

Älykästä valo- ja tunnistintekniikkaa ammattilaisille

Tuoteluettelo 2013/14





Sisältö

Tuotevalikoima 04

STEINEL, se alkuperäinen 12

Tuotteet 20

Tunnistintekniikka 272

Suunnittelutyökalut 280

LED – tulevaisuuden valo 282

Valaistustekniikka 284

Symbolien selitys 286

Palvelu. Made by STEINEL 288

Pakkaukset 290

EAN-numerot 292

Kytkentäkaaviot 296

Luokitusmerkinnät 300

Liiketunnistimet

sensiIQ

Seinä ja katto		sensiIQ 3x100°, 20m, moduulit..... 24
Seinä		sensiIQ S 3x100°, 20m.... 26 sensiIQ S KNX..... 3x100°, 20m.... 28

3000-sarja

Seinä		IS3180 180°, 20m.... 32
Katto		IS3360 360°, 20m.... 34
Katto		IS D 3360 360°, 20m.... 38
Katto		IS 345 45°, tunnistin käytävään, 20 x 4 m.... 40
Katto		IS345MX Highbay51°, tunnistin käytävään, 30 x 4 m. 42
Katto		HF3360 360°, Ø 8m.... 44

Hämäräkytkin

Seinä		Nightmatic5000-2 46
-------	---	----------------------------------

2000-sarja

Seinä		IS2180-5 180°, 20m.... 50
Seinä		IS2180-2 180°, 12m.... 52
Seinä		IS300 300°, 12m.... 54
Katto		IS D 360 360°, 8m.... 56
Seinä		HF3600 360°, 8m.... 58
Seinä		IS2160ECO 160°, 12m.... 60



Läsnäolotunnistimet

Henkilötunnistin

Seinä		HPD 1 -henkilötunnistin 130°, 15m.... 68
-------	---	---

Presence Control Pro

Katto		IR Quattro HD 8 x 8 / 20 x 20m.... 74 4800 vyöhykettä
Katto		IR Quattro 4 x 4 / 7 x 7 m.... 78 1760 vyöhykettä
Katto		HF360 360°, Ø 8m.... 80
Katto		Dual HF Tunnistin käytävään, 3 x 20m.... 84

Käyttöliittymät

COM1, COM2, DIM, DALI, KNX 86
--

Ilmanlaadun tunnistin

Seinä ja katto		Air Control Pro 88
----------------	---	---------------------------------

Presence Control Pro

Katto		IR Quattro SLIM 4 x 4m Retina-linssi.... 92
-------	---	--

Läsnäolotunnistimet

Katto		BLS 94
-------	---	---------------------



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla

Tunnistinvalaisimet - LED

Katto ja seinä		RS PRO LED S 1 .....16W...100
Katto ja seinä		RS PRO LED S 2 .....22W...102
Katto ja seinä		RS PRO LED B 1 16W, varavalo...106
Katto		RS PRO DL LED 14/21W...108
Katto ja seinä		RS PRO LED S 1 IP 65..... 16W, IK 10... 114
Katto ja seinä		RS PRO LED S 2 IP 65..... 22W, IK 10... 116



Tunnistinvalaisimet - E27-kanta

Seinä ja katto		RS 10L enint. 75W...144
Seinä ja katto		RS 10-4L..... enint. 75W...146
Seinä ja katto		RS 14L..... enint. 60W, PC, iskunkestävä...150
Seinä ja katto		RS 15L..... enint. 60W, opaalilasi...152

Tunnistinvalaisimet - G9-kanta

Katto ja seinä		RS 106L enint. 2x40W...154
----------------	---	----------------------------------

Tunnistinvalaisimet - TC-L-loistelamput

Katto ja seinä		RS PRO 2000 .....2x26W...122
Katto ja seinä		RS PRO 1000 2x18W...124
Katto ja seinä		RS PRO 500 2x13W...126
Katto ja seinä		RS 50..... 1x13W...130
Katto ja seinä		RS PRO 2000 IP 65.....2x26W, IK 10...134
Katto ja seinä		RS PRO 1000 IP 65.....2x18W, IK 10...136
Katto ja seinä		RS PRO 500 IP 65.....2x13W, IK 10...138
Katto		RS PRO DL 100 2x18W...140

Tunnistinvalaisimet - T5-loistelamput

Katto ja seinä		RS PRO 5500 .....2x28W...158
Katto ja seinä		RS PRO 5000 .....2x28W...160
Katto ja seinä		RS PRO 5002 LED .....2x28W...160
Katto ja seinä		RS PRO 5200 .....2x54W...160
Katto ja seinä		RS PRO 5100..... 1x54W...162

Tunnistinvalaisimet - T5-loistelamput

Katto		RS PRO 4000 .....3x14W...166
Katto		RS PRO 4100..... 4x14W...166
Katto		RS PRO 5300 1x35/49W...170
Katto		RS PRO 5400 .....2x28/54W...170



Tunnistinvalaisimet - T5-loistelamput

Seinä		BRS 80 P .....24W, pistorasialla valkoinen lasi... 174
Seinä		BRS 81 L 24W, lasi/kromi... 174
Seinä		BRS 82 L 24W, lasi/kromi matta ... 174
Seinä		BRS 83 L 24W, iskunkestävä, PC, valkoinen... 174
Seinä		BRS 83 P 24W, pistorasialla iskunkestävä... 174.....PC, valkoinen

Tunnistinvalaisimet - TC-L-loistelamput

Seinä		BRS 85 P .....24W, pistorasialla valkoinen lasi ... 176
Seinä		BRS 86 L 24W, lasi/kromi... 176
Seinä		BRS 87 L 24W, lasi/kromi matta ... 176



Infrapunatunnistimella varustetut valonheittimet

Tunnistinvalonheittimet - LED

Seinä		XLED 25 .....62W... 182
Seinä		XLED-SL 25 .....62W... 184.....Slave ilman liiketunnistinta
Seinä		XLED 10 30W... 186
Seinä		XLED-SL 10 30W... 188.....Slave ilman liiketunnistinta



Kylttivalaisimet

Seinä		XLED FL-100 .....25W, Nightmatic... 194
		XLED FL-50 .....25W, Nightmatic... 194



Tunnistinvalonheittimet - QT-DE 12, R7s-kanta

Seinä		HS 502 .....enint. 500W, 12m... 198
Seinä		HS 152 XENO enint. 150 W, 12 m.. 200

Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet

Tunnistinvalaisimet - LED

Seinä		L 650 LED .....8W, iskunkestävä.. 206
Seinä		L 665 LED .....9W.. 208
Seinä		L 666 LED .....8W... 210
Seinä		L 675 LED .....9W... 212
Seinä		L 676 LED .....8W... 214
Seinä		L 680 LED .....8W... 216
Seinä		L 690 LED .....16W... 218
Seinä		L 691 LED .....16W.. 220

Tunnistinvalaisimet - G9-kanta

Seinä		L 274 bloc..... enint. 2x40W.. 224
Seinä		L 320 wave enint. 2x40 W.. 226
Seinä		L 321 wave enint. 2x40W.. 228

Tunnistinvalaisimet - TC-L-loistelamput

Seinä		L 360 plan .....26W.. 230
Seinä		L 361 plan .....26W.. 232

Tunnistinvalaisimet - E27-kanta

Seinä		L 400S/L 410S..... enint. 60W.. 236
Seinä		L 430S..... enint. 60W.. 238
Seinä		L 870S..... iskunkestävä, enint. 100W... 240
Seinä		L 890 pure.....enint. 100W... 242



Langaton tunnistintekniikka

Langaton liiketunnistin

Seinä		IS 300 FS..... 300°, 12 m langaton/9V.. 250
-------	---	--

Langaton läsnäolotunnistin

Katto		IR Quattro Impulser 4 x 4/7 x 7 m... 252 1760 vyöhykettä, langaton/9V
-------	---	---

Valonheittimet langattomilla vastaanottimilla - LED

Seinä		XLED-FE 25 62 W, langaton.. 254
Seinä		XLED-FE 10 30 W, langaton.. 256

Valonheittimet langattomilla vastaanottimilla - QT-DE 12, R7s-kanta

Seinä		HS-FE 500 .....500W, langaton vastaanotin.. 258
Seinä		HS-FE 150 150W, langaton vastaanotin.. 260

Langattomat vastaanottimet

		FE 8100 AP..... 262
		FE 8200 UP 263

Käsilähetin

		RC 400..... 264
--	---	------------------------

Langaton lähetin/vastaanotin

		Langaton moduuli MF 1 265 RS PRO 1000, 2000, sensiQ -laitteille
--	---	---

Lisävarusteet

	sensiQ..... 266
	Control PRO 268
	RS PRO 270

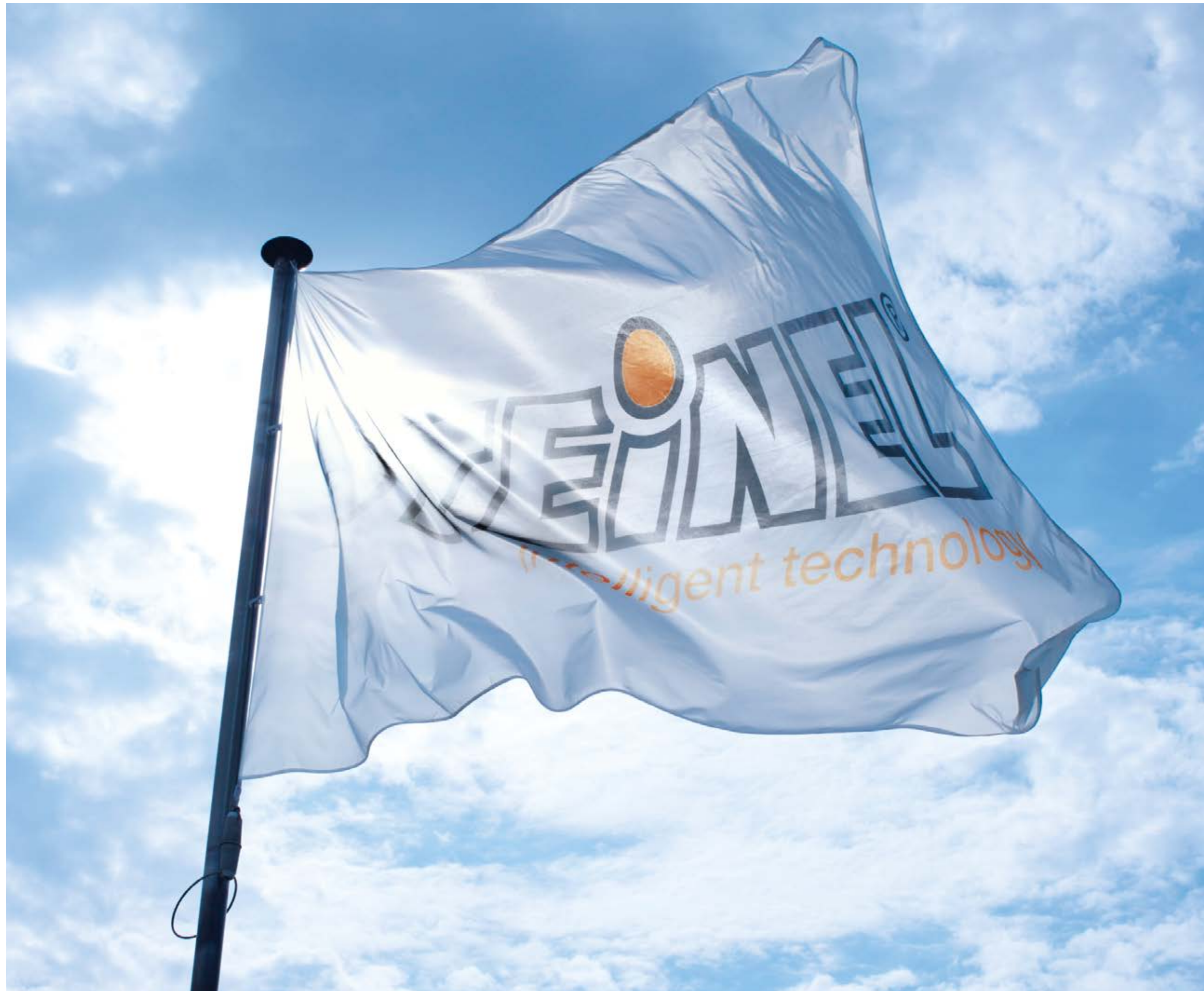
Tunnistintekniikka **272**



STEINEL, tunnistintekniikan edelläkävijä.

STEINEL on tunnistinvalaisimen keksijä ja edelläkävijä suurtaajuustekniikan käyttöönotossa 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

arvoketuksi. 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 luonnollisestikin varustettu kansallisilla ja kansainvälisillä hyväksymismerkinnöillä (esimerkiksi TÜV-GS, VDE ja ENEC). STEINEL-laatu merkitsee ammattilaiskäyttöön tarkoitettua laatua, mikä tarkoittaa tarkkuutta, luotettavuutta, kestävyyttä ja pitkäikäisyyttä.

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 omis- sa, auditoiduissa STEINEL-tehtaissa

Leipzigissa, Sveitsissä, Romaniassa ja Moldavian tasavallassa. Kaikki ruisku-valetut muoviosat valmistetaan Leipzi- gin tehtaalla. Osiin tarvittava muovi valmistellaan paikan päällä. Myös STEINEL-muotien valmistus on Leipzi- gissa. Sveitsissä Einsiedeln-nimisellä paikkakunnalla sijaitsee STEINEL-kom- petenssikeskus, 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 pää- konttorista käsin, joka sijaitsee Saksassa Herzebrock-Clarholzissa Nordrhein-Westfalenin osavaltiossa. STEINEL on eurooppalainen yritys, jonka juuret ovat Saksassa.



Alusta loppuun STEINEL: Valmistamme kaiken itse aina elektroniikkakomponentteja myöten.

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 ilmastonsuojelua. 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 % sähkönsäästön.

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



**"Energiansäästö älykkään tunnistintekniikan avulla
julkisissa rakennuksissa on välttämättömyys."**

Alexander Wieland, projektipäällikkö, Saksa

High End – harkittu muotoilu.
sensIQ.



sensIQ



sensIQ S



sensIQ S KNX

Sisälle	•	•	•
Ulos	•	•	
Seinään	•	•	•
Kattoon	•		
Nurkkiin	•	•	•
Asennuskorkeus	2,00 - 5,00 m	2,00 - 5,00 m	2,00 - 5,00 m
KytKentäteho	enint. 2500 W	enint. 2000 W	KNX
Toimintakulma	300°	300°	300°
Toimintaetäisyys	enint. 20 m	enint. 20 m	enint. 20 m
Kulmaseinäpidike	valinnainen	valinnainen	valinnainen
Erityisominaisuuksia			KNX-liitäntä, peruskirjkaus 0–50 %
Sivu	24	26	28



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 asenta-
jaystävällinen ja mahdollistaa nopean asennuksen seinään ja kattoon.

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

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 x 100°
- 3 zones scalable
2–20 m
- 2500w
max.
- IP 54
- 2–2,5 m
- 2–2000 lux
- 5 sec–15 min
- energy
saving
- 3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

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 - 2,50 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	 enint. 2500 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput)	 enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu)	 enint. 1800 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	 enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	 enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
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 kauemmalle alueelle
Hämäryrystason asetus	 ja 5 alitussuojalle, 1360 kytkentävyöhykettä
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

Lisävarusteet

Pehmeän kytkeytymisen moduuli MS 1	sähkö-nro 3515236
Radioyhteysmoduuli 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. 293.



4 digit. pyrotunnistinta



Voidaan asentaa kattoon



UV-kestävää muovia



Sisältää kaukosäätimen RC1

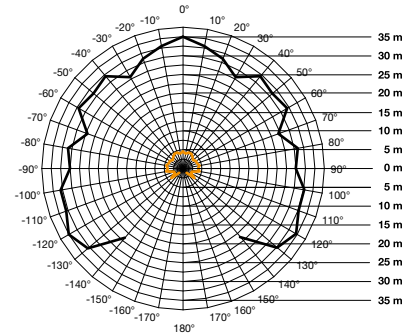
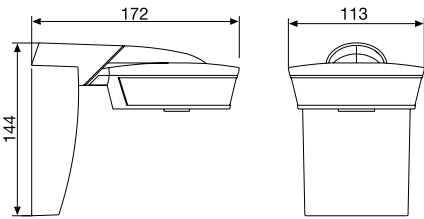


Valinnainen langaton yhdistäminen



Lisävarusteena saatava kulmaseinäpidike

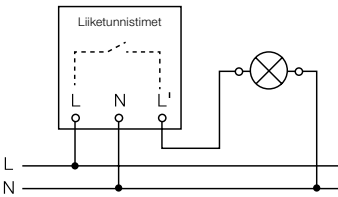




Toiminta-alue sensIQ
Asennuskorkeus 1,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



3 skaalattavaa vyöhykettä



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



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 sensilQ-tunnistimella.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



- infrared sensor
3 x 100°
- 3 zones scalable
2–20 m
- 2000w
max.
- IP 54
- 2–2,5m
- 2–2000 lux
- 5 sec–15 min
- energy
saving
- 3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

SensIQ S valkoinen	sähkö-nro 2604045
SensIQ S inox	sähkö-nro 2604051
SensIQ S musta	sähkö-nro 2604050
Malli	liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	114 x 74 x 128 mm
Verkkoliitäntä	100 - 240 V, 50/60 Hz (enint. 2,5 mm ²)
Kytkevävirtapiikki	enint. 800 A / 200 µs
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)
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus	2,00 - 2,50 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim.hehkulamppu)	enint. 2000 W, 230 V
	enint. 1200 W, 120 V
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput)	enint. 1000 VA, 230 V
	enint. 500 VA, 120 V
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 kauemmalle alueelle ja 5 alitussuojalle, 1360 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeväajan asetus	5 s - 15 min, impulssitoiminto (n. 2 s)
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Jatkuvasti pois toiminnasta	kytkettävissä
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C

Lisävarusteet

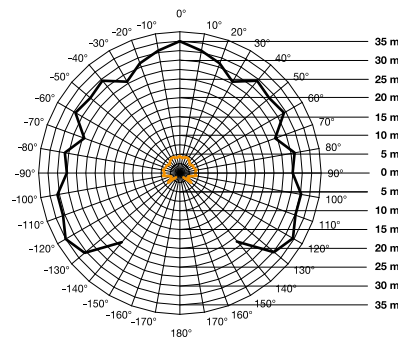
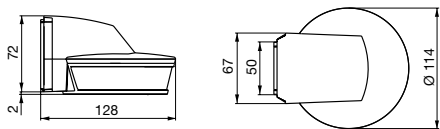
IR-kaukosäädin RC1	sähkö-nro 3515237
Kulmaseinäpidike, valkoinen	sähkö-nro 2604056
Kulmaseinäpidike inox	sähkö-nro 2604057
Kulmaseinäpidike, musta	sähkö-nro 2604055

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



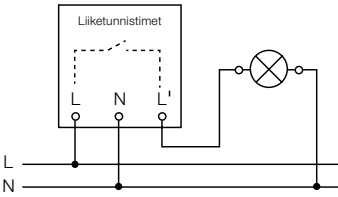
valkoinen inox musta



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



3 skaalattavaa vyöhykettä



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



4 digit. pyrotunnistinta



Sisältää
kaukosäätimen RC1



Lisävarusteena saatava
kulmaseinäpidike



sensIQ S KNX

Liiketunnistin seinäasennukseen.
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 nivoutuu optimaalisesti jokaiseen julkisivuun ja sopii täydellisesti moderniin arkkitehtuuriin. Myös ominaisuuksiltaan laite on ainutlaatuinen KNX-ohjauksen ansiosta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



- infrared sensor
3 x 100°
- 3 zones scalable
2 – 20 m
- KNX
4 channel
- IP 54
- 2 – 2,5 m
- 2 – 2000 lux
- 1 min – 15 min
- energy saving
- 3 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 (K x L x S)	114 x 74 x 128 mm
Syöttöjännite	KNX-väyläjännite
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus	2,00 - 2,50 m
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 kauemmalle alueelle ja 5 alitussuojalle, 1360 kytkentävyöhykettä
KytKentäajan asetus	1 min - 15 min
Peruskirrkkaus	10 - 50 %
Mukavuustoiminto	valon pehmeä kytkeytyminen, LED toiminnassa/ei toiminnassa
Lähtö, valo	liikkeestä ja kirkkaudesta riippuen
Lähtö, läsnäolo	liikkeestä riippuen
Lähtö, lähikenttä	alitussuojan pyrotunnistimien tulkinta, liikkeestä riippuen
Lähtö, hämärrä	kirkkaudesta riippuen (2 - 300 luksia)
Lähtökirkkausarvo	lukseina
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-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.	

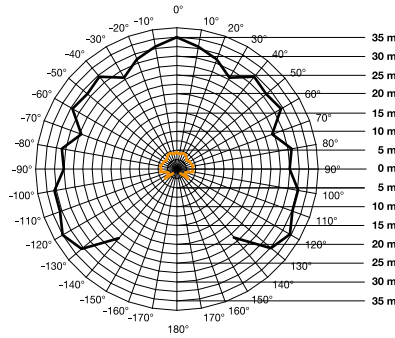
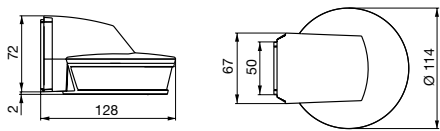
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen

inox

musta



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



3 skaalattavaa vyöhykettä



4 digit. pyrotunnistinta



Sisältää
kaukosäätimen RC1



Lisävarusteena saatava
kulmaseinäpidike





IS3180

IS3360

IS D3360

IS345

IS345 MX Highbay

HF3360

Sisälle	•	•	•	•	•	•
Ulos	•	•				
Seinään	•					•
Kattoon		•	•			•
Käytäviin				•	•	
Asennuskorkeus	2,00 m	2,50 - 4,00 m	2,50 - 4,00 m	2,50 - 4,00 m	4,00 - 12,00 m	2,00 - 2,50 m
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. 20 m tai enint. 8 m	enint. 20 m	enint. 20 m	enint. 20 x 4 m	enint. 30 x 4 m	enint. 5 m
Kulmaseinäpidike	valinnainen					valinnainen
Erityisominaisuudet	käännettävä moniliinssi					lämpötilasta riippu- maton tunnistus
Sivu	32	34	38	40	42	44



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 -kotelointiluok-
kaan kuuluvat tukevat kehykset (ISD3360 -mallia lukuun ottamatta) suojaavat herkkää tun-
nistintekniikkaa luotettavasti mekaanisilta ja sään vaikutuksilta. Liiketunnistimien asentaminen
seinään ja kattoon ja niiden käyttöönottoaminen on nopeaa modulaarisen rakenteen, suuriko-
koisen kytkentätilan ja kätevien jousiliitinten ansiosta.

IS3180

Liiketunnistin seinäasennukseen.
Jopa 500 m²:n kokoisen alueen valvontaan.

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

Symbolien selitys: ks. s. 286.



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 mm²)
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. loistelamput).	enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-säästölamput	enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
Toimintakulma	180°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois.	.kyllä
Toimintaetaisyys	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
Kotelointiluokka (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. 293.



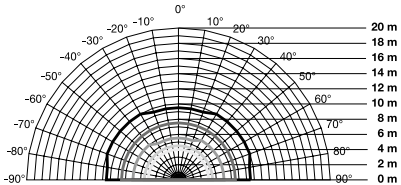
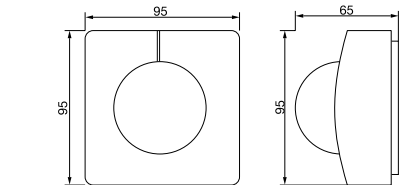
valkoinen



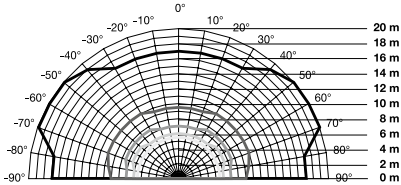
inox



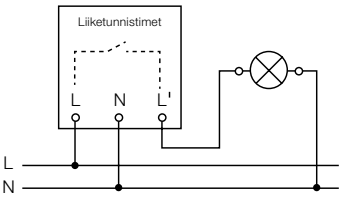
musta



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

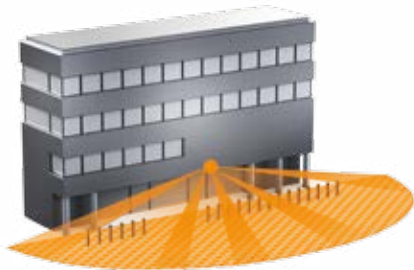


Toiminta-alue IS3180
Asennuskorkeus 2 m,
tangentiaalinen kulkusuunta, 20 m linssi



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



IS 3360

Liiketunnistin kattoasennukseen.
Laaja tunnistusalue.

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

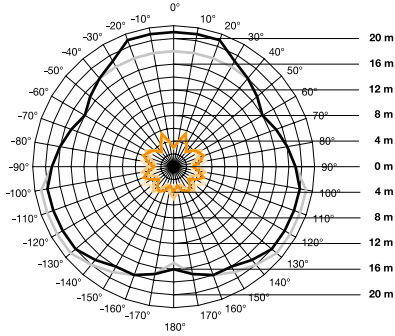
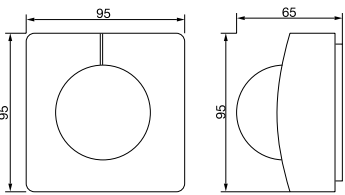
TEACH
mode
- 

energy
saving
- 

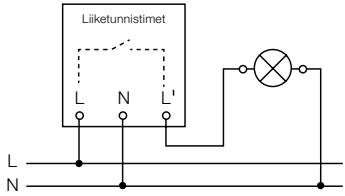
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

- 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
- Suosittelava asennuskorkeus 2,50 - 4,00 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 µF) enint. 500 W
- Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput) enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
- Toimintakulma 360°, avauskulma 180°
- Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois kyllä
- Toimintaetäisyys enint. 20 m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu + hienosäätö linssin suojuksilla
- Tunnistintekniikka 11 tunnistustasoa, 1416 kytkentävyöhykettä
- Hämäryyastian asetus 2 - 2000 luksia
- Teach-toiminto hämäryyastian asetusta varten kyllä
- Kytkeäajan asetus 5 s – 15 min + impulssitoiminto (n. 2 s)
- Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
- Koteloiluokka (IP) IP54
- Suojausluokka II
- Käyttölämpötila-alue -20 - +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296





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

IS D 3360

Liiketunnistin alaslaskettuihin kattoihin.
Laaja tunnistusalue.

Uppoasennettava liiketunnistin suurten huonetilojen luotettavaan valvontaan. Tangentiaalisen liikkeen tunnistusetaisyys 20 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor 360°



max. 20m

2000w

max.



IP 20



2,5–4m



2–2000 lux



5 sec – 15 min

TEACH

mode



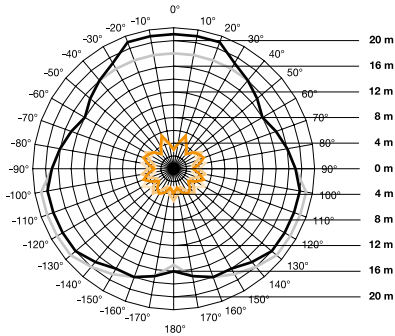
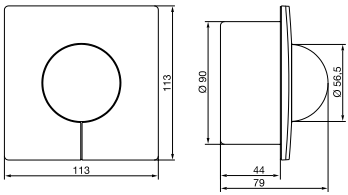
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

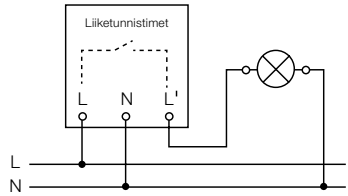
functional
warranty

IS D3360	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 mm ²)
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava asennuskorkeus	2,50 - 4,00 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 µF)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
Toimintakulma	360°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	kyllä
Toimintaetaisyys	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
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

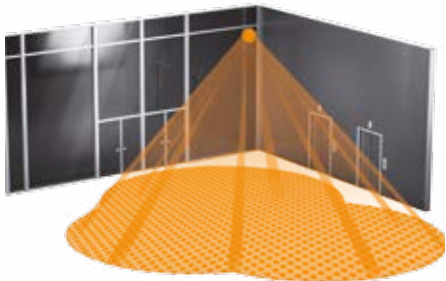


Toiminta-alue IS D 3360
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



UV-kestävää muovia



IS 345

Käytävä-tunnistin kattoasennukseen.

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

Symbolien selitys: ks. s. 286.



infrared
sensor



max. 20 x 4m

2000w

max.



IP 54



2,50–4m



2–2000 lux



5 sec–15 min

TEACH

mode



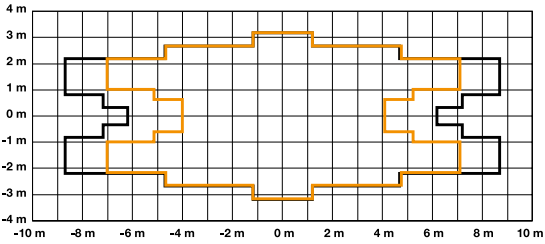
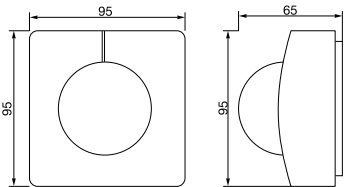
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

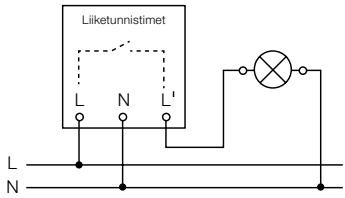
functional
warranty

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 mm²)
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	katto, käytävä
Suosittelava asennuskorkeus	2,50 - 4,00 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 µF)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
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
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



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

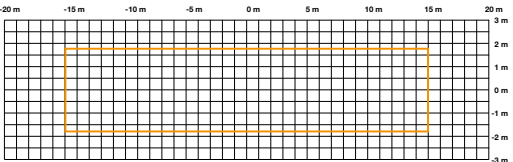
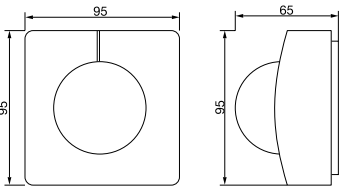
3 JAHRE GARANTIE

functional warranty

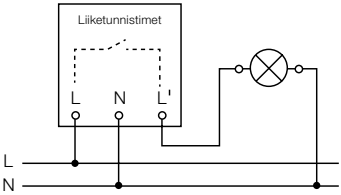


IS 345 MX Highbay	sähkö-nro 2604010
Malli	 liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	 95 x 95 x 65,5 mm
Verkkoliitäntä	 230 - 240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm²)
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	 sisällä ja ulkona
Asennus	 katto, käytävä
Suosittelava asennuskorkeus	 4,00 - 12,00 m
Teho (resistiivinen 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 µF)	 enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
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
Hämäryyastian asetus	 2 - 2000 luksia
Teach-toiminto hämäryyastian 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. 293.



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



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296

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



max.



IP 54



2-2,5m



2-2000 lux



5 sec - 15 min



mode



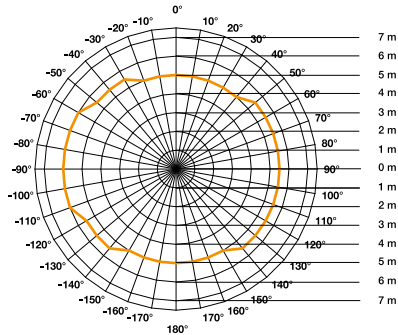
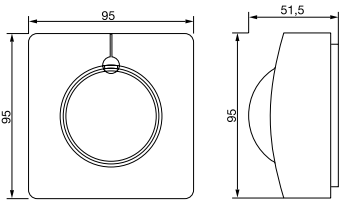
energy
saving



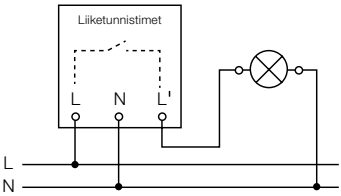
functional
warranty

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
Suosittelava asennuskorkeus	2,00 - 2,50 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 µF)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitännälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
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
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C

EAn-numerot, ks. hakemisto s. 293.

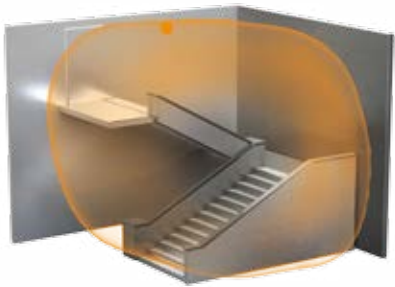


Toiminta-alue HF 3360
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



UV-kestävää muovia



Suuri kytkentätila



NightMatic 5000-2

Hämäräkytkin seinäasennukseen.

NightMatic 5000-2 kytkeytyy illan hämärtäessä. Energiatohokkuutta lisäävät monipuoliset Vario-yö säästötila-asetukset.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



Twilight switch
+ eco-mode

2000w

max.



IP 54



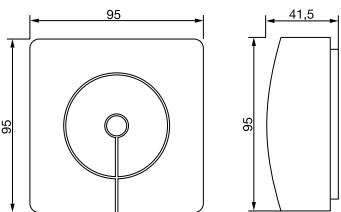
0,5 – 100 lux

3 JAHRE
GARANTIE

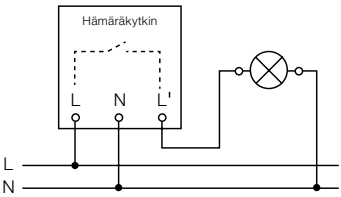
functional
warranty

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 65 mm
Verkkoliitäntä	230 - 240 V, 50 Hz (enint. 2,5 mm ²)
Käyttöpaikka	sisällä ja ulkona
Asennus	seinä
Teho (resisttiivinen 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
Hämäryystason 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. 293.



Hämäräkytkin



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Oman valon tunnistus

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



valkoinen



musta



UV-kestävä
muovi



Suuri
kytkentätila





Sisälle	•	•	•	•	•	•
Ulos	•	•	•			•
Seinään	•	•	•		•	•
Kattoon				•		
Käytäviin						
Asennuskorkeus	2,00 m	2,00 m	2,00 m	2,50 m	2,00 - 2,50 m	2,00 m
Kytkentäteho	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. 20 m tai enint. 8 m	enint. 12 m tai enint. 5 m	enint. 12 m	enint. 8 m	enint. 8 m	enint. 12 m
Kulmaseinäpidike	vakiovar.	vakiovar.	vakiovar.		vakiovar.	
Erityisominaisuudet	käännettävä monilinssi	käännettävä monilinssi			lämpötilasta riippu- maton tunnistus	
Sivu	50	52	54	56	58	60



IS2180-2

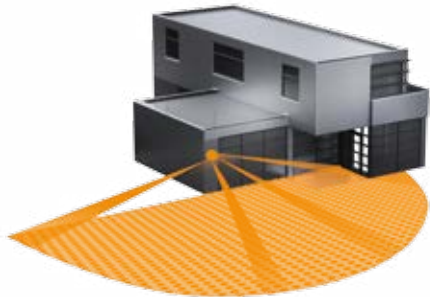
**Tehokkuutta kompaktissa muodossa
2000-sarja.**
Muodoltaan kompakti 2000-sarja toimii luotettavasti ulko- ja sisäkäytössä.

IS 2180-5

Litteä liiketunnistin seinäasennukseen.

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

Symbolien selitys: ks. s. 286.



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
Suosittelava asennuskorkeus	2,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 1000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput)	enint. 500 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 6 kpl, C ≤ 132 µF
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 kytkenävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkenäajan asetus	.5 s - 15 min
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C
Lisävarusteet	sis. kulmaseinäpidikkeen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



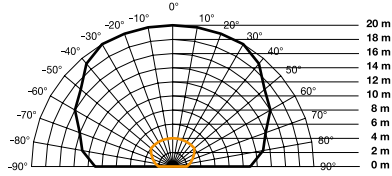
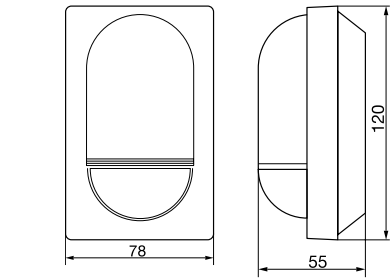
valkoinen



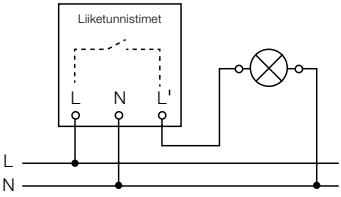
inox



musta



Toiminta-alue IS2180-5
20 m linssi
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta)



Käyttö yksittäisenä laitteena.
Suuri toimintaetäisyys.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296

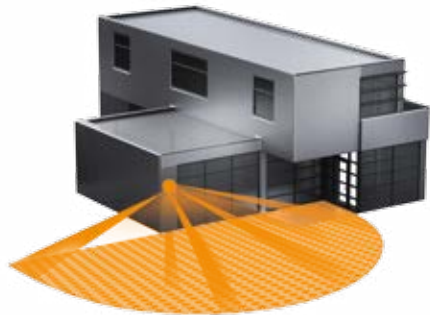
Sisältää
kulmaseinäpidikkeen



IS 2180-2

Liitettä liiketunnistin seinäasennukseen.
Toimintakulma ja toimintaetäisyys ovat sovitettavissa yksilöllisesti. Tangentiaalisen liikkeen tunnistusetäisyys 12 m.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



IS 2180-2 valkoinen	sähkö-nro 3515260
IS 2180-2 inox	sähkö-nro 3515262
IS 2180-2 musta	sähkö-nro 3515263
Malli	liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	120 x 78 x 55 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaiikka	ulkona
Asennus	seinä, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus	2,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 1000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput).	enint. 500 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energi-an-säästölamput)	enint. 6 kpl, C ≤ 132 µF
Toimintakulma	180°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois.	.kyllä
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
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
KytKentäajan asetus.	10 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C
Lisävarusteet	sis. kulmaseinäpidikkeen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



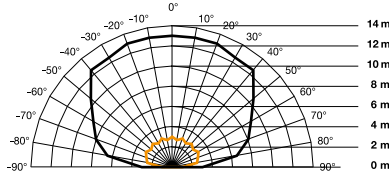
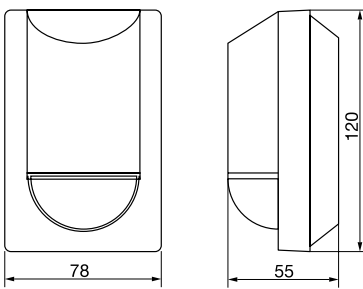
valkoinen



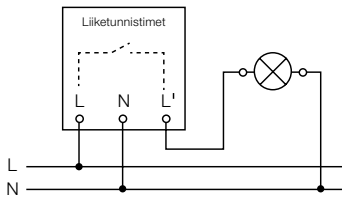
inox



musta



Toiminta-alue IS2180-2
12 m linssi
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.
Normaali toimintaetäisyys.

Lisää kytKentäkuvia alkaen sivulta 296

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.



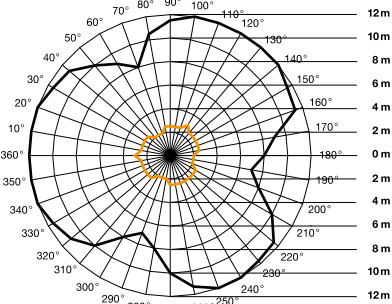
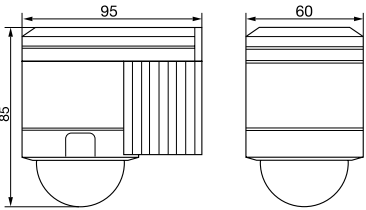
-  infrared sensor 300°
-  max. 12m
-  2000w max.
-  IP 54
-  ideal 2m
-  80° horizontal
-  2–2000 lux
-  10sec–15min
-  energy saving
-  3 JAHRE GARANTIE functional warranty

IS 300 valkoinen	sähkö-nro 3515706
IS 300 musta	sähkö-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
Suosittelava asennuskorkeus	 2,00 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	 enint. 2000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput)	 enint. 1000 VA
Teho (sarjakompensoitu)	 enint. 1500 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	 enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-säästölamput)	 enint. 8 kpl, C ≤ 176 µF
Toimintakulma	300°, avauskulma 180°
Osa tunnistusalueesta mahdollista rajata pois	kyllä
Kääntyvyys	 hienosäätö ± 80° tunnistimen kotelosta
Toimintaetäisyys	 enint. 12 m tangentiaalisesti; lämpötilastabiloitu
Tunnistintekniikka	 10 tunnistustasoa, 456 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	 10 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP)	 IP54
Suojausluokka	 II
Käyttölämpötila-alue	 -20 - +50 °C
Lisävarusteet	 sis. kulmaseinäpidikkeen ulkonurkkiin

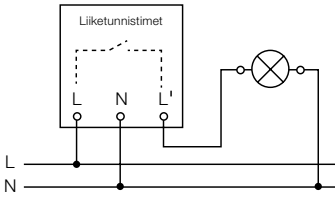
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen musta



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



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296

Sisältää kulmaseinäpi-
dikkeen



Järjestelmäksi
yhdistettävä
langaton malli, s. 250



IS D 360

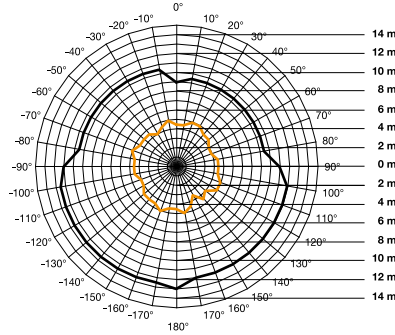
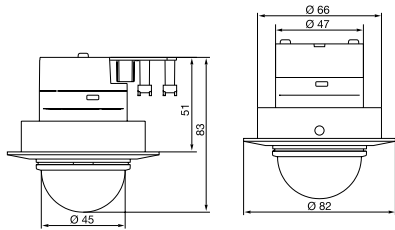
Huomaamaton liiketunnisin alasvalojen kehyksiin.
Sopii QR-CB51 - kylmäsädehalogeenilampun tilalle.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

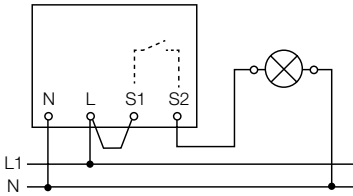


IS D360	sähkö-nro 3515232
Malli	 liiketunnistin
Mitat (K x L x S)	 83 x Ø 82 mm
Verkkoliitäntä	 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	 rakennusten sisätiloissa
Asennus	 katto
Suosittelava asennuskorkeus	 2,50 m
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	 enint. 1000 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput)	 enint. 500 VA
Teho (sarjakompensoitu)	 enint. 900 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	 enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	 enint. 4 kpl, C ≤ 88 µF
Toimintakulma	 360°, avauskulma 180°
Toimintaetäisyys	 enint. 8 m, lämpötilastabiloitu
Tunnistintekniikka	 10 tunnistustasoa, 720 kytkentävyöhykettä
Hämäryyastian asetus	 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s - 20 min
Jatkuva valaistus	 kytkettävissä, 4 h
Koteloitiluokka (IP)	 IP20
Suojausluokka	 II
Käyttölämpötila-alue	 -20 - +50 °C
Sis. valkoisen asennuskehiksen	

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

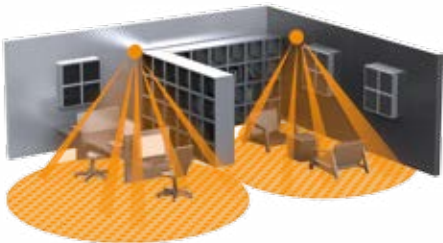


Toiminta-alue IS D 360
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta)



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



Sopii QR-CB51
-kylmäsädehalo-
geenilampun tilalle.

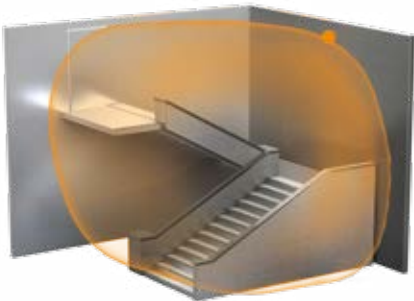


HF 3600

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.

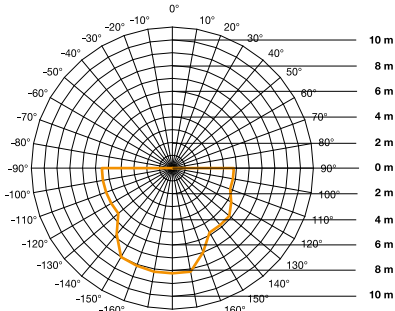
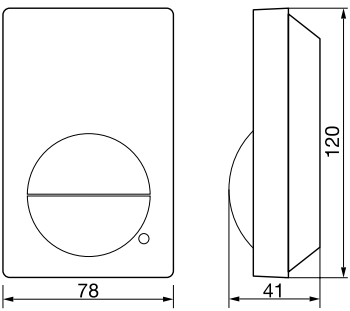
Symbolien selitys: ks. s. 286.



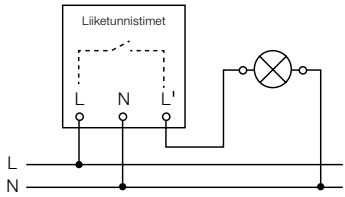
- high frequency sensor 360°
- max. 8m
- max.
- IP 54
- 1–2,5m
- 2–2000 lux
- 5 sec – 15 min
- energy saving
- 3 JAHRE GARANTIE functional warranty

- 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
- Suosittelava asennuskorkeus 1,00 - 2,50 m
- Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 1000 W
- Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 500 VA
- Teho (sarjakompensoitu) enint. 900 W
- Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF) enint. 500 W
- Teho (elektroniset liitännälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energian-säästölamput) enint. 6 kpl, C ≤ 132 µF
- Toimintakulma 360°, avauskulma 140°
- tarvittaessa lasin, puun ja kevytrakenteisten seinien lävitse
- Toimintaetäisyys enint. 8 m, portaattomasti säädettävissä
- Tunnistintekniikka. suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1 mW)
- Hämäryrystason asetus 2 - 2000 luksia
- KytKentäajan asetus. 5 s - 30 min
- Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
- Kotelointiluokka (IP) IP54
- Suojaluokka II
- Käyttölämpötila-alue -20 - +50 °C
- Lisävarusteet sis. kulmaseinäpidikkeen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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



Soveltuu myös rinnakkaiskäyttöön.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296

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.



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 φ = 0,5, esim. loistelamput)	enint. 500 VA
Teho (sarjakompensoitu)	enint. 500 W
Teho (rinnankompensoitu, C ≤ 45,6 µF)	enint. 500 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 4 kpl, C ≤ 88 µF
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
Hämärystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	.8 s - 35 min
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojaluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C

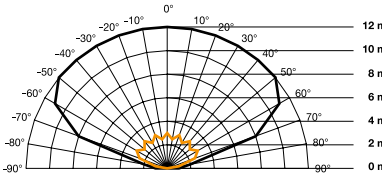
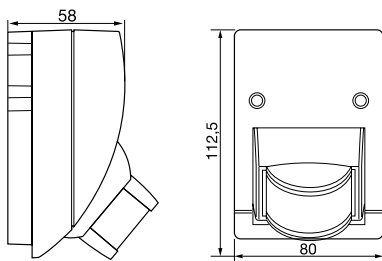
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



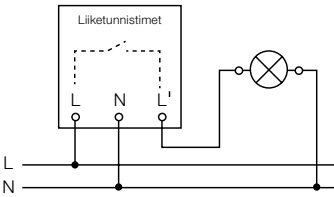
valkoinen



musta



Toiminta-alue IS2160 ECO
Asennuskorkeus 1,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Käyttö vain yksittäisenä laitteena.

Lisää kytkentäkuvia alkaen sivulta 296



"Kun älykkyys kohtaa tehokkuuden, on tuloksena kestävyys."

Prof. Dr. Dr. E.h. Werner Sobek, arkkitehti & insinööri, Saksa



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 herkillä 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 15 metriin saakka

Integrointi rakennusautomaatioon

Laaja-alainen valvonta

toimintakulma 130° suunnattavissa vaakatasossa

Moderni muotoilu

muodon ja toiminnan sopusointua

Joustava käyttö

soveltuu käytettäväksi sisällä ja ulkona

Vyöhykkeiden määritetty säätö

jopa kolmen eri toiminta-alueen säätömahdollisuus

Integroitu älykkyys

kuva-analyysi tunnistimessa

Taattu yksityisyys

ei pääsyä kuviin

Täsmälliset asetukset

kaukosäätimen ja ohjelmiston avulla

Toiminnassa päivällä/yöllä

infrapuna-LEDien mahdollistamana

Human Presence Detection

havaitsee ja laskee ihmiset – eikä muuta



Etu 1: alueen määrittäminen

HPD 1 -tunnistimen tunnistusvyöhyke voidaan rajata tarkasti määrätyle alueelle. Esimerkiksi häiritsevä kauttakul-
kualue voidaan rajata kokonaan pois. Käyttöönoton yhteydessä voidaan säätää enintään kolme eri aluetta ohjelmiston avulla.



Henkilöt: 3



Henkilöt: 2



Henkilöt: 1

Etu 2: henkilöiden havaitseminen

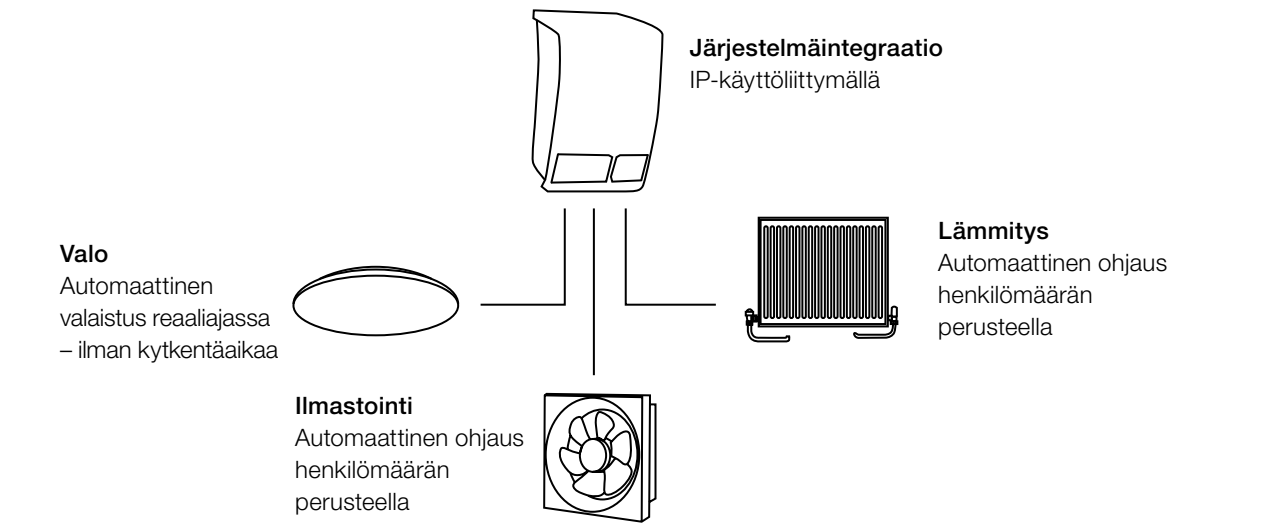
Ensimmäinen tunnistin, joka pystyy havaitsemaan ihmisen ilman, että tämä liikkuu. Liikkeestä riippumaton tunnistus koskee istuvia ja seisovia henkilöitä. Täsmällisen tunnistuksen ansiosta virhekytkennät vältetään lähes kokonaan. Sen lisäksi valo kytkeytyy nopeasti.

Etu 3: henkilöiden laskeminen

HPD 1 ei tunnista ainoastaan henkilöiden läsnäoloa vaan myös henkilöiden lukumäärän. Se on suunniteltu sekä lähi-
tunnistukseen huoneissa että kaukotunnistukseen käytävissä 15 metrin eräisyydelle saakka. Tehokkaat IR LEDit mahdollistavat tämän toiminnon jopa pimeässä. Tulos välitetään sisäänrakennetun releen tai IP-käyttöliittymän kautta.

Etu 4: täsmällinen erotus

Eläimet johtavat usein virhekytkentöihin tavallisissa liiketun-
nistimissa ulkotiloissa. HPD 1 -henkilötunnistin reagoi vain ihmisiin. Toiminta-alue voidaan sen lisäksi rajoittaa täsmäl-
lisesti tontin alueelle.



HPD 1

Varma tunnistus seisovista, liikkuvista tai istuvista henkilöistä.

Henkilötunnistin HPD 1 on tunnistustekniikan uusin 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.



130° sensor
max. 15 m

2000w

max.



IP 54



2,5–6m



horizontal



2–2000 lux



0 sec–10 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

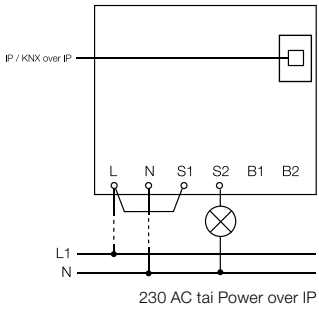
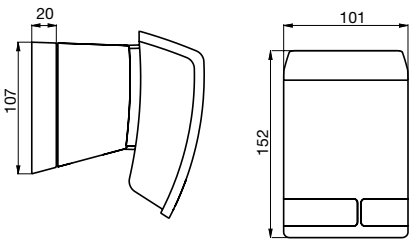
functional
warranty



HPD 1	.....	sähkö-nro 2604062
Malli	.....	Human Presence Detector
Mitat (K x L x S)	.....	101 x 152 x 141 mm
Verkkoliitântä	.....	120 - 250 V, 50/60 Hz
.....	.....	.....+ KNX IP -liitântä
Tunnistintyyppi	.....	kamera
Käyttöpaikka	.....	sisällä ja ulkona
Asennus	.....	seinä
Suosittelava asennuskorkeus	.....	2,5 - 6 m
Teho kytkentäliitântä 1	.....	rele 230 V
.....	.....	enint. 2000 W resistiivinen kuorma (cos ϕ = 1)
.....	.....	enint. 1000 VA (cos ϕ = 0,5)
.....	.....	.Kytkentävirtapiikki 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)*
Teho kytkentäliitântä 2	.....	läänäolo
.....	.....	enint. 230 W/230 V
.....	.....	enint. 1 A (cos ϕ = 1), lämmitys/tuuletus/ilmastointi
Toimintakulma	.....	130°
Tunnistuksen rajaaminen	.....	vyöhykkeiden muodostaminen mahdollista
Toimintaetäisyys	.....	15 m + hienosäätö vyöhykkeitä muodostamalla
Hämäryystason asetus	.....	2 - 2000 luksia
Kytkentäajan asetus	.....	rele 1: 0 s - 10 min KNX: ETS
.....	.....	rele 2 (lämmitys/tuuletus/ilmastointi): 0 s - 60 min, KNX: ETS
Kytkentäviive lämmitys/tuuletus/ilmastointi	.....	0 s - 10 min, KNX: ETS
KNX-lisälähdöt	.....	Total presence
.....	.....	(kaikki vyöhykkeet / tietyt vyöhykkeet)
.....	.....	.Kynnysarvon säätely henkilömäärän perusteella
Jatkuva valaistus	.....	.kytkettävissä
Kotelointiluokka (IP)	.....	IP 54
Suojausluokka	.....	II

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

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Läänäolotunnistimet



Läsnäolotunnistin Control Pro
Oikea ratkaisu jokaiseen tilaan.



Läsnäolotunnistimet

CONTROL
PRO
SYSTEM



IR Quattro HD

Sisälle	•	•	•	•	•	•
Asennus kattoon	•	•	•	•	•	•
Pinta-asennus kattoon	•	•	•	•	•	
COM1	•	•	•	•		•
COM1 AP	•	•	•	•		
COM2	•	•	•			•
DIM	•	•	•	•		•
DALI	•	•	•	•		
KNX	•	•	•	•		•
IMPULSER		•				
Asennuskorkeus	2,5 m – 10 m	2,5 m – 8 m	2,5 m – 3,5 m	2,5 m – 3,5 m	2,5 m – 3 m	2,5 m – 4 m
IR-kytkentävyöhykkeet	4800	1760	–	–		–
Tunnistusneliöt	Läsnäolo: enint. 8 x 8 m Säteittäinen: enint. 8 x 8 m Tangentiaalinen: enint. 20 x 20 m	Läsnäolo: enint. 4 x 4 m Säteittäinen: enint. 5 x 5 m Tangentiaalinen: enint. 7 x 7 m	Toiminta-alue: Ø 1 – 8 m	Toiminta-alue: 3 x 20 m		Läsnäolo: enint. 4 x 4 m Säteittäinen: enint. 4 x 4 m Tangentiaalinen: enint. 4 x 4 m
Sivu	74	78	80	84	88	92

Automaattisen valaistuksenohjauksen kuninkuusluokka.

Läsnäolotunnistin Control Pro.

Läsnäolotunnistimet eroavat liike­ tunnistimista erityisesti tunnistusominaisuuksien suhteen. Liike­ tunnistimet reagoivat – niin kuin nimikin jo sanoo – ennen kaikkea liikkeeseen, esimerkiksi liikkuviin ihmisiin. Läsnäolotunnistimet ovat monin verroin herkempiä. Niihin on integroitu äärimmäisen korkearesoluutioi­ nen tunnistintekniikka, joka havaitsee pienimmänkin liikkeen (esimerkiksi näppäimistöllä kirjoittamisen tai pään nyökkäämisen). Tämän ansiosta läsnäolotunnistimet soveltuvat ihanteellisesti käytettäviksi tiloissa, joissa ihmiset ovat enimmäkseen paikoillaan, esimerkiksi toimistoissa, koulutustiloissa ja luok­ kahuoneissa. Läsnäolotunnistimia voidaan käyttää hyvin myös urheiluhallien, varastojen ja korkeiden käytävien automaattiseen valaistukseen, koska ne toimivat täydellisesti jopa kymmenen metrin korkeu­ delle asennettuina. Kuhunkin tilaan tulee valita juuri siihen sopiva tunnistustekniikka, jotta automaatti­ nen valaistuksenohjaus toimisi miellyttävästi ja huomaamattomasti.

CONTROL PRO SYSTEM

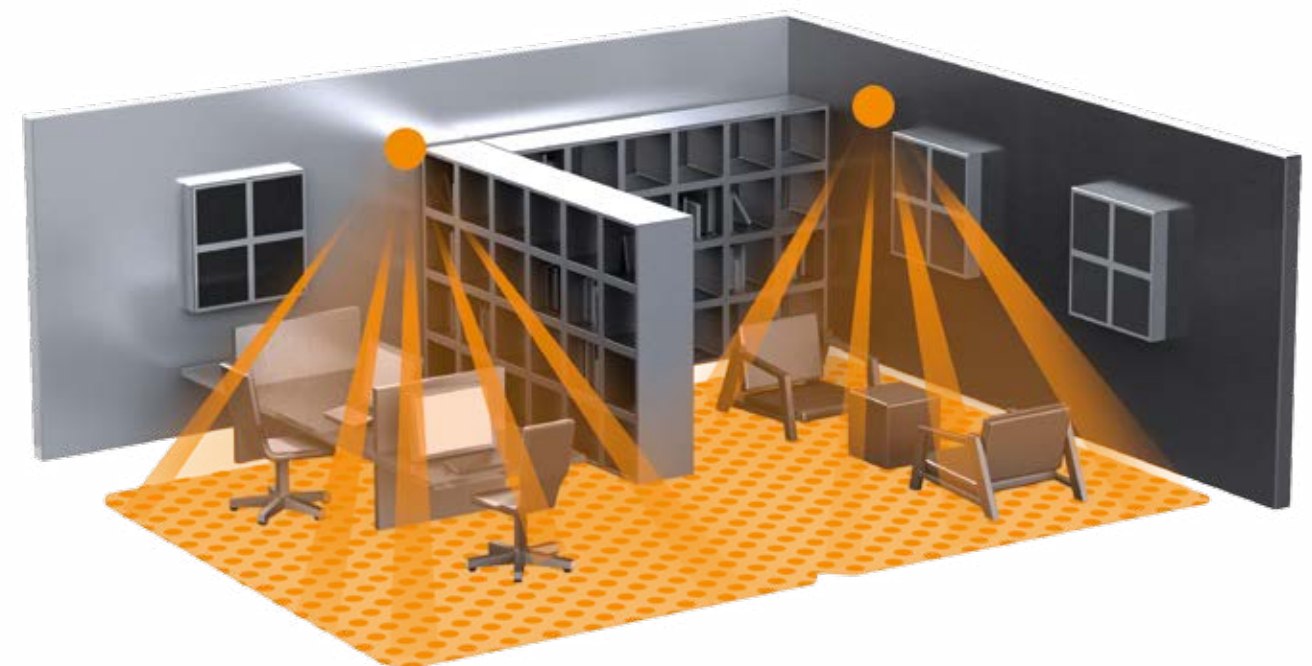
Läsnäolotunnistimien tunnistustehtävät poikkeavat huoneen tyypin ja näkökoh-
tien mukaan. Toimistot, luokkahuoneet,
varastohallit, urheiluhallit tai erityisen
korkeat huoneet asettavat erilaisia
vaatimuksia tunnistimien toiminta-alueille.
Control PRO -järjestelmä vastaa eri
käyttöalueiden asettamiin vaatimuksiin
viiden tunnistinvaihtoehdon ansiosta
parhaalla mahdollisella tavalla. Kolmesta
infrapuna- ja kahdesta suurtaajuusmal-
lista löytyy sopiva ratkaisu kaikkiin
tiloihin.

Kahdessa infrapunaläsnäolotunnistin-
mallissa on mekaanisesti skaalattava
neliömäinen tunnistusalue. Äärimmäisen
korkearesoluutioinen tunnistintekniikka
mahdollistaa pienimmänkin liikkeen
tunnistuksen: Presence Control PRO IR
Quattro HD -mallin 4800 kytkentävyöhy-
kettä ovat maailmanlaajuisesti ainutlaa-
tuisia. Control PRO -järjestelmä mahdol-
listaa huoneiden tarkan suunnittelun ja
aukottoman valvonnan ilman päällekkäi-
syyksiä tai sokeita kohtia. Kauttakul-
kualueet voidaan rajata pois.

Control PRO -tuoteperheemme
muotoilu on hillittyä. Ne soveltuvat
kattoasennukseen. Lisävarustevalikoi-
ma mahdollistaa myös pinta-asennuk-
sen.

Läsnäolotunnistimiamme on saatavissa
kaikilla tärkeillä liitännöillä varustettuina
(kytkentälähtö, 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-mal-
leissa on lisäksi sisäänrakennettu
tarkka vakiovalosäätö. Control PRO
System -tuotevalikoimaan kuuluu
läsnäolotunnistimien lisäksi ilmanlaa-
dun tunnistin.

Control PRO System täyttää johdon-
mukaisesti tunnistintekniikalle tänään
ja tulevaisuudessa asetettavat vaati-
mukset.



- 4800 kytkentävyöhykettä mahdollistaa pienimmänkin liikkeen tunnistuksen
- Ainutlaatuinen neliönmuotoinen tunnistusalue
- Mekaaninen skaalattavuus tunnistuksen herkkyyttä heikentämättä
- Automaattiset kytkentäajat itseoppivan IQ-toiminnon avulla
- Saatavissa COM1-, COM2-, DIM-, DALI- ja KNX-käyttöliittymillä

Presence Control PRO IR Quattro HD

Huipputarkka läsnäolotunnistin kattoasennukseen.

Presence Control PRO IR Quattro HD on varustettu äärimmäisen korkearesoluutioisella 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 keskikokoisissa 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



Presence Control PRO IR Quattro HD COM 1	sähkö-nro 2604018
Presence Control PRO IR Quattro HD COM 1 AP	sähkö-nro 2604021
Presence Control PRO IR Quattro HD COM 2	sähkö-nro 2604019
Presence Control PRO IR Quattro HD KNX	sähkö-nro 2604022
Presence Control PRO IR Quattro HD DALI	sähkö-nro 2604023
Presence Control PRO IR Quattro HD DIM	sähkö-nro 2604020
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (K x L x S) UP	120 x 120 x 70 mm
Mitat (K x L x S) AP	120 x 120 x 65 mm
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava asennuskorkeus	2,5 - 10 m
Tunnistusneliö, läsnäolo	enint. 8 x 8 m (64 m²)
Tunnistusneliö, säteittäinen	enint. 8 x 8 m (64 m²)
Tunnistusneliö, tangentiaalinen	enint. 20 x 20 m (400 m²)
Toimintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti	kyllä
Tunnistintekniikka	13 tunnistustasoa, 4800 kytkentävyöhykettä
Rinnankytkennät	master/master, master/slave
Mukavuusasetus	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC3)
Valoisuusarvon asetus	10 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Valoisuusarvon asetus DIM	100 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	IP54
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-25 ... +55 °C
Kotelo	UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista käyttöliittymistä löytyy	sivulta 86 alkaen.

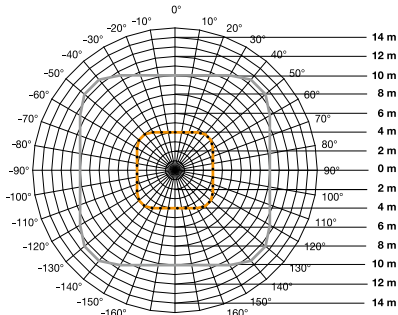
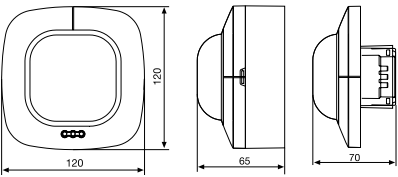
Lisävarusteet

Huoltokaukosäädin RC3	sähkö-nro 2604035
Kaukosäädin RC4	sähkö-nro 2604036
Kaukosäädin RC5 DALI	sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC6 KNX	sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX	sähkö-nro 2604039
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box	sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX	sähkö-nro 2604043
Lisätietoja löytyy	Lisävarusteet-luvusta.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Pintaan asennettava malli (AP)



Läsnäolotunnistimet

4 digitaalista pyrosähköistä tunnistinta



Valinnaiset kaukosäätimet katso sivu 268



Valinnainen pinta-asennusrasia (IP54, KNX) katso sivu 268



Valinnainen suojakehikko katso sivu 268





Valaistuksen älykäs ohjaus: IR Quattro HD Stefan Edbergin tennishallissa, Växjö, Ruotsi

Presence Control PRO 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

KNX
4 channels

DALI
2 channels

indoor sensor



2,5–8 m



IQ-mode



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Presence Control PRO IR Quattro COM 1	sähkö-nro 2604011
Presence Control PRO IR Quattro COM 1 AP	sähkö-nro 2604014
Presence Control PRO IR Quattro COM 2	sähkö-nro 2604012
Presence Control PRO IR Quattro KNX	sähkö-nro 2604016
Presence Control PRO IR Quattro DALI	sähkö-nro 2604017
Presence Control PRO IR Quattro DIM	sähkö-nro 2604013
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (K x L x S) UP	 120 x 120 x 76 mm
Mitat (K x L x S) AP	 120 x 120 x 71 mm
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	 rakennusten sisätiloissa
Asennus	 katto
Suosittelava asennuskorkeus	 2,5 - 8 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)
Toimintaetäisyys asetettavissa mekaanisesti	kylä
Tunnistintekniikka	 13 tunnistustasoa, 1760 kytkentävyöhykettä
Rinnankytkennät	 master/master, master/slave
Mukavuusasetus	 Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC3)
Valoisuusarvon asetus	 10 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Valoisuusarvon asetus DIM	 100 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	 IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	 IP54
Suojausluokka	 II
Käyttölämpötila-alue	 -25 ... +55 °C
Kotelo	 UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista käyttöliittymistä löytyy sivulta 86 alkaen.	

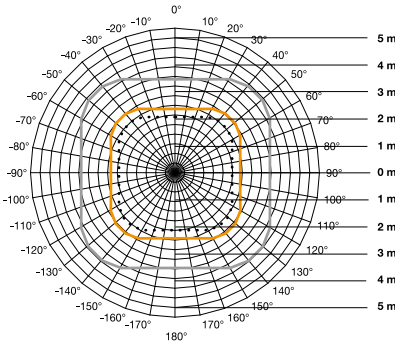
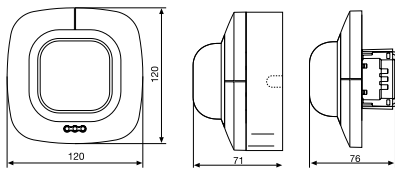
Lisävarusteet

Huoltokaukosäädin RC3	 sähkö-nro 2604035
Kaukosäädin RC4	 sähkö-nro 2604036
Kaukosäädin RC5 DALI	 sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC6 KNX	 sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX	 sähkö-nro 2604039
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box	 sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	 sähkö-nro 2604040
Pinta-asennusrasia	
Control PRO AP Box KNX	 sähkö-nro 2604043
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.	

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

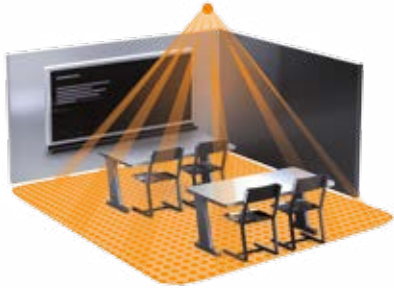


Pintaan asennettava
malli (AP)



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

Läsnäolotunnistimet



Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 268



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP 54, KNX)
katso sivu 268



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 268



Impulser
Wireless - versio
katso sivu 252



Presence Control PRO HF 360

Suurtaajuustunnistin kattoasennukseen.
STEINEL ei ole ainoastaan suurtaajuustunnistintekniikan pioneeri vaan myös ensimmäinen valmistaja, joka hyödyntää tekniikkaa onnistuneesti läsnäolo-tunnistimissa. Se tuo mukanaan lukuisia etuja. Laitteet soveltuvat käytettä-väksi erityisesti julkisissa tiloissa (esimerkiksi WC-tilat). Koska HF ei tarvitse linssiä, Presence Control PRO HF 360 on litteä ja huomaamaton. Se soveltuu julkisiin WC-tiloihin, koska suurtaajuussignaali läpäisee kevyitä seinärakentei-ta, joita käytetään WC-eriöissä.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM




high frequency
sensor 360°


max. Ø 8m


max.


1–10 V


4 channels


2 channels


2,5–3,5m


mode


IQ-Modus


energy
saving


functional
warranty

Presence Control PRO HF 360 COM 1	.....	sähkö-nro 2604024
Presence Control PRO HF 360 COM 1 AP	.....	sähkö-nro 2604027
Presence Control PRO HF 360 COM 2	.....	sähkö-nro 2604025
Presence Control PRO HF 360 KNX	.....	sähkö-nro 2604028
Presence Control PRO HF 360 DALI	.....	sähkö-nro 2604029
Presence Control PRO HF 360 DIM	.....	sähkö-nro 2604026
Malli	.....	läsnäolotunnistin
Mitat (K x L x S) UP	.....	120 x 120 x 56 mm
Mitat (K x L x S) AP	.....	120 x 120 x 51 mm
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 sovitamiseksi huoneeseen sopivaksi
Toimintaetäisyys	.....	enint. Ø 8 m, portaattomasti säädettävissä
Tunnistintekniikka	.....	suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1 mW =
Rinnankytkennät	.....	master/master, master/slave
Mukavuusasetus	.....	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC3)
Valoisuusarvon asetus	.....	10 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Valoisuusarvon asetus DIM	.....	100 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	.....	IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	.....	IP54
Suojausluokka	.....	II
Käyttölämpötila-alue	.....	-25 ... +55 °C
IQ-toiminto	.....	.kyllä
Kotelo	.....	UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista käyttöliittymistä löytyy sivulta 86 alkaen.		

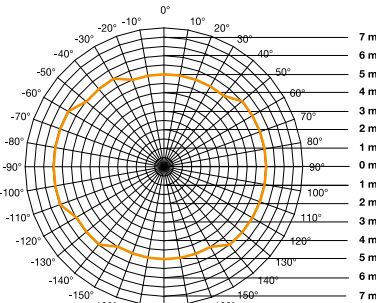
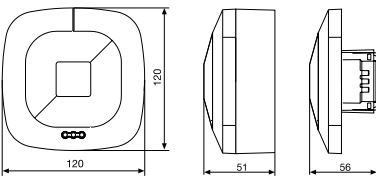
Lisävarusteet

Huoltokaukosäädin RC3	.....	sähkö-nro 2604035
Kaukosäädin RC4	.....	sähkö-nro 2604036
Kaukosäädin RC5 DALI	.....	sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC6 KNX	.....	sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX	.....	sähkö-nro 2604039
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box	.....	sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	.....	sähkö-nro 2604040
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX	.....	sähkö-nro 2604043
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.		

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Pintaan asennettava malli (AP)



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

Läsnäolotunnistimet



Valinnaiset kaukosäätimet katso sivu 268



Valinnainen pinta-asennusrasia (IP54, KNX) katso sivu 268



Valinnainen suojakehikko katso sivu 268





Läsäolotunnistin Control Pro HF 360 Stuttgartin kaupunginkirjastossa

Presence Control PRO Dual HF

Mullistava uutuus käytävätunnistukseen.
Erinomainen radiaalisen liikesuunnan tunnistusetaisyys.
Käytäviin 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 toimintaetisyys on rajattu tarkoituksella käytävän leveyden mukaan, jotta esimerkiksi suljettujen ovien takana olevaa liikettä ei tunnisteta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM



high frequency
sensor 360°



max. 20x3m

2000w

max.

DIM

1–10 V



4 channels



2 channels



2,5–3,5m

iQ

iQ-Modus

TEACH

mode



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

Presence Control PRO Dual HF COM 1	.....	sähkö-nro 2604030
Presence Control PRO Dual HF COM 1 AP	.....	sähkö-nro 2604032
Presence Control PRO Dual HF KNX	.....	sähkö-nro 2604033
Presence Control PRO Dual HF DALI	.....	sähkö-nro 2604034
Presence Control PRO Dual HF DIM	.....	sähkö-nro 2604031
Malli	.....	läsnäolotunnistin
Mitat (K x L x S) UP	.....	120 x 120 x 75 mm
Mitat (K x L x S) AP	.....	120 x 120 x 70 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
Toimintaetisyys	.....	enint. 10 x 3 m kaikkiin suuntiin,
.....	.....	portaattomasti elektronisesti säädettävä
Tunnistintekniikka	.....	suurtaajuus 5,8 GHz (lähetysteho < 1mW)
Rinnankytkennät	.....	master/master, master/slave
Mukavuusasetus	.....	Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC3)
Valoisuusarvon asetus	.....	10 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Valoisuusarvon asetus DIM	.....	100 – 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Kotelointiluokka (IP)	.....	IP20
Kotelointiluokka (IP) pinta-asennuskotelolla	.....	IP54
Suojaluokka	.....	II
Käyttölämpötila-alue	.....	-25 ... +55 °C
Kehys	.....	UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja mainituista käyttöliittymistä löytyy sivulta 86 alkaen.		

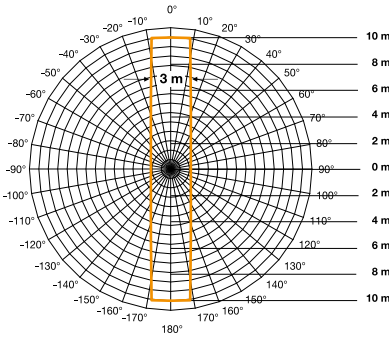
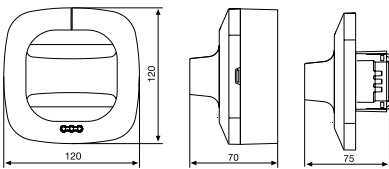
Lisävarusteet

Huoltokaukosäädin RC3	.....	sähkö-nro 2604035
Kaukosäädin RC4	.....	sähkö-nro 2604036
Kaukosäädin RC5 DALI	.....	sähkö-nro 2604037
Huoltokaukosäädin RC6 KNX	.....	sähkö-nro 2604038
Kaukosäädin RC7 KNX	.....	sähkö-nro 2604039
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box	.....	sähkö-nro 2604041
Suojakehikko	.....	sähkö-nro 2604040
Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX	.....	sähkö-nro 2604043
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.		

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

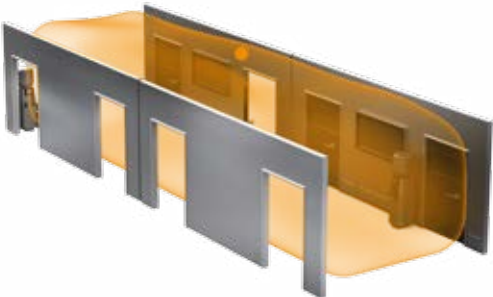


Pintaan asennettava
malli (AP)



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

Läsnäolotunnistimet



Valinnaiset
kaukosäätimet
katso sivu 268



Valinnainen
pinta-asennusrasia
(IP54, KNX)
katso sivu 268



Valinnainen
suojakehikko
katso sivu 268

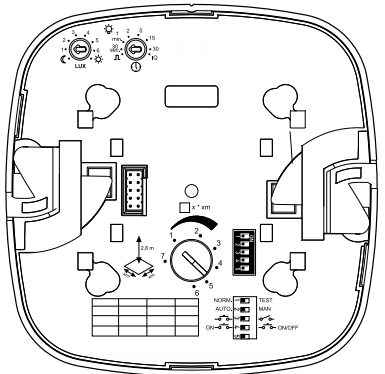


Käyttöliittymät

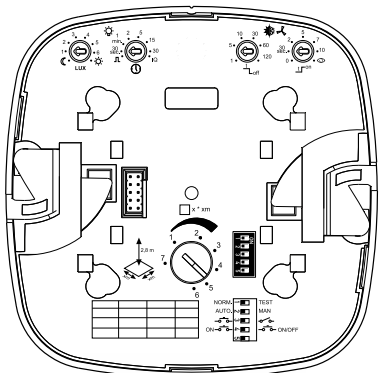
STEINEL Professional läsnäolo-tunnistimet on suunniteltu toimimaan järjestelmänä. Niitä on saatavilla COM1-, COM2-, DIM-, DALI- ja KNX-käyttöliittymillä tai Impulser-järjestelmänä, ja niiden yhdistäminen rakennuksen laiteverkostoihin on ongelmattonta. Oikean liitännän valitseminen riippuu suunnitelluista 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-/täysautomaattiikka
DIP 3: painike-/kytkinkäyttö
DIP 4: painike "ON"/painike "ON-OFF"
DIP 5: vakiovalosäätö "ON-OFF" (DIM/DALI)



COM1



COM2

COM 1 – COM 1 AP

Verkkoliitäntä
230 V, 50/60 Hz

Teho
Rele 230 V
enint. 2000 W resistiivinen kuorma (cos φ = 1)
enint. 1000 W resistiivinen kuorma (cos φ = 0,5)
Kytkeväävirtapiikki enint. 800 A/200 µs
• 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W)
• 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W)
• 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)

Huomioi elektronisten liitäntälaitteiden kytkeväävirrat!
Suuremmissa kytkevätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria.

Kytkevääajan asetus
30 s – 30 min, impulssitoiminto (noin 2 s), IQ-toiminto (automaattinen sovitussuhteeseen)

COM 2

Verkkoliitäntä
230 V, 50/60 Hz

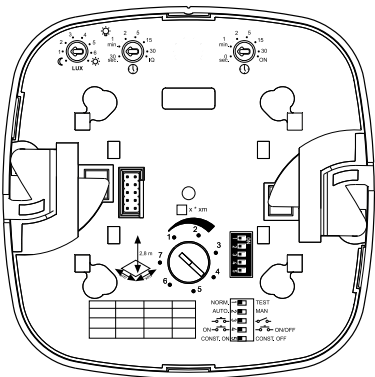
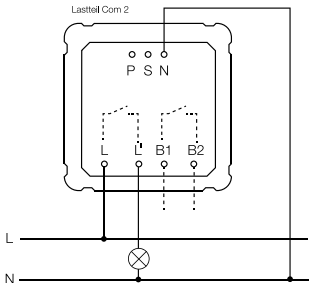
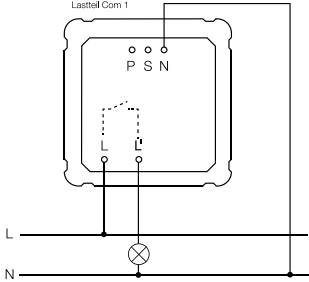
Teho
Rele 230 V
enint. 2000 W resistiivinen kuorma (cos φ = 1)
enint. 1000 W resistiivinen kuorma (cos φ = 0,5)
Kytkeväävirtapiikki enint. 800 A/200 µs
• 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W)
• 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W)
• 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)

Huomioi elektronisten liitäntälaitteiden kytkeväävirrat!
Suuremmissa kytkevätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria.

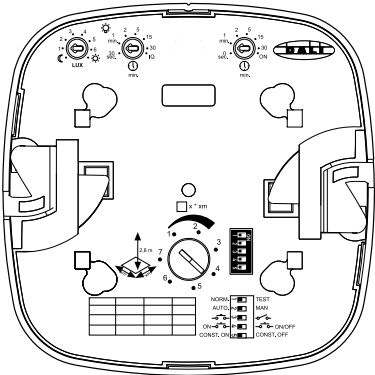
Teho kytkevääliitäntä 2
Läsnäolo
enint. 230 W/230 V
enint. 1 A (cos φ = 1), lämmitys/tuuletus/ilmastointi

Kytkevääajan asetus kytkevääliitäntä 1
30 s – 30 min, impulssitoiminto (noin 2 s), IQ-toiminto (automaattinen sovitussuhteeseen)

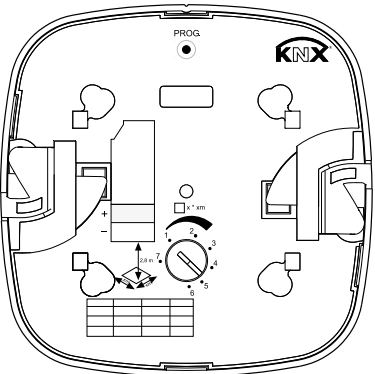
Kytkevääajan asetus kytkevääliitäntä 2
Tilan automaattinen valvonta
0 s – 10 min kytkevääviive, 1 min - 2 h kytkevääaika



DIM



DALI



KNX

DIM

Verkkoliitäntä
230 V, 50/60 Hz

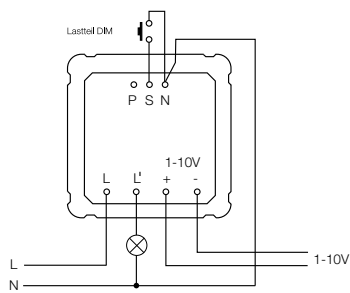
Teho
Rele 230 V
enint. 2000 W resistiivinen kuorma (cos φ = 1)
enint. 1000 W resistiivinen kuorma (cos φ = 0,5)
Kytkeväävirtapiikki enint. 800 A/200 µs
• 30 × (1 × 18 W), 25 × (2 × 18 W)
• 25 × (1 × 36 W), 15 × (2 × 36 W)
• 20 × (1 × 58 W), 10 × (2 × 58 W)

Huomioi elektronisten liitäntälaitteiden kytkeväävirrat!
Suuremmissa kytkevätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria.

Kytkevääajan asetus
30 s – 30 min, IQ-toiminto (automaattinen sovitussuhteeseen)

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

Peruskirjaus
0 s – 30 min, 10 %
Vakiovalosäätö



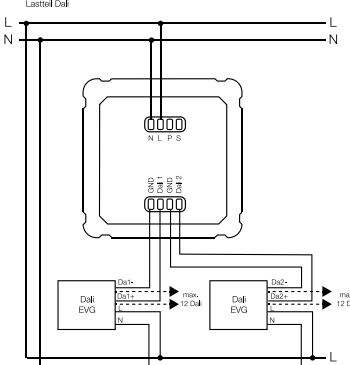
DALI

Verkkoliitäntä
230 V, 50/60 Hz

Kytkevääajan asetus
30 s – 30 min, IQ-toiminto (automaattinen sovitussuhteeseen)

Ohjauslahti
DALI lähti 1: 2-napainen DALI-ohjauksijohdin/broadcast
DALI lähti 2: 2-napainen DALI-ohjauksijohdin/broadcast
Ohjattavat DALI elektroniset liitäntälaitteet:
12 DALI elektronista liitäntälaitetta lähtiä kohti

Peruskirjaus
0 s – 30 min, 10 %
Vakiovalosäätö



KNX

Verkkoliitäntä
30 V KNX-väyläjännitteen kautta

Asetukset
ETS-ohjelmiston, kaukosäätimen tai väylän kautta

Valokanavat valo 1 – valo 4
Kytkevää/himmennys, kytkevääkäyttö, vakiovalosäätö, kytkevääaika

Peruskirjaus
Jatkuvasti päällä, 1–30 min 10–50 % = koko yö

Lämmityksen/tuuletuksen/ilmastoinnin lähti
Läsnäolosta riippuen

Kytkevääviive
Huoneen valvonta, 1 – 30 min
Kytkevääaika 1 – 120 min
Läsnäolon kytkevääajan lähti
1 – 155 s

Muut lähdöt
Kirjausarvo

Air Control PRO Signal

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 ilmastointiteknikkaan. Älykäs tunnistin kalibroitu itsestään ja antaa myös varoitusäänen. Muotoilultaan se sopii yhteen STEINEL-läsnäolotunnistimen kanssa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

CONTROL
PRO
SYSTEM



CO₂

indoor
sensor

↑↑

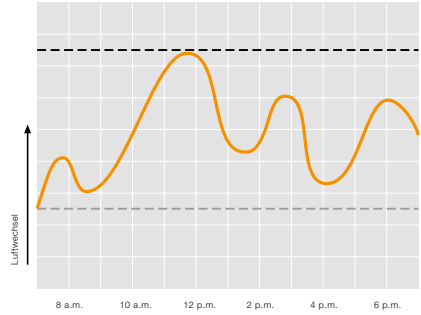
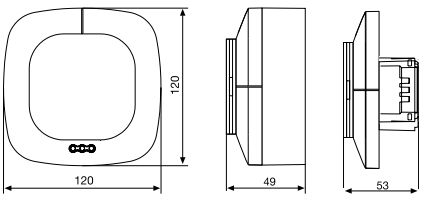
2,5–10 m

3 JAHRE
GARANTIE

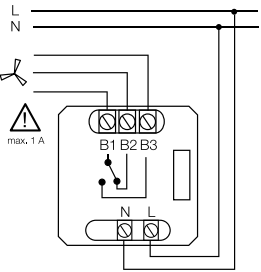
functional
warranty

Air Control PRO Signal UP.	sähkö-nro 2703100
Air Control PRO Signal AP.	sähkö-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
Kaasutyyppi.	CO ₂
Verkkoliitäntä.	230 VAC
Ilmoitustapa.	optinen/akustinen
Käyttöjännite.	230 V
Mittausalue CO ₂	400 - 2000 ppm
Tarkkuus.	CO ₂ 5 % mittausarvosta ± 150 ppm
.....	(25 °C, 1013 hPa)
Näyttö LED-valoilla	
Vihreä: . 1000 ppm CO ₂ saakka (jatkuvasti palava valo, voidaan kytkeä pois)	
Oranssi: 1000 ppm CO ₂ - 1500 ppm CO ₂ jatkuvasti palava valo),	
Punainen: yli 1500 ppm CO ₂ (vilkuva valo),	
Varoitusääni:	
. 5 minuutin välein 1500 ppm CO ₂ yläpuolella (voidaan kytkeä pois)	
Lämpötilasta riippuvaisuus CO ₂ < 5 ppm pro °C	
Lämpötila (säilytys). -40 - +70 °C	
Rele (toiminta) rele "ON" 1200 ppm alkaen,	
. rele "OFF" 800 ppm:n välein	
. (CO ₂ -pitoisuuden laskiessa)	
Reagointiaika (T90) 5 min	
Signaalilähtö kosketin: tyyppi 1,3	
Kotelo. standardi upotusrasia	
Kotelointiluokka (IP) IP20	
Suojausluokka. II	

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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





Presence Control PRO IR Quattro Slim on käytännöllisesti katsoen näkymätön. Emme ole kehittäneet maailman litteintä läsnäolotunnistinta vain suunnittelijoiden ja arkkitehtien mieliksi. Lähes näkymätön tunnistintekniikka tarjoaa monia mahdollisuuksia. Älykkään tekniikan ja upean muotoilun yhdistelmä kiinnitetään kattoon. Sen korkeus on vain 4 mm, mikä mahdollistaa esteettisen asennuksen lähes tasapintaan katon kanssa.

IR Quattro SLIM -tunnistimen tekniikka täyttää kaikki toiveet ja toimii tehokkaasti. Uudenlainen Retina-linssi mahdollistaa neliönmuotoisen tunnistusalueen tunnistimen hyvin matalasta rakenteesta huolimatta. IR Quattro SLIM -tunnistinta on luonnollisestikin saatavissa COM1-, COM2-, DIM- 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 luokahuoneissa.

Presence Control PRO IR Quattro Slim

Maailman littein läsnäolotunnistin.
Arkkitehtien suosikki.

Tunnistintekniikka on useissa rakennuksissa nykyisin välttämätöntä. Sitä ei kuitenkaan saa toteuttaa estetiikan kustannuksella! Infrapunaläsnäolotunnistin Control PRO 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

KNX
4 channels

2,5–4m

10–1000 lux
with RC8

1 min–15 min
with RC8

TEACH
mode
with RC8

iQ
IQ-Modus

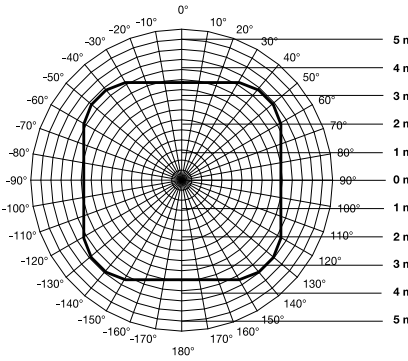
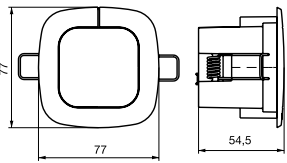
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

Presence Control PRO IR Quattro SLIM COM 1 sähkö-nro 2604046
Presence Control PRO IR Quattro SLIM COM 2 sähkö-nro 2604059
Presence Control PRO IR Quattro SLIM KNX sähkö-nro 2604061
Presence Control PRO IR Quattro SLIM DIM sähkö-nro 2604060
Malli läsnäolotunnistin
Mitat (L x K x S) tunnistinmoduuli. 77 x 77 x 60 mm
Mitat (K x L x S) relemoduuli. 61,3 x 126,5 x 42,5 mm
Verkkoliitäntä 120 - 250 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka rakennusten sisätiloissa
Asennus. katto
Suositeltava 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. loistelamput) enint. 1000 W, 230 V
. enint. 500 W, 120 V
Kytkeväävirtapiikki enint. 800 A / 200 µs
Elektroninen liitännälaite 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 mahdollinenkyllä
Tunnistusneliö, läsnäolo. enint. 4 x 4 m (16 m²)
Tunnistusneliö, säteittäinen enint. 4 x 4 m (16 m²)
Tunnistusneliö, tangentiaalinen enint. 4 x 4 m (16 m²)
Tunnistintekniikka PIR Retina-linssillä ja kuusikulmaisella
Fresnel-rakenteella
Rinnankytkennät master/master, master/slave
Mukavuusasetus Teach In (valinnaisella kaukosäätimellä RC8)
Valoisuusarvon asetus 10 - 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Valoisuusarvon asetus DIN: 100 - 1000 luksia, ∞ / päivänvalo
Koteloitiluokka (IP) IP 20
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue 0 - +40 °C
IQ-toimintokyllä
Kehys UV-kestävä, voidaan maalata
Lisätietoja malleista COM2, KNX, DIM löytyy alkaen sivulta 86.

Lisävarusteet

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

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Tunnistusalue IR Quattro Slim
Asennuskorkeus 2,80 m
Musta = tangentiaalinen, radiaalinen ja läsnäolo

Läsnäolotunnistimet



Hyvin matala rakenne

Laadukas Retina-linssi

Valinnaiset kaukosäätimet katso sivu 268

BLS

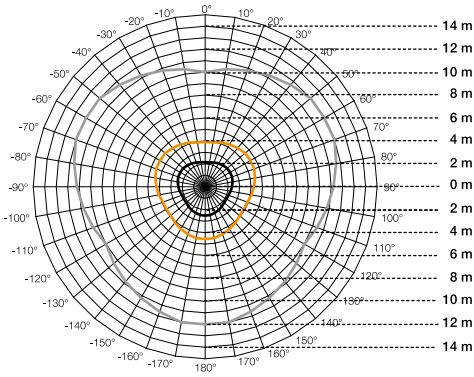
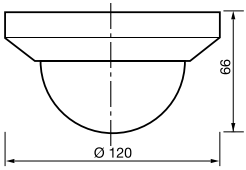
Läsnäolotunnistin BLS.
Klassikko.

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.



BLS	sähkö-nro 3576310
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (K x L x S)	120 x 120 x 66 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 liitännälaitteilla, cos φ = 0,5)	enint. 1000 W
Teho* elektronisten liitännälaitteiden 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 mahdollista rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	12 m kaikkiin suuntiin, .....korkearesoluutioinen lähialue: 4 m säde (istuva henkilö), .....varma kaukoalue: 12 m säde (liikkuva henkilö)
Tunnistintekniikka	11 tunnistustasoa, 1320 kytkentävyöhykettä
Valoisuusarvon asetus	20 - 1300 luksia, ∞ / päivänvalo
Hämäryystason asetus	20 - 1300 luksia
Kytkentäajan asetus	4 min - 30 min.....impulssitoiminto (n. 2 s), .....pitkäaikaistila (n. 2 h)
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C
*Suuremmissa kytkentätehoissa on käytettävä välirelettä tai kontaktoria	



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

Läsnäolotunnistimet

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Monilinjssi



Suojukset





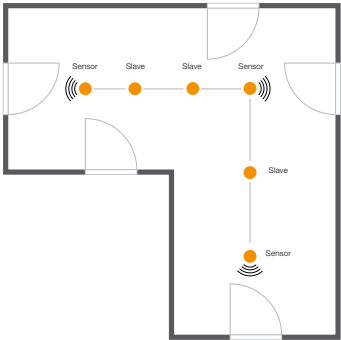
**"Asuntojen tekniikka muuttuu merkittävästi.
Se alkaa ajatella."**

Stefan Lundh, toimitusjohtaja, Ruotsi

Tunnistinvalaisimet LED



RS PRO LED S1



Valaisimet voivat toimia yksittäin tai ryhminä joko johdotettuina tai langattomasti.



Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön



RS PRO LED S1



RS PRO LED S2



RS PRO LED B1



RS PRO DL LED
14 W / 21 W



RS PRO LED
S1 IP65



RS PRO LED
S2 IP65

Iskunkestävä	•	•	•		•	•
Lasikupu	•	•				
Kotelointiluokka	IP20	IP20	IP20	IP23	IP65	IP65
LED-järjestelmä	16W	22W	16W	14/21W	16W	22W
Valovirta	972 lm (PMMA) 734 lm (PC) 887 lm (lasi)	1440 lm (PMMA) 1039 lm (PC) 1257 lm (lasi)	794 lm (PMMA)	925 lm (14W) 1400 lm (21W)	1191 lm (PC)	1632 lm (PC)
Tunnistin	•	•	•	•	•	•
Slave				•		
Voidaan yhd. järjestelmäksi langattomasti	•	•	•		•	•
Sivu	100	102	106	108	114	116

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 ylikuumenemiseltä. 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 ta-savertainen. Kaikki tällä tavalla toisiinsa yhdistetyt valaisimet toimivat synkronoidusti. Varman langattoman siirtoprotokollan toimintaetäisyys on noin 30 metriä rakennuksissa.

Tutustu seuraavilla sivuilla RS PRO -sarjan tuotevalikoimaan.

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 jäähdytysripojen 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 valaistusautomaatiointiin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16w

max. 972lm



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec – 15 min



basic
brightness



networkable
wireless



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

Mitat (K x L x S)	ø 300 x 67 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	.suurtaajuus
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
	. pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho	16 W LED (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
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
Hämäryystason asetus	. 2 - 2000 luksia
Perusvalaistus	. 10 % himmenninkäyttö, a) koko yön,
	b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
	c) 30 min asetetun ajan kuluttua umpeen
Kytentäajan asetus.	.5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP)	. IP20
Suojausluokka	.I
Iskunkestävyysluokka (PMMA)	.IK03
Iskunkestävyysluokka (polykarbonaatti)	.IK07
Iskunkestävyysluokka (lasi)	.IK02
Käyttölämpötila-alue	.-10 ... +50 °C
Materiaali	.alumiinirunko
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	.STEINEL LED-System
Valon väri KW (kylmä valkoinen).	. 4000 K
Valon väri WW (lämmin valkoinen)	. 3000 K

RS PRO LED S1 KW PMMA sähkö-nro 005962
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa). 972 lm / 60,75 lm/W

RS PRO LED S1 KW polykarbonaatti sähkö-nro 005948
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa). 734 lm / 45,70 lm/W

RS PRO LED S1 KW lasi sähkö-nro 005924
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa). 887 lm / 55,43 lm/W

RS PRO LED S1 WW PMMA sähkö-nro 005979
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa). 950 lm / 59,38 lm/W

RS PRO LED S1 WW polykarbonaatti sähkö-nro 005955
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa). 668 lm / 41,75 lm/W

RS PRO LED S1 WW lasi sähkö-nro 005931
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa). 808 lm / 50,50 lm/W

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

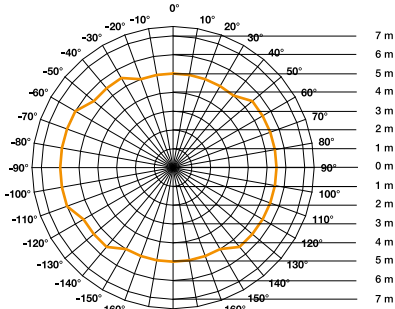
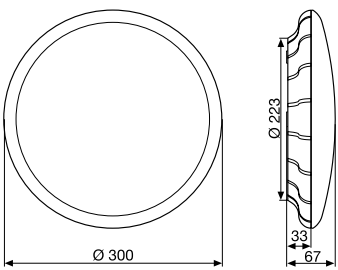
CE

10

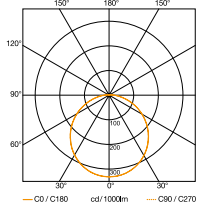
PMMA

850°
Polycarbonat

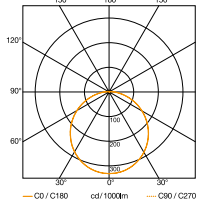
850°



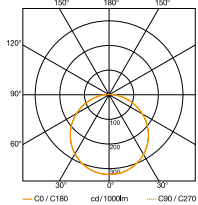
Toiminta-alue RS PRO LED S1
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



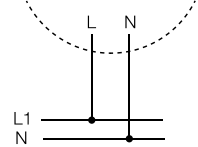
Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 PMMA



Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 PC



Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 lasi



Rinnakkaiskäyttö sisäänrakennetun radioyhteysmoduulin kautta



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



Mahdollinen
peruskirjkaus 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 jäähdytysripojen lisäksi Active Thermo Control -lämmönhallintajärjestelmä. Suurtaajuustunnistin varmistaa valojen syttymisen myös kohtisuorassa liikesuunnassa. 10% orientoitumisvalo-optio lisää käyttäjäiihtyvyyttä. 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)

22w
max. 1440lm

high frequency
sensor 360°

Ø 1–8m

2–2000 lux

5 sec – 15 min

basic
brightness

networkable
wireless

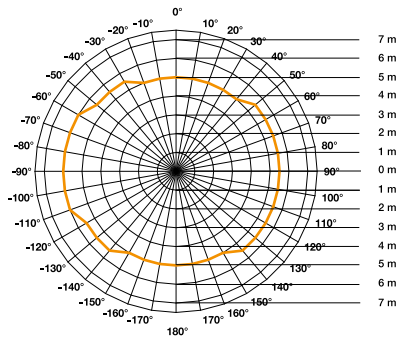
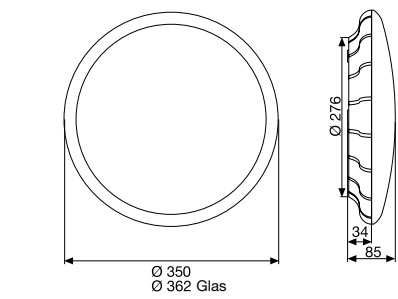
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

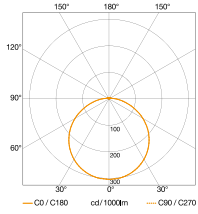
Mitat (K x L x S)	Ø 350 x 83 mm, (lasi Ø 362 x 85 mm)
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta)
Teho	22 W LED (2,2 W himmenninkäyttö)
Lisäkytkentäteho	master/master-kytkennät
	ja master/slave 868 MHz:n langattoman yhteyden kautta
Valovirta / hyötysuhde (ilman kupua)	2000 lm / 90,9 lm/W
LEDin polttoikä	50000 h
Toimintakulma	360°, avauskulma 160°
Tunnistus	myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	enint. Ø 1 – 8 m, portaattomasti asetettavissa
	4 suuntaan säädettävissä
Slave-käyttö	asetettavissa
Maksimialue	50 m ²
Hämäryystason 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
Käyttölämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Materiaali	alumiinirunko
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valon väri KW (kylmä valkoinen)	4000 K
Valon väri KW (kylmä valkoinen)	3000 K

RS PRO LED S2 KW PMMA	sähkö-nro 4111594
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa)	1440 lm / 65,45 lm/W
RS PRO LED S2 KW polykarbonaatti	sähkö-nro 4111593
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa)	1039 lm / 47,22 lm/W
RS PRO LED S2 KW lasi	sähkö-nro 4111592
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa)	1257 lm / 57,14 lm/W
RS PRO LED S2 WW PMMA	sähkö-nro 4111193
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa)	1386 lm / 63 lm/W
RS PRO LED S2 WW polykarbonaatti	sähkö-nro 4111596
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa)	1000 lm / 46 lm/W
RS PRO LED S2 WW lasi	sähkö-nro 4111595
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa)	1210 lm / 55 lm/W

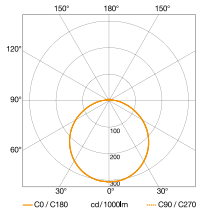
EAN-numerot, ks. s. 293.



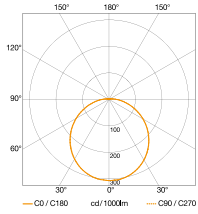
Toiminta-alue RS PRO LED S2
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



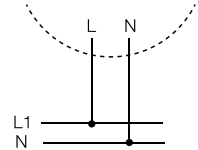
Valonjakokäyrä RS PRO LED S2 PMMA



Valonjakokäyrä RS PRO LED S2 PC



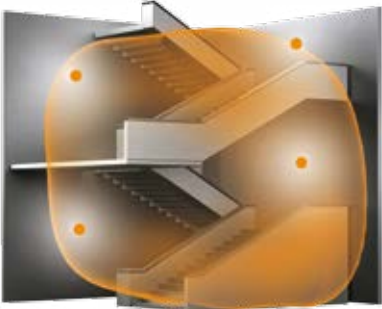
Valonjakokäyrä RS PRO LED S2 lasi



Rinnakkaiskäyttö sisäänrakennetun radioyhteysmoduulin kautta

Langaton
yhdistäminen
ryhmäksi

Laadukasta alumiinia



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



Mahdollinen
peruskirjkaus 10 %





Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön

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

RS PRO LED B1 turvavalo

Normien mukainen turvavalo.

RS LED S1 -sarjan turvalomallissa on sisäänrakennettu akku, joka kytkee LED-turvavalon automaattisesti EN 60598-2-22 -standardin mukaisesti sähkökatkon sattuessa. Asennusystävällinen ratkaisu, kun hajautettu turvalaistus on toteutettava normien asettamien vaatimusten mukaisesti.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

16w

794lm



3500 K
warmwhite



high frequency
sensor 360°



Ø 1-8m



2-2000 lux



5 sec-15 min



energy
saving

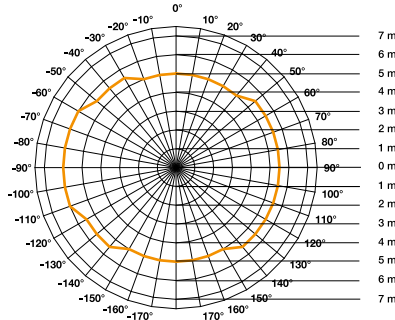
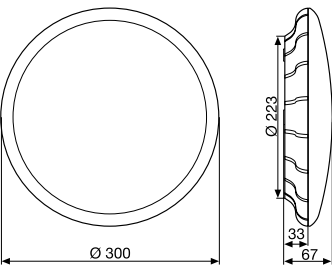
3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

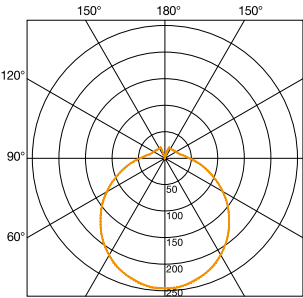
RS PRO LED B1 turvavalo PMMA sähkö-nro 4111598
Mitat (K x L x S) Ø 300 x 67 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
. pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho 16 W LED
Valovirta / hyötysuhde (ilman kupua) 1200 lm / 75 lm/W
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa) 794 lm / 49,6 lm/W
Valon väri 3500 K
LEDin polttoikä 50000 h
Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
. 4 suuntaan säädettävissä
Maksimialue 50 m²
Hämärystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytentäajan asetus 5 s - 15 min
Install Mode kyllä
Kotelointiluokka (IP) IP20
Suojaluokka I
Iskunkestävyysluokka (PMMA) IK03
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System

EAN-numerot, ks. s. 293

CE



Toiminta-alue RS PRO LED B1
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO LED B1 varavalo

Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



EN 60538-2-22:n
mukainen
turvalomoduuli



Laadukasta alumiinia



RS PRO DL LED 14 W

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)

14w
925lm

high frequency
sensor 360°

Ø 2–8m

2,5–3,5m

2–2000 lux

1 min–60min

networkable
cable

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

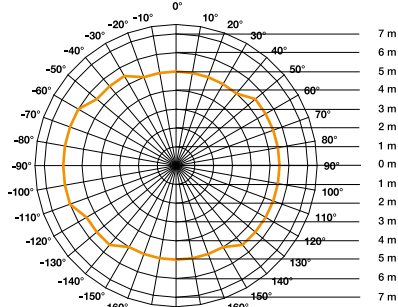
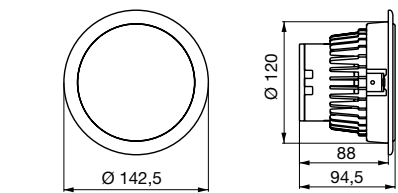
Alasvalo RS PRO DL LED 14 W KW. sähkö-nro 4111274
Alasvalo RS PRO DL LED 14 W slave KW sähkö-nro 4111289
Alasvalo RS PRO DL LED 14 W WW sähkö-nro 4111277
Alasvalo RS PRO DL LED 14 W Slave WW. sähkö-nro 4111275
Mitat (K x L x S) Ø 142,5 x 94,5 mm
Verkkoliitäntä 230 - 240 V, 50 Hz
. (käyttö mahdollista tasajännitteellä varavalokäytössä)
Tunnistintyyppi. suurtaajuus
Lähetysteho. n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
. pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho. 14 W
Valovirta. 925 lm
Hyötysuhde 66 lm/W
Valon väri KW (kylmä valkoinen). 4000 K
Valon väri WW (lämmin valkoinen) 3000 K
LEDin polttoikä. 50000 h
Toimintakulma 360°, avauskulma 160°
Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys*. Ø 2 - 8 m, portaaton
Maksimialue. 50 m²
Hämäryyastian asetus*. 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus* 1 min – 1 h
Kotelointiluokka (IP) IP20
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
*Vain kaukosäätimellä

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

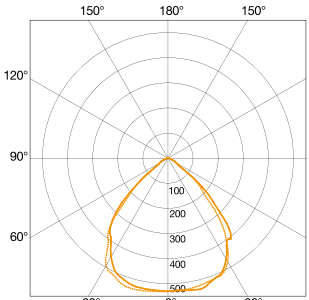
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Malli ilman
tunnistinta (slave)



Toiminta-alue RS PRO DL LED 14 W
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO DL LED 14 W

Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön



RS PRO DL LED 21 W

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)

21w

1400lm



high frequency
sensor 360°



Ø 2–8m



2,5–3,5m



2–2000 lux



1 min–60min



network cable
cable



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

Alasvalo RS PRO DL LED 21 W KW. sähkö-nro 4111280
Alasvalo RS PRO DL LED 21 W slave KW. sähkö-nro 4111278
Alasvalo RS PRO DL LED 21 W WW. sähkö-nro 4111283
Alasvalo RS PRO DL LED 21 W slave WW. sähkö-nro 4111281
Mitat (K x L x S) Ø 168 x 94,5 mm
Verkkoliitäntä. 230 - 240 V, 50 Hz
..... (käyttö mahdollista tasajännitteellä varavalokäytössä)
Tunnistintyyppi.suurtaajuus
Lähetysteho. n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka. 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
..... pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho. 21 W
Valovirta. 1400 lm
Hyötysuhde. 66 lm/W
Valon väri KW (kylmä valkoinen). 4000 K
Valon väri WW (lämmin valkoinen). 3000 K
LEDin polttoikä. 50000 h
Toimintakulma. 360°, avauskulma 160°
Tunnistus. myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys* Ø 2 - 8 m, portaaton
Maksimialue. 50 m²
Hämäryystason asetus*. 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus* 1 min – 1 h
Kotelointiluokka (IP) IP20
Suojausluokka. II
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
*Vain kaukosäätimellä

Lisävarusteet

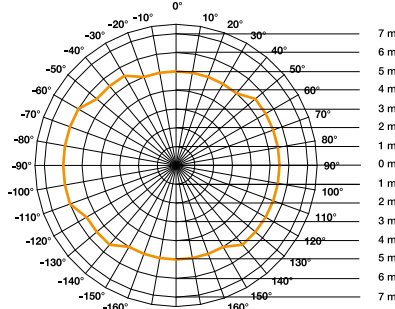
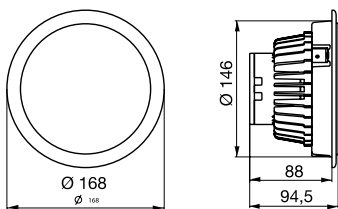
Kaukosäädin RC2 sähkö-nro 2604008
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

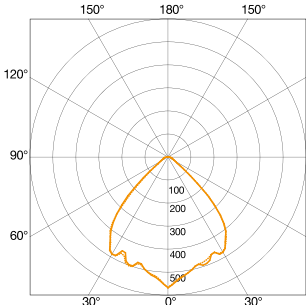


Malli ilman
tunnistinta (slave)

CE



Toiminta-alue RS PRO DL LED 21 W
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO DL LED 21 W

Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



Asennetaan kattoon



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapelilla



Lisävarusteena
saatava
kaukosäädin RC2



RS
PRO
SYSTEM

LED
LONG LIFE



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, pölytiiviitä 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.

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
1191 lm

4000 K
cold-white

high frequency
sensor 360°

Ø 1–8m

IP65
Dust-proof
and jet water
protected

2–2000 lux

5 sec–15 min

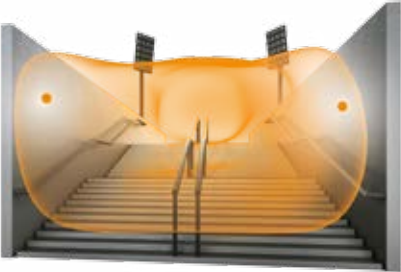
basic
brightness

networkable
wireless

shock proof
IK10

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



RS PRO LED S1 IP65 sähkö-nro 4111591
Mitat (K x L x S) Ø 300 x 67 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi suurtaajuus
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho 16 W LED (1,6 W himmenninkäyttö)
Lisäyhteydet master/master-kytkennät ja master/slave 868 MHz:n langattoman yhteyden kautta
Valovirta / hyötysuhde (ilman kupua) 1200 lm / 75 lm/W
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa) 1191 lm / 74,4 lm/W
Valon väri 4000 K
LEDin polttoikä 50000 h
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
Hämärystason asetus 2 - 2000 luksia
Perusvalaistus 10 % himmenninkäyttö, a) koko yön, b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen, c) 30 min asetetun ajan kuluttua umpeen
Kytkenäajan asetus 5 s - 15 min
Koteloitiluokka (IP) IP65
Suojaluokka II
Iskunkestävyysluokka IK10
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaali alumiinirunko ja muovikupu
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System

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

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Lisävarusteena saatava kaulusrenkas suojaa ilkivallalta.

LED-System vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-järjestelmä



Mahdollinen peruskirjaus 10 %



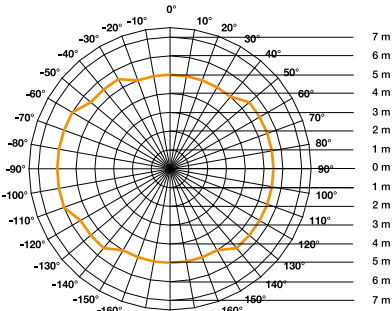
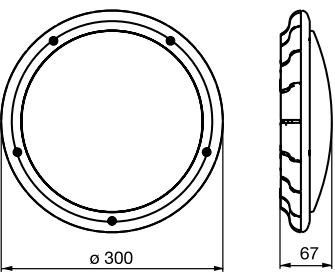
Langaton yhdistäminen ryhmäksi



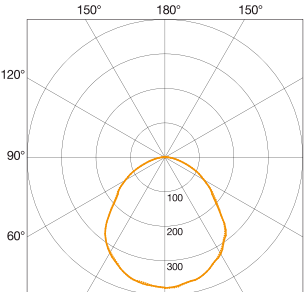
Iskunkestävää materiaalia IK10



Laadukasta alumiinia



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



Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 IP65
C0 / C180 cd/1000lm C90 / C270

Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön

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 valovirrallaan 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)

22w
1632lm

4000 K
cold-white

high frequency
sensor 360°

Ø 1–8m

IP65
Dust-proof
and jet water
protected

2–2000 lux

5 sec–15 min

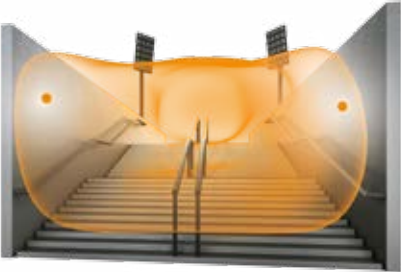
basic
brightness

networkable
wireless

shock proof
IK10

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty



RS PRO LED S2 IP65	sähkö-nro 4111597
Mitat (K x L x S)	Ø 362 x 82 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta)
Teho	22 W LED (2,2 W himmenninkäyttö)
Lisäkytkentäteho	master/master-kytkennät
	master/slave 868 MHz:n langattoman yhteyden kautta
Valovirta / hyötysuhde (ilman kupua)	2000 lm / 90,9 lm/W
Valovirta / hyötysuhde (kuvun kanssa)	1632 lm / 74,4 lm/W
Valon väri	4000 K
LEDin polttoikä	50000 h
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
Hämäryrystason asetus	2 - 2000 luksia
Perusvalaistus	10 % himmenninkäyttö,
	a) koko yön,
	b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
	c) 30 min asetetun ajan kuluttua umpeen
Kytkenäajan asetus	5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Suojausluokka	II
Iskunkestävyysluokka	IK10
Käyttölämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Materiaali	alumiinirunko ja muovikupu
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System

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

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Lisävarusteena saatava
kaulusrenkas suojaa
ilkiavallalta.

LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



Mahdollinen
peruskirjaus 10 %



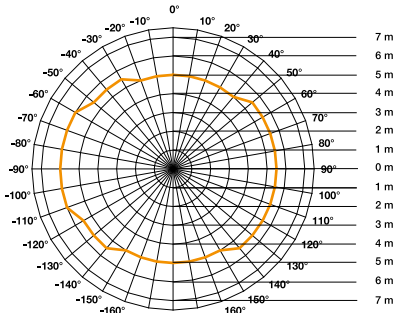
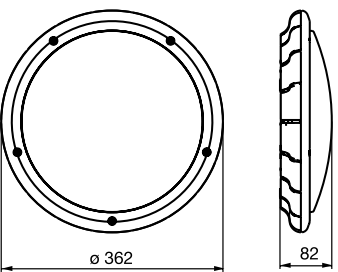
Langaton
yhdistäminen
ryhmäksi



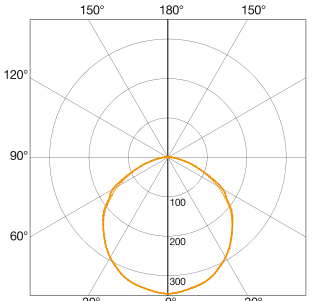
Iskunkestävää
materiaalia IK07



Laadukasta alumiinia

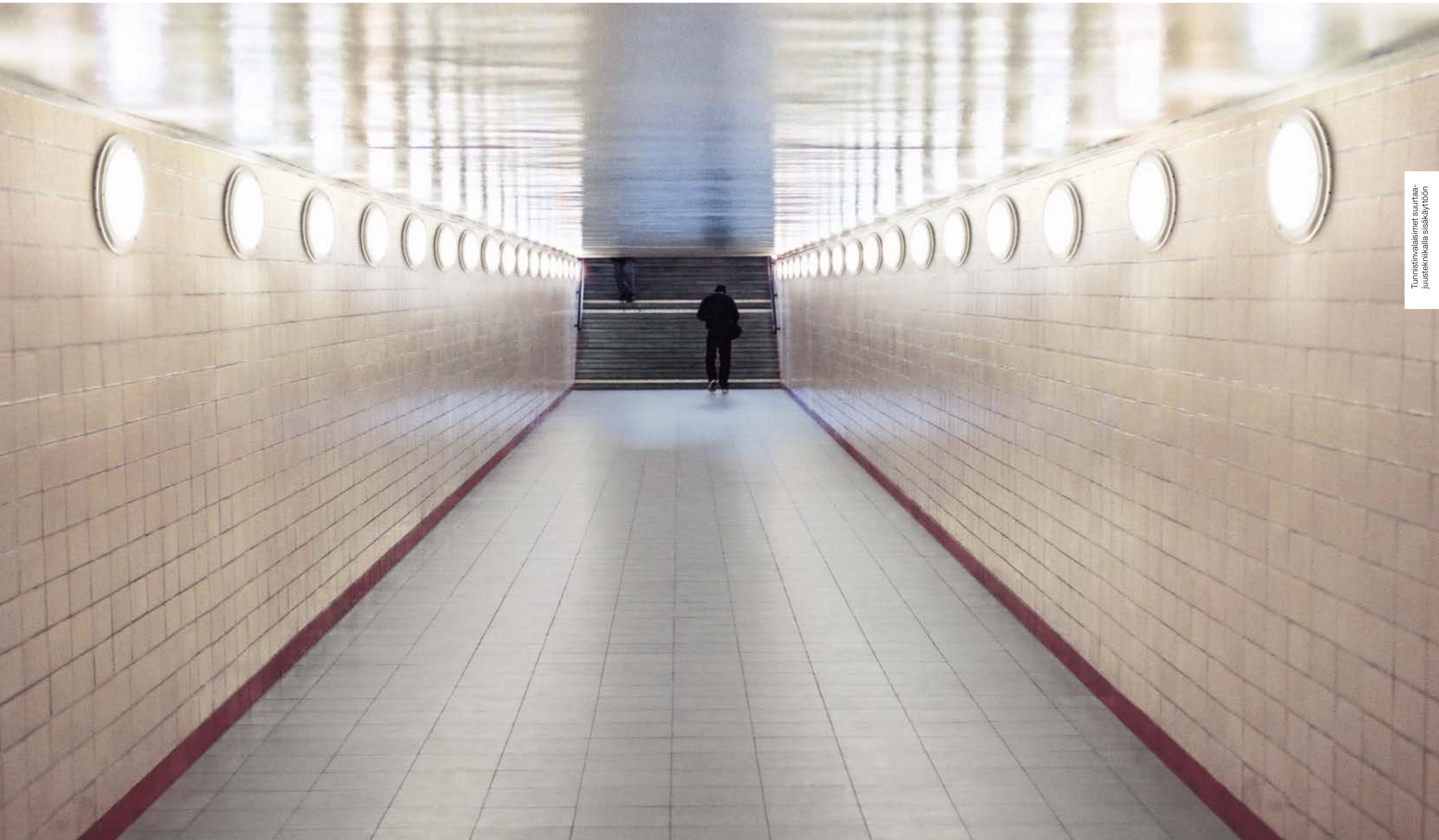


Toiminta-alue RS PRO LED S2 IP65
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO LED S1 IP65
C0 / C180 cd / 1000lm C90 / C270

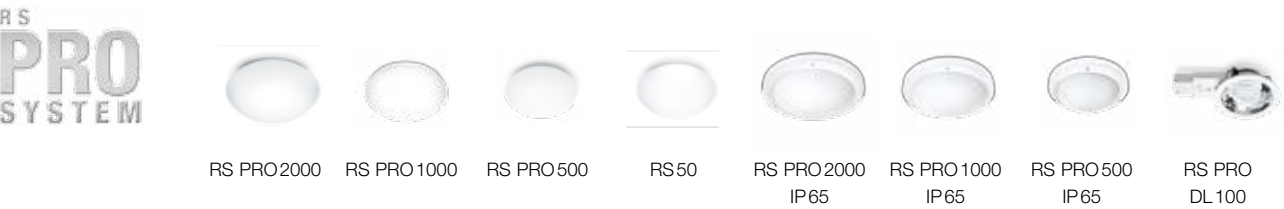
Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön



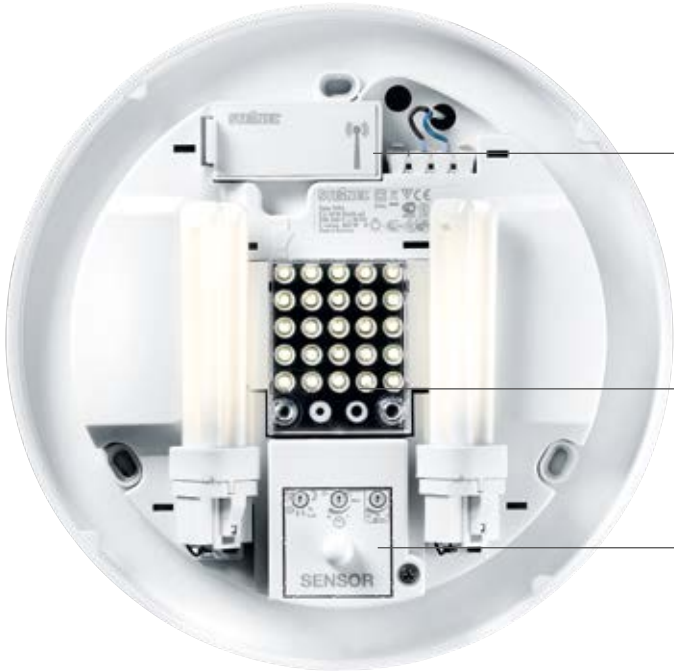
Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla - valonlähteinä TC-L-loistelamput



RS PRO 500



Iskunkestävä	•	•	•	•	•	•	•	
Lasikupu	•	•	•					
Kotelointiluokka	IP 44	IP 44	IP 44	IP 44	IP 65	IP 65	IP 65	IP 20
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	2 x 18 W TC-DEL G 24-Q2
Tunnistin	•	•	•	•	•	•	•	•
Slave	•	•	•		•	•	•	•
Koristerenkaat	valinnainen	valinnainen	valinnainen	valinnainen	vakiovar.	vakiovar.	vakiovar.	
Asennusadapteri jakorasiaan	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen	
Moduuli MLED1	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen	
Moduuli MLED1, akku	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen	
Turvavalomoduoili	valinnainen	valinnainen	valinnainen		valinnainen	valinnainen	valinnainen	
Voidaan yhd. järjestelmäksi ilman kaapeleita	valinnainen	valinnainen			valinnainen	valinnainen		
Kaukosäädin RC2								valinnainen
Sivu	122	124	126	130	134	136	138	140



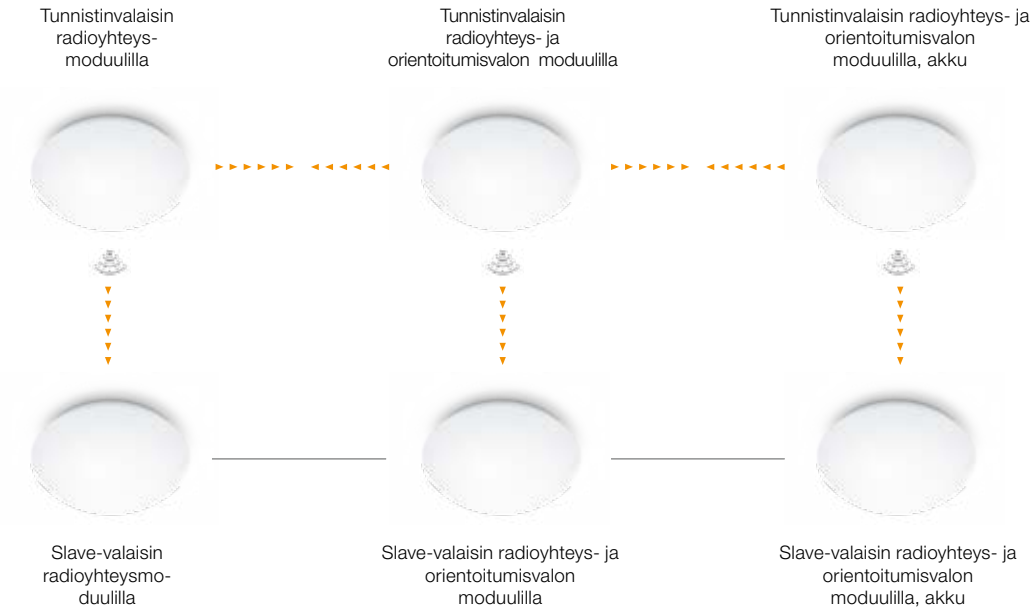
Radioyhteysmoduuli (valinnainen RS PRO 1000 ja RS PRO 2000 -malleille)

LED-moduulit (valinnainen)

Suurtaajuustunnistin

RS PRO -sarjan mallit toimivat kaikki samalla periaatteella. Suurtaajuustunnistimet ja elektroniset liitântäilaitteet 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)

RS PRO 2000

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 radioyhteysmoduulilla 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.

RS
PRO
SYSTEM



2x26W
TC-DEL G24-Q3



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



1 min–20 min

TEACH
mode



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

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
Verkkoliitäntä 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
Toimintaetäisyys* Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa, 4 suuntaan säädettävissä
Maksimialue* 50 m²
Hämärystason asetus* 10 - 2000 luksia + teach in -toiminto 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus* 1 min – 20 min + asennustoiminto
Koteloitiluokka (IP) IP44
Suojaluokka II
Iskunkestävyysluokka (muovi) IK07
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaali alumiinirunko
Mukana valonlähde ei
*Vain tunnistimella varustetussa mallissa

Lisävarusteet

Kattoadapteri jakorasioille sähkö-nro 4111098
Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä sähkö-nro 4111029
Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A sähkö-nro 4111030
Turva- ja valonmoduuli, 3 LEDiä sähkö-nro 4048000
Radioyhteysmoduuli MF 1 sähkö-nro 4111072
Koristerengas valkoinen sähkö-nro 4111185
Koristerengas hopeanvärinen sähkö-nro 4111187
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Malli ilman
tunnistinta (slave)



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapelilla



Voidaan yhdistää
järjestelmäksi
langattomasti



Iskunkestävää
materiaalia IK07



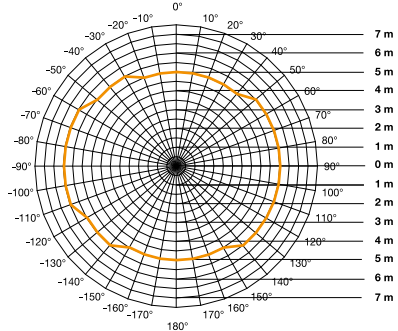
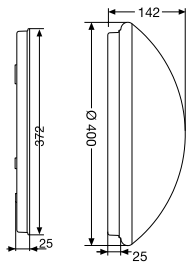
Pitkäikäinen
alumiinirunko



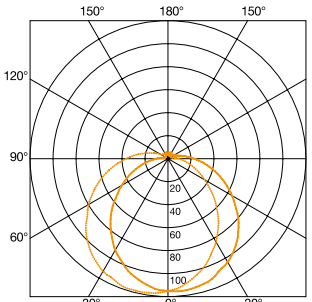
Saatavana LED-ori-
ntoitumisvalo-, -turva-
valo- ja
radioyhteysmoduuli
katso sivu 270



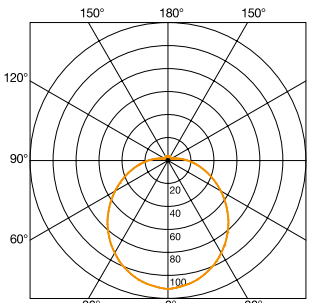
Lisävarusteena saa-
tavana koristerenkaita
valkoisen/hopeanvärinenä



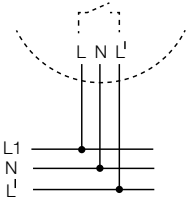
Toiminta-alue RS PRO 2000
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 2000 1 x 26W



Valonjakokäyrä RS PRO 2000 2 x 26W



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

3 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
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
Hämäryystason asetus* 10 - 2000 luksia + teach
. in -toiminto 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus* 1 min – 20 min + asennustoiminto
Koteloitiluokka (IP) IP44
Suojaluokka II
Iskunkestävyysluokka (muovi) IK07
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaali alumiinirunko
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
Radioyhteysmoduuli MF 1 sähkö-nro 4111072
Koristerengas valkoinen sähkö-nro 4111179
Koristerengas hopeanvärisen sähkö-nro 4111184
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Malli ilman
tunnistinta (slave)

Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapelilla



Voidaan yhdistää
järjestelmäksi
langattomasti



Iskunkestävää
materiaalia IK07



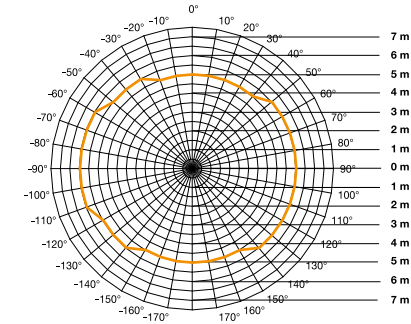
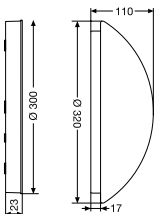
Pitkäikäinen
alumiinirunko



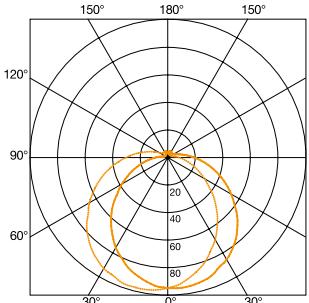
Saatavana LED-orie-
ntoitumisvalo-, -turva-
valo- ja
radioyhteysmoduuli
katso sivu 270



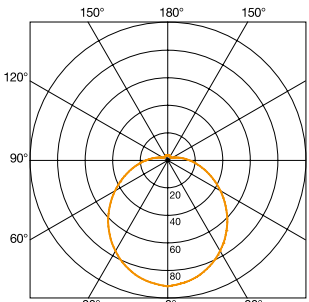
Lisävarusteena saa-
tavana koristerenkaita
valkoisen/hopeanvärisenä



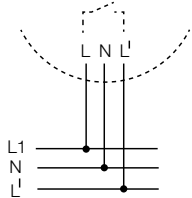
Toiminta-alue RS PRO 1000
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 1000 1x18W



Valonjakokäyrä RS PRO 1000 2x18W



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 liitäntälaitteelle ja suurtaajuustunnistimelle iskunkestävän muovikuvun tai opaailasikuvun 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

3 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 liitäntälaitte)
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
Hämäryystason 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

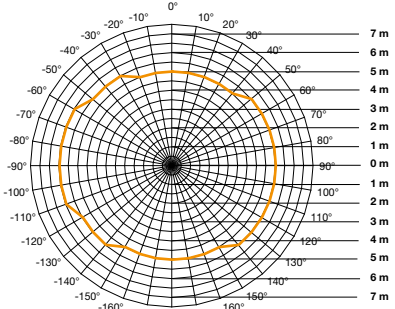
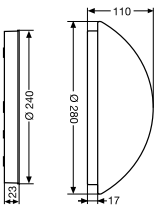
Lisävarusteet

Kattoadapteri jakorasioille 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
Koristerengas valkoinen. sähkö-nro 4111169
Koristerengas hopeanvärinen sähkö-nro 4111172
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

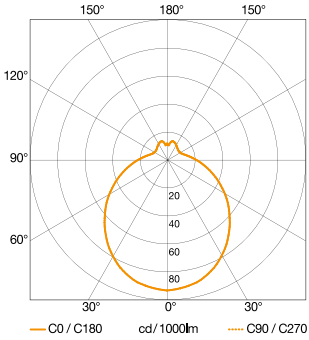
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



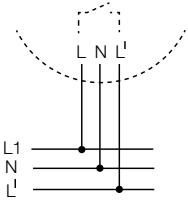
Malli ilman
tunnistinta (slave)



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



Valonjakokäyrä RS PRO 500



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapelilla



Iskunkestävää
materiaalia IK07



Pitkäikäinen
alumiinirunko



Lisävarusteena
saatavana LED-orien-
toitusvalo- ja turva-
valomoduuli
katso sivu 270



Lisävarusteena saa-
tavana koristerenkaita
valkoisen/hopeanvärisenä



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuus- tekniikalla



Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön

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

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

3 JAHRE
GARANTIE

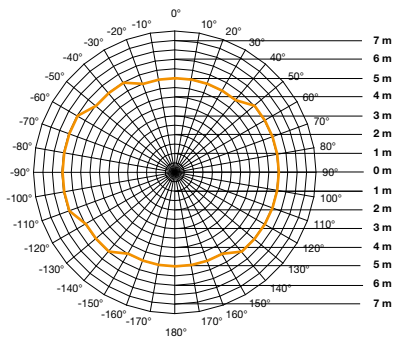
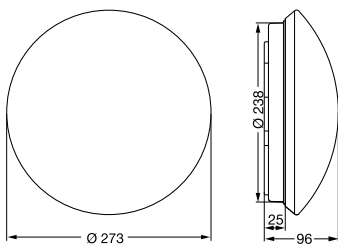
functional
warranty

RS 50. sähkö-nro 4111069
Mitat (K x L x S) ø 273 x 96 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppisuurtaajuus
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
Toimintakulma360°, avauskulma 160°
Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys Ø 1 - 8 m, portaattomasti asetettavissa,
.... 4 suuntaan säädettävissä
Maksimialue 50 m²
Hämyrystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus 1 min - 15 min
Kotelointiluokka (IP)IP44
Suojausluokka II
IskunkestävyysluokkaIK07
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaalialumiinirunko ja muovikupu
Mukana valonlähdeei

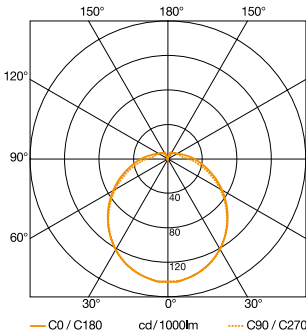
Lisävarusteet

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

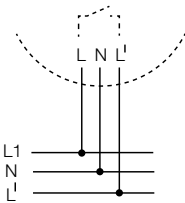
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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



Valonjakokäyrä RS 50



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapelilla



Iskunkestävää
materiaalia IK07



Pitkäikäinen
alumiinirunko



Lisävarusteena saa-
tavana koristerenkaita
valkoisen/hopeanvärisenä





RS 50 porraskäytävässä.

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.



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

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

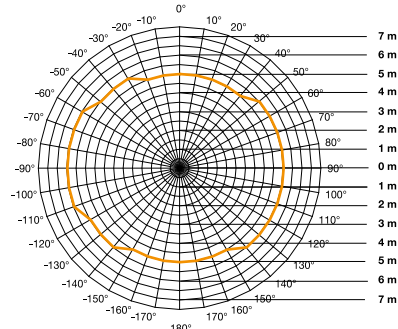
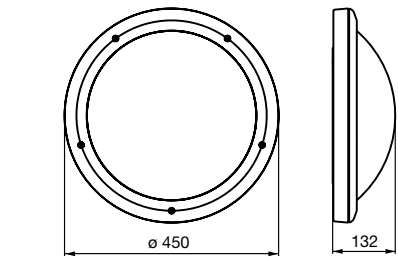
RS PRO 2000 IP65 sähkö-nro 4111519
RS PRO 2000 IP65 slave sähkö-nro 4111521
Mitat (K x L x S) Ø 450 x 132 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi*suurtaajuus
Lähetysteho* n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho 2 x 26 W / TC-DEL 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
Hämäryrystason asetus* 10 - 2000 luksia + teach in -toiminto 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus* 1 min – 20 min + asennustoiminto
Kotelointiluokka (IP) IP65
Suojaluokka II
IskunkestävyysluokkaIK10
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaalialumiinirunko ja muovikupu
Mukana valonlähdeei
*Vain tunnistimella varustetussa mallissa

Lisävarusteet
Kattoadapteri jakorasioillesähkö-nro 4111098
Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiäsähkö-nro 4111029
Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1Asähkö-nro 4111030
Turvavalomoduuli, 3 LEDiäsähkö-nro 4048000
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

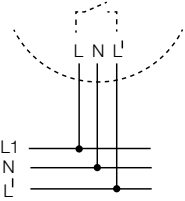
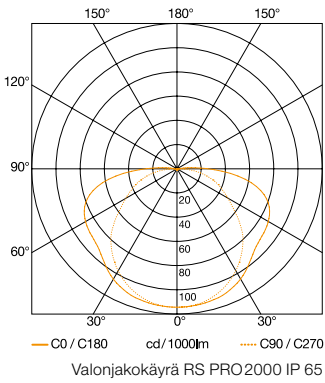
EAN-numerot, ks.hakemisto s. 293.



Malli ilman
tunnistinta (slave)



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



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

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

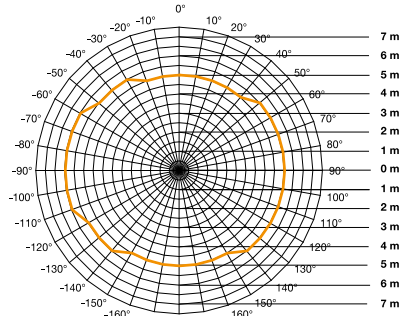
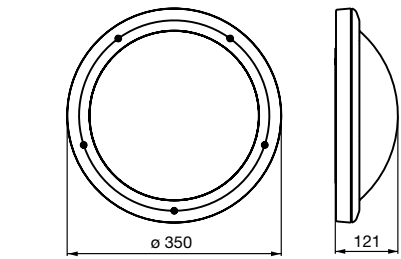
RS PRO 1000 IP65	sähkö-nro 4111515
RS PRO 1000 IP65 slave	sähkö-nro 4111517
Mitat (K x L x S)	Ø 350 x 121 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi*	suurtaajuus
Lähetysteho*	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka*	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho	2 x 18 W / TC-DEL 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 m ²
Hämärystason asetus*	10 - 2000 luksia + teach
Kytkeäajan asetus*	1 min – 20 min + asennustoiminto
Kotelointiluokka (IP)	IP65
Suojaluokka	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
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.	

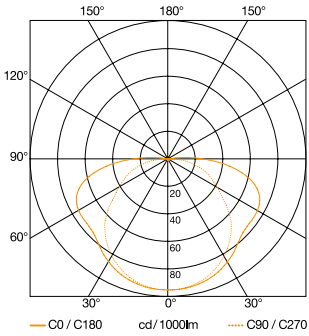
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



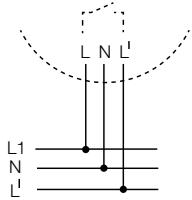
Malli ilman
tunnistinta (slave)



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



Valonjakokäyrä RS PRO 1000 IP 65



Yhdistettävissä
järjestelmäksi kaa-
pelilla



Voidaan yhdistää
järjestelmäksi
langattomasti



Iskunkestävää
materiaalia IK10



Ruuveilla
kiinnitetty kehys



Saatavana LED-orie-
ntoitumisvalo-, -turva-
valo- ja
radioyhteysmoduuli
katso sivu 270



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

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

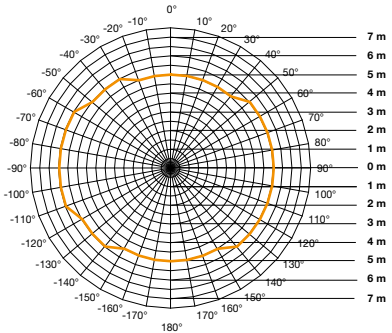
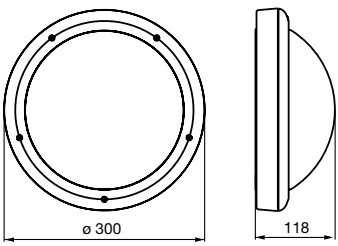
RS PRO 500 IP65	sähkö-nro 4111511
RS PRO 500 IP65 slave	sähkö-nro 4111513
Mitat (K x L x S)	Ø 300 x 118 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi*	suurtaajuus
Lähetysteho*	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka*	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho	2 x 13 W / TC-DEL 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 m ²
Hämärystason asetus*	10 - 2000 luksia + teach
KytKentäajan 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
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.	

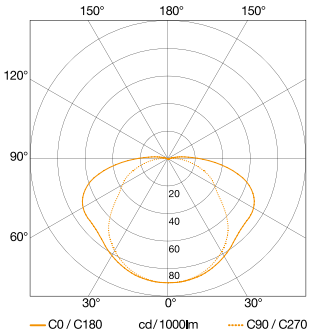
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



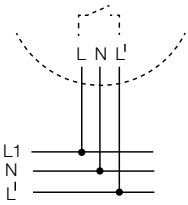
Malli ilman
tunnistinta (slave)



Toiminta-alue RS PRO 500 IP 65
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 500 IP 65



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapeilla



Iskunkestävää
materiaalia IK10



Ruuveilla
kiinnitetty kehys



Lisävarusteena
saatavana LED-orie-
ntoitumisvalo- ja
-turvavalomoduuli
katso sivu 270



RS PRO DL 100

Alasvalo alaslaskettuihin kattoihin.

Elektroniset liitälaitteet, suurtaajuustunnistin ja kytkentäliitin ovat piilossa katseilta. RS PRO DL 100 on varustettu IR-vastaanottimella. Kaikki toimintoasetukset tehdään kaukosäätimellä. Saatavana on myös slave-malli. Valaisimista on mahdollista tehdä ryhmiä kaapeloimalla.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



2x18w
TC-DEL G24-Q2



TEACH
mode



3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

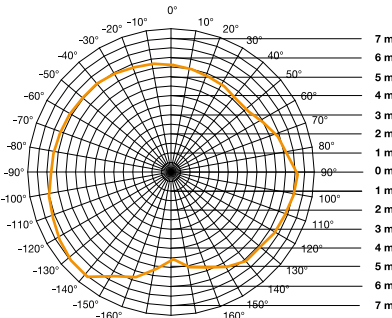
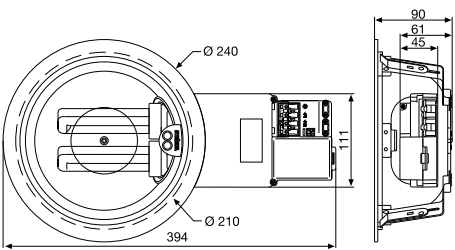
Alasvalo RS PRO DL 100	sähkö-nro 4111100
Alasvalo RS PRO DL 100 slave	sähkö-nro 4111101
Mitat (K x L x S)	240 x 394 x 90 mm
Verkkoliitäntä	230 - 240 V, 50 Hz
	(käyttö mahdollista tasajännitteellä varavalokäytössä)
Tunnistintyyppi*	suurtaajuus
Lähetysteho*	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka*	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta)
	pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho	2 x 18 W / TC-DEL G 24-Q2 2 elektronista liitälaitetta
Lisäkytkentäteho	enint. 4 muuta valaisinta
Toimintakulma*	360°, avauskulma 160°
Tunnistus*	myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys*	Ø 2 - 8 m, portaattomasti asetettavissa
	(vain kaukosäätimellä)
Maksimialue*	50 m²
Hämäryyystason asetus*	2 - 2000 luksia (vain kaukosäätimellä)
Kytkenäajan asetus*	1 min – 1 h (vain kaukosäätimellä)
Koteloitiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Mukana valonlähde	ei
*Vain tunnistimella varustetussa mallissa	

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

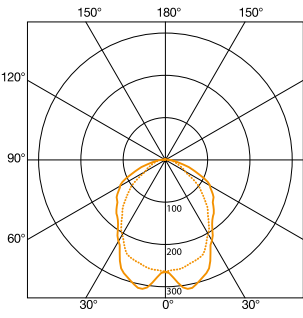
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



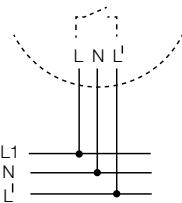
Malli ilman
tunnistinta (slave)



Toiminta-alue RS PRO DL 100
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO DL 100



Yhdistettävissä
järjestelmäksi
kaapelilla



Lisävarusteena
saatava kaukosäädin
katso sivu 270



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla - E 27- ja G9-kannat



Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön



RS 10L RS 10-4L RS 14L RS 15L RS 106L

Iskunkestävä			•		
Lasikupu	•	•		•	•
Kotelointiluokka	IP44	IP44	IP44	IP44	IP44
Teho	enint. 75W/E27	enint. 75W/E27	enint. 60W/E27	enint. 60W/E27	2x40W/G9
Tunnistin	•	•	•	•	•
Slave					
Sivu	144	146	150	152	154

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 opaalisista valmistettu kupu. Kuvun sisällä on piilossa edistyksellinen 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 opaallilasia. 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

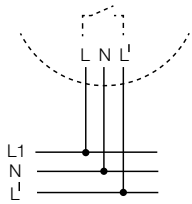
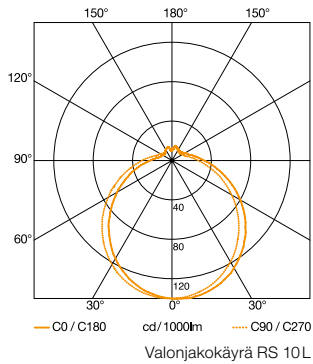
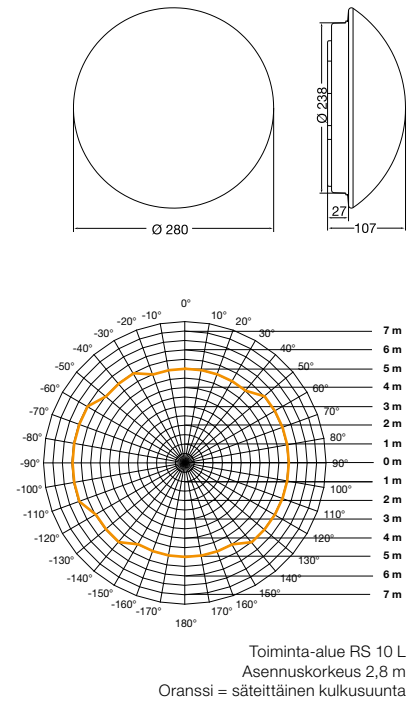

energy
saving

3 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
Hämäryystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojausluokka II
Käyttölämpötila-alue -20 ...+ 40 °C
Materiaali alumiinirunko ja opaallilasi
Mukana valonlähde ei

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölampuille ja LED-lampuille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Pitkäikäinen alumiinirunko

Opaallilasi

Enint. 5 valaisinta yhdistettävissä järjestelmäksi kaapelilla

Esim. tuulettimen liitäntämahdollisuus

RS 10-4 L

Tunnistinvalaisin koristerenkaalla.

Suulla puhalletun lasikuvun ympärillä on muovinen koristerengas, jota on saatavana puhtaan 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
- 3 JAHRE GARANTIE
- functional warranty

- RS 10-4 L valkoinen. sähkö-nro 4111131
- RS 10-4 L hopea sähkö-nro 4111128
- 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
- Hämäryystason asetus 2 - 2000 luksia
- KytKentäjajan asetus. 5 s - 15 min
- Kotelointiluokka (IP) IP44
- Suojausluokka II
- Käyttölämpötila-alue -20 ... +40 °C
- Materiaali alumiinirunko ja opaallilasi
- Mukana valonlähde ei

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölamppuille ja LED-lampuille

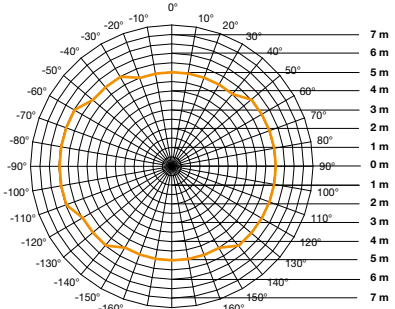
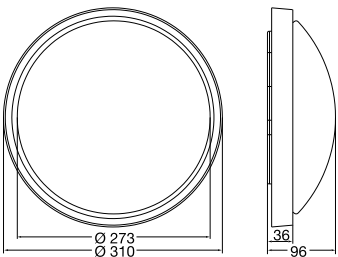
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



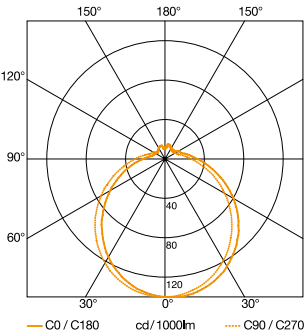
valkoinen



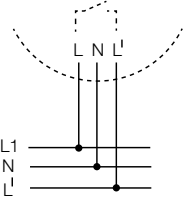
hopea



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



Valonjakokäyrä RS 10-4 L



Pitkäikäinen alumiinirunko



Opaallilasi



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 käytäviin ja rappukäytäviin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

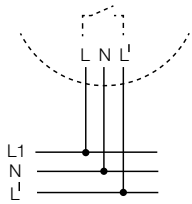
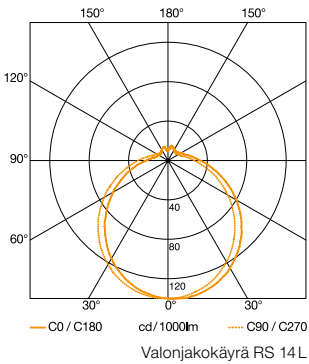
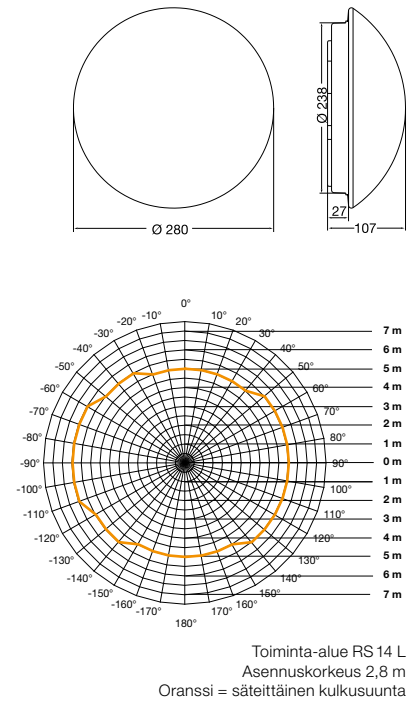


- max. 60W
- E27
- high frequency sensor 360°
- Ø 1–8m
- 2–2000 lux
- 5 sec–15 min
- IP 44
- shock proof IK07
- energy saving
- 3 JAHRE GARANTIE
- functional warranty

RS 14 L sähkö-nro 4111143
Mitat (K x L x S) Ø 280 x 110 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppisuurtaajuus
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
Toimintakulma360°, 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
Kytchentään asetus 5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP)IP44
Suojausluokka II
IskunkestävyyssluokkaIK07
Käyttölämpötila-alue -20 ...+ 40 °C
Materiaalialumiinirunko ja muovikupu
Mukana valonlähdeei

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölamppuille ja LED-lampuille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Pitkäikäinen alumiinirunko



Muovikupu



Enint. 5 valaisinta yhdistettävissä järjestelemäksi kaapelilla



Iskunkestävää materiaalia IK07



Esim. tuulettimen liitäntämahdollisuus



RS 15 L

Edullinen ja toimiva.

Suulla puhallettu opaailasikupu 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

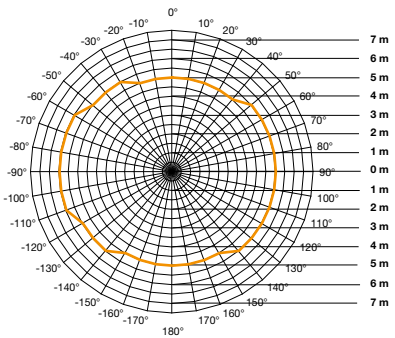
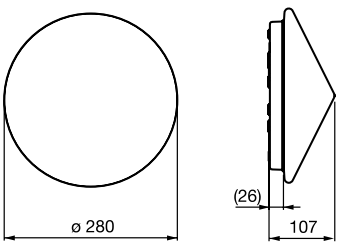
3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

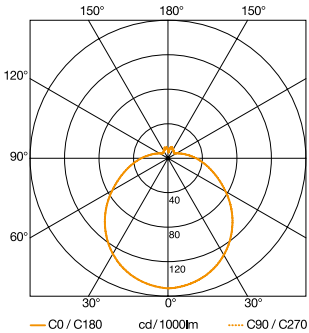
RS 15 L sähkö-nro 4111544
Mitat (K x L x S) Ø 280 x 110 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppisuurtaajuus
Lähetysteho n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
..... pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho enint. 60 W / E27
Lisäkytkentäteho L:
(resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin)enint. 100 VA
Toimintakulma360°, avauskulma 160°
Tunnistus myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys Ø 3 - 8 m, portaattomasti asetettavissa
Maksimialue 50 m²
Hämäryystason asetus 2 - 2000 luksia
KytKentäajan asetus 5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojausluokka II
Käyttölämpötila-alue -20 ... +40 °C
Materiaali alumiinirunko ja opaailasi
Mukana valonlähde ei

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölampuille ja LED-lampuille

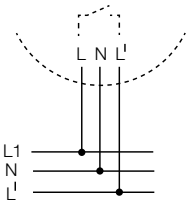
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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



Valonjakokäyrä RS 15L



Pitkikäinen
alumiinirunko



Opaailasi



Enint. 5 valaisinta
yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



Esim. tuulettimen
liitännämahdollisuus



RS 106 L

Koruttoman elegantti.

Pienikokoisessa valaisimessa on kaksi G9-halogeenilamppua. Sisäänrakennettu suurtaajuustunnistin kytkee ja sammuttaa valon automaattisesti.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



2x40w

G9



high frequency
sensor 360°



Ø 1–8m



2–2000 lux



5 sec–15 min



IP 44



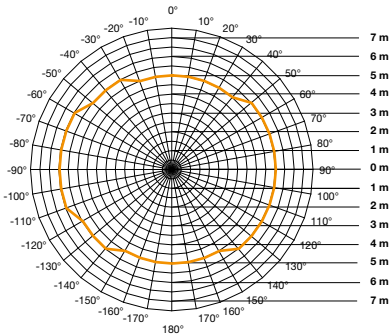
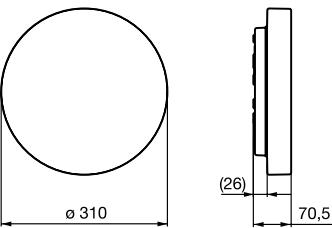
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

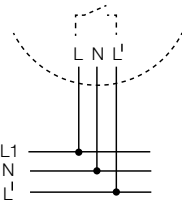
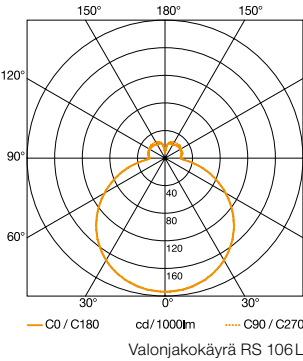
functional
warranty

RS 106 L sähkö-nro 4111031
Mitat (K x L x S) Ø 320 x 95 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 40 W / G9
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
Maksimialue 50 m²
Hämäryyastian asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
Koteloiluokka (IP) IP44
Suojaluokka II
Käyttölämpötila-alue -20 ...- +40 °C
Materiaali alumiinirunko ja opaalilasi
Mukana valonlähde ei

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Toiminta-alue RS 106 L
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Pitkäikäinen
alumiinirunko



Opaalilasi



Enint. 5 valaisinta
yhdistettävissä järjes-
telmäksi 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, kellarisiin ja käytäviin. 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 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	158	160	160	160	162

Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön

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

3 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
Verkkoliitântä 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 kaksoisliitântälaite)
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
Hämärystason asetus* 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan 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

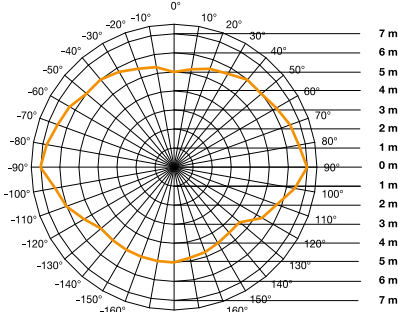
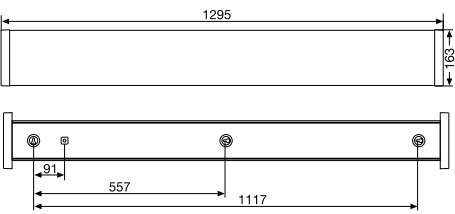
Lisävarusteet

Kaukosäädin RC2 sähkö-nro 2604008
Varavalomoduuli sähkö-nro 4048001
Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

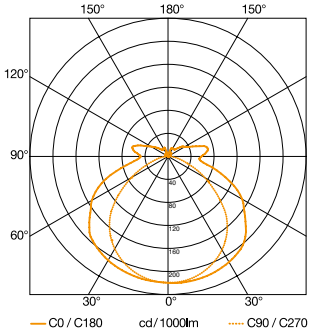
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



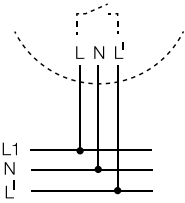
Malli ilman
tunnistinta (slave)



Toiminta-alue RS PRO 5500
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrrä RS PRO 5500



Tehokas maalattu
erikoisheijastin



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



Iskunkestävää
materiaalia IK07



Lisävarusteena
saatava kaukosäädin
katso sivu 270



Lisävarusteena saata-
va varavalomoduuli



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



RS Pro 5000
RS PRO 5002 LED perusvalaistus
RS Pro 5200

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

3 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 elektronista liitäntälaitetta) + 6,7 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
Hämäryrystason asetus*	.....	2 – 2000 luksia
Kytkenäajan asetus*	.....	1 min – 20 min + asennustoiminto
Kotelointiluokka (IP)	.....	IP65
Suojausluokka	.....	I
Iskunkestävyyssluokka	.....	IK07
Materiaali	.....	polykarbonaatti
Mukana valonlähde	.....	ei
*Vain tunnistimella varustetussa mallissa		

Lisävarusteet

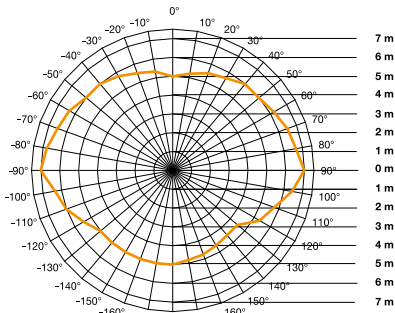
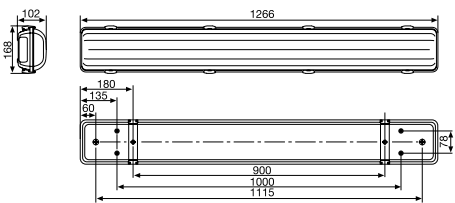
Kaukosäädin RC2	.....	sähkö-nro 2604008
Varavalomoduuli **	.....	sähkö-nro 4048001
** ei 5200		

Lisätietoja löytyy Lisävarusteet-luvusta.

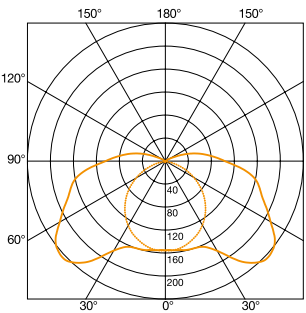
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



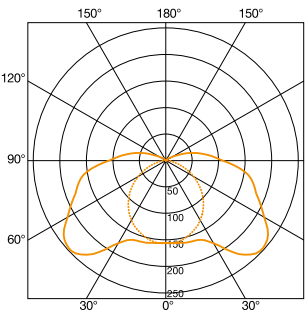
Malli ilman
tunnistinta (slave)



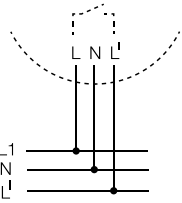
Toiminta-alue RS PRO 5000 · 5002 LED · 5200
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 5000 · 5002 LED



Valonjakokäyrä RS PRO 5200



Tehokas maalattu
erikoisheijastin



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



Iskunkestävää
materiaalia IK07



LED-orientoitumisvalo,
RS PRO 5002 LED



Lisävarusteena
saatava kaukosäädin
katso sivu 270



Lisävarusteena saata-
va varavalomoduuli



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 polykarbonaattisuojaus IK07. Valaisimen kotelointiluokka on IP 65, ja valaisinta on saatavana myös slave-mallina ilman tunnistinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



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

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

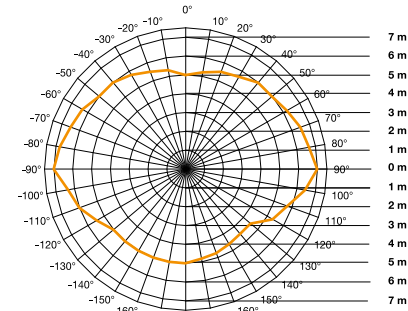
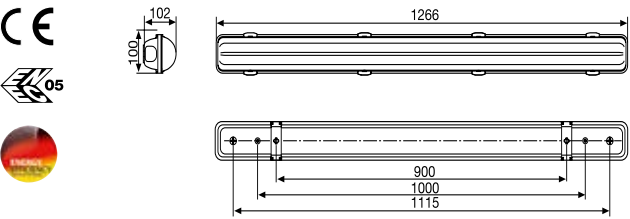
RS PRO 5100	sähkö-nro 4111500
RS PRO 5100 slave	sähkö-nro 4111501
Mitat (K x L x S)	102 x 100 x 1266 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi*	suurtaajuus
Lähetysteho*	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka*	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta)
	pienimpiinkin liikkeisiin
Teho	1 x 54 W / T5 (1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

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

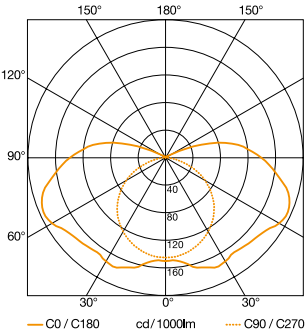
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



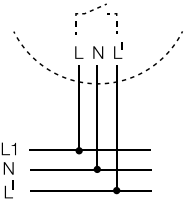
Malli ilman
tunnistinta (slave)



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 270



Lisävarusteena saata-
va varavalomoduli





Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön

RS
PRO
SYSTEM



RS Pro 4000



RS Pro 4100



RS Pro 5300



RS Pro 5400

Valonlähde	3x 14W T5	4x 14W T5	1 x 28/54W T5 1 x 35/49W T5	2 x 28/54W T5 2 x 35/49W T5
Tunnistin	•	•	•	•
Slave	•	•	•	•
Yhdistettävissä ryhmäksi yhdysohjaimella	•	•	•	•
Kaukosäädin RC2	valinnainen	valinnainen	valinnainen	valinnainen
Sivu	166	166	170	170

Suurtaajuustunnistimilla varustetut moduulivalaisimet.
Moduulivalaisimet ovat yleisiä liike- ja julkisissa rakennuksissa. Steinelin moduulivalaisimet on varustettu herkällä suurtaajuustunnistintekniikalla ja heijastimilla, joissa on Miro 8 -pinnoite. Sen tulok-
sena STEINEL Professional -moduulivalaisimet mahdollistavat maksimaalisen valotehokkuuden.

RS PRO 4000 · RS PRO 4100

Energiatehokkuutta neliön muodossa.

RS PRO 4000 -mallilla STEINEL on automatisoinut tehokkaasti moduulivalaisimen toimintaperiaatteen. Sisäänrakennettu suurtaajuustunnistin kytkee kolme 14 W:n T5-lamppua. Se myös sammuttaa valon automaattisesti. Miro 8 -pinnoitteella varustetut heijastimet maksimoivat tunnistinvalaisimen tehokkuuden. Yhdysjohtimella on mahdollista yhdistää valaisinryhmäksi rajaton määrä master-valaisimia. RS PRO 4000 -valaisinta on saatavana myös slave-mallina, jolloin valaisimet ovat yhdistettävissä järjestelmäksi kytkentäreleen kautta. RS PRO 4100 on varustettu neljällä 14 W:n T5-lampulla. Muun varustuksen ja toimintojen suhteen valaisin vastaa RS PRO 4000 -mallia.

Symbolien selitys: ks. s. 286

RS
PRO
SYSTEM



RS Pro 4100



3x14w
T5 (RS PRO 4000)

4x14w
T5 (RS PRO 4100)

high frequency
sensor 360°

Ø 2–8m

2,5–3,5m

2–2000 lux

1 min–60min

TEACH
mode

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

RS PRO 4000-600	.....	sähkö-nro 4111523
RS PRO 4000-600 slave	.....	sähkö-nro 4111525
RS PRO 4000-625	.....	sähkö-nro 4111527
RS PRO 4000-625 slave	.....	sähkö-nro 4111529
RS PRO 4100-600	.....	sähkö-nro 4111531
RS PRO 4100-600 slave	.....	sähkö-nro 4111533
RS PRO 4100-625	.....	sähkö-nro 4111543
RS PRO 4100-625 slave	.....	sähkö-nro 4111545
Mitat (K x L x S) -600	.....	600 x 600 x 57 mm
Mitat (K x L x S) -625	.....	625 x 625 x 57 mm
Verkkoliitäntä	.....	.230 - 240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi	.....	.suurtaajuus
Lähetysteho	.....	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	.....	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
.....	.....	..... pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho RS PRO 4000	.....	.3 x 14 W T5
Teho RS PRO 4100	.....	.4 x 14 W T5
Lisäkytkentäteho	.....	..... yhdysjohdin
.....	.....	..... master-valaisimien välillä, enint. 4 muuta slave-valaisinta
Toimintakulma	.....	.....360°, avauskulma 160°
Tunnistus	.....	..... myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	.....	.....Ø 2 - 8 m
Maksimialue	.....	..... 50 m ²
Hämäryystason asetus	.....	..... 2 - 2000 luksia
Kytkentääajan asetus	.....	..... 1 min – 1 h
Kotelointiluokka (IP)	.....	..... IP20
Suojausluokka	.....	..... II
Käyttölämpötila-alue	.....	..... -10 ... +50 °C
Materiaali	.....	..... alumiini
Mukana valonlähde	.....	..... ei

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

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



RS Pro 4000



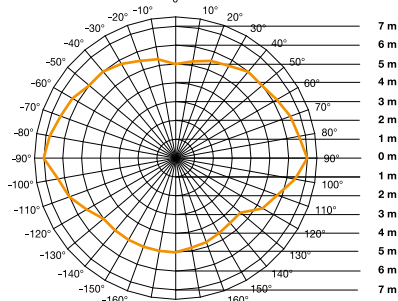
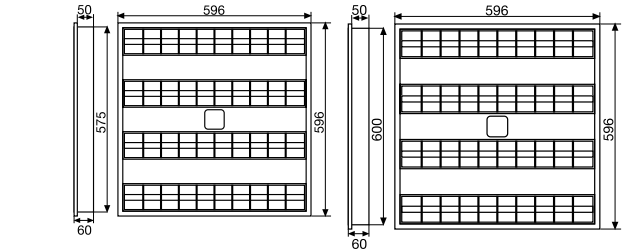
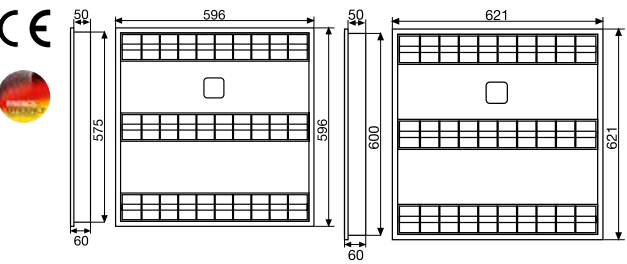
RS PRO 4000 Slave



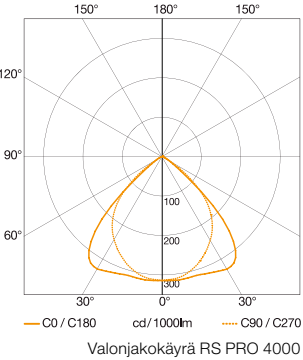
RS Pro 4100



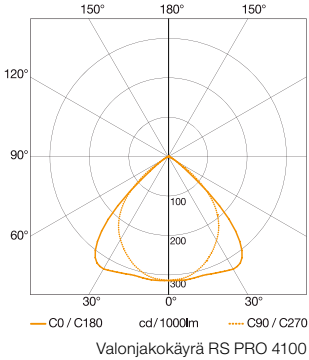
RS PRO 4100 Slave



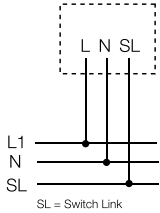
Toiminta-alue RS PRO4000 · 4100
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 4000



Valonjakokäyrä RS PRO 4100



Huipputehokkaat
Miro 8 -heijastimet



Yhdistettävissä
ryhmäksi
yhdysjohtimella



Lisävarusteena
saatava kaukosäädin
katso sivu 270





RS PRO 5300 · RS PRO 5400

Loisteputkivalaisin.

Loisteputkivalaisimet ovat perinteisiä toimistorakennusten, koulujen ja virastojen käytävissä käytettäviä valaisimia. RS PRO 5300 on energiatehokas. Siinä on moniteholiitännälaite yhdelle 28/54 W:n tai yhdelle 35/49 W:n lampulle ja Miro 8 -heijastimet. Sisäänrakennettu suurtaajuustunnistin havaitsee liikkeen ja kytkee sekä sammuttaa valon automaattisesti. Yhdysjohdin mahdollistaa master-valaisimien yhdistämisen järjestelmäksi. Valaisimista voidaan muodostaa yhtenäisiä valaisinjonoja. Valaisin on ripustettavissa ja sitä on saatavana myös slave-mallina. RS PRO 5400 on varustettu moniteholiitännälaitteella kahdelle 28/54 W:n tai kahdelle 35/49 W:n lampulle. RS PRO 5300 -malliin verrattuna sen valaistus-teho on kolminkertainen, mutta valaisin on vain 85 millimetriä leveämpi. Muun varustuksen ja toimintojen suhteen valaisin vastaa RS PRO 5300 -mallia.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

RS
PRO
SYSTEM



RS Pro 5400

28–54w
T5 Multiple Load



high frequency
sensor 360°



Ø 2–8m



2,5–3,5m



2–2000 lux



1 min–60 min

TEACH
mode



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



RS PRO 5300-1250 sähkö-nro 4111547
RS PRO 5300-1250 slave sähkö-nro 4111549
Mitat (K x L x S) 1265 x 146 x 58 mm
Teho 1 x 28/54W T5

RS PRO 5300-1550 sähkö-nro 4111551
RS PRO 5300-1550 slave sähkö-nro 4111553
Mitat (K x L x S) 1565 x 146 x 58 mm
Teho 1 x 35/49W T5

RS PRO 5400-1250 sähkö-nro 4111555
RS PRO 5400-1250 slave sähkö-nro 4111557
Mitat (K x L x S) 1265 x 230 x 58 mm
Teho 2 x 28/54W T5

RS PRO 5400-1550 sähkö-nro 4111558
RS PRO 5400-1550 slave sähkö-nro 4111559
Mitat (K x L x S) 1565 x 230 x 58 mm
Teho 2 x 35/49W T5

Verkkoliitäntä 230 - 240 V, 50/60 Hz
Tunnistintyyppi* suurtaajuus
Lähetysteho* n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka* 5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
. pienimpiinkin liikkeisiin)
Lisäkytkentäteho yhdysjohdin
. master-valaisimien välillä,
. enint. 4 muuta slave-valaisinta
Toimintakulma* 360°, avauskulma 160°
Tunnistus* myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys* Ø 2 - 8 m
Maksimialue* 50 m²
Hämyrytystason asetus* 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus* 1 min – 1 h
Koteloitiluokka (IP) IP20
Suojaluokka II
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. 293.



RS Pro 5300



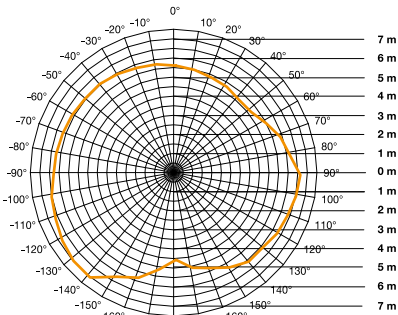
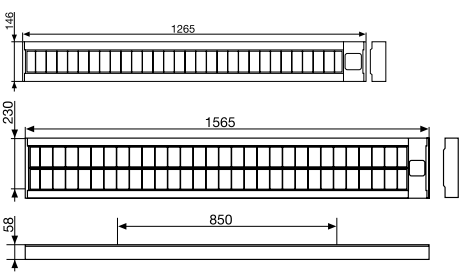
RS PRO 5300 Slave



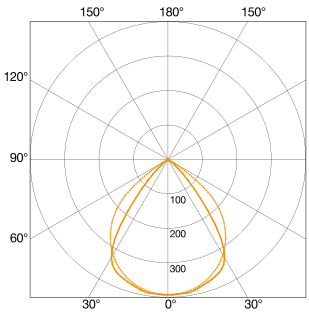
RS Pro 5400



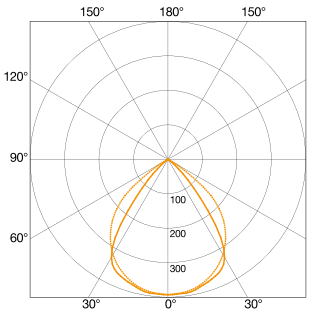
RS PRO 5400 Slave



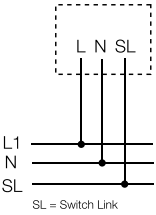
Toiminta-alue RS PRO 5300 · 5400
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä RS PRO 5300



Valonjakokäyrä RS PRO 5400



Huipputehokkaat
Miro 8 -heijastimet



Yhdistettävissä
ryhmäksi
yhdysjohtimella



Lisävarusteena
saatava kaukosäädin
katso sivu 270



Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla,
T5- ja TC-L-loistelampuille



Sähkön maksimaalinen säästö kylpyhuoneessa ja WC:ssä tunnistimella varustetuilla STEINELin BRS -kylpyhuonevalaisimilla.

Tunnistinvalaisimet suurtaajuustekniikalla sisäkäyttöön

BRS 80 P · 81 L · 82 L · 83 P · 83 L

Älykästä energiatehokkuutta.
Kylpyhuoneisiin ja WC-tiloihin.

Perinteiset valaisimet hotellien, sairaaloiden ja asuntoloiden kylpyhuoneissa ja WC-tiloissa kuluttavat energiaa unohtuessaan päälle. Valot jäävät joskus päälle hygieniasyistä, mutta usein myös ajattelemattomuuden takia. Ratkaisu: STEINEL BRS-tunnistinvalaisimet ovat tyylikkäitä ja samalla innovatiivisia ja monipuolisia.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



BRS 80 P
valkoinen



24w

T5



high frequency
sensor 360°



max. 4m



2–2000 lux



1 min–15 min



IP 44



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

BRS 80 P valkoinen	sähkö-nro 4111160
BRS 81 L kromi	sähkö-nro 4111130
BRS 82 L himmeä kromi	sähkö-nro 4111133
BRS 83 P valkoinen, iskunkestävä	sähkö-nro 4111161
BRS 83 L valkoinen, iskunkestävä	sähkö-nro 4111154
Mitat (K x L x S) BRS 80/83 P	104 x 710 x 77 mm
Mitat (K x L x S) BRS 81/82/83 L	104 x 665 x 77 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	suurtaajuus
Lähialuetunnistin	.kyllä
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta pienimpiinkin liikkeisiin)
Teho	T5 24 W (1 elektroninen liitäntälaite)
Lisäkytkentäteho L: (resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin)	enint. 200 VA
Toimintakulma	360°, avauskulma 160°
Tunnistus	myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	enint. Ø 0,5 - 4 m, portaattomasti säädettävissä. lähitunnistusalue n. 5 cm
Hämmärystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus.	1 min - 15 min
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Käyttölämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Materiaali	alumiinirunko ja opaailasi
Materiaali BRS 83P ja BRS 83L	polykarbonaatti
Mukana valonlähde	ei

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



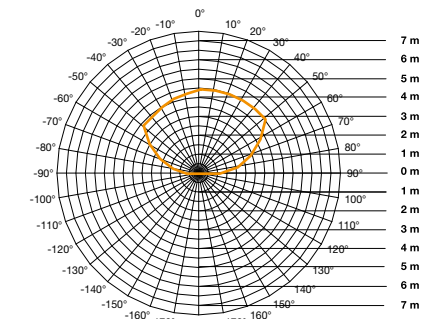
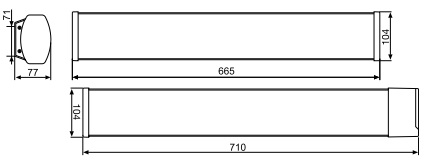
BRS 81 L
kromi

BRS 82 L
himmeä kromi

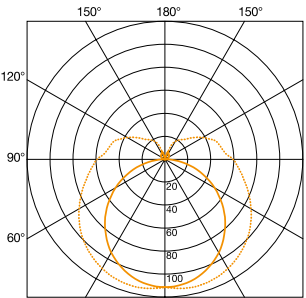
BRS 83 L
valkoinen,
iskunkestävä

BRS 80 P
valkoinen

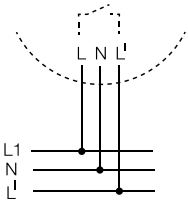
BRS 83 P
valkoinen,
iskunkestävä



Toiminta-alue BRS 80 P · 81 L · 82 L · 83 P · 83 L
Asennuskorkeus 1,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä BRS 80 P · 81 L · 82 L · 83 P · 83 L



Pistorasia
BRS 80/83 P



Opaailasi



Pitkäikäinen
alumiinirunko



2 valaisinta yhdistet-
tävässä järjestelmäksi
kaapelilla



Esim. tuulettimen
liitäntämahdollisuus



BRS 85 P · 86 L · 87 L

Tehokkuutta tyylikkäässä muodossa.

Kylpyhuoneeseen ja WC:hen.

Valaisimia ohjataan automaattisesti sisäänrakennetulla suurtaajuustunnistimella tai kosketukseettomasti lähialuetunnistimen avulla myös hygieniasyistä. Saatavana on eripituisia malleja, erilaisilla päätylevyillä varustettuja malleja ja malleja, joissa on sisäänrakennettu pistorasia. BRS-tuotesarjan valaisimissa älykkyys ja energiatehokkuus yhdistyvät eleganssiin, olipa kyse pitkästä tai lyhyestä, pysty- tai vaakasuorasta mallista, peili-, seinä- tai keittiövalaisimesta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



BRS 85 P
valkoinen

24w
TC-L



high frequency
sensor 360°



max. 4m



2–2000 lux



1 min–15 min



IP 44

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

BRS 85 P valkoinen	sähkö-nro 4111158
BRS 86 L kromi	sähkö-nro 4111155
BRS 87 L himmeä kromi	sähkö-nro 4111157
Mitat (K x L x S)	104 x 480 x 77 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	.suurtaajuus
Lähialuetunnistin	.kyllä
Lähetysteho	n. 1 mW
Suurtaajuustekniikka	5,8 GHz (reagoi lämpötilasta riippumatta
Teho	TC-L 24 W (1 elektroninen liitäntälaite)
Lisäkytkentäteho L:	
(resistiivinen kuorma, esim. kylpyhuone/WC-tuuletin)	.enint. 200 VA
Toimintakulma	.360°, avauskulma 160°
Tunnistus	myös lasin, puun ja kevytrakenneseinien lävitse
Toimintaetäisyys	.enint. Ø 0,5 - 4 m, portaattomasti säädettävissä.
.	.Lähitunnistusalue n. 5 cm
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytentäajan asetus.	1 min - 15 min
Pistorasialla	.kyllä
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.I
Käyttölämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Materiaali	alumiinirunko ja opaailasi
Mukana valonlähde	.ei

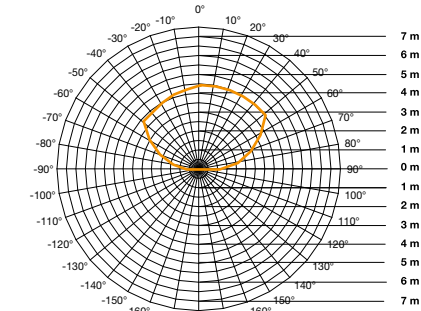
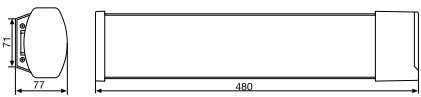
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



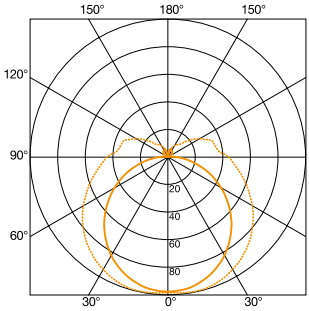
BRS L 86
kromi



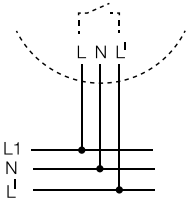
BRS L 87
himmeä kromi



Toiminta-alue BRS 85P · 86L · 87L
Asennuskorkeus 2,8 m
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä BRS 85P · 86L · 87L



Pistorasia
BRS85P



Opaailasi



Pitkäikäinen
alumiinirunko



2 valaisinta yhdistet-
tävässä järjestelmäksi
kaapelilla



Esim. tuulettimen
liitäntämahdollisuus





Tunnistinvalonheittimet

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



XLED 25



XLED-SL 25



XLED 10



XLED-SL 10

Tunnistin	•		•	
Yhdistettävyyys järjestelmäksi	•	•	•	•
Kotelointiluokka	IP44	IP44	IP44	IP44
LED-System	62 W	62 W	30 W	30 W
Lisäkytkentäteho	enint. 800 W		enint. 800 W	
Toimintakulma	240°		240°	
Toimintaetäisyys	enint. 12 m		enint. 12 m	
Sivu	182	184	186	188



Energiatehokkuus yhdistyy valovoimaan.
Muotoilustaan palkitut XLED-tunnistinvalonheittimet.

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.

XLED



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

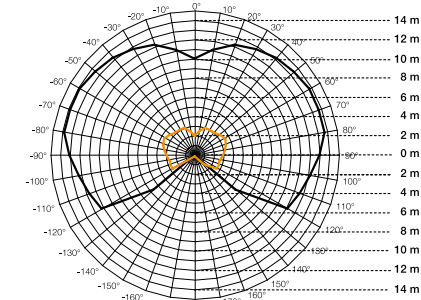
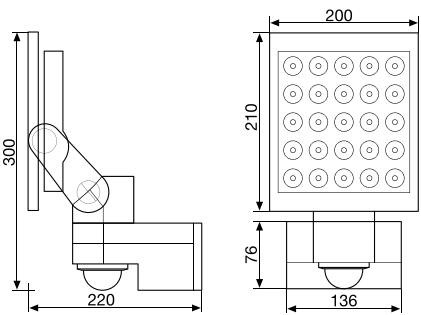
networkable
via cable

energy
saving

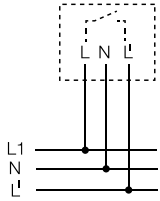
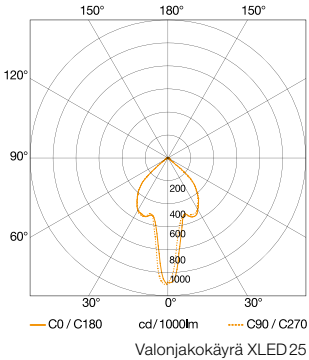
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

XLED 25 valkoinen sähkö-nro 4525053
XLED 25 musta sähkö-nro 4525052
Mitat (K x L x S) 300 x 200 x 220 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 φ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 400 VA
Teho elektroniset liitäntälaitteet,
kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput . . . enint. 4 kpl, ≤ 88 µF
Valovirta 4000 lm
Hyötysuhde 64,5 lm/W
Valon väri 4100 K
LEDin polttoikä 50000 h
Valaisimen kääntyvyys 270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Toimintakulma 240°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys enint. 12 m, lämpötilastabiloitu
Tunnistintekniikka 9 tunnistustasoa, 304 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojaluokka II
Perusvalaistus a) koko yön,
. b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
. 10 % peruskirkkaus (n. 3 W)
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Materiaali alumiini
Käyttölämpötila-alue -20 - +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa ei
Paino 2,9 kg

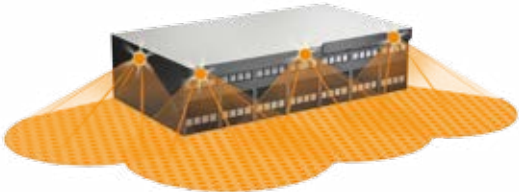
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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



Tunnistinvalonheittimet



LED-System
vakiovarusteena



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

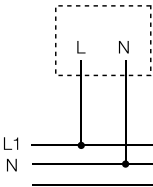
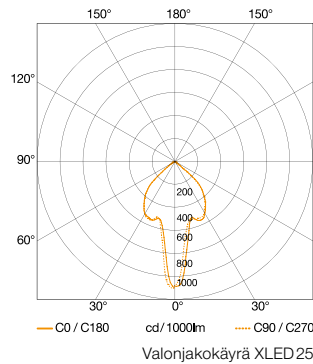
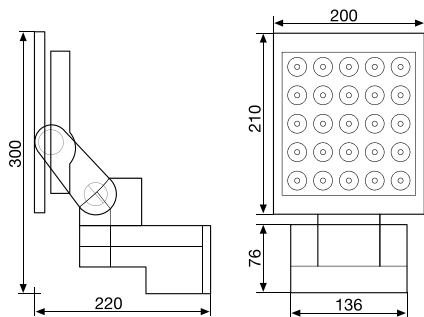


energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

XLED-SL 25 valkoinen	sähkö-nro 4525057
XLED-SL 25 musta	sähkö-nro 4525056
Mitat (K x L x S)	300 x 200 x 220 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Teho	25 LEDiä, n. 62 W
Valovirta	4000 lm
Hyötysuhde	64,5 lm/W
Valon väri	4100 K
LEDin polttoikä	enint. 50 000 h
Valaisimen kääntyvyys	270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	alumiini
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Paino	2,5 kg



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen



musta



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla



XLED 10

Tunnistintekniikan optimoimaa energiatehokkuutta.
Käännettävän ja kallistettavan Flat-Design-taulun ansiosta valo saadaan kohdistet-
tua halutusti. 10 High-End-LEDiä saavat aikaan 2000 lumenin valovirran 30 W:n
energiansäästölampulla.

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

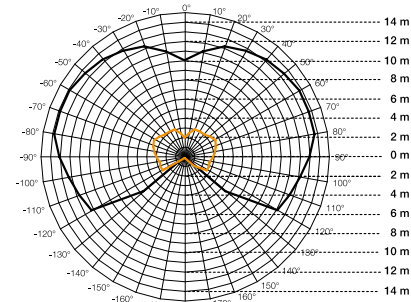
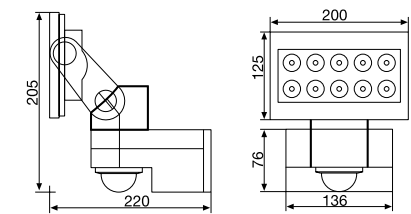
networkable
via cable

energy
saving

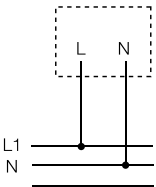
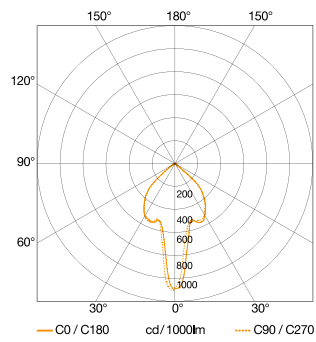
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

XLED 10 valkoinensähkö-nro 4525051
XLED 10 musta sähkö-nro 4525050
Mitat (K x L x S)205 x 200 x 220 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Teho 10 LEDiä, n. 30 W
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu) enint. 800 W
Teho kompensoimaton, induktiivinen,
cos φ = 0,5, esim. loistelamput). enint. 400 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint. 4 kpl, ≤ 88 µF
Valovirta2000 lm
Hyötysuhde66,6 lm/W
Valon väri4100 K
LEDin polttoikä enint. 50 000 h
Valaisimen kääntyvyys 270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Toimintakulma 240°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata poiskyllä
Toimintaetäisyys enint. 12 m, lämpötilastabiloitu
Tunnistintekniikka 9 tunnistustasoa, 304 kytkentävyöhykettä
Hämärystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkentäajan asetus5 s - 15 min
Kotelointiluokka (IP)IP44
SuojausluokkaI
Perusvalaistusa) koko yön,
. b) 10 min asetetun ajan kuluttua umpeen,
. 10 % peruskirkkaus (n. 3 W)
Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
Materiaali alumiini
Käyttölämpötila-alue -20 - +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähdeSTEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissaei
Paino 2,2 kg

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Toiminta-alue XLED25
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



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.



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

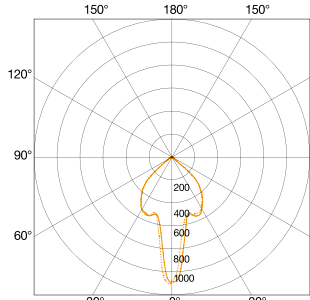
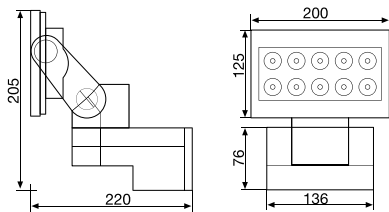


energy
saving



functional
warranty

XLED-SL 10 valkoinen	sähkö-nro 4525055
XLED-SL 10 musta	sähkö-nro 4525054
Mitat (K x L x S)	205 x 200 x 220 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
LEDin polttoikä	enint. 50 000 h
Valaisimen kääntyvyys	270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	alumiini
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Paino	2,1 kg



Valonjakokäyrä XLED 10

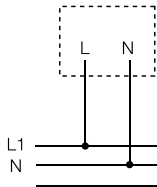
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen



musta



Tunnistinvalonheittimet



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla





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



XLED

Ulkomainokset uudessa valossa.

Huipputehokas, hämätunnistimella 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 valonlähteiden vaihtokuluja.

XLED FL-50 · XLED FL-100

Ensimmäinen hämärätunnistimilla varustettu LED-kyttivalaisin.

Ulkomainoskyttien 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. Kyttivalaisimilla voidaan valaista myös yritysten logoja ja rakennusten julkisivuja.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



Twilight switch
+ eco-mode



30 years
(Ø 4,5h/day)



820lm
42lm/W



3500 K
warm-white



2 – 100 lux



IP 44



energy
saving



functional
warranty

XLED

XLED FL -100



XLED FL-50 valkoinen	sähkö-nro 4525058
XLED FL-50 musta	sähkö-nro 4525059
XLED FL-100 valkoinen	sähkö-nro 4525060
XLED FL-100 musta	sähkö-nro 4525064
Mitat (K x L x S) XLED FL-50	182 x 175 x 541 mm
Mitat (K x L x S) XLED FL-100	182 x 175 x 1041 mm
Verkkoliitäntä	230 V, 50 Hz
Teho	25 W Power-LEDiä
Valovirta	820 lm
Hyötysuhde	42 lm/W
Valon väri	3500 K
LEDin polttoikä	enint. 50 000 h
Hämäryystason asetus	2 - 100 luksia
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Värintoisto	Ra≥90
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Paino XLED FL-50	2,0 kg
Paino XLED FL-100	2,2 kg

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



XLED FL -50 valkoinen



XLED FL -50 musta

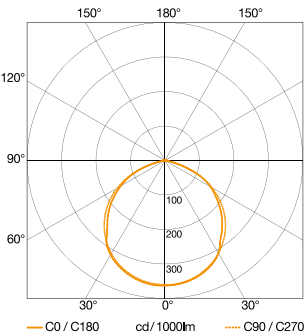
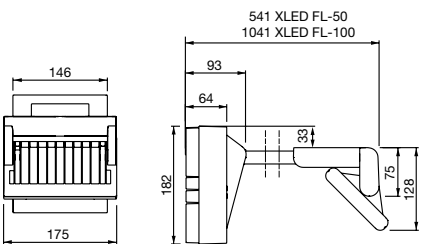


XLED FL -100 valkoinen

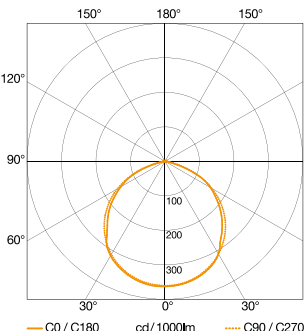


XLED FL -100 musta

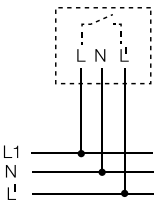
Asennusetäisyys XLED FL-50 / FL-100



Valonjakokäyrä XLED FL-50



Valonjakokäyrä XLED FL-100



Tunnistinvalonheittimet

LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



Värintoistoindeksi
Ra≥90



Yhdistettävissä
järjestelmäksi kaapelilla
(enint. 16 kpl)



Laadukasta alumiinia





HS



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	198	200



HS 152 XENO

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

HS 502

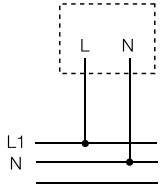
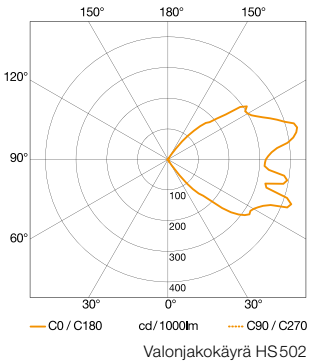
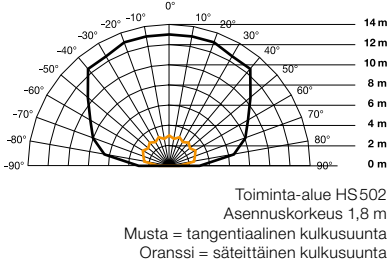
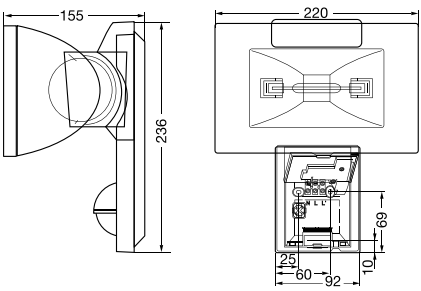
Tehokas halogeenitunnistinvalaisin.
Kompakti rakenne.
Kehys, seinäkiinnike ja kotelo ovat kestäväää alumiinipainevalua.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



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 φ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 500 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint. 2 kpl, ≤ 44 µF
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)
Hämärystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan 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, 400W ECO

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Sisältää 400 W ECO-lampun

UV-kestävää muovia

Yhdistettävissä järjes-
telmäksi kaapelilla

Laadukasta alumiinia

HS 152 XENO

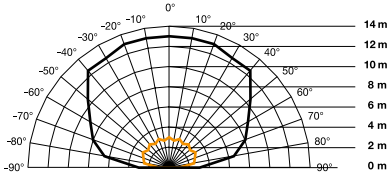
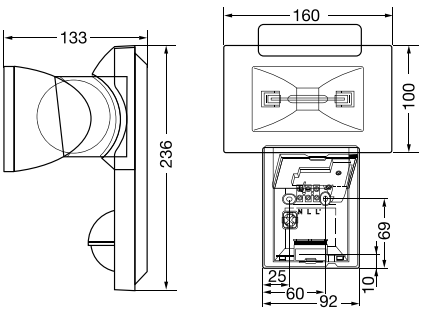
Lujarakenteinen.

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.

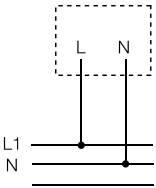
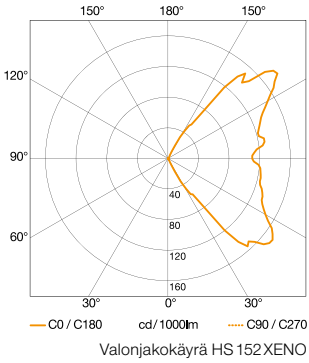
Symbolien selitys: ks. s. 286.



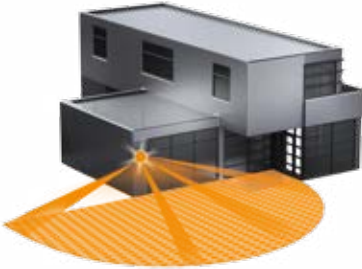
HS 152 XENO valkoinen.	sähkö-nro 3515106
HS 152 XENO musta	sähkö-nro 3515105
HS 152 XENO hopea	sähkö-nro 4111075
Mitat (K x L x S)	236 x 160 x 133 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi.	passiivinen infrapuna
Teho.	enint. 150 W/R7s -lamppu
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	enint. 800 W
(kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamput)	enint. 500 VA
Teho (elektroniset liitännälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 4 kpl, ≤ 88 µF
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)
Hämäryrystason 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 = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.





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 ilkivaltaa vastaan. Toimitus sisältää talonumeroiden tarra-arkin.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

LED
LONG LIFE



LED

30 years
(Ø 4,5h/day)

8w

90lm
11 lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 180°



max. 12m



IP 44



2 – 2000 lux



5 sec – 15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

L 650 LED valkoinen	sähkö-nro 4525027
L 650 LED harmaa	 sähkö-nro 4525009
Mitat (K x L x S)	 330 x 186 x 110 mm
Verkkoliitäntä	 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	 passiivinen infrapuna
Teho	 8 W Power-LEDit
Valovirta	 90 lm
Hyötysuhde	 11,3 lm/W
Valon väri	 3200 K
LEDin polttoikä	 50000 h
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)
Hämäryystason asetus	 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	 5 s - 15 min
Perusvalaistus	 0 % - 50 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	 kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	 II
Iskunkestävyysluokka	IK07
Käyttölämpötila-alue	 -20 - +40 °C
Materiaali	 muovirunko ja polykarbonaatti
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen

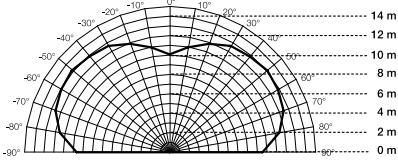
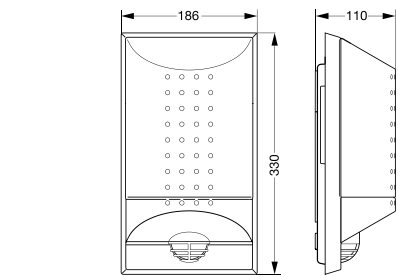
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



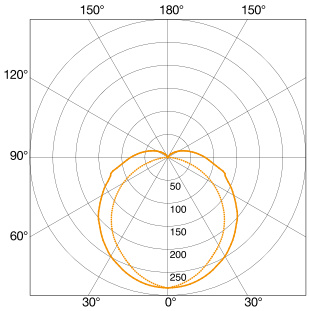
valkoinen



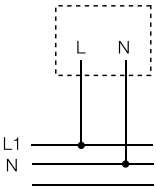
harmaa



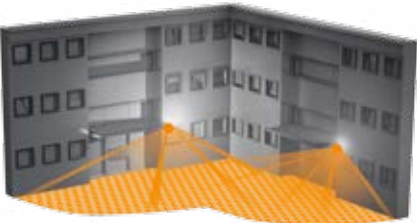
Toiminta-alue L 650 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L 650 LED
— C0 / C180 cd/1000lm — C90° / C270



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkkaus 0 - 50 %



Iskunkestävää
materiaalia IK 07



Sisältää
numerotarra-arkin



L 665 LED

Alumiinirunkoinen tunnistinvalaisin
valaistulla talonumerokyllillä.

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

Symbolien selitys: ks. s. 286.



LED
30 years
(Ø 4,5h/day)

9w
155lm
17lm/W

3200 K
warm-white

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

2–2000 lux

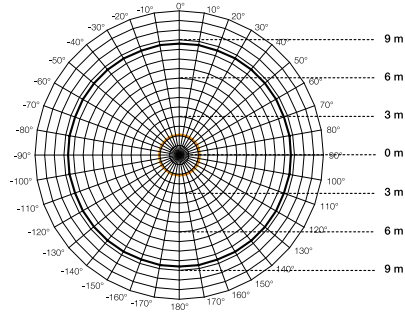
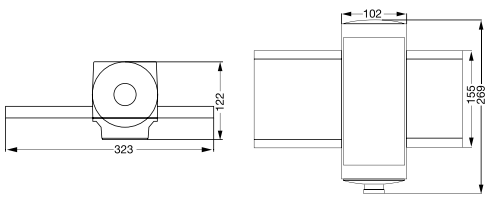
5 sec – 15 min

energy
saving

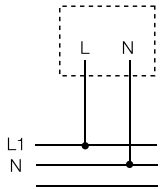
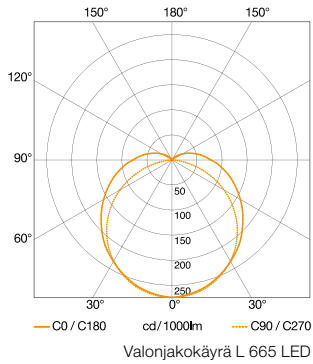
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

L 665 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525028
Mitat (K x L x S)	269 x 323 x 122 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	3200 K
LEDin polttoikä	50000 h
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 kytkytyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	alumiini
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	.STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	.ei
Numerotarra-arkki	.sisältyy toimitukseen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



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



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirjkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykäästä 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

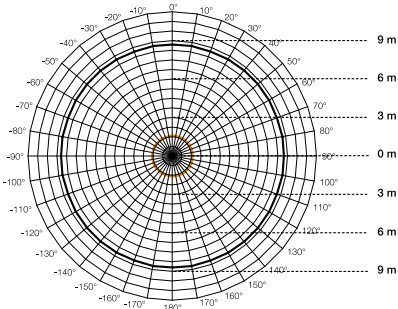
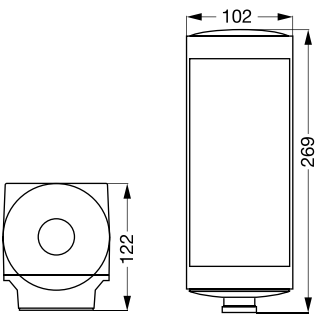
3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

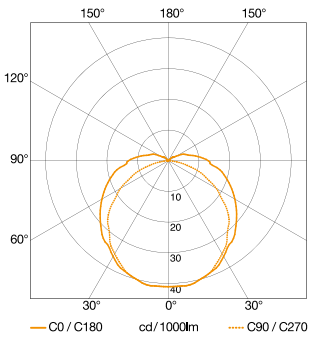


L 666 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525029
Mitat (K x L x S)	269 x 102 x 122 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi.	passiivinen infrapuna
Teho.	8 W LED (2 x 4 W)
Valovirta.	150 lm
Hyötysuhde	18,7 lm/W
Valon väri	3200 K
LEDin polttoikä.	50000 h
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois.	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka.	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkenäajan asetus.	.5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytketyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.I
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	alumiini
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	.STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	.ei
Numerotarra-arkki	.sisältyy toimitukseen

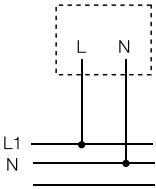
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Toiminta-alue L666LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L666LED



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön

LED-System
vakiovarusteena



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L 675 LED

Aaltoilevaa muotoilua.

Energiatehokasta 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

140 lm
15 lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

L 675 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525031
L 675 LED alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4525030
Mitat (K x L x S)	207 x 425 x 96 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	9 W LED (2 x 4 W + 1 W LED talonumerovalaisin)
Valovirta	140 lm
Hyötysuhde	15,5 lm/W
Valon väri	3200 K
LEDin polttoikä	50000 h
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m, lämpötilastabiloitu
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	alumiinirunko ja akryyllilasi
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



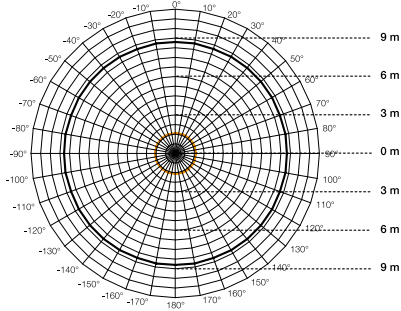
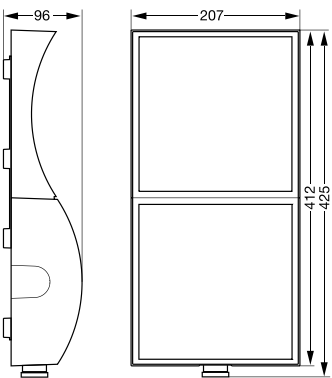
alumiini-hopea



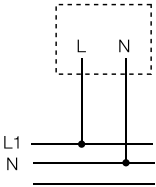
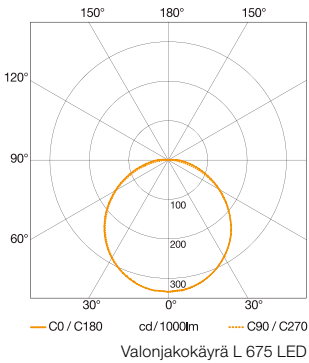
alumiini-antrasiitti

CE

10



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



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirjaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L 676 LED

Erinomainen muotoilu.

Erinomainen yhdisteltävyys.

Muodoltaan ulospäin kaareutuva talonumerovalaisin 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

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

L 676 LED alumiini-hopea	sähkö-nro 4525033
L 676 LED alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4525032
Mitat (K x L x S)	216,7 x 207,4 x 88 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	.8 W Power-LEDit
Valovirta	140 lm
Hyötysuhde	17,5 lm/W
Valon väri	3200 K
LEDin polttoaika	50000 h
Toimintakulma	.360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkenäajan asetus	.5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	.alumiinirunko ja akryyllilasi
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	.STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	.ei
Numerotarra-arkki	.sisältyy toimitukseen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



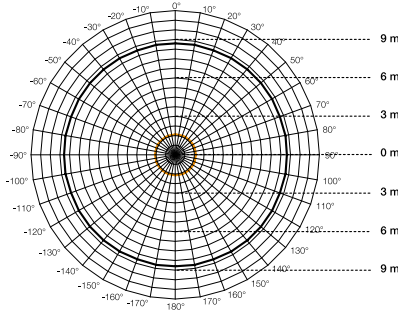
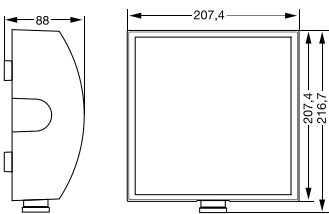
alumiini-hopea



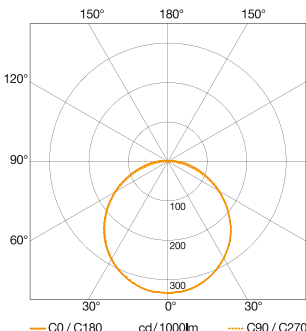
alumiini-antrasiitti

CE

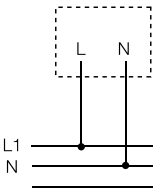
10



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



Valonjakokäyrä L 676 LED



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs valon
pehmeä kytkenä



Mahdollinen
peruskirjkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykäästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L 680 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. Talonumerovalaisin 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

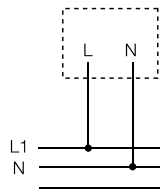
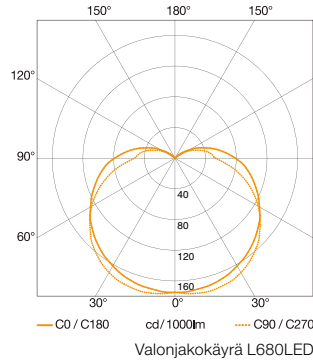
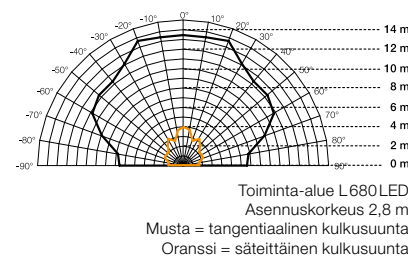
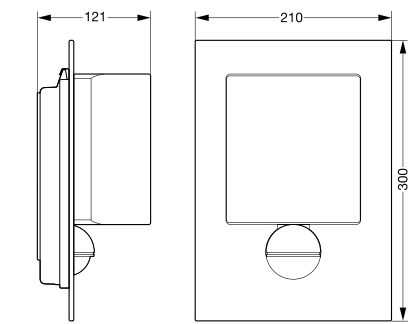
5 sec – 15 min

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

L 680 LED lasi, valkoinen	sähkö-nro 4525039
L 680 LED lasi, hopea	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 (K x L x S)	300 x 210 x 121 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	3200 K
LEDin polttoikä	50000 h
Toimintakulma	140°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	2 perusasetusta: enint. 12 m tai enint. 5 m
Hämärystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytentäajan asetus	.5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % - 50 %
Valon pehmeä kytketyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP43
Suojausluokka	.II
Käyttölämpötila-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

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



L 690 LED

Suosittu muotokieli.
Täydelliset toiminnot.

Neliö on yksi suosituimmista muodoista rakennuksissa. STEINEL vastaa tuotteillaan määrätietoisesti makumielitymyksiin 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
500lm
32lm/W

3200 K
warm-white

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

2–2000 lux

5 sec – 15 min

energy
saving

3 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 (K x L x S)	304,5 x 291 x 104 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	16 W Power-LEDit
L 690 LED PMMA, kirkkaus	350 lm
L 690 LED PMMA, tehokkuus	21,8 lm/W
L 690 LED lasi, kirkkaus	320 lm
L 690 LED lasi, tehokkuus	20,6 lm/W
Valon väri	3200 K
LEDin polttoikä	50000 h
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	0 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Materiaali	alumiinirunko lasi- tai PMMA-kuvulla
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	ei
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen
Paino	3,80 kg

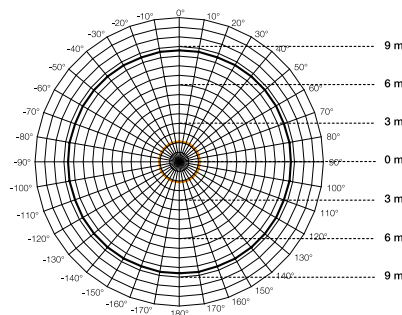
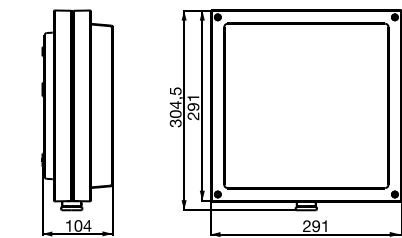
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



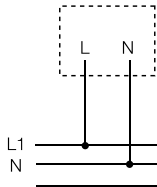
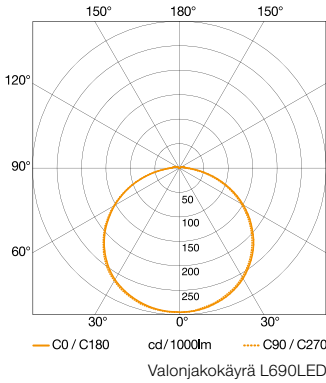
alumiini-hopea



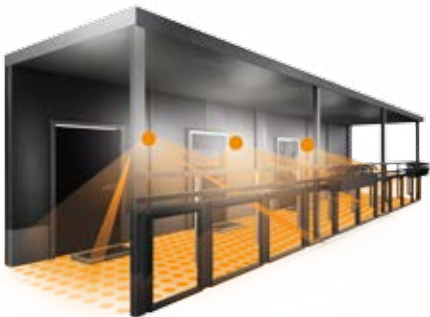
alumiini-antrasiitti



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



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykäästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



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

500lm
32 lm/W



3200 K
warm-white



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

L 691 LED alumiini-hopea PMMA	sähkö-nro 4525048
L 691 LED alumiini-antrasiitti PMMA	sähkö-nro 4525049
L 691 LED alumiini-hopea lasi	sähkö-nro 4525046
L 691 LED alumiini-antrasiitti lasi	sähkö-nro 4525047
Mitat (K x L x S)	304,5 x 291 x 126 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	16 W Power-LEDit
L 691 LED PMMA, kirkkaus	350 lm
L 691 LED PMMA, tehokkuus	21,8 lm/W
L 691 LED lasi, kirkkaus	320 lm
L 691 LED lasi, tehokkuus	20,6 lm/W
Valon väri	3200 K
LEDin polttoikä	50000 h
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytentäajan asetus	.5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytketyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.II
Käyttölämpötila-alue	-10 ... +50 °C
Materiaali	.alumiinirunko lasi- tai PMMA-kuvulla
Tuotteeseen sisältyvä valonlähde	.STEINEL LED-System
Valonlähde vaihdettavissa	.ei
Paino	3,80 kg

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

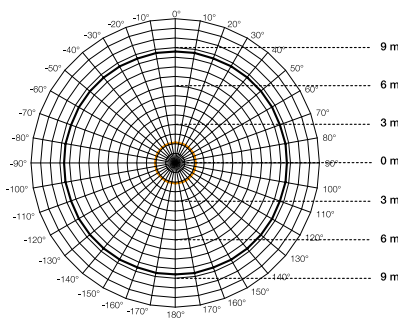
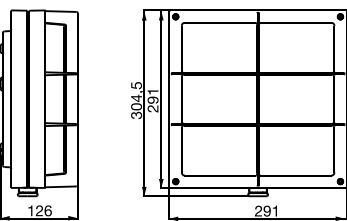


alumiini-hopea

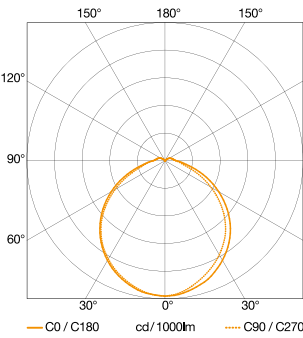


alumiini-antrasiitti

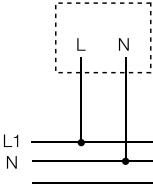
CE



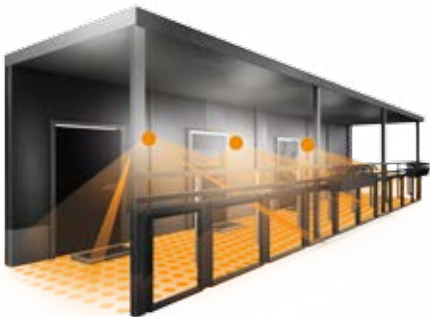
Toiminta-alue L 691 LED
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentialinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L691LED



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykäästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin





G9-kannalla varustetut, ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet.

Tunnistintekniikalla varustettuja valaisimia on saatavana useita eri malleja perinteisestä ja klassisesta moderniin. Muotoilultaan hillityt, G9-kannalla varustetut, tunnistimen ohjaamat ulkovalaisimet soveltuvat erityisesti tuloteiden, talon seinien tai sivuovien valaisemiseen ja jakavat valon tunnelmallisesti. Kestävä muotokieli ja moderni tekniikka on yhdistetty toimivaksi kokonaisuudeksi.

L 274 bloc

Ajaton muoto.
Edistyksellinen tekniikka.

L 274 bloc sopii ajattoman ja suoraviivaisen muotoilunsa ansiosta moderneihin rakennuksiin. Laadukas alumiini ja puhallettu opaalilasi ovat tämän pelkistetyin tunnistinvalaisimen perusta. Integroitu minitunnistin huolehtii täsmällisestä ja luotettavasta tunnistuksesta. Valaisimessa on neljä käytännönläheistä toiminto-ohjelmaa, joihin sisältyy valon pehmeä kytkeytyminen, 25 %:n peruskirkkaus ja yksilöllisesti asetettava toiminta-alue.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



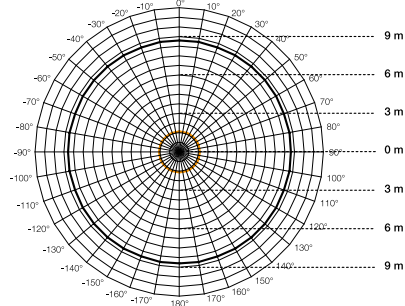
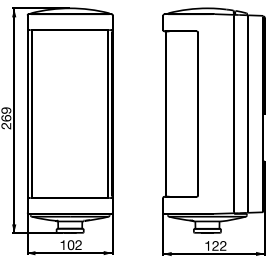
max. 2x40w

G9

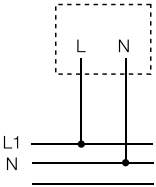
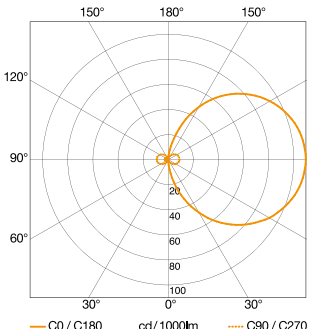


L 274 bloc alumiini-hopea	sähkö-nro 4111542
Mitat (K x L x S)	269 x 102 x 122 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 2 x 40 W / G9
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	.5 s - 15 min
Perusvalaistus	.0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.I
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	alumiini
Mukana valonlähde	.ei
Valonlähde vaihdettavissa	.kyllä

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Toiminta-alue L 274 bloc
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön

Opaalilasia



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



L 320 wave

Dynaaminen muotoilu.
Kiehtova tekniikka.

L 320 leikkittelee näköaistillasi. Kaukaa katsottuna havaitaan vain kaksi suora-
viivaista neliötä. Mutta kun valaisinta katsellaan tarkemmin, näkyy kuin liikettä
– valaisimen vasen etuosa kaareutuu ulospäin, oikea sisäänpäin. Sen kautta
syntyvä dynamiikka antaa valaisimelle yksilöllisen ulkonäön.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



max.2x40w

G9



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



5 sec – 15 min



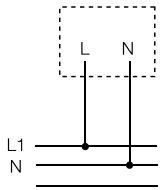
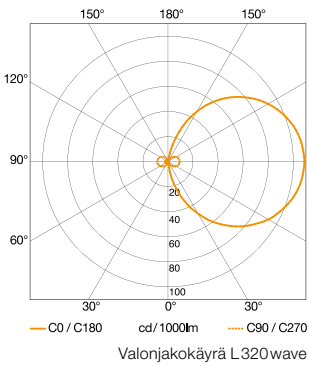
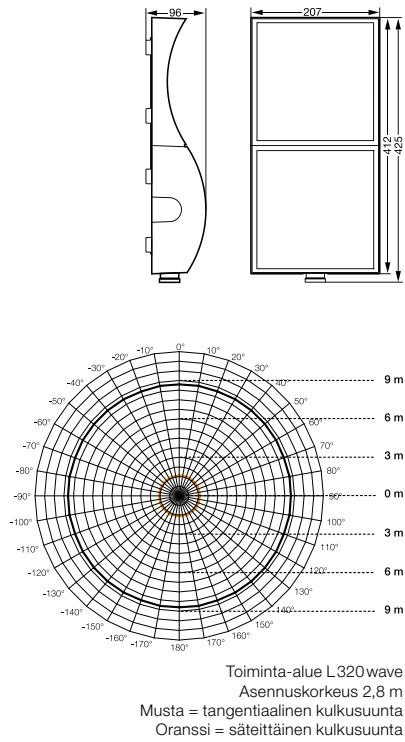
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

L 320 wave alumiini-hopea	sähkö-nro 4111012
L 320 wave alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4111013
Mitat (K x L x S)	425 x 207 x 96 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	LED, valaistu lasiruutu, n. 1 W, enint. 2 x 40 W / G9
Toimintakulma	360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	enint. 8 m
Tunnistintekniikka	2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hälmäryystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % tai 25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	alumiinirunko ja opaailasi
Mukana valonlähde	ei
Valonlähde vaihdettavissa	kyllä
Numerotarra-arkki	sisältyy toimitukseen

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirkkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykäästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



Sisältää
numerotarra-arkin



L 321 wave

Dynaaminen muotoilu.
Yhdisteltävyys.

Muodoltaan ulospäin kaareutuva L 321 wave-tunnistinvalaisin sopii muotokielensä puolesta yhteen ulkokäyttöön tarkoitetun L 320 wave -tunnistinvalaisimen kanssa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



max. 2x40w

G9



infrared
sensor 360°



max. 8m



IP 44



2–2000 lux



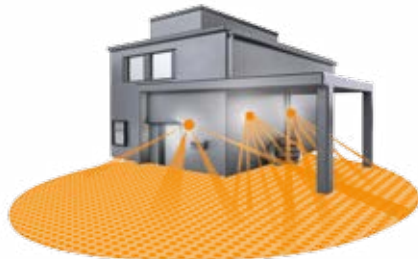
5 sec – 15 min



energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty



L 321 wave alumiini-hopea	sähkö-nro 4111014
L 321 wave alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4111015
Mitat (K x L x S)	219 x 207 x 96 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 2 x 40 W / G9
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 25 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä
Kotelointiluokka (IP)	.IP44
Suojausluokka	.II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	alumiinirunko ja opaailasi
Mukana valonlähde	.ei
Valonlähde vaihdettavissa	.kyllä

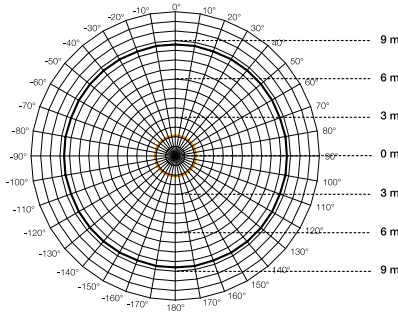
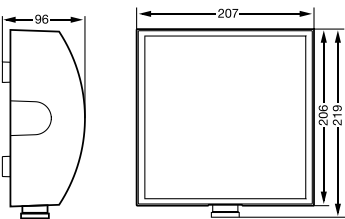
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



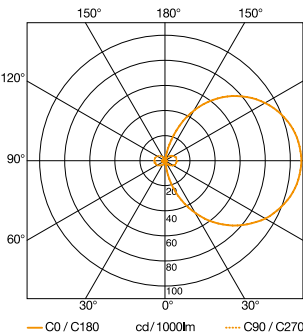
alumiini-hopea



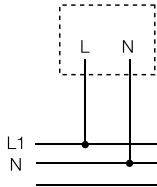
alumiini-antrasiitti



Toiminta-alue L 321 wave
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L 321 wave



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön

Älykäs valon
pehmeä kytkentä



Mahdollinen
peruskirjkaus 25 %



Tunnistin, jossa
4 älykäästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



L 360 plan

Klassinen muoto.

Edistykselliset ominaisuudet.

Tämä valaisin luottaa määrätietoisesti neliön muotoon. Tuttu, suosittu muotoilu yhdistyy innovatiiviseen LED- ja tunnistintekniikkaan. L 360 plan on STEINELin kaikkien ulkokäyttöön tarkoitettujen tunnistinvalaisimien ta-
voin varustettu kaikilla tärkeillä toiminnoilla, joita ovat perusvalaistus, valon
pehmeä kytkeytyminen sekä kytkentäajan ja hämäryystason säätäminen.
Kupu on valmistettu lasista.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



26w
TC-DEL

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

2–2000 lux

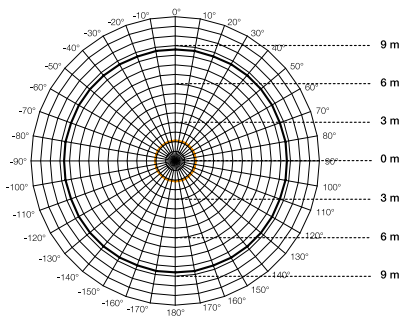
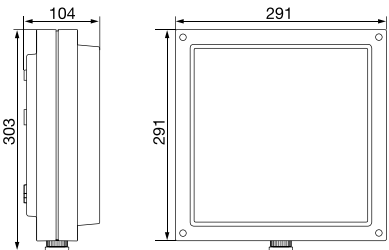
5 sec – 15 min

networkable
cable

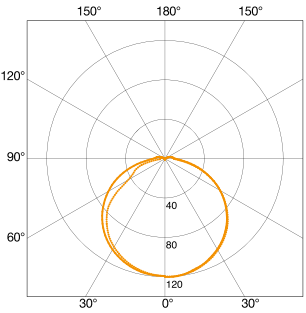
energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

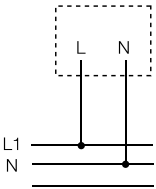
L 360 plan alumiini-hopea sähkö-nro 4111088
L 360 plan alumiini-antrasiitti sähkö-nro 4111089
Mitat (K x L x S) 303 x 291 x 104 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Taho 26 W / TC-DEL (ainoastaan)
Lisäkytkentäteho L:
(resistiivinen kuormitus) enint. 300 W, 5 muuta valaisinta
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
Jatkuva valaistus kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojausluokka II
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaali alumiini, lasikupu
Mukana valonlähde ei
Valonlähde vaihdettavissa kyllä
Paino 3,9 kg



Toiminta-alue L 360 plan
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta
Oranssi = säteittäinen kulkusuunta

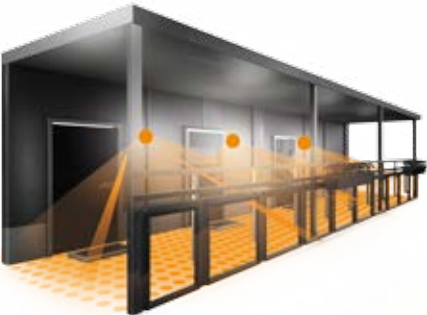


Valonjakokäyrä L 360 plan



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Enint. 5 valaisinta
yhdistettävissä
järjestelmäksi kaapelilla



Tunnistin, jossa
4 älykäästä ohjelmaa



Laadukasta alumiinia



L 361 plan

Suojaristikolla varustettu tunnistinvalaisin.
Valaisimen lasikupu on suojaristikon takana. Muotoilultaan, tekniikaltaan, varustelultaan ja toiminnoiltaan se vastaa ulkokäyttöön tarkoitettua L 360 plan -tunnistinvalaisinta.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



26w
TC-DEL

infrared
sensor 360°

max. 8m

IP 44

2–2000 lux

5 sec – 15 min

networkable
cable

energy
saving

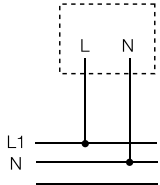
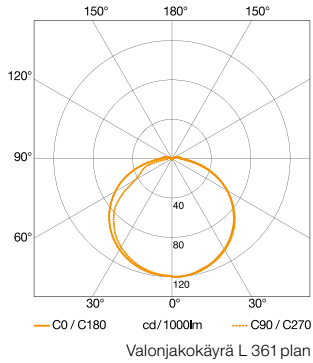
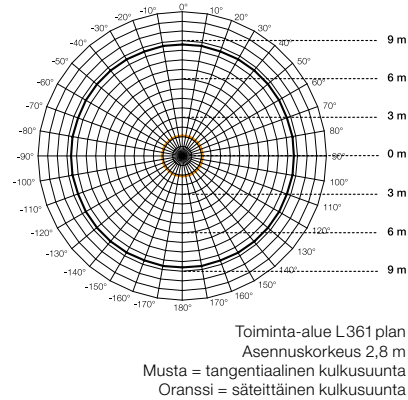
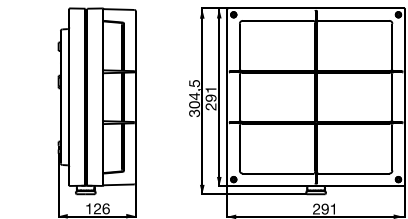
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

L 361 plan alumiini-hopea sähkö-nro 4111091
L 361 plan alumiini-antrasiitti sähkö-nro 4111092
Mitat (K x L x S) 304,5 x 291 x 126 mm
Verkkoliitäntä 230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi passiivinen infrapuna
Taho 26 W / TC-DEL (ainoastaan)
Lisäkytkentäteho L:
(resistiivinen kuormitus) enint. 300 W, 5 muuta valaisinta
Toimintakulma 360°, alitussuoja
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois kyllä
Toimintaetäisyys enint. 8 m
Tunnistintekniikka 2 tunnistustasoa, 512 kytkentävyöhykettä
Hämärystason asetus 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus 5 s - 15 min
Jatkuva valaistus kytkettävissä, koko yö tai puolet yöstä
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojausluokka II
Käyttölämpötila-alue -10 ... +50 °C
Materiaali alumiini, lasikupu
Mukana valonlähde ei
Valonlähde vaihdettavissa kyllä
Paino 3,9 kg

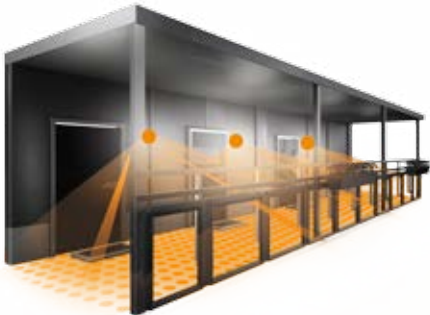
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

alumiini-hopea

alumiini-antrasiitti



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön





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.

L 400S · L 410S

Perinteinen.

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

Symbolien selitys: ks. s. 286.



max. 60W

E27

infrared sensor 240°

max. 12m

IP 44

2–2000 lux

10sec– 15min

energy saving

3 JAHRE GARANTIE functional warranty

L 400 S valkoinen	sähkö-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
Hämäryystason asetus	 2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	 10 s - 15 min
Perusvalaistus	 0 % - 50 %
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojaluokka	 II
Käyttölämpötila-alue	 -20 - +40 °C
Materiaali	 UV-kestävä muovi
Mukana valonlähde	 ei
Valonlähde vaihdettavissa	kyllä

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



L 400S valkoinen



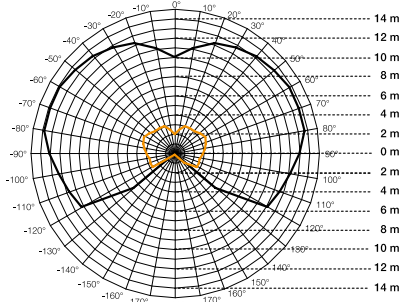
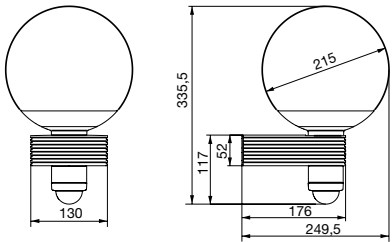
L 400S musta



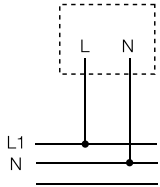
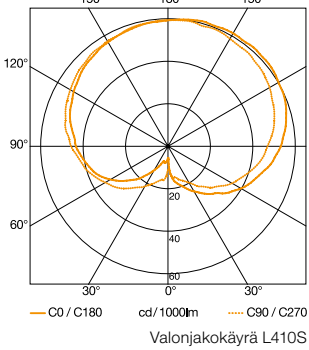
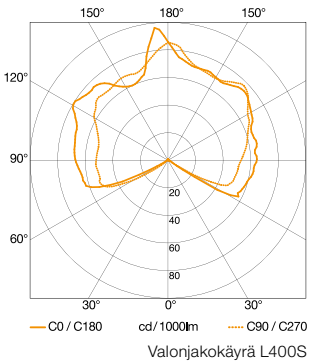
L 410S valkoinen



L 410S musta



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



Kristallilasi (400)



Opaalilasi (410)



Mahdollinen peruskirjaus 0-50 %



UV-kestävää muovia



L 430 S

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° infrapunatunnistimella.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

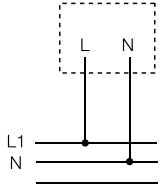
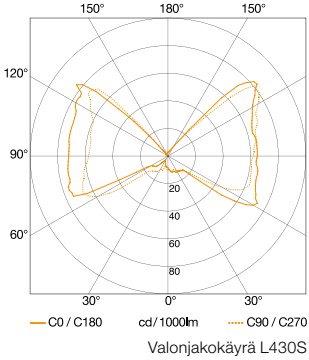
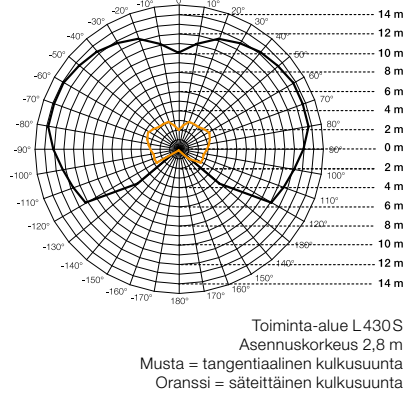
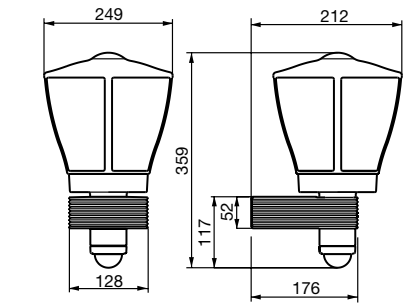


- max. 60W
- E27
- 
infrared
sensor 240°
- 
max. 12m
- 
IP 44
- 
2–2000 lux
- 
10sec– 15min
- 
energy
saving
- 
3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

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 %
Kotelointiluokka (IP)	.....	IP44
Suojaluokka	.....	II
Käyttölämpötila-alue	.....	-20 - +40 °C
Materiaali	.....	UV-kestävä muovi
Mukana valonlähde	.....	ei
Valonlähde vaihdettavissa	.....	kyllä

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölamppuille ja LED-lampuille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön



Kristallilasi



Mahdollinen
peruskirkkkaus 0-50 %



UV-kestävää muovia



L 870 S

Suojattu tunnistinyksikkö.

Valaisimet joutuvat usein ilkvallan ja vandalismin kohteiksi. L 870 S -valaisimessa tunnistin on suojassa ristikon takana ja iskunkestävästä polykarbonaatista valmistettu muovikupu suojaa STEINEL Professional -monilinsitekniikkaa ilkvallalta. Suojuksen yläosa on viisto ja estää peittämisen tai tavaroiden asettamisen sen päälle.

Symbolien selitys: ks. s. 286.

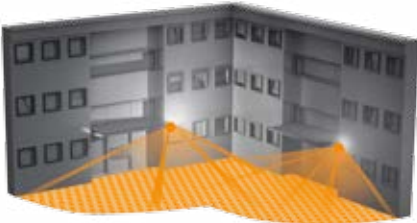
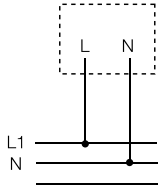
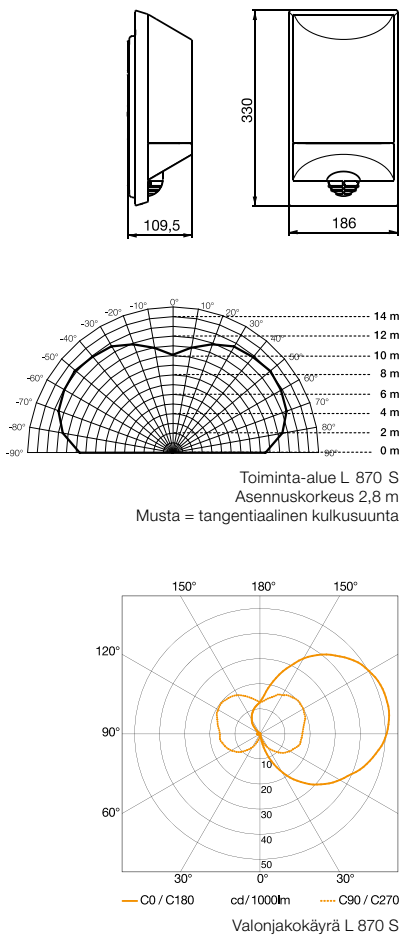


- max. 60W
- E27
- infrared sensor 180°
- max. 12m
- IP 44
- 2–2000 lux
- 5 sec – 15 min
- energy saving
- 3 JAHRE GARANTIE
- functional warranty

- 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 kytkeytyminen kyllä
- Jatkuva valaistus kytkettävissä, 4 h
- Koteloitiluokka (IP) IP44
- Suojausluokka II
- Iskunkestävyysluokka IK07
- Käyttölämpötila-alue -20 - +40 °C
- Materiaali UV-kestävä muovi
- Valonlähde hehkulamppu
- Mukana valonlähde ei
- Valonlähde vaihdettavissa kyllä

Soveltuu hehkulamputille, energiansäästölamputille ja LED-lamputille

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Älykäs valon pehmeä kytkeä

Mahdollinen peruskirjkaus 25 %

Iskunkestävää materiaalia IK07

UV-kestävää muovia

L 890 pure

Monipuoliset väri- ja materiaalivaihtoehdot.

Suoraviivaisuus, yksinkertaisuus ja ajattomuus ovat hyvän muotoilun tunnusmerkkejä. L890 pure vakuuttaa sen lisäksi valikoiduilla materiaaleilla (esimerkiksi puhallettu opaailasi), kokonaiskuvaan elegantisti integroituvalla laadukkaalla infrapunatunnistintekniikalla ja runko-osalla, jota on saatavilla useita tyylikkäitä malleja.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



- max.100W
- E27
- infrared
sensor 140°
- max. 12m
- IP 44
- 2 – 2000 lux
- 5 sec – 15 min
- energy
saving
- 3 JAHRE
GARANTIE
- functional
warranty

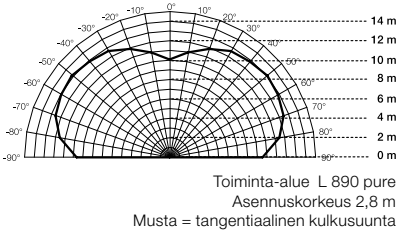
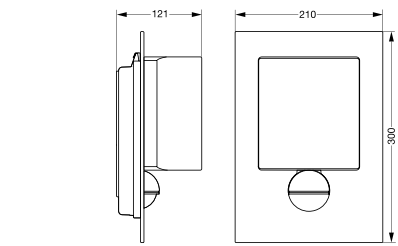
L 890 pure lasi, valkoinen	sähkö-nro 4111018
L 890 pure lasi, hopea	sähkö-nro 4111019
L 890 pure alumiini-hopea	sähkö-nro 4111017
L 890 pure alumiini-antrasiitti	sähkö-nro 4111016
Mitat (K x L x S)	300 x 210 x 121 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Teho	enint. 100 W / E27
Toimintakulma	140°, avauskulma 90°
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois	kyllä
Toimintaetäisyys	2 perusasetusta: enint. 12 m tai .enint. 5 m (lämpötilastabiloitu)
Tunnistintekniikka	10 tunnistustasoa (12 m), 9 tunnistustasoa (5 m), .480 kytkevävyöhykettä (12 m), 412 kytkevävyöhykettä (5 m)
Hämärystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeväajan asetus	.5 s - 15 min
Perusvalaistus	0 % - 50 %
Valon pehmeä kytkeytyminen	.kyllä
Jatkuva valaistus	kytkettävissä, 4 h
Kotelointiluokka (IP)	.IP43
Suojausluokka	.II
Käyttölämpötila-alue	-20 - +40 °C
Materiaali	.opaaililasi, runko-osa lasia, ruostumatonta terästä tai alumiinia
Valonlähde	hehkulamppu
Mukana valonlähde	.ei
Valonlähde vaihdettavissa	.kyllä

Soveltuu hehkulampuille, energiansäästölampuille ja LED-lampuille

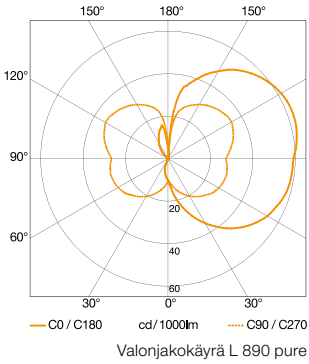
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



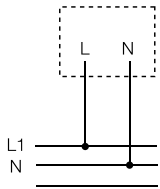
Lasi, valkoinen Lasi, hopeanväriinen Alumiini-hopea Alumiini-antrasiitti Lasi, musta



Toiminta-alue L 890 pure
Asennuskorkeus 2,8 m
Musta = tangentiaalinen kulkusuunta



Valonjakokäyrä L 890 pure



Tunnistinvalaisimet
ulkokäyttöön

Älykäs valon
pehmeä kytkeä



Mahdollinen
peruskirkkaus 0 - 50 %



Laadukasta alumiinia





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

Langaton tunnistintekniikka Wireless – ulko- ja sisätiloihin



Lähetin	•	•	•		
Vastaanotin				•	•
Sisälle	•	•	•		
Ulos	•	•		•	•
Asennuskorkeus		2,00 m	2,50 - 3,50 m		
Asennustapa		asennus seinään	asennus kattoon	asennus seinään	asennus seinään
Käyttäjännite/teho	3 x 1,5 V- paristo AAA	9 V- paristo	9 V- paristo	25 LEDiä 62 W	10 LEDiä, 30 W
Tunnistimen toiminta-alue		300°	7 x 7 m (49 m²)		
Tunnistimen toimin- taetäisyys		enint. 12 m			
Valinnaiset lisäva- rusteet/erikoisuudet		kulmaseinäpidike	suojakehikko, pinta-asennus- adapteri, jousikiinnittei- nen kattorasia		
Sivu	264	250	252	254	256



Vastaanotin	•	•	•	•	•
Sisälle			•	•	•
Ulos	•	•	•		•
Asennuskorkeus					
Asennustapa	asennus seinään	asennus seinään	pinta-asennus	uppoasennus	liitettävissä sensIQ, RS PRO 1000 ja RS PRO 2000 -malleihin
Käyttäjännite/teho	enint. 500 W R7s	enint. 150 W R7s	enint. 1000 W	enint. 1000 W	
Toiminta-alue					
Toimintaetäisyys					
Valinnaiset lisäva- rusteet/erikoisuudet		kulmaseinäpidike			
Sivu	258	260	262	263	265



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

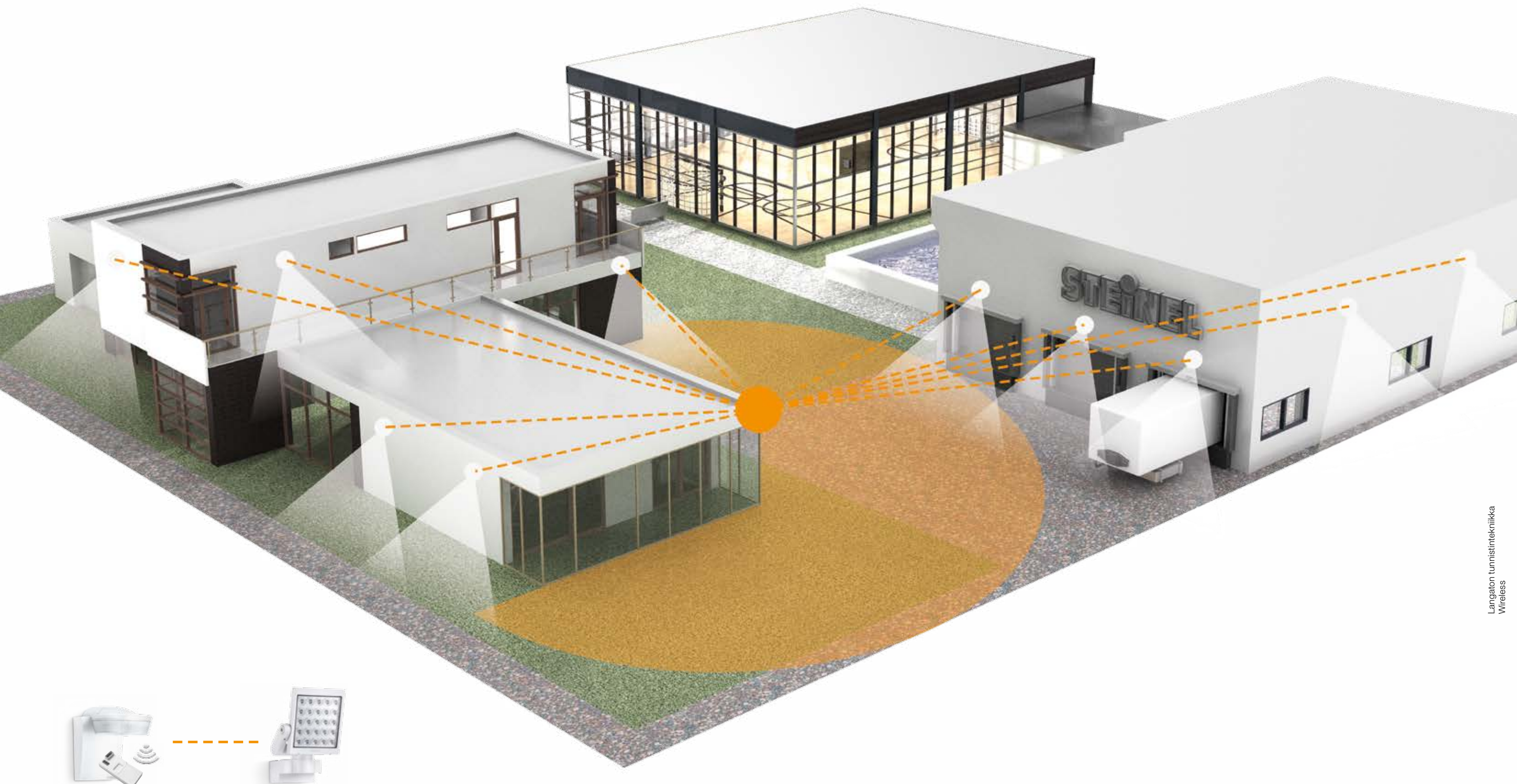
Tuotteet on helppo ja nopea asentaa. Valaisimien ja tunnistimien langattomat järjestelmät soveltuvat erityisesti käytäviin, WC-tiloihin, auloihin ja porraskäytäviin sekä ulkotiloihin. Liiketunnistimien ja älykkäiden, järjestelmäksi yhdistettävien valaisimien asennus on mahdollista myös jälkikäteen esimerkiksi 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 häiriötömän ja varman langattoman yhteyden. Käytettävissä on 32 osoitetta, jotka voidaan valita dip-kytkimen avulla. Yhden tunnistimen tai yhden kaukosäätimen kytkentäkomento lähetetään kaikille langattomille moduuleille lähetysalueella, 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.



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



functional
warranty

IS-FS 300 valkoinen.....	sähkö-nro 3515269
IS-FS 300 musta.....	sähkö-nro 3515268
Malli.....	liiketunnistin
Mitat (K x L x S).....	.85 x 60 x 95 mm
Käyttöjännite.....	.9 V -paristo (alkali)*,
.....	käyttöikä vähint. 12 kk**
Asennus.....	seinä, nurkka
Suosittelava asennuskorkeus.....	.2,00 m
Toimintakulma.....	.300° vaakatasossa, 180° pystysuunnassa
Osa tunnistusalueesta voidaan tarvittaessa rajata pois.....	.kyllä
Alitussuoja.....	.kyllä
Kääntyvyys.....	.± 80°
Toimintaetäisyys.....	.enint. 12 m, elektr. vakautettu
Tunnistintekniikka.....	.10 tunnistustasoa, 720 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
Vastanottimien lukumäärä.....	.miten monta tahansa
Hämärystason asetus.....	.2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus.....	.1 min - 15 min
Kotelointiluokka (IP).....	.IP54
Suojaluokka.....	.II
Käyttölämpötila-alue.....	.-20 - +50 °C
* Jos lämpötila on jatkuvasti < -20 °C, 9-V-litiumparistojen käyttö on suositeltavaa	
** Liikkeen tunnistuksen tiheydestä riippuen	

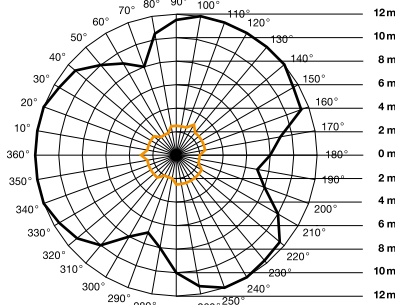
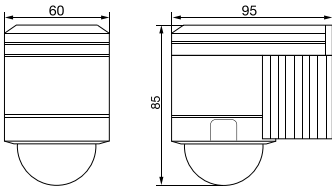
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen



musta



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



Sisältää
kulmaseinäpidikkeen



Yhdistettävissä
langattomasti
järjestelmäksi



IR Quattro

Paristokäyttöinen läsnäolotunnistin.
Langaton ohjaus.

Paristokäyttöisellä langattomalla IR Quattro Impulser -läsnäolotunnistimella on 1760 kytkeävyöhykettä, jotka mahdollistavat tunnistuksen erinomaisen laadun. Suorakulmainen tunnistusalue on portaattomasti skaalattavissa. Mekaaninen skaalaus mahdollistaa toiminta-alueen tarkan rajauksen. Yksityiskohtainen tuotekuvaus löytyy sivulta 78. Paristokäyttöinen tunnistin on suunniteltu sisäkäyttöön. Signaalit siirtyvät langattomasti jokaiseen STEINEL Professional Impulser -vastaanottiin.

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



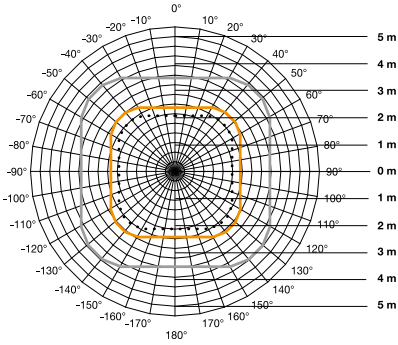
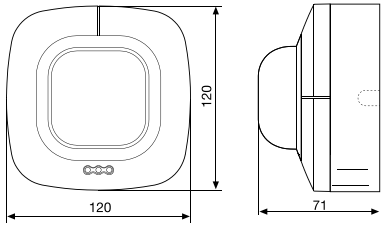
free field max. 100m
in building Ø 30m

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

IR Quattro IMPULSER	sähkö-nro 2604015
Malli	läsnäolotunnistin
Mitat (K x L x S)	120 x 120 x 71 mm
Käyttäjännite	9 V -paristo (litium)*
Tunnistintyyppi	passiivinen infrapuna
Käyttöpaikka	rakennusten sisätiloissa
Asennus	katto
Suosittelava 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 kytkeävyöhykettä
Toimintataajuus	868,3 Mhz (ISM-kaista)
Lähetysetaisyys	enint. 100 m vapaassa tilassa, Ø 30 m sisätiloissa
Lähetysteho	alle 1000 µW
Ohjelmointi	.5-napaisella DIP-kytkimellä
Vastaanottimien lukumäärä	32 mahdollista osoitetta
Hämärystason asetus	2 - 2000 luksia
Kytkeäajan asetus	1 min - 15 min
Koteloitiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Käyttölämpötila-alue	-25 ... +55 °C
Kotelo	UV-kestävä, voidaan maalata

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Tunnistusalue IR Quattro
Asennuskorkeus 2,60 m
Harmaa = tangentiaalinen
Oranssi = säteittäinen
Musta = läsnäolo



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-lähetimestä. 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

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

XLED-FE 25 valkoinen	sähkö-nro 4525068
XLED-FE 25 musta	sähkö-nro 4525067
Mitat (K x L x S)	300 x 200 x 220 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 φ = 0,5, esim. loistelamput)	enint. 400 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	enint. 4 kpl, ≤ 88 µF
Valovirta	4000 lm
Hyötysuhde	64,5 lm/W
Valon väri	4100 K
LEDin polttoikä	enint. 50000 h
Valaisimen kääntyvyys	270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	alumiini
Käyttölämpötila-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

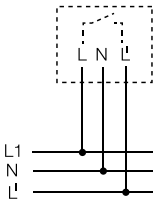
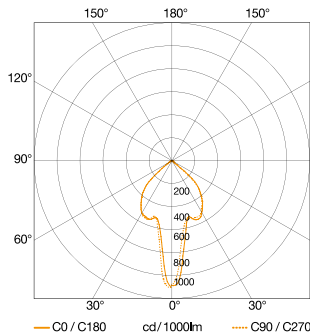
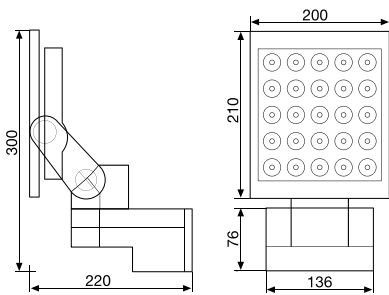
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen



musta



LED-System
vakiovarusteena



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-lähetimestä. 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

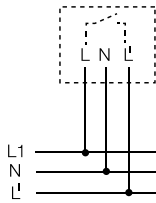
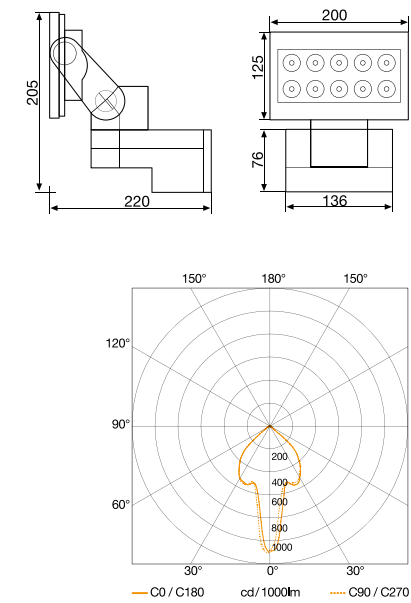
IP 44

270° horizontal/
200° vertical

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE
functional
warranty

XLED-FE 10 valkoinen sähkö-nro 4525066
XLED-FE 10 musta sähkö-nro 4525065
Mitat (K x L x S) 205 x 200 x 220 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 φ = 0,5, esim. loistelamput) enint. 400 VA
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma,
esim. energiansäästölamput) enint. 4 kpl, ≤ 88 µF
Valovirta 2000 lm
Hyötysuhde 66,6 lm/W
Valon väri 4100 K
LEDin polttoikä enint. 50000 h
Valaisimen kääntyvyys 270° vaakatasossa, 200° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP) IP44
Suojaluokka I
Materiaali alumiini
Käyttölämpötila-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



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen



musta



LED-System
vakiovarusteena



Älykäs LED-jäähdytys-
järjestelmä



UV-kestävää muovia



Yhdistettävissä
langattomasti
järjestelmäksi



HS-FE 500

Halogeenivalonheitin langattomalla ohjauksella.

Sisäänrakennetulla langattomalla vastaanottimella varustettu HS-FE 500 -halogeenivalonheitin vastaanottaa signaaleja enintään kahdeksasta STEINEL Professional -lähettimestä. HS-FE 500 -valonheittimessä voidaan käyttää enintään 500 W:n lamppua. Valonheittimen mukana tulee 400 W:n ECO-lamppu. Yhdessä muiden halogeenivalonheittimien kanssa se valaisee laajoja ulkoalueita sekä tehdas- ja varastohalleja. Runko on lujaa painevalettua alumiinia. Se voidaan suunnata joustavasti ja sitä voidaan kääntää sekä pysty- että vaakasuunnassa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



max.500w

R7s

IP 44

80° horizontal / 150° vertical

energy saving

3 JAHRE GARANTIE functional warranty

HS-FE 500 valkoinen	sähkö-nro 4525013
HS-FE 500 musta	sähkö-nro 4525012
Mitat (K x L x S)	205 x 205 x 246 mm
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Teho	enint. 500 W/R7 -lamppu
Valaisimen kääntyvyys	80° vaakatasossa, 150° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	UV-kestävä muovi ja alumiininen taulu
Käyttölämpötila-alue	-20 - +50 °C
Mukana valonlähde	kyllä, 400W ECO
Toimintataajuus	868,3 Mhz (ISM-kaista)
Ohjelmointi	painiketta painamalla /
	enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista

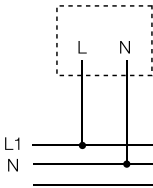
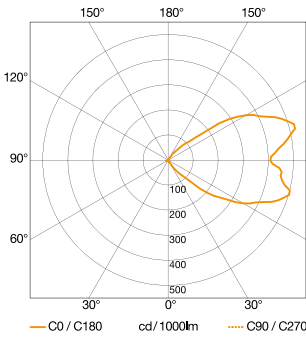
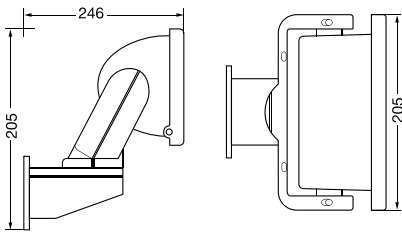
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen



musta



Sisältää 400 W ECO-lampun

Yhdistettävissä langattomasti järjestelmäksi

UV-kestävää muovia

Laadukasta alumiinia

HS-FE 150

Halogeenivalonheitin langattomalla ohjauksella.
HS-FE 150 voi vastaanottaa signaaleja enintään kahdeksasta STEINEL Professional -lähettimestä. Kompaktissa valaisimessa voidaan käyttää enintään 150 W:n lamppua. 125 W:n ECO-halogeenilamppu sisältyy toimitukseen. Runko on lujaa painevalettua alumiinia. Se voidaan suunnata joustavasti ja sitä voidaan kääntää sekä pysty- että vaakasuunnassa.

Symbolien selitys: ks. s. 286.



max.150W

R7s

IP 44

80° horizontal /
44° vertical

energy
saving

3 JAHRE
GARANTIE

functional
warranty

HS-FE 150 valkoinen	sähkö-nro 4525011
HS-FE 150 musta	sähkö-nro 4525010
Mitat (K x L x S)	 180 x 156 x 166 mm
Verkkoliitäntä	 230 – 240 V, 50 Hz
Teho	 enint. 150 W/R7s -lamppu
Teho (resistiivinen kuorma, esim. hehkulamppu)	 enint. 800 W
Teho (kompensoimaton, induktiivinen, cos φ = 0,5, esim. loistelamppu)	 enint. 400 W
Teho (elektroniset liitäntälaitteet, kapasitiivinen kuorma, esim. energiansäästölamput)	 enint. 4 kpl, ≤ 88 µF
Valaisimen kääntyvyys	 80° vaakatasossa, 44° pystysuunnassa
Kotelointiluokka (IP)	IP44
Suojausluokka	I
Materiaali	 UV-kestävä muovi ja alumiininen taulu
Käyttölämpötila-alue	 -20 - +50 °C
Mukana valonlähde	kyllä, 125W ECO
Toimintataajuus	868,3 Mhz (ISM-kaista)
Ohjelmointi	painiketta painamalla/ enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista

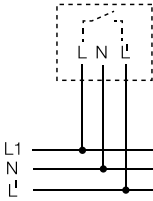
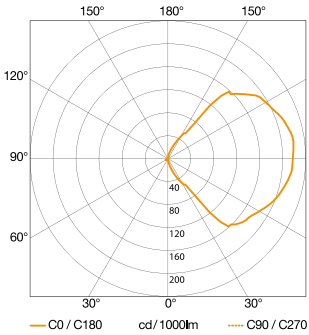
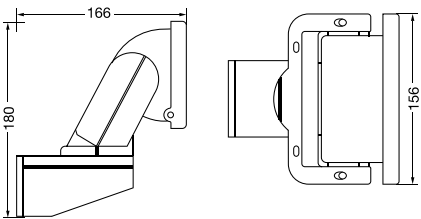
EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



valkoinen



musta



Sisältää 125 W ECO-lampun



Yhdistettävissä langattomasti järjestelmäksi



Hyvin tehokas keraaminen heijastin



UV-kestävää muovia



Laadukasta alumiinia



FE 8100

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.



IP 54

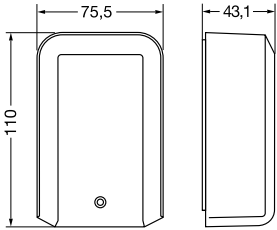


valkoinen



musta

FE 8100 valkoinen	sähkö-nro 3515276
FE 8100 musta	sähkö-nro 3515274
Mitat	110 x 75,5 x 43 mm
Asennustapa	pinta-asennus
Materiaali	muovi
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
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
Kotelointiluokka (IP)	IP54
Suojausluokka	II
Toimintataajuus	868,3 Mhz (ISM-kaista)
Ohjelmointi	painiketta painamalla/ enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

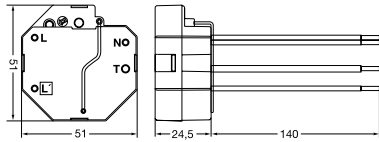
FE 8200

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.



FE 8200	sähkö-nro 2604044
Mitat	51 x 51 x 24,5 mm
Asennustapa	uppoasennus
Materiaali	muovi
Verkkoliitäntä	230 – 240 V, 50 Hz
Liitäntäjohto	1 x N, 1x 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
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Suojausluokka	II
Toimintataajuus	868,3 Mhz (ISM-kaista)
Ohjelmointi	painiketta painamalla/ enintään 8 lähettimen ohjelmointi on mahdollista



EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

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.



RC 400	sähkö-nro 3515273
Mitat.	107 x 40,5 x 20 mm
Käyttöjännite	3 x 1,5 V -paristo, tyyppi AAA
Lähetysetäisyys	enint. 100 m vapaassa tilassa, Ø 30 m sisätiloissa
Jatkuva kytkentä	PÄÄLLE / POIS
Kotelointiluokka (IP)	IP20
Toimintataajuus	868,3 Mhz (ISM-kaista)
Lähetysteho	alle 1000 µW
Ohjelmointi	5-napaisella DIP-kytkimellä, 32 mahdollista osoitetta
Vastaanottimien lukumäärä	ei rajattu

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



MF 1

Radioyhteysmoduuli langattomaan ohjaukseen.
MF1-radioyhteysmoduuleilla voi yhdistää sensilQ-liiketunnistimia ja sisätilojen RS PRO 1000 ja RS PRO 2000 -tunnistinvalaisimia kaksisuuntaisiksi kytkentäryhmi- si langattomasti.



MF 1	sähkö-nro 4111072
Mitat.	(K x L x S) 75 x 35 x 16 mm
Verkkoliitäntä	sensilQ:n tai RS PRO 1000/2000:n kautta
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	ei rajattu

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.





IR-kaukosäädin RC1

- Hämäryystason asettaminen painiketta painamalla. Arvoa voidaan muuttaa miten usein tahansa.
 - Asetettu arvo tallentuu tunnistimen EE-PROM-muistiin.
 - Lomatoiminto, jatkuvasti palava valo, jatkuvasti pois toiminnasta
 - Pehmeän kytkeytymisen moduulin toiminnot
- Sähkö-nro 3515237



Potentiaalivapaan kytkennän moduuli MPF

- Itsenäisten laitteiden potentiaalivapaa kytkentä
- Soveltuu suojajännitteelle

Sähkö-nro 2604058



Pehmeän kytkeytymisen moduuli MS 1

- Valon pehmeä kytkentä ja katkaisu
 - peruskirkkkaus (haluttaessa vain keskiyöhön saakka):
 - Resistiivisen lisäkuorman liitäntä (enint. 100 W)
 - Valon pehmeä kytkentä/himmennys
- Sähkö-nro 3515236



sensIQ



sensIQ S



sensIQ S KNX

IR-kaukosäädin RC 1	sähkö-nro 3515237	•	•	•
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 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		•	•



Radioyhteysmoduuli MF1

- Vastaanottimien helppo kytkentä (ulkona/sisällä)
 - Kaksisuuntainen (lähetin/vastaanotin)
 - Käyttö mahdollista sekä sisätiloissa että ulkona
- Sähkö-nro 4111072



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

EAN-numerot, ks hakemisto s. 293.

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

Lisävarusteet Control Pro -läsnäolotunnistin



IR-huoltokaukosäädin RC 3

- Toimintaetäisyyden asetus, suurtaajuus
- Kytcentäaika kytkentä 1 valo
- Kytcentäaika kytkentä 2 (lämmitys/tuuletus/ilmastointi)
- Hämälryystason asetus
- Palautus potentiometrin DIP-kytkimien asetuksiin
- Herkkyyden vähentäminen (vain suurtaajuus, vrt. RS PRO)
- Teach IN

Sähkö-nro 2604035



Käyttäjän IR-kaukosäädin RC 4

- Valon himmennystoiminto
- Valo päälle/pois (4 tuntia)
- Palautus potentiometrin DIP-kytkimien asetuksiin

Sähkö-nro 2604036



Käyttäjän IR-kaukosäädin RC5 DALI

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

Sähkö-nro 2604037



IR-huoltokaukosäädin RC 6 KNX

- Toimintaetäisyyden asetus, suurtaajuus
- Kytcentäaika kytkentä 1 valo
- Kytcentäaika kytkentä 2 (lämmitys/tuuletus/ilmastointi)
- Hämälryystason 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



IR-huoltokaukosäädin RC 8

- Kytcentäaika kytkentä 1 valo
- Kytcentäaika kytkentä 2 (lämmitys/tuuletus/ilmastointi)
- Hämälryystason asetus
- Vakiovalosäätö
- Teach IN
- Automaattinen tai manuaalinen käyttö
- Palautus potentiometrin DIP-kytkimien asetuksiin

Sähkö-nro 2604063



IR Quattro HD IR Quattro HF360 Dual HF IR Quattro SLIM

Huoltokaukosäädin RC3	sähkö-nro 2604035	•	•	•	•	
Käyttäjän kaukosäädin RC4	sähkö-nro 2604036	•	•	•	•	
Käyttäjän kaukosäädin RC5 DALI	sähkö-nro 2604037	•	•	•	•	•
Huoltokaukosäädin RC6 KNX	sähkö-nro 2604038	•	•	•	•	
Käyttäjän kaukosäädin RC7 KNX	sähkö-nro 2604039	•	•	•	•	
Huoltokaukosäädin RC8	sähkö-nro 2604063					•
Pinta-asennusadapteri AP Box	sähkö-nro 2604041	•	•	•	•	
Pinta-asennusadapteri AP Box KNX	sähkö-nro 2604043	•	•	•	•	
Kaiser-upporasia kattoon, jossa on ontelorakenne		•	•	•	•	
Jousikiinnitteinen kattorasia	sähkö-nro 2604064	•	•	•	•	
Suojakehikko	sähkö-nro 2604040	•	•	•	•	
Jatkojohto 6 m	sähkö-nro 2423200					•

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.



Pinta-asennusadaptereri 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. Kotelointiluokka IP 54.

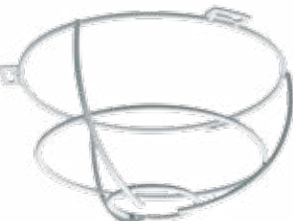
Sähkö-nro 2604041



Pinta-asennusadaptereri AP Box KNX

- Pinta-asennusadapteri on varustettu neljällä kaapelin sisäänviennillä ja suurella johdotustilalla ja soveltuu KNX-liitäntämallien pinta-asennukseen.

Sähkö-nro 2604043



Suojakehikko

- Suojaa esimerkiksi pallojen tai vandalismin aiheuttamilta vahingoilta.

Sähkö-nro 2604040

EAN-numerot, ks. hakemisto s. 293.

Lisävarusteet RS PRO



Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä

- LEDit automaattista orientoitumisvaloa varten

Tämä moduuli mahdollistaa orientoitumisvalais-
tuksen käytön LEDien avulla silloin, kun on hämä-
rää mutta tunnistinvalaisin ei havaitse liikettä.
Orientoitumisvalo toimii vain verkkojännitteellä.
Valaisimen valo muuttuu päävaloksi heti, kun
liikettä havaitaan.

Sähkö-nro 4111029



Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A

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

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

Sähkö-nro 4111030

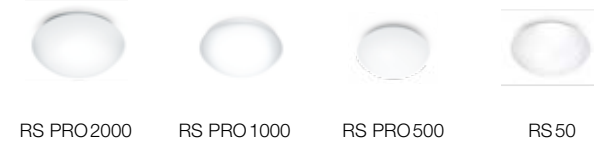


Turvavalomoduuli ja 3 LEDiä

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

Turvavalomoduuli 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



Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä	sähkö-nro 4111029	•	•	•	
Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A	sähkö-nro 4111030	•	•	•	
Turvavalomoduuli ja 3 LEDiä	sähkö-nro 4048000	•	•	•	
Radioyhteysmoduuli MF 1	sähkö-nro 4111072	•	•		
Koristerengas valkoinen / hopea	sähkö-nro 4111185 / sähkö-nro 4111187	•			
Koristerengas valkoinen / hopea	sähkö-nro 4111179 / sähkö-nro 4111184		•		
Koristerengas valkoinen / hopea	sähkö-nro 4111169 / sähkö-nro 4111172			•	•
Kattoadapteri jakorasioille	sähkö-nro 4111098	•	•	•	



Radioyhteysmoduuli MF1

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

Sähkö-nro 4111072



Koristerengas

- Valkoisen ja hopeanvärisenä

Katso EAN viereisestä taulukosta.



Kattoadapteri jakorasioille

- Kiinteille rasioille
- Reikäväli 74 – 82 mm

Sähkö-nro 4111098



Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä	sähkö-nro 4111029	•	•	•	
Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A	sähkö-nro 4111030	•	•	•	
Turvavalomoduuli ja 3 LEDiä	sähkö-nro 4048000	•	•	•	
Radioyhteysmoduuli MF 1	sähkö-nro 4111072	•	•	•	
Kattoadapteri jakorasioille	sähkö-nro 4111098	•	•	•	
Kaukosäädin RC2	sähkö-nro 2604008				•



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 hämäryystason asetus, valaistuksen
kesto yöllä, jatkuvasti palava valo tai tunnistimen
toimintaherkkyys.

Sähkö-nro 2604008



Varavalomoduuli

- Mahdollistaa valaistuksen, kun päävirtalähtee-
seen tulee katkos tai häiriö
- Kytkentä sähköverkosta riippumattomaan
virransyöttöön

Varavalon rinnakkaiskytkentä mahdollistaa
valaistuksen silloin, kun päävirtalähteeseen (230 V)
tulee katkos tai häiriö. Se kytkee hätätapauksessa
sähköverkosta riippumattoman virransyötön. Tämä
varmistaa jatkuvan, luotettavan valaistuksen.

Sähkö-nro 4048001



Kaulusrengas AV

- Suojaa ilkivallalta

Katso EAN viereisestä taulukosta.



Kaukosäädin RC2	sähkönro 2604008	•	•	•	•
Varavalomoduuli	sähkönro 4048001	•	•*		

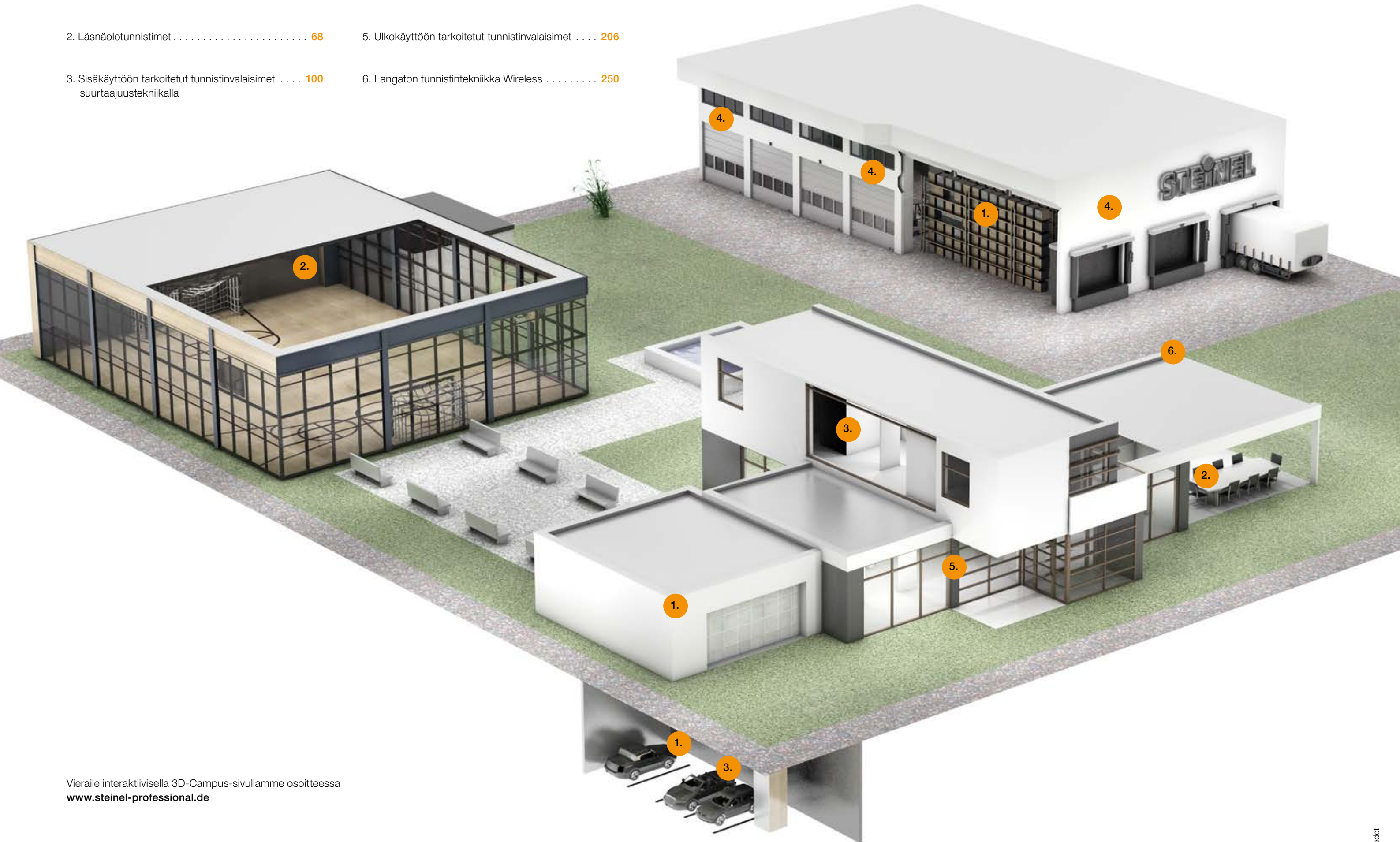
* ei 5200



Kaukosäädin RC2	sähkö-nro 2604008			•	•
Kaulusrengas AV S1	sähkö-nro 4111287	•			
Kaulusrengas AV S2	sähkö-nro 4111284		•		

Tunnistintekniikka

1. Liiketunnistimet	24	4. Tunnistinvalonheittimet	182
2. Läsäolotunnistimet	68	5. Ulkokäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet	206
3. Sisäkäyttöön tarkoitetut tunnistinvalaisimet	100	6. Langaton tunnistintekniikka Wireless	250
suurtaajuustekniikalla			



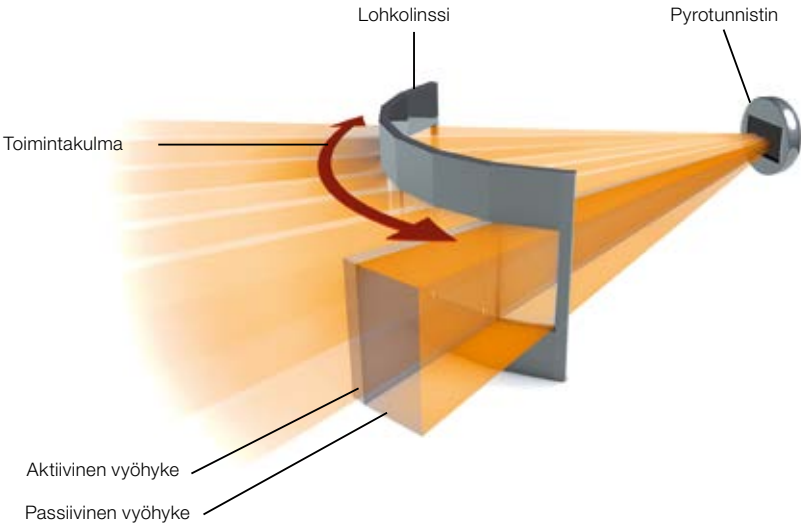
Vieraile interaktiivisella 3D-Campus-sivullamme osoitteessa
www.stein-el-professional.de

Tunnistintekniikka:
Infrapuna (IR)



Ihmissen lämpösäteily
Ihminen säteilee lämpöä. Infrapunatekniikka tunnistaa liikkuvan lämmönlähteen.

Lohkolinssit



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

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 kärpäsien 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.

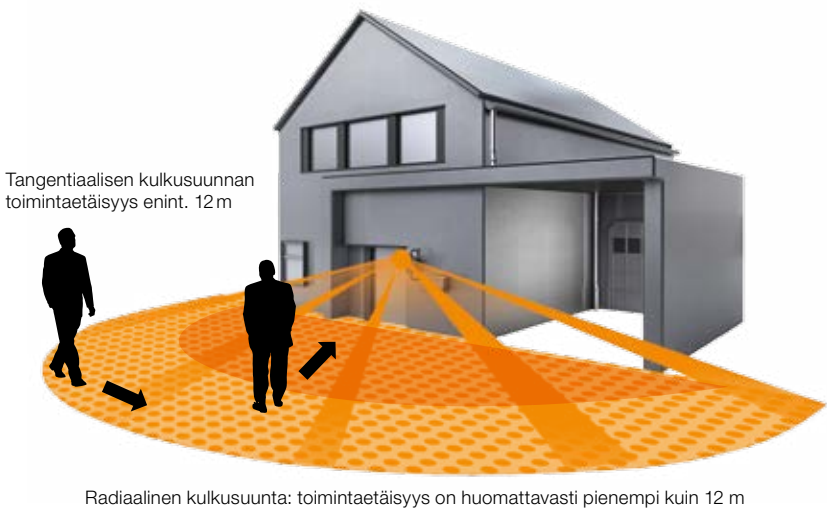


Käyttöalueet - Ulko- ja sisätilat



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).



Perusasetukset

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

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

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

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

Tunnistintekniikka:
Suurtaajuus (HF)

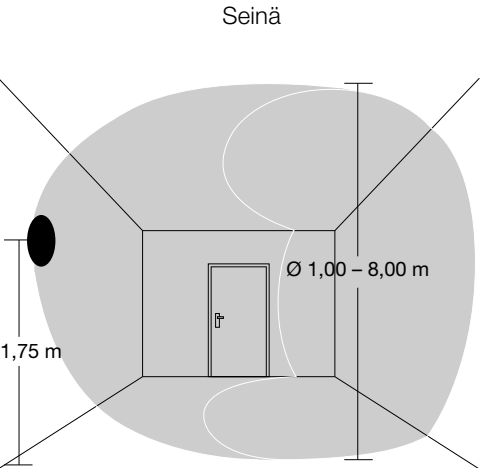
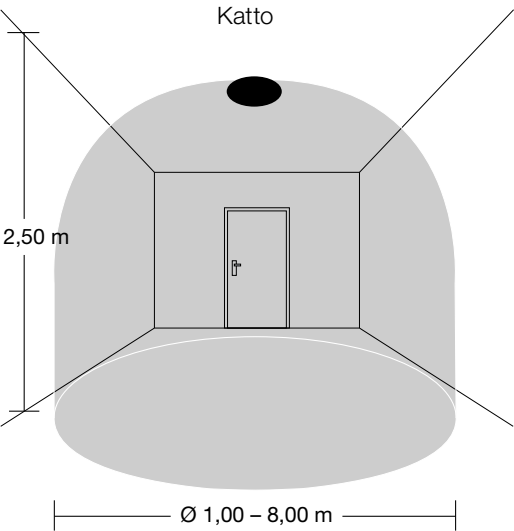
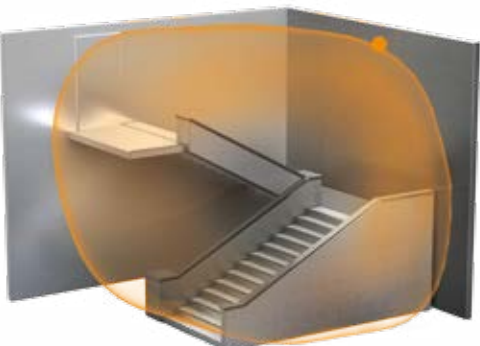
Hightech-tunnistimet lähettävät signaaleja 5,8 GHz:n taajuudella (tuhannesosa matkapuhelimen taajuudesta). Signaalit läpäisevät myös lasi- ja kevytrakenneseinät. Ne palautuvat tunnistimeen kai-kuna. Tunnistin reagoi ja kytkee valon sekunnin murto-osissa, kun toiminta-alueella tapahtuva liike muuttaa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



STEINEL-suurtaajuustunnistimet ha-vaitsevat liikkeen lämmöstä ja suun-nasta riippumatta. Ne toimivat aukotto-masti ja kytkevät valon viiveettä. Ne on integroitu ulospäin näkymättö-miin valaisimen sisälle.

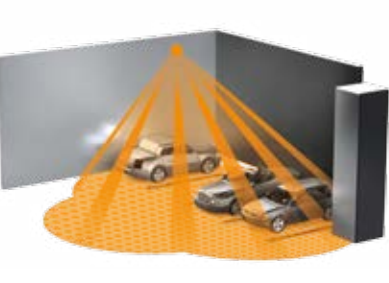
Käyttöalueet - Sisätilat

STEINEL-suurtaajuustunnistinvalaisimet havaitsevat pienimmänkin liikkeen 360°:een kulmas-sa. Toimintaetäisyyttä voidaan säätää portaattomasti. Hämärykytimellä säädetään haluttu hämäryystaso, jonka alituttua tunnistin kytkee valon havaittuaan liikkeen. Jo päivänvalossa, vasta hämärällä tai pimeällä. Valo sammuu automaattisesti yksilöllisesti asetettavan ajan (esim. 5 s - 15 min) kuluttua.



Liiketunnistimien, läsnäolotunnistimien, henkilötunnistimien erot

Liiketunnistimien toiminta-alueet



Tilanne pysäköintihallissa, tunnistus IS 3360:lla

Läsnaolotunnistimien toiminta-alueet



Tilanne luokkahuoneessa, tunnistus Presence Control Pro IR Quattro -järjestelmällä, neliömuotoiset 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 käytettäväiksi ulkona tai kauttakulkualueil- la sisätiloissa.

Erittäin tarkat ja herkät läsnäolotunnistimet

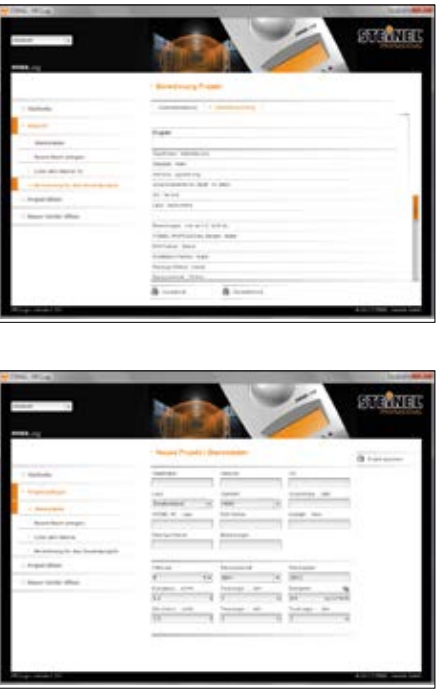
Läsnaolotunnistimien erittäin tarkka tunnistintekniikka mahdollistaa pienim- pienkin liikkeiden tunnistuksen. Se on tärkeää sisätiloissa ja erityisesti tiloissa, joissa tehdään paljon istumatyötä (esim. toimistot, joissa tehdään kirjallisia töitä työpöytien ääressä, luokkahuoneet jne.). Valotunnistimet 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-läsnaolotunnistimien toiminta-alueet eivät ole pyöreitä vaan neliömuotoisia. Tämä lisää huomattavasti tarkkuutta ja toiminnallisuutta ja sen lisäksi myös suunniteltavuutta – toiminta-alueen muodon ansiosta vältetään sekä päällekkäisyys että tunnistamatta jäävät alueet. STEINEL Professional -läsnaolotunnis- timien tunnistusneliöt voidaan skaalata täsmällisesti.

Tulevaisuuden tunnistintekniikka: henkilötunnistimet.

Henkilötunnistin HPD 1 on tunnistustek- niikan uusi 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.

	Liiketunnistimet	Läsnaolotunnistimet	Henkilötunnistin
Tunnistus	Kävelyliike	Pienimmätkin liikkeet, myös istumatyössä	Istuvat tai seisovat ihmiset
Käyttökohteet	Sisä- ja ulkotilat Sisätilat: autotallit, käytävät, varastotilat Ulkotilat: tulotiet, sisäänkäynnit, pysäköin- tialueet, rakennusten ympäristöt Liiketunnistimet saavat aikaan mukavuut- ta ja turvallisuutta	Sisätilat Toimistot, luokkahuoneet, neuvottelutilat, jne. Korkeat tilat: varastohallit, urheiluhallit jne. Lämmityksen, tuuletuksen, ilmastoinnin lisäohjaus tai valon jatkuva automaattinen ohjaus Läsnaolotunnistimet saavat aikaan suu- rimman mahdollisen energiatehokkuuden ja mukavuuden	Sisä- ja ulkotilat Toimistot, luokkahuoneet, konferenssitilat, jne. Ulkotilat: tulotiet, sisäänkäynnit, pysäköin- tialueet, rakennusten ympäristöt Henkilötunnistimet tunnistavat henkilöt ja niiden lukumäärän
Liitäntämahdollisuus	Valo Relekytkentälähtö Muut sähkölaitteet	Valo 1 – 10 V himmenninliitäntä DALI, KNX	Valo Lämmitys, tuuletus, ilmastointi KNX-käyttöliitymä
Kytkeytyminen	Liike, kun ympäristön valoisuus alitetaan	Valokanava: liike/läsnaolo asetetussa ympäristön valoisuustasossa Lämmitys/tuuletus/ilmastointikanava: liike, läsnäolo	Valokanava: liike/läsnaolo erilaisessa ympäristön valoisuudessa Lämmitys/tuuletus/ilmastointikanava: liike, läsnäolo KNX: henkilöiden lukumäärä, käyttö rakennusautomaatiossa
Katkaisu/valon mittaus	Sähkölaite/valo jää palamaan, kunnes liikettä havaitaan, valomittaus deaktivoituu siksi ajaksi. Sähkölaite/valo kytkeytyy pois päältä vii- meisen liikkeen jälkeen, kun asetettu aika kuluu umpeen.	Valo POIS läsnäolosta/liikkeestä huolimatta, kun ympäristön valoisuus on riittävä Valon mittaus jää toimintaan Lämmitys/tuuletus/ilmastointikanava: kytkeytyy pois päältä viimeisen liikkeen jälkeen, kun asetettu aika kuluu umpeen	Sähkölaite/valo jää palamaan niin kauan kuin henkilö havaitaan. Sähkölaite/valo kytkeytyy pois päältä, kun huoneesta poistutaan. Tarvekohtainen ohjaus henkilömäärän perusteella
Muuta		Lisää asetusmahdollisuuksia ohjauksen sovittamiseen Huomattavasti suurempi tunnistustarkkuus Erilaisia malleja huonetilan mukaan.	Liittäminen rakennusautomaatioon KNX- käyttöliittymän kautta

Aivan tarkasti eikä vain suunnilleen.
STEINEL PROFESSIONAL -suunnittelutyökalut.



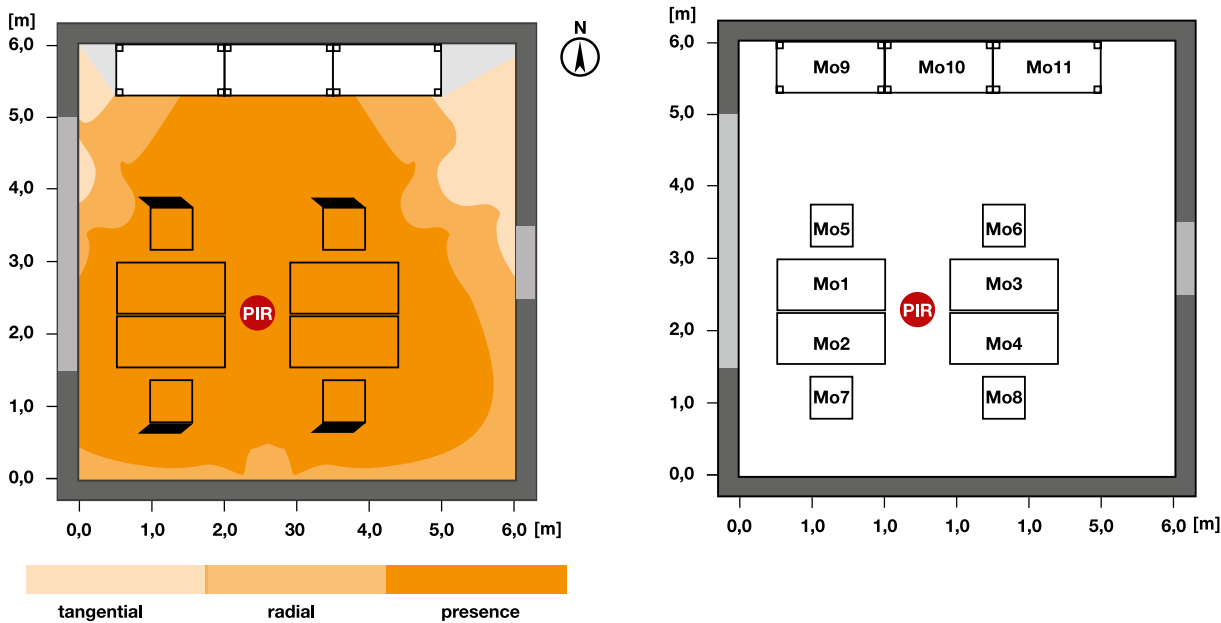
PROLog

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 arvioinnit ovat usein liioittelevia, lupailevat suuria säästöprosentteja

tai ovat yksinkertaisesti vääriä. STENELin PROLog-ohjelmalla sinun ei tarvitse määrittää energiansäästöä peukalotuntumalla vaan pystyt selvittämään tarkasti, mitä älykäs tunnistintekniikka merkitsee rakennusten käyttökustannuksille. PROLog kirjaa muistiin liike-tilien ja tilan valaistustason ja laskee sen 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.



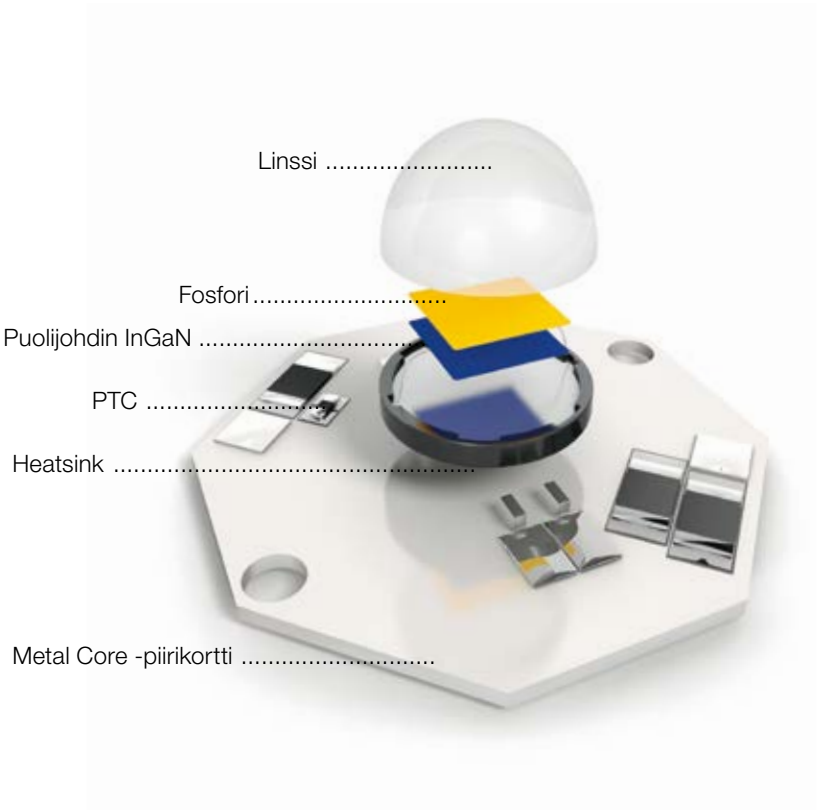
RELUX®

DIALux

Valon ja tunnistintekniikan käytön ammattimainen suunnittelu onnistuu Relux ja DIALux-suunnitteluvälineillä. Kumpikin ohjelmistoratkaisu on suunnittelijoiden toisille suunnittelijoille kehittämä ja toimii täydellisimmin STEINEL Professional Online-Plugin-toiminon kanssa. DIALux Käytettävissämme on erityisen suuri kokemus ammattimaisesta valosuunnittelusta. Ammattitaitomme maksutomaan ohjelmistoon yhdistettynä on erityisen tehokasta ja tuottaa erinomai-

sia tuloksia. DIALux tukee suunnittelua jatkuvasti päivitettyillä valaisintiedoilla ja kansallisten 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. RELUX Haluatko päästä suoraan käsiksi laajaan valo- ja tunnistintietojen kokoel-maamme täydellisen suunnittelun mahdollistamiseksi? 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



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 kuumenemiseltä. 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.

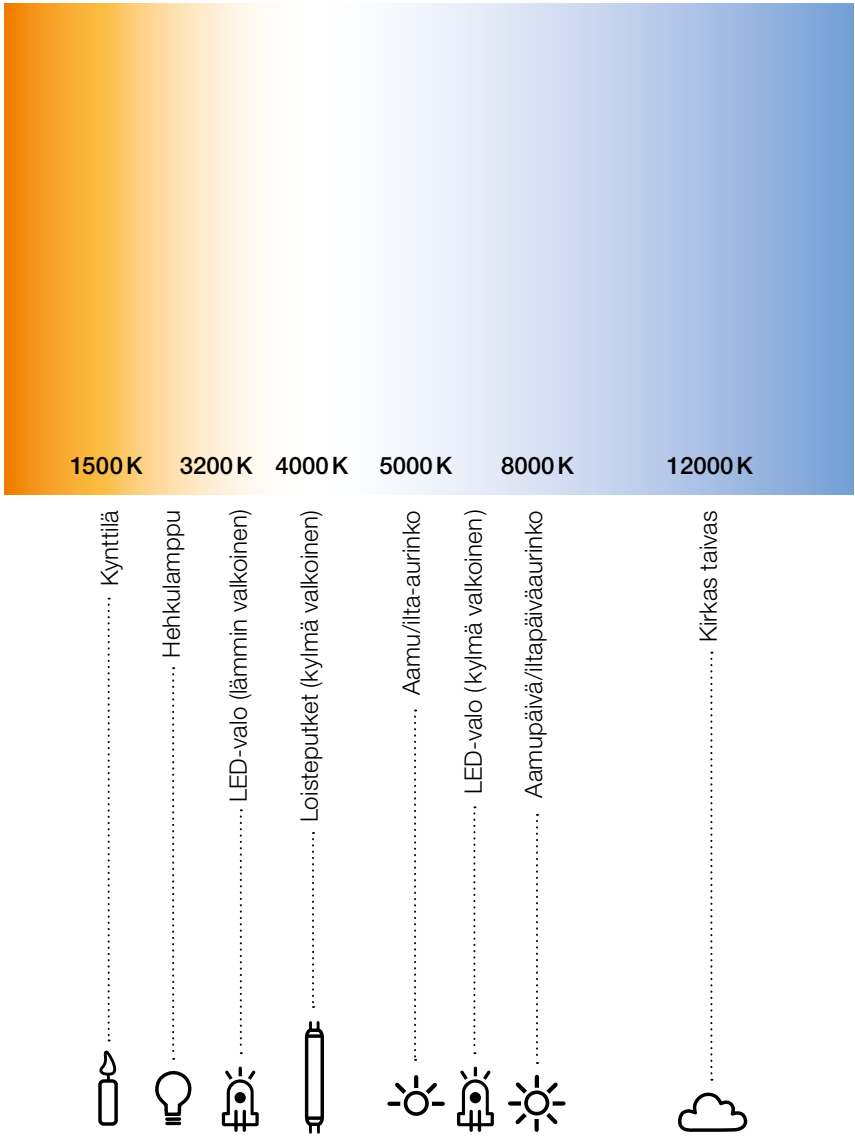


Valaistustekniikka

Oikean lampun valitseminen on helppoa, kun muutamit 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 
Pienoisloistelamppu	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

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
Suositellun 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 asetus
Tunnistin aktivoituu, kun asetettu hämäryystaso alittuu.



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



Yhdistettävyy s järjestelmäksi
Useita valaisimia voidaan kaapeloida järjestelmäksi syttymään ja sammumaan yhtä aikaa.

Valo/LED



Teho
Valaisimet: lampun maks.tehokkuus. Tunnistimissa: suurin resistiivinen kyt kentäkuorma.



LED-valojärjestelmä
Tämä valaisin on varustettu STEINEL LED-valojärjestelmällä.



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

Materiaali



Säänkestävä
Suojattu roiskevedeltä. Soveltuu käytettäväksi ulkona.



Soveltuu kosteisiin tiloihin
Käyttö kylpyhuoneissa ja pyykinpesutiloissa.



Suojattu pölyltä ja roiskevedeltä
Ei haitallista pölyn kerääntymistä. Suoja roiskevedeltä kaikista suunnista.



Pölytiivis ja suihkuvesisuojattu
Täysin pölytiivis. Suoja huuhtelulta keskivahvoilla vesisuihkuilla.



Valaisimen rungon materiaali
Ilmoittaa, mitä materiaalia valaisimen runko on.



Kuvun materiaali
Ilmoittaa, mitä materiaalia valaisimen kupu on.

Laatulupaus



Toimintatakuu
Astuu voimaan hankintapäivänä ja sisältää materiaali- ja valmistusvirheet.



Oma tuotekehitys
Kaikki STEINELin tuotteet kehitetään Saksassa tai Sveitsissä ja valmistetaan Euroopassa.



Energiaa säästävä
Valo syttyy vain silloin, kun sitä tarvitaan.

STEINEL-asiakaspalvelu

- Puhelin: +49(0)52 45/448 - 188
- Sähköposti: service@steinel.de
- Maanantai - perjantai klo 8–20

Maksuton suunnittelupalvelu

- PROLog
- DIALux
- Relux
- Puhelin +49(0)52 45/448 - 307
- Telefax +49(0)52 45/448 - 308
- Sähköposti: objekte@steinel.de

STEINEL-varaosapalvelu

- Lasikupujen 5 vuoden saatavuustakuu

STEINEL tuotetuki

- Edustajamme kertovat tunnistintekniikasta.
- Asiakaspalvelumme neuvoa suunnittelupro- sessissa.

STEINELin laatu

- Myönnämme kaikille Steinel-tuotteille 36 kuukauden toimintakuun
- Laatulupaus
- Laadunhallintajärjestelmämme on sertifioitu DIN EN ISO 9001 -normin mukaisesti



www.steinel-professional.de

- Tuotteet
- Käyttöesimerkkejä 3D-Campus -sivulla
- Käyttöohjeet ja tekstit ladattavissa



STEINEL-akatemia

- Koulutuskeskuksemme Herze- rockissa
- Puhelin: +49(0) 52 45/448 - 0
- Mail: academy@steinel.de



Vahva tuotemerkki vahvasti esillä.

Uudet STEINELin pakkaukset ovat infomatiivisia. 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.



IR Quattro HD



XLED 25



RS PRO LED S2

EAN-nro.....	Tuote.....	Sivu	EAN-nro.....	Tuote.....	Sivu
EAN 4007841 592707	Air Control PRO Signal AP.....	89	EAN 4007841 655518	L 321 alumiini-hopea.....	229
EAN 4007841 592608 ...	Air Control PRO Signal UP	89	EAN 4007841 655716	L 321 wave alumiini-antrasiitti.....	229
EAN 4007841 720414	BLS	95	EAN 4007841 670610.....	L 360 plan alumiini-antrasiitti.....	231
EAN 4007841 744809.....	BRS 80 P valkoinen.....	175	EAN 4007841 670511	L 360 plan alumiini-hopea	231
EAN 4007841 741310.....	BRS 81 L kromi	175	EAN 4007841 670818	L 361 plan alumiini-antrasiitti	233
EAN 4007841 741419.....	BRS 82 L himmeä kromi	175	EAN 4007841 670719	L 361 plan alumiini-hopea	233
EAN 4007841 741914.....	BRS 83 L valkoinen, iskunkestävä.....	175	EAN 4007841 611019	L 400 S musta.....	237
EAN 4007841 744908.....	BRS 83 P valkoinen, iskunkestävä	175	EAN 4007841 611118.....	L 400 S valkoinen.....	237
EAN 4007841 745004.....	BRS 85 P valkoinen.....	177	EAN 4007841 612412	L 410 S musta	237
EAN 4007841 741617.....	BRS 86 L kromi.....	177	EAN 4007841 612511	L 410 S valkoinen	237
EAN 4007841 741716.....	BRS 87 L himmeä kromi.....	177	EAN 4007841 612818	L 430 S musta.....	239
EAN 4007841 705114	FE 8100 musta	262	EAN 4007841 612917	L 430 S valkoinen.....	239
EAN 4007841 705510.....	FE 8100 valkoinen	262	EAN 4007841 004095	L 650 LED harmaa	207
EAN 4007841 000455	FE 8200 valkoinen	263	EAN 4007841 004033 ...	L 650 LED valkoinen.....	207
EAN 4007841 753016.....	HF 3360	45	EAN 4007841 003760	L 665 LED alumiini-hopea	209
EAN 4007841 733513.....	HF 3600 valkoinen.....	59	EAN 4007841 003777 ...	L 666 LED alumiini-hopea	211
EAN 4007841 593810.....	HPD1	69	EAN 4007841 581817	L 675 LED alumiini-antrasiitti	213
EAN 4007841 648411	HS 152 XENO hopea.....	201	EAN 4007841 003852 ...	L 675 LED alumiini-hopea	213
EAN 4007841 632014.....	HS 152 XENO musta.....	201	EAN 4007841 581916	L 676 LED alumiini-antrasiitti.....	215
EAN 4007841 632113.....	HS 152 XENO valkoinen	201	EAN 4007841 003869 ...	L 676 LED alumiini-hopea	215
EAN 4007841 648510.....	HS 502 hopea	199	EAN 4007841 003807 ...	L 680 LED alumiini-antrasiitti.....	217
EAN 4007841 632717	HS 502 musta	199	EAN 4007841 003814.....	L 680 LED alumiini-hopea	217
EAN 4007841 632816.....	HS 502 valkoinen	199	EAN 4007841 003838 ...	L 680 LED lasi, hopea	217
EAN 4007841 704919.....	HS-FE 150 musta	261	EAN 4007841 003821 ...	L 680 LED lasi, valkoinen	217
EAN 4007841 705312.....	HS-FE 150 valkoinen.....	261	EAN 4007841 671914	L 680 LED ruostumaton teräs	217
EAN 4007841 705015.....	HS-FE 500 musta.....	259	EAN 4007841 671617	L 690 LED alumiini-antrasiitti, lasi.....	219
EAN 4007841 705411	HS-FE 500 valkoinen.....	259	EAN 4007841 672119	L 690 LED alumiini-antrasiitti, polykarbonaatti ..	219
EAN 4007841 592509 ...	IR Quattro IMPULSER	253	EAN 4007841 671518	L 690 LED alumiini-hopea, lasi.....	219
EAN 4007841 605919.....	IS 2160 ECO musta.....	61	EAN 4007841 672010.....	L 690 LED alumiini-hopea, polykarbonaatti	219
EAN 4007841 606015.....	IS 2160 ECO valkoinen.....	61	EAN 4007841 671815	L 691 LED alumiini-antrasiitti, lasi.....	221
EAN 4007841 603915.....	IS 2180-2 inox	53	EAN 4007841 672317	L 691 LED alumiini-antrasiitti, polykarbonaatti ..	221
EAN 4007841 603717	IS 2180-2 musta.....	53	EAN 4007841 671716	L 691 LED alumiini-hopea, lasi	221
EAN 4007841 603816.....	IS 2180-2 valkoinen.....	53	EAN 4007841 672218.....	L 691 LED alumiini-hopea, polykarbonaatti.....	221
EAN 4007841 605810.....	IS 2180-5 inox	51	EAN 4007841 642716	L 870 S harmaa.....	241
EAN 4007841 605711	IS 2180-5 musta.....	51	EAN 4007841 643218.....	L 870 S valkoinen	241
EAN 4007841 605018.....	IS 2180-5 valkoinen.....	51	EAN 4007841 656416.....	L 890 pure alumiini-antrasiitti.....	243
EAN 4007841 602116.....	IS 300 musta.....	55	EAN 4007841 656515	L 890 pure alumiini-hopea.....	243
EAN 4007841 602215.....	IS 300 valkoinen	55	EAN 4007841 656713	L 890 pure lasi, hopea.....	243
EAN 4007841 606312.....	IS 3180 inox.....	33	EAN 4007841 656614.....	L 890 pure lasi, valkoinen.....	243
EAN 4007841 606114.....	IS 3180 musta	33	EAN 4007841 550714	NightMatic 5000-2 musta.....	47
EAN 4007841 606213.....	IS 3180 valkoinen	33	EAN 4007841 550813.....	NightMatic 5000-2 valkoinen.....	47
EAN 4007841 606411	IS 3360.....	35	EAN 4007841 002978.....	Presence Control PRO Dual HF COM 1	85
EAN 4007841 606510.....	IS 345.....	41	EAN 4007841 590703.....	Presence Control PRO Dual HF COM 1 AP.....	85
EAN 4007841 002725.....	IS 345 MX Highbay.....	43	EAN 4007841 003005 ...	Presence Control PRO Dual HF DALI	85
EAN 4007841 660918.....	IS D3360	39	EAN 4007841 002985 ...	Presence Control PRO Dual HF DIM	85
EAN 4007841 601317	IS D360	57	EAN 4007841 002992 ...	Presence Control PRO Dual HF KNX	85
EAN 4007841 704711	IS-FS 300 musta	251	EAN 4007841 002800	Presence Control PRO HF 360 COM 1	81
EAN 4007841 705213.....	IS-FS 300 valkoinen	251	EAN 4007841 751302	Presence Control PRO HF 360 COM 1 AP.....	81
EAN 4007841 655914.....	L 274 bloc alumiini-hopea	225	EAN 4007841 002848 ...	Presence Control PRO HF 360 COM 2	81
EAN 4007841 655617.....	L 320 wave alumiini-antrasiitti	227	EAN 4007841 002817	Presence Control PRO HF 360 DALI	81
EAN 4007841 655419.....	L 320 wave alumiini-hopea.....	227	EAN 4007841 002831	Presence Control PRO HF 360 DIM	81

EAN-numerot ja tuotteet

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

EAN 4007841 002824.....	Presence Control PRO HF 360 KNX	81
EAN 4007841 000349	Presence Control PRO IR Quattro COM 1	79
EAN 4007841 592301.....	Presence Control PRO IR Quattro COM 1 AP....	79
EAN 4007841 000356	Presence Control PRO IR Quattro COM 2.....	79
EAN 4007841 002749.....	Presence Control PRO IR Quattro DALI	79
EAN 4007841 002718	Presence Control PRO IR Quattro DIM	79
EAN 4007841 002701.....	Presence Control PRO IR Quattro KNX.....	79
EAN 4007841 002794	Presence Control PRO IR Quattro HD COM 1 ...	75
EAN 4007841 592400.....	Presence Control PRO IR Quattro HD COM 1 AP..	75
EAN 4007841 002770.....	Presence Control PRO IR Quattro HD COM 2 ...	75
EAN 4007841 002756.....	Presence Control PRO IR Quattro HD DALI	75
EAN 4007841 002787.....	Presence Control PRO IR Quattro HD DIM	75
EAN 4007841 002763.....	Presence Control PRO IR Quattro HD KNX.....	75
EAN 4007841 593414.....	Presence Control PRO IR Quattro SLIM COM 1...	93
EAN 4007841 593513	Presence Control PRO IR Quattro SLIM COM 2...	93
EAN 4007841 593612.....	Presence Control PRO IR Quattro SLIM DIM	93
EAN 4007841 593711	Presence Control PRO IR Quattro SLIM KNX.....	93
EAN 4007841 730512.....	RS 10 L.....	145
EAN 4007841 735814	RS 10-4 L hopea.....	147
EAN 4007841 731519	RS 10-4 L valkoinen	147
EAN 4007841 732417	RS 106 L	155
EAN 4007841 731113.....	RS 14 L.....	151
EAN 4007841 731212	RS 15 L.....	153
EAN 4007841 732516	RS 50	131
EAN 4007841 663018.....	RS PRO 1000 IP65 slave.....	135
EAN 4007841 662912.....	RS PRO 1000 IP65.....	137
EAN 4007841 736811	RS PRO 1000 lasi.....	125
EAN 4007841 736514	RS PRO 1000 muovi	125
EAN 4007841 736910.....	RS PRO 1000 slave, lasi.....	125
EAN 4007841 736613.....	RS PRO 1000 slave, muovi.....	125
EAN 4007841 663117	RS PRO 2000 IP65.....	135
EAN 4007841 663216.....	RS PRO 2000 IP65 slave.....	135
EAN 4007841 738716	RS PRO 2000 lasi.....	123
EAN 4007841 734916.....	RS PRO 2000 muovi	123
EAN 4007841 733919.....	RS PRO 2000 slave, lasi.....	123
EAN 4007841 735418	RS PRO 2000 slave, muovi	123
EAN 4007841 665012.....	RS PRO 4000-600	167
EAN 4007841 665418.....	RS PRO 4000-600 slave	167
EAN 4007841 665111	RS PRO 4000-625	167
EAN 4007841 665517	RS PRO 4000-625 slave	167
EAN 4007841 665210.....	RS PRO 4100-600.....	167
EAN 4007841 665616.....	RS PRO 4100-600 slave.....	167
EAN 4007841 665319.....	RS PRO 4100-625.....	167
EAN 4007841 665715	RS PRO 4100-625 slave.....	167
EAN 4007841 662714	RS PRO 500 IP65.....	139
EAN 4007841 662813.....	RS PRO 500 IP65 slave.....	139
EAN 4007841 000240	RS PRO 500 lasi.....	127
EAN 4007841 732615	RS PRO 500 muovi	127
EAN 4007841 000257	RS PRO 500 slave lasi.....	127
EAN 4007841 732714	RS PRO 500 slave muovi	127
EAN 4007841 738815.....	RS PRO 5000.....	161
EAN 4007841 738914.....	RS PRO 5000 slave.....	161
EAN 4007841 731915	RS PRO 5002 LED	161

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

EAN 4007841 733810.....	RS PRO 5002 LED slave	161
EAN 4007841 749613	RS PRO 5100	163
EAN 4007841 749712	RS PRO 5100 slave	163
EAN 4007841 002664	RS PRO 5200.....	161
EAN 4007841 002671.....	RS PRO 5200 slave.....	161
EAN 4007841 665814.....	RS PRO 5300-1250.....	171
EAN 4007841 666217.....	RS PRO 5300-1250 slave.....	171
EAN 4007841 665913.....	RS PRO 5300-1550.....	171
EAN 4007841 666316.....	RS PRO 5300-1550 slave.....	171
EAN 4007841 666019.....	RS PRO 5400-1250.....	171
EAN 4007841 666415.....	RS PRO 5400-1250 slave.....	171
EAN 4007841 666118	RS PRO 5400-1550.....	171
EAN 4007841 666514.....	RS PRO 5400-1550 slave.....	171
EAN 4007841 749811	RS PRO 5500.....	159
EAN 4007841 749910	RS PRO 5500 slave.....	159
EAN 4007841 003043	RS PRO DL 100.....	141
EAN 4007841 002633	RS PRO DL 100 slave.....	141
EAN 4007841 664015.....	RS PRO DL LED 14 W KW	109
EAN 4007841 664114	RS PRO DL LED 14 W slave KW	109
EAN 4007841 664213.....	RS PRO DL LED 14 W slave WW	109
EAN 4007841 664312.....	RS PRO DL LED 14 W WW	109
EAN 4007841 664619.....	RS PRO DL LED 21 W KW	111
EAN 4007841 664718.....	RS PRO DL LED 21 W slave KW	111
EAN 4007841 664817.....	RS PRO DL LED 21 W slave WW	111
EAN 4007841 664916.....	RS PRO DL LED 21 W WW	111
EAN 4007841 374723	RS PRO LED B1 varavalo PMMA	107
EAN 4007841 662615.....	RS PRO LED S1 IP65	115
EAN 4007841 744519	RS PRO LED S1 KW lasi	101
EAN 4007841 746216	RS PRO LED S1 KW PMMA.....	101
EAN 4007841 002879.....	RS PRO LED S1 KW Polykarbonaatti.....	101
EAN 4007841 744601	RS PRO LED S1 WW lasi	101
EAN 4007841 745400.....	RS PRO LED S1 WW PMMA.....	101
EAN 4007841 744700.....	RS PRO LED S1 WW polykarbonaatti.....	101
EAN 4007841 662417	RS PRO LED S2 IP65	117
EAN 4007841 662219.....	RS PRO LED S2 KW lasi	103
EAN 4007841 662110.....	RS PRO LED S2 KW PMMA.....	103
EAN 4007841 662011	RS PRO LED S2 KW polykarbonaatti.....	103
EAN 4007841 661915.....	RS PRO LED S2 WW lasi	103
EAN 4007841 661816.....	RS PRO LED S2 WW PMMA.....	103
EAN 4007841 661717	RS PRO LED S2 WW polykarbonaatti.....	103
EAN 4007841 600716.....	SensIQ inox	25
EAN 4007841 600518.....	SensIQ musta.....	25
EAN 4007841 600617.....	SensIQ valkoinen.....	25
EAN 4007841 004040	SensIQ S KNX inox.....	29
EAN 4007841 004057	SensIQ S KNX musta	29
EAN 4007841 004064	SensIQ S KNX valkoinen	29
EAN 4007841 003968	SensIQ S inox.....	27
EAN 4007841 003951	SensIQ S musta	27
EAN 4007841 003944	SensIQ S valkoinen	27
EAN 4007841 005672	XLED 10 musta.....	187
EAN 4007841 005689	XLED 10 valkoinen.....	187
EAN 4007841 005696	XLED 25 musta.....	183
EAN 4007841 005702	XLED 25 valkoinen.....	183

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

EAN 4007841 003906 ...	XLED FL-100 musta	195
EAN 4007841 003890	XLED FL-100 valkoinen	195
EAN 4007841 630911.....	XLED FL-50 musta.....	195
EAN 4007841 631017	XLED FL-50 valkoinen.....	195
EAN 4007841 005757.....	XLED-FE 10 musta	257
EAN 4007841 005764	XLED-FE 10 valkoinen	257
EAN 4007841 005771.....	XLED-FE 25 musta	255
EAN 4007841 005788	XLED-FE 25 valkoinen	255
EAN 4007841 005719.....	XLED-SL 10 musta.....	189
EAN 4007841 005726	XLED-SL 10 valkoinen	189
EAN 4007841 005733	XLED-SL 25 musta.....	185
EAN 4007841 005740.....	XLED-SL 25 valkoinen	185

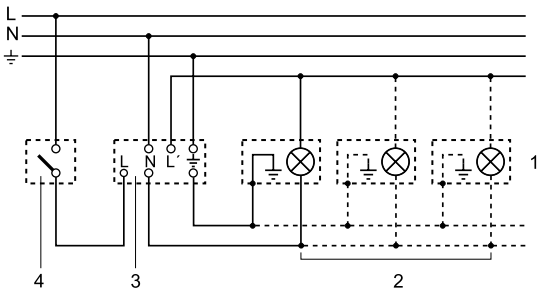
VARAOSAT JA TARVIKKEET

EAN 4007841 000387	Huoltokaukosäädin RC3	268
EAN 4007841 593018.....	Huoltokaukosäädin RC6 KNX	268
EAN 4007841 559410.....	Huoltokaukosäädin RC8	268
EAN 4007841 601416	IR-kaukosäädin RC1	266
EAN 4007841 006419.....	Jatkojohto 6 m.....	269
EAN 4007841 738662	Kattoadapteri jakorasiolle	270
EAN 4007841 002855	Kattorasias jousikiinnitteinen.....	269
EAN 4007841 737818	Kaukosäädin RC2	270
EAN 4007841 003012.....	Kaukosäädin RC4	268
EAN 4007841 704810.....	Kaukosäädin RC400	264
EAN 4007841 592806	Kaukosäädin RC5 DALI.....	268
EAN 4007841 592912.....	Kaukosäädin RC7 KNX	268
EAN 4007841 667511	Kaulusrenkas AV S1	270
EAN 4007841 667610.....	Kaulusrenkas AV S2	270
EAN 4007841 000318.....	Koristerengas hopea	270
EAN 4007841 000332	Koristerengas hopea	270
EAN 4007841 000295	Koristerengas hopea	270
EAN 4007841 000288	Koristerengas valkoinen	270
EAN 4007841 000325	Koristerengas valkoinen	270
EAN 4007841 000301	Koristerengas valkoinen	270
EAN 4007841 648015	Kulmaseinäpidike 04 musta	33
EAN 4007841 648114	Kulmaseinäpidike 04 valkoinen	33
EAN 4007841 602062	Kulmaseinäpidike sensIQ inox.....	266
EAN 4007841 600969	Kulmaseinäpidike sensIQ musta	266
EAN 4007841 601966	Kulmaseinäpidike sensIQ valkoinen	266
EAN 4007841 608804	Kulmaseinäpidike sensIQ S inox.....	266
EAN 4007841 608828	Kulmaseinäpidike sensIQ S musta	266
EAN 4007841 608835	Kulmaseinäpidike sensIQ S valkoinen	266
EAN 4007841 732912	Orientoitumisvalon moduuli (akku) MLED 1A....	270
EAN 4007841 732813	Orientoitumisvalon moduuli MLED1 ja 25 LEDiä...	270
EAN 4007841 600815	Pehmeän kytketymisen moduuli MS 1	266
EAN 4007841 000363	Pinta-asennusadapteri Control PRO AP Box....	268
EAN 4007841 003029	Pinta-asennusrasia Control PRO AP Box KNX	268
EAN 4007841 609115	Potentiaalivapaan kytkennän moduuli MPF 1...	266
EAN 4007841 736712	Radioyhteysmoduul MF 1	265
EAN 4007841 003036	Suojakehikko.....	268
EAN 4007841 002626	Turvavalomoduuli, 3 LEDiä	270
EAN 4007841 002657	Varavalomoduuli	270

Liiketunnistimien kytkentäkaaviot

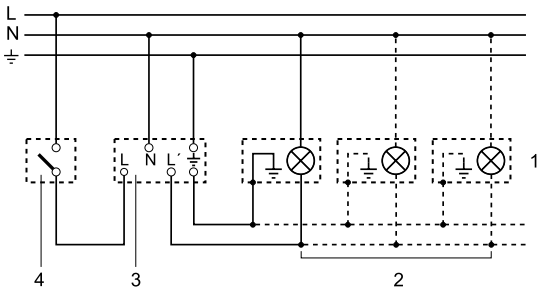


Nollajohdin tunnistimen kautta valaisimelle



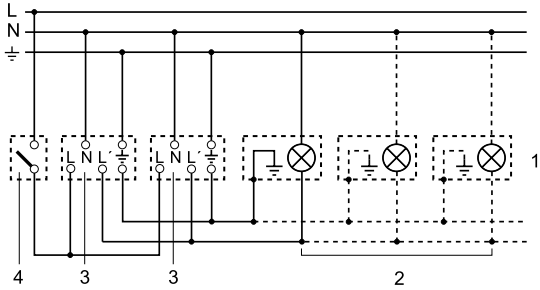
- 1 Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- 2 Sähkölaitteet, valaistus
- 3 Tunnistimen liittimet
- 4 Kytkin

Nollajohdin suoraan valaisimelle



- 1 Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- 2 Sähkölaitteet, valaistus
- 3 Tunnistimen liittimet
- 4 Kytkin

Useamman tunnistimen rinnankytkentä

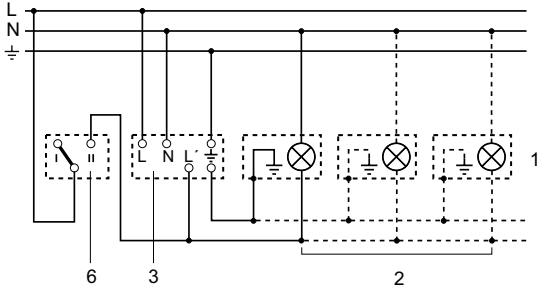


- 1 Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- 2 Sähkölaitteet, valaistus
- 3 Tunnistimen liittimet
- 4 Kytkin

Liitântä vaihtokytkimellä jatkuvaa valaisua ja automaattikäyttöä varten

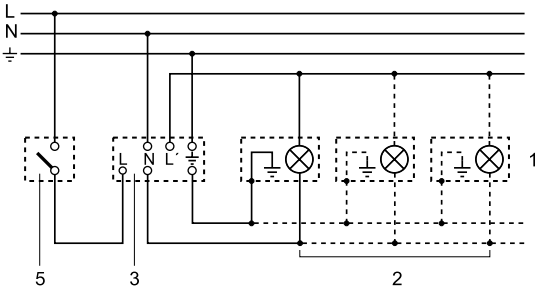
Asento I:
automaattikäyttö
Asento II:
käsinkäyttö, jatkuva valaistus

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



- 1 Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- 2 Sähkölaitteet, valaistus
- 3 Tunnistimen liittimet
- 6 Vaihtokytkin, automaattikäyttö, jatkuva valaistus

Liitântä sarjakytkimen kautta käsinkäyttöä ja automaattikäyttöä varten



- 1 Esimerkiksi 1 – 4 x 100 W hehkulamppua
- 2 Sähkölaitteet, valaistus
- 3 Tunnistimen liittimet
- 5 Sarjakytkin, käsinkäyttö, automaatiikka



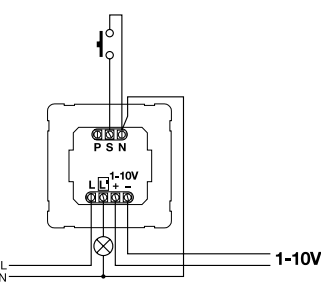
Master/master – master/slave-järjestelmät

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

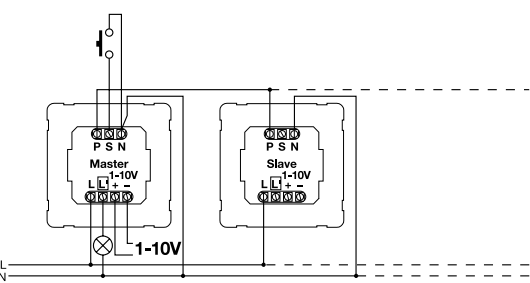
Master/master-järjestelmässä toiminta-alue laajenee yhdistettyjen tunnistimien kautta, mutta kukin tunnistin kytkee oman kuorman master-tunnistimen yksilöllisten asetusten mukaisesti.

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

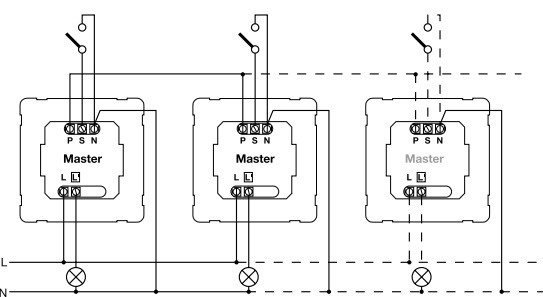
DIM-tunnistin



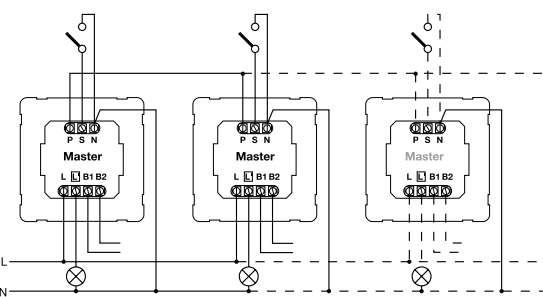
DIM-tunnistin ja slave



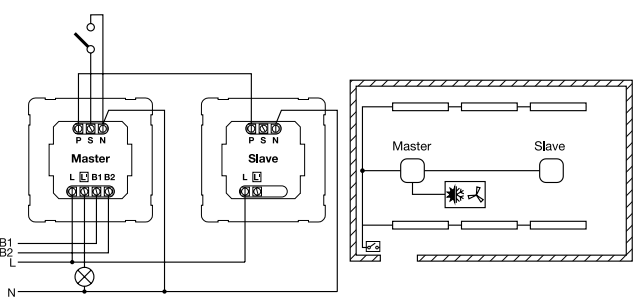
Master / master COM1



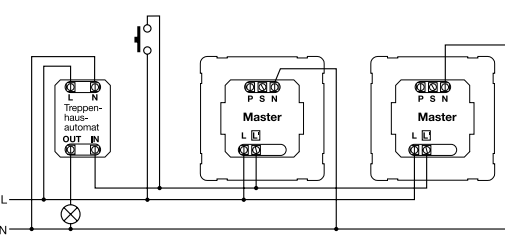
Master / master COM1 / COM2



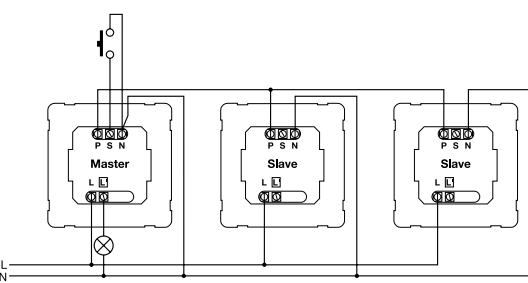
Master-slave



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



Tunnistimella ohjattu porrasvalaistus



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 tulevalla kahdella numerolla. Suojaustyytin koko nimike koostuu kirjainparista ja suojausluokan numeroista.

1. numero

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

2. numero

Suojaus veden sisääntunkeutumista 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 sisääntunkeutumista vastaan.	Ei erityistä suojaa jännitteisten ja/tai liikkuvien osien satunnaista koskettamista vastaan. Kotelot ilman sisäänpääsyä.
1	Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista 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 sisääntunkeutumista vastaan, koko Ø > 12,5 mm.	Suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien sormella koskettamista vastaan. Erityiset alueet, joihin sisäänpääsy mahdollinen.
3	Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista 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 sisäänpääsy.
4	Suojaus kiinteiden vierasosien sisääntunkeutumista 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 sisäänpääsy.
5	 Suojaus haitallisen pölyn kerääntymiseltä laitteen sisään. Pölyn sisääntunkeutumista 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 sisääntunkeutumista vastaan (pölytiivis).	Täydellinen suojaus jännitteisten osien ja/tai sisällä liikkuvien osien koskettamista vastaan. Yleiset alueet, joihin sisäänpääsy mahdollinen.

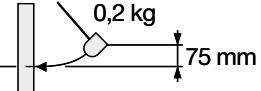
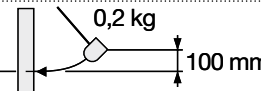
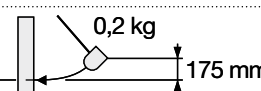
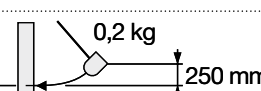
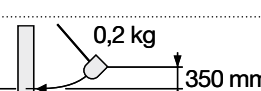
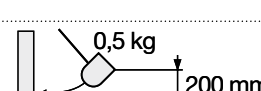
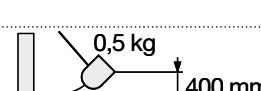
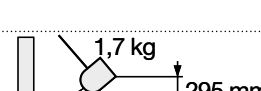
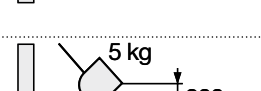
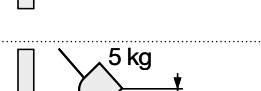
2. numero	Suojaus vedeltä	Sovellus
0	Ei varsinaista suojaa.	Kuivilla alueilla.
1	Suojaus pystysuoraan valuvalta, tippuvalta vedeltä (tippuvesisuojaus). Sillä ei saa olla haitallista vaikutusta.	Kosteilla alueilla vain komponenttien ennalta määrättyssä kohtisuorassa asennossa (esim. kondenssivesi).
2	Suojaus pystysuoraan valuvalta, tippuvalta vedeltä (tippuvesisuojaus). Vesi ei saa aiheuttaa haittaa, vaikka koteloä 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 vesisuihkuilta ja laineilta. 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	Koteloä 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)
OX = IK-lujuusluokka (00 - 10)

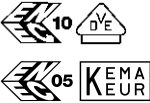
IK	Testi	Energia jouleina
IK 00		0
IK 01		0,15
IK 02		0,2
IK 03		0,35
IK 04		0,5
IK 05		0,7
IK 06		1
IK 07		2
IK 08		5
IK 09		10
IK 10		20

Suojausluokat ja hyväksyntämerkinnät

Suojausluokat

	Suojausluokka I Suojaluokan I laitteissa suojaus saavutetaan eristämällä jännitteiset osat ja liittämällä metalliset kosketettavat osat suojamaajohtoon. Suojamaajohtimen liitin on merkitty symbolilla  .
	Suojausluokka II Suojaluokan II valaisimissa sähköturvallisuus saadaan aikaan kaksoiseristyksellä.
	Suojausluokka III Suojaluokan III valaisimissa voidaan käyttää vain pienisjännitettä (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.
	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.
	Hehkulankatesti Tällä merkinnällä varustettujen valaisimien ulko-osat on testattu tulen ja syttymisen suhteen 850 °C kuumalla langalla eurooppalaisen normin mukaan.

Oy Hedtec Ab, Hedengren yhtiö | Lauttasaarentie 50 | 00200 Helsinki
Puhelin 0207 638 000 | Faksi (09) 673 813 | E-mail: valaistus@hedtec.fi

www.hedtec.fi/valaistus
www.youtube.com/steinelgmbh
www.xing.com/companies/steinelvertriebgmbh

STEINEL®