 4111451
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	887 lm / 55,43 lm/W
RS PRO LED S1 WW PMMA	sähkö-nro 4111441
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	950 lm / 59,38 lm/W
RS PRO LED S1 WW polykarbonaatti	sähkö-nro 4111443
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	668 lm / 41,75 lm/W
RS PRO LED S1 WW lasi	sähkö-nro 4111445
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	808 lm / 50,50 lm/W



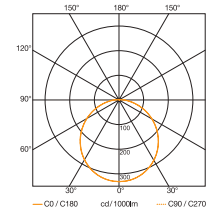
Polycarbonat



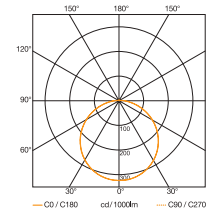
Toiminta-alue RS PRO LED S1
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



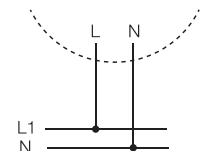
Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 PMMA



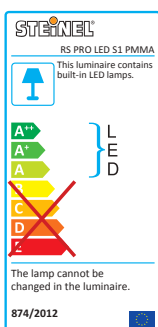
Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 PC



Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 lasi



Rinnakkaiskäyttö sisäänrakennetun radioyhteyshuokkulan kautta



Mukana
STEINEL LED-System



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



Mahdollinen
peruskirjaus 10 %



Langaton
yhdistäminen
ryhmäksi



Laadukasta alumiinia



RS PRO LED S2

Valaisimessa yhdistyvät älykkyys, energiatehokkuus, toimivuus ja tyylikkyys

Liteä muotoilu sisältää uusinta LED-tekniikkaa ja innovatiivisia ratkaisuja. Pitkän käyttöiän LEDeille varmistaa alumiinirungon jäähdytysriipojen lisäksi Active Thermo Control -lämmönhallintajärjestelmä. Suurtaajuustunnistin varmistaa valojen syttymisen myös kohtisuorassa liikesuunnassa. 10% orientoitumisvalo-optio lisää käyttäjäviihtyvyyttä. Langaton ohjaus valaisimien välillä säästää kaapelointikuluissa. Hissien liikkeen tunnistuksen esto on tärkeä ominaisuus. Täydellinen tuote esim. porraskäytävien valaistuksen automatisointiin. RS PRO LED S2 on valovirraltaan tehokkaampi ja halkaisijaltaan suurempi kuin RS PRO S1.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

28w

max. 1440lm



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



10%
basic
brightness



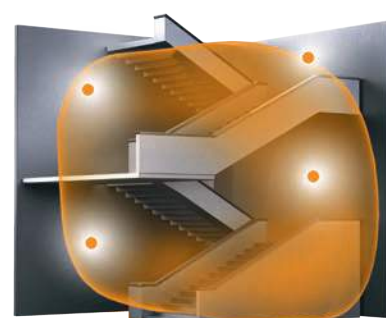
networkable
wireless



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

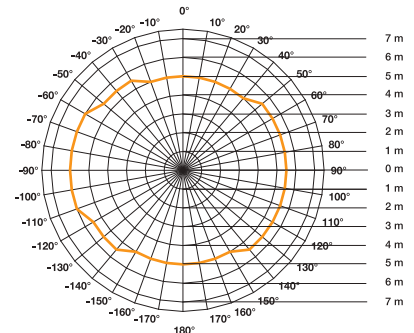
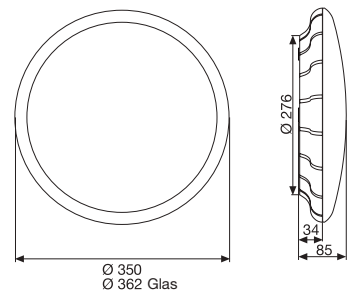


Mitat (KxLxS) Ø350x83mm, (lasi Ø362x85mm)
 Verkkoilähtö 230–240V, 50Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 28W (2,8W himmenninkäyttö)
 Lisäkytkentäteho master/master-kytkennät
 ja master/slave 868 MHz:n langattoman yhteyden kautta
 Valovirta/hyötysuhde (ilman kupua) 2000 lm / 71,4 lm/W
 Valon väri WW (lämmin valkoinen) 3000K/SDCM 3
 Valon väri KW (kylmä valkoinen) 4000K/SDCM 3
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Active Thermo Control
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys enint. Ø 1–8m, säädettävissä portaattomasti
 4 suuntaan säädettävissä
 Slave-käyttö asetettavissa
 Maksimialue 50 m²
 Hämärytystason asetus 2 - 2000 luksia
 Perusvalaistus 10 % himmenninkäyttö,
 a) koko yön,
 b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
 c) 30 min asetetun ajan kuluttua umpeen
 Kytkentäajan asetus 5 s - 15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP20
 Suojaluokka II
 Iskunkestävyysluokka (PMMA) IK03
 Iskunkestävyysluokka (polykarbonaatti) IK07
 Iskunkestävyysluokka (lasi) IK02
 Lämpötila-alue -10– +50 °C
 Materiaali alumiinirunko
 Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System

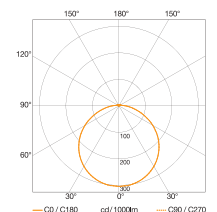
RS PRO LED S2 KW PMMA sähkö-nro 4111549
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1440 lm / 51,4 lm/W
 RS PRO LED S2 KW polykarbonaatti sähkö-nro 4111593
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1039 lm / 37,1 lm/W
 RS PRO LED S2 KW lasi sähkö-nro 4111592
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1257 lm / 44,9 lm/W
 RS PRO LED S2 WW PMMA sähkö-nro 4111193
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1386 lm / 59,5 lm/W
 RS PRO LED S2 WW polykarbonaatti sähkö-nro 4111596
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1000 lm / 35,7 lm/W
 RS PRO LED S2 WW lasi sähkö-nro 4111595
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1210 lm / 43,2 lm/W



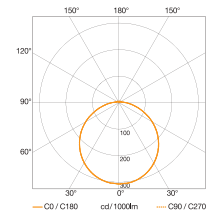
Polycarbonat



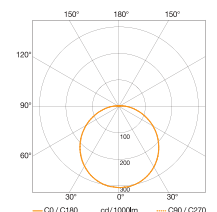
Toiminta-alue RS PRO LED S2
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



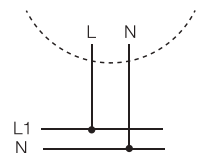
Valonjakokäyrä RS PRO LED S2 PMMA



Valonjakokäyrä RS PRO LED S2 PC



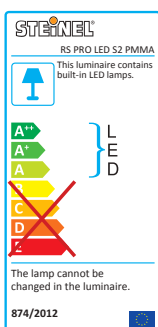
Valonjakokäyrä RS PRO LED S2 lasi



Rinnakkaiskäyttö sisäänrakennetun radioyhteyksmoduulin kautta

Langaton
 yhdistäminen
 ryhmäksi

Laadukasta alumiinia



Mukana
 STEINEL LED-System



Älykäs LED-
 jäähdytysjärjestelmä



Mahdollinen
 peruskirkkaus 10 %



RS PRO LED B 1 Turvavalo

Normien mukainen turvavalo.

RS LED S1 -sarjan turvavalomallissa on sisäänrakennettu akku, joka kytkee LED-turvavalon automaattisesti EN 60538-2-22 -standardin mukaisesti sähkökatkon sattuessa. Asennusystävällinen ratkaisu, kun hajautettu turvavalaistus on toteutettava normien asettamien vaatimusten mukaisesti.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

13w

max. 710lm



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

RS
PRO
SYSTEM

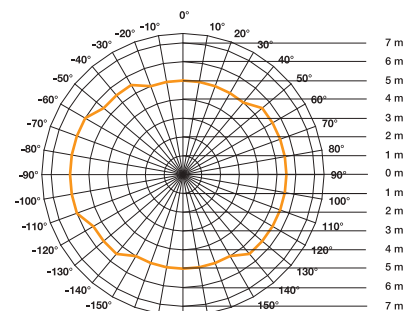
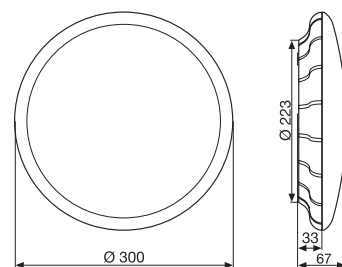
LED
LONG LIFE



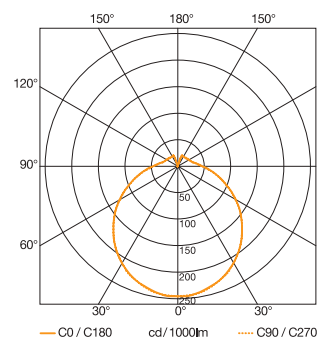
Mitat (KxLxS) Ø 300 x 67 mm
 Verkkoliitäntä 230–240V, 50Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 13W
 Valovirta/hyötysuhde (ilman kupua) 1200 lm / 92,3 lm/W
 Valon väri WW (lämmin valkoinen) 3000K/SDCM 3
 Valon väri KW (kylmä valkoinen) 4000K/SDCM 3
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Active Thermo Control
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys Ø 1–8m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue 50 m²
 Hämäryystason asetus 2 - 2000 luksia
 Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
 Install Mode kyllä
 Kotelointiluokka (IP) IP20
 Suojausluokka I
 Iskunkestävyysluokka (PMMA) IK03
 Lämpötila-alue 0– +40 °C
 Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
 Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System

RS PRO LED B1 -turvavalon PMMA KW sähkö-nro 4111598
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 690 lm / 53,1 lm/W

RS PRO LED B1 -turvavalon PMMA WW sähkö-nro 4111434
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 710 lm / 54,6 lm/W

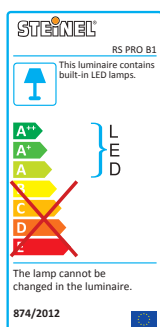


Toiminta-alue RS PRO LED B 1
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO LED B1 -turvavalon

Sisäkäyttöön tarkoitettua tunnistinvalaisinta suurtaajuustekniikalla



Mukana
 STEINEL LED-System



Älykäs LED-jäähdytysjärjestelmä



EN 60538-2-22:n mukainen turvavalomoduuli



Laadukasta alumiinia



RS PRO LED R1

Uusi mittapuu.

Keskitetty tekniikka. Helppoa asentaa.

Pientä budjettia on oikeastaan hankala yhdistää suuriin estetiikkaa ja tekniikkaa koskeviin vaatimuksiin. RS PRO LED R1 tekee sen mahdolliseksi. Miellyttävä muotoilu yhdistyy siinä STEINEL-laatuvaatimukset täyttävään LED- ja suurtaajuustunnistintekniikkaan. Siihen on myös integroitu Easy Install -toiminto. Myös hinta on miellyttävä. Tulet yllättymään. Ja sitten ihastumaan.

LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

11w

770lm
70lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



networkable
cable



energy
saving

5 JAHRE

GARANTIE

functional
warranty

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



Mitat (KxLxS)	Ø270x70mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Lähetysteho	n. 1mW
Suurtaajuustekniikka	5,8GHz
Teho	11W
Valovirta/hyötysuhde (ilman kupua)	770 lm / 70 lm/W
Valon väri WW (lämmin valkoinen)	3000K/SDCM 3
Valon väri KW (kylmä valkoinen)	4000K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°
Tunnistus	tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	1–8m
Hämärystason asetus	2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s – 15 min
Valon pehmeä kytkentä	ei
Kotelointiluokka	IP20
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-10– +50 °C
Materiaali	UV-kestävä muovi
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System

RS PRO LED R1 KW valkoinen	sähkö-nro 4111427
RS PRO LED R1 KW hopea	sähkö-nro 4111428
RS PRO LED R1 KW antrasiitti	sähkö-nro 4111429
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	770 lm / 70 lm/W
RS PRO LED R1 WW valkoinen	sähkö-nro 4111424
RS PRO LED R1 WW hopea	sähkö-nro 4111425
RS PRO LED R1 WW antrasiitti	sähkö-nro 4111426
Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa)	770 lm / 70 lm/W



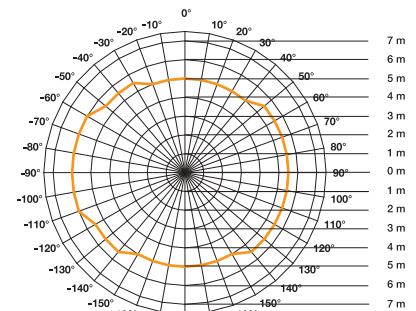
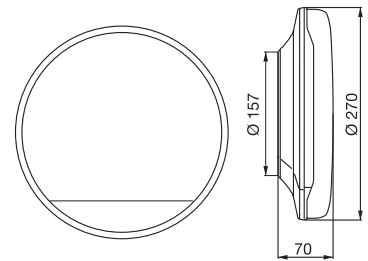
valkoinen



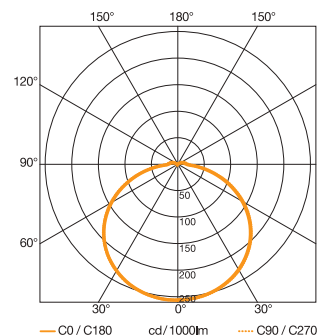
hopea



antrasiitti

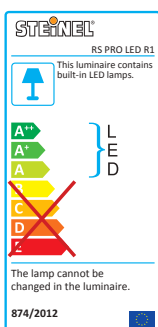


Toiminta-alue RS PRO LED R1
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO LED R1

Sisäkäyttöön tarkoitettut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Mukana STEINEL LED-System



Yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla



RS PRO DL LED 15W

Optimaalinen ratkaisu alaslaskettuihin kattoihin.

Ensimmäinen LED-alasvalo Steinelin suurtaajuustunnistimella.

Helppo asennus. Saatavana myös slave-versiot. Energiatehokas valaistusratkaisu alaslaskettuihin kattoihin.

Symbolien selitys: ks. s. 286

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

15w

925lm
61,6lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 2–8m



2,5–3,5m



2–2000 lux



1 min–60 min



10%
basic
brightness



networkable
cable



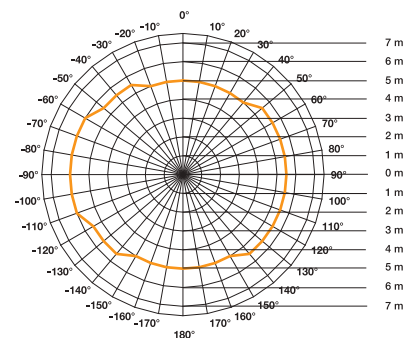
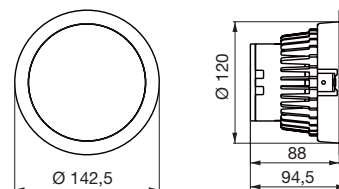
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

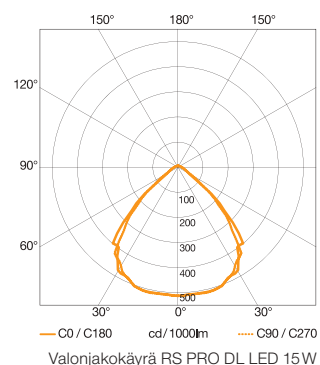
functional
warranty



Alasvalo RS PRO DL LED 15W KW sähkö-nro 4212152
 Alasvalo RS PRO DL LED 15W Slave KW sähkö-nro 4212153
 Alasvalo RS PRO DL LED 15W WW sähkö-nro 4212150
 Alasvalo RS PRO DL LED 15W Slave WW sähkö-nro 4212151
 Mitat (KxLxS) Ø 142,5 x 94,5 mm
 Verkkoliitäntä 100–240 V, 50/60 Hz
 käyttö mahdollista tasajännitteellä turvalokikäytössä)
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 15 W
 Ylimääräisen laitteen liitäntä vain Eltako ER12 DX-UL:n kautta
 Valovirta 925 lm
 Hyötysuhde 61,6 lm/W
 Valon väri WW (lämmin valkoinen) 3000 K/SDCM 5
 Valon väri KW (kylmä valkoinen) 4000 K/SDCM 5
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 2 - 8 m
 Maksimialue 50 m²
 Hämäryytason asetus* 2 - 2000 luksia
 Perusvalaistus 10 % himmenninkäyttö,
 a) koko yön,
 b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
 Kytkeäajan asetus* 1 min - 1 h
 Kotelointiluokka (IP) IP20
 Suojausluokka II
 Lämpötila-alue -10– +50 °C
 Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
 *Vain kaukosäätimellä



Toiminta-alue RS PRO DL LED 15 W
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO DL LED 15 W

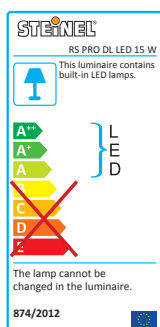
Sisäkäyttöön tarkoite-
 tut tunnistinvalaisimet
 suurtaajuustekniikalla

Lisävarusteet

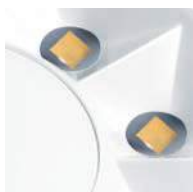
Kaukosäädin RC2 sähkö-nro 2604008
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Malli ilman
 tunnistinta (slave)



Mukana
 STEINEL LED-System



Älykäs LED-
 jäähdytysjärjestelmä



Asennetaan
 kattoon



Yhdistettävissä jär-
 jestelmäksi kaapelilla,
 enint. 20 kpl



Asetettavissa vain
 valinnaisella
 kaukosäätimellä RC2



RS PRO DL LED 22W

Optimaalinen ratkaisu alaslaskettuihin kattoihin.

Tehokas LED-alasvalo suurtaajuustunnistimella.

Helppo asennus. Saatavana myös slave-versiot. Energiatehokas valaistusratkaisu alaslaskettuihin kattoihin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

22w

1400lm
63,6lm/W



high frequency
sensor 360°



Ø 2–8m



2,5–3,5m



2–2000 lux



1 min–60 min



10%
basic
brightness



networkable
cable



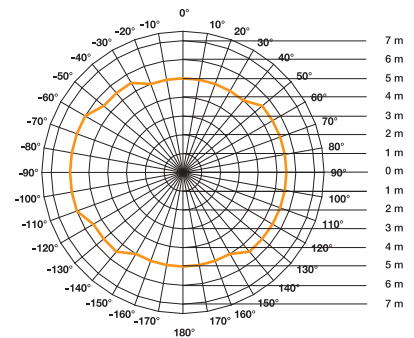
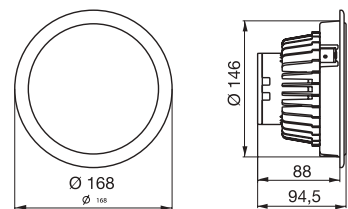
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

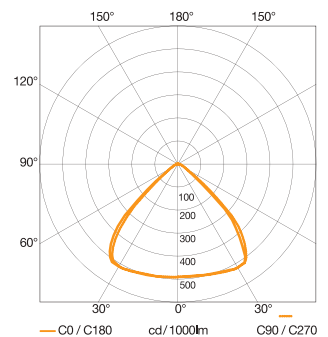
functional
warranty



Alasvalo RS PRO DL LED 22 W KW sähkö-nro 4212168
 Alasvalo RS PRO DL LED 22 W Slave KW sähkö-nro 4212169
 Alasvalo RS PRO DL LED 22 W WW sähkö-nro 4212166
 Alasvalo RS PRO DL LED 22 W Slave WW sähkö-nro 4212167
 Mitat (KxLxS) Ø 168 x 94,5 mm
 Verkkoliitäntä 100–240 V, 50/60 Hz
 (käyttö mahdollista tasajännitteellä turvavalokäytössä)
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 22 W
 Ylimääräisen laitteen liitäntä vain Eltako ER12 DX-UL:n kautta
 Valovirta 1400 lm
 Hyötysuhde 63,6 lm/W
 Valon väri WW (lämmin valkoinen) 3000 K/SDCM 5
 Valon väri KW (kylmä valkoinen) 4000 K/SDCM 5
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 2 - 8 m
 Maksimialue 50 m²
 Hämäryytason asetus* 2 - 2000 luksia
 Perusvalaistus 10 % himmenninkäyttö,
 a) koko yön,
 b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
 Kytkeäajan asetus* 1 min - 1 h
 Kotelointiluokka (IP) IP20
 Suojausluokka II
 Lämpötila-alue -10– +50 °C
 Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
 *Vain kaukosäätimellä



Toiminta-alue RS PRO DL LED 22 W
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO DL LED 22 W

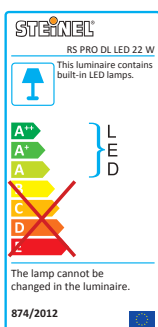
Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla

Lisävarusteet

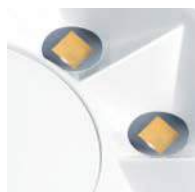
Kaukosäädin RC2 sähkö-nro 2604008
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Malli ilman tunnistinta (slave)



Mukana STEINEL LED-System



Älykäs LED-jäähdytysjärjestelmä



Asennetaan kattoon



Yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla, enint. 20 kpl



Asetettavissa vain valinnaisella kaukosäätimellä RC2



RS PRO LED P1

Tehokas. Kaunismuotoinen. Edistyksellinen.

Kätevä, edullinen Professional-valikoiman valaisin.

Sisätiloihin halutaan nykyisin valaistusratkaisuja, jotka ovat mahdollisimman mukavia ja älykkäitä ja ulkonäöltään sopusoinnussa sisustuksen kanssa. RS PRO LED P1 on täydellinen ratkaisu. Ajaton muotoilu ja hyvin yksinkertainen asennus yhdistyvät edistykselliseen teknikkaan ja suurimpaan mahdolliseen tehokkuuteen. Lähes näkymätön 360 asteen suurtaajuustunnistin kytkee 11 W:n tehokkaan LED-valojärjestelmän aina luotettavasti ja täysin äänettömästi. Tämä sisäkäyttöön tarkoitettu valaisin on sekä esteettisiltä että taloudellisilta näkökohdilta loistava valinta.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5 h/day)

11w

620lm
56.4lm/W



3000K
warm-white



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8 m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



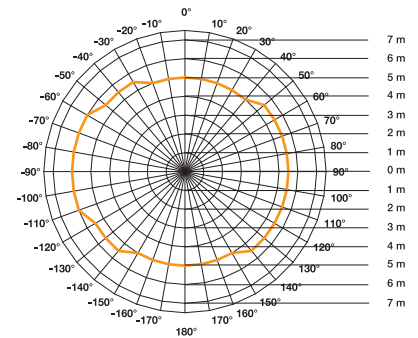
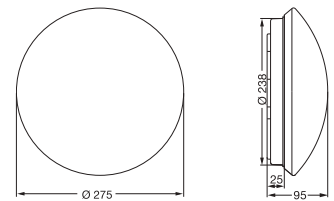
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

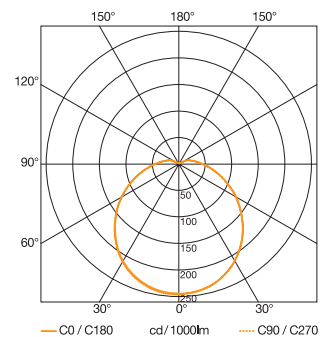
functional
warranty



RS PRO LED P1 sähkö-nro 4111403
Mitat (K x L x S) Ø 275 x 95 mm
Verkkoliitäntä 220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz
Teho 11 W
Valovirta 620 lm
Hyötysuhde 56,4 lm/W
Valonväri 3000 K/SDCM 3
Värintoisto Ra ≥ 80
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
Tunnistus tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys enint. Ø 1–8 m, portaattomasti säädettävissä
Hämäryystason asetus 2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min
Koteloitiluokka IP44
Suojaluokka II
Materiaali UV-kestävä muovi ja PMMA-suojus
Lämpötila-alue -10– +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System

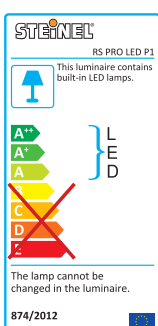


Toiminta-alue RS PRO LED P1
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO LED P1

Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Mukana STEINEL LED-System





RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



RS PRO **LED**
S1 IP65



RS PRO **LED**
S2 IP65

Iskunkestävä	•	•
Kotelointiluokka	IP65	IP65
LED-System	16 W	28 W
Valovirta	1191 lm (PC)	1632 lm (PC)
Tunnistin	•	•
Kytettävissä järjestelmäksi langattomasti	•	•
Sivu	164	166



STEINEL IP 65 -sarjan valaisimet on suunniteltu kovaan käyttöön. Tuotteiden kotelointiluokka on IP 65, ja niiden suojausluokka on II. Polykarbonaattikuvuilla varustetut valaisimet valaisevat kirkkaasti. Ne selviävät vaivattomasti 850 asteen hehkulankatestistä, ja niiden iskunkestävyys vastaa IK10-luokkaa.

Valaisimien asennus on helppoa. Ruuveilla kiinnitettyjen kehysten ansiosta valaisimet ovat kestäviä, pölytiivitä ja suihkuvesisuojattuja. Rikkoutumattomilla tunnistinvalaisimilla on lisäksi hyvä valotehokkuus. Valaisimet havaitsevat liikkeen sisäänrakennetulla suurtaajuustekniikalla ja kytkeytyvät automaattisesti – ilman häiritsevää releen naksahdusta..

IP 65 -valaisimet soveltuvat erityisen hyvin uimahalleihin, hotelleihin, pukeutumis- ja suihkutiloihin, teollisuusrakennusten läpikulkureiteille ja jalankulkijoiden alikulkukäytäviin.

Tutustu hankaliin olosuhteisiin soveltuviin ja helposti asennettaviin STEINEL IP 65 -valaisimiin.

LED-tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla.
STEINEL IP 65.



Tehokas ja luotettava valaistus alikulkukäytävissä: RS PRO LED S1 IP65.



RS PRO LED S1 IP65

Kompakti.

Kestävä.

Julkiset rakennukset, uimahallit, läpikulkureitit, alikulkukäytävät jne. asettavat valaisimille kovia vaatimuksia. Valaisimien on kestävä kosteutta, tahattomia törmäyksiä ja tahallisia iskuja. RS PRO LED S1 IP 65 selviytyy kaikista haasteista. Sen kehys on kiinnitetty pöly- ja suihkuvesitiiviisti. Kupu ja runko ovat iskunkestäviä IK10-luokan mukaisesti, ja sisäosa on rikkoutumaton. Useita LED-valaisimia voidaan yhdistää järjestelmäksi langattoman yhteyden avulla.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16w

max. 1191 lm



4000 K
cool-white



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m

IP65

Dust-proof
and jet water
protected



2–2000 lux



5 sec–15 min



10%
basic
brightness



networkable
wireless



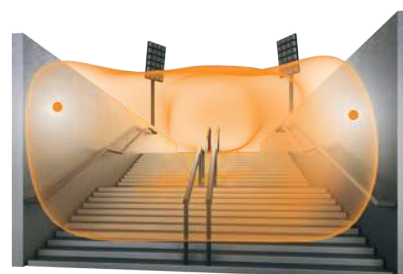
shock proof
IK10



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Mitat (K x L x S) Ø 300 x 71 mm
 Verkkoilähtö 230–240 V, 50/60 Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 16 W LED (1,6 W himmenninkäyttö)
 Lisäkytkentäteho master/master-kytkennät
 ja master/slave 868 MHz:n langattoman yhteyden kautta
 Valovirta/hyötysuhde (ilman kupua) 1200 lm / 75 lm/W
 Valon väri 4000 K/SDCM 3
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Active & Passive Thermo Control
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys Ø 1–8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Slave-käyttö asetettavissa
 Maksimialue 50 m²
 Hämäämystason asetus 2 - 2000 luksia
 Perusvalaistus 10 % himmenninkäyttö,
 a) koko yön,
 b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
 c) 30 min asetetun ajan kuluttua umpeen
 Kytkentäajan asetus 5 s - 15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP65
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka IK10
 Lämpötila-alue -10– +50 °C
 Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
 Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System

RS PRO LED S1 IP65 sähkö-nro 4111453
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1191 lm / 74,4 lm/W

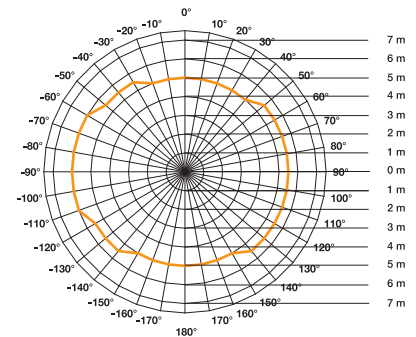
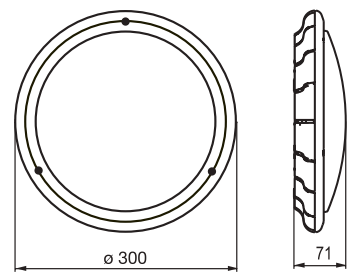
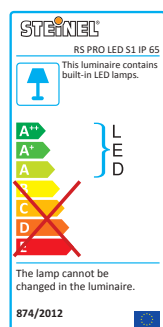
RS PRO LED S1 IP65 opaali sähkö-nro 4111455
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 900 lm / 56,3 lm/W

Lisävarusteet

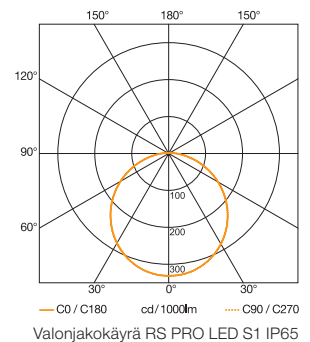
Koristerengas AV S1 sähkö-nro 4111287
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Lisävarusteena saatava
 kaulusrenas suojaa
 ilkivalalta.



Toiminta-alue RS PRO LED S1 IP65
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Sisäkäyttöön tarkoite-
 tut tunnistinvalaisimet
 suurtaajuustekniikalla

Mukana
 STEINEL LED-System



Langaton
 yhdistäminen
 ryhmäksi



Älykäs LED-
 jäähdytysjärjestelmä



Iskunkestävää
 materiaalia IK10



Mahdollinen
 peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



RS PRO LED S2 IP65

Tehokas.

Julkiset rakennukset, uimahallit, läpikulkureitit, alikulkukäytävät jne. asettavat valaisimille kovia vaatimuksia. Valaisimien on kestävä kosteutta, tahattomia törmäyksiä ja tahallisia iskuja. RS PRO LED S 2 IP65 selviytyy kaikista haasteista. Sen kehys on kiinnitetty pöly- ja suihkuvesitiiviisti. Kupu ja runko ovat iskunkestäviä IK10-luokan mukaisesti ja sisäosa on rikkoutumaton. Useita LED-valaisimia voidaan yhdistää järjestelmäksi langattoman yhteyden avulla. RS PRO LED S 2 IP 65 on valovirraltaan tehokkaampi ja halkaisijaltaan suurempi kuin RS PRO LED S 1 IP65.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

28w

max. 1632 lm



4000 K
cool-white



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m

IP65

Dust-proof
and jet water
protected



2–2000 lux



5 sec–15 min



10%
basic
brightness



networkable
wireless



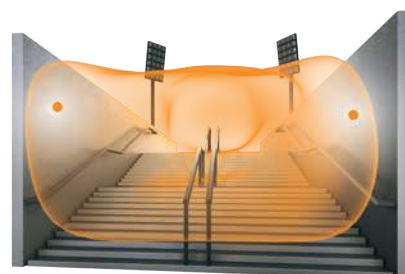
shock proof
IK10



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



Mitat (K x L x S) Ø 362 x 82 mm
 Verkkoliitäntä 230–240V, 50Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 28 W LED (2,8 W himmenninkäyttö)
 Lisäkytkentäteho master/master-kytkennät
 master/slave 868 MHz:n langattoman yhteyden kautta
 Valovirta/hyötysuhde (ilman kupua) 2000 lm / 71,4 lm/W
 Valon väri 4000 K/SDCM 5
 Värintoisto Ra ≥ 75
 LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Active & Passive Thermo Control
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys Ø 1–8 m, portaattomasti asetettavissa
 4 suuntaan säädettävissä
 Slave-käyttö asetettavissa
 Maksimialue 50 m²
 Hämärytystason asetus 2 - 2000 luksia
 Perusvalaistus 10 % himmenninkäyttö,
 a) koko yön,
 b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
 c) 30 min asetetun ajan kuluttua umpeen
 Kytkentäajan asetus 5 s - 15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP65
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka IK10
 Lämpötila-alue -10– +50 °C
 Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
 Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System

RS PRO LED S2 IP65 sähkö-nro 4111597
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1632 lm / 74,4 lm/W

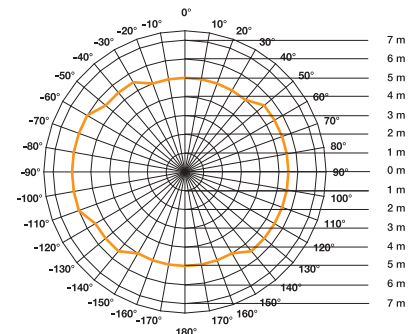
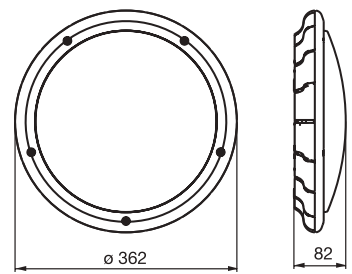
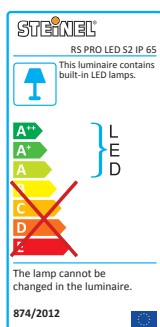
RS PRO LED S2 IP65 opaali sähkö-nro 4111416
 Valovirta/hyötysuhde (kuvun kanssa) 1272 lm / 45,4 lm/W

Lisävarusteet

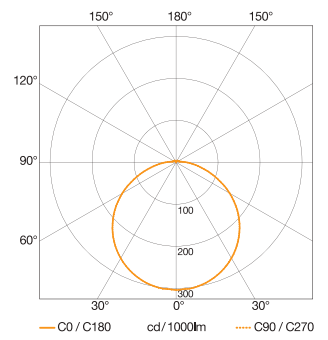
Koristerengas AV S2 sähkö-nro 4111284
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Lisävarusteena saatava
 kaulusrenkas suojaa
 ilkivallalta.



Toiminta-alue RS PRO LED S2 IP65
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 IP65

Sisäkäyttöön tarkoite-
 tut tunnistinvalaisimet
 suurtaajuustekniikalla

Mukana
 STEINEL LED-System



Langaton
 yhdistäminen
 ryhmäksi



Älykäs LED-jäähdytys-
 järjestelmä



Iskunkestävää
 materiaalia IK10



Mahdollinen
 peruskirkkaus 10 %



Laadukasta alumiinia



LED-loisteputkivalaisimet suurtaajuustunnistimilla.
Varustettu ryhmitystekniikalla.



RS PRO 5800 **LED**



Toimii säässä kuin säässä.

Kosteiden tilojen valon älykkääseen ohjaukseen.

RS PRO 5800 LED -tuotesarjaan kuuluvat STEINELin modernit LED-teollisuusvalaisimet, joissa hyödynnetään älykästä 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.



Suurien alueiden valaiseminen pysäköintitaloissa: RS PRO 5800 LED



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla

RS PRO 5800 LED

Älykäs mukana liikkuva valo.

Kestää hyvin kosteutta.

Useat teollisuus- ja varastotilat sekä pysäköintitalot ovat hyvin kosteita. Se on useille valaisimille kuin myrkyä. RS PRO 5800 ei piittaa kosteudesta. Se on varustettu innovatiivisimmalla tekniikalla: helppo asennus ja valaisinryhmien synkronisointi ryhmien asettamisen ansiosta, perusvalaistus asetettavissa yksilöllisesti sekä poiskytkentä mahdollista päivänvalosta riippuen. Sen lisäksi valo kulkee älykkään parvitoiminnon ansiosta mukana juuri sinne, missä sitä tarvitaan. Tulet ihastumaan.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

33w

max. 4065lm
123lm/W



4000 K
cool-white



high frequency
sensor 360°



Ø 2–8m



max. 3.5m

IP66

Dust-proof
and jet water
protected



10–50 %
basic
brightness



networkable
via cable



shock proof
IK07



soft light
start

TEACH

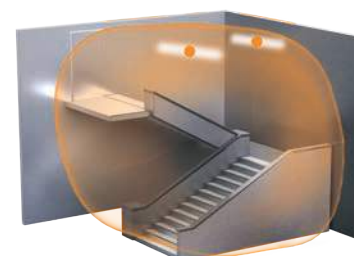
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



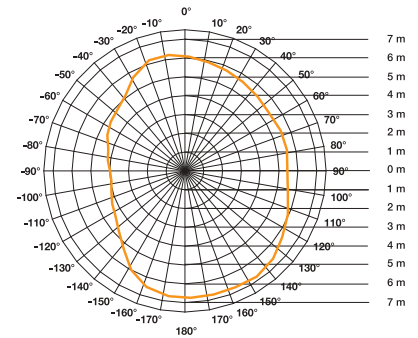
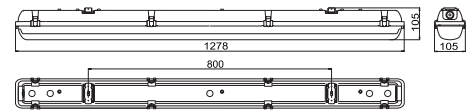
RS PRO 5800 LED	sähkö-nro 4111290
RS PRO 5800 LED Slave	sähkö-nro 4111292
Mitat (KxLxS)	105 x 1278 x 105 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi*	suurtaajuus
Lähetysteho*	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8GHz
Teho (valaisimet)	40W
Valovirta	4600lm
Hyötysuhde	115lm/W
Valon väri	4000K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma*	360°
Toimintaetäisyys*	Ø 2 - 8 m
Hämäyrytason asetus*	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus*	5 s – 15 min
Perusvalaistus	10–50 %
Valon pehmeä kytketyminen	kyllä
Kotelointiluokka	IP66
Suojausluokka	I
Materiaali	iskunkestävä muovi IK07
Lämpötila-alue	-20– +30 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System

*Vain tunnistimella varustetussa mallissa

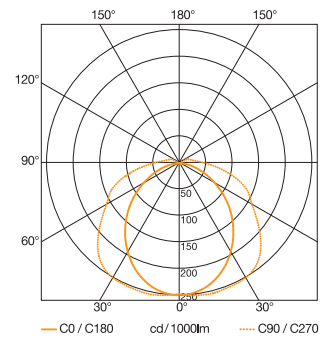
Lisävarusteet

Kaukosäädin RC10 sähkö-nro 2604073

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Toiminta-alue RS PRO 5800 LED
Asennuskorkeus 2,5 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

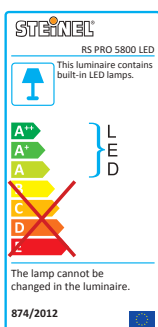


Valonjakokäyrä RS PRO 5800 LED



Malli ilman tunnistinta (slave)

Sisäkäyttöön tarkoitettut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Mukana
STEINEL LED-System



Asetettavissa vain
kaukosäätimellä RC10



Yhdistettävissä järjestelmäksi DALI-väylän kautta, enint. 15 slaves/master-valaisinta



Iskunkestävää materiaalia IK07



Älykäs parvitoiminto



RS PRO 5850 LED

Älykäs mukana liikkuva valo.

Kestää hyvin kosteutta.

Sama täydellisyys. Vieläkin suurempi valoteho. Myös RS PRO -sarjan 52 W-mallin loisteputki-valaisin on varustettu edistyksellisellä tekniikalla ja parhaalla saksalaisella kehityksen taitotiedolla.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
($\varnothing$ 4,5h/day)

45w

max. 5570 lm
124 lm/W



4000 K
cool-white



high frequency
sensor 360°



$\varnothing$ 2–8 m



max. 3.5 m

IP66

Dust-proof
and jet water
protected



10–50 %
basic
brightness



networkable
via cable



shock proof
IK07



soft light
start

TEACH

mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



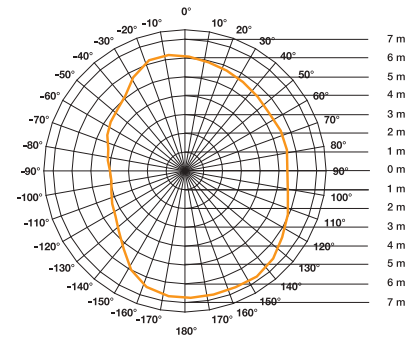
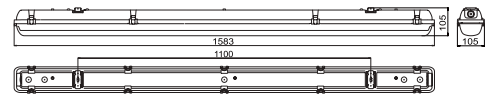
RS PRO 5850 LED	sähkö-nro 4111293
RS PRO 5850 LED Slave	sähkö-nro 4111295
Mitat (KxLxS)	105x1583x105 mm
Verkkoliitäntä	220–240V, 50/60Hz
Tunnistintyyppi*	suurtaajuus
Lähetysteho*	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8GHz
Teho (valaisimet)	52W
Valovirta	5820lm
Hyötysuhde	112lm/W
Valon väri	4000K/SDCM 3
Värintoisto	Ra ≥ 80
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°
Toimintaetäisyys*	Ø 2 - 8 m
Hämäyrytason asetus*	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus*	5 s – 15 min
Perusvalaistus	10–50 %
Valon pehmeä kytketyminen	kyllä
Kotelointiluokka	IP66
Suojausluokka	I
Materiaali	iskunkestävä muovi IK07
Lämpötila-alue	-20– +30 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System

*Vain tunnistimella varustetussa mallissa

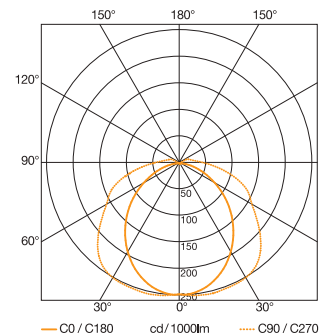
Lisävarusteet

Kaukosäädin RC10 sähkö-nro 2604073

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.



Toiminta-alue RS PRO 5850 LED
Asennuskorkeus 2,5 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

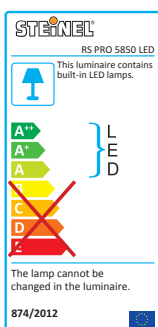


Valonjakokäyrä RS PRO 5850 LED



Malli ilman tunnistinta (slave)

Sisäkäyttöön tarkoitettua tunnistinvalaisinta suurtaajuustekniikalla



Mukana
STEINEL LED-System



Asetettavissa vain
kaukosäätimellä RC10



Yhdistettävissä järjestelmäksi DALI-väylän kautta, enint. 15 slave/master-valaisinta



Iskunkestävää materiaalia IK07



Älykäs parvitoiminto



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla - valonlähteinä TC-DEL-loistelamput



RS PRO 500

RS
PRO
SYSTEM



RS PRO 2000



RS PRO 1000



RS PRO 500



RS 50



RS PRO 2000
IP 65

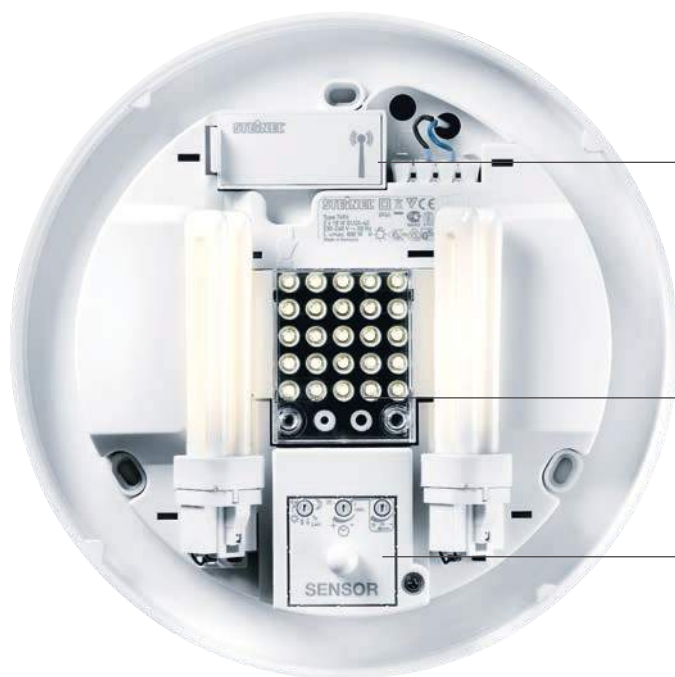


RS PRO 1000
IP 65



RS PRO 500
IP 65

Iskunkestävä	•	•	•	•	•	•	•
Lasimalli	•	•	•				
Kotelointiluokka	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65	IP 65	IP 65
Valonlähde	2 x 26 W TC-DEL G 24-Q3	2 x 18 W TC-DEL G 24-Q2	2 x 13 W TC-DEL G 24-Q1	1 x 13 W TC-DEL G 24-Q1	2 x 26 W TC-DEL G 24-Q3	2 x 18 W TC-DEL G 24-Q2	2 x 13 W TC-DEL G 24-Q1
Tunnistin	•	•	•	•	•	•	•
Slave	•	•	•		•	•	•
Koristerenkaat	valinnainen	valinnainen	valinnainen	valinnainen	vakiovar.	vakiovar.	vakiovar.
Asennusadapteri	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen
Moduuli MLED1	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen
Moduuli MLED1, akku	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen
Turvavalomodula	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen
Kytettävissä järjestelmäksi langattomasti	valinnainen	valinnainen			valinnainen	valinnainen	
Sivu	178	180	184	188	190	192	194



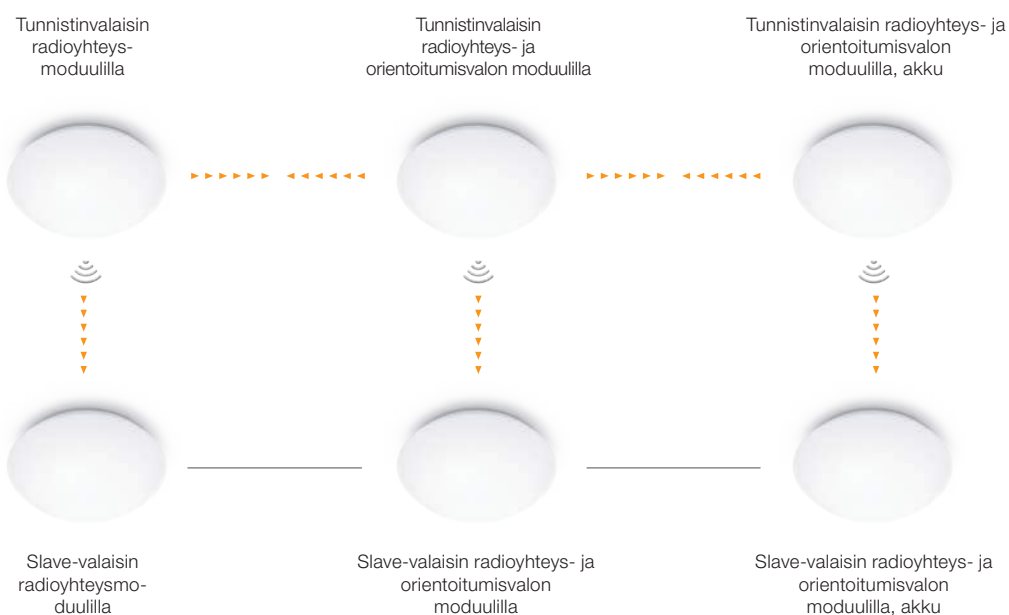
Radioyhteysmoduuli (valinnainen RS PRO 1000 ja RS PRO 2000 -malleille)

LED-moduulit (valinnainen)

Suurtaajuustunnistin

RS PRO -sarjan mallit toimivat kaikki samalla periaatteella. Suurtaajuustunnistimet ja elektroniset liitälaitteet kytkevät valon nopeasti ja varmasti. Valaisimet voidaan myös yhdistää järjestelmäksi joko kaapeloimalla tai langattomasti.

Lisävarusteena saatavalla (RS PRO 1000 ja 2000 -mallit) radioyhteysmoduulilla voidaan luoda kaksisuuntainen langaton yhteys. Radioyhteysmoduulit kiinnitetään suoraan valaisimiin. Yhteensä 32 osoitetta mahdollistavat toisistaan riippumattomat tunnistinvalaisinryhmät.



▶▶▶ Langattoman tiedonsiirron suunta tunnistimesta tunnistimeen tai slave-valaisimeen
 — Yhdistämismahdollisuus johdottamalla (enint. 5 x RS PRO 500)

Pelkistetty muotoilu.**Älykäs yhdistettävyyys.**

RS PRO 2000 on varustettu kahdella elektronisella liitäntälaitteella, joilla ohjataan kahta tehokasta 26 W:n energiansäästölamppua. Se valaisee kirkkaasti. Kupua on saatavana lasisena tai iskunkestävästä muovista valmistettuna. Lisävarusteena saatavalla, 32-kanavaisella radioyhteyshuoksemoduulilla voidaan toteuttaa useita RS PRO 2000 -valaisimia sisältäviä valaisinryhmiä. Myös radio- ja kaapeliyhteyden yhdistelmät ovat mahdollisia. RS PRO 2000 -valaisinta on saatavana myös slave-versiona ilman tunnistinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–20 min

TEACH

mode



energy
saving

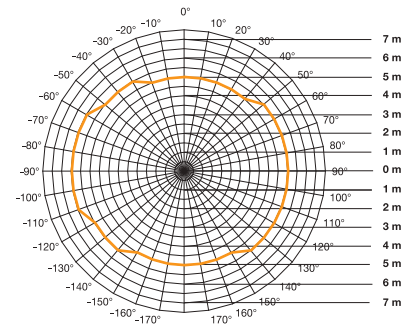
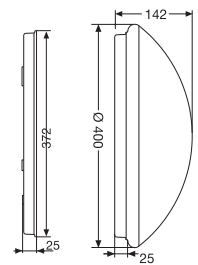
5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

RS
PRO
SYSTEM



RS PRO 2000 muovi sähkö-nro 4111563
 RS PRO 2000 lasi sähkö-nro 4111565
 RS PRO 2000 slave muovi sähkö-nro 4111564
 RS PRO 2000 slave lasi sähkö-nro 4111566
 Mitat (K x L x S) ø 400 x 142 mm
 Verkkoilähtö 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 2 x 26 W / TC-DEL G 24-Q3 (2 elektronista liitäntälaitetta)
 Lisäkytkentäteho enint. 2 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toiminta-alue* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämäämistason asetus* 10 - 2000 luksia + teach
 in -toiminto 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka (muovi) IK07
 Käyttölämpötila-alue -10 – +50 °C
 Materiaali alumiinirunko
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa



Toiminta-alue RS PRO 2000
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

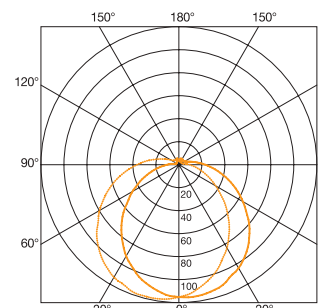
Lisävarusteet

Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä sähkö-nro 4111029
 Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A sähkö-nro 4111030
 Turvaluomoduuli, 3 LEDiä sähkö-nro 4048000
 Radioyhteyshuuhuuli MF 1 sähkö-nro 4111072
 Koristerengas valkoinen sähkö-nro 4111185
 Koristerengas hopeanvärinen sähkö-nro 4111187
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

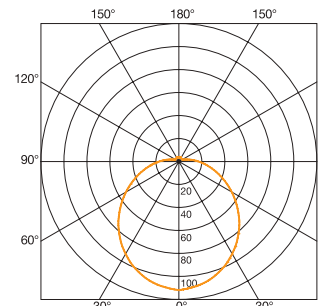
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



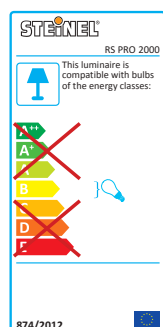
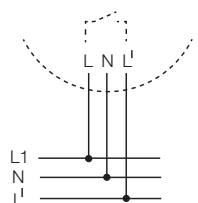
Malli ilman
 tunnintinta (slave)



— C0 / C180 cd / 1000lm — C90 / C270
 Valonjakokäyrä RS PRO 2000 1x26W



— C0 / C180 cd / 1000lm — C90 / C270
 Valonjakokäyrä RS PRO 2000 2x26W



Yhdistettävissä järjes-
 telmäksi kaapelilla tai
 valinnaisesti langatto-
 man yhteyden kautta



Iskunkestävää
 materiaalia IK07



Pitkäikäinen
 alumiinirunko



Saatavana LED-
 orientoitumisvalo-,
 -turvalvalo- ja radioyhteyshuuhuuli katso
 sivu 302



Lisävarusteena saa-
 tavana koristerengaita
 valkoisen/hopeanvärisenä



RS PRO 1000

Monipuolinen porraskäytävävalaisin.

RS PRO 1000 on varustettu kahdella elektronisella liitäntälaitteella, ja siinä on kaksi 18 W:n energiansäästölamppua. 320 mm:n halkaisijallaan se on RS 2000 -mallia kompaktimpi ja soveltuu sen vuoksi hyvin asuinrakennusten eteisien, käytävien ja porraskäytävien valaisemiseen. Lisävarusteena saatavalla, 32-kanavaisella radioyhteysmoduulilla voidaan toteuttaa useita RS PRO 1000 -valaisimia sisältäviä valaisinryhmiä. Myös radio- ja kaapeliyhteyden yhdistelmät ovat mahdollisia. RS PRO 1000 -mallia on saatavana myös slave-versiona ilman tunnistinta.

Symbolien merkitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x18w
TC-DEL G24-Q2



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–20 min

TEACH
mode

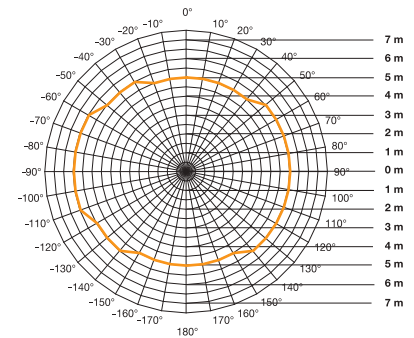
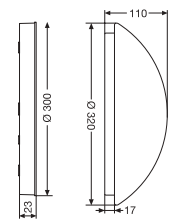


energy
saving

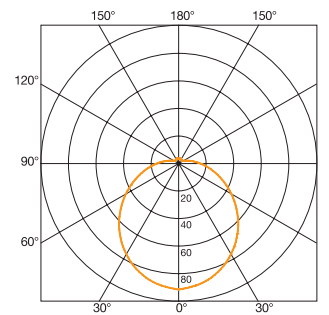
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



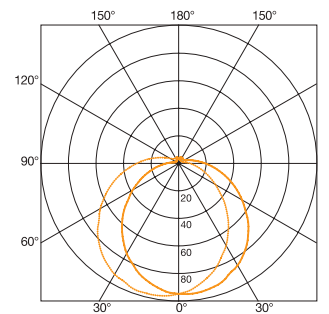
RS PRO 1000 muovi sähkö-nro 4111070
 RS PRO 1000 lasi sähkö-nro 4111571
 RS PRO 1000 slave muovi sähkö-nro 4111071
 RS PRO 1000 slave lasi sähkö-nro 4111572
 Mitat (K x L x S) ø 320 x 110 mm
 Verkkoilähtö 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 2 x 18 W / TC-DEL G 24-Q2 (2 elektronista liitäntälaitetta)
 Lisäkytkentäteho enint. 2 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämäryystason asetus* 10 - 2000 luksia + teach
 in -toiminto 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka (muovi) IK07
 Käyttölämpötila-alue -10 – +50 °C
 Materiaali alumiinirunko
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa



Toiminta-alue RS PRO 1000
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 1000 1x18W

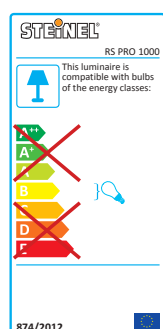


Valonjakokäyrä RS PRO 1000 2x18W



Malli ilman
 tunnistinta (slave)

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Yhdistettävissä järjes-
 telmäksi kaapelilla tai
 valinnaisesti langatto-
 man yhteyden kautta



Iskunkestävää
 materiaalia IK07



Pitkäikäinen
 alumiinirunko



Saatavana LED-
 orientoitumisvalo-,
 -turvalo- ja radioyhtey-
 smoduuli katso
 sivu 302



Lisävarusteena saa-
 tavana koristerenkaita
 valkoisen/hopeanvärisenä





Suurtaajuustekniikalla varustetut STEINELin RS PRO -tunnistinvalaisimet automatisoivat valaistuksen ja lisäävät energiatehokkuutta.



RS PRO 500

Kompakti ja toimiva.

Pienikokoisen RS PRO 500 -mallin muotoilu on tarkoituksella huomiota herättämätön. Valaisimessa on tila kahdelle 13 W:n energiansäästölampulle, yhdelle elektroniselle liitälaitteelle ja suurtaajuustunnistimelle iskunkestävän muovikuvun tai opaalisikuvun alla. Valaisin voidaan varustaa LED-orientoitumisvalo- ja LED-turvavalomoduulilla. Yhdistäminen järjestelmäksi tehdään kaapeloimalla. RS PRO 500 -mallia on saatavana myös slave-versiona ilman tunnistinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x13w
TC-DEL G24-Q1



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–20 min

TEACH
mode

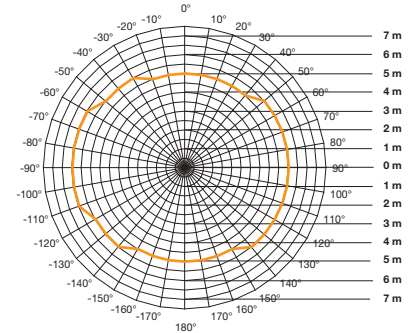
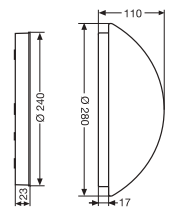


energy
saving

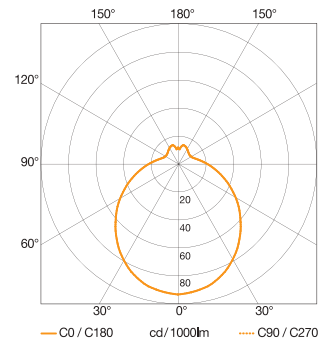
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



RS PRO 500 muovi sähkö-nro 4111027
 RS PRO 500 lasi sähkö-nro 4111163
 RS PRO 500 slave muovi sähkö-nro 4111028
 RS PRO 500 slave lasi sähkö-nro 4111164
 Mitat (K x L x S) ø 280 x 110 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 2 x 13 W / TC-DEL G 24-Q1 (1 elektroninen liitäntälaite)
 Lisäkytkentäteho enint. 4 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämärytystason asetus* 10 - 2000 luksia + teach
 in -toiminto 2 - 2000 luksia
 Kytkeäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka (muovi) IK07
 Käyttölämpötila-alue -10 – +50 °C
 Materiaali alumiinirunko
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa



Toiminta-alue RS PRO 500
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 500

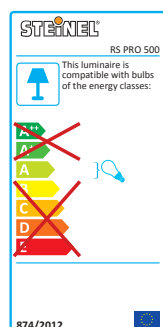
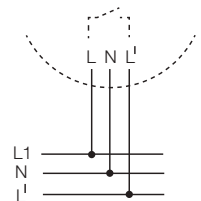
Lisävarusteet

Orientoitusvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä sähkö-nro 4111029
 Orientoitusvalon moduuli (akku) MLED 1A sähkö-nro 4111030
 Turvalomoduuli, 3 LEDiä sähkö-nro 4048000
 Koristerengas valkoinen sähkö-nro 4111169
 Koristerengas hopeanväri sähkö-nro 4111172
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Malli ilman
 tunnistinta (slave)



Yhdistettävissä
 järjestelmäksi
 kaapelilla



Iskunkestävää
 materiaalia IK07



Pitkäikäinen
 alumiinirunko



Lisävarusteena
 saatavana LED-
 orientoitusvalo-
 ja-turvalomoduuli
 katso sivu 302



Lisävarusteena saa-
 tavana koristerengas
 valkoisen/hopeanvärisenä





RS 50 porraskäytävässä.



RS 50

Hyvä ratkaisu pieniin tiloihin.

RS 50 on neutraalin muotoilun, iskunkestävästä muovista valmistetun valkoisen kuvun ja suurikokoisen, asennusystävällisen runko-osan ansiosta hyvä ratkaisu pieniin tiloihin.

Symbolien merkitys: ks. s. 286.

13w
TC-DEL G24-Q1



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–15 min



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

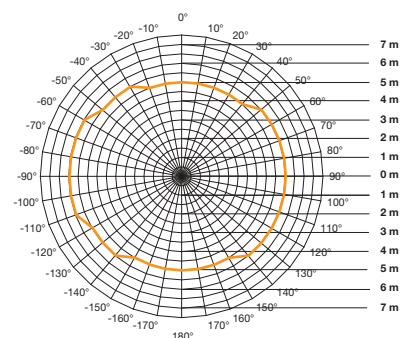
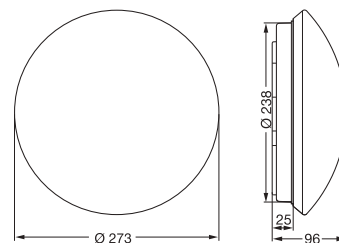


RS 50.....sähkö-nro 4111069
Mitat (K x L x S) ø 273 x 96 mm
Verkkoliitäntä.....230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi.....suurtaajuus
Lähetysteho.....n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka.....5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
.....pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho.....1 x 13 W / TC-DEL G 24-Q1
Lisäkytkentäteho L:
(resistiivinen kuorma, esim.
kylpyhuone/WC-tuuletin).....enint. 100 W, enint. 4 RS 50
Toimintakulma.....360°, avauskulma 160°
Tunnistus.....myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys.....Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
.....4 suuntaan säädettävissä
Maksimialue.....50 m²
Hämäryystason asetus.....2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus.....1 min - 15 min
Koteloiluokka (IP).....IP44
Suojaluokka.....II
Iskunkestävyysluokka.....IK07
Käyttölämpötila-alue.....-10 – +50 °C
Materiaali.....alumiinirunko ja muovikupu
Mukana valonlähde.....ei

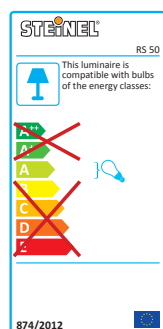
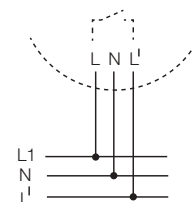
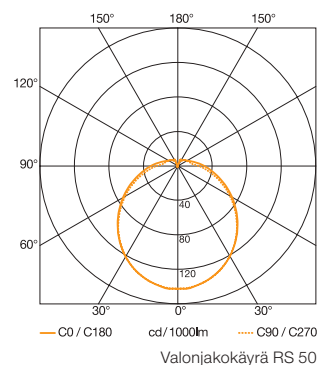
Lisävarusteet

Koristerengas valkoinen.....sähkö-nro 4111169
Koristerengas hopeanvärisen.....sähkö-nro 4111172
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

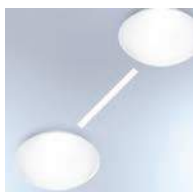
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Toiminta-alue RS 50
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapeilla



Iskunkestävää
materiaalia IK07



Pitkäikäinen
alumiinirunko



Lisävarusteena saa-
tavana koristerenkaita
valkoisen/hopeanvärisenä



Sisäkäyttöön tarkoite-
tut tunnistinvalaisimet
suurtaajuustekniikalla

RS PRO 2000 IP 65

Vaativiin olosuhteisiin.

Yhdistettävissä järjestelmäksi.

Älykäs valaistus on tärkeää myös vaativissa olosuhteissa: RS PRO 2000 -mallia on saatavana vankkarakenteisena IP 65 -versiona. Sen pölytiivis, suihkuvedeltä suojattu kehys on kiinnitetty ruuveilla ja sen iskunkestävyys on IK 10 -luokan mukainen. Kova kuori, älykäs sydän: Tekniseltä varustelultaan valaisin vastaa RS PRO 2000 -mallia. Siihen on saatavana LED-orientoitumisvalon moduuli, LED-turvavalomoduuli ja radioyhteysmoduuli ja se on yhdistettävissä järjestelmäksi. RS PRO 2000 IP 65 -valaisinta on saatavana myös slave-mallina ilman tunnistinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x26w
TC-DEL G24-Q3



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m

IP65

Dust-proof
and jet water
protected



2–2000 lux



1 min–20 min

TEACH

mode



shock proof
IK10



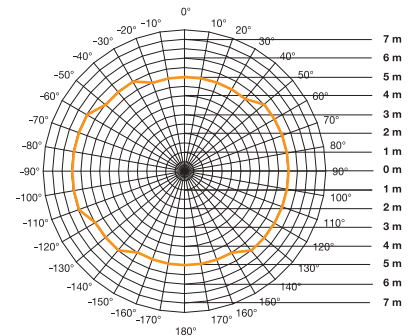
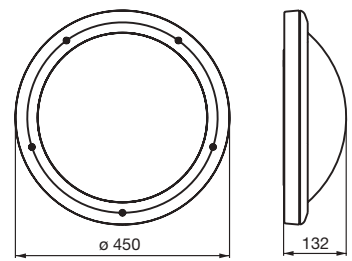
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

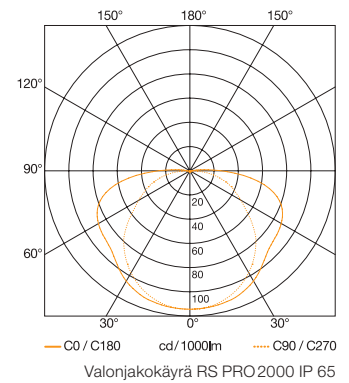
functional
warranty



RS PRO 2000 IP65 sähkö-nro 4111519
 RS PRO 2000 IP65 slave sähkö-nro 4111521
 Mitat (K x L x S) Ø 450 x 132 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 2 x 26 W / TC-DEL G 24-Q3 2 elektronista liitäntälaitetta
 Lisäkytkentäteho enint. 2 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämähämäläisyyden asetus* 10 - 2000 luksia + teach in -toiminto 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Koteloitiluokka (IP) IP65
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka IK10
 Käyttölämpötila-alue -10– +50 °C
 Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa



Toiminta-alue RS PRO 2000 IP65
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



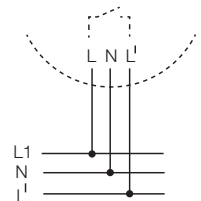
Lisävarusteet

Kattoadapteri jakorasiolle sähkö-nro 4111098
 Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä sähkö-nro 4111029
 Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A sähkö-nro 4111030
 Turvavalomoduuli, 3 LEDiä sähkö-nro 4048000
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

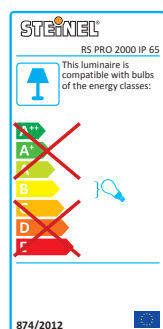
EAN-numerot, ks.hakemisto s. 336.



Malli ilman
 tunnistinta (slave)



Sisäkäyttöön tarkoitettua tunnistinvalaisinta suurtaajuustekniikalla



Yhdistettävissä
 järjestelmäksi
 kaapelilla



Voidaan yhdistää
 järjestelmäksi
 langattomasti



Iskunkestävää
 materiaalia IK10



Ruuveilla
 kiinnitetty kehys



LED-orientoitumisvalo-,
 -turvavalon ja
 radioyhteyshuoneisto
 katso sivu 302



RS PRO 1000 IP 65

Iskunkestävä.

Monipuolinen.

RS PRO 1000 IP 65 on tiivis, olipa kyse liasta, pölystä, roiske- tai suihkuvedestä. Ruuveilla kiinnitetyn kehyksen ja IK 10 -luokan ansiosta se kestää myös iskuja. Suurtaajuustunnistin ja valotekniikka vastaavat RS PRO 1000 -mallia: monipuoliseen RS PRO 1000 IP 65 -valaisimeen on saatavana LED-orientoitumisvalon moduuli, LED-turvavalomoduuli ja radioyhteysmoduuli. RS PRO 1000 IP 65 -valaisinta on saatavana myös slave-versiona ilman tunnistinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x18w
TC-DEL G24-Q2



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m

IP65

Dust-proof
and jet water
protected



2–2000 lux



1 min–20 min

TEACH

mode



shock proof
IK10



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



RS PRO 1000 IP65 sähkö-nro 4111515
 RS PRO 1000 IP65 slave sähkö-nro 4111517
 Mitat (K x L x S) Ø 350 x 121 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 2 x 18 W / TC-DEL G 24-Q2 2 elektronista liitäntälaitetta
 Lisäkytkentäteho enint. 2 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämäryytason asetus* 10 - 2000 luksia + teach
 in -toiminto 2 - 2000 luksia
 Kytkeäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Kotelointiluokka (IP) IP65
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka IK10
 Käyttölämpötila-alue -10– +50 °C
 Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa

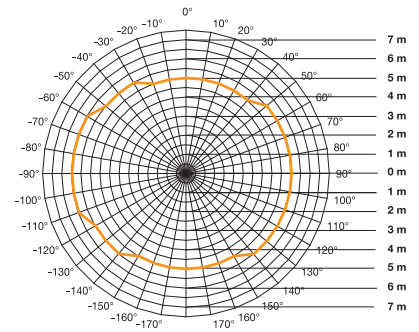
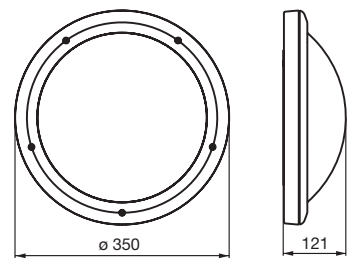
Lisävarusteet

Kattoadapteri jakorasioille sähkö-nro 4111098
 Orientoitusvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä sähkö-nro 4111029
 Orientoitusvalon moduuli (akku) MLED 1A sähkö-nro 4111030
 Turvalomoduuli, 3 LEDiä sähkö-nro 4048000
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

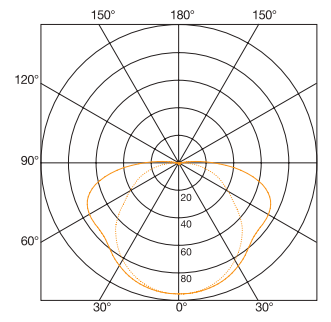
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



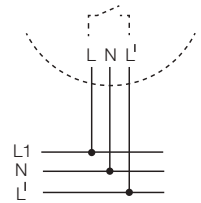
Malli ilman
tunnistinta (slave)



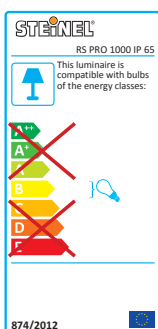
Toiminta-alue RS PRO 1000 IP65
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 1000 IP 65



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Yhdistettävissä
järjestelmäksi kaa-
pelilla



Voidaan yhdistää
järjestelmäksi
langattomasti



Iskunkestävää
materiaalia IK10



Ruuveilla
kiinnitetty kehys



Saatavana LED-
orientoitusvalo-,
-turvalvalo- ja radio-
yhteysmoduuli katso
sivu 302



RS PRO 500 IP 65

Kestävä.

Älykäs.

300 mm:n halkaisijallaan valaisin on RS PRO IP 65 -tuoteperheen kompaktein malli. Tunnistin- ja valotekniseltä varustelultaan se on muiden mallien kaltainen. Siihen on saatavana LED-orientoitumisvalon moduuli ja LED-turvavalomoduuli. RS PRO 500 IP65 valaisimet ovat yhdistettävissä järjestelmäksi kaapeloimalla. RS PRO 500 IP 65 -valaisinta on saatavana myös slave-mallina ilman tunnistinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x13w
TC-DEL G24-Q1



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m

IP65

Dust-proof
and jet water
protected



2–2000 lux



1 min–20 min



shock proof
IK10



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



RS PRO 500 IP65 sähkö-nro 4111511
 RS PRO 500 IP65 slave sähkö-nro 4111513
 Mitat (K x L x S) Ø 300 x 118 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 2 x 13 W / TC-DEL G 24-Q1 (1 elektroninen liitäntälaite)
 Lisäkytkentäteho enint. 4 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämäryytason asetus* 10 - 2000 luksia + teach
 in -toiminto 2 - 2000 luksia
 Kytkeäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Kotelointiluokka (IP) IP65
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka IK10
 Käyttölämpötila-alue -10– +50 °C
 Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa

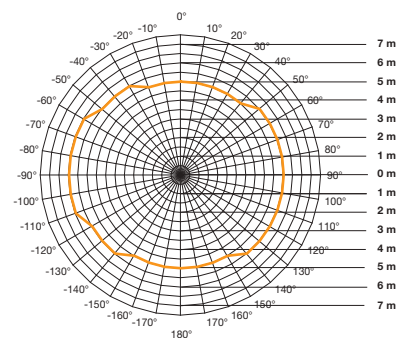
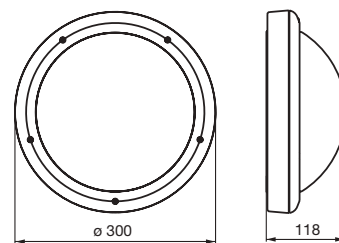
Lisävarusteet

Kattoadapteri jakorasiolle sähkö-nro 4111098
 Orientoitusvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä sähkö-nro 4111029
 Orientoitusvalon moduuli (akku) MLED 1A sähkö-nro 4111030
 Turvalomoduuli, 3 LEDiä sähkö-nro 4048000
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

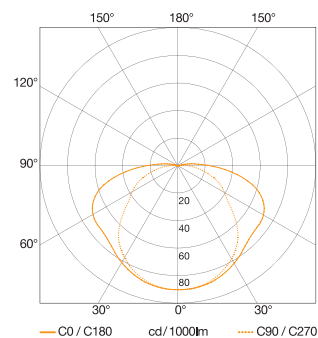
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



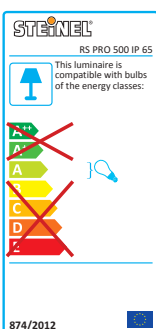
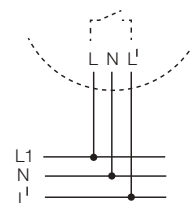
Malli ilman
tunnistinta (slave)



Toiminta-alue RS PRO 500 IP65
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 500 IP 65



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapelilla



Iskunkestävää
materiaalia IK10



Ruuveilla
kiinnitetty kehys



Lisävarusteena
saatavana LED-
orientoitusvalo-
ja -turvalomoduuli
katso sivu 302



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet
suurtaajuustekniikalla - E 27-kannat



RS 10 L



RS 10-4 L



RS 14 L



RS 15 L

Iskunkestävä			•	
Lasimalli	•	•		•
Kotelointiluokka	IP44	IP44	IP44	IP44
Teho	enint. 75W/E27	enint. 75W/E27	enint. 60W/E27	enint. 60W/E27
Tunnistin	•	•	•	•
Sivu	198	200	204	206



Edistyksellistä tekniikkaa, ajatonta muotoilua.

Suurtaajuustunnistimella varustetut sisävalaisimet E27-kannalla.

E27-kannalla varustetut STEINEL Professional -sisävalaisimet sopivat kaikkialle. Niitä voidaan käyttää porraskäytävissä, eteisissä tai kylpyhuoneissa, ja ne voidaan kiinnittää seinään tai kattoon. Valaisimissa on puhalletusta opaailasista valmistettu kupu. Kuvun sisällä on piilossa vaativa suurtaajuustunnistintekniikka, joka takaa käyttömukavuuden ja alentaa sähkölaskua yksityistalouksissa, yrityksissä, virastoissa ja muissa rakennuksissa.

RS 10 L

Klassinen muotoilu.

Älykäs tekniikka.

Klassinen puolipallon muotoinen kupu on opaalilasia. Kuvun sisällä edistynyttä tekniikkaa: suurtaajuustunnistin, jonka toimintaetäisyys on asetettavissa portaattomasti. Valaisimia voidaan yhdistää ryhmäksi kaapeloimalla.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

max. **75W**
E27



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



IP 44



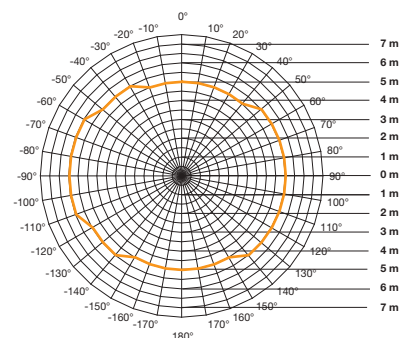
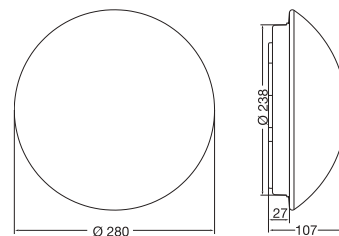
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



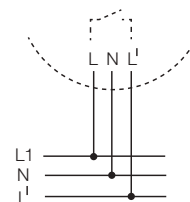
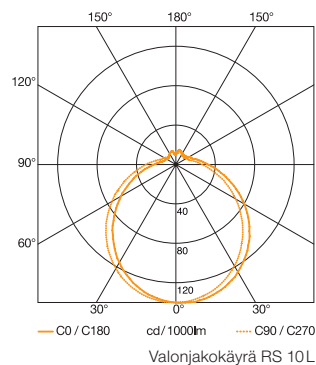
RS 10 L sähkö-nro 4111170
 Mitat (K x L x S) Ø 280 x 110 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho enint. 75 W / E27
 Lisäkytkentäteho L:
 (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) enint. 800 VA
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue 50 m²
 Hämäryyystason asetus 2–2000 luksia
 Kytkeäajan asetus 5 s–15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka II
 Käyttölämpötila-alue -20– +40 °C
 Materiaali alumiinirunko ja opaailasi
 Mukana valonlähde ei



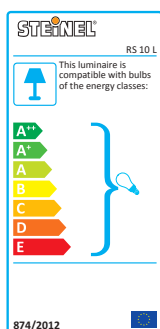
Toiminta-alue RS 10 L
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölampuille ja LED-lampuille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Sisäkäyttöön tarkoitettut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Pitkäikäinen alumiinirunko



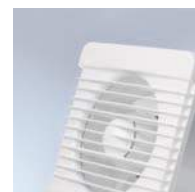
Opaailasi



Enint. 5 valaisinta yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla



Esim. tuulettimen liitäntämahdollisuus



RS 10-4 L

Tunnistinvalaisin koristerengaalla.

Suulla puhalletun lasikuvun ympärillä on muovinen koristerengas, jota on saatavana puhtaana valkoisena tai INOX-maalipinnalla.

Symbolien selitys: ks. s. 285

max. **75W**
E27



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



IP 44



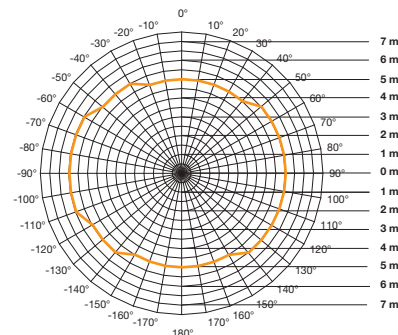
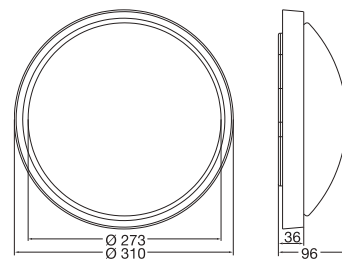
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



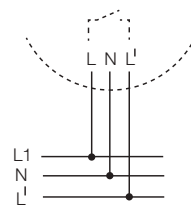
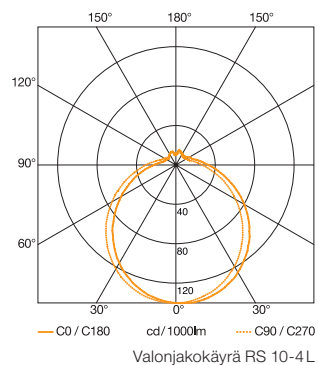
RS 10-4 L valkoinen. sähkö-nro 4111131
 Mitat (K x L x S) Ø 310 x 110 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho enint. 75 W / E27
 Lisäkytkentäteho L:
 (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) enint. 800 VA
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue 50 m²
 Hämärytystason asetus 2 - 2000 luksia
 Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka II
 Käyttölämpötila-alue -20– +40 °C
 Materiaali alumiinirunko ja opaailasi
 Mukana valonlähde ei



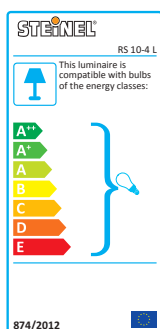
Toiminta-alue RS 10-4 L
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölamppuille ja LED-lampuille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Pitkäikäinen alumiinirunko



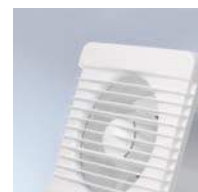
Opaailasi



Enint. 5 valaisinta yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla



Esim. tuulettimen liitäntämahdollisuus





RS 10-4L



RS 14 L

Iskunkestävä.

Kattoon ja seinään kiinnitettävä lujatekoinen RS 14 L malli sopii hyvin asuinrakennusten käytäville ja rappukäytäviin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

max. 60w
E27



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



IP 44



shock proof
IK07

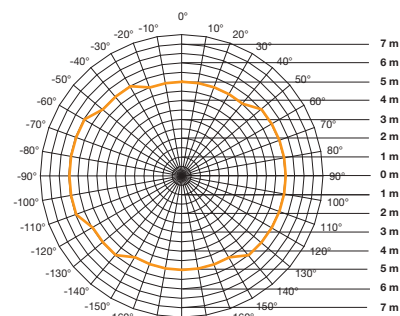
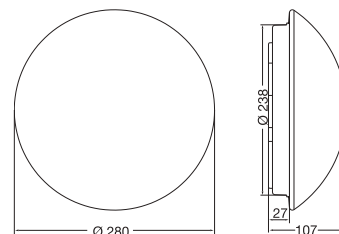


energy
saving

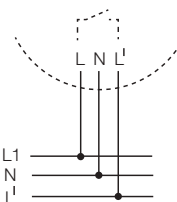
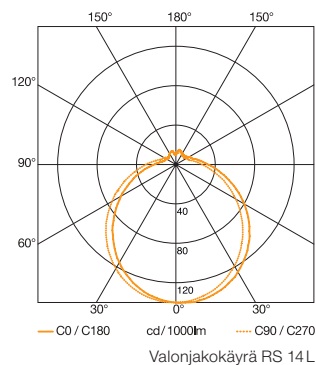
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



RS 14 L sähkö-nro 4111143
 Mitat (K x L x S) Ø 280 x 110 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho enint. 60 W / E27
 Lisäkytkentäteho L:
 (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) enint. 800 VA
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue 50 m²
 Hämäryyteenasetus 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus 5 s - 15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka II
 Iskunkestävyysluokka IK07
 Käyttölämpötila-alue -20– +40 °C
 Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
 Mukana valonlähde ei

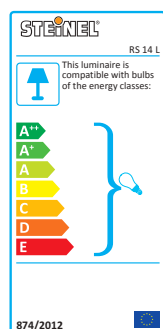


Toiminta-alue RS 14 L
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu hehkulamput, energiansäästölamput ja LED-lamput

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Pitkäikäinen
 alumiinirunko



Opaalilasi



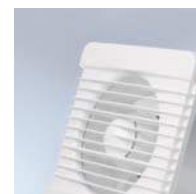
Enint. 5 valaisinta
 yhdistettävissä järjes-
 telmäksi kaapelilla



Iskunkestävää
 materiaalia IK07



Esim. tuulettimen
 liitäntämahdollisuus



Sisäkäyttöön tarkoit-
 tut tunnistinvalaisimet
 suurtaajuustekniikalla

RS 15 L

Edullinen ja toimiva.

Suulla puhallettu opaali lasikupu kätkee sisälleen suurtaajuustunnistimen.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

max. 60w
E27



high frequency
sensor 360°



Ø 3–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



IP 44



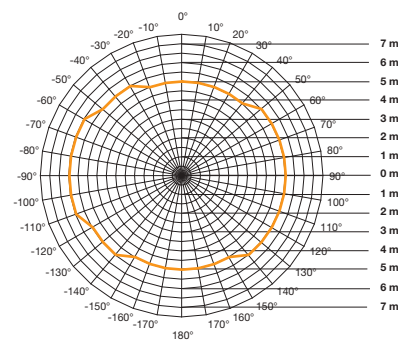
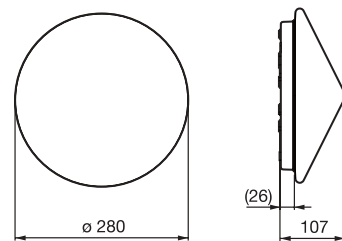
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



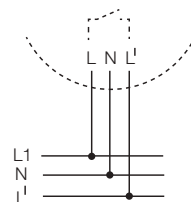
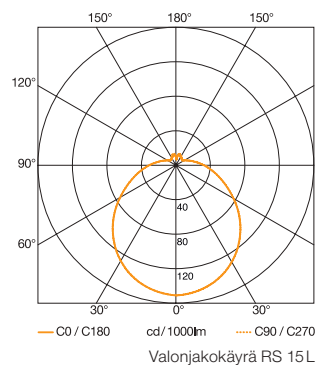
RS 15 L sähkö-nro 4111544
 Mitat (K x L x S) Ø 280 x 110 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi suurtaajuus
 Lähetysteho n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta)
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho enint. 60 W / E27
 Lisäkytkentäteho L:
 (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin) enint. 100 VA
 Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys Ø 3 - 8 m, portaattomasti asetettavissa
 Maksimialue 50 m²
 Hämäryyastian asetus 2 - 2000 luksia
 Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka II
 Käyttölämpötila-alue -20– +40 °C
 Materiaali alumiinirunko ja opaailasi
 Mukana valonlähde ei



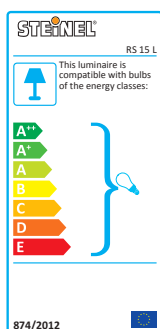
Toiminta-alue RS 15 L
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölampuille ja LED-lampuille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Sisäkäyttöön tarkoitettua tunnistinvalaisinta suurtaajuustekniikalla



Pitkäikäinen alumiinirunko



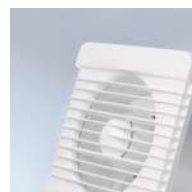
Opaailasi



Enint. 5 valaisinta yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla



Esim. tuulettimen liitäntämahdollisuus



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla - T5-loistelampuille

Loisteputkivalaisimet suurtaajuustunnistimilla.

5000-sarjan STEINEL Professional -valaisimet ovat ihanteellinen ratkaisu suurten alueiden valaisemiseen. Ne sopivat hyvin esimerkiksi pysäköintitaloihin ja kellaripysäköintiloihin sekä varastoihin, kellareihin ja käytäville. Ympäristön lämpötilalla ei ole merkitystä, koska suurtaajuustunnistimet reagoivat ainoastaan liikkeeseen ja kytkevät valon ilman viivettä. 5000-valaisinsarjan valaisimia voidaan yhdistää keskenään järjestelmäksi. Tuotevalikoimaan kuuluu lisäksi lukuisia älykkäitä ja näppäriä varusteita.





RS PRO SYSTEM



RS PRO 5500



RS PRO 5000



RS PRO 5002 LED
perusvalaistus



RS PRO 5200



RS PRO 5100

Iskunkestävä	•	•	•	•	•
Kotelointiluokka	IP21/IP44	IP65	IP65	IP65	IP65
Valonlähde	2x 28W T5	2x 28W T5	2x 28W T5	2x 54W T5	1x 54W T5
Tunnistin	•	•	•	•	•
Slave	•	•	•	•	•
LED-orientoitumisvalo			•		
Kaukosäädin RC2	valinnainen	valinnainen	valinnainen	valinnainen	valinnainen
Sivu	210	212	212	212	214

RS PRO 5500

Syttyy nopeasti.

Julkisten rakennusten käytävissä valaistuksen on toimittava hyvin. RS PRO 5500 -valaisin on kapea ja energiatehokas. Tehokkaassa suurtaajuustunnistinvalaisimessa on kaksi 28 W:n T5-lamppua ja elektroninen kaksoisliitântälaite. Se kytkee valon vain silloin, kun sitä tarvitaan. Valo syttyy nopeasti ja välkkymättä. RS PRO 5500 -valaisimia voidaan yhdistää järjestelmäksi johdottamalla. Saatavana on myös slave-malli.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x28w

T5



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–20 min

TEACH

mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



RS PRO 5500 sähkö-nro 4111507
 RS PRO 5500 slave sähkö-nro 4111509
 Mitat (K x L x S) 1295 x 163 x 64 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 2 x 28 W / T5 (1 elektroninen kaksoisliitäntälaite)
 Lisäkytkentäteho enint. 4 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
 Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämärytystason asetus* 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Kotelointiluokka (IP) IP21
 Kotelointiluokka kattoasennuksessa IP44
 Suojausluokka I
 Iskunkestävyysluokka IK07
 Käyttölämpötila-alue -10– +50 °C
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa

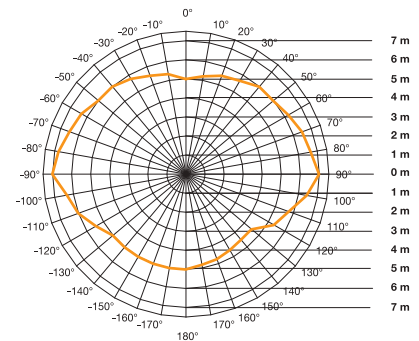
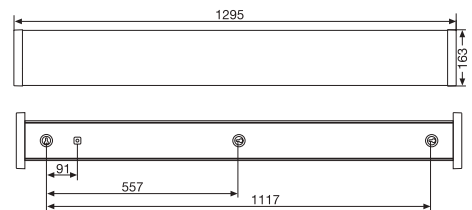
Lisävarusteet

Kaukosäädin RC2 sähkö-nro 2604008
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

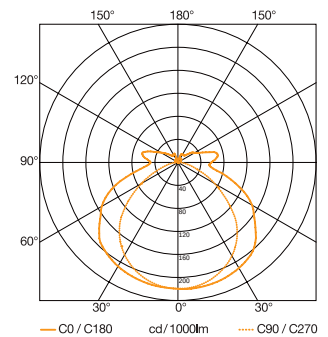
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



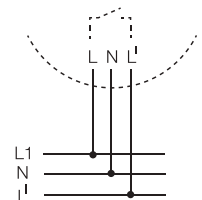
Malli ilman
tunnistinta (slave)



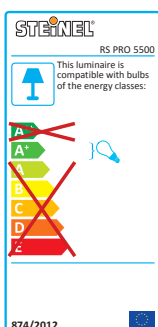
Toiminta-alue RS PRO5500
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



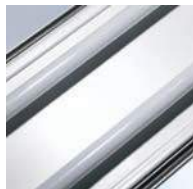
Valonjakokäyrä RS PRO 5500



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla



Yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla



Iskunkestävää materiaalia IK07



Lisävarusteena saatava kaukosäädin katso sivu 270



Lisävarusteena saatava turvavalomoduuli



RS PRO 5000 · 5002 **LED** · 5200

Valovoimaa energiatehokkaasti.

RS PRO 5000 -sarjan valaisimissa käytetään T5-energiansäästölamppuja, ja ne on varustettu kahdella elektronisella liitäntälaitteella. RS PRO 5002 LED -valaisimessa on lisäksi 6,7 W LED-orientoitumisvalo. Valaisimien erikoisheijastin maksimoi tehokkuuden. Suurtaajuustunnistin on asennettu tunnistinvalaisimen sisälle iskunkestävän polykarbonaattikuvun (IK07) alle. Asetusten tekeminen on helppoa lisävarusteena saatavalla kaukosäätimellä tai manuaalisesti. Valaisimen kuvun pitkittäiset prismat jakavat valon optimaalisesti. RS PRO 5000 -sarjan valaisimia on saatavana myös slave-malleina.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x28w
T5 (5000, 5002)

2x54w
T5 (5200)



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–20 min

IP65

Dust-proof
and jet water
protected

TEACH
mode



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



RS PRO 5000	 sähkö-nro 4111567
RS PRO 5000 slave	 sähkö-nro 4111568
RS PRO 5002 LED	 sähkö-nro 4111569
RS PRO 5002 LED Slave	 sähkö-nro 4111570
RS PRO 5200	 sähkö-nro 4111503
RS PRO 5200 Slave	 sähkö-nro 4111505
Mitat (K x L x S)	 102 x 168 x 1266 mm
Verkkoliitäntä	 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi*	 suurtaajuus
Lähetysteho*	 n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka*	 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho RS PRO 5000 + 5002	 2 x 28 W / T5 (2 elektronista liitäntälaitetta)
Teho RS PRO 5200	 2 x 54 W / T5 (2 elektronista liitäntälaitetta)
Teho RS PRO 5002 LED	 2 x 28 W / T5 (2 elektr. liit.) + 4,5 W LED
Lisäkytkentäteho	 enint. 4 muuta valaisinta
Toimintakulma*	 360°, avauskulma 160°
Toimintaetäisyys*	 Ø 1–8 m, portaattomasti asetettavissa, 4 suuntaan säädettävissä
Maksimialue*	 50 m ²
Hämäyrytason asetus*	 2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus*	 1 min–20 min + asennustoiminto
Koteloitiluokka (IP)	 IP65
Suojausluokka	 I
Iskunkestävyysluokka	 IK07
Materiaali	 polykarbonaatti
Mukana valonlähde	 ei

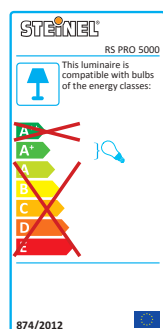
Lisävarusteet

Kaukosäädin RC2	 sähkö-nro 2604008
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	

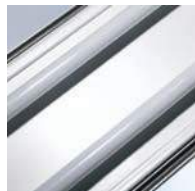
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Malli ilman
tunnistinta (slave)



Tehokas maalattu
erikoisheijastin



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



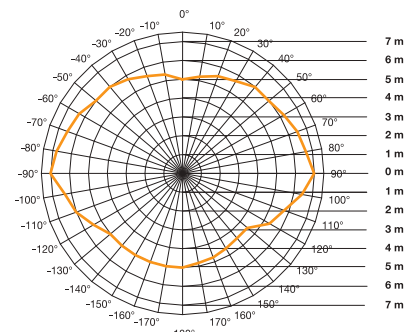
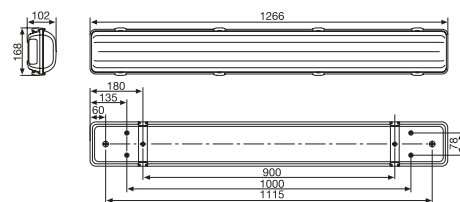
Iskunkestävää
materiaalia IK07



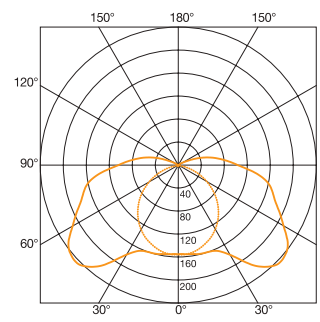
LED-orientoitumisvalo
RS PRO 5002 LED
-mallissa



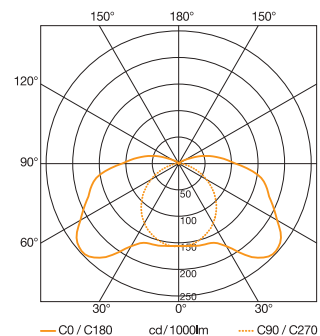
Lisävarusteena saata-
va kaukosäädin, katso
sivu 300



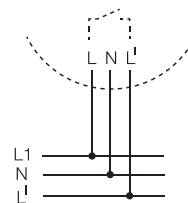
Toiminta-alue RS PRO 5000 · 5002 LED · 5200
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 5000 · 5002 LED



Valonjakokäyrä RS PRO 5200



RS PRO 5100

Kapea.

Tehokas.

100 millimetrin levyinen RS PRO 5100 on kapein RS PRO -tuotesarjan loisteputki-valaisimista. Se toimii yhdellä 54 W:n T5-energiansäästölampulla. Siinä on suurtaajuustunnistin ja pitkittäisillä prismoilla varustettu, valon optimaalisesti jakava polykarbonaattisuojus IK07. Valaisimen koteloiluokka on IP 65, ja valaisinta on saatavana myös slave-mallina ilman tunnistinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



54w

T5



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–20 min

IP65

Dust-proof
and jet water
protected

TEACH

mode

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



RS PRO 5100. sähkö-nro 4111500
 RS PRO 5100 slave sähkö-nro 4111501
 Mitat (K x L x S) 102 x 100 x 1266 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi* suurtaajuus
 Lähetysteho* n. 1 mW
 Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
 pienimpiinkin liikkeisiin)
 Teho 1 x 54 W / T5 (1 elektroninen liitäntälaite)
 Lisäkytkentäteho enint. 4 muuta valaisinta
 Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
 Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
 4 suuntaan säädettävissä
 Maksimialue* 50 m²
 Hämäryytystason asetus* 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus* 1 min–20 min + asennustoiminto
 Koteloitiluokka (IP) IP65
 Suojausluokka I
 Iskunkestävyysluokka IK07
 Käyttölämpötila-alue 10– +50 °C
 Mukana valonlähde ei
 *Vain tunnistimella varustetussa mallissa

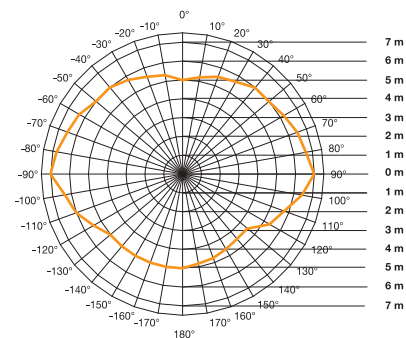
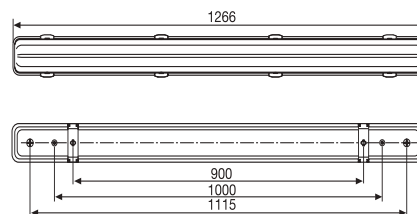
Lisävarusteet

Kaukosäädin RC2 sähkö-nro 2604008
 Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

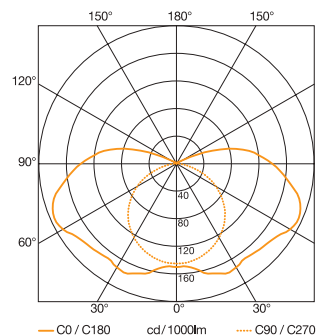
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



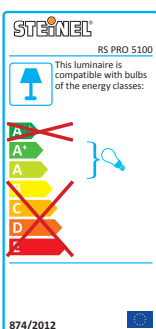
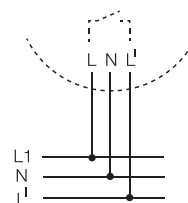
Malli ilman
tunnistinta (slave)



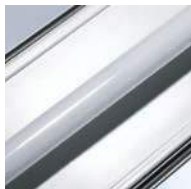
Toiminta-alue RS PRO5100
 Asennuskorkeus 2,8 m
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 5100



Tehokas maalattu
erikoisheijastin



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



Iskunkestävää
materiaalia IK07



Lisävarusteena
saatava kaukosäädin
katso sivu 300



Sisäkäyttöön tarkoite-
tut tunnistinvalaisimet
suurtaajuustekniikalla

Maailman tehokkaimmat aurinkokennovalaisimet.

Aurinkokennovalaisimien ideana on tuottaa valoa ilman sähkökytkentää. Niiden käyttö on kuitenkin järkevää vasta, kun ne toimivat luotettavasti. STEINEL XSolar -valaisimet valaisevat tehokkaasti ja luotettavasti 365 päivää vuodessa. Myös äärimmäisissä sääolosuhteissa. Sen takaa huipputehokkaiden LEDien, täsmällisen STEINEL-tunnistintekniikan, huippumodernien LiFe-akkujen ja patentoidun ohjelmiston täydellisesti onnistunut yhdistelmä. Valo kytkeytyy pimeällä ehdottoman luotettavasti tarpeen mukaan – ja valaisee tasaisesti jopa 30 m². Niin kesällä kuin talvellakin. XSolar-valaisimet soveltuvat hyvin seinien, autokatosten ja piha-alueiden valaisemiseen.



XSolar L-S

Aurinkokennovalaisimet, jotka toimivat aina.
Niin kesällä kuin talvella.



Alusta alkaen harkittu ratkaisu.

Ulkokäyttöön tarkoitettu valaisin, joka saa energiansa yksinomaan auringosta. Ilman sähköliitäntää. Ja ilman käyttökustannuksia. Aurinkokennovalaisimet ovat oikeastaan erinomainen idea. Niiden on kuitenkin oltava tehokkaita ja toimittava luotettavasti. Aikaisemmin ne eivät täyttäneet lähimainkaan tekniikalle tai valoteholle asetettavia vaatimuksia. Niiden toiminnassa oli ongelmia, kun aurinko ei paistanut tauotta – ja viimeistään talvella ne lakkasivat toimimasta kokonaan. Me emme

halunneet tyytyä siihen. Otimme tavoitteeksemme kehittää täydellisen aurinkokennovalaisimen. STEINELin pyrkimyksenähän on teknologia- ja innovaatiojohtajana tarjota aina mahdollisimman laadukkaita tuotteita. Sekä ehdotonta luotettavuutta. Emme suostu tuotekehittelyssäkään minkäänlaisiin kompromisseihin. Käytimme paljon aikaa perusteelliseen tutkimustyöhön. Olimme läheisessä yhteistyössä kansainvälisten yliopistojen johtavien tutkijoiden ja innostuneiden opiskelijoiden kanssa. Kyseenalaistimme kaiken mahdol-

lisen, tutkimme jokaisen yksittäisen osan pienimpiä yksityiskohtia myöten ja laajensimme ajattelun rajoja. Kaikki tämä kannatti: STEINEL toi markkinoille aurinkokennovalaisimien uuden hyvin tehokkaan laitesukupolven. Kaikkien komponenttien (akku, aurinkopaneeli, tunnistin, lamppu, suurtehoprosessori ja ohjelmisto) laatu on paras mahdollinen.

Komponentit on myös yhdistelty mahdollisimman älykkäästi. Kaiken tämän ansioista aurinkokennovalaisimemme toimivat aina. Taivaan ollessa sininen ja auringon paistaessa - tai paksujen lumihitaleiden leijaillessa taivaalta. Kaikin puolin onnistunut valaisin: XSolar.



**Ei energiakuluja. Ei sähköliitántää.
Ei kompromisseja kesällä eikä talvella.**

Täydelliset komponentit. Täydellinen yhdistelmä.

Mietimme, mitä maailman parhaalta aurinkokennovalaisimelta vaaditaan.

Vastaus: Sen on valaistava kirkkaasti aina tarvittaessa. 365 päivänä vuodessa.

Myös äärimmäisissä sääolosuhteissa. Näet tässä pohdiskelumme tuloksen.



Monokristallinen aurinkopaneeli

- Paras tehokkuus polykristallisiin tai amorfisiin aurinkopaneeleihin verrattuna
- Lataus mahdollista myös pilvisellä säällä

Hyvin tehokas LED-järjestelmä

- 150 lumenia 1,2 W:lla
- Valaisee kirkkaasti jopa 30 neliömetrin alueen
- Suurin tehokkuus 124 lm/W

Tehokas infrapunatunnistin

- 140°-tunnistin Fresnel-linssillä
- Litteä tunnistin integroituu täydellisesti muotoiluun
- Valo kytkeytyy vain liikkeen yhteydessä



LiFe-akku

- 60 päivän valovarasto
- Lämpötilankestävyys
-20 °C – +40 °C
- Kapasiteetti 2500 mAh

Älykäs ohjaus

- Patentoitu STEINEL-ohjelmisto
- Jatkuva, automaattinen tarveanalyysi
- Ympäristötekijöiden huomioiminen
- Dynaaminen varanto-ohjaus



Ei energiakuluja. Ei sähköliitäntää.

Ei kompromisseja.

STEINELin kehittämä XSolar on ensimmäinen aurinkokennovalaisin, joka ei koskaan jätä pulaan. Huipputehokkaalla monokristallisella aurinkopaneelilla, tehokkaalla infrapuna-antennilla, 60 päivän valovaraston mahdollistavalla lämpötilankestävällä akulla ja älykkäällä mikroprosessorihjauksella varustettu valaisin valaisee luotettavasti jopa 30 neliömetrin kokoisen alueen. 365 päivänä vuodessa. Kaikenlaisissa sääolosuhteissa. Sähkötulot 0,- euroa. Valaisin on hienostunut ulkokäyttöön tarkoitettu ratkaisu kaikkialle, missä ei ole käytettävissä sähköä.

**LED
LONG LIFE**



**365 TAGE
LICHT**
Light 365 days
of the year



infrared
sensor 140°



8m



1,8m

1,2w

150 lm
124 lm/W



30 qm



4000K
cool-white



2 lux



IP 44

**5 JAHRE
GARANTIE**

functional
warranty

Latautuminen päivällä



Valoa tarvittaessa



Jopa 60 päivän valovarasto



XSolar L-S antrasiitti sähkö-nro 4525099
Mitat (KxLxS) 298x189x186,5 mm
Verkkoliitäntä aurinkokenno, sähköverkosta riippumaton
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho (valaisimet) 1,2W
Valovirta 150 lm
Hyötysuhde 124 lm/W
Valon väri 4000 K/SDCM 5
Värintoisto Ra ≥ 80
LEDin polttoikä 50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Toimintakulma 140°
Toimintaetäisyys 8m
Hämyyystason asetus 2 luksia
Kytentääajan asetus dynaamisesti
Perusvalaistuskyllä
KotelointiluokkaIP44
SuojaluokkaIII
Materiaali UV-kestävä muovi
Lämpötila-alue -20– +40 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähdeSTEINEL LED-System



Laadukas monokris-
tallinen aurinkopaneeli



Mukana STEINEL
LED-System



Mahdollinen
peruskirjaus



Kompassi paneelin
optimaaliseen
suuntaamiseen



Vakiovarusteena 2500
mAh:n LiFe-akku



Aurinkopaneeli ja LED-paneeli voidaan asentaa
erikseen



Mukana 6 m:n
jatkojohto



**Edistyksellinen
tekniikka ja muotoilu.**

Piha-alueiden ja sisäänkäyntien hyvä valaistus lisää turvallisuuden tunnetta. Aurinkoken-
novalaisimemme jalustallinen malli on sekä tehokas että kaunis. Voit valita korkeudeltaan
parhaiten sopivan jalustan ja valaista kirkkaalla LED-valolla jopa 20 neliömetrin kokoisen
alueen. Täysin ilman energiakustannuksia. LED-valolähteen polttoikä on 50 000 tuntia.

LED
LONG LIFE



**365 TAGE
LICHT**
Light 365 days
of the year



infrared
sensor 140°



5m



1 m

1,2w

150 lm
124 lm/W



20qm



4000K
cool-white



2 lux



IP 44

**5 JAHRE
GARANTIE**
functional
warranty

Latautuminen päivällä



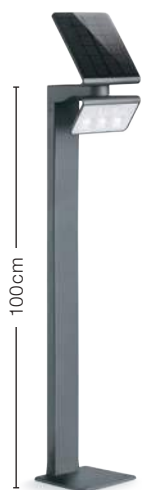
Valoa tarvittaessa



Jopa 60 päivän valovarasto



XSolar GL-S antrasiittisähkö-nro 4525100
 Mitat (KxKxS) 1178x189x186,5mm
 Verkkoliitäntä aurinkokenno, sähköverkosta riippumaton
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Teho (valaisimet) 1,2W
 Valovirta 150 lm
 Hyötysuhde 124 lm/W
 Valon väri 4000K/SDCM 5
 Värintoisto Ra ≥ 80
 LEDin polttoikä 50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
 LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
 Toimintakulma 140°
 Toimintaetäisyys 5m
 Hämähäytason asetus 2 luksia
 Kytkeäajan asetus dynaamisesti
 Perusvalaistuskyllä
 Kotelointiluokka IP44
 Suojausluokka III
 Materiaali alumiininen jalusta, UV-kestävä muovi
 Lämpötila-alue -20– +40 °C
 Tuotteeseen sisältyvä valonlähdeSTEINEL LED-System



Aurinkokenno-
valaisimet

Laadukas monokris-
tallinen aurinkopaneeli



Mukana STEINEL
LED-System



Mahdollinen
peruskirjkaus



Kompassi paneelin
optimaaliseen
suuntaamiseen



Vakiovarusteena
2500 mAh:n LiFe-akku





Älykkäät Power LED -valonheittimet XLED 25 eivät aiheuta huoltokustannuksia eivätkä huoltotarvetta.



Tunnistinvalonheittimet - XLED

XLED



XLED 25



XLED-SL 25



XLED 10



XLED-SL 10

Tunnistin	•		•	
Yhdistettävyys järjestelmäksi	•	•	•	•
Kotelointiluokka	IP44	IP44	IP44	IP44
LED-System	62 W	62 W	30 W	30 W
Kirkkaus/lumen	4000 lm	4000 lm	2000 lm	2000 lm
Lisäkytkentäteho	enint. 800 W		enint. 800 W	
Toimintakulma	240°		240°	
Toimintaetäisyys	enint. 12 m		enint. 12 m	
Sivu	230	232	234	236



XLED



Uusi tehokkaiden laitteiden sukupolvi.

XLED on saanut iF Design Award -palkinnon ja on edelläkävijä valaisutehon ja energiatehokkuuden suhteen. Valonheittimissä yhdistyvät älykäs infrapunatunnistintekniikka ja huipputehokas LED-valo, joka kuluttaa vain kolmanneksen halogeenilampun kuluttamasta energiasta – valaisutehon ollessa sama!

Lämpötilan hallinta on LED-valaisimien tekninen haaste. STEINEL Professional on ratkaissut sen kahdella tavalla. Valaisimeen on asennettu jäähdytysrivat, joiden kautta lämpö haihtuu tehokkaasti. Sen lisäksi valaisimessa on patentoitu Active-Thermo-Control-ohjaus. LEDien lämpötilaa mitataan jatkuvasti ja kriittisiin tilanteisiin puututaan mikroprosessorin ohjaamana. Tämä yhdistelmä mahdollistaa tehokkaiden LEDien täyden käyttöiän, joka on noin 50000 tuntia 70 %:n jäännösvalovoimalla.

XLED 25

Tehokkuuden ja toimivuuden esikuva.

Valaisimen 25 High-End-LEDin valovirta on 4000 lm energiakulutuksen ollessa 62W. XLED25 on tunnistinvalonheittimien esikuva. LED-valopaneeli on käännettävissä pysty- ja vaakasuunnassa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

62w

4000lm
64,5lm/W



4100 K
cold-white



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP 44



270° horizontal/
200° vertical



2–2000 lux



5 sec – 15 min



networkable
via cable

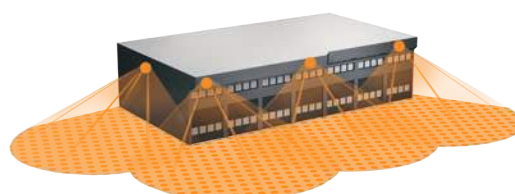


energy
saving

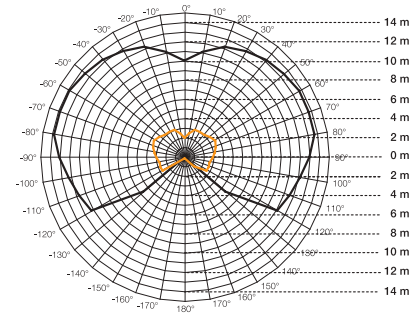
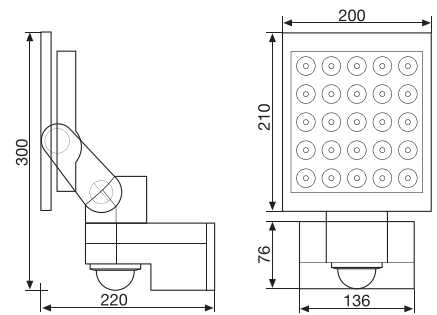
5 JAHRE GARANTIE

functional
warranty

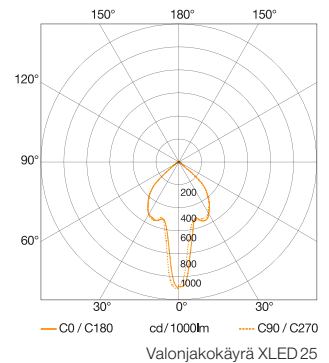
XLED



XLED 25 valkoinen sähkö-nro 4525053
XLED 25 musta sähkö-nro 4525052
Mitat (KxLxS). 300x200x220 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho 25 LEDiä, n. 62 W
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 800 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 400 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim.
energiansäästölamput) enint. 4 kpl, $\leq 88 \mu F$
Valovirta 4000 lm
Hyötysuhde 64,5 lm/W
Valon väri 4100K/SDCM6
Värintoisto $R_a \geq 60$
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Valaisimen suunnattavuus 270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Toimintakulma 240°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys enint. 12 m, lämpötilastabiloitu
Tunnistintekniikka 9 tunnistustasoa, 304 kytkentävyöhykettä
Hämäyrytystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkentäajan asetus 5 s - 15 min
Koteloilu-luokka (IP) IP44
Suojaluokka I
Perusvalaistus a) koko yön,
. b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
. 10 % peruskirkkaus (n. 3 W)
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Materiaali alumiini
Lämpötila-alue -20– +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa ei
Paino 2,9 kg



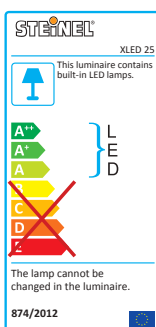
Toiminta-alue XLED 25
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentialinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



valkoinen



musta



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



Mahdollinen
peruskirkkaus 10 %



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



XLED-SL 25

Slave-versio valaisinryhmien muodostamiseen.

Suurikokoisia alueita voidaan tarvittaessa valaista usealla ryhmiin yhdistetyllä valaisimella. Siitä syystä STEINELin XLED 25 -valaisinta on saatavilla myös slave-mallina. Malliin ei sisälly tunnistinta, mutta siinä käytetään samaa LED-tekniikkaa kuin master-valaisimessa ja sen suunnattavuus on yhtä joustava. Myös jo olemassa olevia monivalaisinjärjestelmiä voidaan laajentaa tehokkaalla STEINEL LED-valonheitintekniikalla. Se merkitsee taloudellisuuden maksimointia.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

XLED



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

62w

4000lm
64,5lm/W



4100 K
cold-white



IP 44



270° horizontal/
200° vertical



networkable
via cable



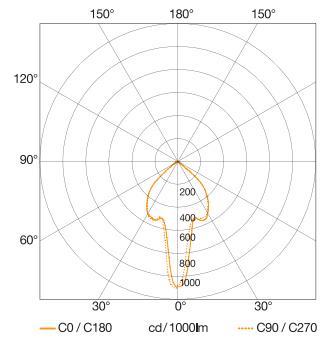
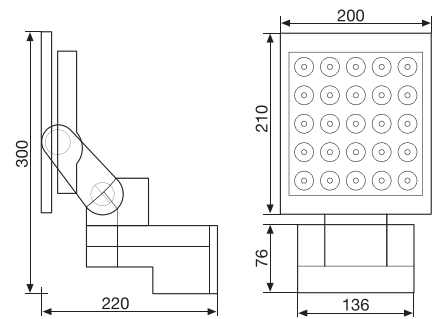
energy
saving

5 JAHRE GARANTIE

functional
warranty



XLED-SL 25 valkoinen sähkö-nro 4525057
XLED-SL 25 musta sähkö-nro 4525056
Mitat (KxLxS). 300x200x220 mm
Verkkoliitäntä 230–240V, 50Hz
Teho 25 LEDiä, n. 62W
Valovirta 4000 lm
Hyötysuhde 64,5 lm/W
Valon väri 4100K/SDCM6
Värintoisto Ra ≥ 60
LEDin polttoikä 50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Valaisimen suunnattavuus 270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Koteloitiluokka (IP) IP44
Suojaluokka I
Materiaali alumiini
Lämpötila-alue -20– +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa ei
Paino 2,5 kg



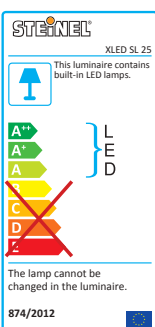
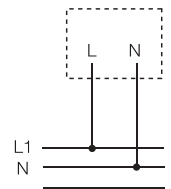
Valonjakokäyrä XLED 25



valkoinen



musta



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-
jäähdytysjärjestelmä



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



XLED 10

Tunnistintekniikan optimoimaa energiatehokkuutta.

Käännettävän ja kallistettavan Flat-Design-taulun ansiosta valo saadaan kohdistettua halutusti. 10 High-End-LEDiä saavat aikaan 2000 lumenin valovirran 30 W:n energiankulutuksella.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

30w

2000lm
66,6lm/W



4100 K
cold-white



infrared
sensor 240°



max. 12m



IP 44



270° horizontal/
200° vertical



2–2000 lux



5 sec–15 min



networkable
via cable



energy
saving

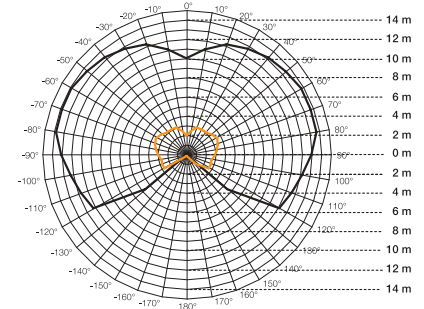
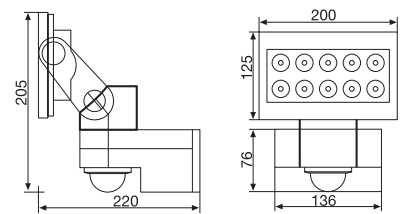
5 JAHRE GARANTIE

functional
warranty

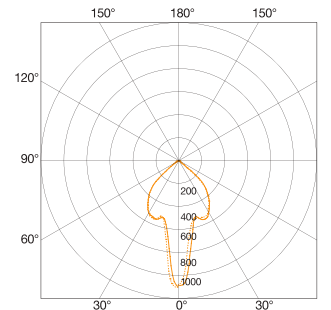
XLED



XLED 10 valkoinensähkö-nro 4525051
XLED 10 musta sähkö-nro 4525050
Mitat (KxLxS)205x200x220 mm
Verkkoliitäntä230–240 V, 50Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho 10 LEDiä, n. 30W
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 800 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 400 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-
säätölamput) enint. 4 kpl, $\leq 88 \mu F$
Valovirta2000 lm
Hyötysuhde66,6 lm/W
Valon väri4100K/SDCM6
VärinostoRa ≥ 60
LEDin polttoikä50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Valaisimen suunnattavuus270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Toimintakulma240°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata poiskyllä
Toimintaetäisyys enint. 12 m, lämpötilastabiloitu
Tunnistintekniikka9 tunnistustasoa, 304 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus2 - 2000 luksia
Kytkentäajan asetus5 s - 15 min
Koteloilu-luokka (IP)IP44
SuojaluokkaI
Perusvalaistusa) koko yön,
. b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
. 10 % peruskirkkaus (n. 3W)
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Materiaalialumiini
Lämpötila-alue-20– +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähdeSTEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissaei
Paino2,2kg



Toiminta-alue XLED 25
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



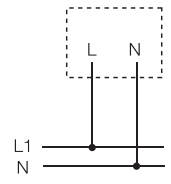
— C0 / C180 cd/1000lm — C90 / C270
Valonjakokäyrä XLED 10



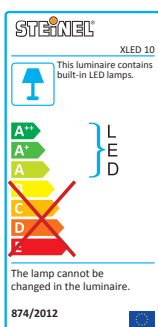
valkoinen



musta



Tunnistin-
valonheittimet



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-
jäähdytysjärjestelmä



Mahdollinen
peruskirkkaus 10 %



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



XLED-SL 10

Slave-versio valaisinryhmien muodostamiseen.

Valaistavan alueen koosta riippuen valaisimia joudutaan usein yhdistämään ryhmiksi. Taloudellisuuden maksimoimiseksi STEINELin XLED 10 -valaisinta on saatavana myös slave-mallina. Malliin ei sisälly tunnistinta, mutta siinä käytetään samaa LED-tekniikkaa kuin master-valaisimissa ja sen suunnattavuus on yhtä joustava. Myös jo olemassa olevia monivalaisinjärjestelmiä voidaan laajentaa tehokkaalla STEINEL LED-valonheitintekniikalla.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

XLED



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

30w

2000lm
66,6lm/W



4100 K
cold-white



IP 44



270° horizontal/
200° vertical



networkable
via cable



energy
saving

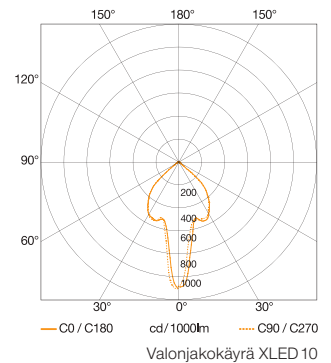
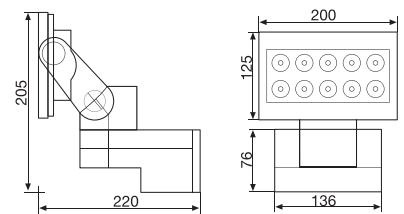
5 JAHRE

GARANTIE

functional
warranty



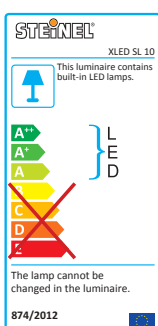
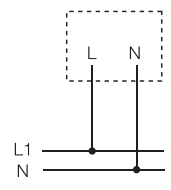
XLED-SL 10 valkoinen	sähkö-nro 4525055
XLED-SL 10 musta	sähkö-nro 4525054
Mitat (KxLxS)	205x200x220 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Teho	10 LEDiä, n. 30 W
Valovirta	2000 lm
Hyötysuhde	66,6 lm/W
Valon väri	4100 K / SDCM6
Värintoisto	Ra ≥ 60
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Valaisimen suunnattavuus	270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Koteloilu-luokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	alumiini
Lämpötila-alue	-20– +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Paino	2,1 kg



valkoinen



musta



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-
jäähdytysjärjestelmä

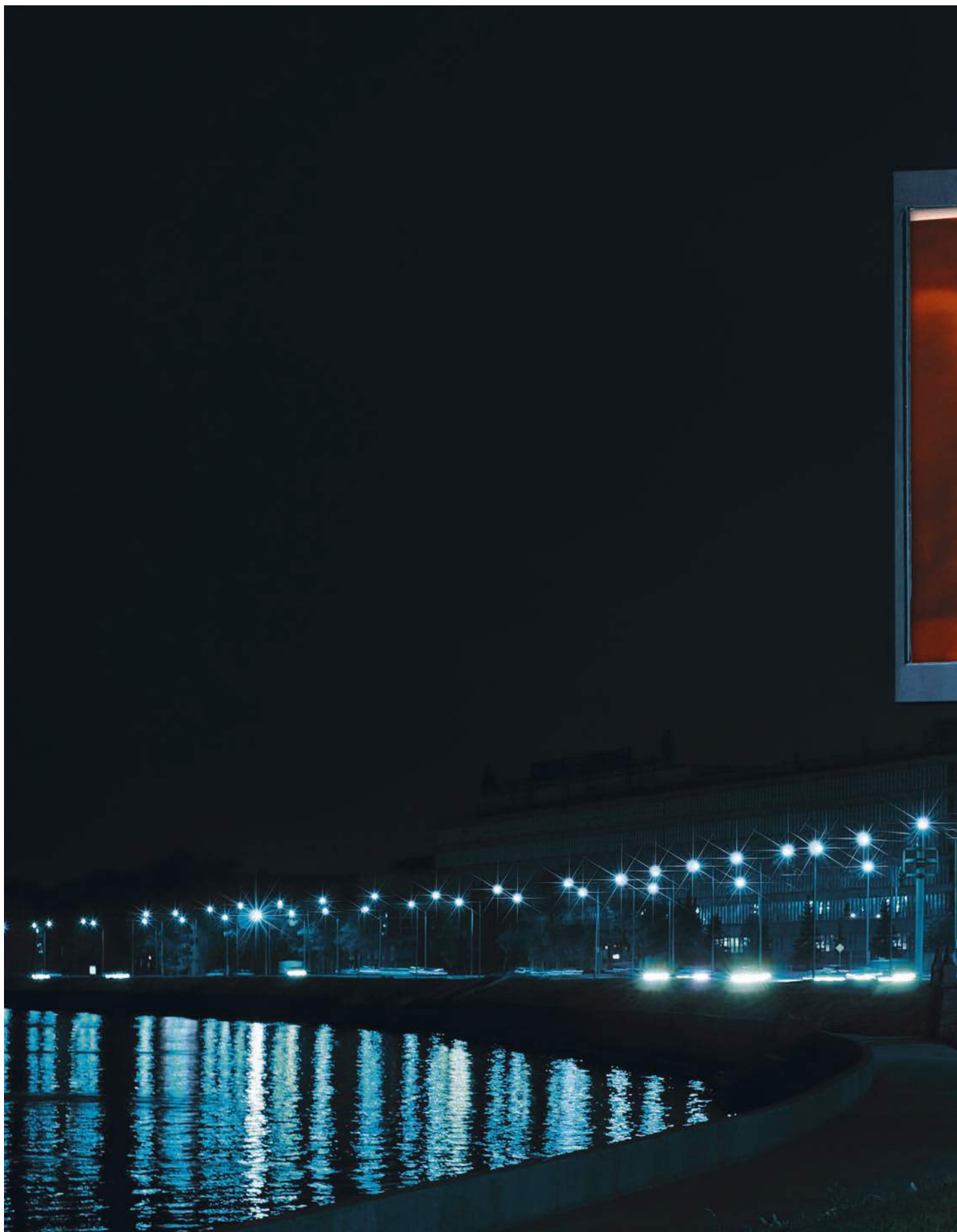


UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla





Huipputehokas LED-valonheitin XLED FL-100 valaisee ulkomainokset aivan uudella tavalla.







XLED

Ulkomainokset uudessa valossa.

Huipputehokas, hämärätunnistimella varustettu LED-kylttivalaisin.

STEINELin älykkäät LED-valonheittimet asettavat ulkomainokset oikeaan valoon. Erinomainen värintoistoindeksi. Sähkönkulutus on alhainen Power LEDien ansiosta. Valonheittimistä ei LED-tekniikan ansiosta aiheudu valonlähtöjen vaihtokuluja.

XLED FL-50 · XLED FL-100

Ensimmäinen hämärätunnistimilla varustettu LED-kylttivalaisin.

Ulkomainoskylttien tulee näkyä myös pimeässä. Perinteiset halogeenivalonheittimet pystyvät siihen myös, mutta halogeenilamppujen vaihtaminen on työlästä. XLED FL on ensimmäinen valonheitin, jossa on sisäänrakennettu Night-Matic-toiminto. LED-valo kytkeytyy hämärän tullessa automaattisesti ja valaisee 3500 Kelvinin värilämpötilalla ja erinomaisella värintoistoindeksillä. Käyttöikä on yli 50000 tuntia ilman valonlähteiden vaihtokuluja. Kylttivalaisimilla voidaan valaista myös yritysten logoja ja rakennusten julkisivuja.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



Twilight switch
+ eco-mode

LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

25w

1016lm
40,6lm/W



3500 K
warm-white



2 – 100 lux



IP 44



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

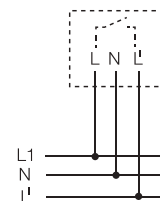
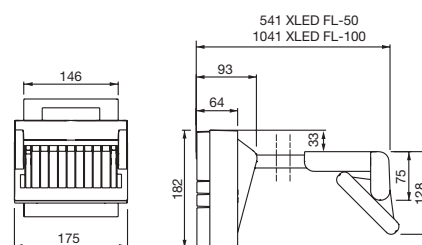
XLED



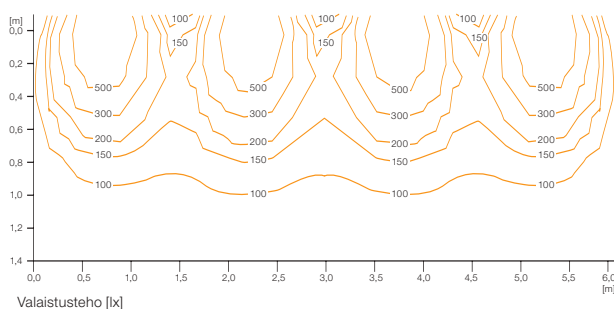
XLED FL-100



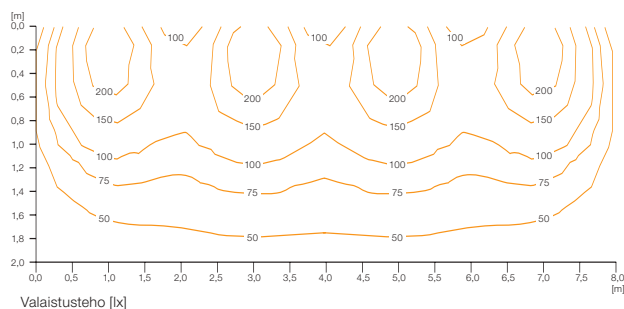
XLED FL-50 valkoinen	4525058
XLED FL-50 musta	4525059
XLED FL-100 valkoinen	4525060
XLED FL-100 musta	4525064
Mitat (KxLxS) XLED FL-50	182x175x541 mm
Mitat (KxLxS) XLED FL-100	182x175x1041 mm
Verkkoliitäntä	230 V, 50 Hz
Teho	25 W Power-LEDit
Valovirta	1016 lm
Hyötysuhde	40,6 lm/W
Valon väri	3500K /SDCM6
Värintoisto	Ra≥90
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Hämäryystason asetus	2 - 100 luksia
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Paino XLED FL-50	2,0 kg
Paino XLED FL-100	2,2 kg



Valonjakokäyrä XLED FL-50



Valonjakokäyrä XLED FL-100



XLED FL-50 valkoinen



XLED FL-50 musta

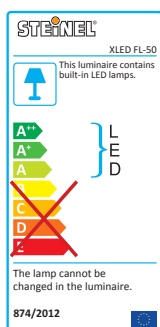


XLED FL-100 valkoinen

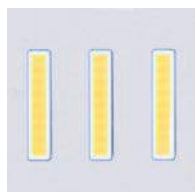


XLED FL-100 musta

Asennusetäisyys XLED FL-50 / FL-100



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-
jäähdytysjärjestelmä



Värintoistoindeksi
Ra≥90



Yhdistettävissä
järjestelmäksi kaapelilla
(enint. 16 kpl)



Laadukasta alumiinia



Tunnistinvalonheittimet - halogeeni



HS 502



HS 152 Xeno

Tunnistin	•	•
Yhdistettävyyss järjestelmäksi	•	•
Teho	500W/R7s	150W/R7s
Lisäkytkentäteho	enint. 500 W	enint. 800 W
Toimintakulma	180°	180°
Toimintaetäisyys	enint. 12 m tai enint. 5 m	enint. 12 m tai enint. 5 m
Sivu	246	248



HS 152 XENO

Halogeenitunnistinvalonheittimet.

Toimitukseen sisältyy ECO-halogeenilamppu. Runko on alumiinipainevalua. Tunnistintekniikka parantaa halogeenivalonheittimen energiatehokkuutta.

HS 502

Tehokas halogeenitunnistinvalaisin.

Kompakti rakenne.

Kehys, seinäkiinnike ja kotelo ovat kestäväää alumiinipainevalua.

Symbolien selitys: ks. s. 286.




infrared
sensor 180°


max. 12m


IP 44

max. 500w
R7s


30° horizontal/
40° vertical


2–2000 lux


10 sec– 15 min

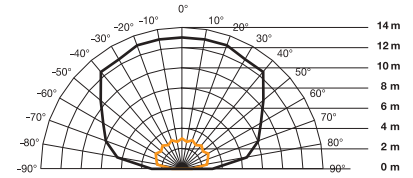
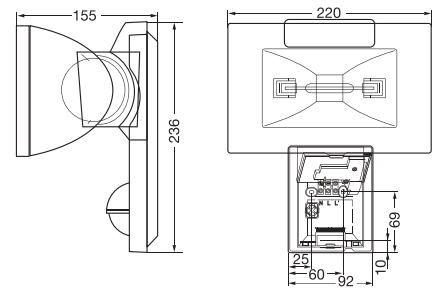

networkable
via cable


energy
saving

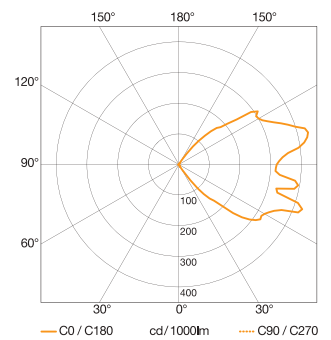
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



HS 502 valkoinen sähkö-nro 3515128
 HS 502 musta sähkö-nro 3515127
 HS 502 hopea sähkö-nro 4111076
 Mitat (K x L x S) 236 x 220 x 155 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Teho enint. 500 W/R7s lamppu
 Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 500 W
 Teho kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 500 VA
 Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
 esim. energiansäästölamput) enint. 2 kpl, $\leq 44 \mu\text{F}$
 Valaisimen kääntyvyys 30° vaakatasossa, 40° pystysuunnassa
 Toimintakulma 180°, avauskulma 90°
 Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
 Toimintaetäisyys 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m
 + hienosäätö linssin suojuksilla, lämpötilastabiloitu
 Tunnistintekniikka 10 tunnistustasoa (12 m), 9 tunnistustasoa (5 m),
 504 kytkentävyöhykettä (12 m), 412 kytkentävyöhykettä (5 m)
 Hämäryyten asetus 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus 10 s - 15 min
 Koteloitiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka I
 Materiaali UV-kestävä muovi ja alumiininen taulu
 Käyttölämpötila-alue -20– +40 °C
 Mukana valonlähde kyllä, 400 W ECO

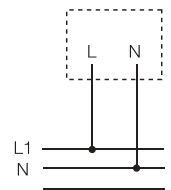


Toiminta-alue HS 502
 Asennuskorkeus 1,8 m
 Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

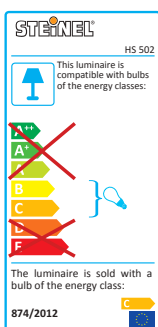


Valonjakokäyrä HS 502

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Tunnistin-
valonheittimet



Sisältää 400 W
ECO-lampun



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



Laadukasta alumiinia



HS 152 XENO

Lujarakenteinen.

Valaisimen XENO-lasiruutu suodattaa valon ja saa aikaan silmille ystävällisen, päivänvaloa vastaavan värilämpötilan. HS 152 XENO:ssa voi käyttää enintään 150 W:n lamppua, yksi 125 W ECO-lamppu sisältyy toimitukseen. Kehys, seinäkiinnike ja valonheittimen kotelo ovat kestäväää alumiinipainevalua.

Symbolien selitys: ks. s. 286.




infrared
sensor 180°


max. 12m


IP 44

max. 150w
R7s


30° horizontal/
40° vertical

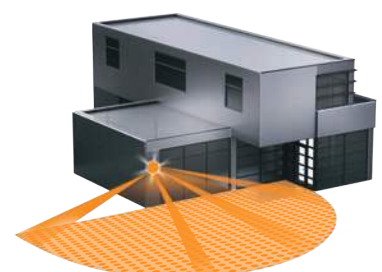

2–2000 lux


10sec–15 min

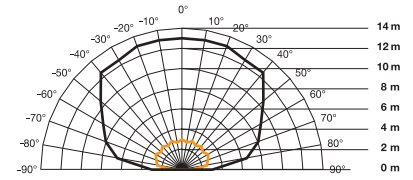
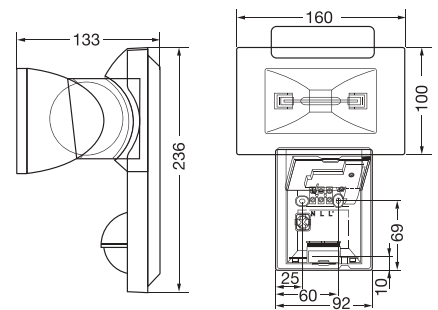

networkable
via cable


energy
saving

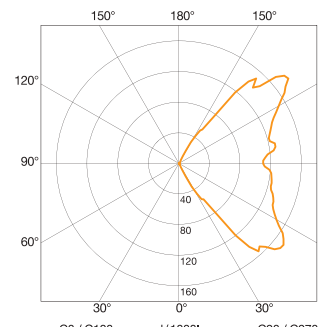
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



HS 152 XENO valkoinen sähkö-nro 3515106
 HS 152 XENO musta sähkö-nro 3515105
 HS 152 XENO hopea sähkö-nro 4111075
 Mitat (K x L x S) 236 x 160 x 133 mm
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
 Teho enint. 150 W/R7s -lamppu
 Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 800 W
 (kompensoinaton, induktiivinen,
 cos ϕ = 0,5, esim. loistelamppu) enint. 500 VA
 Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
 esim. energiansäästölamput) enint. 4 kpl, $\leq 88 \mu\text{F}$
 Valaisimen kääntyvyys 30° vaakatasossa, 40° pystysuunnassa
 Toimintakulma 180°, avauskulma 90°
 Osa tunnustusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
 Toimintaetäisyys 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m
 + hienosäätö linssin suojuksilla, lämpötilastabiloitu
 Tunnistintekniikka 10 tunnustustasoa (12 m), 9 tunnustustasoa (5 m),
 504 kytkentävyöhykettä (12 m), 412 kytkentävyöhykettä (5 m)
 Hämäryytason asetus 2 - 2000 luksia
 Kytkentäajan asetus 10 s - 15 min
 Kotelointiluokka (IP) IP44
 Suojausluokka I
 Materiaali UV-kestävä muovi ja alumiininen taulu
 Käyttölämpötila-alue -20– +40 °C
 Mukana valonlähde kyllä, 125 W ECO

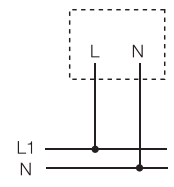


Toiminta-alue HS 152 XENO
 Asennuskorkeus 1,8 m
 Musta = tangentialinen kulkusuunta
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

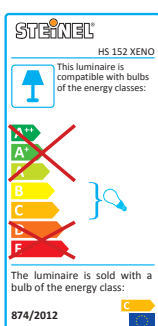


Valonjakokäyrä HS 152 XENO

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Tunnistin-
valonheittimet



Sisältää 125 W
ECO-lampun



UV-kestävää muovia



Päivänvalon
kaltainen Xeno-valo



Yhdistettävissä
järjestelmäksi kaapelilla



Laadukasta alumiinia







LED
LONG LIFE



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet LED-järjestelmällä.

Talonumerotarra-arkki ja valonlähde kuuluvat toimitukseen. Ulkokäyttöön tarkoitetut STEINEL Professional -tunnistinvalaisimet ovat energiatehokas keino talonumeroiden ja sisäänkäyntien valaisemiseen. Muodoltaan ja toiminnaltaan ne sopivat hyvin moderniin arkkitehtuuriin. Kaikki STEINEL Professional -mallit on varustettu tehokkaalla LED-valotekniikalla ja infrapunatunnistimilla, ja ne tukevat näin energia- ja ympäristötietoisuuden periaatetta.



L 650 LED

Iskunkestävä.

L 650 LED -tunnistinvalaisin on lujatekoinen. Iskunkestävä muovirunko ja -kupu on valmistettu polykarbonaatista. Myös infrapunatunnistimen monilinssi on suojattu ilkeältä vastaan. Toimitus sisältää talonumeroiden tarra-arkin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

8w

90lm
11lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 180°



max. 12m



IP 44



2–2000 lux



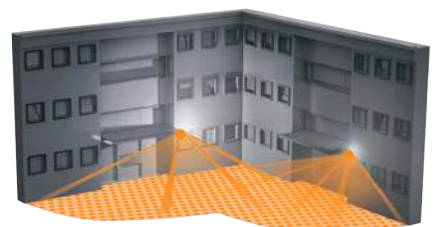
5 sec–15 min



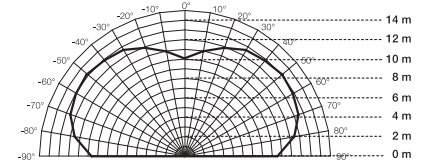
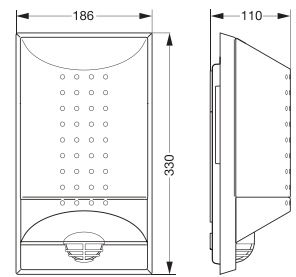
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

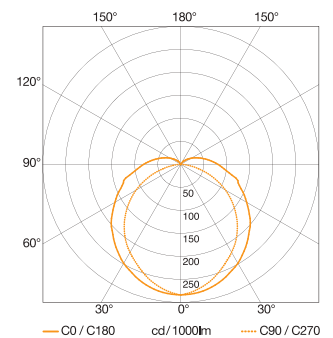
functional
warranty



L 650 LED valkoinensähkö-nro 4525027
L 650 LED harmaa sähkö-nro 4525009
Mitat (KxLxS) 330x186x110 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho 8 W Power-LEDit
Valovirta 90 lm
Hyötysuhde 11,3 lm/W
Valon väri 3200K /SDCM6
Värintoisto Ra≥65
LEDin polttoikä 50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Toimintakulma 180°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois.kyllä
Toimintaetäisyys 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m
Tunnistintekniikka 10 tunnistustasoa (12 m), 9 tunnistustasoa (5 m),
..... 480 kytkentävyöhykettä (12 m), 412 kytkentävyöhykettä (5 m)
Hämäryystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
Perusvalaistus 0 %–50 %
Valon pehmeä kytketyminenkyllä
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka (IP) IP44
Suojaluokka II
Iskunkestävyysluokka IK07
Lämpötila-alue -20– +40 °C
Materiaali muovirunko ja polykarbonaatti
Tuotteeseen sisältyvä valonlähdeSTEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissaei
Numerotarra-arkkisisältyy toimitukseen



Toiminta-alue L 650 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta



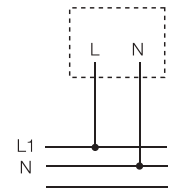
Valonjakokäyrä L 650 LED



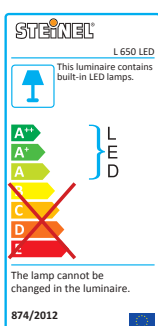
valkoinen



harmaa



Ulkokäyttöön
tarkoitettut
tunnistinvalaisimet



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkaus 0 - 50 %



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



Sisältää
numerotarra-arkin



L 665 LED

Alumiinirunkoinen tunnistinvalaisin valaistulla talonumerokyltillä.

Alumiinirungolla ja puoliksi läpinäkyvällä talonumerokyltillä varustettu L 665 LED on energiatehokas ratkaisu kaikkiin sisäänkäynteihin. Valaisimen toimintoihin kuuluu perusvalaistus, valon pehmeä kytkeytyminen sekä kytkentäajan ja hämäryystason säätäminen. Sen lisäksi valaisimessa on infrapunaminitunnistin. Talonumerokyltti voidaan asettaa valaisimen vasemmalle tai oikealle puolelle.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

9w

155 lm
17 lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



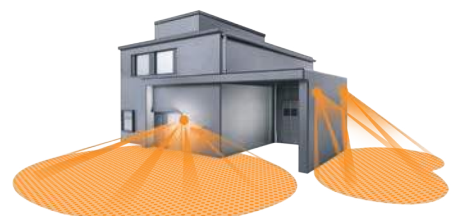
5 sec – 15 min



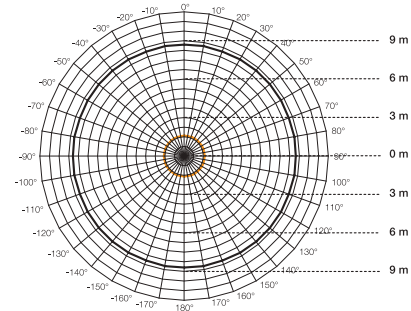
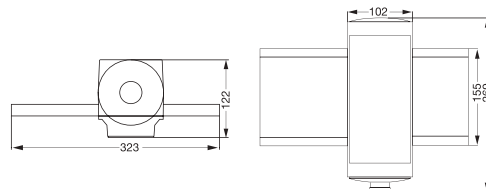
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

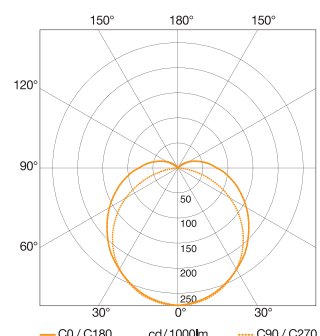
functional
warranty



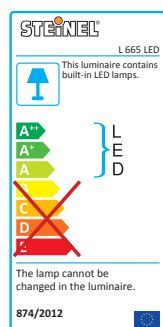
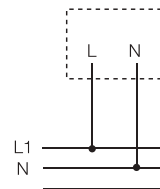
L 665 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525028
Mitat (KxLxS)	269x323x122 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	9 W LED (2 x 4 W + 1 W LED talonumeron valaisin)
Valovirta	155 lm
Hyötysuhde	17,2 lm/W
Valon väri	3200K / SDCM6
Värintoisto	Ra ≥ 65
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	.kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämäyrytason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytkettyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.II
Lämpötila-alue	-20– +40 °C
Materiaali	alumiini
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	.STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	.ei
Numerotarra-arkki	.sisältyy toimitukseen



Toiminta-alue L 665 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentialinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L 665 LED



Tauluun mahtuu
3-paikkainen
talonnumero



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirjaus 25 %



Taulu voidaan siirtää
vasemmalle tai oikealle



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L 666 LED

Sopii käytettäväksi talonumerovalaisimen L 665 LED kanssa.

L 666 LED yhdessä rakenteeltaan identtisen talonumerovalaisimen L 665 LED kanssa muodostaa tyylikkään valaisinryhmän modernien talojen julkisivuille. Se soveltuu käytettäväksi myös talonumeroiden valaisimena. Toimitus sisältää numerotarra-arkin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

8w

150lm
18lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



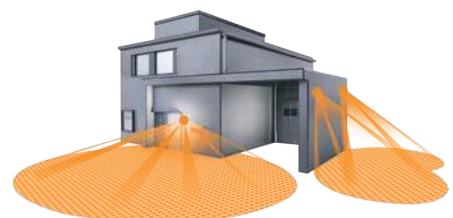
5 sec–15 min



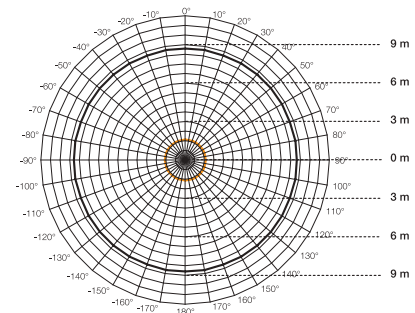
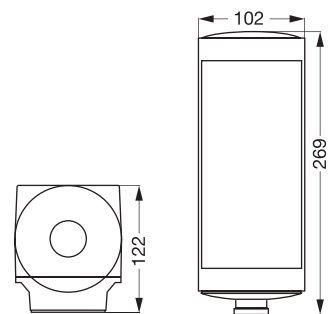
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

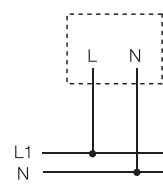
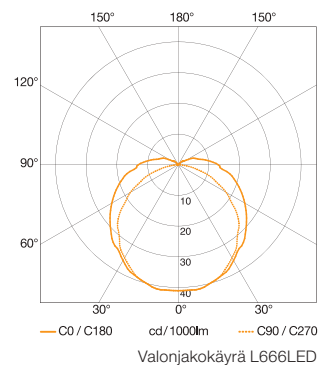
functional
warranty



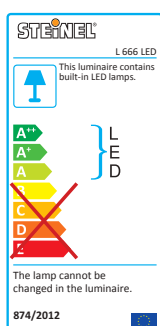
L 666 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525029
Mitat (KxLxS)	269x102x122 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	8 W LED (2 x 4 W)
Valovirta	150 lm
Hyötysuhde	18,7 lm/W
Valon väri	3200K /SDCM6
Värintoisto	Ra≥65
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkentäajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytketyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Lämpötila-alue	-20– +40 °C
Materiaali	alumiini
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



Toiminta-alue L 666LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Ulkokäyttöön
tarkoitettu
tunnistinvalaisimet



Mukana STEINEL
LED-System



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Laadukasta alumiinia



Mahdollinen
peruskirjaus 25 %



Sisältää
numerotarra-arkin



L 675 LED

Aaltoilevaa muotoilua.

Energiätehokasta LED-tekniikkaa.

L 675 LED leikittelee ovelasti näköaistilla. Kaukaa katsottuna havaitaan vain kaksi suoraviivaista neliötä. Mutta kun valaisinta katsellaan tarkemmin, näkyy kuin liikettä – valaisimen vasen etuosa kaareutuu ulospäin, oikea sisäänpäin. Aaltomainen muoto antaa valaisimelle yksilöllisen ulkonäön.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

9w

140lm
15lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



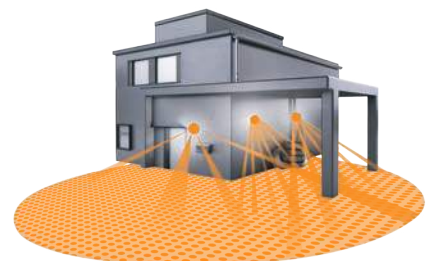
5 sec – 15 min



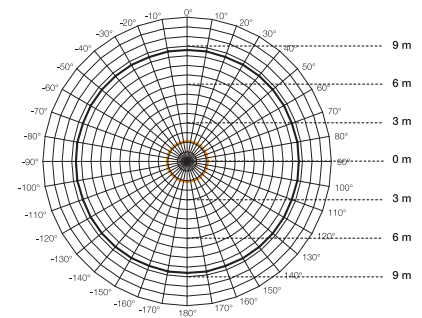
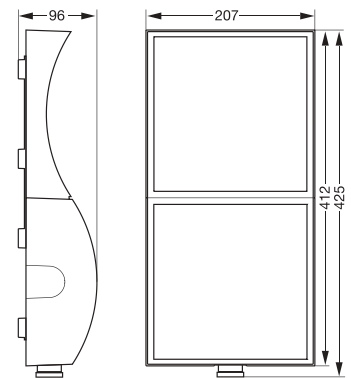
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

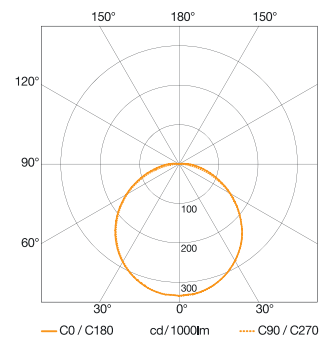
functional
warranty



L 675 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525031
L 675 LED alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4525030
Mitat (KxLxS)	207x425x96 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	9 W LED (2 x 4 W + 1 W LED talonumeron valaisin)
Valovirta	140 lm
Hyötysuhde	15,5 lm/W
Valon väri	3200K / SDCM4
Värintoisto	Ra ≥ 65
LEDin polttoikä	50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m, lämpötilastabiloitu
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäntajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytketyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-20– +40 °C
Materiaali	alumiinirunko ja akryylilasi
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



Toiminta-alue L 675 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



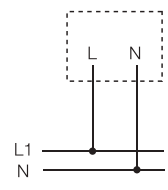
Valonjakokäyrä L 675 LED



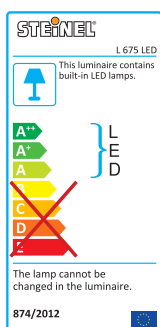
alumiini-hopea



alumiini-antrasiitti



Ulkokäyttöön
tarkoitettu
tunnistinvalaisimet



Asennus mahdollista
myös kohtisuoraan
tunnistimen paikkaa
siirtämällä



Mukana STEINEL
LED-System



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Laadukasta alumiinia



Mahdollinen
peruskirjaus 25 %



Sisältää
numerotarra-arkin



L 676 LED

Erinomainen muotoilu.

Erinomainen yhdisteltävyys.

Muodoltaan ulospäin kaareutuva talonnumerovalaisin L 676 LED on tyylikäs. Sen muotokieli sopii yhteen ulkokäyttöön tarkoitetun L 675 LED -valaisimen kanssa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

8w

140 lm
17 lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



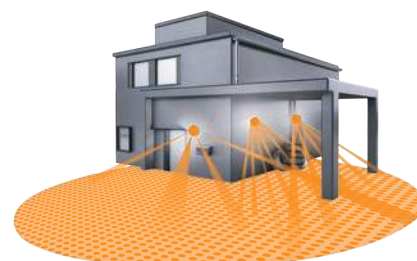
5 sec–15 min



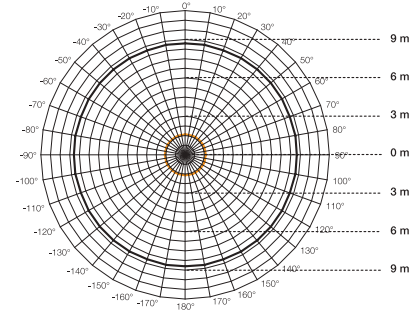
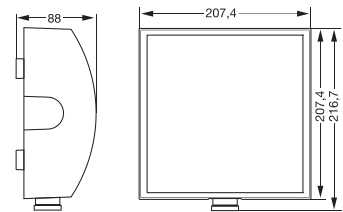
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

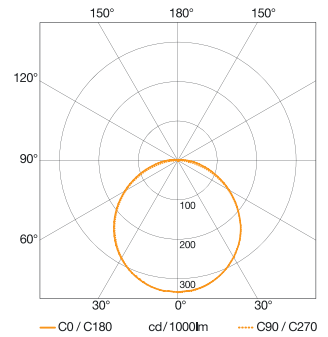
functional
warranty



L 676 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525033
L 676 LED alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4525032
Mitat (KxLxS)	216,7x207,4x88 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	8 W Power-LEDit
Valovirta	140 lm
Hyötysuhde	17,5 lm/W
Valon väri	3200K /SDCM6
Värintoisto	Ra≥65
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytkäytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-20– +40 °C
Materiaali	alumiinirunko ja akryylilasi
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



Toiminta-alue L 676 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



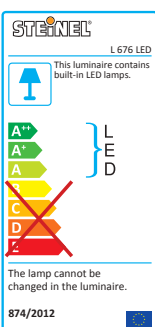
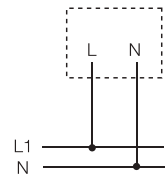
Valonjakokäyrä L 676 LED



alumiini-hopea



alumiini-antrasiitti



Mukana STEINEL
LED-System



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Laadukasta alumiinia



Mahdollinen
peruskirjaus 25 %



Sisältää
numerotarra-arkin



L680 LED

Monipuoliset väri- ja materiaalivaihtoehdot.

Alumiini ja satinoitu lasi sekä laaja värivalikoima (valkoinen, hopea ja antrasiitti) tarjoavat vaihtoehtoja. Suurikokoista runko-osaa on saatavana lasisena ja alumiinisena sekä erilaisissa värisävyissä. Talonnumerovalaisin voidaan valita rakennuksen väriytykseen sopivaksi.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

8w

150lm
18lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 140°



max. 12m



IP 43



2–2000 lux



5 sec–15 min



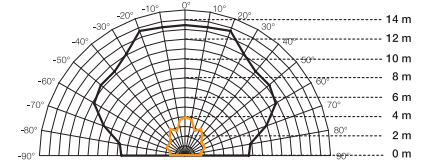
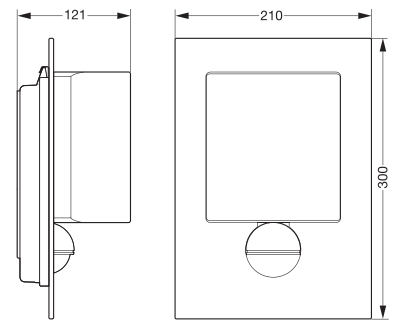
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

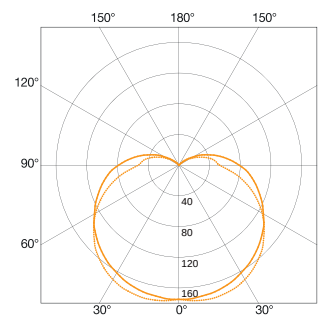
functional
warranty



L 680 LED lasi, valkoinen	sähkö-nro 4525039
L 680 LED lasi, hopeanvärinen	sähkö-nro 4525040
L 680 LED ruostumaton teräs	sähkö-nro 4525041
L 680 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525038
L 680 LED alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4525034
Mitat (KxLxS)	300x210x121 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	8 W LED (2 x 4 W), 160 lm
Valovirta	150 lm
Hyötysuhde	18,7 lm/W
Valon väri	3200K /SDCM6
Värintoisto	Ra≥65
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	140°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäntajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 %–50 %
Valon pehmeä kytketyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Koteloilu-luokka (IP)	IP43
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-20– +40 °C
Materiaali	opaalilasi, runko-osa lasia, ruostumatonta terästä tai alumiinia
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen



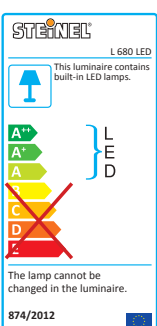
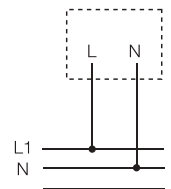
Toiminta-alue L 680 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentialinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L680LED



Lasi, valkoinen Lasi, hopeanvärinen Ruostumaton teräs Alumiini-hopea Alumiini-antrasiitti



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirjkaus 0 - 50 %



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L 690 LED

Suosittu muotokieli.

Täydelliset toiminnot.

Neliö on yksi suosituimmista muodoista rakennuksissa. STEINEL vastaa tuotteillaan määrätietoisesti makumieltymyksiin ja yhdistää ne LED- ja tunnistintekniikkaan. L 690 LED on STEINELin kaikkien ulkokäyttöön tarkoitettujen tunnistinvalaisimien tavoin varustettu kaikilla tärkeillä toiminnoilla, joita ovat perusvalaistus, valon pehmeä kytkeytyminen sekä kytkentäajan ja hämäryystason säätäminen. Valaisinkupua on saatavilla lasisena ja PMMA valmistettuna.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16w

350lm
21,8lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



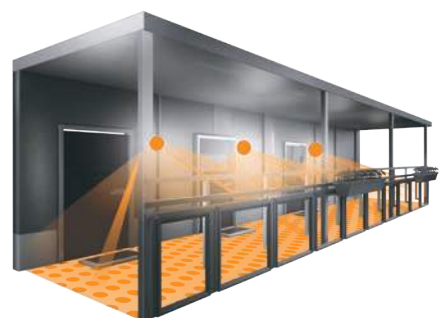
5 sec – 15 min



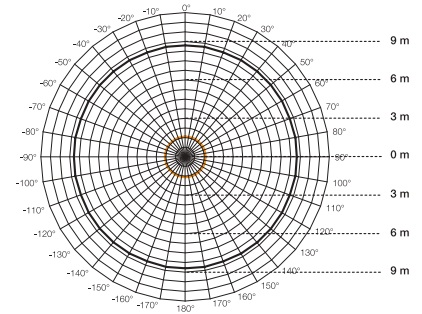
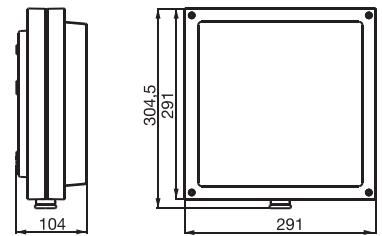
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

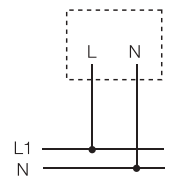
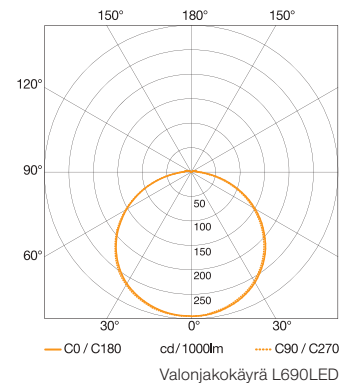
functional
warranty



L 690 LED alumiini-hopea PMMA	sähkö-nro 4525044
L 690 LED alumiini-hopea lasi	sähkö-nro 4525042
L 690 LED alumiini-antrasiitti PMMA	sähkö-nro 4525045
L 690 LED alumiini-antrasiitti lasi	sähkö-nro 4525043
Mitat (KxLxS)	304,5x291x104 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	16 W Power-LEDit
L 690 LED PMMA valovirta	350 lm
L 690 LED PMMA hyötysuhde	21,8 lm/W
L 690 LED lasi valovirta	320 lm
L 690 LED lasi hyötysuhde	20,6 lm/W
Valon väri	3200K /SDCM6
Värintoisto	Ra≥65
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäntajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 20 %
Valon pehmeä kytketyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-10– +50 °C
Materiaali	alumiinirunko ja lasi- tai PMMA-suojus
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen
Paino	3,80 kg



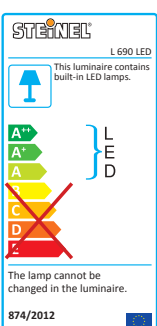
Toiminta-alue L 690 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



alumiini-hopea



alumiini-antrasiitti



Mukana STEINEL
LED-System



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Laadukasta alumiinia



Mahdollinen
peruskirjaus 25 %



Sisältää
numerotarra-arkin



L 691 LED

Suojaristikolla varustettu LED-tunnistinvalaisin.

Valaisimen lasikupu on suojaristikon takana. Muotoilultaan, tekniikaltaan, varustelultaan ja toiminnoiltaan se vastaa ulkokäyttöön tarkoitettua L 690 LED -tunnistinvalaisinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16w

350lm
21,8lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



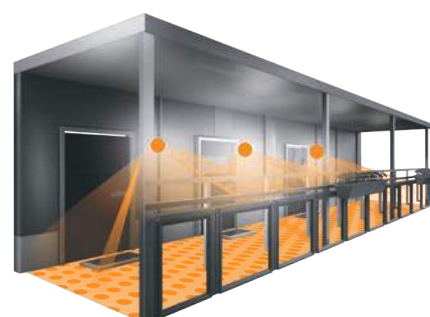
5 sec–15 min



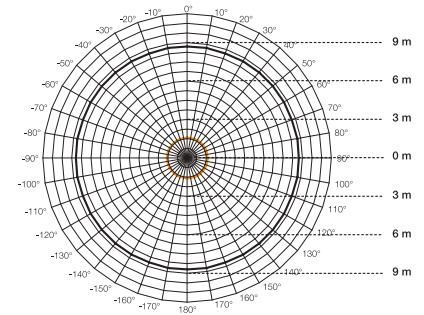
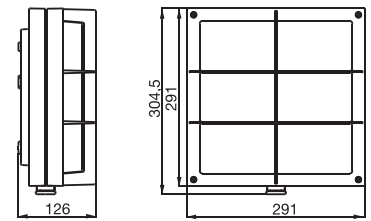
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

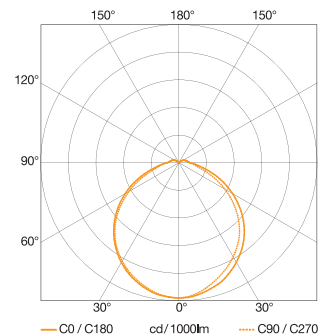
functional
warranty



L 691 LED alumiini-hopea PMMA	sähkö-nro 4525048
L 691 LED alumiini-antrasiittiPMMA	sähkö-nro 4525049
L 691 LED alumiini-hopea lasi	sähkö-nro 4525046
L 691 LED alumiini-antrasiitti lasi	sähkö-nro 4525047
Mitat (KxLxS)	304,5x291x126 mm
Verkkoliitäntä	230–240 V, 50Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	16 W Power-LEDit
L 691 LED PMMA valovirta	350 lm
L 691 LED PMMA hyötysuhde	21,8 lm/W
L 691 LED lasi, valovirta	320 lm
L 691 LED lasi, hyötysuhde	20,6 lm/W
Valon väri	3200K /SDCM6
Värintoisto	Ra≥65
LEDin polttoikä	50 000h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä	Passive Thermo Control
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 20 %
Valon pehmeä kytketyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Lämpötila-alue	-10– +50 °C
Materiaali	alumiinirunko ja lasi- tai PMMA-suojus
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Paino	3,80 kg



Toiminta-alue L 691 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



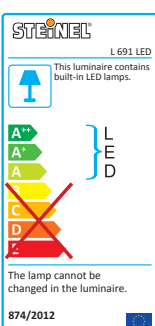
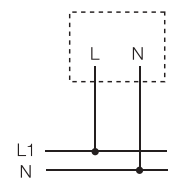
Valonjakokäyrä L 691 LED



alumiini-hopea



alumiini-antrasiitti



Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirjaus 20 %



Tunnistin, jossa
4 älykstä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet - E27-kanta



E27-kannalla varustetut, ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet.

Klassiset pallovalaisimet ja perinteiset lyhdyt ovat osa STEINEL Professional -tuotevalikoimaa. Puhalletusta kristalli- tai kolmikerrosopaalilasista valmistetut kuvut ja säänkestävät materiaalit varmistavat valaisimille pitkän käyttöiän.

Perinteinen.

STEINEL on varustanut perinteisen valaisimen edistyksekkäällä tunnistintekniikalla. Läpinäkyvässä opaalilasikuvussa on koristeellisia ilmataskuja. Rakenteeltaan L 400 S vastaa ulkokäyttöön tarkoitettua L 410 S -tunnistinvalaisinta. Ainoa ero on matta opaalilasi, joka saa valaisimen vaikuttamaan rauhallisemmalta ja hillitymmältä.

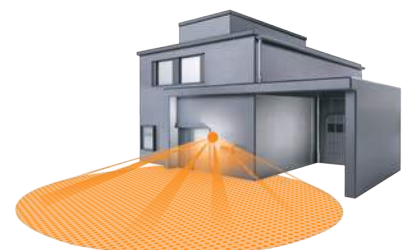
Symbolien selitys: ks. s. 286.



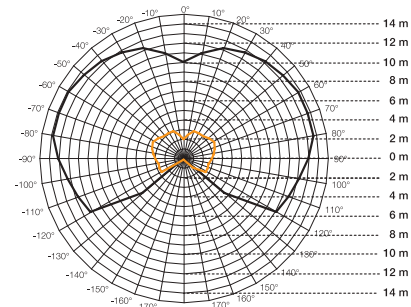
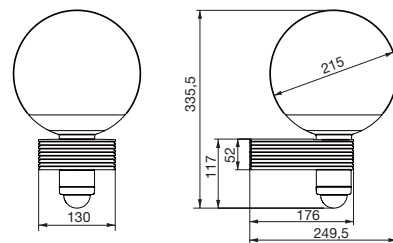
max. 60w
E27



5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

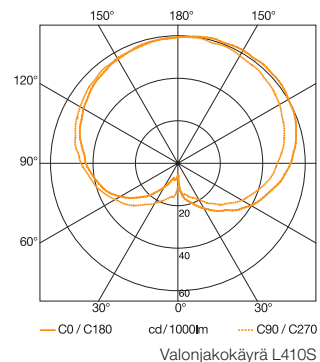
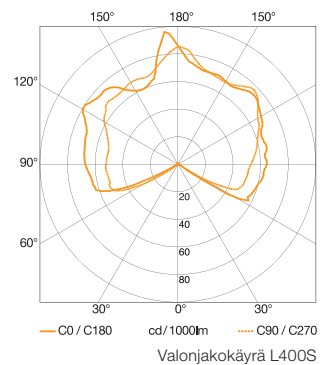


L 400 S valkoinensähkö-nro 3515209
L 400 S musta sähkö-nro 3515212
L 410 S valkoinen sähkö-nro 3515215
L 410 S musta sähkö-nro 3515216
Mitat (K x L x S) 335,5 x 215 x 249,5 mm
Verkkoliitäntä 220 - 240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho enint. 60 W / E27
Toimintakulma 240°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
Tunnistintekniikka 5 tunnistustasoa, 276 kytkentävyöhykettä
Hämäryyastian asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus 10 s - 15 min
Perusvalaistus 0 % - 50 %
Koteloitiluokka (IP) IP44
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue -20 - +40 °C
Materiaali UV-kestävä muovi
Mukana valonlähde ei
Valonlähde vaihdettavissa kyllä



Toiminta-alue L 400 S · L 410 S
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



L 400 S valkoinen



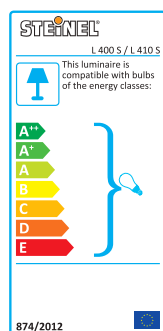
L 400 S musta



L 410 S valkoinen



L 410 S musta



Kristallilasi (400)



Opaalilasi (410)



Mahdollinen peruskirjaus 0-50 %



UV-kestävää muovia



Ulkokäyttöön
tarkoitettut
tunnistinväläiset

L430S

Modernia retroa.

Lyhtymalli on suosittu sisäänkäyntien valaisinmalli. Tunnistinvalaisimen koruttomassa, klassisessa muotoilussa on menneiden aikojen viehätysvoimaa. STEINEL on uudenaikaistanut klassikon muotoa. Se on myös päivittänyt valaisimen vastaamaan tekniikan nykyistä tasoa ja varustanut sen 240° infrapuna-tunnistimella.

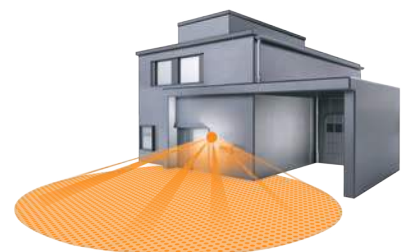
Symbolien selitys: ks. s. 286.



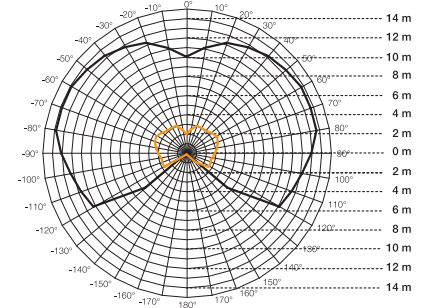
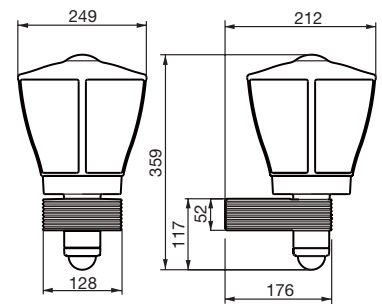
max. 60w
E27



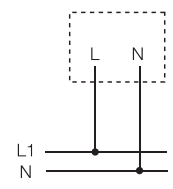
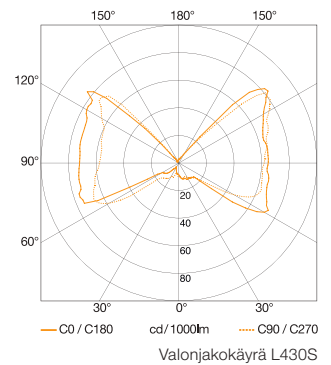
5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



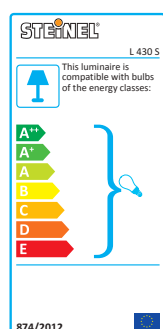
L 430 S valkoinen	 sähkö-nro 4111125
L 430 S musta	 sähkö-nro 4111127
Mitat (K x L x S)	 359 x 249 x 212 mm
Verkkoliitäntä	 220 - 240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Teho	 enint. 60 W / E27
Toimintakulma	 240°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	 kyllä
Toimintaetäisyys	 enint. 12 m (lämpötilastabiloitu)
Tunnistintekniikka	 5 tunnistustasoa, 276 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	 10 s - 15 min
Perusvalaistus	 0 % - 50 %
Koteloitiluokka (IP)	 IP44
Suojausluokka	 II
Käyttölämpötila-alue	 -20 - +40 °C
Materiaali	 UV-kestävä muovi
Mukana valonlähde	 ei
Valonlähde vaihdettavissa	 kyllä



Toiminta-alue L430S
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



Kristallilasi



Mahdollinen
peruskirkkaus 0-50 %



UV-kestävää muovia



Ulkokäyttöön
tarkoitettut
tunnistinvalaisimet

L870S

Suojattu tunnistinyksikkö.

Valaisimet joutuvat usein ilkivallan ja vandalismin kohteiksi. L870S -valaisimessa tunnistin on suojassa ristikon takana ja iskunkestävästä polykarbonaatista valmistettu muovikupu suojaa STEINEL Professional -monilinsitekniikkaa ilkivallalta. Suojuksen yläosa on viisto ja estää peittämisen tai tavaroiden asettamisen sen päälle.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



max. 60w
E27



infrared
sensor 180°



max. 12m



IP 44



2–2000 lux



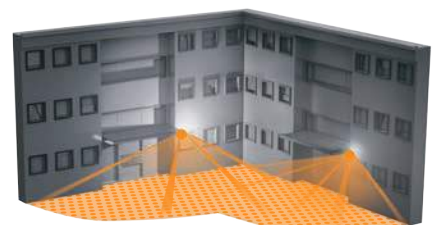
5 sec–15 min



energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



L 870 S valkoinen. sähkö-nro 4111167
L 870 S harmaa sähkö-nro 4111508
Mitat (K x L x S) 330 x 186 x 109,5 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho enint. 60 W / E27
Toimintakulma 180°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys 2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m
Tunnistintekniikka 10 tunnistustasoa (12 m), 9 tunnistustasoa (5 m),
. 480 kytkentävyöhykettä (12 m), 412 kytkentävyöhykettä (5 m)
Hämärystason asetus 2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s–15 min
Perusvalaistus 0 %–50 %
Valon pehmeä kytkettyminen kyllä
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka (IP) IP44
Suojaluokka II
Iskunkestävyysluokka IK07
Käyttölämpötila-alue -20– +40 °C
Materiaali UV-kestävä muovi
Valonlähde hehkulamppu
Mukana valonlähde ei
Valonlähde vaihdettavissa kyllä

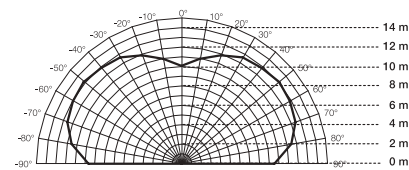
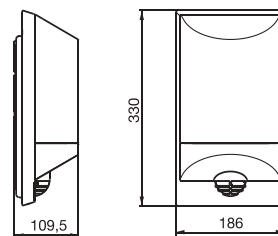
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



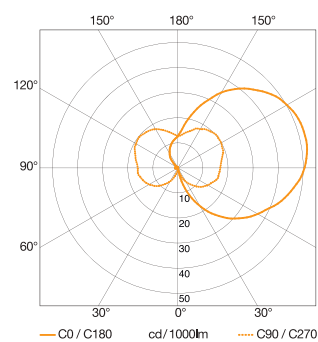
valkoinen



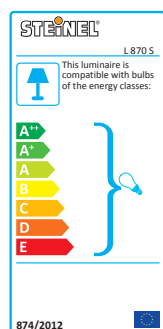
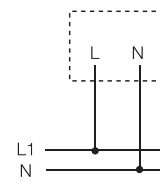
harmaa



Toiminta-alue L 870 S
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L 870 S



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Iskunkestävää
materiaalia IK07



UV-kestävää muovia





Sekä sisä- että ulkotilojen valaistus voidaan yhdistää saumattomasti tehokkaaksi järjestelmäksi langattomalla tunnistintekniikalla.



Langaton tunnistintekniikka Wireless – ulko- ja sisätiloihin

IMPULSER



WIRELESS

868 Mhz



IS-FS 300



IR Quattro
Impulser



RC 400

Lähetin	•	•	•
Sisälle	•	•	•
Ulos	•		•
Asennuskorkeus	2,00 m	2,50 - 3,50 m	
Asennustapa	asennus seinään	asennus kattoon	
Käyttöjännite/ teho	9 V- paristo	9 V- paristo	3 x 1,5 V- paristo AAA
Tunnistimen toiminta-alue	300°	7 x 7 m (49 m²)	
Tunnistimen toimintaetäisyys	enint. 12 m		
Valinnaiset lisäva- rusteet/ erikoisuudet	Kulmaseinäpidike	Suojakehikko, pinta-asennusadapteri, jousikiinnitteinen kattorasia	
Sivu	284 284	286 286	294 294



XLed-FE 25



XLed-FE 10



FE 8100



FE 8200



Radioyhteysmoduuli
MF1

Vastaanotin	•	•	•	•	•
Sisälle			•	•	•
Ulos	•	•	•		•
Asennuskorkeus					
Asennustapa	asennus seinään	asennus seinään	pinta-asennus	uppoasennus	liitettävissä sensIQ-, RS PRO 1000- ja RS PRO 2000 -malleihin
Käyttöjännite/ teho	25 LEDiä 62 W	10 LEDiä, 30 W	enint. 1000 W	enint. 1000 W	
Sivu	288	290	292	293	295



Tunnistinperhe kommunikoi langattomasti. 868,3-MHz:n radioyhteys mahdollistaa luotettavan ja häiriöttömän toiminnan. Modernin tunnistintekniikan ja älykkään langattoman ohjauksen yhdistelmä selviytyy suurimmistakin haasteista.

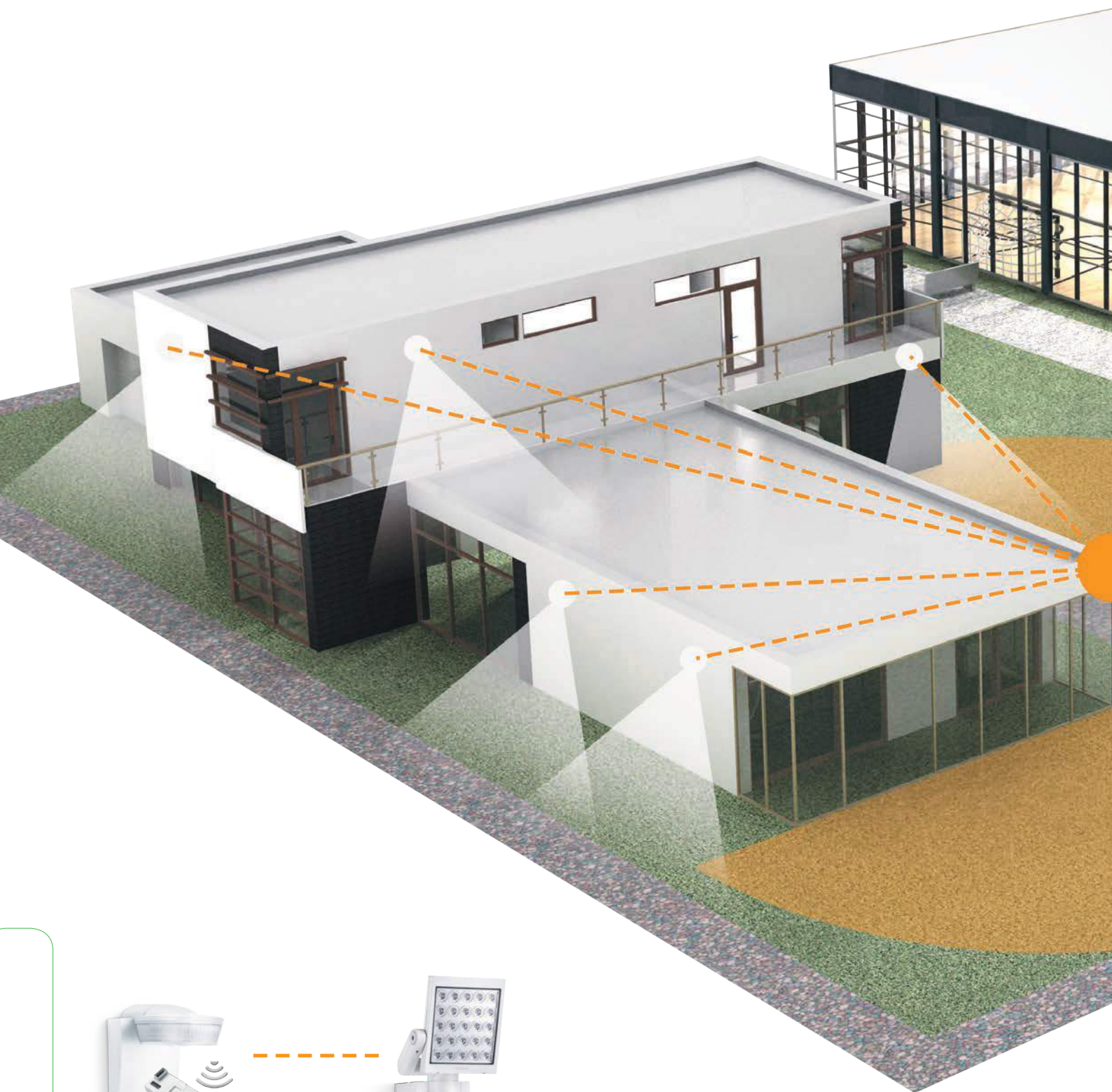
Tuotteet on helppo ja nopea asentaa. Valaisimien ja tunnistimien langattomat järjestelmät soveltuvat erityisesti käytöville, WC-tiloihin, auloihin ja porraskäytäviin sekä ulkotiloihin. Liiketunnistimien ja älykkäiden, järjestelmäksi yhdistettävien valaisimien asennus on mahdollista myös jälkikäteen esimerkiksi saneerauksen yhteydessä.

STEINELin langattomaan tuoteperheeseen kuuluu tunnistimia, ulkokäyttöön tarkoitettuja valonheittämiä, kaukosäätimiä ja moduuleja. Sisäkäyttöön tarkoitetut RS-PRO -sarjan tunnistimet ja valaisimet voidaan yhdistää langattomasti keskenään ja muiden Wireless-laitteiden kanssa radioyhteysmoduulin avulla. Tämä tarkoittaa, että sekä sisä- että ulkotilojen valaistus voidaan yhdistää saumattomasti tehokkaaksi järjestelmäksi.

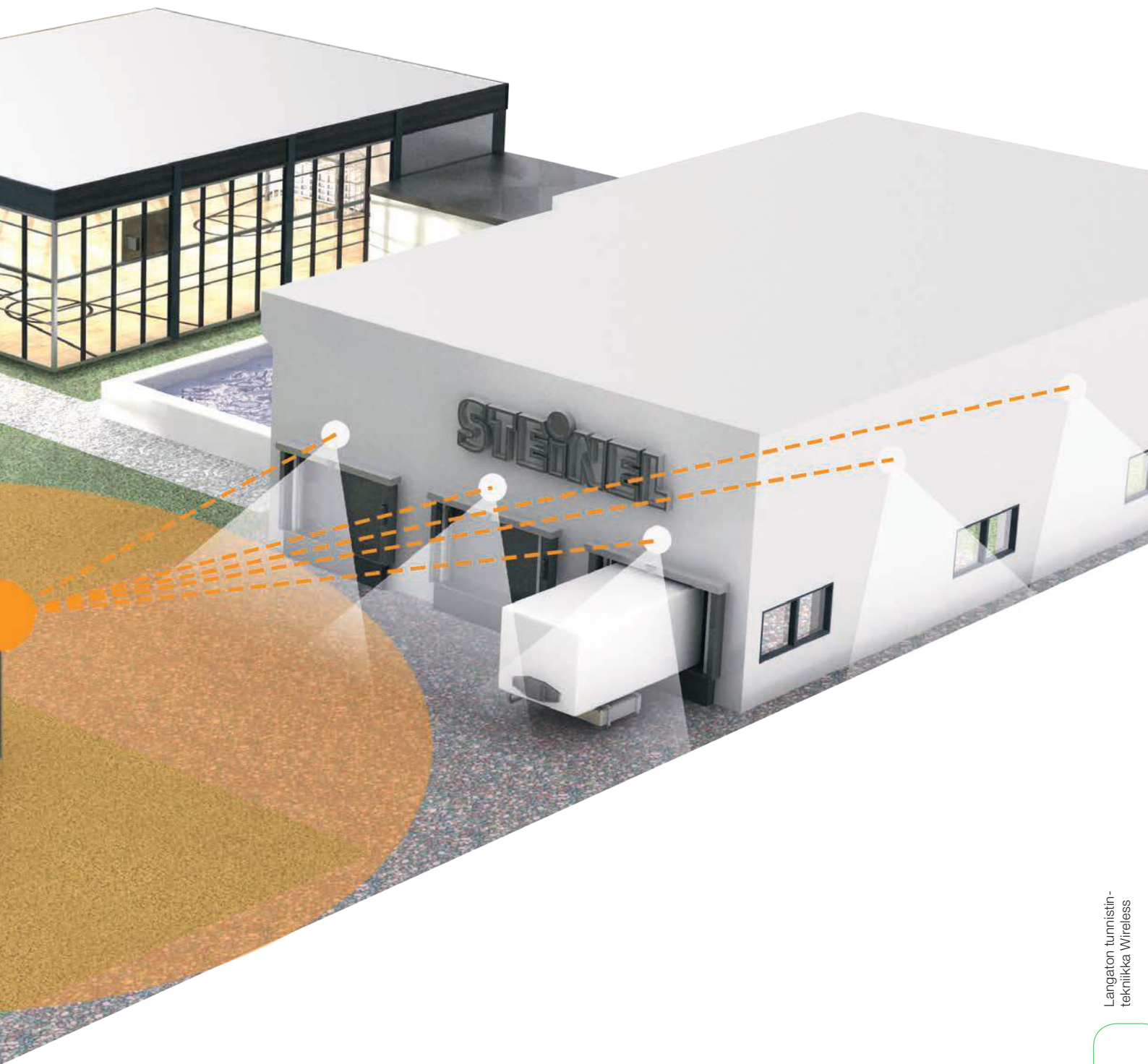
Tuotesarjan ytimenä on moderni 868,3 MHz:n langaton tekniikka. ISM-taajuuskaista mahdollistaa ainutlaatuisen häiriöttömän ja varman langattoman yhteyden. Käytettävissä on 32 osoitetta, jotka voidaan valita dip-kytkimen avulla. Yhden tunnistimen tai yhden kaukosäätimen kytkentäkomento lähetetään kaikille langattomille moduuleille lähetyalueella, mutta vain samalle osoitteelle ohjelmoidut vastaanottimet reagoivat komentoon.

- Nopea, helppo asennus ilman kaapeleita on joustavaa ja säästää asennuskustannuksissa
- Lähettimien ja vastaanottimien monipuoliset yhdistelymahdollisuudet helposti toteutettavissa
- Innovatiivinen ja edistysellinen langaton tekniikka on energiatehokasta ja säästää kustannuksia
- Langaton yhteys mahdollistaa liiketunnistimen ja älykkäiden valaisimien jälkikäteen tehtävän asennuksen
- Valaistuksen ja muiden laitteiden ohjaus tarpeen mukaan on mahdollista.
- 868-MHz:n kaistan käyttö takaa varman ja häiriöttömän radioyhteyden

Innovatiivinen ja edistysellinen: STEINELin langaton tuoteperhe.



Langattomalla MF 1 -moduulilla varustettu sensIQ kytkee XLED-FE -valonheittimet langattomasti, "wireless".



IS-FS 300

Paristokäyttöinen.

Kantoaalto ulkotiloissa 100 m.

Paristokäyttöisen langattoman IS-FS 300 -liiketunnistimen vaakasuora toimintakulma on 300° ja kulmaseinäpidikkeeseen asennettuna se valvoo rakennuksen kahta sivua. Sen kantoaalto on 100 metriä vapaassa tilassa ja 30 metriä sisätiloissa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

IMPULSER



WIRELESS

868 Mhz



infrared
sensor 300°



max. 12m



9V battery
powered



IP 54



ideal 2m



80° horizontal



2–2000 lux



1 min – 15 min



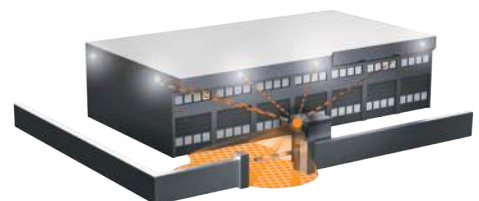
free field max. 100m
in building Ø 30m



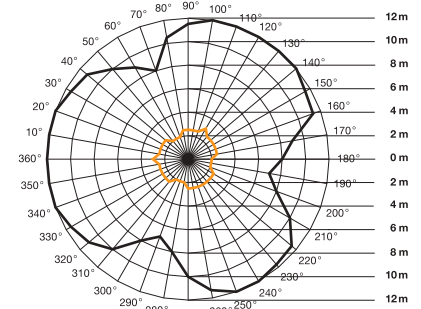
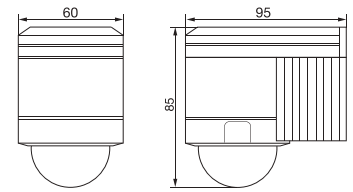
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



IS-FS 300 valkoinensähkö-nro 3515269
 IS-FS 300 mustasähkö-nro 3515268
 Malliliiketunnistin
 Mitat (K x L x S)85 x 60 x 95 mm
 Käyttöjännite9 V -paristo (alkali)*,
käyttöikä vähint. 12 kk**
 Asennus.seinä, nurkka
 Suositeltava asennuskorkeus2,00 m
 Toimintakulma300° vaakatasossa, 180° pystysuunnassa
 Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois. kyllä
 Alitussuojakyllä
 Kääntyvyys± 80°
 Toimintaetäisyysenint. 12 m, elektr. vakautettu
 Tunnistintekniikka.10 tunnistustasoa, 720 kytkentävyöhykettä
 Toimintataajuus868,3 Mhz (ISM-kaista)
 Lähetysetäisyysenint. 100 m vapaassa tilassa, Ø 30 m sisätiloissa
 Lähetystehoalle 1000 µW
 Ohjelmointi.5-napaisella DIP-kytkimellä
32 mahdollista osoitetta
 Vastaanottimien lukumäärämiten monta tahansa
 Hämäryytason asetus2–2000 luksia
 Kytkentäajan asetus.1 min–15 min
 Kotelointiluokka (IP)IP54
 SuojausluokkaII
 Käyttölämpötila-alue-20– +50 °C
 * Jos lämpötila on jatkuvasti < -20 °C, 9-V-litiumparistojen käyttö on suositeltavaa
 ** Liikkeen tunnistuksen tiheydestä riippuen



Asennuskorkeus 2,5 m
 Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
 Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



valkoinen



musta

Sisältää
 kulmaseinäpidikkeen



Yhdistettävissä
 langattomasti
 järjestelmäksi



IR Quattro Impulser

Paristokäyttöinen läsnäolotunnistin.

Langaton ohjaus.

Paristokäyttöisellä langattomalla IR Quattro Impulser -läsnäolotunnistimella on 1760 kytkevävyöhykettä, jotka mahdollistavat tunnistuksen erinomaisen laadun. Suorakulmainen tunnistusalue on portaattomasti skaalattavissa. Mekaaninen skaalaus mahdollistaa toiminta-alueen tarkan rajauksen. Yksityiskohtainen tuotekuvaus löytyy sivulta 88. Paristokäyttöinen tunnistin on suunniteltu sisäkäyttöön. Signaalit siirtyvät langattomasti jokaiseen STEINEL Professional Impulser -vastaanottimeen.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM

IMPULSER

WIRELESS
868 Mhz



Infrared sensor



max. 4 m x 4 m
presence



9V battery
powered



2,5–3,5m



2–2000 lux



1 min–15 min



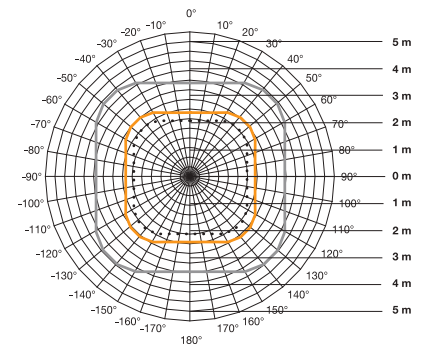
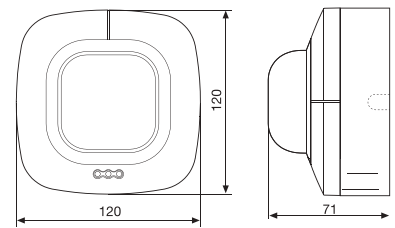
free field max. 100 m
in building Ø 30m

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



IR Quattro IMPULSER sähkö-nro 2604015
Malli läsnäolotunnistin
Mitat (K x L x S) 120 x 120 x 71 mm
Käyttöjännite 9 V -paristo (litium)*
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus katto
Suositeltava asennuskorkeus 2,5–3,5 m
Tunnistusneliö, läsnäolo enint. 4 x 4 m (16 m²)
Tunnistusneliö, säteittäinen enint. 5 x 5 m (25 m²)
Tunnistusneliö, tangentiaalinen enint. 7 x 7 m (49 m²)
Tunnistintekniikka 13 tunnistustasoa, 1760 kytkentävyöhykettä
Toimintataajuus 868,3 Mhz (ISM-kaista)
Lähetysetäisyys enint. 100 m vapaassa tilassa, Ø 30 m sisätiloissa
Lähetysteho alle 1000 µW
Ohjelmointi 5-napaisella DIP-kytkimellä
..... 32 mahdollista osoitetta
Vastaanottimien lukumäärä miten monta tahansa
Hämäryyastian asetus 2–2000 luksia
Kytkeäajan asetus 1 min–15 min
Kotelointiluokka (IP) IP20
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue -25– +55 °C
Kotelo UV-kestävä, voidaan maalata



Tunnistusalue IR Quattro
Asennuskorkeus 2,80 m
Harmaa = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen
Musta = läsnäolo

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.

Yhdistettävissä
langattomasti
järjestelmäksi



XLED-FE 25

Älykäs ja tehokas LED-valonheitin.

Langaton ohjaus.

Receiver XLED-FE 25 on Impulser-järjestelmän ansiosta helppo yhdistää langattomasti järjestelmän muihin osiin. Sisäänrakennetut vastaanottimet voidaan ohjelmoida vastaanottamaan signaaleja enintään kahdeksasta STEINEL-lähtimestä. Energiaa säästyy jopa 70 %.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE

IMPULSER



WIRELESS

868 Mhz



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

62w

4000lm
64,5lm/W



4100 K
cold-white



IP 44



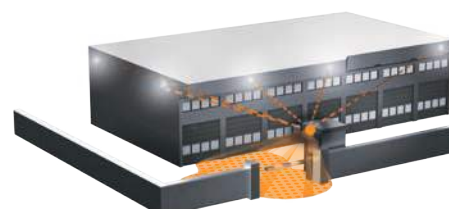
270° horizontal/
200° vertical



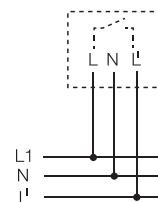
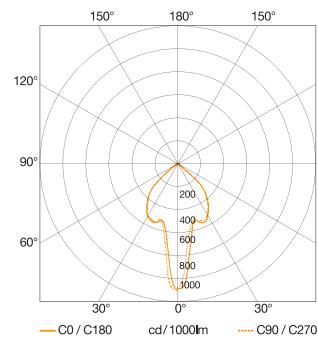
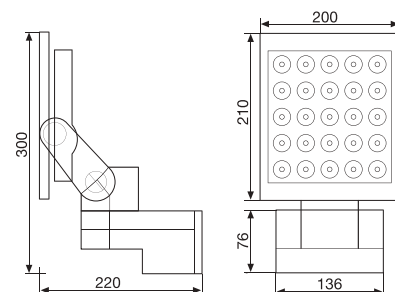
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



XLED-FE 25 valkoinen sähkö-nro 4525068
XLED-FE 25 musta sähkö-nro 4525067
Mitat (KxLxS) 300x200x220 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Teho 25 LEDiä, n. 62 W
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 800 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 400 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-
säätölamput) enint. 4 kpl, $\leq 88 \mu\text{F}$
Valovirta 4000 lm
Hyötysuhde 64,5 lm/W
Valon väri 4100K/SDCM5
Värintoisto $R_a \geq 80$
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Valaisimen suunnattavuus 270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojaluokka I
Materiaali alumiini
Lämpötila-alue -20– +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa ei
Toimintataajuus 868,3 Mhz (ISM-kaista)
Ohjelmointi painiketta painamalla/
. enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista
Paino 2,9 kg



valkoinen



musta

Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä
langattomasti
järjestelmäksi



XLED-FE 10

Älykäs ja tehokas LED-valonheitin.

Langaton ohjaus.

Receiver LED-valonheitin XLED-FE 10 voidaan yhdistää langattomasti Impulser-järjestelmään. Sisäänrakennetut vastaanottimet voidaan ohjelmoida vastaanottamaan signaaleja enintään kahdeksasta STEINEL-lähettimestä. Maksimaalinen valoteho minimaalisella asennusvaivalla. Energiansäästö jopa 70%.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE

IMPULSER



WIRELESS

868 Mhz



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

30w

2000lm
66,6lm/W



4100 K
cold-white



IP 44



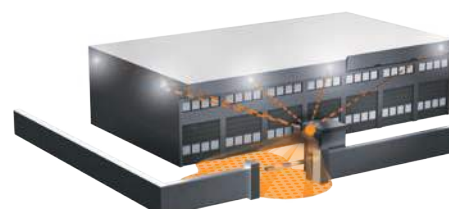
270° horizontal/
200° vertical



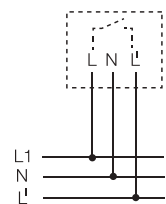
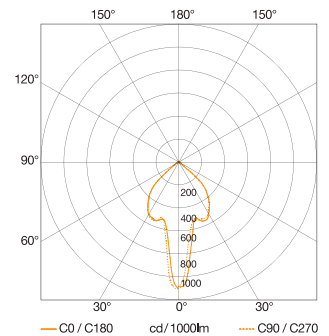
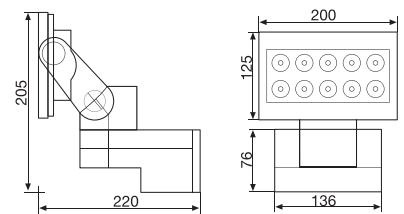
energy
saving

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



XLED-FE 10 valkoinen sähkö-nro 4525066
XLED-FE 10 musta. sähkö-nro 4525065
Mitat (KxLxS) 205x200x220 mm
Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
Teho 10 LEDiä, n. 30 W
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 800 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 $\cos \phi = 0,5$, esim. loistelamput) enint. 400 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-
säätölamput) enint. 4 kpl, $\leq 88 \mu\text{F}$
Valovirta 2000 lm
Hyötysuhde 66,6 lm/W
Valon väri 4100 K / SDCM5
Värintoisto $R_a \geq 80$
LEDin polttoikä 50 000 h (L70B10, LM80:n mukaan)
LED-jäähdytysjärjestelmä Passive Thermo Control
Valaisimen suunnattavuus 270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojaluokka I
Materiaali alumiini
Lämpötila-alue -20– +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa ei
Toimintataajuus 868,3 Mhz (ISM-kaista)
Ohjelmointi painiketta painamalla/
. enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista
Paino 2,2 kg



valkoinen



musta

Mukana STEINEL
LED-System



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä
langattomasti
järjestelmäksi



**Enintään kahdeksan lähettimen signaalin vastaanottamiseen.
Pinta-asennukseen.**

Vastaanottaa langattomien STEINEL Professional -lähettimien radiosignaaleja enintään kahdeksasta eri osoitteesta. Lähettimien ja vastaanottimien väliin on aluksi muodostettava yhteys.

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

IMPULSER

WIRELESS
868 Mhz

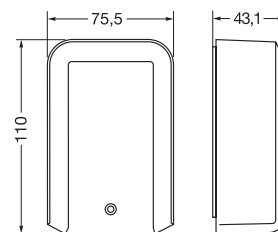


valkoinen



musta

FE 8100 valkoinensähkö-nro 3515276
FE 8100 musta.sähkö-nro 3515274
Mitat (K x L x S)110 x 75,5 x 43 mm
Asennustapapinta-asennus
Materiaali muovi
Verkkoliitäntä230–240 V, 50 Hz
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 1000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
cos ϕ = 0,5, esim. loistelamppu) enint. 500 W
Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C
Kotelointiluokka (IP) IP54
Suojausluokka II
Toimintataajuus868,3 Mhz (ISM-kaista)
Ohjelmointi.painiketta painamalla/
..... enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.

**Enintään kahdeksan lähettimen signaalin vastaanottamiseen.
 Uppoasennukseen.**

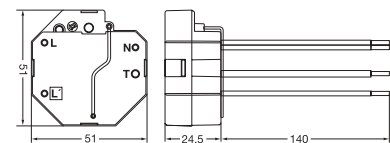
Laite on käyttöä ja hallintaa varten varustettu potentiometrillä, jolla asetetaan käyttötapa (normaali tai impulssikäyttö) sekä ohjelmointi-tilan painikkeella ja LEDillä.

IMPULSER

WIRELESS
 868 Mhz



FE 8200 sähkö-nro 2604044
 Mitat (K x L x S) 51 x 51 x 24,5 mm
 Asennustapa uppoasennus
 Materiaali muovi
 Verkkoliitäntä 230–240 V, 50 Hz
 Liitäntäjohto 1 x N, 1 x L, 1 x L', 1 x painike
 Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 1000 W
 Teho (kompensoimaton, induktiivinen,
 cos ϕ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 500 W
 Käyttölämpötila-alue -20– +50 °C
 Koteloitiluokka (IP) IP20
 Suojaluokka II
 Toimintataajuus 868,3 Mhz (ISM-kaista)
 Ohjelmointi painiketta painamalla/
 enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.

RC 400

Kaukosäädin langattomaan ohjaukseen.

RC 400 -kaukosäätimellä Impulser-vastaanottimien kytkeminen ja hallinta on helppoa. Voit aktivoida ja deaktivoida langattomilla vastaanottimilla varustettuja STEINEL-liiketunnistimia, läsnäolotunnistimia, LED- ja halogeenivalonheittämiä nappia painamalla.



3x 1,5V battery
powered



free field max. 100m
in building Ø 30m

5 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

IMPULSER



WIRELESS

868 Mhz



RC 400sähkö-nro 3515273
Mitat (K x L x S) 107 x 40,5 x 20 mm
Käyttöjännite3 x 1,5 V -paristo, tyyppi AAA
Lähetysetaisyysenint. 100 m vapaassa tilassa, Ø 30 m sisätiloissa
Jatkuva kytkentäPÄÄLLE / POIS
Koteloitiluokka (IP) IP20
Toimintataajuus868,3 Mhz (ISM-kaista)
Lähetystehoalle 1000 µW
Ohjelmointi5-napaisella DIP-kytkimellä, 32 mahdollista osoitetta
Vastaanottimien lukumääräei rajattu



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



free field max. 100m
in building Ø 30m

5 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Radioyhteysmoduuli langattomaan ohjaukseen.

MF1-radioyhteysmoduuleilla voi yhdistää sensIQ-liiketunnistimia ja sisätilojen RS PRO 1000 ja RS PRO 2000 -tunnistinvalaisimia kaksisuuntaisiksi kytkentäryhmiä langattomasti.

IMPULSER



WIRELESS
868 Mhz



MF 1..... sähkö-nro 4111072
Mitat (K x L x S) 75 x 35 x 16 mm
Verkkoliitäntä sensIQ:n tai RS PRO 1000/2000:n kautta
Toimintataajuus 868,3 Mhz (ISM-kaista)
Lähetyskäyttö enint. 100 m vapaassa tilassa, Ø 30 m sisätiloissa
Lähetysteho alle 1000 µW
Ohjelmointi 5-napaisella DIP-kytkimellä, 32 mahdollista osoitetta
Vastaanottimien lukumäärä ei rajattu



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.

Smart Remote -kaukosäädin

One for all.

Kun käytössäsi on Smart Remote ja App-sovellus, ei mikään voi mennä vikaan.

Monien STEINEL-tunnistimien ja tunnistinvalaisimien ohjaaminen on helppoa. Nyt se on vieläkin helpompaa, koska käytettävissä on kaikki kaukosäätimet korvaava laite – uusi Smart Remote. Lataa sopiva sovellus älypuhelimkeen tai tablettiin ja yhdistä se Bluetoothiin kautta. Sinun ei enää koskaan tarvitse etsiä sopivaa kaukosäädintä. Aika älykästä, vai mitä?



Smart Remote korvaa seuraavat kaukosäätimet:

IR-kaukosäädin RC1, RC2, RC3, RC4, RC5, RC6, RC7, RC8, RC9, RC10

Voit ohjata Smart Remote -laitteella seuraavia tuotteita:

sensIQ, sensIQ S, iHF 3D, IR Quattro HD, IR Quattro, HF 360, Dual HF, IR Quattro SLIM, RS PRO LED Q1, Downlight RS PRO DL LED 15/22W, US 360, Dual Tech, Single US, Dual US, RS PRO 5800, RS PRO 5850, RS PRO 5000, RS PRO 5002, RS PRO 5100, RS PRO 5200, RS PRO 5500

Smart Remote sähkö-nro 2604095
Mitat (KxLxS) 115x52x26 mm
Käyttöjännite 2 x paristo, tyyppi AAA



Lataa
APP-sovellus

Helppoja käyttövinkkejä
App-sovelluksessa

Yhdistä Smart Remote
Bluetooth-yhteyden
avulla

Laite on
käyttövalmis



Lisävarusteet sensIQ/iHF 3D



IR-kaukosäädin RC1

- Hämäryyystason asettaminen painiketta painamalla. Arvoa voidaan muuttaa miten usein tahansa.
- Lomatoiminto, jatkuvasti palava valo, jatkuvasti pois toiminnasta
- Pehmeän kytkeytymisen moduulin toiminnot

Sähkö-nro 3515237



IR-kaukosäädin RC9

- Hämäryyystason asetus
- Kytkeäntäaika
- Reset
- Asennustila
- Jatkuvasti pois päältä / päällä (4 h) + TEACH mode

Sähkö-nro 2604096



Potentiaalivapaan kytkennän moduuli MPF

- Itsenäisten laitteiden potentiaalivapaa kytkentä
- Soveltuu suojajännitteelle

Sähkö-nro 2604058



Pehmeän kytkeytymisen moduuli MS 1

- Valon pehmeä kytkentä ja katkaisu
- peruskirkkaus
- (haluttaessa vain keskiyöhön saakka):
- Resistiivisen lisäkuorman liitäntä (enint. 100 W)
- Valon pehmeä kytkentä/himmennys

Sähkö-nro 3515236



Radioyhteysmoduuli MF1

- Vastaanottimien helppo kytkentä (ulkona/sisällä)
- Kaksisuuntainen (lähetin/vastaanotin)
- Käyttö mahdollista sekä sisätiloissa että ulkona

Sähkö-nro 4111072

EAN-numerot, ks hakemisto s. 336.



Kulmaseinäpidike sensIQ

Valkoinen	sähkö-nro 3515239
Inox	sähkö-nro 3515240
Musta	sähkö-nro 3515238



Kulmaseinäpidike sensIQ S

Valkoinen	sähkö-nro 2604056
Inox	sähkö-nro 2604057
Musta	sähkö-nro 2604055



sensiQ



sensiQ S



sensiQ S KNX



iHF 3D

IR-kaukosäädin RC1	sähkö-nro 3515237	•	•	•	
IR-kaukosäädin RC9	sähkö-nro 2604096				•
Potentiaalivapaan kytkennän moduuli MPF 1	sähkö-nro 2604058				
Pehmeän kytkeytymisen moduuli MS 1	sähkö-nro 3515236	•			
Radioyhteysmoduuli MF 1	sähkö-nro 4111072	•			
Kulmaseinäpidike sensiQ valkoinen	sähkö-nro 3515239	•			
Kulmaseinäpidike sensiQ S inox	sähkö-nro 3515240	•			
Kulmaseinäpidike sensiQ musta	sähkö-nro 3515238	•			
Kulmaseinäpidike sensiQ S valkoinen	sähkö-nro 2604056		•	•	
Kulmaseinäpidike sensiQ S inox	sähkö-nro 2604057		•	•	
Kulmaseinäpidike sensiQ S musta	sähkö-nro 2604055		•	•	

Lisävarusteet Control Pro -läsnäolotunnistin



IR-huoltokaukosäädin RC8

- Kytentäaika kytentä 1 valo
 - Kytentäaika kytentä 2 (lämmitys/tuuletus/ilmastointi)
 - Hämyryyksen asetus
 - Peruskirkaus
 - Vakiovalosäätö
 - Teach IN
 - Automaattinen tai manuaalinen käyttö
 - Palautus-toiminto
- Sähkö-nro 2604063



Käyttäjän IR-kaukosäädin RC5

- Palautus potentiometrin ja DIP-kytkimien asetuksiin
 - Asennustoiminto
 - Esittelytila
 - DIM- ja DALI-malleissa
 - DIM-tason vähentäminen, lisääminen lähtö 1
 - Jatkuvasti pois päältä / päällä lähtö 1/2 (4 tuntia)
 - DALI-malleissa
 - DIM-tason vähentäminen, lisääminen lähtö 2
 - Valaistustilanteen 1 tallennus (arvo lähdölle 1/2 tallennetaan)
 - Valaistustilanteen 2 tallennus (arvo lähdölle 1/2 tallennetaan)
- Sähkö-nro 2604037



IR-huoltokaukosäädin RC 6 KNX

- Toimintaetäisyyden asetus, suurtaajuus
 - Kytentäaika kytentä 1 valo
 - Kytentäaika kytentä 2 (lämmitys/tuuletus/ilmastointi)
 - Hämyryyksen asetus
 - Palautus potentiometrin DIP-kytkimien asetuksiin
 - Herkkyyden vähentäminen (vain suurtaajuus, vrt. RS PRO)
 - Teach IN
- Sähkö-nro 2604038



Käyttäjän IR-kaukosäädin RC 7 KNX

- DIM-tason vähentäminen, lisääminen lähtö 1
 - Jatkuvasti päällä/pois päältä lähtö 1 (4 tuntia)
 - DIM-tason vähentäminen, lisääminen lähtö 2
 - Jatkuvasti päällä/pois päältä lähtö 2 (4 tuntia)
 - Valaistustilanteen 1 tallennus (arvo lähdölle 1/2 tallennetaan)
 - Valaistustilanteen 2 tallennus (arvo lähdölle 1/2 tallennetaan)
 - Palautus potentiometrin DIP-kytkimien asetuksiin
- Sähkö-nro 2604039



Suojakehikko

- Suojaa esimerkiksi pallojen tai vandalismin aiheuttamilta vahingoilta.
- Sähkö-nro 2604040



HF-kattoadapteri alaslasketuille katoille

- Näkymätön asennus
 - Suojassa ilkeävalta
 - Ei huomioi päivänvaloa
- Sähkö-nro 2604065



Pinta-asennusadapteri AP Box

- Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box on suunniteltu läsnäolotunnistimien pinta-asennukseen. Asennus on kätevää ja vaivatonta neljän kaapelin sisäänviennin ja suuren johdotustilan ansiosta. Koteloitiluokka IP 54.
- Sähkö-nro 2604041



Pinta-asennusadapteri AP Box KNX

- Pinta-asennusadapteri on varustettu neljällä kaapelin sisäänviennillä ja suurella johdotustilalla ja soveltuu KNX-liitäntämällä pinta-asennukseen.
- Sähkö-nro 2604043



IR Quattro HD IR Quattro HF360 Dual HF IR Quattro SLIM

Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063	•	•	•	•	•
Käyttäjän kaukosäädin RC5	sähkö-nro 2604037	•	•	•	•	•
HF-kattoadapteri	sähkö-nro 2604065			•	•	
Pinta-asennusadapteri AP Box	sähkö-nro 2604041	•	•	•	•	
Kaiser-laiteasia kattoon, jossa on ontelorakenne	sähkö-nro 2604042	•	•	•	•	
Jousikiinnitteinen kattorasias	sähkö-nro 2604064	•	•	•	•	
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040	•	•	•	•	
Jatkojohto 6 m	sähkö-nro 2423200					•



DualTech US 360 Dual US Single US

Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063	•	•	•	•
Käyttäjän kaukosäädin RC5	sähkö-nro 2604037	•	•	•	•
Pinta-asennusadapteri AP Box	sähkö-nro 2604041	•	•	•	•
Kaiser-laiteasia kattoon, jossa on ontelorakenne	sähkö-nro 2604042	•	•	•	•
Jousikiinnitteinen kattorasias	sähkö-nro 2604064	•	•	•	•
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040	•	•	•	•



IR Quattro HD KNX IR Quattro KNX HF360 KNX Dual HF KNX IR Quattro SLIM KNX

Huoltokaukosäädin RC6 KNX	sähkö-nro 2604038	•	•	•	•	•
Käyttäjän kaukosäädin RC7 KNX	sähkö-nro 2604039	•	•	•	•	•
HF-kattoadapteri	sähkö-nro 2604065			•	•	
Pinta-asennusadapteri AP Box KNX	sähkö-nro 2604043	•	•	•	•	
Kaiser-laiteasia kattoon, jossa on ontelorakenne	sähkö-nro 2604042	•	•	•	•	
Jousikiinnitteinen kattorasias	sähkö-nro 2604064	•	•	•	•	
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040	•	•	•	•	
Jatkojohto 6 m	sähkö-nro 2423200					•

Lisävarusteet RS PRO



Orientoitusvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä

- LEDit automaattista orientoitusvaloa varten
- Tämä moduuli mahdollistaa orientoitusvalais-
tuksen käytön LEDien avulla silloin, kun on hämä-
rää mutta tunnistinvalaisin ei havaitse liikettä.
Orientoitusvalo toimii vain verkkojännitteellä.
Valaisimen valo muuttuu päävaloksi heti, kun
liikettä havaitaan.

Sähkö-nro 4111029



Orientoitusvalon moduuli (akku) MLED 1A

- LEDit automaattista orientoitusvaloa varten
- Automaattinen toiminta akun kautta, kun verk-
kojännite katkeaa

Akulla toimiva orientoitusvalo latautuu verkko-
jännitteellä ja toimii sitten MLED1-mallin tavoin.
Moduuli kytkeytyy automaattisesti akkukäyttöön,
kun verkkojännitteeseen tulee katkos. LEDit
palavat ympäristön valoisuudesta riippumatta ja
auttavat orientoimisessa.

Sähkö-nro 4111030



Turvavalomodulaari ja 3 LEDiä

- Liitäntä varavirtajärjestelmään
- kolme Power-LEDiä
- Kiinnitetään valaisimessa olevaan
kiinnityspaikkaan
- VDE-sertifioitu EN 60598-2-22

Turvavalomodulaari varmistaa valaistuksen silloin,
kun päävirtalähteeseen (230 V) tulee katkos tai
häiriö. Moduulissa on kolme Power-LEDiä, jotka
huolehtivat tehokkaasta valosta silloin, kun sitä
tarvitaan.

Sähkö-nro 4048000



Radioyhteysmodulaari MF1

- Vastaanottimien helppo kytkentä
(ulkona/sisällä)
- Kaksisuuntainen (lähetin/vastaanotin)
- Käyttö mahdollista sekä sisätiloissa että ulkona

Sähkö-nro 4111072



Koristerengas

- Valkoisen ja hopeanväriseenä

Katso sähkönumerot viereisestä taulukosta.



Kaulusrenkas AV

- Suojaa ilkeivallalta

Katso sähkönumerot viereisestä taulukosta.



IR-kaukosäädin RC 2

Kätevä ja selkeä kaukosäädin on arvokas apu
valaisimien ohjaamiseen. Kaikkia asetuksia ei
tarvitse tehdä ennen kuvun sulkemista. Voit
säätää tai muuttaa arvoja kaukosäätimellä milloin
tahansa Voit valita tärkeimmät asetukset nappia
painamalla: tunnistimen toimintaetäisyydet, kyt-
kentäaika ja hämähäystason asetus, valaistuksen
kesto yöllä, jatkuvasti palava valo tai tunnistimen
toimintaherkkyys.

Sähkö-nro 2604008



IR-huoltokaukosäädin RC10, RS PRO 5800/5850 LED -laitteelle

- Kytchentäaika
- Hämähäystason asetus
- Toimintaetäisyys HF
- Perusvalaistus
- Parvitoiminto
- Asennustila
- Kaukosäätöryhmän asetus
- Palautustoiminto

Sähkö-nro 2604073



IR-huoltokaukosäädin RC10, RS PRO LED Q1 -laitteelle

- Kytchentäaika
- Hämähäystason asetus
- Toimintaetäisyys HF
- Perusvalaistus
- Asennustila
- Kaukosäätöryhmän asetus
- Palautustoiminto

Sähkö-nro 2604097

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 336.



RS PRO 2000



RS PRO 1000



RS PRO 500



RS 50

Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä	sähkö-nro 4111029		•	•	
Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A	sähkö-nro 4111030	•	•	•	
Turvavalomodulaari ja 3 LEDiä	sähkö-nro 4048000	•	•	•	
Radioyhteysmoduuli MF 1	sähkö-nro 4111072	•	•		
Koristerengas valkoinen/hopeanväriäinen	sähkö-nro 4111185 / 4111187	•			
Koristerengas valkoinen/hopeanväriäinen	sähkö-nro 4111179 / 4111184		•		
Koristerengas valkoinen/hopeanväriäinen	sähkö-nro 4111169 / 4111172			•	•



RS PRO 2000 IP65



RS PRO 1000 IP65



RS PRO 500 IP65

Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä	sähkö-nro 4111029	•	•	•
Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A	sähkö-nro 4111030	•	•	•
Turvavalomodulaari ja 3 LEDiä	sähkö-nro 4048000	•	•	•
Radioyhteysmoduuli MF 1	sähkö-nro 4111072	•	•	•



RS PRO 5800 LED
RS PRO 5850 LED



RS PRO 5500



RS PRO 5000
RS PRO 5002 LED
RS PRO 5200



RS PRO 5100

Kaukosäädin RC2	sähkö-nro 2604008	•	•	•	•
Kaukosäädin RC10	sähkö-nro 2604073	•			



RS PRO
LED Q1



RS PRO
LED S1 IP65



RS PRO
LED S2 IP65

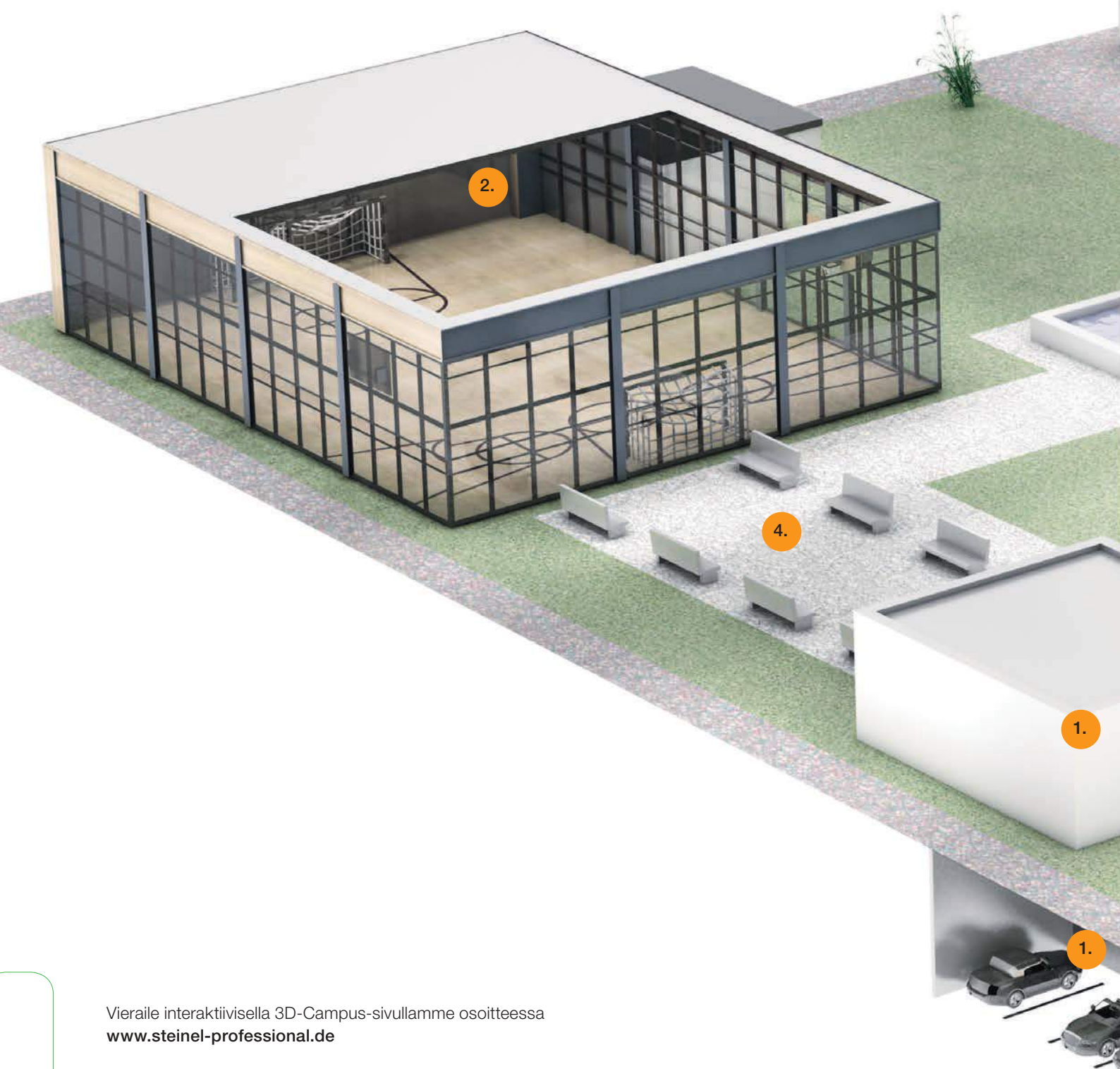


Alasvalo
RS PRO DL LED
15/22W

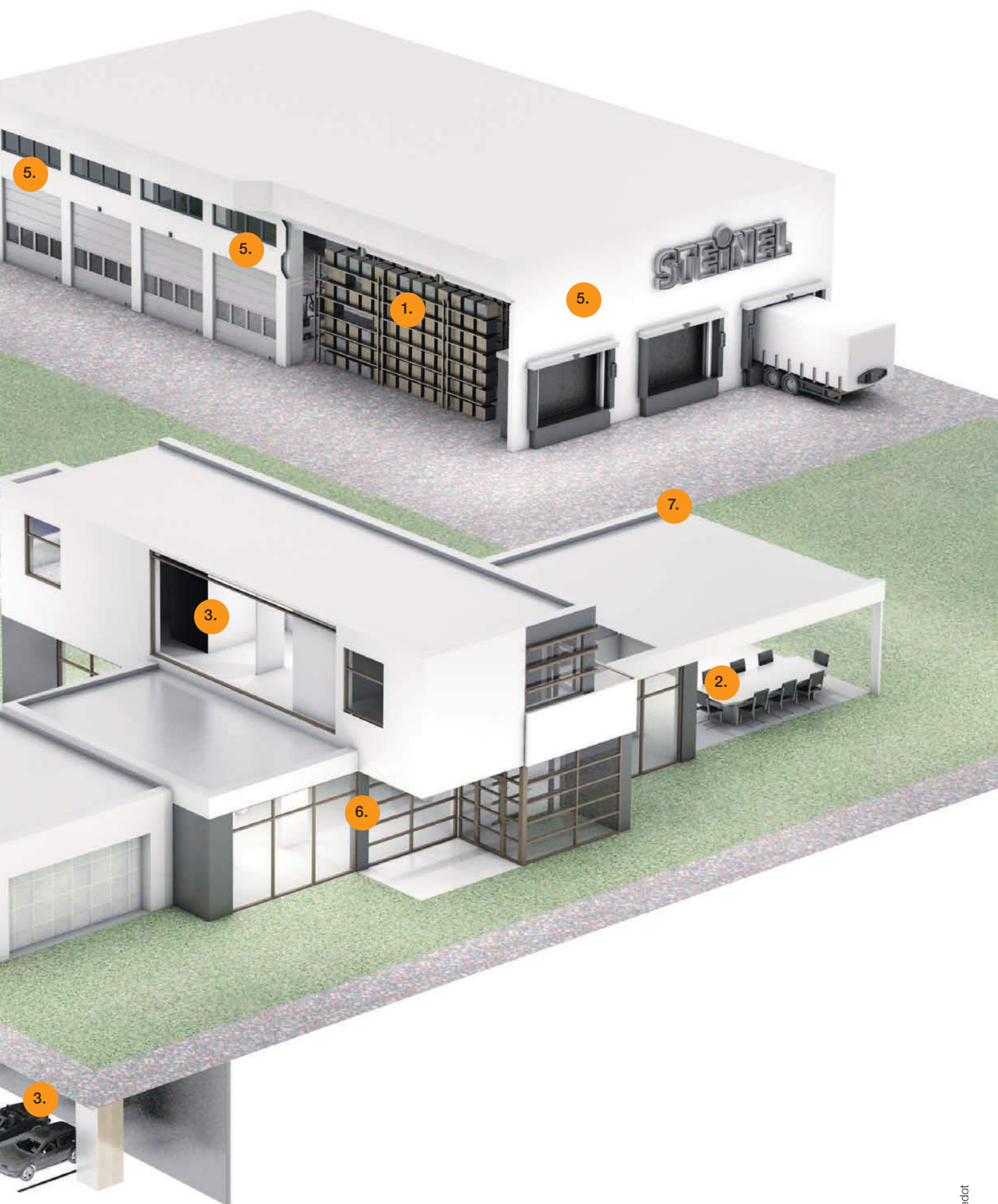
Kaukosäädin RC2	sähkö-nro 2604008				•
Kaukosäädin RC10	sähkö-nro 2604073	•			
Kaulusrenkas AV S1	sähkö-nro 4111287		•		
Kaulusrenkas AV S2	sähkö-nro 4111284			•	

Tunnistintekniikka

1. Liiketunnistimet	20	4. Aurinkokennovalaisimet	216
2. Läsäolotunnistimet	72	5. Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalonheittimet . .	226
3. Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet	136	6. Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet	250
suurtaajuustekniikalla	136	7. Langaton tunnistintekniikka	278



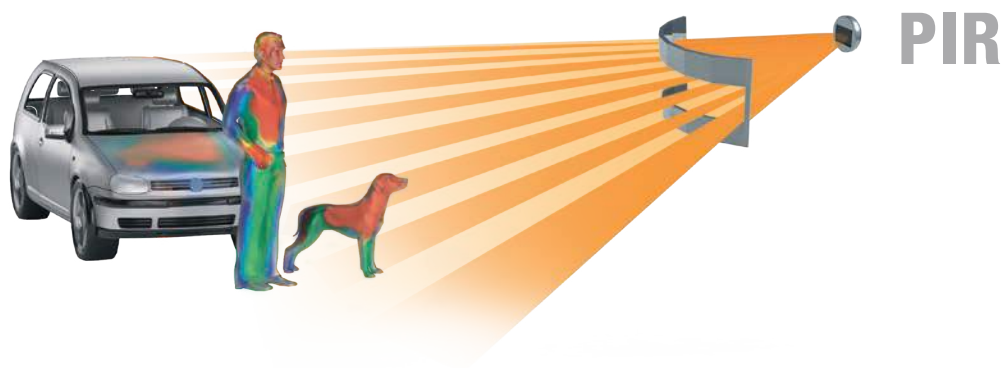
Vieraile interaktiivisella 3D-Campus-sivullamme osoitteessa
www.stein-el-professional.de



Neljä tunnistintekniikkaa.
Oikea ratkaisu kaikkiin käyttötarkoituksiin.

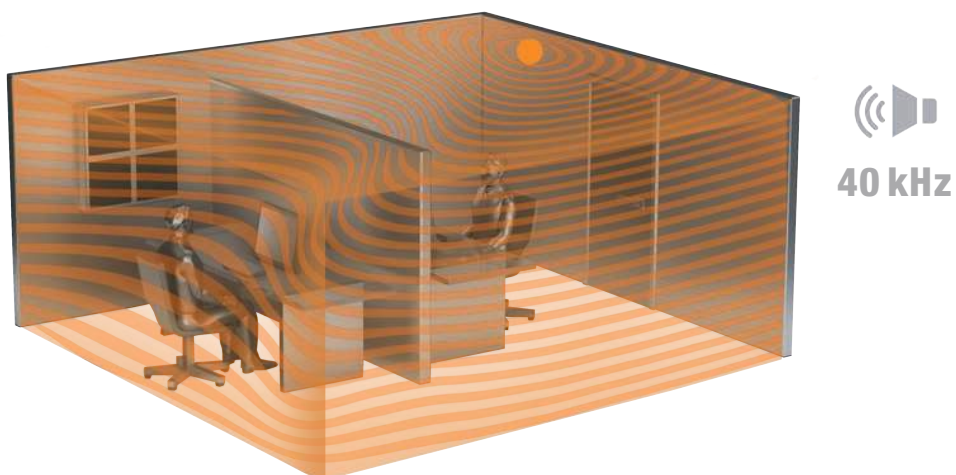
Passiivinen infrapuna

Reagoi liikkuviin lämmönlähteisiin.



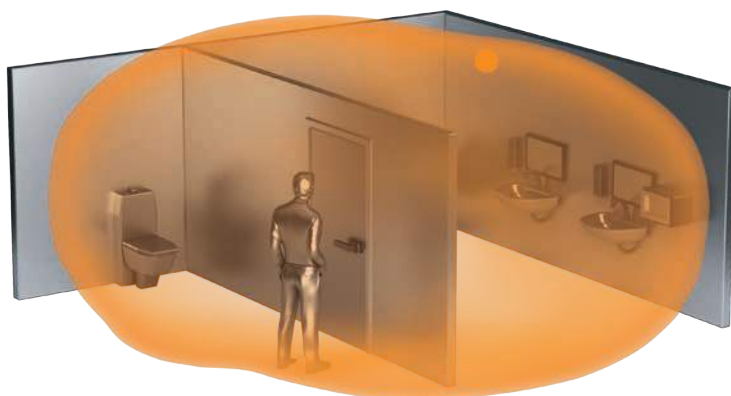
Ultraääni

Kattaa koko tilan ja tunnistaa liikkeen myös kalusteiden takaa.



Suurtaajuus

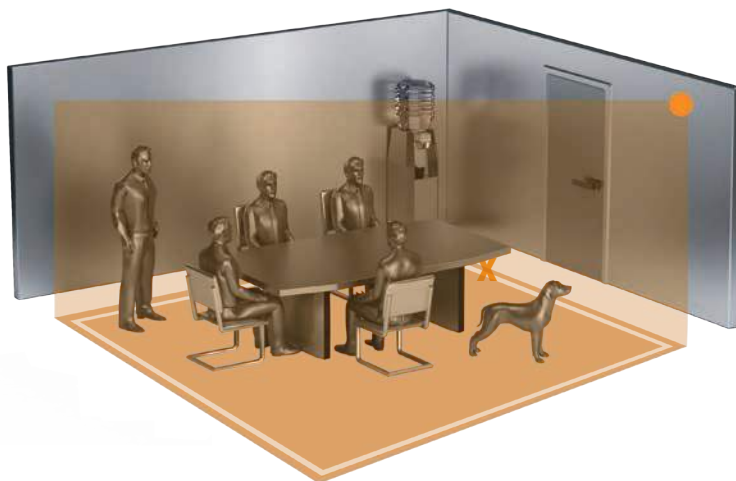
Tunnistaa myös kevytrakenteisten seinien läpi.



5,8 GHz

Kameratunnistin

Havaitsee vain ihmiset ja osaa myös laskea heidät.

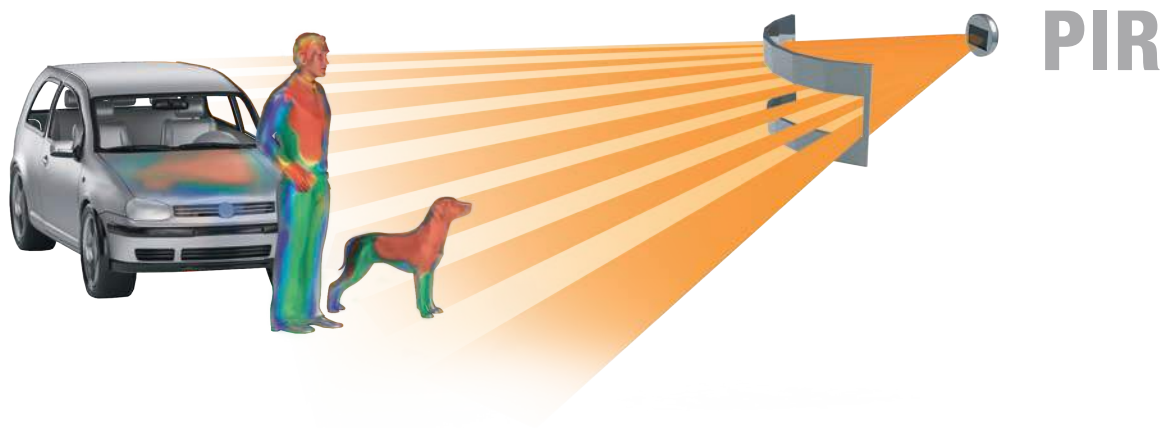


Passiivinen infrapuna (IR)

Reagoi liikkuviin lämmönlähteisiin.

Ihmisen lämpösäteily

Ihminen säteilee lämpöä. Infrapunatekniikka tunnistaa liikkuvan lämmönlähteen.



Toiminta:

Infrapunatunnistintekniikan sydän on pyrotunnistin, joka havaitsee lämpösäteilyä. Linssitekniikan avulla toiminta-alue jaetaan tunnistussegmentteihin. Liikkuva lämmönlähde aiheuttaa kytkennän ylittäessään segmenttien rajapintoja.

Lohkolinssit



Fresnel-linssit koostuvat useasta yksittäisestä linssistä, jotka muodostavat ympyräsegmentin. Maksimitoimintakulma on 180°. Ylimääräisen "ikkunan" kautta valvotaan myös päätunnistusvyöhykkeen alapuolelle jäävää aluetta, mikä tekee tunnistimen alittamisesta lähes mahdotonta.



STEINEL-monilinssit muistuttavat optisesti kärpäsen verkkosilmää. Niiden puoliympyrän muotoinen toiminta-alue mahdollistaa aukottoman valvonnan. STEINEL-monilinssitekniikka on optimaalinen linssijärjestelmä kaksois- tai kolmoistunnistimella varustetuille liiketunnistimille, joiden toimintakulma on 180° - 360°.



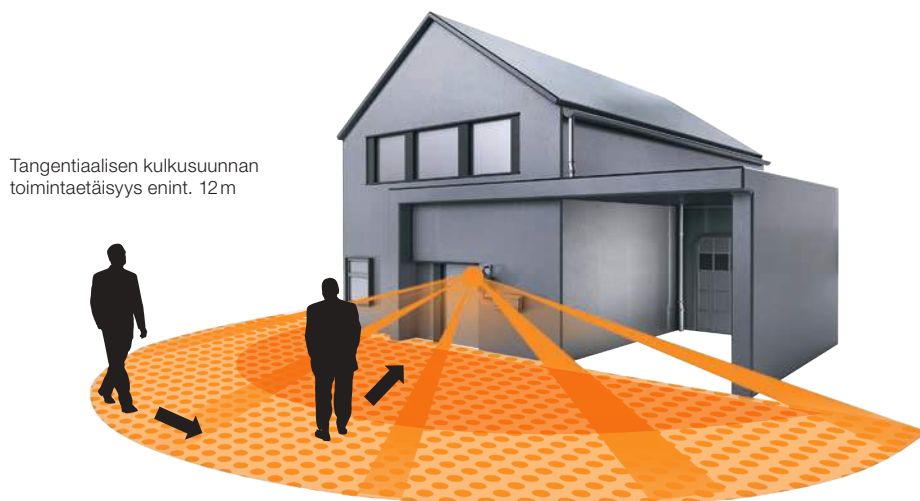
Pieni ja huomaamaton STEINEL-minitunnistin on helppo irrottaa monipuolisten tunnistusasetusten säätöä varten.



Toimintaetäisyys

Toimintaetäisyys tangentiaalisesti ja radiaalisesti.

Infrapunatunnistimien toimintaetäisyys riippuu kulkusuunnasta. Toimintaetäisyys on keskimäärin noin 12 m, kun kulkusuunta on tangentiaalinen (poikittainen liikesuunta). Toiminta-etäisyys lyhenee kulkusuunnan ollessa radiaalinen (kulku suuntautuu tunnistinta kohti).



Radiaalinen kulkusuunta: toimintaetäisyys on huomattavasti pienempi kuin 12 m

Perusasetukset



Kääntyvyys

360°:een toimintakulmalla varustetut STEINEL-tunnistimet voidaan sovittaa olosuhteisiin sopivaksi kallistettavilla/käännettävillä linseillä.



Hämäryystason asetus

Hämäryystaso voidaan asettaa säätönupilla portaattomasti 2 luksin (yö) ja 2000 luksin (päivä) välille. Sen ansiosta valon turha syttyminen päivällä estetään.



Suojukset

Jokaisen tunnistimen mukana on leikkattavia linssin suojuksia, joiden avulla toiminta-alueet (esim. naapuritontti/katu) voidaan rajata yksilöllisesti.

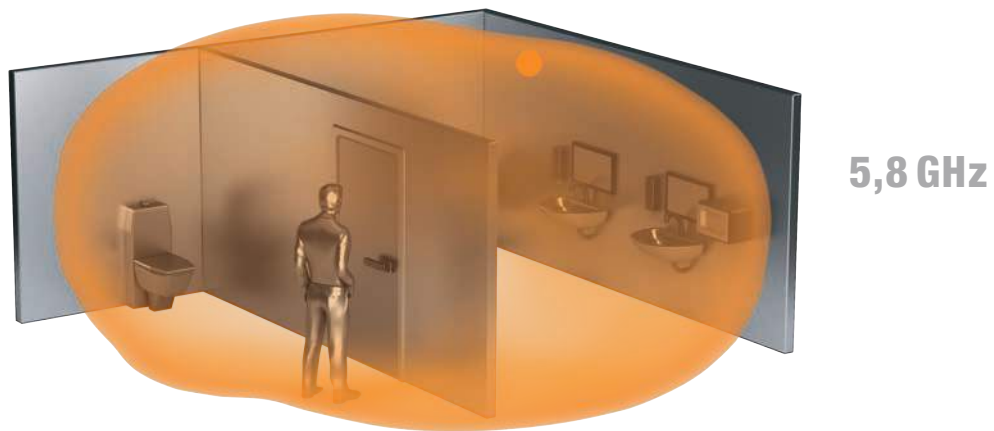


Kytkenäajan asetus

Asetettavissa yksilöllisesti esimerkiksi 5 sekunnin ja 15 minuutin välille. Kun liikettä havaitaan, valo syttyy asetetuksi ajaksi.

Suurtaajuus (HF)

Tunnistaa myös kevytrakenteisten seinien läpi.



Toiminta:

Hightech-tunnistimet lähettävät signaaleja 5,8 GHz:n taajuudella (tuhannesosa matkapuhelimen taajuudesta). Signaalit läpäisevät myös lasi- ja kevytrakenneseinät. Ne palautuvat tunnistimeen kai-kuna. Tunnistin reagoi ja kytkee valon sekunnin murto-osissa, kun toiminta-alueella tapahtuva liike muuttaa kaikukuvaa.



RS PRO LED S1

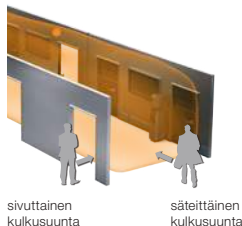
STEINEL-suurtaajuustunnistimet havaitsevat liikkeen ruumiinlämmöstä ja liikkeen suunnasta riippumatta. Ne toimivat aukottomasti ja kytkevät valon viiveettä. Ne on integroitu ulospäin näkymättömiin valaisimen sisälle.

Käyttöalueet - Sisätilat



Dopler-periaate

Suurtaajuustunnistin lähettää aktiivisesti suurtaajuusaaltoja ja havaitsee toiminta-alueella tapahtuvan liikkeen Doppler-periaatteella. Se reagoi luotettavasti pienimpiinkin liikkeisiin.



Sivuttain = kohtisuoraan

Liikkeen suunnalla ei ole väliä suurtaajuustunnistimelle. Tunnistuksen laatu ja tunnistimen toimintaetäisyys ovat aina yhtä hyviä riippumatta siitä, mistä suunnasta tunnistinta lähestytään.



Läpäisevä tunnistus

Suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen luotettavasti lasin, puun ja kevytrakenneseiniä lävitse - tämä on mahdollista vain suurtaajuustekniikalla.



Näkymätön asennus mahdollista

Suurtaajuustunnistin voidaan esteettisistä syistä tai ilkevallalta suojaimiseksi asentaa näkymättömiin esim. alaslasketun sisäkaton päälle. Tunnistus on myös tällöin luotettavaa.



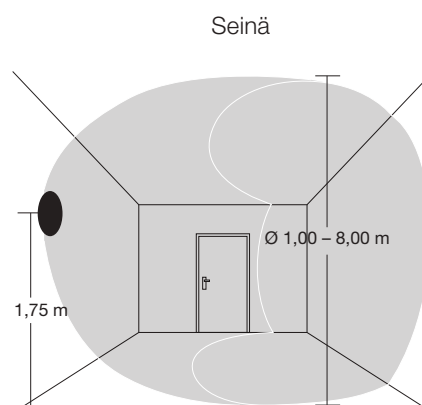
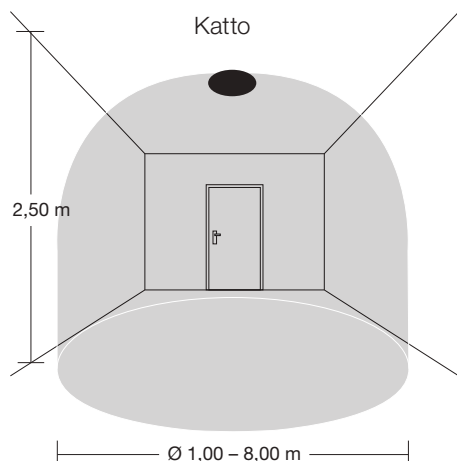
-30 °C



+50 °C

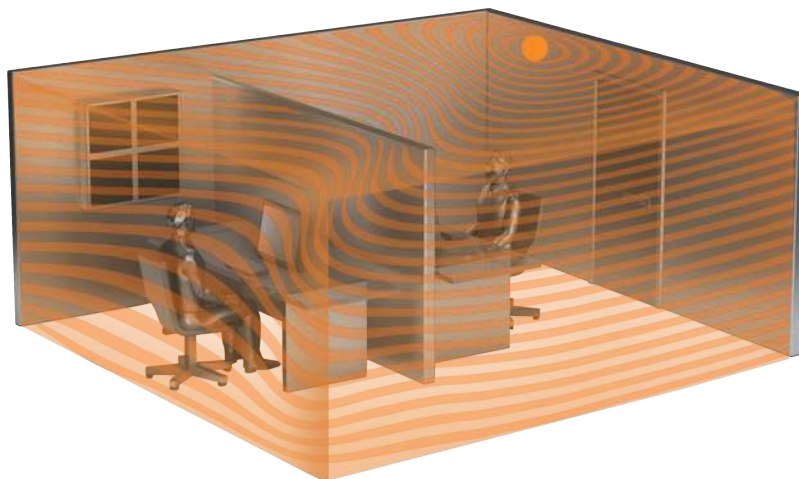
Tarkka tunnistus lämpötilasta riippumatta

Suurtaajuustekniikka toimii luotettavasti -30 ja +50 °C:n välillä.



Ultraääni (US)

Kattaa koko tilan ja tunnistaa liikkeen myös kalusteiden takaa.



40 kHz

Toiminta:

Tunnistin lähettää aktiivisesti ultraääniaaltoja (40 kHz), jotka leviävät kaikkialle huoneeseen. Ne täyttävät tilan viimeistä nurkkaa myöten ja ympäröivät tilassa olevat kohteet. Tunnistin havaitsee liikkeen, vaikka tunnistimesta ei olisi näköyhteyttä ihmiseen. Signaali analysoidaan Doppler-periaatteella. Ultraäänitunnistimet soveltuvat hyvin avokonttoreihin ja tiloihin, joissa on kevytrakenneseinät. Ultraääni ei läpäise ohuita seiniä ja on hyvin herkkä. Niiden käyttö on sen vuoksi erityisen suositeltavaa tiloissa, joissa tehdään paljon istumatyötä.



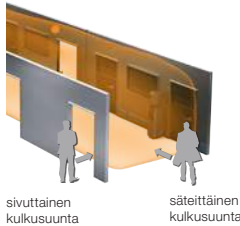
US 360

Käyttöalueet - Sisätilat



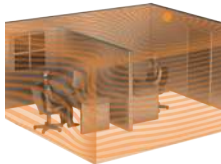
Aktiivinen passiivisen sijaan

Ultraäänitunnistin lähettää aktiivisesti ultraääniaaltoja ja havaitsee toiminta-alueella tapahtuvan liikkeen Doppler-toimintaperiaatteella. Se reagoi luotettavasti pienimpiinkin liikkeisiin.



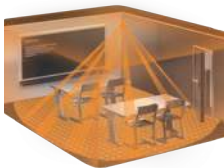
Sivuttain = kohtisuoraan

Liikkeen suunnalla ei ole väliä ultraäänitunnistimelle. Tunnistuksen laatu ja tunnistimen toimintaetäisyys ovat aina yhtä hyviä riippumatta siitä, mistä suunnasta tunnistinta lähestytään.



Kattaa koko tilan

Ultraäänianturin lähettämät ultraääniaallot pystyvät ympäröimään esineet. Tunnistus on sen ansiosta mahdollista koko huoneessa väliseinistä tai muista esteistä riippumatta.



Dual Tech

DualTech-tuotteessa yhdistyvät kahden erilaisen tunnistintekniikan edut. Tämä älykäs passiivisen infrapunan (PIR) ja ultraäänen yhdistelmä mahdollistaa huomattavasti laajemman tunnistuksen.



-30 °C



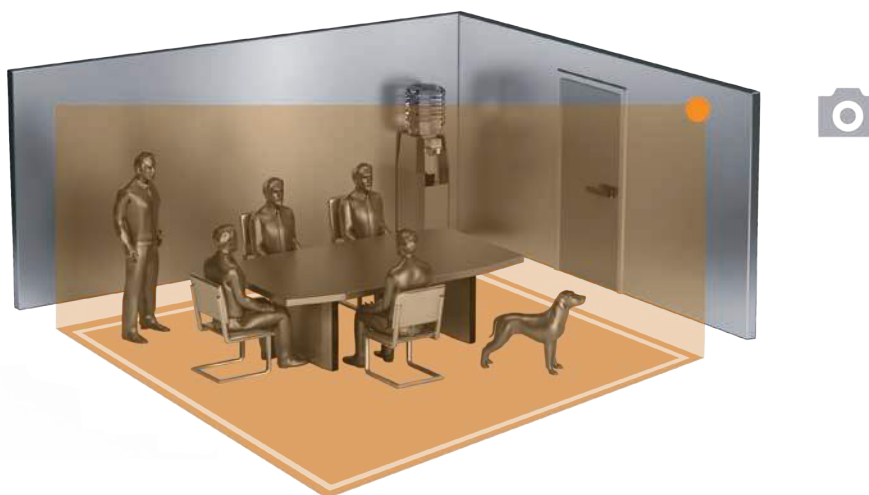
+50 °C

Tarkka tunnistus lämpötilasta riippumatta

Ultraäänitekniikka toimii luotettavasti -30 ja -50 °C:n välillä.

Kameratunnistin

Havaitsee vain ihmiset ja osaa myös laskea heidät.



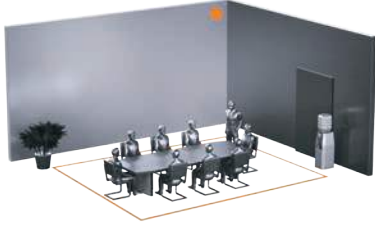
HPD 1

Toiminta:

STEINEL HPD1 on maailmanlaajuisesti ensimmäinen tunnistin, joka pystyy toiminta-alueellaan sekä tunnistamaan ihmiset että laskemaan heidät. Silloinkin, kun he eivät liiku. Toiminta perustuu 120 000 tallennetusta kuvasta laadittuun ihmismalliin. Sitä verrataan jatkuvasti otettuihin kuviin (3 kuvaa sekunnissa) ja analysoidaan. Innovatiivinen kamera-anturi ilmoittaa näin aina reaaliajassa, kuinka monta ihmistä huoneessa on. Tehokkaiden infrapunatunnistimien ansiosta tämä on mahdollista myös pimeässä. Kuvatiedot on luonnollisesti aina suojattu luvattomalta käytöltä.

Käyttöalueet - Sisätilat

Käyttömahdollisuudet rakennusautomaatioissa.



Etu 1: alueen määrittäminen

HPD 1 -tunnistimen tunnistusvyöhyke voidaan rajata tarkasti määrättylle alueelle. Esimerkiksi häiritsevä kauttakulkualue voidaan rajata kokonaan pois. Käyttöänoton yhteydessä voidaan säätää enintään kolme eri aluetta ohjelmiston avulla.



Henkilöt: 3

Etu 2: henkilöiden havaitseminen

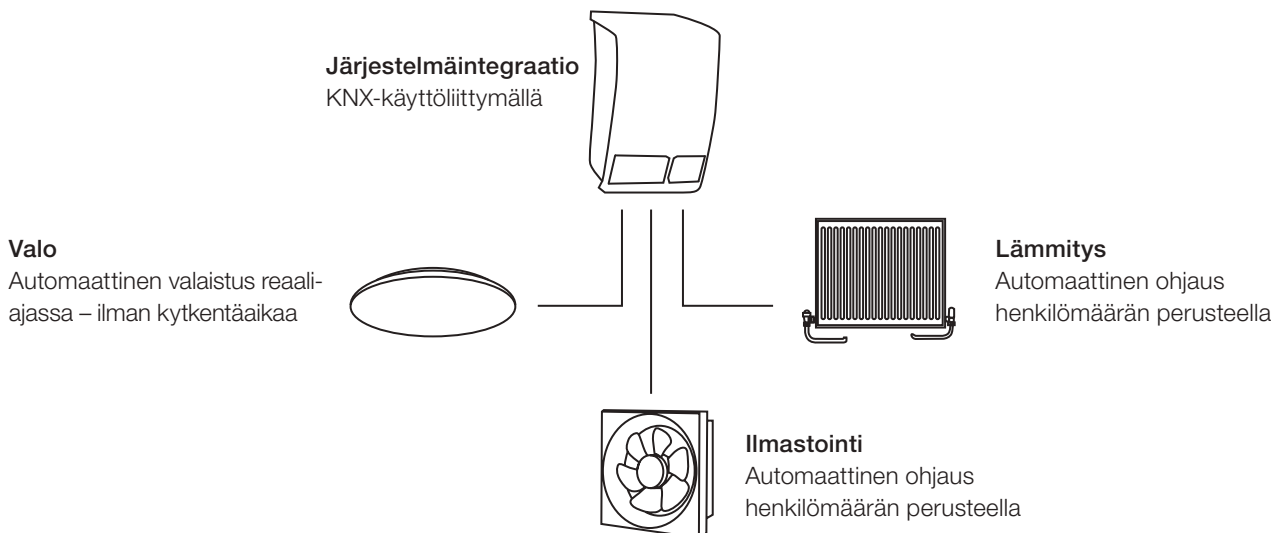
Ensimmäinen tunnistin, joka pystyy havaitsemaan ihmisen ilman, että tämä liikkuu. Liikkeestä riippumaton tunnistus koskee istuvia ja seisovia henkilöitä. Täsmällisen tunnistuksen ansiosta virhekytkennät vältetään lähes kokonaan. Sen lisäksi valo kytkeytyy nopeasti.



Henkilöt: 2

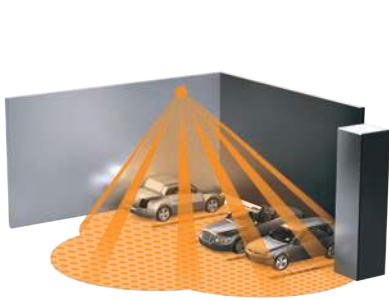
Etu 3: henkilöiden laskeminen

HPD 1 ei tunnista ainoastaan henkilöiden läsnäoloa, vaan myös henkilöiden lukumäärän. 10 metrin toimintaetäisyytensä ansiosta se soveltuu sekä konferenssitiloihin että käytäville. Tehokkaat IR-LEDit mahdollistavat tämän toiminnon jopa pimeässä. Tiedot lähetetään sisäänrakennetun releen tai KNX-väylän kautta.



Liiketunnistimien, läsnäolotunnistimien, henkilötunnistimien erot

Liiketunnistimien toiminta-alueet



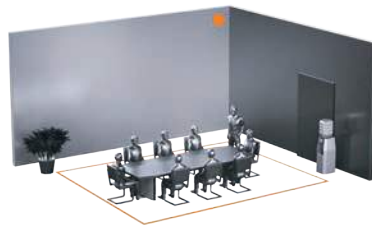
Tilanne pysäköintihallissa, tunnistus IS 3360:lla

Läsnäolotunnistimien toiminta-alueet



Tilanne luokahuoneessa, tunnistus Presence Control Pro IR Quattro -järjestelmällä, neliönmuotoiset tunnistusalueet

Toiminta-alueet kameratunnistimella



Tilanne konferenssitilassa, tunnistus HPD 1:llä. Henkilöiden lukumäärä tunnistetaan.

Liike-, läsnäolo- ja henkilötunnistimet eroavat toisistaan pääasiassa tunnistusominaisuuksien ja käyttöalueiden suhteen. Käytettävä tekniikka riippuu kulloisestakin tilanteesta.

Liiketunnistimet

Liiketunnistimet reagoivat kävelyliik-
keeseen. Ne tunnistavat sen asetetulla
toiminta-alueella ja reagoivat siihen: valo
kytkeytyy, kun asetettu ympäristön valoi-
suusarvo alittuu ja havaitaan liikettä. Valo
sammuu automaattisesti asetetun ajan
kuluttua. Tunnistimet soveltuvat hyvin
käytettäviksi ulkona tai kauttakulkualueil-
la sisätiloissa.

Erittäin tarkat ja herkäät läsnäolotunnistimet

Läsnäolotunnistimien erittäin tarkka
tunnistintekniikka mahdollistaa pienim-
pienkin liikkeiden tunnistuksen. Se on
tärkeää sisätiloissa ja erityisesti tiloissa,
joissa tehdään paljon istumatyötä (esim.
toimistot, joissa tehdään kirjallisia töitä
työpöytien ääressä, luokahuoneet
jne.). Valotunnistimet mittaavat jatkuvasti
ympäristön valoisuutta ja vertaavat sitä
asetettuun arvoon. Valo kytkeytyy, kun
tietty valoisuusarvo alittuu ja huoneessa
on ihmisiä. Valo sammuu automaatti-
sesti, kun on tarpeeksi valoisaa, vaikka
huoneessa olisikin ihmisiä. Control PRO
IR-läsnäolotunnistimien toiminta-alueet
eivät ole pyöreitä vaan neliönmuotoisia.
Tämä lisää huomattavasti tarkkuutta
ja toiminnallisuutta ja sen lisäksi myös
suunniteltavuutta – toiminta-alueen
muodon ansiosta vältetään sekä päälle-
käisyys että tunnistamatta jäävät alueet.
STEINEL Professional -läsnäolotunnis-
timien tunnistusneliöt voidaan skaalata
täsmällisesti.

Tulevaisuuden tunnistintekniikka: henkilötunnistimet.

Henkilötunnistin HPD 1 on tunnistustek-
niikan uusin edistysaskel. Se havaitsee
sekä henkilöt että niiden tarkan lukumää-
rän riippumatta siitä, istuvatko, seisovat-
ko vai liikkuvatko he. Täsmällisen tunnis-
tuksen ansiosta vältetään virhekytkennät.
Sen lisäksi valo kytkeytyy nopeasti.
HPD 1 -tunnistimen tunnistusvyöhyke
voidaan rajata tarkasti määrätylle alueel-
le. Esimerkiksi häiritsevä kauttakulkualue
voidaan rajata kokonaan pois.
Henkilötunnistinta voidaan käyttää
sekä lähitunnistukseen huoneissa
että kaukotunnistukseen käytävissä
15 metrin eräisyydelle saakka.
Tehokkaat IR LEDit mahdollistavat
tämän toiminnon jopa pimeässä. Ihmis-
silmä ei pysty havaitsemaan niitä.
Eläimet johtavat usein virhekytkentöihin
tavallisissa liiketunnistimissa ulkotiloissa.
Henkilötunnistin reagoi pääsääntöisesti
ihmisiin. Tiedot lähetetään KNX-väylän
tai releen kautta. Tämä mahdollistaa
aivan uusia käyttömahdollisuuksia raken-
nusautomaation alalla koska läsnäolevien
henkilöiden lukumäärä tunnistetaan.



Liiketunnistin

Läsnäolotunnistin

Henkilötunnistin

Tunnistus	Kävelyliike	Pienimmätkin liikkeet, myös istumatyössä	Istuvat tai seisovat ihmiset
Käyttökohteet	Sisä- ja ulkotilat Sisätilat: autotallit, käytävät, varastotilat Ulkotilat: tulotiet, sisäänkäynnit, pysäköintialueet, autokatokset, rakennusten julkisivut Liiketunnistimet saavat aikaan mukavuutta ja turvallisuutta	Sisätilat Toimistot, luokahuoneet, neuvottelutilat, jne. Korkeat tilat: varastohallit, urheiluhallit, jne. Lämmityksen, tuuletuksen, ilmastoinnin lisäohjaus tai vakiovalosäätely Läsnäolotunnistimet saavat aikaan parhaan mahdollisen energiatehokkuuden ja mukavuuden	Sisätilat Toimistot, luokahuoneet, neuvottelutilat, jne. Henkilötunnistimet tunnistavat henkilöt ja niiden lukumäärän
Liitännäismahdollisuus	Valo Relekytkentälähtö Muut sähkölaitteet	Valo 1 – 10 V himmenninliitäntä DALI, KNX	Valo Lämmitys, tuuletus, ilmastointi KNX
Kytkeytyminen	Liike, kun ympäristön valoisuus alitetaan	Valokanava: Liike/läsnäolo, kun ympäristön valoisuus alitetaan Lämmitys/tuuletus/ilmastointikanava: liike/läsnäolo	Valokanava: Liike/läsnäolo, kun ympäristön valoisuus alitetaan Lämmitys/tuuletus/ilmastointikanava: liike/läsnäolo KNX: henkilöiden lukumäärä, käyttö rakennusautomaatiossa
Katkaisu/valon mitta	Sähkölaite/valo jää palamaan niin kauan, kun liikettä havaitaan, valomittaus deaktivoituu siksi aikaa. Sähkölaite/valo kytkeytyy pois päältä viimeisen liikkeen jälkeen, kun asetettu aika kuluu umpeen.	Valo POIS läsnäolosta/liikkeestä huolimatta, kun ympäristön valoisuus on riittävä Valon mittaus jää toimintaan Sähkölaite/valo kytkeytyy pois päältä asetetun ajan kuluttua umpeen, kun huoneesta poistutaan. Lämmitys/tuuletus/ilmastointikanava: kytkeytyy pois päältä viimeisen liikkeen jälkeen, kun asetettu aika kuluu umpeen	Sähkölaite/valo jää palamaan niin kauan, kun henkilö havaitaan. Valon mittaus jää toimintaan. Sähkölaite/valo kytkeytyy pois päältä asetetun ajan kuluttua umpeen, kun huoneesta poistutaan.
Muuta		Lisää asetusmahdollisuuksia ohjauksen sovittamiseen Huomattavasti suurempi tunnistustarkkuus Erilaisia malleja tilatyypin mukaan	Liittäminen rakennusautomaatioon KNX-liitännän kautta Tarvekohtainen ohjaus henkilömäärän perusteella

Aivan tarkasti eikä vain suunnilleen.
STEINEL PROFESSIONAL -suunnittelutyökalut.



PROLog *TUV NORD*

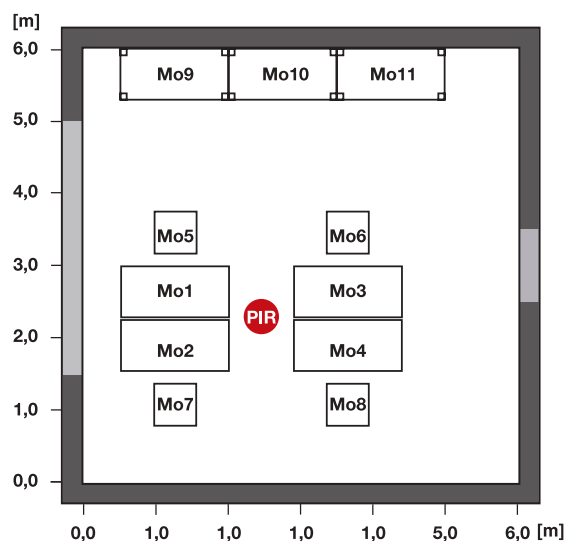
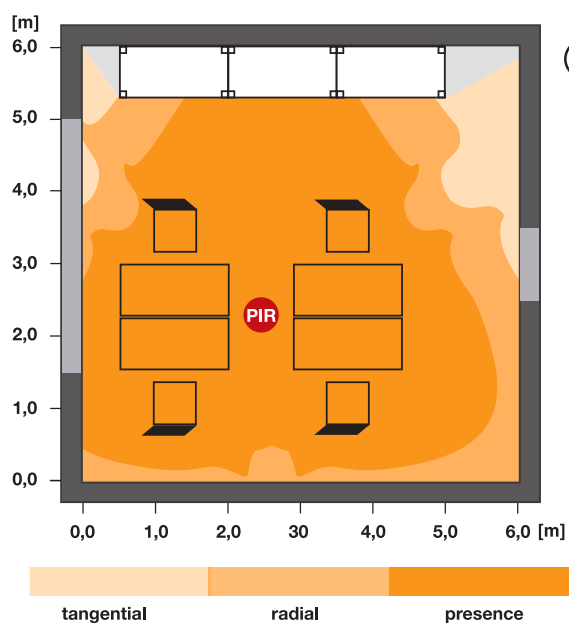
Todellinen, tilakohtainen energiansäästö säästö saadaan laskettua täsmällisesti.

PROLog-suunnittelutyökalu vastaa kysymykseen: miten paljon energiaa älykkäällä tunnistintekniikalla voidaan säästää meidän projektissamme?

PROLog-suunnittelutyökalulla selvität helposti ja täsmällisesti rakennuksen energiansäästöpotentiaalin. Se merkitsee täsmällistä mittaamista karkean arvioinnin sijasta. Esimerkkilaskelmat ja summittaiset arvoinnit ovat usein liioittelevia, lupailevat suuria säästöprosentteja tai ovat yksinkertaisesti väärä. STENEILin PROLog-ohjelmalla sinun ei tarvitse määrittää energiansäästöä peukalo-tuntumalla vaan pystyt selvittämään tarkasti, mitä älykäs tunnistintekniikka merkitsee rakennusten käyttökustannuksille.

PROLog kirjaa muistiin liike- ja tilan valaistustason ja laskee sen jälkeen 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 säästöt selvitetään.

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



RELUX® DIALux

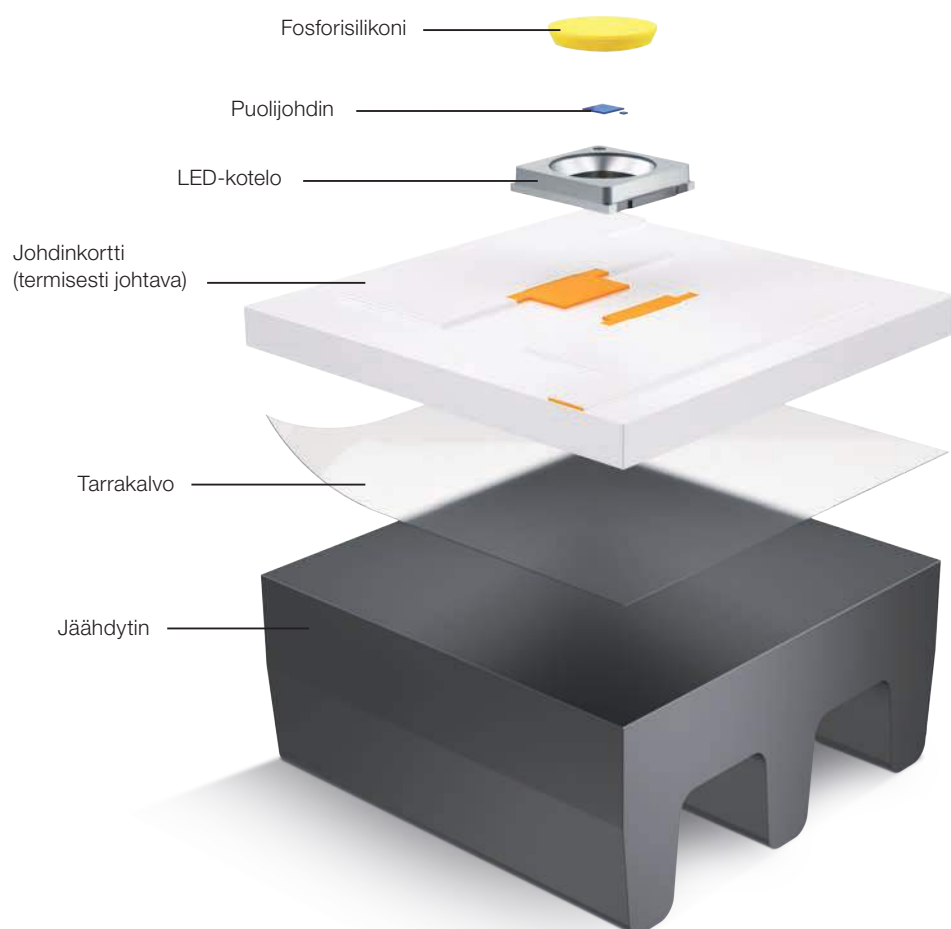
RELUX

Haluatko päästä suoraan käsiksi laajaan valo- ja tunnistintietojen kokoel-maamme täydellisen suunnittelun mahdollistami-seksi? RELUX-ohjelmistosta löytyvät kaikki STEINEL-valon ja valaisimien suunnittelussa tarvittavat tiedot. Sen lisäksi siinä on tiedot myös valmistamiemme tunnistimien toiminta-alueen täsmälliseen suunnitteluun - ja myös kuvia. Ladattavissa osoitteesta www.relux.ch

DIALux

Käytettävissämme on erityisen suuri kokemus ammattimaisesta valosuunnittelusta. Ammattitaitomme maksuttomaan ohjelmistoon yhdistettynä on erityisen tehokasta ja tuottaa erinomaisia tuloksia. DIALux tukee suunnittelua jatkuvasti päivi-tetyillä valaisintiedoilla ja kansallisien ja kansainvälisten direktiivien noudattamisessa, selvittää yksilöllisen sähköntarpeen ja esittää suunnittelun tulokset valokuvarealistisessa muodossa. Ohjelmisto on erityisen käytännönläheinen ja sadattuhannet valosuunnittelijat 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.



Maksimaalinen säästö. Lamppua ei enää tarvitse vaihtaa.
Taloudellisuus ja ekologisuus kohtaavat.

Kirkkaampi

Muihin valaisimiin verrattuna LEDit ovat huomattavasti kirkkaampia – mutta kuluttavat vähemmän energiaa.

Viileämpi

STEINEL on kehittänyt ainutlaatuisen jäähdytysjärjestelmän, joka suojaa LEDejä liialta kuumenemiselta. LEDien käyttöikä on sen voidaan saavuttaa suurin mahdollinen energiansäästö.

Älykkäämpi

STEINEL-tunnistintekniikan ohjaamana valo syttyy vain silloin, kun sitä todella tarvitaan. Yhdessä modernin LED-tekniikan kanssa voidaan saavuttaa suurin mahdollinen energiansäästö.

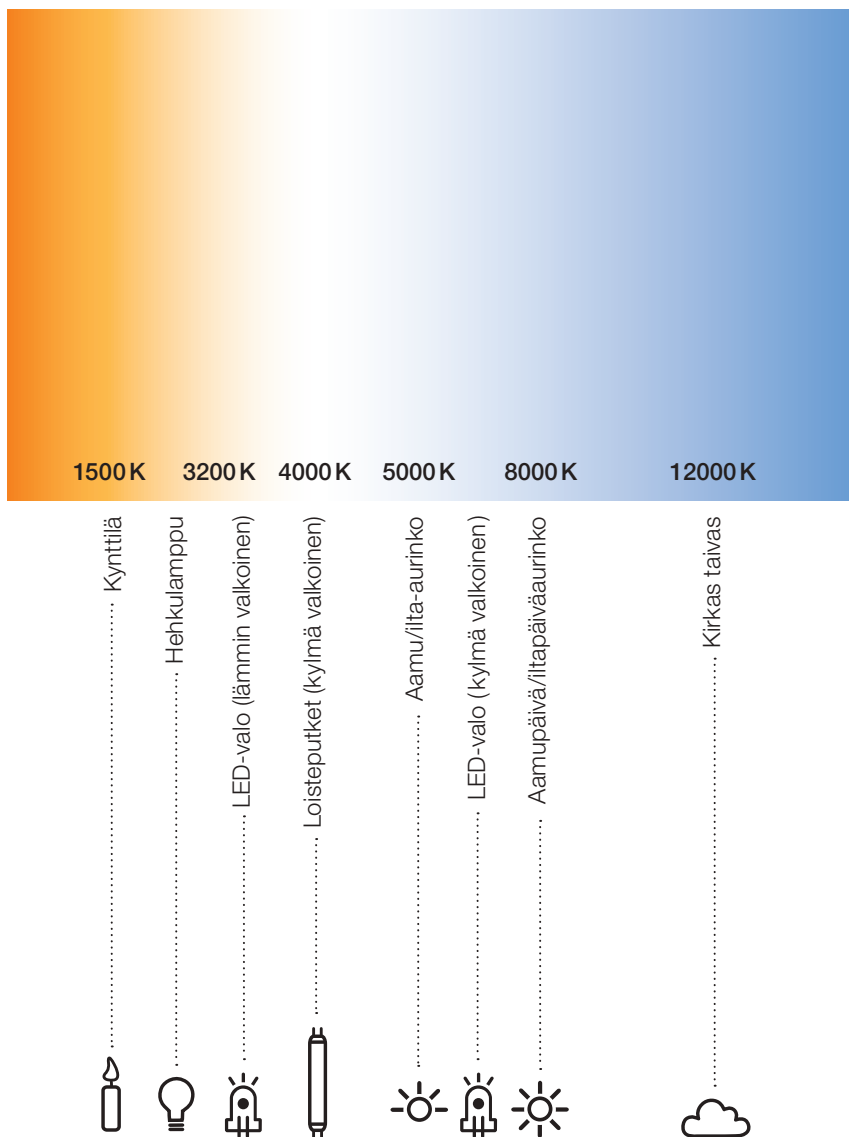


Valaistustekniikka

Oikean lampun valitseminen on helppoa, kun muutamat valotekniset käsitteet ovat tiedossa.

Valon väri: Värilämpötila ja valon väri ilmoitetaan kelvineinä (K). Arvo ilmoittaa, onko valkoinen valo enemmänkin kellertävän lämmintä vai sinertävän viileää. Lämmin valkoinen valo muistuttaa myöhäistä päivänvaloa ja tuntuu mukavalta ja rentouttavalta. Neutraalin valkoinen valo vaikuttaa aktiivisesti, päivänvalovalkoinen edistää keskittymiskykyä. Värilämpötila 3000 kelviniin asti on lämmintä valkoista, 4000 kelvinistä alkaen kylmää valkoista. Väli 3000 - 4000 K katsotaan yleensä neutraalin valkoiseksi.

Valon väri kelvineinä



Sähköteho watteina (W) ja lumeneina (lm)

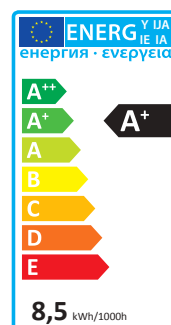
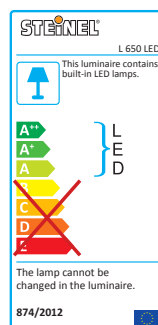
Lumen: Lumen-mittayksikkö (lm) ilmoittaa valovirran, jonka säteilevä lamppu antaa. Lumen-arvo ilmoittaa havainnollisemmin saavutettavan valaistustason kuin W-arvoilla ilmoitettu tehoarvo.

Lamppujen vertailu: watti (W) ja lumen (lm)

Hehkulamppu	24 W	40 W	60 W	75 W		
Halogeenilamppu	18 W	28 W	42 W	53 W		
Lumen (lm) = valovirta	150lm 	300lm 	450lm 	600lm 	750lm 	900lm 
Pienoisloiste- lamppu	6–7 W	8–9 W	13–14 W	15–18 W		
LED	5–6 W	7–8 W	10–11 W	12–13 W		

Arvot ilman valaisimen kupua

Energiatohokkuusluokka: Energiatohokkuusluokka saadaan valaisimen antamasta valotehosta (valovirta, lumen) tehonkulutusta (watteina) kohti. A++ merkitsee hyvin korkeaa, G hyvin alhaista energiatohokkuutta.



Symbolien selitys.

Tuotteiden tärkeimmät ominaisuudet esitetään symbolien avulla. Ne löytyvät kuvaston ja netin tuotesivuilta ja pakkauksista.

Tunnistintekniikka



Toiminta-alue

Ilmoittaa kulman, jossa tunnistin havaitsee liikkeen.



Toimintaetäisyys

Maksimietäisyys, jossa liikkeet havaitaan liikkeen suuntautuessa poikittain tunnistimeen.



Hämäräkytkin

Kytkee valon yöllä automaattisesti ja sammuttaa sen taas aamulla.

Asennus



Asennuskorkeus

Suosittelun asennuskorkeuden noudattaminen takaa tunnistimen optimaalisen toiminnan.



Ulos/sisälle

Valaisin/tunnistin soveltuu sisä- tai ulkokäyttöön.



Kulmaseinäpidike

Sisältää pidikkeen, joka mahdollistaa kiinnityksen nurkkiin.

Käyttö



Valonheitin suunnattavissa

Ilmoittaa valonheittimen suunnattavuuden.



Tunnistin suunnattavissa

Ilmoittaa tunnistimen suunnattavuuden.



Hämäryystason aset

Tunnistin aktivoituu, kun asetettu hämäryystaso alittuu.



Kyt kentäajan asetus

Asetettava aika, jonka valo palaa toiminta-alueella havaitun liikkeen jälkeen.



Yhdistettävyyden järjestelmäksi

Useita valaisimia voidaan kaapeloida järjestelmäksi syttymään ja sammu- maan yhtä aikaa.

Valo/LED

100w

Teho

Valaisimet: lampun maks.tehokkuus.
Tunnistimissa: suurin resistiivinen
kytkentäkuorma.

LED

LED-valojärjestelmä

Tämä valaisin on varustettu STEINEL
LED-valojärjestelmällä.



Värilämpötila

Yksikkö: Kelvin. Ilmoittaa, onko valo
lämmintä valkoista (kellertävää) vai
kylmää valkoista (sinertävää).

Materiaali

IP44

Säänkestävä

Suojattu roiskevedeltä. Soveltuu
käytettäväksi ulkona.

IP44

Soveltuu kosteisiin tiloihin

Käyttö kylpyhuoneissa ja pyykinpe-
sutiloissa.

IP54

Suojattu pölyltä ja roiskevedeltä

Ei haitallista pölyn kerääntymistä. Suo-
ja roiskevedeltä kaikista suunnista.

IP65

Pölytiivis ja suihkuvesisuojattu

Täysin pölytiivis. Suoja huuhtelulta
keskivahvoilla vesisuihkuilla.

ALU

Valaisimen rungon materiaali

Ilmoittaa, mitä materiaalia valaisimen
runko on.

GLAS

Kuvun materiaali

Ilmoittaa, mitä materiaalia valaisimen
kupu on.

Laatulupaus

5 JAHRE GARANTIE

Toimintatakuu

Astuu voimaan hankintapäivänä ja
sisältää materiaali- ja valmistusvirheet.



Oma tuotekehitys

Kaikki STEINELin tuotteet kehitetään
Saksassa tai Sveitsissä ja valmiste-
taan Euroopassa.



Energiaa säästävä

Valo syttyy vain silloin, kun sitä
tarvitaan.



Vahva tuotemerkki vahvasti esillä.

Uudet STEINELin pakkaukset ovat informatiivisia. Asiakas saa jo ensimmäisellä silmäyksellä paljon tietoja: pakkauksen etupuoli esittelee tuotteen ja tärkeimmät tiedot modernisti ja selkeästi. Kaikki perustiedot näkyvät yhdellä silmäyksellä. Pakkauksen reunoissa ja kannessa on STEINEL-tuotteen käyttöön liittyviä kuvia ja yksityiskohtaiset tekstit useilla eri kielillä. Takapuolella ovat tärkeimmät tekniset ominaisuudet piktogrammien muodossa ja 3D-kuvina. STEINEL-tuotteiden uudet pakkaukset puhuvat puolestaan. Ja ne tekevät sen 26 eri kielellä.

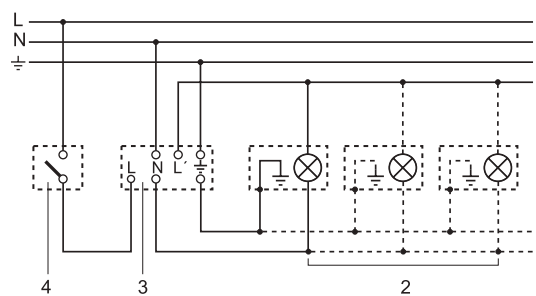


Saksasta kaikkialle maailmaan –
 Tuotetiedot 26 kielellä.



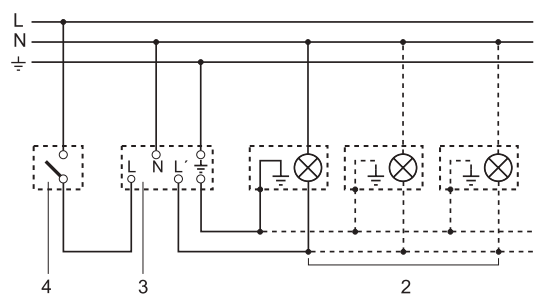
Liiketunnistimien kytkentäkaaviot

Nollajohdin tunnistimen kautta valaisimelle



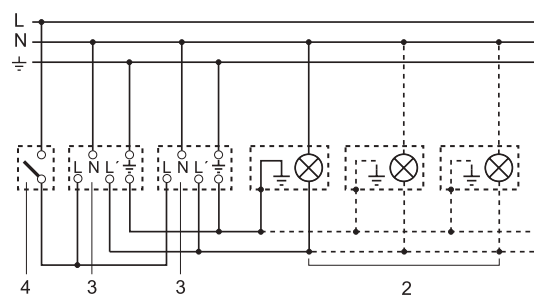
- ❶ Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- ❷ Sähkölaitteet, valaistus
- ❸ Tunnistimen liittimet
- ❹ Kytkin

Nollajohdin suoraan valaisimelle



- ❶ Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- ❷ Sähkölaitteet, valaistus
- ❸ Tunnistimen liittimet
- ❹ Kytkin

Useamman tunnistimen rinnankytkentä



- ❶ Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- ❷ Sähkölaitteet, valaistus
- ❸ Tunnistimen liittimet
- ❹ Kytkin



Liitäntä vaihtokytkimellä jatkuvaa valaisua ja automaattikäyttöä varten

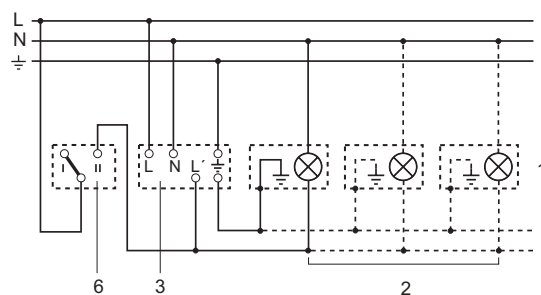
Asento I:

automaattikäyttö

Asento II:

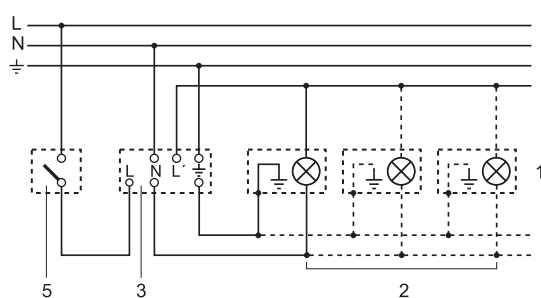
käsinkäyttö, jatkuva valaistus

Huomio: Laitetta ei voi kytkeä pois päältä, mahdollista on ainoastaan valinta asentojen I ja II välillä.



- ❶ Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- ❷ Sähkölaitteet, valaistus
- ❸ Tunnistimen liittimet
- ❹ Vaihtokytkin, automaattikäyttö, jatkuva valaistus

Liitäntä sarjakytkimen kautta käsinkäyttöä ja automaattikäyttöä varten



- ❶ Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- ❷ Sähkölaitteet, valaistus
- ❸ Tunnistimen liittimet
- ❹ Sarjakytkin, käsinkäyttö, automaattikäyttö

Läsnäolotunnistimien kytkentäkaaviot

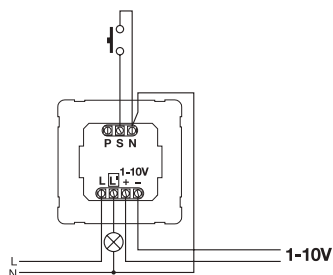
Master/master – master/slave-järjestelmät

Läsnäolotunnistimet mahdollistavat master/master- ja master/slave-järjestelmän.

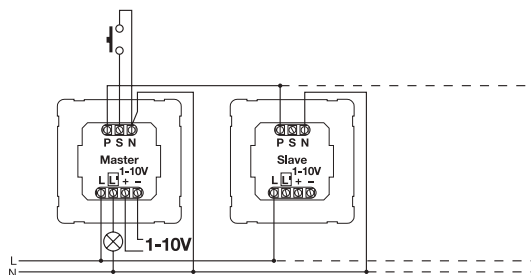
Master/master-järjestelmässä toiminta-alue laajenee yhdistettyjen tunnistimien kautta, mutta kukin tunnistin kytkee oman kuorman master-tunnistimen yksilöllisten asetusten mukaisesti.

Master/slave-järjestelmän slave-tunnistimet laajentavat ainoastaan toiminta-aluetta ja ilmoittavat master-tunnistimelle läsnäolosta. Vain master-tunnistin kytkee liitetyn kuorman omien asetustensa mukaisesti.

DIM-tunnistin

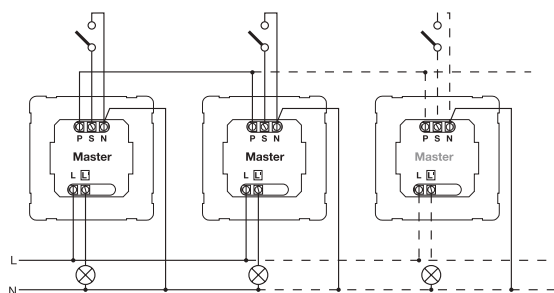


DIM-tunnistin ja slave

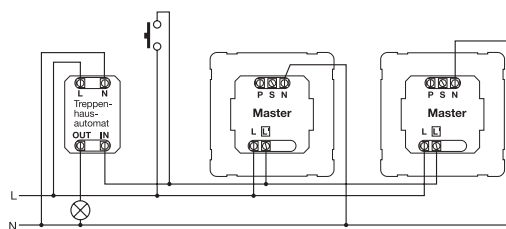




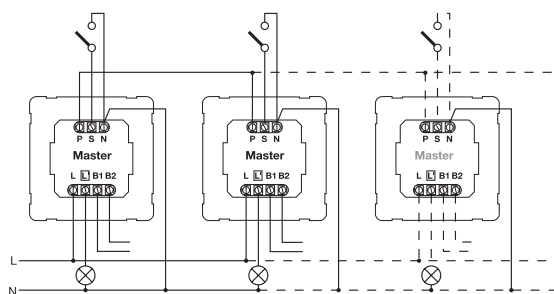
Master/master COM1



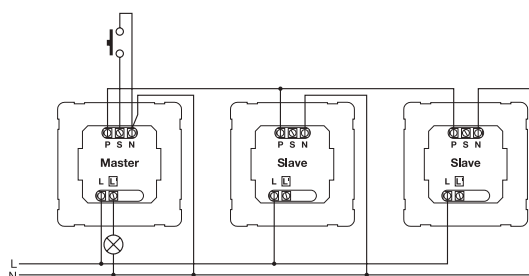
Kaksi tunnistinta erillisessä porraskäytävän automaattisessa valaistuksessa, vanha rakennus / remontoitu talo



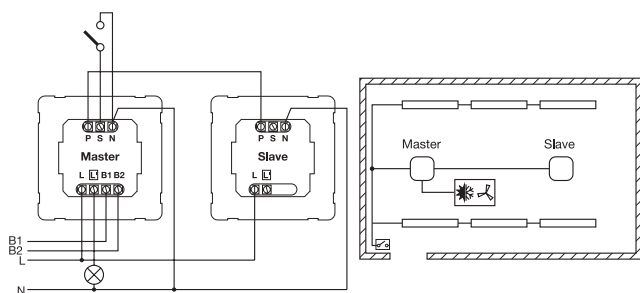
Master/master COM1 / COM2



Tunnistimella ohjattu porrasvalaistus



Master-slave



Suojaustyytit

Kotelointiluokka IP

IP-koodi ilmoittaa sähkölaitteita suojaavien koteloiden ja suojausten suojausasteen. IP-koodin määrittävät IEC 529, EN 60529, DIN VDE 0470-1 ja NF C 20-010 -normit. Suojaustyytit ilmoitetaan lyhenteellä IP (International Protection) ja sen jälkeen tulevilla kahdella numerolla. Suojaustyytin koko nimeke koostuu kirjainparista ja suojausluokan numeroista.

1. numero

Suojaus vieraiden kiinteiden osien sisäänkäymästä ja samalla henkilöiden suojaaminen vaarallisiin osiin koskettamista vastaan.

2. numero

Suojaus veden sisäänpenkeutumista vastaan.

Mikäli luokkaan ei ole merkitty numeroa – koska se ei ole oleellista tuotteen käytössä – merkitään numeron tilalle kirjain X, esim. IP X4 tai IP 6X.

1. numero	Suojaus vieraita aineita vastaan	Kosketussuoja/sovellus
0	Ei suojausta kiinteiden vierasosien sisäänpenkeutumista vastaan.	Ei erityistä suojaa jännitteisten ja/tai liikkuvien osien satunnaista koskettamista vastaan. Kotelot ilman sisäänkäymä.
1	Suojaus kiinteiden vierasosien sisäänpenkeutumista vastaan, koko Ø > 50 mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien satunnaista suuri-alaista koskettamista (esim. kämmen) vastaan. Suljetut alueet, pääsy sallittu vain valtuutetulle ja koulutetulle henkilökunnalle.
2	Suojaus kiinteiden vierasosien sisäänpenkeutumista vastaan, koko Ø > 12,5 mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien sormella koskettamista vastaan. Erityiset alueet, joihin sisäänkäymä mahdollinen.
3	Suojaus kiinteiden vierasosien sisäänpenkeutumista vastaan, koko Ø > 2,5 mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan työkaluilla, langoilla tai vastaavalla, joiden paksuus > 2,5 mm. Yleiset alueet, joihin on sisäänkäymä.
4	Suojaus kiinteiden vierasosien sisäänpenkeutumista vastaan, Ø > 1 mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan työkaluilla, langoilla tai vastaavalla, joiden paksuus > 1 mm. Yleiset alueet, joihin on sisäänkäymä.
5 	Suojaus haitallisen pölyn kerääntymiseltä laitteen sisään. Pölyn sisäänpenkeutumista ei ole estetty kokonaan. Sisään pääsevän pölyn määrä ei saa haitata toimintatapaa (pölysuojattu).	Täydellinen suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan. Alueet, joissa lyhyen aikaa paljon pölyä.
6 	Suojaus pölyn sisäänpenkeutumista vastaan (pölytiivis).	Täydellinen suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan. Yleiset alueet, joihin sisäänkäymä mahdollinen.

2. numero	Suojaus vedeltä	Sovellus
0	Ei varsinaista suojaa.	Kuivilla alueilla.
1	Suojaus pystysuoraan valualta, tippuvalta vedeltä (tippuvesisuojaus). Sillä ei saa olla haitallista vaikutusta.	Kosteilla alueilla vain komponenttien ennalta määrättyssä kohtisuorassa asennossa (esim. kondenssivesi).
2	Suojaus pystysuoraan valualta, tippuvalta vedeltä (tippuvesisuojaus). Vesi ei saa aiheuttaa haittaa, vaikka kotelo kal-listetaan enintään 15° normaaliasennosta (viistosti pisaroina tippuva vesi).	Kosteilla alueilla vain komponenttien kohtisuorassa asennossa, joka ei ole täysin tarkka (esim. kondenssivesi).
3 	Suojaus enintään 60° kulmassa tippuvaa vettä vastaan. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (sadevesisuojaus.)	Sateelle, mutta ei roiskevedelle altistettut alueet.
4 	Suojaus koteloon kaikista suunnista roiskuvalta vedeltä. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (roiskevesisuojaus).	Sateelle ja roiskevedelle altistettut alueet (esim. alueet, joiden ohitse ajaa autoja).
5  	Kaikista suunnista koteloon suuttimella ohjattu voimakas vesisuihku. Vesi ei saa aiheuttaa haittaa (suihkuvesisuojaus.)	Alueet, joita huuhdellaan keskivahvoilla vesisuihkuilla.
6	Suojaus voimakkailla vesisuihkuilla ja laineilla. Vettä ei saa päästä haitallisia määriä kotelon sisään (suojaus aallokkoa vastaan)	Alueet, joissa voimakas huuhtelu ja tulvavettä (esim. satamalaiturit).
7	Suojaus vedeltä, kun kotelo upotetaan veteen määrättyissä paineolosuhteissa. Vettä ei saa päästä kotelon sisään haitallisia määriä (upotus).	Alueet, jotka joutuvat joksikin aikaa veden alle tai joissa on lunta pitemmän aikaa.
8	Kotelo voidaan pitää veteen upotettuna valmistajan antamien ohjeiden mukaisesti (upottaminen). Olosuhteiden on kuitenkin oltava vaikeampia kuin kohdassa 7.	Toiminta veden alla.

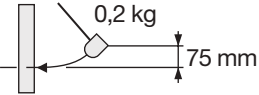
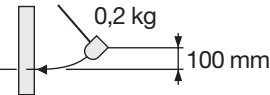
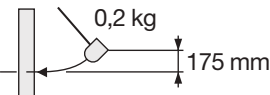
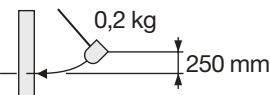
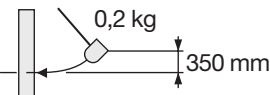
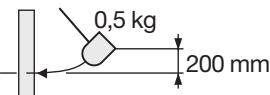
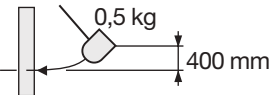
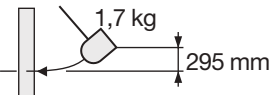
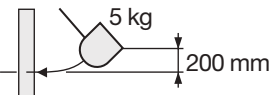
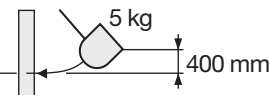
EN 501 02 -normin mukainen IK-suojaustapa

Sähkölaitteiden koteloinnin mekaaninen iskunkestävyys määritetään IK-koodilla normin EN 50102 - VDE 0470 osa 100 ja EN 62262 mukaan.

IK 0X

IK = koodin kirjaimet (kansainvälinen mekaaninen suoja)

0X = IK-lujuusluokka (00 - 10)

IK	Testi	Energia jouleina
IK 00		0
IK 01		0,15
IK 02		0,2
IK 03		0,35
IK 04		0,5
IK 05		0,7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

Suojausluokat ja hyväksyntämerkinnät

Suojausluokat



Suojausluokka I

Suojausluokan I laitteissa suojaus saavutetaan eristämällä jännitteiset osat ja liittämällä metalliset kosketettavat osat suojamaajohtoon. Suojamaajohtimen liitin on merkitty symbolilla .



Suojausluokka II

Suojausluokan II valaisimissa sähköturvallisuus saadaan aikaan kaksoiseristyksellä.



Suojausluokka III

Suojausluokan III valaisimissa voidaan käyttää vain pienoisjännitettä (SELV).

Hyväksyntämerkinnät



VDE-merkintä

Sähköteknisille tuotteille, myös saksalaisen lainsäädännön laite- ja tuoteturvallisuuslain (GPSG = Geräte- und Produktsicherheitsgesetz) mukaiset tuotteet ja lääkeainelain (MPG = Medizinproduktegesetz) mukaisille lääkintä-tuotteille.

VDE-merkintä ilmoittaa yhdenmukaisuudesta VDE-määräysten / eurooppalaisten tai kansainvälisten harmonisoi-tujen normien kanssa ja vahvistaa direktiivien suojamääräysten noudattamisen. VDE-merkki vahvistaa tuotteen turvallisuuden sähköisten, mekaanisten, termisten, toksisten, radiologisten ja muiden vaarojen suhteen.



VDE-GS-merkintä

Teknisille työvälineille ja käyttövalmiille käyttöesineille Saksan lainsäädännön GPSG:n mukaan (Geräte- und Pro-duktsicherheitsgesetz = laite- ja tuoteturvallisuuslaki) (näille tuotteille vaihtoehtoisesti VDE-merkinnän asemasta). Jos on kyse teknisistä työvälineistä ja käyttövalmiista käyttöesineistä laite- ja tuoteturvallisuuslain mukaisesti, voidaan käyttää myös VDE-GS-merkintää.



VDE:n / KEMA:n EMC-merkintä

Laitteille, jotka ovat sähkömagneettista yhteensopivuutta koskevien normien mukaisia.

VDE-EMC-merkintä ilmoittaa tuotteen yhteensopivuuden sovellettujen normien kanssa tuotteiden sähkömagneet-tisen yhteensopivuuden suhteen. Merkki vahvistaa myös tuotteen luotettavan toiminnan sähkömagneettisessa ympäristössä. Merkin myöntäminen edellyttää automaattisesti ja ilman rajoituksia vastaavien normien asettamien vaatimusten täyttämisen.



VDE:n / KEMA:n EDEC-merkintä

Tuotteille harmonisoidun sertifiointimenetelmän mukaan.



Koestuksen perustana ovat ENEC-sopimuksessa mainitut eurooppalaiset normit. Sen perusteella koestetuille tuotteille (tällä hetkellä niihin kuuluu valaisimia, valaisimien komponentteja, energiansäästölamppuja, informaatio-tekniikan laitteita, muuntajia, laitekytkimiä, sähkökäyttöisiä säätö- ja ohjauslaitteita, liittimiä, laitteiden liitinpistok-keita, muutamia kondensaattorityyppejä ja radiohäiriöiden vaimentamisen rakenneosia) saadaan myöntää VED:n ENEC-merkintä. Muun eurooppalaisen sertifiointimenetelmään osallistuvan tahon hyväksyntä ei ole tarpeen.



Hehkulankatesti

Tällä merkinnällä varustettujen valaisimien ulko-osat on testattu tulen ja syttymisen suhteen 850 °C kuumalla langalla eurooppalaisen normin mukaan.



VDE-kaapelimerkintä

VDE-kaapelimerkintä koskee kaapeleita, johtoja ja asennusputkia sekä -kanavia.



CE-merkintä

Valmistaja vahvistaa ja vakuuttaa omalla vastuullaan, että ilmoitettu tuote on EU-direktiivien asettamien perus-tavanlaatuisten vaatimusten mukainen. Merkki ei ole turvallisuuden ja laadun koestusmerkintä vaan on osoitettu valvontaviranomaisille.



IR Quattro HD



XLED 25



RS PRO LED R1

EAN-numerot ja tuotteet

EAN-nro..... Tuote..... Sivu

EAN 4007841 592707	Air Control PRO Signal AP	115
EAN 4007841 592608	Air Control PRO Signal UP	115
EAN 4007841 720414	BLS	117
EAN 4007841 002978	Dual HF COM1	101
EAN 4007841 590703	Dual HF COM1 AP	101
EAN 4007841 003005	Dual HF DALI	101
EAN 4007841 002985	Dual HF DIM	101
EAN 4007841 008802	Dual HF KNX	135
EAN 4007841 007997	DualTech COM1	105
EAN 4007841 008000	DualTech COM2	105
EAN 4007841 008017	DualTech DIM	105
EAN 4007841 007843	DUAL US COM1	109
EAN 4007841 007850	DUAL US COM2	109
EAN 4007841 007867	DUAL US DIM	109
EAN 4007841 705510	FE 8100 valkoinen	292
EAN 4007841 705114	FE 8100 musta	292
EAN 4007841 000455	FE 8200	293
EAN 4007841 005627	HBS 200 Highbay	57
EAN 4007841 005610	HBS 300 Highbay	55
EAN 4007841 753016	HF 3360	47
EAN 4007841 002800	HF 360 COM1	99
EAN 4007841 751302	HF 360 COM1 AP	99
EAN 4007841 002848	HF 360 COM2	99
EAN 4007841 002817	HF 360 DALI	99
EAN 4007841 002831	HF 360 DIM	99
EAN 4007841 008796	HF 360 KNX	133
EAN 4007841 733513	HF 3600 valkoinen	69
EAN 4007841 593810	HPD1	79, 121
EAN 4007841 632113	HS 152 XENO valkoinen	249
EAN 4007841 632014	HS 152 XENO musta	249
EAN 4007841 648411	HS 152 XENO hopeanvärinen	249
EAN 4007841 632816	HS 502 valkoinen	247
EAN 4007841 632717	HS 502 musta	247
EAN 4007841 648510	HS 502 hopeanvärinen	247
EAN 4007841 007577	iHF 3D valkoinen	25
EAN 4007841 007591	iHF 3D antrasiitti	25
EAN 4007841 007584	iHF 3D musta	25
EAN 4007841 007607	iHF 3D KNX valkoinen	123
EAN 4007841 007621	iHF 3D KNX antrasiitti	123
EAN 4007841 007614	iHF 3D KNX musta	123
EAN 4007841 000349	IR Quattro COM1	89
EAN 4007841 592301	IR Quattro COM1 AP	89
EAN 4007841 000356	IR Quattro COM2	89
EAN 4007841 002749	IR Quattro DALI	89
EAN 4007841 002718	IR Quattro DIM	89
EAN 4007841 008772	IR Quattro KNX	129
EAN 4007841 002794	IR Quattro HD COM1	87
EAN 4007841 592400	IR Quattro HD COM1 AP	87
EAN 4007841 002770	IR Quattro HD COM2	87
EAN 4007841 002756	IR Quattro HD DALI	87
EAN 4007841 002787	IR Quattro HD DIM	87
EAN 4007841 008789	IR Quattro HD KNX	127
EAN 4007841 592509	IR Quattro IMPULSER	287
EAN 4007841 593414	IR Quattro SLIM COM1	93
EAN 4007841 593513	IR Quattro SLIM COM2	93
EAN 4007841 593612	IR Quattro SLIM DIM	93
EAN 4007841 005795	IR Quattro SLIM DALI	93
EAN 4007841 008888	IR Quattro SLIM KNX	131
EAN 4007841 606015	IS 2160 ECO valkoinen	71
EAN 4007841 605919	IS 2160 ECO musta	71
EAN 4007841 603816	IS 2180-2 valkoinen	63
EAN 4007841 603915	IS 2180-2 inox	63
EAN 4007841 603717	IS 2180-2 musta	63
EAN 4007841 605018	IS 2180-5 valkoinen	61
EAN 4007841 605810	IS 2180-5 inox	61
EAN 4007841 605711	IS 2180-5 musta	61

EAN-nro..... Tuote..... Sivu

EAN 4007841 602215	IS 300 valkoinen	65
EAN 4007841 602116	IS 300 musta	65
EAN 4007841 606213	IS 3180 valkoinen	35
EAN 4007841 606312	IS 3180 inox	35
EAN 4007841 606114	IS 3180 musta	35
EAN 4007841 606411	IS 3360	39
EAN 4007841 606510	IS 345	43
EAN 4007841 002725	IS 345 MX Highbay	45
EAN 4007841 660918	IS D 3360	41
EAN 4007841 601317	IS D360	67
EAN 4007841 705213	IS-FS 300 valkoinen	285
EAN 4007841 704711	IS-FS 300 musta	285
EAN 4007841 611118	L 400 S valkoinen	273
EAN 4007841 611019	L 400 S musta	273
EAN 4007841 612511	L 410 S valkoinen	273
EAN 4007841 612412	L 410 S musta	273
EAN 4007841 612917	L 430 S valkoinen	275
EAN 4007841 612818	L 430 S musta	275
EAN 4007841 004033	L 650 LED valkoinen	255
EAN 4007841 004095	L 650 LED harmaa	255
EAN 4007841 003760	L 665 LED alumiini-hopea	257
EAN 4007841 003777	L 666 LED alumiini-hopea	259
EAN 4007841 003852	L 675 LED alumiini-hopea	261
EAN 4007841 581817	L 675 LED alumiini-antrasiitti	261
EAN 4007841 003869	L 676 LED alumiini-hopea	263
EAN 4007841 581916	L 676 LED alumiini-antrasiitti	263
EAN 4007841 003821	L 680 LED lasi, valkoinen	265
EAN 4007841 003838	L 680 LED lasi, hopeanvärinen	265
EAN 4007841 671914	L 680 LED ruostumaton teräs	265
EAN 4007841 003814	L 680 LED alumiini-hopea	265
EAN 4007841 003807	L 680 LED alumiini-antrasiitti	265
EAN 4007841 672010	L 690 LED alumiini-hopea PMMA	267
EAN 4007841 671518	L 690 LED alumiini-hopea, lasi	267
EAN 4007841 672119	L 690 LED alumiini-antrasiitti PMMA	267
EAN 4007841 671617	L 690 LED alumiini-antrasiitti, lasi	267
EAN 4007841 672218	L 691 LED alumiini-hopea PMMA	269
EAN 4007841 672317	L 691 LED alumiini-antrasiitti PMMA	269
EAN 4007841 671716	L 691 LED alumiini-hopea, lasi	269
EAN 4007841 671815	L 691 LED alumiini-antrasiitti, lasi	269
EAN 4007841 643218	L 870 S valkoinen	277
EAN 4007841 642716	L 870 S harmaa	277
EAN 4007841 550813	NightMatic 5000-2 valkoinen	49
EAN 4007841 550714	NightMatic 5000-2 musta	49
EAN 4007841 730512	RS 10 L opaali	199
EAN 4007841 731519	RS 10-4 L valkoinen	201
EAN 4007841 731113	RS 14 L	205
EAN 4007841 731212	RS 15 L	207
EAN 4007841 732516	RS 50	189
EAN 4007841 662912	RS PRO 1000 IP65	193
EAN 4007841 663018	RS PRO 1000 IP65 slave	193
EAN 4007841 736514	RS PRO 1000 muovi	181
EAN 4007841 736811	RS PRO 1000 lasi	181
EAN 4007841 736613	RS PRO 1000 slave, muovi	181
EAN 4007841 736910	RS PRO 1000 slave, lasi	181
EAN 4007841 663117	RS PRO 2000 IP65	191
EAN 4007841 663216	RS PRO 2000 IP65 slave	191
EAN 4007841 734916	RS PRO 2000 muovi	179
EAN 4007841 738716	RS PRO 2000 lasi	179
EAN 4007841 735418	RS PRO 2000 slave, muovi	179
EAN 4007841 733919	RS PRO 2000 slave, lasi	179
EAN 4007841 662714	RS PRO 500 IP65	195
EAN 4007841 662813	RS PRO 500 IP65 slave	195
EAN 4007841 732615	RS PRO 500 muovi	185
EAN 4007841 000240	RS PRO 500 lasi	185
EAN 4007841 732714	RS PRO 500 slave, muovi	185
EAN 4007841 000257	RS PRO 500 slave, lasi	185

EAN-nro.....Tuote.....Sivu

EAN 4007841 738815	RS PRO 5000	213
EAN 4007841 738914	RS PRO 5000 slave	213
EAN 4007841 731915	RS PRO 5002 LED	213
EAN 4007841 733810	RS PRO 5002 LED slave	213
EAN 4007841 002664	RS PRO 5200	213
EAN 4007841 002671	RS PRO 5200 slave	213
EAN 4007841 749613	RS PRO 5100	215
EAN 4007841 749712	RS PRO 5100 slave	215
EAN 4007841 749811	RS PRO 5500	211
EAN 4007841 749910	RS PRO 5500 slave	211
EAN 4007841 007652	RS PRO 5800 LED	173
EAN 4007841 007669	RS PRO 5800 LED slave	173
EAN 4007841 007676	RS PRO 5850 LED	175
EAN 4007841 007683	RS PRO 5850 LED slave	175
EAN 4007841 007713	RS PRO DL LED 15 W KW	155
EAN 4007841 007720	RS PRO DL LED 15 W slave KW	155
EAN 4007841 007744	RS PRO DL LED 15 W WW	155
EAN 4007841 007737	RS PRO DL LED 15 W slave WW	155
EAN 4007841 007751	RS PRO DL LED 22 W KW	157
EAN 4007841 007768	RS PRO DL LED 22 W slave KW	157
EAN 4007841 007782	RS PRO DL LED 22 W WW	157
EAN 4007841 007775	RS PRO DL LED 22 W slave WW	157
EAN 4007841 374723	RS PRO LED B1 -turvala PMMA KW	151
EAN 4007841 006433	RS PRO LED B1 -turvala PMMA WW	151
EAN 4007841 010447	RS PRO LED P1 WW PMMA	159
EAN 4007841 007126	RS PRO LED Q1 WW hopea PMMA	143
EAN 4007841 007133	RS PRO LED Q1 WW valkoinen PMMA	143
EAN 4007841 007102	RS PRO LED Q1 KW hopea PMMA	143
EAN 4007841 007119	RS PRO LED Q1 KW valkoinen PMMA	143
EAN 4007841 728113	RS PRO LED R1 KW valkoinen	153
EAN 4007841 007447	RS PRO LED R1 KW hopea	153
EAN 4007841 007454	RS PRO LED R1 KW antrasiitti	153
EAN 4007841 728212	RS PRO LED R1 WW valkoinen	153
EAN 4007841 007461	RS PRO LED R1 WW hopea	153
EAN 4007841 007478	RS PRO LED R1 WW antrasiitti	153
EAN 4007841 009137	RS PRO LED S1 IP65	165
EAN 4007841 009144	RS PRO LED S1 IP65 opaali	165
EAN 4007841 007058	RS PRO LED S1 KW PMMA	147
EAN 4007841 007010	RS PRO LED S1 KW polykarbonaatti	147
EAN 4007841 006990	RS PRO LED S1 KW lasi	147
EAN 4007841 007072	RS PRO LED S1 WW PMMA	147
EAN 4007841 007034	RS PRO LED S1 WW polykarbonaatti	147
EAN 4007841 006983	RS PRO LED S1 WW lasi	147
EAN 4007841 662417	RS PRO LED S2 IP65	167
EAN 4007841 007836	RS PRO LED S2 IP65 opaali	167
EAN 4007841 662110	RS PRO LED S2 KW PMMA	149
EAN 4007841 662011	RS PRO LED S2 KW polykarbonaatti	149
EAN 4007841 662219	RS PRO LED S2 KW lasi	149
EAN 4007841 661816	RS PRO LED S2 WW PMMA	149
EAN 4007841 661717	RS PRO LED S2 WW polykarbonaatti	149
EAN 4007841 661915	RS PRO LED S2 WW lasi	149
EAN 4007841 600617	sensiQ valkoinen	29
EAN 4007841 600716	sensiQ inox	29
EAN 4007841 600518	sensiQ musta	29
EAN 4007841 003944	sensiQ S valkoinen	31
EAN 4007841 003968	sensiQ S inox	31
EAN 4007841 003951	sensiQ S musta	31
EAN 4007841 004064	sensiQ S KNX valkoinen	125
EAN 4007841 004040	sensiQ S KNX inox	125
EAN 4007841 004057	sensiQ S KNX musta	125
EAN 4007841 007966	Single US COM1	111
EAN 4007841 007973	Single US COM2	111
EAN 4007841 007980	Single US DIM	111
EAN 4007841 007935	US 360 COM1	107
EAN 4007841 007942	US 360 COM2	107
EAN 4007841 007959	US 360 DIM	107

EAN-nro.....Tuote.....Sivu

EAN 4007841 005689	XLED 10 valkoinen	235
EAN 4007841 005672	XLED 10 musta	235
EAN 4007841 005726	XLED-SL 10 valkoinen	237
EAN 4007841 005719	XLED-SL 10 musta	237
EAN 4007841 005702	XLED 25 valkoinen	231
EAN 4007841 005696	XLED 25 musta	231
EAN 4007841 005740	XLED-SL 25 valkoinen	233
EAN 4007841 005733	XLED-SL 25 musta	233
EAN 4007841 631017	XLED FL-50 valkoinen	243
EAN 4007841 630911	XLED FL-50 musta	243
EAN 4007841 003890	XLED FL-100 valkoinen	243
EAN 4007841 003906	XLED FL-100 musta	243
EAN 4007841 005764	XLED-FE 10 valkoinen	291
EAN 4007841 005757	XLED-FE 10 musta	291
EAN 4007841 005788	XLED-FE 25 valkoinen	289
EAN 4007841 005771	XLED-FE 25 musta	289
EAN 4007841 009830	XSolar GL-S antrasiitti	225
EAN 4007841 009823	XSolar L-S antrasiitti	223

VARAOSAT JA TARVIKKEET

EAN 4007841 006419	Jatkojohto 6 m	93, 131
EAN 4007841 738662	Kattoadapteri jakorasioille, reikävälillä	195
EAN 4007841 006600	Kattoadapteri-HF alasasketuille katoille	300
EAN 4007841 704810	Kaukosäädin RC 400 IMPULSER	294
EAN 4007841 601416	Kaukosäädin RC1	298
EAN 4007841 737818	Kaukosäädin RC2	302
EAN 4007841 592806	Kaukosäädin RC5 DALI IR-säädin	300
EAN 4007841 593018	Kaukosäädin RC6 KNX IR-huoltosäädin	300
EAN 4007841 592912	Kaukosäädin RC7 KNX IR-käyttäjäsäädin	300
EAN 4007841 559410	kaukosäädin RC8 IR-huoltosäädin	300
EAN 4007841 007638	kaukosäädin RC9	298
EAN 4007841 008925	Kaukosäädin RC10 RS PRO 5800/5850 LED	302
EAN 4007841 007645	Kaukosäädin RC10-Q1 RS PRO LED Q1	302
EAN 4007841 009151	Kaukosäädin Smart Remote	297
EAN 4007841 667511	Kaulusrenkas AV S1	165, 303
EAN 4007841 667610	Kaulusrenkas AV S2	167, 303
EAN 4007841 000318	Koristerengas hopeanvärinen RS PRO 1000	181, 303
EAN 4007841 000332	Koristerengas hopeanvärinen RS PRO 2000	179, 303
EAN 4007841 000295	Koristerengas hopeanvärinen RS PRO 500, 50	185, 189, 303
EAN 4007841 000301	Koristerengas valkoinen RS PRO 1000	181, 303
EAN 4007841 000325	Koristerengas valkoinen RS PRO 2000	179, 303
EAN 4007841 000288	Koristerengas valkoinen RS PRO 500, 50	185, 189, 303
EAN 4007841 013226	Korkeusadapteri EM1	55
EAN 4007841 648015	Kulmaseinäpidike 04 musta	35, 47
EAN 4007841 648114	Kulmaseinäpidike 04 valkoinen	35, 47
EAN 4007841 602062	Kulmaseinäpidike SensIQ inox	29, 298
EAN 4007841 600969	Kulmaseinäpidike SensIQ musta	29, 298
EAN 4007841 601966	Kulmaseinäpidike SensIQ valkoinen	29, 298
EAN 4007841 608804	Kulmaseinäpidike SensIQ-S inox	31, 125, 298
EAN 4007841 608828	Kulmaseinäpidike SensIQ-S musta	31, 125, 298
EAN 4007841 608835	Kulmaseinäpidike SensIQ-S valkoinen	31, 125, 298
EAN 4007841 009267	Linssinsuojus LC4	55
EAN 4007841 009274	Linssinsuojus LC5	55
EAN 4007841 732912	Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A	302
EAN 4007841 732813	Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä	302
EAN 4007841 600815	Pehmeän kytketymisen moduuli MS 1	298
EAN 4007841 000363	Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box	87, 89, 99, 101, 300
EAN 4007841 003029	Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box KNX 300	300
EAN 4007841 609115	Potentiaalivapaan kytkennän moduuli MPF 1	298
EAN 4007841 736712	Radioyhteysmoduuli MF 1	295, 298, 302
EAN 4007841 003036	Suojakehikko	300
EAN 4007841 002626	Turvavalomoduuli, 3 LEDiä	302



STEINEL-tuotemerkki

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



5 vuoden takuu on pitkä aika.

Ei meidän tuotteillemme.

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 tuotteittemme 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 -laatunormin ja DIN EN ISO 14001 -ympäristönormin mukainen sertifiointi.



STEINEL-asiakaspalvelu

- Puhelin: +358/207 638 000
- Sähköposti: lighting@hedtec.fi
- Maanantai - perjantai klo 8–17



www.hedtec.fi/valaistus

- 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-akademia

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



STEINEL-tuotetuki

- Edustajamme kertovat tunnistintekniikasta
- Asiakaspalvelumme neuvoa suunnitteluprosessissa.

